

С утверждаю:
Директор Департамента по охране труда, ОС и ГЗ
ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод»
Султеменов Е.Б.
«05» февраля 2025 г



ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод» на 2025-2034 гг

Разработчик:
ТОО «КазПрогрессСоюз»
Лицензия 01400Р №0042943 выдана 17.06.2011 г
Директор



Кошпанова А.

г Атырау 2024 г

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:**

Разработка Программы управления отходами ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод» выполнена ТОО «КазПрогрессСоюз» (государственная лицензия 01400Р №0042943 выдана 17.06.2011 г. – Приложение 2 настоящего проекта).

Реквизиты разработчика проекта:

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью «КазПрогрессСоюз»
Юридический адрес:	010000, Республика Казахстан, г. Астана, ул. К. Мухамедханова, д. 21 к. 7 офис 32
Фактический адрес:	010000, Республика Казахстан, г. Астана, ул. К. Мухамедханова, д. 21 к. 7 офис 32
БИН:	110 240 020 787
Тел./факс:	+7 (705) 723-53-63
e-mail:	kazprogresssoyuz@yandex.kz

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ:

АНПЗ – Атырауский нефтеперерабатывающий завод
ПУО – программа управления отходами
СЗЗ – санитарно-защитная зона
ППН - первичная перегонка нефти
ФУ – факельная установка
КУГБД ДС – комбинированная установка гидроочистки и депарафинизации дизельного топлива
КУГБД БС – комбинированная установка гидроочистки и изомеризации бензина
ПГП – производство гидрогенизационных процессов
УГРХ - установка газореагентного хозяйства
ПГПН - производство глубокой переработки нефти
ПКиС - производство кокса и серы
ПАУ - производство ароматических углеводородов
УЗК - установка замедленного коксования
УПНК - установка прокаливания нефтяного кокса
УПТА - установка производства технического азота
УПС - установка по производству серы
КУПС - комбинированная установка по производству серы
ОЗХ - объекты общезаводского хозяйства
ТАМЭ – установка этерификации легкой нефти каталитического крекинга
УПОВ - установка очистки и производства водорода
ПТН - производство и транспортировка нефтепродуктов
ПНН - производство налива нефтепродуктов
ПТиЭЭ - производство тепловой и электрической энергии
ИЦ ЦЗЛ – испытательный центр «Центральная заводская лаборатория»
ЦОС и ПромК - цех очистных сооружений и промканализаций
МОС - механические очистные сооружения
БОСВ - биологическая очистка сточной воды
БФФ - блок флокуляции и флотации
УГОВ - установка градирни оборотного водоснабжения
ТЦ - транспортный цех
РМЦ - ремонтно-механический цех
КИПиА - цех КИПиА
Полигон - полигон для захоронения твердых промышленных отходов
ОООС – отдел охраны окружающей среды

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	5
Раздел 1. Общие сведения о предприятии	6
Характеристика производственных и технологических процессов	8
Раздел 2. Анализ текущего состояния управления отходами ТОО "АНПЗ"	18
2.1. Образование отходов производства и потребления на ТОО «АНПЗ»	18
2.2. Система обращения с отходами подрядных и субподрядных организаций	18
2.3. Система обращения с отходами основного производства	18
2.4 Сведения о классификации отходов	22
2.5 Анализ управления отходами в динамике за последние три года	25
2.6 Система управления отходами	45
2.7 Передача отходов специализированным организациям	53
2.8 Оценка текущего состояния управления отходами	56
Раздел 3. Цели, задачи и целевые показатели	59
Раздел 4. Основные направления, пут достижения поставленной цели и соответствующие меры	60
Раздел 5. Наилучшие доступные технологии	63
Раздел 6. Предложения по лимитам накопления и захоронения отходов	67
Раздел 7. Необходимые ресурсы и источники финансирования	75
Раздел 8. План мероприятий по реализации программу управления отходами ТОО «АНПЗ»	75
Нормативные ссылки	80
Приложения	
1. Лицензия ТОО «КазПрогрессСоюз»	
2. Отчет об образовании отходов за период 2021-2023 гг	
3. Договор с аккредитованной лабораторией	
4. Схема расположения контейнеров	

Раздел 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 2. Общие данные

Наименование предприятия	Товарищество с ограниченной ответственностью «Атырауский нефтеперерабатывающий завод»
Юридический адрес оператора	060010, Республика Казахстан, г. Атырау, пр. 3. Кабдолова, строение 1
Бизнес-идентификационный номер (БИН)	040 740 000 537
Вид деятельности	переработка нефти с целью выпуска более 20 наименований нефтепродуктов
Мощность предприятия	5,5 – 6,5 млн т/год
Форма собственности	Входит в состав АО НК «Казмунайгаз».
Электронный адрес, контактные телефоны, факс	ref@anpz.kz Тел. +7(7122) 25-90-13
Категория оператора	I (первая). Приложение 1
Начальник Отдела охраны окружающей среды	Темиров А.

Атырауский нефтеперерабатывающий завод – один из трех ведущих нефтеперерабатывающих заводов Казахстана. Построен в годы Великой Отечественной войны и введен в эксплуатацию в 1945 г.

Владельцем завода является АО НК «КазМунайГаз» (99%).

Проектная мощность переработки составляет 5,5 – 6,5 млн т в год, глубина переработки – до 86,4%.

Предприятие выпускает более 20 наименований товарных нефтепродуктов: газы углеводородные, сжиженные, топливные; автомобильные и дизельные топлива экологических классов К-4 и К-5, топливо для реактивных двигателей, вакуумный газойль, печное топливо, мазут, судовое топливо, коксы нефтяные, сера техническая и т.д. На сегодняшний день завод является единственным в Казахстане производителем нефтехимической продукции – бензола и параксилола.

Общая площадь земельного участка ТОО «АНПЗ» под нефтеперерабатывающий завод составляет 272,0684 га. В соответствии с целевым назначением земли ТОО «АНПЗ» относятся к категории земель промышленности.

Географические координаты расположения предприятия: широта 47° 4'34.8, долгота 51° 55'22.8”.

Режим работы предприятия: круглосуточный, две смены по 12 часов 365/366 дней в году.

Объем переработки продукции составляет от 5,5 млн т/год до 6 млн т/год, в зависимости от Программы переработки, утвержденной Министерством энергетики РК.

Численность работников составляет - 2111 чел (Приложение 3).

В Приложении 9, приведена карта-схема мест временного складирования отходов на промплощадке ТОО «АНПЗ».

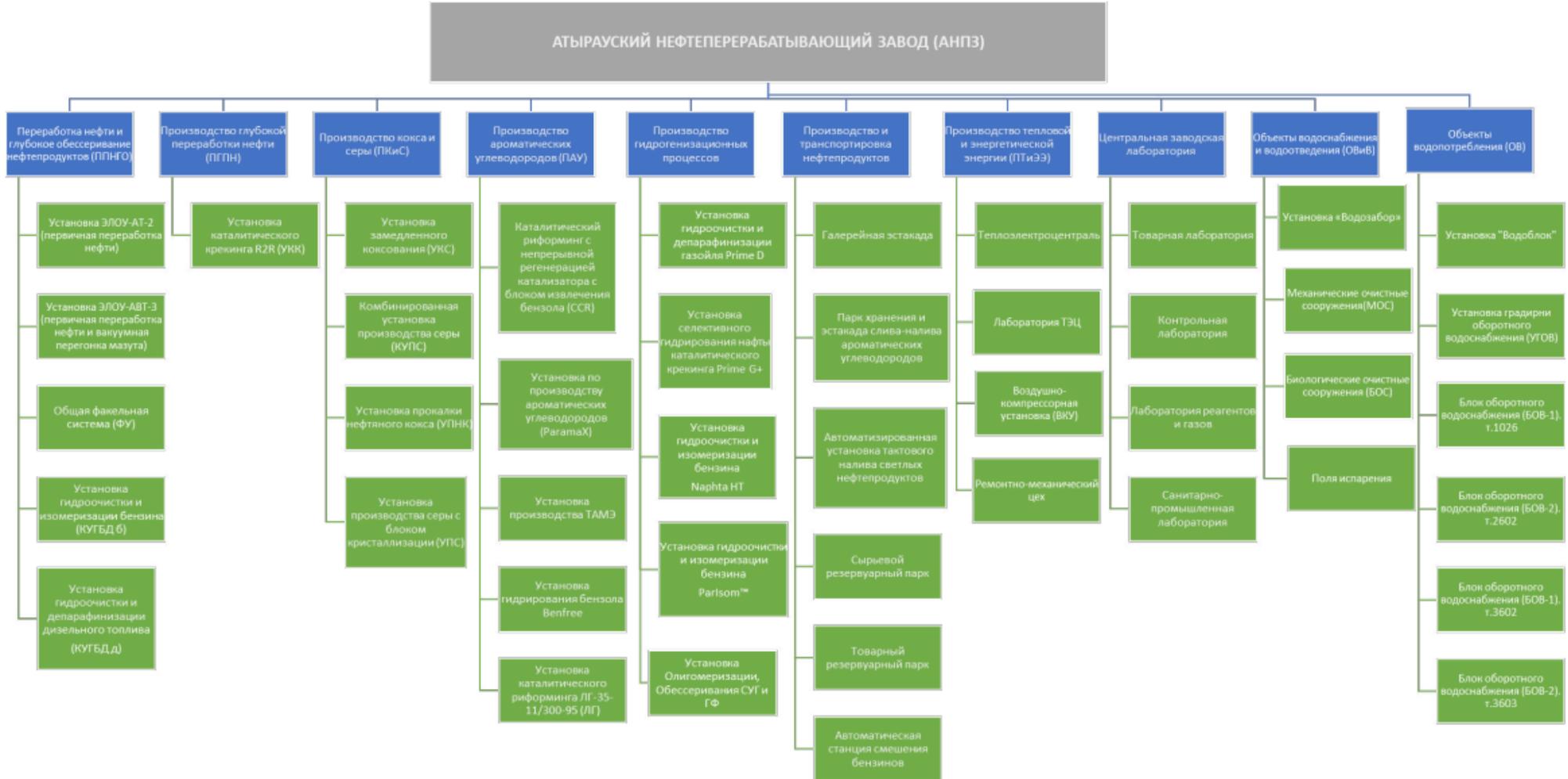


Рисунок 1. Общие данные производств и цехов ТОО «АНПЗ»

1.1 Характеристика производственных и технологических процессов ТОО «АНПЗ»:

На заводе функционирует 28 основных производственных установок.

➤ Производство переработки нефти и глубокого обессеривания (ППНиГО)

Основные (технологические) установки по первичной переработке нефти:

- Установка ЭЛОУ-АТ-2 (первичная переработка нефти);
- Установка ЭЛОУ-АВТ-3 (первичная переработка нефти и вакуумная перегонка мазута).
- Установка газореагентного хозяйства

Основные (технологические) установки по вторичной переработке нефти:

- Установка гидроочистки и изомеризации бензина (КУГБД б);
 - Установка гидроочистки и депарафинизации дизельного топлива (КУГБД д)
- Факельные установки

Установка ЭЛОУ АТ-2 (первичная перегонки нефти)

Установка ЭЛОУ-АТ-2 (первичная переработка нефти) предназначена для переработки сырой нефти.

Установка атмосферной перегонки нефти ЭЛОУ-АТ-2, была введена в эксплуатацию в ноябре 1945 года как комбинированная с блоком термического крекинга на оборудовании фирмы «Баджер и сыновья» (США).

Производительность установки составляла 855 тыс. тонн нефти в год.

В составе установки функционируют два блока:

- блок подготовки нефти (ЭЛОУ);
- атмосферная трубчатка (АТ).

На установке АТ-2 получают из обессоленной нефти следующую продукцию:

- компонент автобензина;
- сырье для установки каталитического риформинга;
- компонент дизельного топлива;
- мазут;
- углеводородный газ.

Установка ЭЛОУ АВТ-3 (первичная переработка нефти и вакуумная перегонка мазута)

На установках АВТ проводится комплексная атмосферно-вакуумная перегонка нефти и мазута, получаемого на блоке АТ, с получением ряда ценных фракций и нефтепродуктов. Установка ЭЛОУ-АВТ-3 предназначена для подготовки и переработки сырой нефти Мангышлакской и смеси нефтей Западно-Казахстанских месторождений.

На установке получают следующие компоненты товарной продукции:

- прямогонный бензин;
- уайт-спирит;
- реактивное топливо ТС – 1;
- дизельное топливо;
- мазут;

- вакуумный газойль;
- гудрон.

Установка ЭЛОУ-АВТ-3 состоит из следующих блоков:

- блок электрообессоливания и обезвоживания;
- блок атмосферно - трубчатой перегонки;
- блок вакуумно-трубчатой перегонки;
- блок химико-технологической защиты от коррозии;
- блок стабилизации уайт-спирита (реактивного топлива ТС-1);
- блок получения пара;
- узел сброса и возврата пароконденсата.

Комбинированная установка гидроочистки бензина и дизтоплива КУГБДТ

Установка гидроочистки и депарафинизации дизельного топлива предназначена для очистки керосин/дизельного топлива от серо-, азот- и кислородосодержащих углеводородов на специальном катализаторе в присутствии водорода, а также для разложения парафиновых соединений в дизельном топливе с целью снижения температуры помутнения и застывания для зимнего периода времени года.

Комбинированная установка введена в эксплуатацию в 2006 году и состоит из двух отдельных установок:

- гидроочистки и изомеризации бензина;
- гидроочистки и депарафинизации дизтоплива.

Установка гидроочистки и депарафинизации дизельного топлива включает в себя следующие блоки:

- блок расходной емкости сырья.
- блок реакторов;
- блок отпарной колонны;
- блок колонны фракционирования продуктов;
- блок компрессоров подпиточного газа;
- блок аминового абсорбера отходящего газа;
- блок скруббера СНГ.

Кроме вышеперечисленных блоков на установке предусмотрен узел факельных сбросов, предназначенный для отделения из газов, сбрасываемых на факел, капельных жидких углеводородов и колодец для приготовления раствора соды, предназначенный для нейтрализации оборудования перед их вскрытием для ремонта.

- Установка газореагентного хозяйства (УГРХ)

Установка газореагентного хозяйства является комплексным производством, включающим в свой состав несколько разнопрофильных объектов.

Установка газореагентного хозяйства предназначена для следующих целей:

- сбор, компаундирование и упорядоченная раздача топливных газов на ЭЛОУ АТ- 2 и ТЭЦ завода;
- блок защелачивания прямогонного бензина с установки ЭЛОУ АТ-2;
- сбор, хранение, паспортизация и откачка сжиженных газов (стабильной головки установки ЛГ-35-11/300-95 и сжиженного нефтяного газа КУ ГБД);
- слив и откачка сжиженных газов (смеси пропанобутановой технической); - слив, хранение,

	Программа управления отходами на период 2025-2034 гг.	
	Редакция 1	стр. 10 из 103

приготовление растворов едкого натра необходимых концентраций и раздача приготовленных растворов на технологические установки завода.

- Факельные установки

Факельная установка ТОО «АНПЗ» введена в эксплуатацию в 2006 году.

Установка предназначена для приема, распределения сжигания газовых сбросов из технологических аппаратов при превышении регламентируемых для них норм технологического режима, освобождения аппаратов от углеводородной среды при подготовке и выводе их в ремонт, на период пуска и остановки, аварийных отводов и сбросов с предварительным отделением конденсата и его откачкой.

Установка предназначена для приема, распределения и сжигания газовых сбросов из технологических аппаратов при превышении регламентируемых для них норм технологического режима, освобождения аппаратов от углеводородной среды при подготовке и выводе их в ремонт, на период пуска и останова, аварийных отводов и сбросов с предварительным отделением конденсата и его откачкой для дальнейшей.

Факельная установка обеспечивает безопасное удаление углеводородных паров от технологических установок во время нарушения технологического режима, при аварийных ситуациях, при плановых и внеплановых остановах, при пуске с постоянным горением дежурных горелок.

Факельная установка включает в себя:

- Общую факельную систему (ППНГО, ПГПН, ПГП).
- Факельную систему газов УПС, КУПС.
- Факельную систему газов ПАУ.

➤ Производство глубокой переработки нефти (ПГПН)

– Установка каталитического крекинга R2R (УКК)

Производство глубокой переработки нефти предназначен для производства дополнительных объемов газа, нефти ЛГКК и ТГКК по европейским стандартам. Производительность Комплекса глубокой переработки нефти составляет 2,388 млн.т/год по сырью.

Товарные продукты КГПН:

- бензин по стандарту К-4, К-5;
- дизельное топливо по стандарту К-4, К-5;
- реактивное топливо по ГОСТ 10227;
- сжиженный углеводородный газ по ГОСТ 20448- 90;

Число часов работы комплекса - 7920 в год. Режим работы непрерывный.

➤ Производство гидрогенизационных процессов

– *Установка олигомеризации бутенов (Титул 3203),*

– *Установка гидроочистки легкого газойля каталитического крекинга Prime D (Титул 3205) ;*

– *Установка селективного гидрирования нефти каталитического крекинга Prime G+ (Титул 3206);*

– *Установка изомеризации легких бензиновых фракций Parlsom (Титул 3211);*

- *Установка обессеривания СУГ Surflext (Титул 3202);*

- *Установка газофракционирования насыщенных газов SGP (Титул 3210);*
- *Установка гидроочистки и изомеризации бензина Naphta HT (Титул 3204);*

Гидрогенизационные процессы занимают важное место среди процессов переработки нефти и уже давно являются неотъемлемой частью современных нефтеперерабатывающих заводов. Их используют для получения стабильных высокооктановых бензинов, улучшения качества дизельных и котельных топлив, а также смазочных масел.

Вместе с тем процесс гидроочистки используют сегодня как на стадии подготовки сырья (например, для физико-химических процессов каталитического крекинга или риформинга), так и на стадии производства товарной продукции (например, для дистиллятов большинства термических процессов) в составе современных технологических комплексов.

➤ **Производство ароматических углеводородов (ПАУ)**

- *Установка каталитического риформинга с непрерывной регенерацией катализатора с блоком извлечения бензола (CCR);*
- *Установка по производству ароматических углеводородов (ParataX);*
- *Установка производства ТАМЭ (Титул 3207);*
- *Установка гидрирования бензола Benfree (Титул 3208);*
- *Установка каталитического риформинга ЛГ-35-11/300-95 (ЛГ)*

Одна из основных тенденций, определяющих основные направления развития нефтеперерабатывающей промышленности на ближайшие десятилетия, состоит в создании комбинированных установок (комплексов), сочетающих в одной установке проведение нескольких технологических процессов.

Это направление позволяет совместить звенья различных процессов, устранить промежуточные звенья, что способствует общему упрощению схемы установки, снижению объемов капвложений и сокращению технологических потерь, т.е. позволяет обеспечить более высокий уровень производственного объекта при сведении к минимуму воздействия на окружающую среду.

Комплекс производства ароматических углеводородов состоит из следующих технологических секций:

- установка предфракционирования ксилолов Eluxyl;
- изомеризация ксилолов XyMax;
- трансалкилирование TransPlus;
- разделение рафината;
- вспомогательное оборудование.

Товарные продукты:

- бензол согласно ГОСТ 9572-93 «Бензол нефтяной высшей очистки» (ОКП24 1411 0120);
- фракция риформата C7+ - высокооктановый компонент автобензина (октановое число по ИМ не менее 100);
- рафинат - компонент автобензина.
- параксилон чистотой 99,9% масс. с отбором из сырья до 93%; бензол чистотой 99,9 масс. согласно ГОСТ 9572-93 «Бензол нефтяной высшей очистки» (ОКП 24 1411 0120);
- сжиженный углеводородный газ;
- легкий рафинат - сырье изомеризации;
- смесь тяжелых ароматических углеводородов C10+ - компонент мазута и/или дизельной фракции;
- тяжелый рафинат - компонент бензина.

	Программа управления отходами на период 2025-2034 гг.	
	Редакция 1	стр. 12 из 103

Каталитический риформинг с непрерывной регенерацией катализатора с блоком извлечения бензола (CCR)

Каталитический риформинг с непрерывной регенерацией катализатора с блоком извлечения бензола, состоит из следующих технологических секций:

- каталитический риформинг;
- непрерывная регенерация катализатора каталитического риформинга;
- экстрактивная дистилляция Morphylane;
- разделение бензольно-толуольной фракции;
- вспомогательная секция.

Установка каталитического риформинга состоит из четырёх блоков:

- Предварительная гидроочистка прямогонного бензина (нафта).
- Платформинг гидроочищенного бензина (гидрогенизата).
- Стабилизация платформата.
- Водородное хозяйство.

Установка по производству ароматических углеводородов (ParamaX)

В настоящее время Компания Ахенс предлагает комплекс по производству ароматических углеводородов (технологий ParamaX ВТХ), который включает: процесс Eluxyl для выделения параксилола, основанный на имитированной противоточной адсорбции.

Технология Eluxyl обладает уникальной и продемонстрированной на практике высокой производительностью по одному потоку.

Установка производства ТАМЭ

Процесс производства ТАМЭ

В этом процессе изоамилены C5 отделяются от потока легких фракций каталитического крекинга (LCCS) из установки FCC и подвергаются каталитической реакции с метанолом в присутствии водорода с образованием ТАМЭ (трет-амил-метилловый эфир).

Установка каталитического крекинга гидроочистки и гидрирования бензола (установка каталитического риформинга ЛГ-35/11, установка гидрирования бензола «Benfree»).

Установка каталитического риформинга предназначена для облагораживания прямогонных бензинов (повышение октановой характеристики до 97 пунктов).

Установка каталитического риформинга состоит из четырёх блоков:

- Предварительная гидроочистка прямогонного бензина (нафта).
- Платформинг гидроочищенного бензина (гидрогенизата).
- Стабилизация платформата.

Сырьем для установки риформинга являются прямогонные бензины с установки ЭЛОУ – АВТ-3 и ЭЛОУ – АТ-2. В качестве реагента используется дихлорэтан.

На установке вырабатываются следующие нефтепродукты:

- стабильный катализат;
- высокооктановый компонент для производства товарных авто бензинов;
- сжиженный газ – товарный продукт;
- сухой газ и избыток водородсодержащего газа – направляются в общезаводскую топливную сеть и в печи установки.

➤ Производство кокса и серы (ПКиС)

- Установка замедленного коксования (УЗК) с блоком аминовой очистки;

	Программа управления отходами на период 2025-2034 гг.	
	Редакция 1	стр. 13 из 103

- **Комбинированная установка по производству серы (КУПС) (Титул 3209);**
- **Установка прокалки нефтяного кокса (УПНК);**
- **Установка по производству серы с блоком кристаллизации (УПС).**

Установка замедленного коксования (УЗК) с блоком аминовой очистки

Замедленное коксование в настоящее время наиболее распространено на НПЗ. Основное количество кокса производится на этих установках.

- Установка прокалки нефтяного кокса (УПНК)

УПНК предназначена для прокалки нефтяного сырого кокса, поступающего с установки замедленного коксования от летучих компонентов и влаги. На установке также происходит удаление из сырого кокса остаточной влаги.

- Установка по производству серы (УПС)

Установка состоит из трех блоков:

- блока аминовой очистки и регенерации;
- блока отпарки кислых стоков;
- блока по производству и кристаллизации серы.

- Комбинированная установка по производству серы (КУПС)

Комбинированная установка производства серы (КУПС) КГПН состоит из следующих секций:

- секция регенерации ДЭА R2R (секция 031А);
- секция регенерации ДЭА (секция 031В);
- секция отпарки кислых стоков (секция 032);
- секция производства серы (две нитки - секции 033А и 033В);
- секция грануляции и расфасовки (секция 034);
- секция дегазации и хранения, очистки ««хвостовых»» газов, процесс «Sultimate» (секция 035);
- секции вспомогательного оборудования (секция 030).

➤ **Производство и транспортировка нефтепродуктов**

- **Галерейная эстакада;**
- **Парк хранения и эстакада слива-налива ароматических углеводородов;**
- **Автоматизированная установка такта налива светлых нефтепродуктов (Титул 3227);**
- **Сырьевой резервуарный парк;**
- **Товарный резервуарный парк;**
- **Автоматическая станция смешения бензинов (Титул 2222).**

В состав эстакад входит:

- эстакада налива светлых нефтепродуктов (светлых нефтепродуктов, дизтоплива, уайт спирита, печного топлива, авто и авиабензинов, а также газового бензина);
- эстакада налива темных нефтепродуктов (мазута, вакуумного дистиллята, а также для слива нефтей с бракованных цистерн);
- приэстакадная насосная №45 предназначена для откачки насосами сливаемых нефтей и нефтепродуктов в резервуары, выполнена в заглубленном исполнении;
- приэстакадные емкости Е-1, Е-2, Е-3 предназначены для налива автобензина, уайт-спирита, топлива ТС-1, печного топлива и дизельного топлива в автоцистерны.

➤ **Производство налива нефтепродуктов**

- *Парк хранения и эстакада слива-налива ароматических углеводородов;*
- *Автоматизированная установка тактового налива светлых нефтепродуктов;*
- *Автоматическая станция смешения бензинов.*

➤ **Производство тепловой и электрической энергии (ПТЭЭ)**

- *Котельный цех*
- *Турбинный цех*
- *Воздушно-компрессорная установка*
- *Электротехническое хозяйство*
- *Паросиловое хозяйство*
- *Цех химводоочистки*
- *Конденсатная станция*

Теплоэлектроцентраль имеет следующее производственное назначение:

- выработка и отпуск электрической и тепловой энергии, приборного и технического воздуха, химочищенной и питательной воды,
- отопление части завода сетевой водой.

➤ **ИЦ «Центральная заводская лаборатория» (ИЦ ЦЗЛ)**

- *Товарная лаборатория*
- *Контрольная лаборатория*
- *Лаборатория реагентов и газов*
- *Санитарно-промышленная лаборатория*

Испытательный центр «Центральная заводская лаборатория» (ИЦ ЦЗЛ)

Испытательный центр «ЦЗЛ» расположен в отдельном, специально оборудованном здании, все помещения которого оборудованы принудительной вентиляцией.

Испытательный центр «ЦЗЛ» выполняет все необходимые заводу анализы качества сырья и товарной продукции.

Кроме этого: санитарно-промышленная лаборатория (СПЛ) испытательного центра ЦЗЛ ведет мониторинг состояния атмосферного воздуха, промышленных выбросов и контроль за качеством сточных вод.

➤ **Цех очистных сооружений и промканализаций**

Очистные сооружения состоят из:

- механические очистные сооружения;
- биологические очистные сооружения.

- Установка биологической очистки сточных вод состоит из четырех основных блоков:

- блок флокуляции и флотации;
- блок биологической очистки (аэрация - осветление);
- блок фильтрации и хлорирования;
- блок обезвоживания осадка.

➤ **Цех водопотребления**

– **Установка "Водозабор"**

- Установка градири оборотного водоснабжения (УГОВ)

Установка градири оборотного водоснабжения состоит из следующих комплектных секций оборудования:

- секция осветления;
- секция градири;
- секция боковых фильтров;
- секция ввода химреагентов.

- Установка оборотного водоснабжения «Водоблок-2»

В состав установки «ВОДОБЛОК-2» входят:

- распределительные камеры;
- нефтеотделители; емкость для сбора уловленного нефтепродукта; насосная (заглубленная) для перекачки нефтепродукта;
- дренаж;
- иловая емкость;
- бассейн теплой воды и холодной воды;
- бассейн холодной воды;
- градири (пятисекционная);
- операторная, вентиляционное помещение и трансформаторная подстанция находятся в общем, здании с насосной.

➤ **Ремонтно-механический цех (РМЦ)**

В составе РМЦ действует участок механической обработки металлов и сварочный участок для обслуживания нужд завода.

➤ **Электроцех**

Электроцех выполняет работы по ремонту оборудования и электроснабжению завода.

➤ **Цех КИПиА**

Цех выполняет работы по ремонту и наладке КИПиА.

➤ **Полигон захоронения твердых промышленных отходов не эксплуатируется и подлежит рекультивации с дальнейшей ликвидацией**

Полигон расположен в 8 км северо-западнее завода, в районе бывших грунтовых карьеров, севернее полей испарения.

Участок под полигон представляет собой большой четырехугольник размером 350*350 м или 12.25 га.

Подъездная дорога соединяет полигон с подъездом к заводу, идущим в сеть городских дорог г Атырау.

Начало эксплуатации полигона – 2008 г.

Закрытие и рекультивация полигона

Рекультивация полигона выполняется в два этапа: технический (планировка, формирование откосов, разработка, транспортировка, нанесение технологических слоев и потенциально плодородных почв, строительство дорог, гидротехнических и иных

	Программа управления отходами на период 2025-2034 гг.	
	Редакция 1	стр. 16 из 103

сооружений) и биологический (мероприятия по восстановлению плодородия, возобновлению биоты) этапы.

Проектом ликвидации накопителя предусматривается закрытие карт второй очереди, в которые собраны не утилизируемые отходы, а также заполненных карт первой очереди. Промышленный грунт, полученный на картах биодеградации полностью вынимается и используется в процессе эксплуатации накопителя для промежуточной пересыпки, карт остаются пустыми, с потенциальным дальнейшим использованием для проведения биорекультивационных работ для будущих нужд предприятия.

Технический этап рекультивации полигона

Закрытие накопителя осуществляется после отсыпки его на проектную высоту. Толщина защитных и изоляционных слоев, с учётом битумной пропитки, приведены на вертикальных разрезах в проекте. Последний слой отходов перед закрытием засыпается слоем плодородного грунта с учетом дальнейшей биологической рекультивации.

Технологический этап рекультивации закрытых для эксплуатации (отработанных) участков захоронения отходов предусматривает выполнение следующих строительных работ:

- завоз грунта для засыпки трещин и провалов, его планировка;
- создание откосов с нормативным углом наклона;
- планировка поверхности;
- погрузка и транспортировка плодородного грунта;
- укладка и планировка плодородного грунта.

В качестве изоляционного и защитного грунта будет использоваться карьерный грунт, завозимый с расстояния в 30 км из карьера. Плодородный грунт будет завозиться из специального питомника, находящегося на расстоянии в 20 км. Также проводится демонтаж всех сооружений и конструкций на накопителе отходов.

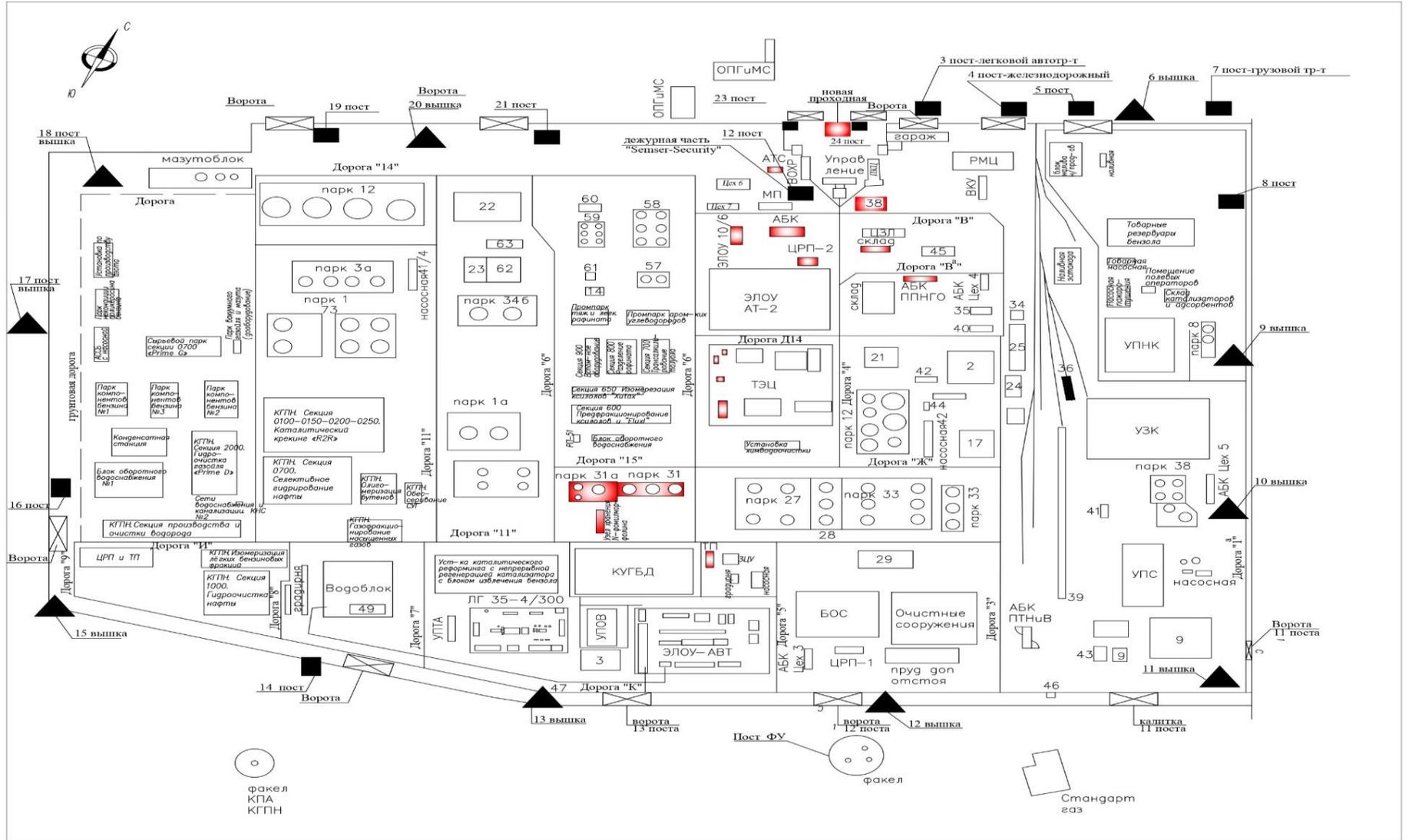
Для реализации схемы на предприятии налажен строгий контроль за выполнением проектных решений на всех этапах эксплуатации накопителя.

Биологический этап рекультивации полигона

Биологический этап рекультивации земель должен осуществляться после полного завершения технического этапа.

Рекультивируемые земли и прилегающие к ним территории после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и устойчивый ландшафт.

Рисунок 2. Схема расположения объектов завода



Раздел 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Производственные циклы ТОО «АНПЗ» — это устоявшиеся, отработанные технологические процессы, с образованием одних и тех же видов отходов, как по массе их, так и по видам. Для организации управления отходами на предприятии организована система организационных и технологических мероприятий, а также система учета отходов производства и потребления. На предприятии образуются производственные отходы, отходы потребления, и вторичные ресурсы.

2.1 Образование отходов производства и потребления на ТОО «АНПЗ»

Отходы производства обычно охватывают три категории материалов:

- 1) шламы, как нефтяные (например, осадок на дне резервуаров), так и не нефтяные (например, из очистных сооружений);
- 2) другие отходы АНПЗ, включающие различные жидкие, полужидкие или твердые отходы (например, отработанные катализаторы нефтесодержащие отходы, отработанная глина, отработанный кек);
- 3) отходы, не связанные с нефтегазопереработкой, например, бытовые отходы, отходы от сноса зданий и строительный мусор.

2.2 Система обращения с отходами подрядных и субподрядных организаций

На территории завода осуществляют различную деятельность множество подрядных и субподрядных организаций, имеющих свое оборудование, спецтехнику и транспорт.

Подрядным организациям оказывается консультационная поддержка и проводится пропаганда сортировки отходов. Необходимо отметить, что этот процесс будет осуществляться постепенно, в виду отсутствия в районе проведения работ достаточно развитой инфраструктуры по переработке отходов.

При заключении договоров на передачу отходов специализированным предприятиям, тщательно отслеживаются способы и технологии утилизации, переработки, обезвреживания и безопасного удаления отходов Подрядчиком. Постоянно ведется мониторинг компаний-переработчиков отходов, имеющих собственную производственную базу по переработке отходов с целью выбора наилучших доступных технологий.

2.3 Система обращения с отходами основного производства

На АНПЗ ведется регулярный учет видов, количества и происхождения образовавшихся, собранных, перевезенных, утилизированных или размещенных отходов, образовавшихся в процессе их деятельности.

Отходы потребления – это остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров (продукции или изделий), частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного или личного потребления (жизнедеятельности), использования или эксплуатации.

Ко вторичным ресурсам относятся материальные накопления сырья, веществ, материалов и продукции, образованные во всех видах производства и потребления, которые

	Программа управления отходами на период 2025-2034 гг.	
	Редакция 1	стр. 19 из 103

не могут быть использованы по прямому назначению, но потенциально пригодные для повторного использования в народном хозяйстве для получения сырья, изделий и/или энергии.

2.3.1 Система управления отходами

Система управления отходами на ТОО «АНПЗ» включает в себя операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- образование отходов;
- накопление отходов;
- идентификация, паспортизация и учет;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления накопления, сбора, восстановления и удаления отходов;
- проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов.

Так же система управления отходами регулируется в соответствии с принципами государственной экологической политики управления отходами:

- иерархии;
- близости к источнику;
- ответственности образователя отходов;
- расширенных обязательств производителей (импортеров).

Целью управления и контроля за обращением с отходами производства и потребления является:

- ✓ снижение их негативного воздействия на окружающую среду;
- ✓ обеспечение минимизации воздействия отходов предприятия 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 обращения с ними, сбор информации по обращению с отходами собственного производства и потребления, ее контроль и учет являются неотъемлемой частью производственной деятельности подразделений.

Ответственность:

Ответственным за взаимоотношение со специализированными организациями при обращении с отходами производства и потребления является отдел ООС предприятия.

2.3.2 Образование отходов

Образование отходов определяется технологическими процессами предприятия, ведением планово-предупредительных ремонтов оборудования, ремонтно-строительных работ, уборки административных и бытовых помещений, работы столовой и т.д.

2.3.3 Сбор, накопление и временное хранение отходов

Накопление отходов – это временное складирование отходов в специально установленных местах, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированным организациям или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков временного складирования и (или) с превышением установленных лимитов. (Приложение №9 Схема расположения контейнеров, отходов ТБО).

В каждом подразделении предприятия сбор отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов должны быть выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Отходы предприятия размещаются в стандартных контейнерах в соответствии с санитарно-противо-эпидимическими требованиями с маркировкой ТБО или промышленные отходы.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- бетонирование участков отведенных в качестве мест для временного хранения отходов;
- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- организация мест временного хранения исключая бой, бьющихся отходов;
- своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные места.

2.3.4 Идентификация, паспортизация и учет отходов

Идентификация отходов на предприятии осуществляется визуально и (или) инструментально по признакам, параметрам, показателям, критериям и требованиям, необходимым для подтверждения соответствия конкретного отхода и его свойств документированному описанию. Идентификация предполагает присвоение отходу классификационного номера и кодирование его свойств, состояния в установленном Классификатором отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6.08.2021 года № 314) порядке.

Результаты идентификации отхода являются основой последующей паспортизации его свойств и состояния. Коды отходов и порядок их отнесения к опасным или неопасным установлены в Классификаторе отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6.08.2021 года № 314), на основе которого отход может быть достоверно паспортизован.

В соответствии со статьей 343 Экологического Кодекса Республики Казахстан, паспортизации подлежат опасные отходы. Форма паспорта опасных отходов утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335.

	Программа управления отходами на период 2025-2034 гг.	
	Редакция 1	стр. 21 из 103

На предприятии проведена идентификация и классификация отходов, разработаны паспорта на опасные отходы. Для опасных отходов, представленных товарами (продукцией), утратившими (утратившей) свои потребительские свойства, указываются сведения о компонентном составе исходного товара (продукции) согласно техническим условиям в соответствии с пунктом 9 статьи 343 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Учет отходов ведется с регистрацией в журнале.

Контроль вывоза отходов осуществляется ответственным за вывоз отходов лицом, который ведет регистрацию всех видов вывозимых отходов.

2.3.5 Сортировка отходов

Отходы, образующиеся на участках, собираются отдельно на начальном этапе их образования. То есть в источнике образования отхода рабочие и специалисты предприятия осуществляют сбор отходов в отведенные для них емкости, корзины и (или) контейнеры, промаркированные по видам отходов.

Смешивание отходов различных видов на предприятии строго запрещено. Контроль осуществляется в рамках внутреннего производственного экологического контроля в соответствии с программой ПЭК.

2.3.6 Упаковка и маркировка отходов

Упаковка отходов осуществляется для достижения целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки, установки на специально оборудованные площадки, исключающие влияние отходов на окружающую среду). Особое внимание уделяется упаковке и маркировке опасных, пылящих, жидких и (или) пастообразных отходов.

2.3.7 Транспортировка отходов

Вывоз и транспортировка отходов осуществляются специализированными предприятиями в соответствии с договором на предоставление услуг с соблюдением требований, предъявляемых к транспортировке отходов, согласно их уровню опасности и физико-химическим свойствам.

Погрузочно-разгрузочные работы, транспортировка отходов должны осуществляться способами, исключающими возможность потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

2.3.8 Предупреждение и минимизация образования, методы сокращения объема отходов

Мероприятия по сокращению объема отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

2.3.9 Повторное использование

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения объема отходов, определяется возможность их повторного использования. При этом отходы могут использоваться точно так же, как и исходный материал, в альтернативных или вспомогательных технологических процессах.

2.3.10 Паспортизация:

В рамках информационного обеспечения подразделения об опасных свойствах отхода, требованиях, предъявляемых к транспортировке данного вида отхода, необходимых мерах предосторожности при обращении с данным отходом, после окончания работ по классификации, паспортизации и регистрации паспорта отхода передает копию паспорта отхода в специализированное предприятие.

2.3.11 Отчетность:

Подготовка информации в области обращения с отходами производства и потребления, формирование и представление отчетов по управлению отходами в рамках требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан в области экологии и охраны окружающей среды осуществляет отдел ООС ТОО «АНПЗ».

На территории предприятия имеются специальные площадки для временного складирования отходов производства и потребления.

2.4 Сведения о классификации отходов

Согласно ст. 338 Экологического кодекса РК все отходы по степени опасности разделяются на опасные и неопасные.

К *опасным отходам* относятся отходы, содержащие одно или несколько из следующих веществ:

- взрывчатые вещества;
- легковоспламеняющиеся жидкости;
- легковоспламеняющиеся твердые вещества;
- самовозгорающиеся вещества и отходы;
- окисляющиеся вещества;
- органические пероксиды;
- ядовитые вещества;
- токсичные вещества, вызывающие затяжные и хронические заболевания;
- инфицирующие вещества;
- коррозионные вещества;
- экотоксичные вещества;
- вещества или отходы, выделяющие огнеопасные газы при контакте с водой;
- вещества или отходы, которые могут выделять токсичные газы при контакте с воздухом или водой;
- вещества и материалы, способные образовывать другие материалы, обладающие одним из вышеуказанных свойств.

Неопасные отходы – отходы, которые не обладающие опасными свойствами. Коммунальные отходы – отходы потребления, образующиеся в населенных пунктах, в том числе в результате жизнедеятельности человека, а также отходы производства, близкие к ним по составу и характеру образования.

Порядок определения уровня опасности отходов основан на статистической модели, которая позволяет учесть экспериментальные данные по опасным свойствам различных веществ, входящих в состав отхода путем применения вероятностного подхода к количественной оценке экологической безопасности отхода.

Экологическая опасность отхода – качество, которое представляет собой совокупность опасных свойств, находящихся в функциональном единстве и характеризующих способность отхода оказывать отрицательное воздействие на окружающую среду и человека. При этом

компонентом отхода является любая составная его часть (например, химическое соединение или в свою очередь его составная часть, сохраняющая при обычных условиях основные свойства), для которой можно сформировать систему показателей, используемых для оценки уровня опасности отхода.

Мерой вероятности вредного воздействия отдельных компонентов отходов служат санитарно-гигиенические регламенты для каждого отдельно взятого компонента отхода, эколого-токсикологические показатели, а также их физико-химические характеристики. Поиск указанных параметров экологической безопасности проводится из официально изданных справочников.

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов (*"зеркальные" виды отходов*) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Классификация отходов в соответствии с Базельской конвенцией и Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов» представлена в таблице 3

Таблица 3. Классификация отходов по ТОО «АНПЗ»

№	Виды отходов	Код отхода
опасные отходы		
1	Отработанные катализаторы (в т.ч. шлам от пыли катализатора, защитные слои)	16 08 07*
2	Нефтедержащие отходы	05 01 03*
3	Грунт и камни загрязненные опасными веществами	17 05 03*
4	Шлам от очистки техоборудования, трубопроводов, резервуаров	05 01 06*
5	Отработанная глиняный сорбент	05 01 15*
6	Биошлам	05 01 09*
7	Кек	05 01 09*
8	Отработанные ионообменные смолы	11 01 16*
9	Промасленные отходы (в т.ч. фильтры, ветошь)	15 02 02*
10	Отработанные масла	13 02 08*
11	Изоляционные или трансформаторные масла, содержащие полихлорированные бифенилы	13 03 01*
12	Списанное оборудование, содержащее или загрязненное полихлорированными бифенилами	16 02 10*
13	Тара, загрязненная опасными веществами	15 01 10*
14	Химические реагенты, реактивы (жидкие и твердые, состоящие из/или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ)	16 05 06*

	Программа управления отходами на период 2025-2034 гг.	
	Редакция 1	стр. 24 из 103

15	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*
16	Использованные батареи и аккумуляторы	16 06 01*
17	Уголь активированный отработанный	06 13 02*
18	Отработанный фильтроэлемент (в т.ч. полипропилен, полиэстер, антрацит, фторполимер, песок, стекловолокно)	07 01 10*
19	Отработанные картриджи	08 03 17*
20	Лакокрасочные отходы	08 01 11*
21	Химические отходы жидкие нейтральные (в т.ч., этиленгликоль и его производные, химические реактивы, реагенты, промывающие жидкости и исходные растворы)	07 07 04*
22	Отработанные керамические шарики	17 01 06*
23	Отработанный СОЖ (в т.ч. антифриз, тосол)	16 01 14*
24	Медицинские отходы	18 01 03*
неопасные отходы		
25	Отработанные катализаторы	16 08 03
26	Отработанные адсорбенты и силикагель	06 08 99
27	Отработанная керамическая насадка (черепица и керамические материалы)	17 01 07
28	Шлам осветления сточных вод	19 09 02
29	Отходы теплоизоляции	17 06 04
30	Серосодержащие отходы	05 07 02
31	Строительные отходы (в т.ч. древесные, бетонолом)	17 09 04
32	Стекланные отходы, стеклотара, стеклобой	16 01 20
33	Молекулярное сито	05 07 99
34	Изношенная спецодежда	15 02 03
35	Смешанные коммунальные отходы (в т.ч. ТБО, смет с территорий)	20 03 01
36	Пищевые отходы	20 01 08
37	Макулатура	20 01 01
38	Огарки сварочных электродов (отходы сварки)	12 01 13
39	Смешанный металлолом	17 04 07
40	Лом черного металла	16 01 17
41	Отходы резины	19 12 04
42	Отходы оргтехники и электронного лома	20 01 36
43	Отходы пластика (в т.ч. пластмассы, полимеров и оросителей)	20 01 39
44	Отходы абразивных материалов	12 01 15
45	Шлам от пыли катализатора	05 01 99

	Программа управления отходами на период 2025-2034 гг.	
	Редакция 1	стр. 25 из 103

2.5 Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Оценка состояния системы обращения с отходами на объектах АНПЗ проведена по данным ежегодных отчетов предприятия, в которых отражены фактические показатели образования и способах обращения с отходами всех уровней опасности.

Сведения об объемах образования отходов по видам и уровням опасности, о способах обращения с отходами на объектах АНПЗ за период с 2021-2023 годы приведены в таблице 6.



Таблица 4. Фактическое образование отходов ТОО «АНПЗ» за предыдущие три года

№	Сведения об отходах	Всего образовано отходов	Переработано на собственных мощностях	передано на захоронение	Всего образовано отходов	Переработано на собственных мощностях	передано на захоронение	Всего образовано отходов	Переработано на собственных мощностях	передано на захоронение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		2021 г			2022 г			2023 г		
Опасные отходы										
1	Донные шламы 05 01 03*	61884		61884	12493,35		12493,35	14266,71		14266,71
2	Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества 05 01 09*	97,7		97,7	96,6		96,6	1040,6		1040,6
3	Использованный активированный уголь 06 13 02*									
4	Металлическая упаковка, содержащая опасные твердые пористые матрицы (например, асбест), включая порожние пресс-контейнеры 15 01 11*	72,94		72,94						
5	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами 15 02 02*	20,89		20,89	1,88		1,88	2,34		2,34
6	Отработанные катализаторы, загрязненные опасными веществами 16 08 07*	7481,36		7481,36	8750		8750	7207,44		7207,44
7	Использованные фильтры из глины 05 01 15*				374,35		374,35	555,63		555,63

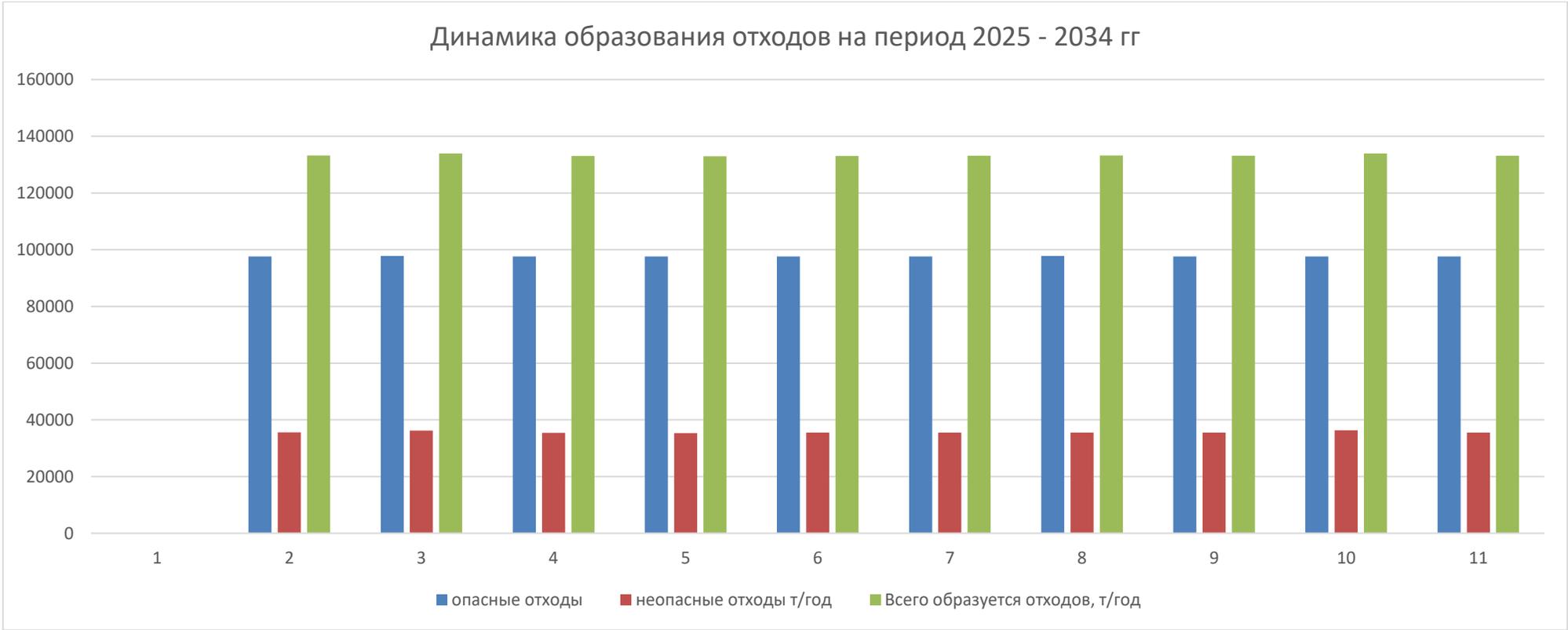


8	Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) основных органических веществ. Другие осадки на фильтрах и использованные абсорбенты 07 01 10*			10,45			22,18		22,18	
9	Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ 16 05 06*			72,32		72,32				
10	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы 20 01 21*			0,000392		0,000392	0,000385		0,000385	
11	Отходы ПОРИ соединений азота, химических реакций с азотом и производства удобрений. Отходы, содержащие опасные вещества 06 10 02*						20,3		20,3	
12	Насыщенные или отработанные ионообменные смолы 11 01 16*						18,74		18,74	
13	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами 15 01 10*						24,35		24,35	
Неопасные отходы										
14	Песок и глина 01 04 09	324,44		324,44						
15	Отходы пластмасс (кроме упаковочных) 02 01 04	0,82		0,82						
16	Шламы питательной воды 05 01 13	4136,21		4136,21						
17	Шламы осветления сточных вод 19 09 02				2303,67	2303,67	5475,8		5475,8	
18	Отработанные катализаторы, содержащие золото, серебро, рений, родий, палладий, иридий или платину (за исключением 16 08 07) 16 08 01	76,34		76,34						
19	Смешанные отходы строительства и сноса, 17 09 04	5788,6		5788,6						
20	Коммунальные отходы. Другие фракции, не определенные иначе 20 01 99	839,8		839,8						
21	Черные металлы 16 01 17				325	325	400		400	



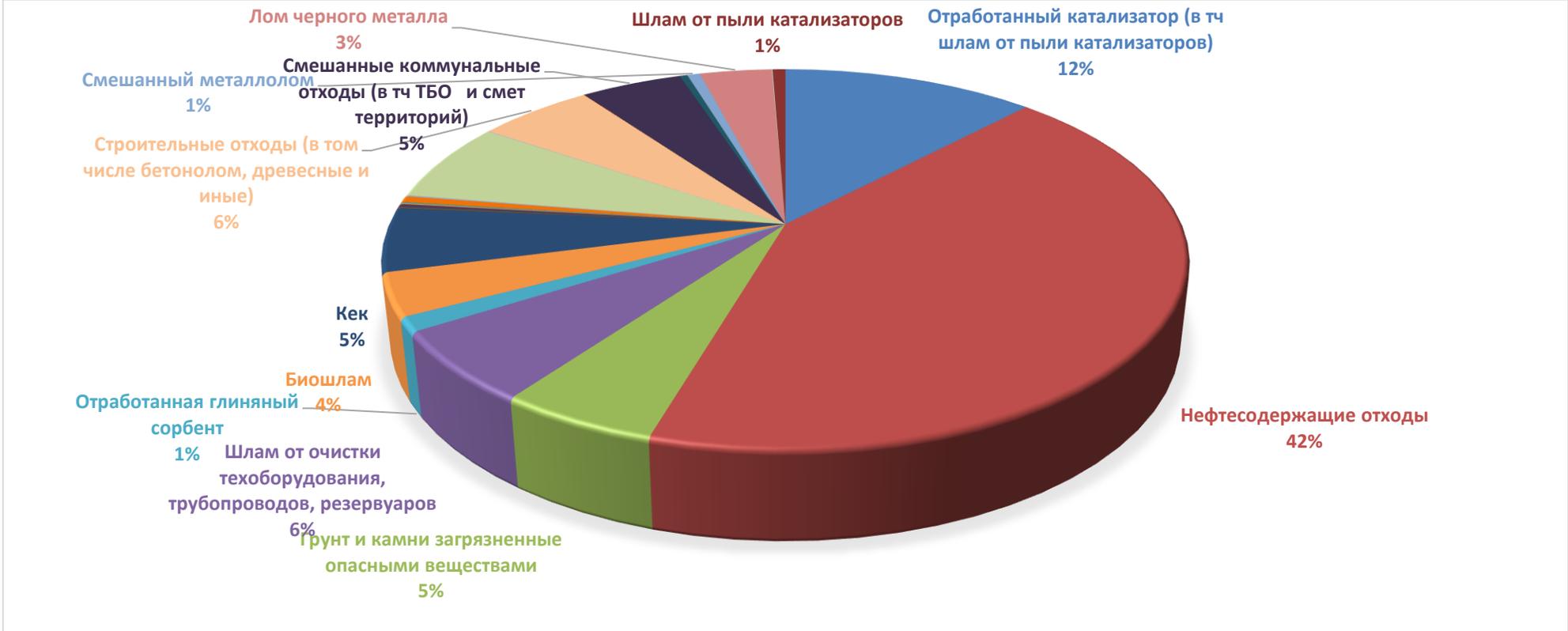
22	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики 17 01 07				394		394			
23	Списанное электрическое и электронное оборудование 20 01 36				0,5		0,5			
24	Смешанные коммунальные отходы 20 03 01				2134,3		2134,3	1918,18		1918,18
25	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых 20 01 08							265,07		265,07

Диаграмма №1. Динамика образования отходов на период 2025-2034 гг.



В целом на период действия Программы управления отходами ТОО «АНПЗ» объем образования отходов не превышает 82 445.т/год. Уровень опасных отходов в пределах 63,4 тыс. т/год, неопасных – не более 19 тыс т/год. Динамика образования отходов стабильная, без резко выраженных колебаний.

Диаграмма №2. Массовая доля образующихся отходов



Как видно из Диаграммы №2 наибольшее количество образующихся производственных и непроизводственных отходов составляют – Нефтедержащие отходы (42 %); Второе место закрепилось за – Отработанные катализаторы (12 %) и далее: Шлам от очистки техоборудования (6 %); Грунт и камни, загрязненные опасными веществами (5%); Кек (5%); Биошамы (4 %); ТБО (5 %), Строительные отходы (6 %).

Таблица 6. Сведения о классификации, характеристика образования, накопления и способ утилизации образующихся отходов

1	Наименование отхода	Код отхода	Образование отходов	Перечень и наименование исходных материалов	Перечень опасных свойств	Наименование способа утилизации (вторичное использование) или обезвреживания отхода	Место накопления и хранения отхода
1	2	3	4	5	6	7	8
Опасные отходы							
1	Отработанные катализаторы загрязненные опасными веществами (в т.ч..шлам от пыли катализатора, защитные слои)	16 08 07*	Отработанные катализаторы, содержащие цветные металлы – образуются вследствие утраты катализаторами своих химических свойств. образуется при отделении унесенной катализаторной пыли, образующей шлам (на ректификации).	нефтепродукты 15%, целолит 75%, оксид алюминия 5%, диоксид кремния 1%, медь 2%, диоксид железа 0,5%, полимерная композиция 0,5% прочее 1%	НР3 огнеопасность, НР14 экотоксичность	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)
2	Нефте содержащий отход	05 01 03*	Нефте содержащий отход образуются при периодической зачистке технологического оборудования, технологических резервуаров, очистке сточных вод, переработке нефти .	Вода, углеводороды предельные (нефтепродукты), SiO ₂ , FeO, Cu, Ni, Cr	НР3 огнеопасность, НР14 экотоксичность	Перерабатывается на установке ТРИКАНТЕР или передается специализированным предприятиям	Грязеприемник ЭЛОУ - АВТ, ЭЛОУ-АТ. МОС ЦОС и ПК/ На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)
3	Грунт и камни загрязненные опасными веществами	17 05 03*	Отход образуется в процессе технической очистки траншей, приямков, ливневых линий, площадок, участков и пр.	Почва, грунт, песок, щебень и др. материалы. Нефть, нефтепродукты и др. углеводороды, химикаты	НР14 экотоксичность	Передача сторонним организациям	Грязеприемник ЭЛОУ - АВТ, ЭЛОУ-АТ. На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)



4	Шлам от очистки техоборудования, трубопроводов, резервуаров	05 01 06*	Зачитска оборудования, цистерн, пастообразное состояние котнтактирующее с нефтепродуктами	нефть и нефтепродукты в растворенном эмульгированном состоянии 35%, Нефрас 15%, Толуол 20%, Ксилол 20%, вода 10%	НР14 экотоксичность	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)
5	Отработанная глиняный сорбент	05 01 15*	Образуется вследствие утраты своих сорбционных свойств.	Аллюминий оксид 42% кремния диоксид 43% Железо диоксид 5% нефтепродукты 10%	НР8 разьедающее действие, НР 14 эко токсичность	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)
6	Кек	05 01 09*	Образуются при переработке смеси нефтепродуктов, образуемых на МОС в ЗМО на установке Трикантер с трехфазной декантерной центрифуги	механическая примесь 25%, нефтепродукт не более 10%, влага не более 65%	НР14 эко токсичность	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости) в емкостях V 100 м3 на бетонированной площадке ЦОС и ПК
7	Биошлам	05 01 09*	Образуется в процессе биологической очистки сточных вод	органическое вещество 0,05% нефтепродукты 30% вода 10% диоксид кремний 55% метил меркаптан 0,02% оксид натрия 2% прочие вещества 2,93%	НР14 эко токсичность, канцерогенность	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости) в емкостях V 100 м3 на бетонированной площадке ЦОС и ПК
8	Отработанные ионообменные смолы	11 01 16*	образуются в процессе диссоциации в воде при водоподготовке в производстве тепловой энергии	фенолформальдегид 1,5% стирол 27,5% акриловая кислота 20,5% кальций 15% кремний диоксид 15% вода 20,5%	НР14 эко токсичность	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)



9	Промасленные отходы (в т.ч. фильтры от автотранспорта, ветошь)	15 02 02*	Масляные и топливные фильтры, обтирочная ветошь и текстиль, адсорбент разливов нефтепродуктов, нефтепродукты, ГСМ, шпалы деревянные, СИЗ. Образуются в результате эксплуатации установок цехов ПГПН, ПАУ, ППНГО, ПКИС, ПТЭЭ, ПГП	ткань 73%, масло 12%, вода 15%	НР14 эко токсичность	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)
10	Отработанные масла	13 02 08*	Синтетические и минеральные масла, турбинное, компрессорное, трансформаторное, моторное, трансмиссионное, промышленное масла, горючесмазочные материалы. Образуются в результате эксплуатации установок цехов ПГПН, ПАУ, ППНГО, ПКИС, ПТЭЭ, ПГП	масло базовое 97% вода 2% механическая примесь 1%	НР13 огнеопасность	Восстановление и повторное использование/ передача сторонним организациям	Временно хранится в маслостойкой таре, направляется на очистные сооружения, затем вместе с пленкой нефтепродуктов возвращается на переработку по существующей на заводе технологической схеме
11	Изоляционные или трансформаторные масла, содержащие полихлорированные бифенилы	13 03 01*	Масло, загрязненное полихлорированными дифенилами (ПХД) образуется в результате слива ПХД содержащего масла из электрооборудования. Источниками образования данного отхода являются конденсаторы, трансформаторы и другое электрооборудование, заполненные ПХД содержащими маслами.	Содержание химических компонентов отхода, мг/кг: минеральное масло - 940000, пожароопасный; железо и его соединения, оксиды железа - 50000, инертный; полихлорбифенилы (суммарно) - 1726, токсичный, канцероген, мутаген.	С16 стойкие органические загрязнители (СОЗ)	Передача сторонним организациям	Упаковываются надлежащим образом в ООН-сертифицированную тару, исключающую утечку и повреждение во время перевозки, перегрузок и хранения. Тара и упаковка должны быть изготовлены из материалов, инертных по отношению к ПХД. В тару помещается адсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения не менее 1,1 объема жидкости,



							содержащейся в оборудовании.
12	Списанное оборудование, содержащее или загрязненное полихлорированными бифенилами	16 02 10*	Конденсаторы, трансформаторы, выключатели масляные и другое электрооборудование заполненные/и, или контактировавшие с ПХД содержащими маслами, включая пустое электрооборудование со слитым маслом, переходит в категорию отходов в процессе вывода из эксплуатации ПХД содержащего маслonaполненного электрооборудования.	Содержание химических компонентов отхода, мг/кг: железо и его соединения, оксиды железа – 850000, не опасный; полихлорбифенилы – 4499, канцероген; кварц (диоксид кремния) – 70000, инертный; минеральное масло – 50000, пожароопасный.	С16 стойкие органические загрязнители (СОЗ)	Передача сторонним организациям	Для предотвращения возможного ущерба здоровью человека и окружающей среде ПХД-содержащие отходы упаковываются надлежащим образом в ООН-сертифицированную тару, исключающую утечку и повреждение во время перевозки, перегрузок и хранения. Тара и упаковка должны быть изготовлены из материалов, инертных по отношению к ПХД. В тару помещается адсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения не менее 1,1 объема жидкости, содержащейся в оборудовании. При повреждении целостности упаковки или тары с опасными отходами для дальнейшего хранения производится вторичная упаковка в тару большего размера или упаковка помещается на металлический поддон.



							Оберегать отходы и тару от теплового воздействия.
13	Тара загрязненная опасными веществами	15 01 10*	Освобожденная тара из под химикатов. Образуется в ИЦ ЦЗЛ и производственных цехов установок	полимеры 35%, кальция карбонат 2%, натрия оксид 1%, целлюлоза 10%, железо металлическое оксид 35%, железо триоксид 2%, прочее 15%	НР14 эко токсичность	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)
14	Химические реагенты, реактивы	16 05 06*	Отходы реагентов, реактивов отработанных, либо утративших свои свойства в ходе хранения. Содержат опасные вещества	Натрий гидроксид, серная кислота, углеводороды (по толуолу), сополимер акриламида, ортофосфорная кислота, полиэфир, аминоэтанол	НР14 эко токсичность	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, Биг-бэг)
15	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	Отходы отработанных люминесцентных и ртутьсодержащих ламп	SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Hg	НР8 развешивающее действие, НР 14 эко токсичность	Передача сторонним организациям	На территории отдела складского хозяйства/ ПТиЭЭ/Электроцех
16	Использованные батареи и аккумуляторы	16 06 01*	Аккумуляторы (гелевые, щелочные и кислотные аккумуляторные батареи), ИБП	свинец 31% кислота серная 5% полимерные материалы 59% прочие вещества 5%	НР8 развешивающее действие, НР 14 эко токсичность	Передача сторонним организациям	На территории отдела складского хозяйства/ ПТиЭЭ/Электроцех/ Пассажи́рский и цеховой легковой парк
17	Уголь активированный отработанный	06 13 02*	Образуется в процессе глубокой перегонки нефти, в процессе производства кокса и серы, в процессе производств тепловой энергии.	уголь - 66%, вода - 1%, иное - 33%	НР14 эко токсичность	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)



18	Отработанный фильтроэлемент (в том числе полипропилен, полиэстер, антрацит, фторполимер, песок, стекловолокно)	07 01 10*	Образуется при загрязнении фильтроэлемента и снижении его сорбционных и фильтрующих свойств	Аморфная стеклофаза 97% кремния диоксид 3%	НР14 эко токсичность	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)
19	Отработанные картриджи	08 03 17*	Отходы тонера, содержащие опасные вещества	Полиакрилат стирола 99% красители 1 %	НР14 эко токсичность	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)
20	Лакокрасочные отходы	08 01 11*	Отходы от красок, лаков содержащие органические растворители и другие опасные вещества.	FeO, углеводороды (по толуолу), СО	НР3 огнеопасность, НР14 токсичность	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)
21	Химические отходы жидкие нейтральные (в т.ч. этиленгликоль и его производные, диэтаноламин)	07 07 04*	Образуется в процессе производства тепловой энергии	Жидкое вязкое бесцветное вещество Этиленгликоль 70% вода 30%	НР14 экотоксичность	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)
22	Отработанные керамические шарики	17 01 06*	Образуются в результате износа керамических шариков, использующихся в технологическом процессе	Кремний диоксид – 690000, алюминия оксид – 310000	НР14 экотоксичность	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)
23	Отработанный СОЖ (в т.ч. антифриз, тосол)	16 01 14*	Антифризы, тосол, содержащие опасные вещества	этиленгликоль-770 000, вода-200 000, мехпримеси-30 000	НР14 экотоксичность	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)
24	Медицинские отходы	18 01 03*	Оказание медицинских услуг персоналу и проведение медицинских манипуляций в клиниках и медпунктах предприятия.	Медицинские инструменты (разовые инструменты, иголки,	НР9 инфекционные свойства	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)



				колбы, пипетки и др.). Перевязочный материал, повязки, белье, резиновые перчатки и др.			
неопасные отходы							
25	Отработанные катализаторы	16 08 03	Образуются при обработке катализаторов, применяемых в технологических аппаратах для ускорения и улучшения качества протекания в них процессов – депарафинизации дизельного топлива, гидроочистки каталитического риформинга, гидроочистки вакуумного газойля, обессеривания, гидрогенизации, конверсии.	Цеолит 90%, оксид алюминия 5%, диоксид кремния 1%, медь 2%, диоксид железа 0,5%, полимерная композиция 0,5% прочее 1%	не обладает опасными свойствами	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)
26	Отработанные адсорбенты и силикагель	06 08 99	Используются в качестве поглощающих и сорбирующих свойств. Образуется в процессе производства тепловой и электрической энергии в качестве сорбента для поглощения излишней влаги	SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , CO	не обладает опасными свойствами	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)
27	Отработанная керамическая насадка (черепица и керамические материалы)	17 01 07	Образуются в процессе отсева разрушенных частиц керамических шариков. Применяются для защиты от уноса катализаторов	кремний диоксид - 69% алюминий оксид - 31%	не обладает опасными свойствами	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)
28	Серосодержащие отходы (за исключением содержащих органические соединения серы)	05 07 02	Сера осадок из дренажной системы, деревянная опалубка, грунт, щебень, песок, СИЗ, фильтры очистки жидкой серы, фильтры системы вентиляции и кондиционирования с установок извлечения и обработки серы, прочие	Сера – 20-99%, агрегатное состояние - твердое	не обладает опасными свойствами	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (бетонированные площадки, Биг-бэг)



			материалы, которые могут загрязниться серой в высушенном состоянии, подметание территории				
29	Шлам осветления сточных вод	19 09 02	Шлам образуется в результате добавления коагулянта - известкового молока в условно очищенную воду	органическое вещество, азот общий, оксид калия, фосфорный ангидрит,	не обладает опасными свойствами	Повторно используется для подсыпки территории или для засыпки оврагов, образующихся при выемке грунта/ Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)
30	Отходы теплоизоляции	17 06 04	Используется как изоляционный грунт	Хлопок SiO ₂	не обладает опасными свойствами	повторное использование на собственные нужды / Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)
31	Смешанные строительные отходы	17 09 04	Кирпичи различные, футеровка; асфальт и битум; бетонолом, древесные отходы, материалы демонтажа; различные керамические изделия (кафель, плитки облицовки); сэндвич панели; облицовочные материалы; песок; щебень; цемент; бетон и некондиционные ЖБИ; тепло/влаго/вибро изоляционные материалы; кабели и провода; металлические и пластиковые трубы; стропы из полиэстера с металлическими деталями; упаковка от оборудования; гипсокартон и прочие строительные материалы.	дерево, глина, примеси мергеля, сульфата, кварцита, мрамор, песок, известь	не обладает опасными свойствами	Повторное использование на собственные нужды/безвозмездная передача населению / Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (бетонированные площадки)
32	Стеклянные отходы, стеклотара, стеклобой	16 01 20	Стекланный бой образуется в результате демонтажа зданий, боя стеклянной посуды реагентов	стекло 100%	не обладает опасными свойствами	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)



33	Молекулярное сито	05 07 99	Применяется в качестве сорбента излишков влаги в процессе осушки газа.	Оксид алюминия 42% Оксид кремния 43% Оксид натрия 15%	не обладает опасными свойствами	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)
34	Изношенная спецодежда	15 02 03	СИЗ утратившие пользовательские свойства	Углеводороды предельные (целлюлоза), углеводороды (каучук), углеводороды (полимеры)	не обладает опасными свойствами	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости)
35	Смешанные коммунальные отходы (в тч ТБО и смет территорий)	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы, в том числе бытовой мусор - смет с территорий	Углеводороды предельные (по целлюлозе), углеводороды (по бензолу), S, SiO ₂ . бумага, картон 20-30%, пищевые отходы 28-45%, дерево 1,5-4%	не обладает опасными свойствами	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)
36	Пищевые отходы	20 01 08	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых	Органика (пищевые остатки) - 775 000, бумага, картон (целлюлоза) - 16 000, полиэтилен-12 000, жиры-86 000, белок-20 000, оксид кальция-80 000, вода -10000	не обладает опасными свойствами	Передача сторонним организациям	Складируются в металлических контейнерах в районе размещения столовых завода и центрального аппарата



37	Макулатура	20 01 01	Картонная и бумажная упаковка от различного оборудования, строительных материалов и продуктов, офисная бумага.	целлюлоза 100%	не обладает опасными свойствами	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости)
38	Огарки сварочных электродов (отходы сварки)	12 01 13	Образуются после использования электродов после сварочных работ для ремонта трубопроводов или СМР на территории завода	железо 98%, графит 1%, марганец-0,5%, углерод 0,3%, диоксид кремния 0,2%	не обладает опасными свойствами	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)
39	Смешанный металлолом	17 04 07	Металл и металлические изделия (трубы, арматура, конструкции, металлопрокат, сваи, инструменты, металлическая тара, бочки металлические и т.п.), оборудование из металла, металлические детали, цветной металл	железо оксид 85%, железо триоксид 2%, сажа 3%	не обладает опасными свойствами	Повторное использование на собственные нужды / Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (бетонированные площадки)
40	Лом черного металла	16 01 17	образуется при замене технологического оборудования, списания оборудования, техники, станков и др.	Железо оксид –95% Железо триоксид – 2%, Сажа – 3 %	не обладает опасными свойствами	Повторное использование на собственные нужды / Передача сторонним организациям	не обладает опасными свойствами
41	Отходы резины	19 12 04	Автомобильные шины, камеры, шланги, резинотехнические изделия, лента конвейера, приводные ремни, напорные рукава, резиновый геотекстиль, резиновые подложки и подкладки под оборудование и т.п.), средства индивидуальной защиты органов дыхания и рук, очистные скребки для трубопроводов, лайнеры, формовые изделия	углеводороды (каучук)	не обладает опасными свойствами	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, бетонированные площадки)
42	Отходы оргтехники и электронный лом	20 01 36	отработанные мониторы, картриджи, принтеры и комплектующие;	термопластик корпуса 76,8% пластмасса от	не обладает опасными свойствами	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости,



			неразборное оборудование и устройства	электродеталей 4,5% полиэтилен - 8,9% полипропилен 0,28% механические примеси 0,22% резина 1,49% керамика 0,18% железо 6,79% алюминий 0,20% марганец 0,016% хром 0,004%			бетонированные площадки)
43	Отходы пластика, пластмассы, полимеров (в тч оросители)	20 01 39	Пластиковая тара от технологического оборудования, упаковочная пластиковая тара (бочки поддоны и другие изделия), пластиковые изделия, пластиковые трубы и их обрезки, пластиковые протекторы, пластиковая упаковка. Отработанный фильтроэлемент водоочистки (ороситель)	Синтетический полимер, мономерным звеном которого служит молекула хлорида этилена (винилхлорид, хлористый винил, хлорвинил, хлорэтилен, хлорэтен, этиленхлорид), имеющий химическую формулу $CH_2=CCl$. углеводороды предельные (полимеры) SiO_2	не обладает опасными свойствами	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)
44	Отходы абразивных материалов	12 01 15	Образуется в цехах и производствах	Жидкость не замерзающая при низких температурах. Этиленгликоль 50% вода 50%	не обладает опасными свойствами	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)
45	Шлам от пыли катализаторов	05 01 99	Образуется при очистке катализатора	Кремния диоксид-30%, Алюминий и его соединения 30% вода 40%	не обладает опасными свойствами	Передача сторонним организациям	На производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки)

2.6 Система управления отходами

Стратегия управления отходами определяет требования, включающие:

- организацию и ведение учета отходов;
- установление свойств отходов и классификацию их по видам, паспортизацию опасных отходов;
- профессиональную подготовку, определение роли и обязанностей лиц, допущенных к обращению с опасными отходами;
- представление ежегодного отчета по инвентаризации отходов (п. 3 ст. 347 ЭК РК);
- управление подрядными организациями, представляющими услуги по обращению с отходами; организацию текущего производственного контроля образования отходов и обращения с ними.

➤ *Отработанные утилизируемые катализаторы (в т.ч илам от пыли катализатора, защитные слои)*

Образуются при капитальном ремонте установок и отработке катализаторов, применяемых в технологических аппаратах для ускорения и улучшения качества протекания в них процессов – каталитического крекинга, риформинга и другие, депарафинизации дизельного топлива, гидроочистки каталитического риформинга, изомеризации и другие. Отработанные утилизируемых катализаторы имеют опасные свойства, по мере извлечения из аппаратов, подлежат передаче специализированному предприятию на договорной основе. Временно накапливаются на площадке накопления отработанных катализаторов.

Ниже приведены виды катализаторов:

Molsiv Adsorbents 5A HP 8x12

Основным компонентом молекулярных сит типа А является алюминат кремния. Основное кристаллическое отверстие имеет октаэдрическую структуру. Апертура основного кристаллического отверстия составляет 4 Å (1 Å = 10⁻¹⁰), известная как молекулярное сито типа 4А (также известное как тип А).

KATALCO JM TM 57-4Q

KATALCO 57-4Q катализатор печи риформира 78-F-001, монооксид никеля - 1-25%, твердое вещество 4-х дырочное гранулы, цвет светло зеленый, серый.

Керамзитные шарики

Используется как утеплитель в виде засыпки, а также для изготовления лёгкого бетона — керамзитобетона. Керамзит также используется в сельском хозяйстве и гидропонике; применяется в домашнем цветоводстве и в качестве составной части грунта в террариумах.

Керамические шары-19-6-3 мм

Предназначаются для использования в качестве опоры для слоев катализаторов и защитных слоев. При вскрытии реакторов и замены катализаторов, производится просеивание

керамических шаров, при котором деформированные керамические шары повторно не загружаются и производится досыпка необходимого объема.

CatTrap

Применяется на комбинированной установке гидроочистки бензина и дизельного топлива. Защитные слои CatTrap 30 обладают высокой пористостью, что позволяет накапливать большие объемы примесей для улавливания различных загрязнений, механических примесей сырья.

НУТ-9119 Т2.5

Катализатор марки НУТ-9119 2,5 mm TL применяется на комбинированной установке гидроочистки бензина и дизельного топлива. Предназначен для гидрообессеривания сырья, так как сера является каталитическим ядом для катализаторов изомеризации и риформинга.

НУТ-9129 Т1.3

Катализатор НУТ-9119 2,5 mm TL производства UOP закупается в целях обеспечения совместимости с основными катализаторами установок гидроочисток и изомеризации, загруженными (имеющимися) в реакторы(ах).

➤ *Нефтедержащие отходы*

Образуются при зачистке технологических резервуаров и при очистке сточных вод, переработки нефти, зачистке оборудования и трубопроводов. Временное накопление осуществляется на производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки). Донные осадки после подсушивания передаются сторонним организациям на договорной основе.

➤ *Грунт и камни загрязненные опасными веществами*

Отход образуется в процессе технической очистки траншей, приямков, ливневых линий, площадок, участков и пр. Временное накопление осуществляется в грязеприемниках на огороженной территории в количестве 6 ед. расположенных на территории ЭЛОУ АТ-2 и ЭЛОУ – АВТ. Отход вывозится на договорной основе сторонней организацией.

➤ *Шлам от очистки техоборудования, трубопроводов, резервуаров*

Осадок после зачистки оборудования, цистерн, загрязненный песок после капитального ремонта установок, имеет пастообразное состояние, контактирующее с нефтепродуктами. В том числе отработанный кек, отработанный песок, который образуется в результате капитального ремонта установок. Отходы временно складироваться на бетонированных площадках цехов ПАУ, ПКИС, ПитН, ПНН, ППНГО, ППП, ПТЭЭ, МОС. Отходы вывозятся на договорной основе сторонней организацией.

➤ *Отработанный глиняный сорбент*

Образуется в результате капитального ремонта установок и оборудования. Временно складироваться в специальных контейнерах, установленных на площадках с твердым покрытием. Отход вывозится на договорной основе сторонней организацией.

➤ *Биошлам*

Образуется в результате биологической очистки сточных вод. Обводнённый осадок циркулирует на иловых картах. Складируется в емкостях V 100 м³ на бетонированной площадке ЦОС и ПК. Отход вывозится на договорной основе сторонней организацией.

➤ *Кек*

Образуются при переработке смеси нефтепродуктов, образуемых на МОС в ЗМО на установке Трикантер с трехфазной декантерной центрифуги.

➤ *Отработанные ионообменные смолы.*

Образуется в процессе умягчения воды на технологических установках цеха ПТиЭЭ. Временно накапливается на ионообменных полях цеха ПТиЭЭ. Отход вывозится на договорной основе сторонней организацией.

➤ *Промасленные отходы (в т.ч. фильтры от автотранспорта, ветошь)*

Образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания, ремонта технологического и др. оборудования, приборов, обтирки рук и представляет собой текстиль, загрязненный нефтепродуктами (ГСМ). Масляные и топливные фильтры, обтирочная ветошь и текстиль, адсорбент разливов нефтепродуктов, нефтепродукты, ГСМ, шпалы деревянные. Образуются в результате эксплуатации установок цехов ПГПН, ПАУ, ППНГО, ПКис, ПТЭЭ, ППП. Отход вывозится на договорной основе сторонней организацией.

➤ *Отработанные масла*

Синтетические и минеральные масла, турбинное, компрессорное, трансформаторное, моторное, трансмиссионное, промышленное масла, горючесмазочные материалы. Образуются в результате эксплуатации установок цехов ПГПН, ПАУ, ППНГО, ПКис, ПТЭЭ, ППП. Отход направляется на очистные сооружения, затем вместе с пленкой нефтепродуктов возвращается на переработку по существующей на заводе технологической схеме или передается сторонним организациям.

➤ *Изоляционные или трансформаторные масла, содержащие полихлорированные бифенилы*

Масло, загрязненное полихлорированными дифенилами (ПХД) образуется в результате слива ПХД содержащего масла из электрооборудования. Источниками образования данного отхода являются конденсаторы, трансформаторы и другое электрооборудование, заполненные ПХД содержащими маслами.

➤ *Списанное оборудование, содержащее или загрязненное полихлорированными бифенилами*

Относятся к стойким органическим загрязнителям. Конденсаторы, трансформаторы, выключатели масляные и другое электрооборудование заполненные/и, или контактировавшие с ПХД содержащими маслами, включая пустое электрооборудование со слитым маслом, переходит в категорию отходов в процессе вывода из эксплуатации ПХД

содержащего маслonaполненного электрооборудования. Строго передается сторонним организациям на договорной основе. Применяются организационно-технические мероприятия по безопасному выполнению работ согласно «Правил обращения со стойкими органическими загрязнителями и отходами, их содержащими», Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 24 февраля 2012 года № 40-ө (в т.ч. используются поддоны, одноразовые перчатки, респираторы для органических паров, защитные комбинезоны Туvek или Tychem, очки, сапоги и др.). 2) Для предотвращения возможного ущерба здоровью человека и окружающей среде ПХД-содержащие отходы упаковываются надлежащим образом в ООН-сертифицированную тару, исключающую утечку и повреждение во время перевозки, перегрузок и хранения. 3) Тара и упаковка должны быть изготовлены из материалов, инертных по отношению к ПХД. В тару помещается адсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения не менее 1,1 объема жидкости, содержащейся в оборудовании. 4) При повреждении целостности упаковки или тары с опасными отходами для дальнейшего хранения производится вторичная упаковка в тару большего размера или упаковка помещается на металлический поддон. 5) Оберегать отходы и тару от теплового воздействия.

➤ *Тара загрязненная опасными веществами.*

Металлические и пластиковые бочки и мелкая тара из различных материалов из-под различных реагентов. Образуются в результате распаковки поступающего сырья, оборудования, а также при упаковке проб битума для проведения лабораторных исследований. Временно накапливаются в заводской таре, или металлических контейнерах, оборудованных крышками, на площадках с твердым покрытием. По мере накопления передаются на договорной основе сторонней организации.

➤ *Химические реагенты, реактивы*

Образуются при просыпке реактивов, реагентов, либо по мере окончания срока хранения. Отходы реагентов, реактивов отработанных, либо утративших свои свойства в ходе хранения. Временно накапливаются в заводской таре, или металлических контейнерах, оборудованных крышками, на площадках с твердым покрытием/на складах химреагентов цехов. По мере накопления передаются и вывозятся на договорной основе сторонней организацией.

➤ *Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы*

Образуются вследствие истощения ресурса времени работы в процессе освещения производственных, административно-бытовых помещений, территории. Временно накапливаются в металлическом контейнере, в заводской упаковке на площадке временного накопления ртутьсодержащих отходов. По мере накопления передаются на договорной основе сторонней организации.

➤ *Использованные батареи и аккумуляторы.*

Аккумуляторы (гелевые, щелочные и кислотные аккумуляторные батареи), ИБП. Отработанные аккумуляторы собираются и накапливаются в металлических контейнерах, на территориях площадок производств и цехов. Переработкой этого вида отхода занимается

специализированная организация, в связи с этим, будет производиться передача его на договорной основе сторонней организации.

➤ *Уголь активированный отработанный*

Образуется в процессе глубокой перегонки нефти, в процессе производства кокса и серы, в процессе производств тепловой энергии. Временно складироваться в специальных мешках на площадках с твердым покрытием цехов. Отход по мере накопления вывозится на договорной основе сторонней организацией.

➤ *Отработанный фильтроэлемент (в том числе полипропилен, полиэстер, антрацит, фторполимер, песок, стекловолокно)*

Образуются в процессе фильтрации. Применяются в технологическом цикле ПГПН. Образуется при загрязнении фильтроэлемента и снижении его сорбционных и фильтрующих свойств. Временно накапливаются в металлических контейнерах на площадке цеха ПГПН. Отход по мере накопления вывозится на договорной основе сторонней организацией.

➤ *Отходы тонера, содержащие опасные вещества (Картридж)*

Отходы тонера, содержащие опасные вещества. Временно накапливаются на производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости) и далее вывозится на договорной основе сторонней организацией.

➤ *Лакокрасочные отходы*

Образуется при покрасочных работах, нанесении маркировки оборудования и зданий (пластмассовые банки, металлические бочки и т.д.). Отходы от красок, лаков содержащие органические растворители и другие опасные вещества. Образуются в результате эксплуатации установок цехов ПГПН, ПАУ, ППНГО, ПКИС, ПТЭЭ, ППП. Временно накапливаются в металлических контейнерах, оборудованных крышками на площадках с твердым покрытием. Отход по мере накопления вывозится на договорной основе сторонней организацией.

➤ *Химические отходы жидкие нейтральные (в т.ч., флексорб, отходы гальванических ванн, этиленгликоль и его производные, солевые растворы, отработанные присадки)*

Образуется для прокачки импульсных линий к приборам и используется для ремонтных работ аппаратов. Образуется в ПТиЭЭ. Временно складироваться в металлических контейнерах на территории Производства тепловой и электрической энергии. Передается специализированному предприятию на договорной основе.

➤ *Отработанные керамические шарики.*

Образуются в результате износа керамических шариков, используемых в технологическом процессе. Временно накапливается на площадках производств и цехов. Отход по мере накопления вывозится на договорной основе сторонней организацией.

➤ *Отработанный СОЖ*

Антифриз/тосол, содержащие опасные вещества. На договорной основе вывозятся специализированными предприятиями.

➤ *Медицинские отходы*

Оказание медицинских услуг персоналу и проведение медицинских манипуляций в клиниках и медпунктах предприятия. Временно складироваться на производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости) и далее вывозится на договорной основе сторонней организацией.

➤ *Отработанные катализаторы.*

Образуются при обработке катализаторов, применяемых в технологических аппаратах для ускорения и улучшения качества протекания в них процессов – депарафинизации дизельного топлива, гидроочистки каталитического риформинга, гидроочистки вакуумного газойля, обессеривания, гидрогенизации, конверсии. Образуются в результате эксплуатации установок цехов ПППН, ПАУ, ППНГО, ПКиС, ППП. Отход по мере накопления вывозится на договорной основе сторонней организацией.

➤ *Отработанные адсорбенты и силикагель*

Используются в качестве поглощающих и сорбирующих свойств. Образуются в результате эксплуатации установок цехов ПППН, ПАУ, ППНГО, ПКиС, ПТЭЭ, ППП. Образуется в процессе производства тепловой и электрической энергии в качестве сорбента для поглощения излишней влаги. Отход по мере накопления вывозится на договорной основе сторонней организацией. Силикагель временно складироваться в специальных мешках на площадках с твердым покрытием цеха ПТиЭЭ.

➤ *Отработанная керамическая насадка*

Образуются в процессе отсева разрушенных частиц керамических шариков. Применяются для защиты от уноса катализаторов. Отход по мере накопления вывозится на договорной основе сторонней организацией.

➤ *Серосодержащие отходы (за исключением содержащих органические соединения серы)*

Сера, смет с площадок, осадок из дренажной системы, деревянная опалубка, грунт, щебень, песок, СИЗ, фильтры очистки жидкой серы, фильтры системы вентиляции и кондиционирования с установок извлечения и обработки серы, прочие материалы, которые могут загрязниться серой в высушенном состоянии. Временно складироваться в здании расфасовки серы цеха ПКиС. Отход по мере накопления вывозится на договорной основе сторонней организацией.

➤ *Шлам осветления сточных вод*

Шлам образуется в результате добавления коагулянта - известкового молока в условно очищенную воду. Складироваться на специальных площадках накопления отходов.. по мере

накопления используется для засыпки дорог и канав, для засыпки оврагов и нужд завода или вывозится на договорной основе сторонней организацией.

➤ *Отходы теплоизоляции*

Образуются в результате демонтажа теплоизоляции трубопроводов, узлов и задвижек, в том числе в результате деятельности сторонних организаций. Временно накапливаются в металлических контейнерах, оборудованных крышками возле поста №7 и №19. Повторно используется для собственных нужд, или передается населению, или вывозится на договорной основе сторонней организацией.

➤ *Строительные отходы*

Кирпичи различные, футеровка; бетонолом, древесные отходы, асфальт и битум; материалы демонтажа; различные стеклянные изделия; керамические изделия (кафель, плитки облицовки); сэндвич панели; облицовочные материалы; песок; щебень; цемент; бетон и некондиционные ЖБИ; тепло/влаго/вибро изоляционные материалы; кабели и провода; металлические и пластиковые трубы; стропы из полиэстера с металлическими деталями; упаковка от оборудования; гипсокартон и прочие строительные материалы. Временно накапливаются на бетонированных площадках возле поста №7 и №19. Повторное использование на собственные нужды/безвозмездная передача населению или вывозится на договорной основе сторонней организацией.

➤ *Стеклянные отходы, стеклотара, стеклобой*

Стеклянный бой образуется в результате демонтажа зданий, боя стеклянной посуды реагентов. Накапливаются в металлических контейнерах, на территориях площадок производств и цехов. Переработкой этих отходов занимается специализированная организация, в связи с чем будет производиться их передача на договорной основе сторонней организации.

➤ *Молекулярное сито*

Применяется в качестве сорбента излишков влаги в процессе осушки газа. Временно складировается в специальных контейнерах, установленных на площадках с твердым покрытием. Не имеет опасных свойств. Вывозится на договорной основе сторонней организацией для дальнейшей утилизации.

➤ *Изношенная спецодежда*

Образуется в результате износа спецодежды, спецобуви, средств защиты. Временно накапливается в металлических контейнерах, оборудованных крышками на площадках с твердым покрытием. Отход по мере накопления вывозится на договорной основе сторонней организацией.

➤ *Смешанные коммунальные отходы (в т.ч. ТБО, смет с территорий)*

Смешанные коммунальные отходы, в том числе твердо-бытовые отходы, бытовой мусор - смет с территорий. Образуется в результате непроизводительной деятельности

предприятия. Временно накапливаются в металлических контейнерах, оборудованных крышками. Вывозится на договорной основе сторонней организацией.

➤ *Пищевые отходы*

Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых. Образуются в результате остатков после приема пищи в столовых. Временно накапливаются на производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости) и далее вывозится на договорной основе сторонней организацией.

➤ *Макулатура*

Картонная и бумажная упаковка от различного оборудования, строительных материалов и продуктов, офисная бумага. Накапливается на местах образования, далее передается специализированному предприятию на договорной основе.

➤ *Огарки сварочных электродов*

Образуются после использования электродов после сварочных работ для ремонта трубопроводов или СМР на территории завода. Накапливаются в металлических контейнерах, на территориях площадок производств и цехов. Отход по мере накопления вывозится на договорной основе сторонней организацией.

➤ *Смешанный металлолом*

Металл и металлические изделия (трубы, арматура, конструкции, металлопрокат, сваи, инструменты, металлическая тара, бочки металлические и т.п.), оборудование из металла, металлические детали, цветной металл. Образуется в результате проведения ремонтных работ и замены частей технологического оборудования, станков, замены изношенных приборов и др., и состоит из кусков, обломков (сталь, железо, чугун); замены изношенных кабелей и др., и состоит из кусков, обломков (медь, латунь, бронза, алюминий). Временно накапливается на площадках с твердым покрытием. Повторно используется на собственные нужды или передаются специализированным предприятиям на договорной основе.

➤ *Лом черного металла*

По стандарту сплавы делят на: А-катеорию — сюда относят углеродистые сплавы. Б-катеорию — в эту группу попадают легированные сплавы. Основные составляющие железного лома, возникающего на производстве: стружка, окалина, отработавшие своё изделия, запчасти машин и механизмов, отходы металлообработки, прочий металлический мусор, пригодный для дальнейшей переработки. Временно накапливается на площадках с твердым покрытием. Повторно используется на собственные нужды или передаются специализированным предприятиям на договорной основе.

➤ *Отходы резины*

Автомобильные шины, камеры, шланги, резинотехнические изделия, лента конвейера, приводные ремни, напорные рукава, резиновый геотекстиль, резиновые подложки и подкладки под оборудование и т.п.), средства индивидуальной защиты органов дыхания и рук, очистные скребки для трубопроводов, лайнеры, формовые изделия. Передаются специализированным предприятиям на договорной основе

➤ *Отходы оргтехники и электронного лома*

Образуются при замене частей и обновлении компьютеров, оргтехники, электротехнических изделий и оборудования вышедшего из строя - отработанные мониторы, картриджи, принтеры и комплектующие; неразборное оборудование и устройства установок производственных процессов. Передается специализированным предприятиям на договорной основе.

➤ *Отходы пластика, пластмассы, полимеров, оросителей*

Пластиковая тара от технологического оборудования, упаковочная пластиковая тара (бочки поддоны и другие изделия), пластиковые бутылки из-под воды, одноразовая пластиковая посуда, пластиковые изделия, тара после очистки и пропарки, пластиковые трубы и их обрезки, пластиковые протекторы, пластиковая упаковка, тара из-под бытовой химии. Отработанный фильтроэлемент водоочистки (ороситель). Временно накапливаются на производственной площадке завода (контейнеры, ёмкости, бетонированные площадки). Повторно используется на собственные нужды или передаются специализированным предприятиям на договорной основе

➤ *Отходы абразивных материалов*

Образуются в результате потери потребительских свойств абразивных кругов при шлифовании различных изделий. По мере накопления вывозятся на договорной основе сторонними организациями.

➤ *Шлам от пыли катализаторов*

Отходы образуются в результате очистки катализаторов. По мере накопления вывозятся сторонней организацией на договорной основе.

2.7 Передача отходов специализированным организациям

Специализированные организации (предприятия) – индивидуальные предприниматели или юридические лица, осуществляющие деятельность по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов в уведомительном режиме в сфере управления отходами, либо осуществляющие деятельность по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов должны осуществлять свою деятельность на основании лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды. Транспортировка отходов должна производиться строго - на специализированных транспортных средствах.

Таблица 7. Передача отходов специализированным предприятиям

№	Наименование отходов	Передача отходов специализированным предприятиям
1	Отработанный катализатор (в тч шлам от пыли катализаторов, защитные слои)	Спецпредприятия имеющие лицензию
2	Нефтедержащие отходы	Спецпредприятия имеющие лицензию
3	Грунт и камни загрязненные опасными веществами	Спецпредприятия имеющие лицензию
4	Шлам от очистки техоборудования, трубопроводов, резервуаров	Спецпредприятия имеющие лицензию
5	Отработанная глиняный сорбент	Спецпредприятия имеющие лицензию
6	Биошлам	Спецпредприятия имеющие лицензию
7	Кек	Спецпредприятия имеющие лицензию
8	Отработанные ионообменные смолы	Спецпредприятия имеющие лицензию
9	Промасленные отходы (в т.ч. фильтры, ветошь)	Спецпредприятия имеющие лицензию
10	Отработанные масла	Спецпредприятия имеющие лицензию
11	Изоляционные или трансформаторные масла, содержащие полихлорированные бифенилы	Спецпредприятия имеющие лицензию
12	Списанное оборудование, содержащее или загрязненное полихлорированные бифенилами	Спецпредприятия имеющие лицензию
13	Тара загрязненная опасными веществами	Спецпредприятия имеющие лицензию
14	Химические реагенты, реактивы	Спецпредприятия имеющие лицензию
15	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Спецпредприятия имеющие лицензию
16	Использованные батареи и аккумуляторы	Спецпредприятия имеющие лицензию
17	Отработанный активированный уголь	Спецпредприятия имеющие лицензию
18	Отработанный фильтроэлемент (в тч полипропилен, полиэстер, антрацит, фторполимер, песок, стекловолокно)	Спецпредприятия имеющие лицензию
19	Отработанные картриджи	Спецпредприятия имеющие лицензию
20	Лакокрасочные отходы	Спецпредприятия имеющие лицензию
21	Химические отходы жидкие нейтральные (в т.ч. этиленгликоль и его производные, диэтаноламин)	Спецпредприятия имеющие лицензию

22	Отработанные керамические шарики	Спецпредприятия имеющие лицензию
23	Отработанный СОЖ (в т.ч. Антифриз, тосол)	Спецпредприятия имеющие лицензию
24	Медицинские отходы	Спецпредприятия имеющие лицензию
25	Отработанные катализаторы	Спецпредприятия имеющие лицензию
26	Отработанные адсорбенты и силикагель	Спецпредприятия имеющие лицензию
27	Отработанная керамическая насадка	Спецпредприятия имеющие лицензию
28	Шлам осветления сточных вод	Спецпредприятия имеющие лицензию
29	Отходы теплоизоляции	Спецпредприятия имеющие лицензию
30	Серосодержащие отходы	Спецпредприятия имеющие лицензию
31	Строительные отходы (в том числе бетонолом, древесные и иные)	Спецпредприятия имеющие лицензию
32	Стекланные отходы, стеклотара, стеклобой	Спецпредприятия имеющие лицензию
33	Молекулярное сито	Спецпредприятия имеющие лицензию
34	Изношенная спецодежда	Спецпредприятия имеющие лицензию
35	Смешанные коммунальные отходы (в тч ТБО и смет территорий)	Спецпредприятия имеющие лицензию
36	Пищевые отходы	Спецпредприятия имеющие лицензию
37	Макулатура	Спецпредприятия имеющие лицензию
38	Огарки сварочных электродов	Спецпредприятия имеющие лицензию
39	Смешанный металлолом	Спецпредприятия имеющие лицензию
40	Лом черного металла	Спецпредприятия имеющие лицензию
41	Отходы резины	Спецпредприятия имеющие лицензию
42	Отходы оргтехники и электронного лома	Спецпредприятия имеющие лицензию
43	Отходы пластика, пластмассы, полимеров, оросителей	Спецпредприятия имеющие лицензию
44	Отходы абразивных материалов	Спецпредприятия имеющие лицензию
45	Шлам от пыли катализаторов	Спецпредприятия имеющие лицензию

Образованные при проведении работ отходы, идентифицируются по типу, объему, отдельно собираются и хранятся на спецплощадках и в специальных контейнерах.

По мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями.

Хранение отходов не превышает 6 месяцев.

Отходы будут вывозиться специальным автотранспортом подрядчика по договору, с учетом требований по пожарной безопасности, ТБ, ОТ и ООС.

Все отходы предприятия - на основании договора вывозится специальной организацией, имеющей лицензию на сбор, утилизацию или захоронение отходов данного типа.

При заключении договоров на передачу отходов специализированным предприятиям, тщательно отслеживаются способы и технологии утилизации, переработки, обезвреживания и безопасного удаления отходов Подрядчиком. Постоянно ведется мониторинг компаний-переработчиков отходов, имеющих собственную производственную базу по переработке отходов в Атырауской области и по всему Казахстану, с целью выбора наилучших доступных технологий.

2.9 Оценка текущего состояния управления отходами

Все площадки временного накопления отходов соответствуют требованиям ЭК РК и Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

В соответствии со ст. 320 п. 2 Экологического кодекса РК, срок временного накопления (складирования) на месте образования, произведенных отходов составляет:

- не более 6 месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям), где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Места (площадки) централизованного сбора отходов с целью накопления и временного складирования отходов перед вывозом с объекта оборудованы в зависимости от токсикологической и физико-химической характеристики отходов и их компонентов (класс опасности), указанных в паспорте отхода, а также объема их образования на объектах/отделах компании.

Централизованный сбор позволяет обеспечить удобный и безопасный подъезд автотранспорта для вывоза отходов с объекта.

С целью контроля за вывозом и транспортировкой отходов к местам их захоронения/переработки/временного накопления, разработаны специальные процедуры:

- Процедура приема и классификации отходов на объектах завода;
- Процедура организации перевозок опасных отходов.

Назначение процедур – установить требования к организации перевозки отходов производства и потребления, соответствующие нормативам РК и международной практике

в области транспортировки отходов с целью предотвращения несчастных случаев с персоналом, ущерба ОС, причинения ущерба имуществу (транспортные средства).

Действие данных процедур распространяется на все производства, цеха завода и подрядные организации, выполняющие работы на территории в части перевозки отходов.

Перевозка опасных отходов допускается только на специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средствах, прошедших внутреннюю инспекцию и с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов, перевозочных документов и документов для передачи опасных отходов.

Основной формой документации, осуществляющей учет отходов, является манифест, в котором указываются: наименование отхода, количество, маркировка с указанием уровня опасности, место и источник образования, маршрут, дата.

План маршрута и график перевозки опасных отходов формирует административный отдел ТОО «АНПЗ».

Взамен вывезенных наполненных контейнеров, устанавливаются пустые, таким образом, происходит постоянная ротация контейнеров, которая исключает случаи их отсутствия и переполнения отходами на производственных площадках.

В случае возникновения или угрозы аварии, при перевозке опасных отходов, транспортная компания незамедлительно информирует об этом уполномоченные государственные органы и координирующую службу ТОО «АНПЗ».

Одним из аспектов системы управления отходами является учет и контроль за их количественным образованием.

Такой контроль осуществляется на многоуровневой основе:

- все объекты заполняют манифест отходов, ответственные лица ведут учет образования отходов на подконтрольных им участках;
- административный отдел и отдел охраны окружающей среды ТОО «АНПЗ» ведут общую отчетность и учет по образованию, захоронению и передаче отходов подрядчикам в целом по заводу, составляют и передают в государственные экологические органы данные в соответствии с действующими в РК формами отчетности опасных отходов.

Кроме того, во время внутренних проверок в рамках производственного экологического контроля специалисты ООС оценивают эффективность действующей системы сбора и хранения отходов, их транспортировки до мест захоронения с точки зрения природоохранных требований.

Такая система учета обеспечивает точность данных об образовании и накоплении, захоронении отходов, позволяет вовремя находить подрядные организации для их приема в целях последующей переработки и утилизации.

Действующая система управления отходами позволяет:

- успешно контролировать массу и виды отходов в условиях разноплановых производственных работ на объектах завода;
- предотвращать смешивание различных видов отходов разного уровня опасности;
- сохранять окружающую среду, т.к. сбор и временное накопление отходов осуществляются в специальных контейнерах или емкостях на выделенных площадках;
- обучать персонал различных подрядных организаций безопасной работе с отходами;
- осуществлять безопасную транспортировку отходов;

– способствовать развитию местных компаний, занимающиеся приемом и переработкой отходов, посредством обеспечения их вторичным сырьем, образующимся в результате деятельности ТОО «АНПЗ».

Анализ существующей системы управления отходами завода показал, что на всех объектах действует отлаженная система управления отходами, а именно:

- идентификация образующихся отходов;
- сокращение объема образования отходов посредством планирования на этапе проектирования/оптимизации рабочих процессов, методов закупки, правильного выбора и замены материалов и химических веществ;
- отдельный сбор отходов (сегрегация) в местах их образования;
- сбор отходов на специально отведенных и обустроенных площадках;
- временное накопление в маркированных контейнерах;
- сбор и временное накопление отходов до целесообразного вывоза;
- обращение и переработка отходов с целью сокращения объема, методом применения различного оборудования, как собственного, так и третьих сторон; снижения степени уровня опасности отходов с целью долгосрочного хранения, или захоронения и вторичного использования;
- транспортировка под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов с момента образования до конечной точки их захоронения/утилизации/переработки;
- ведение строгого учета образования отходов;
- передача отходов на переработку/захоронение специализированным предприятиям;
- внедрение и использование специализированного оборудования по переработке/обезвреживанию отходов;
- повторное использование отходов.

Раздел 3. «ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ»

3.1. Цель Программы

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Достижение целей Программы будет осуществляться посредством проведения комплексных мероприятий для ее реализации.

В плане мероприятий предусмотрены конкретные меры по реализации Программы и указаны исполнители, сроки реализации, а также предполагаемые источники и объемы финансирования.

3.2 Задачи Программы

Задачи Программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода.

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии доступных технологий по вторичному использованию отходов;
- замены используемого оборудования и материалов с большим сроком эксплуатации, запасом прочности, лучшими эксплуатационными характеристиками в части сроков использования;
- минимизации объемов отходов, поиску предприятий, перерабатывающих отходы;
- анализ результативности системы управления отходами на предприятии с выявлением проблемных мест, разработкой корректирующих мероприятий и контролем их выполнения.

С целью стабилизации вредных воздействий от деятельности предприятия определены следующие основные направления:

- внедрение механизмов по отдельному сбору, переработке и удалению образуемых отходов способами, приемлемыми в условиях сложившегося производства;
- минимизирование воздействия от отходов, не имеющих полезного использования.

3.3. Целевые показатели Программы

Целевые показатели Программы, подразумевают количественные и качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Раздел 4. «ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ»

Предприятием разработана система мер для обеспечения достижений установленных целевых показателей программы. Основные меры данной программы направлены на снижение влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды.

Предусмотрены мероприятия по уменьшению воздействия загрязняющих веществ на природную среду:

- Снижение количества образующихся отходов;
- Внедрение технологий по переработке, использованию, обезвреживанию отходов;
- Организацию и дооборудование мест размещения отходов, не отвечающих действующим требованиям;
- Производственный контроль за учетом поступающих отходов;
- Вывоз ранее накопленных отходов;
- Сохранение плодородного слоя почвы, рекультивация временно отведенных земель после окончания добычи;
- Организация учета земель;
- Осуществление инструктажа водителей всех транспортных средств и спецтехники о маршрутах проезда к объектам и о недопустимости заезда на сельскохозяйственные угодья;
- Регулярный осмотр место временного хранения отходов и прилегающих к подъездной дороге земель в целях предупреждения загрязнения территории отходами с объекта, вынесенных ветром;
- При обнаружении загрязнения - организация очистки территории;
- Организация системы мониторинга состояния окружающей среды в зоне влияния;
- Проверка исправности оборудования и предотвращение возникновения аварийных ситуаций на объекте;
- Озеленение территории;
- Мероприятия по минимизации воздействия отходов на окружающую среду могут быть сведены к следующему:
- Не допускать захламления территории промплощадки отходами;
- Все площадки хранения отходов должны иметь соответствующую гидроизоляцию.
- Различные виды отходов должны храниться отдельно, способ их хранения должен отвечать степени их опасности.

При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий образование и накопление отходов будет безопасным для окружающей среды. Все отходы подлежат раздельному сбору исключая негативное влияние на окружающую среду, подлежат временному накоплению в контейнерах с последующим вывозом по договору в специализированные организации на переработку либо размещаются на полигонах. Все отходы передаются на утилизацию сторонним организациям согласно заключенным договорам. Расчет общего количества отходов, образующихся в результате деятельности предприятия, проведен на основании:

- Данных о расходных материалах, необходимых для расчета образования того или иного вида отхода.
- Согласно технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

4.1. Производственный контроль при обращении с отходами

Производственный контроль при обращении с отходами предусматривает ведение учета объема, состава, режима их образования, хранения и отгрузки с периодичностью, достаточной для заполнения форм производственной и государственной статистической отчетности, которые регулярно должны направляться в территориальные природоохранные органы.

Параметры образования отходов их удаления будут контролироваться и регулироваться в ходе основных технологических процессов с помощью специального оборудования, геофизических и гидродинамических приборов, геохимических и аналитических исследований.

Обращение со всеми видами отходов, их захоронение будет осуществляться в соответствии с документом, регламентирующим процедуры по обращению с отходами.

Выполнение предложений данного раздела по организации сбора и удаления отходов обеспечит:

- соответствие природоохранному законодательству и нормативным документам по обращению с отходами в Республике Казахстан;
- соответствие политике по контролю рисков для здоровья, техники безопасности и окружающей среды;
- предотвращение загрязнения окружающей среды.

При деятельности предприятия загрязняющие вещества, содержащиеся в отходах, временно складированных на участке работ, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их безопасное хранение.

Передача отходов будет оформляться актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов.

Сведения об образовании отходов и об их движении будут заноситься технологом соответствующего производства в журнал «Учета образования и размещения отходов». При проведении работ предусматривается безопасное обращение с отходами, их хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках. Постоянный контроль количества отходов и своевременный вывоз на переработку в специализированные предприятия или захоронение на полигон.

4.2. Оценка воздействия образования отходов на окружающую среду

Предусмотренная в разделе система управления отходами (образование, хранение, транспортировка, удаление и переработка) максимально предотвращает загрязнение окружающей среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают также возможность минимизации воздействия на подземные воды, атмосферный воздух, почвы, растительный покров.

Все отходы временно складироваться, подлежат хранению в строго отведенных местах с соблюдением правил сбора и хранения. По мере накопления предусматривается вывоз отходов в специализированную организацию, по договору. При условии выполнения соответствующих норм и правил воздействие отходов на почвено-растительный покров, животный и растительный мир, атмосферный воздух и водную среду будет

незначительным.

4.3 Мероприятия по охране водных ресурсов

Для устранения негативного воздействия на водный бассейн района влияния предусмотрены мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов, по осуществлению контроля состава подземных вод. Соблюдение этих мероприятий сведет к минимуму отрицательное воздействие от эксплуатации накопителей отходов.

Для предотвращения загрязнения подземных вод накопителем отходов на предприятии выполняются следующие водоохраные мероприятия:

- устройство водонепроницаемых, противодиффузионных экранов в основании накопителя отходов;
- устройство ограждающих и разделительных дамб на накопителе отходов;
- устройство дренажной системы для отвода сточных вод на площадке иловых карт;
- устройство водосборных лотков и кольцевого канала на ведомственном полигоне;
- регулярные режимные наблюдения за составом подземных вод по наблюдательным скважинам.

4.4 Мероприятия по охране почв и грунтов

Для предотвращения загрязнения окружающей среды токсичными веществами от накопителей отходов на предприятии предусмотрены следующие мероприятия:

Устройство водоотводной канавы для перехвата поверхностного стока.

Полоса зелёных насаждений вокруг водоотводной канавы.

Сеть наблюдательных скважин вокруг накопителей, проведение регулярных режимных наблюдений за составом почв в точках отбора.

Проволочное ограждение, охрана, освещение, для предотвращения попадания посторонних отходов.

Раздельное складирование отходов, с учётом свойств и уровней опасности отходов.

Проведение мониторинга компонентов окружающей среды на границе санитарно-защитной зоны накопителя.

4.5 Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор различных видов отходов;
- для временного хранения отходов использование специальных емкостей – контейнеров, установленных на оборудованных площадках;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- по мере накопления вывоз всех отходов необходимо производить специализированной организации по договору;
- оборудование специальных площадок согласно действующих СНиП в РК, для временной парковки спецтехники и автотранспортных средств, а также временного хранения необходимого оборудования и материалов, используемых при соответствующих работах;
- очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места после завершения работ.

Раздел 5. НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНИКИ

Согласно ст. 113 ЭК РК под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

При этом:

- под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;

- техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие техники в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;

- под наилучшими понимаются те доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Наилучшие доступные техники определяются на основании сочетания следующих критериев:

- 1) использование малоотходной технологии;
- 2) использование менее опасных веществ;
- 3) содействие восстановлению и рециклингу веществ, образующихся и используемых в технологическом процессе, а также отходов, насколько это применимо;
- 4) сопоставимость процессов, устройств и операционных методов, успешно испытанных на промышленном уровне;
- 5) технологические прорывы и изменения в научных знаниях;
- 6) природа, влияние и объемы соответствующих эмиссий в окружающую среду;
- 7) даты ввода в эксплуатацию для новых и действующих объектов;
- 8) продолжительность сроков, необходимых для внедрения наилучшей доступной техники;
- 9) уровень потребления и свойства сырья и ресурсов (включая воду), используемых в процессах, и энергоэффективность;
- 10) необходимость предотвращения или сокращения до минимума общего уровня негативного воздействия эмиссий на окружающую среду и рисков для окружающей среды;
- 11) необходимость предотвращения аварий и сведения до минимума негативных последствий для окружающей среды;
- 12) информация, опубликованная международными организациями;
- 13) промышленное внедрение на двух и более объектах в Республике Казахстан или за ее пределами.

В качестве наилучшей доступной техники не могут быть определены технологические процессы, технические, управленческие и организационные способы, методы, подходы и практики, при применении которых предотвращение или сокращение негативного воздействия на один или несколько компонентов природной среды достигается за счет увеличения негативного воздействия на другие компоненты природной среды.

Согласно, справочника наилучшей доступной технологией является «Обработка и обращение со шламом»

На ТОО «АНПЗ» образуется ряд различных типов шламов из следующих источников: при зачистке технологических резервуаров и при очистке сточных вод, переработки нефти, зачистке оборудования, трубопроводов.

Захоронение отходов, вывоз отходов с целью перемешивания их с верхним слоем почвы строго запрещено.

Переработка смеси нефтепродуктов. Смесь нефтепродуктов не является отходом, а является промежуточным продуктом, выделенным в процессе механической очистки промышленных стоков завода согласно технологическому регламенту МОС, и по технологическому процессу проходит подготовку и разделение, данный процесс происходит в режиме постоянной циркуляции, данная смесь содержат от 15 до 50% нефтепродуктов, от 37 до 93% воды и от 1 до 16% твердых частиц.

Смесь нефтепродуктов перерабатывается в 3-х фазной центрифуге (Tricanter) где осуществляется фактическое разделение на 3 фазы:

1. Фугат (вода).
2. Сепарированная нефть.
3. Твердые частицы (кек).

Сепарированная нефть направляется на переработку на установку АТ-2.

Фугат (вода) поступает в систему пром.канализации, далее в приемную камеру и на повторную очистку на МОС.

Образованный отход в виде кека вывозится на утилизацию специализированной подрядной организацией.

Принцип механического обезвоживания шлама с помощью установки Tricanter основан на центробежных силах и разнице плотностей между водой, нефтью и твердыми веществами.

Переработка смеси нефтепродуктов на МОС является мерой по предотвращению образования отходов в соответствии со ст.329 Экологического кодекса РК.

Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению содержат до 92% нефтепродуктов, и по мере образования перерабатываются на установке Трикантер на МОС или передаются на утилизацию специализированным организациям.

Испарение происходит в результате косвенного нагрева и/или разрушения органических компонентов путем термического окисления (сжигания).

Паровые сушилки применяются практически только для осушки биошлама и зачастую на стадии предварительной очистки перед сжиганием.

Осушенные био- и нефтешламы дополнительно обрабатываются в установках осушки и/или сжигания. Такая обработка практически удаляет нефть из остатков, для которых находят полезное применение.

Экологическая эффективность:

Образование шламов уменьшается до значений от 0,1 до 0,5 кг на тонну сырья, перерабатываемого на ТОО «АНПЗ».

Нефтешламы составляют основную часть от общего объема образующихся на ТОО «АНПЗ» отходов.

Превалирующая часть наилучших доступных технологий, приведенных в перечне НДТ для отрасли переработки отходов, применяется при управлении отходами на различных этапах, в том числе и при переработке отходов, образующихся в процессе деятельности ТОО «АНПЗ».

Переработка нефтешлама:

Технологический процесс очистки резервуаров с образованием нефтешлама и его последующей переработки осуществляется с помощью мобильной установки.

Откаченный нефтешлам отправляется на участок переработки. Переработка нефтешлама заключается в сепарации центрифугированием. Весь процесс переработки автоматизирован, включая приготовление и дозирование высокоэффективных реагентов для получения максимального результата разделения шлама на составляющие фракции.

Итогом переработки является разделение нефтяного осадка на нефть, воду и сухой осадок (кек).

5.1 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления

В соответствии со статьей 328 ЭК Программа управления отходами разрабатывается на основе принципа иерархии мер.

В соответствии с Правилами разработки программы управления отходами, «приоритетные виды отходов – виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду».

Приоритетность видов отходов, для которых необходимо разработать мероприятия по уменьшению образования и увеличению доли повторного использования, переработки и утилизации, находится в зависимости от существующего уровня, который занимает метод переработки отхода в иерархии мер по управлению отходами, которая является универсальной моделью обращения с любыми видами отходов.

В соответствии со статьей 329 ЭК, образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

При осуществлении операций, предусмотренных подпунктами 2) - 5), владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению.

В принципе заложен качественный критерий приоритетности, и его можно описать как "применение методов более высокого уровня иерархии является предпочтительным".

В связи с этим, показатели Программы управления отходами, принимаемые на основе принципа иерархии мер, относятся к качественным показателям Программы.

В соответствии с Правилами разработки программы управления отходами, разработанная Программа соответствует следующим требованиям: обеспечивает сбалансированность финансовых, трудовых и материальных ресурсов и источников их обеспечения с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

Принцип экономической целесообразности по обращению с отходами подразумевают под собой, как минимум, следующее:

– для подтверждения того, что используемый технический метод по утилизации/переработке отходов является приемлемым, он должен соответствовать наилучшим доступным технологиям;

	Программа управления отходами на период 2024-2033 гг.	
	Редакция 1	стр. 66 из 103

– образование должно быть стабильным из года в год и достигать значительного количества.

Это означает, что существует определенная минимальная величина, порог, при достижении которого будет достигнут эффект масштаба;

– доступность специализированных мощностей по обращению с отходами, подразумевает, в том числе, принцип близости к источнику, что соответствует статье 328 ЭК Принципы государственной экологической политики в области управления отходами.

ТОО «АНПЗ» активно применяет технологии, направленные на сокращение объемов образования отходов и увеличение доли повторного использования материалов и продуктов, выделенных из отходов.

При условии доступности нескольких альтернативных технологий по переработке какого-либо вида отходов, Компания стремится к выбору наиболее приоритетных методов переработки отхода в иерархии мер по управлению отходами, который соответствовал по своему высокому технологическому уровню.

Раздел 6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЛИМИТАМ НАКОПЛЕНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Лимиты накопления и захоронения отходов по годам рассчитываются на период эксплуатации полигона отходов и обосновываются в Программе управления отходами на основе проведенной оценки уровня загрязнения компонентов окружающей среды от накопителей отходов:

- РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления»

- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства»

- «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

ТОО «АНПЗ» проводит работку по консервации и дальнейшей рекультивации полигона захоронения твердых производственных отходов.

Таблица 8. Лимиты накопления отходов на период 2025 – 2029 гг

№	Наименование	объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	лимит накопления , 2025 т/год	лимит накопления , 2026 т/год	лимит накопления , 2027 т/год	лимит накопления , 2028 т/год	лимит накопления , 2029 т/год
	Всего, т/год	-	82 445,00				
1	Отработанный катализатор (в т.ч. шлам от пыли катализаторов, защитные слои)	-	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00
2	Нефтедержательные отходы	-	35 000,00	35 000,00	35 000,00	35 000,00	35 000,00
3	Грунт и камни загрязненные опасными веществами	-	2 470,00	2 470,00	2 470,00	2 470,00	2 470,00
4	Шлам от очистки технологического оборудования, трубопроводов, резервуаров	-	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00
5	Отработанная глиняный сорбент	-	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00
6	Биошлам	-	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00
7	Кек	-	5 175,00	5 175,00	5 175,00	5 175,00	5 175,00
8	Отработанные ионообменные смолы	-	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
9	Промасленные отходы (в т.ч. фильтры, ветошь)	-	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00
10	Отработанные масла	-	280,00	280,00	280,00	280,00	280,00



11	Изоляционные или трансформаторные масла, содержащие полихлорированные бифенилы	-	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
12	Списанное оборудование, содержащее или загрязненное полихлорированными бифенилами	-	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00
13	Тара загрязненная опасными веществами	-	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
14	Химические реагенты, реактивы	-	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
15	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	-	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
16	Использованные батареи и аккумуляторы	-	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
17	Отработанный активированный уголь	-	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00
18	Отработанный фильтроэлемент (в тч полипропилен, полиэстер, антрацит, фторполимер, песок, стекловолокно)	-	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
19	Отработанные картриджи	-	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
20	Лакокрасочные отходы	-	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00



21	Химические отходы жидкие нейтральные (в т.ч. этиленгликоль и его производные, диэтаноламин)	-	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
22	Отработанные керамические шарики	-	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
23	Отработанный СОЖ (в т.ч. Антифриз, тосол)	-	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
24	Медицинские отходы	-	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Неопасные отходы							
25	Отработанные катализаторы	-	2020,00	2020,00	2020,00	2020,00	2020,00
26	Отработанные адсорбенты и силикагель	-	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
27	Отработанная керамическая насадка	-	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
28	Шлам осветления сточных вод	-	3 500,00	3 500,00	3 500,00	3 500,00	3 500,00
29	Серосодержащие отходы	-	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
30	Отходы теплоизоляции	-	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
31	Строительные отходы (в том числе бетонолом, древесные и иные)	-	4 610,00	4 610,00	4 610,00	4 610,00	4 610,00
32	Стеклянные отходы, стеклотара, стеклобой	-	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
33	Молекулярное сито	-	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
34	Изнюшенная спецодежда	-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00



35	Смешанные коммунальные отходы (в тч ТБО и смет территорий)	-	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00
36	Пищевые отходы	-	1464,00	1464,00	1464,00	1464,00	1464,00
37	Макулатура	-	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
38	Смешанный металлолом	-	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
39	Лом черного металла	-	1990,00	1990,00	1990,00	1990,00	1990,00
40	Огарки сварочных электродов	-	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
41	Отходы резины	-	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
42	Отходы оргтехники и электронного лома	-	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
43	Отходы пластика, пластмассы, полимеров, оросителей	-	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00
44	Отходы абразивных материалов	-	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
45	Шлам от пыли катализаторов	-	487,00	497,00	497,00	497,00	497,00

Таблица 9. Лимиты накопления отходов на период 2030 – 2034 гг

№	Наименование	объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	лимит накопления , 2030 т/год	лимит накопления , 2031 т/год	лимит накопления , 2032 т/год	лимит накопления , 2033 т/год	лимит накопления , 2034 т/год
	Всего, т/год	-	82 445,00				
1	Отработанный катализатор (в тч шлам от пыли катализаторов, защитные слои)	-	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00
2	Нефтедержащие отходы	-	35 000,00	35 000,00	35 000,00	35 000,00	35 000,00
3	Грунт и камни загрязненные опасными веществами	-	2 470,00	2 470,00	2 470,00	2 470,00	2 470,00
4	Шлам от очистки техоборудования, трубопроводов, резервуаров	-	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00
5	Отработанная глиняный сорбент	-	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00
6	Биошлам	-	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00
7	Кек	-	5 175,00	5 175,00	5 175,00	5 175,00	5 175,00
8	Отработанные ионообменные смолы	-	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
9	Промасленные отходы (в т.ч. фильтры, ветошь)	-	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00
10	Отработанные масла	-	280,00	280,00	280,00	280,00	280,00



11	Изоляционные или трансформаторные масла, содержащие полихлорированные бифенилы	-	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
12	Списанное оборудование, содержащее или загрязненное полихлорированными бифенилами	-	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00
13	Тара загрязненная опасными веществами	-	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
14	Химические реагенты, реактивы	-	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
15	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	-	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
16	Использованные батареи и аккумуляторы	-	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
17	Отработанный активированный уголь	-	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00
18	Отработанный фильтроэлемент (в тч полипропилен, полиэстер, антрацит, фторполимер, песок, стекловолокно)	-	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
19	Отработанные картриджи	-	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
20	Лакокрасочные отходы	-	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00

21	Химические отходы жидкие нейтральные (в т.ч. этиленгликоль и его производные, диэтаноламин)	-	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
22	Отработанные керамические шарики	-	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
23	Отработанный СОЖ (в т.ч. Антифриз, тосол)	-	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
24	Медицинские отходы	-	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Неопасные отходы							
25	Отработанные катализаторы	-	2020,00	2020,00	2020,00	2020,00	2020,00
26	Отработанные адсорбенты и силикагель	-	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
27	Отработанная керамическая насадка	-	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
28	Шлам осветления сточных вод	-	3 500,00	3 500,00	3 500,00	3 500,00	3 500,00
29	Серосодержащие отходы	-	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
30	Отходы теплоизоляции	-	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
31	Строительные отходы (в том числе бетонолом, древесные и иные)	-	4 610,00	4 610,00	4 610,00	4 610,00	4 610,00
32	Стекланные отходы, стеклотара, стеклобой	-	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
33	Молекулярное сито	-	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
34	Изношенная спецодежда	-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00



35	Смешанные коммунальные отходы (в тч ТБО и смет территорий)	-	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00
36	Пищевые отходы	-	1464,00	1464,00	1464,00	1464,00	1464,00
37	Макулатура	-	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
38	Смешанный металлолом	-	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
39	Лом черного металла	-	1 990,00	1 990,00	1 990,00	1 990,00	1 990,00
40	Огарки сварочных электродов	-	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
41	Отходы резины	-	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
42	Отходы оргтехники и электронного лома	-	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
43	Отходы пластика, пластмассы, полимеров, оросителей	-	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00
44	Отходы абразивных материалов	-	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
45	Шлам от пыли катализаторов	-	487,00	487,00	487,00	487,00	487,00

Раздел 7. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источниками финансирования будут являться собственные средства ТОО «АНПЗ». Для реализации данной программы будут задействованы:

- финансовые средства в соответствии с планируемыми бюджетами на 2024-2033 гг;
- материально-технические средства, которые будут формироваться согласно калькуляциям и сметам в рамках формируемых бюджетов.

Раздел 8. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ТОО «АНПЗ»

Постоянно ведется работа по изысканию возможности увеличения доли отходов, перерабатываемых на собственных мощностях и сотрудничеству со специализированными компаниями – переработчиками отходов, использующих передовые, наиболее экологичные технологии.

Методы переработки отходов, предусмотренные настоящей Программой, относятся к числу наиболее эффективных и экономически целесообразных из числа доступных методов на территории РК.

Переработка отходов происходит с использованием современного оборудования, как собственного, так и подрядных организаций.

Детальный План реализации мероприятий по реализации программы представлен в таблице 11.

Реализация запланированных мероприятий позволит:

- Улучшить существующую систему управления отходами в ТОО «АНПЗ»;
- Увеличить долю передаваемых отходов сторонним предприятиям для дальнейшего обращения с ними;
- Уменьшить долю захораниваемых отходов на собственных местах захоронения отходов;
- Снизить уровень вредного воздействия отходов на окружающую среду;
- Обеспечить экологически безопасное хранение отходов перед обезвреживанием, утилизацией, или передачей специализированным предприятиям на переработку.

Методы, технологии и оборудование для обезвреживания, переработки и утилизации отходов, применяемые ТОО «АНПЗ» соответствуют наилучшим доступным технологиям, которые применяются в международной практике в области обращения с отходами.

Таблица 10. Намечаемые мероприятия по реализации Программы управления отходами ТОО «АНПЗ»

№	Мероприятия	Показатель (качественный, количественный)	Срок исполнения	Предлагаемые расходы	Источники финансирования
1	Разработка Технологического регламента по обращению с отходами	Разработка единого документа	2025 г	-	Без финансирования, собственными силами
2	Разработка паспортов опасных отходов (вновь образующихся)	В случае выявления новых видов отходов	По мере необходимости	500 000 тг	Собственные средства компании
3	Своевременное заключение договоров со специализированной организацией на передачу отходов для утилизации или захоронения	Компании, которые имеют лицензии на транспортировку и захоронение отходов	По мере необходимости		Собственные средства компании
4	Обучение персонала компании на курсах, семинарах по обращению с отходами.	6 специалистов	Ежегодно	600 000 тг	Собственные средства компании
5	Провести мероприятия и регламентировать повторное использование отходов основной деятельности	Протокола лабораторных испытаний	2025-2033 гг	200 000 тг	Собственные средства компании
6	Маркировка тары для временного накопления отходов	Исключение смешивания отходов опасных и неопасных, а так же различного вида	2025-2033 гг	500 000 тг	Собственные средства компании

Таблица 11. Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды по ТОО «АНПЗ»

№ п/п	Мероприятия	Показатель (ожидаемые мероприятия)	Срок исполнения	Ответственные за исполнение	Форма завершения	Предполагаемые расходы, тыс.тн	Источники финансирования
1	2	3	6	5	4	7	8
1.	Сортировка образуемых отходов согласно морфологическому составу	Избежание образования зеркальных отходов и загрязнения окружающей среды	Ежегодно	Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии	Вывоз с территории предприятия, согласно заключенному договору со специализированной организацией	-	Не требует средств
2	Вывоз отходов производства специализированным организациям	100% утилизация отходов	Ежегодно	Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии	Заключение договора	3000,0	Собственные средства
3	Ведение отчетности по всем имеющимся отходам производства	Постоянный учет количества образования и обезвреживания отходов.	Ежегодно	Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии	Установленная форма отчетности	-	Собственные средства

4	Ведение мониторинга за отходами производства	Возможность выделения мер по снижению образований и дальнейшему обезвреживанию отходов.	Ежегодно	Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии	Внутренний отчет предприятия	-	Собственные средства
---	--	---	----------	---	------------------------------	---	----------------------

Начальник отдела охраны окружающей среды ТОО «АНПЗ»

Темиров А.А.

	Программа управления отходами на период 2025-2034 гг.	
	Редакция 1	стр. 80 из 103

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, от 02.01.2021 г. №400-VI
2. Правила разработки программы управления отходами, утверждены Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.
3. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная приказом министра МГЭПР РК от 22 июня 2021 г. №206.
4. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
5. Форма паспорта опасных отходов, утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335.
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
7. Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО
8. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»

	Программа управления отходами на период 2025-2034 гг.	
	Редакция 1	стр. 81 из 103

ПРИЛОЖЕНИЯ

	Программа управления отходами на период 2025-2034 гг.	
	Редакция 1	стр. 82 из 103

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.
ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «КАЗПРОГРЕСССОЮЗ»

**МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ**

"КАЗПРОГРЕССОЮЗ" ЖШС АСТАНА қ., "ЕСІЛ" А-НЫ, Д.ҚОНАЕВ К-СІ, 14/1
ҮЙ, 82 П.

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер қисетуге
қызмет түрінің (ис-әрекеттің) атауы

заңды тұлғаның толық атауы, орналасқан жері, деректемелері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары
лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган **ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі**
лицензиялау органының толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) **С. М. Төрелдіев**
лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 **11** жылғы «**17**» **маусым**

Лицензияның нөмірі **01400P** № **0042943**

Астана қаласы



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01400P №

Дата выдачи лицензии «17» июня 2011 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства

полное наименование, местонахождение, реквизиты
ТОО "КАЗПРОГРЕССОЮЗ" Г. АСТАНА РАЙОН ЕСИЛЬ
УЛ. Д. КОНАЕВА Д. 14/1 КВ. 82

Производственная база местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии полное наименование органа, выдавшего

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК
приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) **Турекельдиев С.М.**
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «17» июня 2011 г.

Номер приложения к лицензии № **0074771**

Город Астана

	Программа управления отходами на период 2025-2034 гг.	
	Редакция 1	стр. 85 из 103

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.
ОТЧЕТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ ОТХОДОВ



Программа управления отходами на период 2025-2034 гг.

Редакция 1

стр. 86 из 103

Сведения об объекте

Наименование Оператора объекта: ТОВАРИШЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АТЯРАУСКИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД"

Бизнес-идентификационный номер (БИИ)/Индивидуальный идентификационный номер (ИИН): 0407400037

Адрес, телефон, электронный адрес: Атырауская область, г. город Атырау, Простек № 5/кв.Кв.Кабалов, строение 1

Текущий статус: Принт; Дата отправки: 28/02/2022

Наименование объекта: [3]-ТОО "Атырауский нефтеперерабатывающий завод"

Категория объекта: I Категория

Местонахождение объекта: Атырауская область, Атырау Г.А., расположен на окраине г. Атырау северо-востоке АНПЗ на расстоянии 8 км. В районе бытовых грунтовых карьеров в 6,1 км от реки Урал

Кадстровый номер земельного участка объекта: 04-066-060-340

Мощность сортировочного сооружения:

Мощность оборудования для переработки отходов: 5-12м3/ч

Проектная мощность полигона захоронения отходов (в тоннах): 4800

Площадь полигона захоронения отходов (в гектарах): 12,25

1. Банк инвентаризации опасных отходов:

Table with 27 columns: 1-5 (Object info), 6-11 (Hazardous waste types), 12-16 (Waste management methods), 17-20 (Storage/accumulation), 21-23 (Storage/accumulation types), 24-26 (Storage/accumulation locations), 27 (Responsible person). Rows 1-12 list various waste types like 'Отходы в емкостях из нержавеющей стали' and 'Отходы в емкостях из алюминия'.

2. Банк инвентаризации опасных отходов:

Table with 27 columns: 1-5 (Object info), 6-11 (Hazardous waste types), 12-16 (Waste management methods), 17-20 (Storage/accumulation), 21-23 (Storage/accumulation types), 24-26 (Storage/accumulation locations), 27 (Responsible person). Rows 1-11 list various waste types like 'Отходы в емкостях из нержавеющей стали' and 'Отходы в емкостях из алюминия'.



Программа управления отходами на период 2025-2034 гг.

Редакция 1

стр. 88 из 103

Сведения об объекте

Наименование Объекта: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АТЯРУСКИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД"

Бизнес-идентификационный номер (БИФ)/Индивидуальный идентификационный номер (ИИН): 04074000537

Адрес, телефон, электронный адрес: Атырауская область, г. город Атырау, Проспект Жайық Крбозов, строение 1

Текущий статус: На уточняет. Дата отправки: 28/02/2024

Наименование объекта: [8]-ТОО "Атырауский нефтеперерабатывающий завод"

Категория объекта: I Категория

Местоположение объекта: Атырауская область, Атырау Г.А., расположен на окраине г. Атырау северо-востоке АНПЗ на расстоянии 8 км. В районе бывших грунтовых карьеров иб.1, км от реки Урал

Кадстровый номер земельного участка объекта: 04-066-060-3-40

Мощность сортировочного сооружения:

Мощность оборудования для переработки отходов: 5-12м³/ч

Проектная мощность полигона захоронения отходов (в тоннах): 4800

Площадь полигона захоронения отходов (в гектарах): 12,25

1. Базис инвестирования опасных отходов:

Table with 27 columns: No, Group, Name, Code, Volume, etc. Rows 1-25 detailing waste types and investment bases.

2. Базис инвестирования неопасных отходов:

Table with 27 columns: No, Group, Name, Code, Volume, etc. Row 1 detailing waste types and investment bases.



№	Группа отходов	Подгруппа отходов	Вид отходов	Вид отходов	Идентификационный код	Объем отходов	Планируемые отходы (в тоннах)					Всего планируемых отходов (в тоннах)					Источники отходов	Идентификационный код источника	Идентификационный код объекта	Идентификационный код территории	Идентификационный код субъекта	Идентификационный код региона	Идентификационный код страны										
							в 2025 г.	в 2026 г.	в 2027 г.	в 2028 г.	в 2029 г.	в 2030 г.	в 2031 г.	в 2032 г.	в 2033 г.	в 2034 г.								в 2025 г.	в 2026 г.	в 2027 г.	в 2028 г.	в 2029 г.	в 2030 г.	в 2031 г.	в 2032 г.	в 2033 г.	в 2034 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27							
2		16 01	Пластик	Пластик	20	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	0					0						
3		16 01 17	Пластик из ПВХ	Пластик из ПВХ	20	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	0					0						
4		19 09	Отопление	Отопление	20	4475,8	0	0	0	0	0	1945	0	0	0	0	0	0	0	0	1945	0					0						
5		19 09 02	Отопление	Отопление	20	4475,8	0	0	0	0	0	1945	0	0	0	0	0	0	0	0	1945	0					0						
6		20 01 02	Коммунальные отходы	Коммунальные отходы	20	2182,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2182,25	0					0						
7		20 01 02 01	Смешанные отходы	Смешанные отходы	20	2182,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2182,25	0					0						
8		20 01 02 01 01	Смешанные отходы	Смешанные отходы	20	2182,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2182,25	0					0						
9		20 01 02 01 01 01	Смешанные отходы	Смешанные отходы	20	2182,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2182,25	0					0						
10		20 01 02 01 01 01 01	Смешанные отходы	Смешанные отходы	20	2182,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2182,25	0					0						
11		20 01 02 01 01 01 01 01	Смешанные отходы	Смешанные отходы	20	2182,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2182,25	0					0						



Сведения об операторе объекта

Наименование Оператора объекта: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АТГАРУСКИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД"

Бизнес-идентификационный номер (БИДН) / Идентификационный номер (ИНН): 040740000537

Адрес, телефон, электронный адрес: Агтаруская область, город Агтару, Проспект Эвфемия Кобуров, строение 1

Текущий статус: Принят, Дата отправки: 28.02.2023

Наименование объекта: [8]- ТОО "Агтаруский нефтеперерабатывающий завод"

Категория объекта: I Категория

Местоположение объекта: Агтаруская область, Агтару Г.А., расположенно в округе г. Агтару северо-восточнее АНПЗ на расстоянии 8 км. В районе балки грунтовок шириной 16,1 км от реки Ураг

Каталожный номер земельного участка объекта: 04-066-000-340

Мощность сортировочного сооружения:

Мощность оборудования для переработки отходов: 5-12 м3/ч

Прекратная мощность полигона захоронения отходов (в тоннах): 4800

Площадь полигона захоронения отходов (в гектарах): 1,2,25

1. Банк идентификации опасных отходов

Table with 27 columns: Group, Name, Code, Description, Volume, etc. It lists various types of waste and their quantities.

2. Банк идентификации неопасных отходов

Table with 27 columns: Group, Name, Code, Description, Volume, etc. It lists various types of non-hazardous waste and their quantities.

	Программа управления отходами на период 2025-2034 гг.	
	Редакция 1	стр. 92 из 103

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.
ДОГОВОР С АККРЕДИТОВАННОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ



Құжат «Самұрық-Қазына» ӨАҚ» АҚ электронды порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронных закупок АО «ФНБ «Самұрық-Қазына»



2041980019

Қызметтерді сатып алу жөнінде шарт №785324/2023/1

19.01.2023 жылғы

ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод» (Атырау), бұдан әрі «Тапсырыс беруші» деп аталатын, Жарғы, негізінде қызмет ететін Бас директор Досмуратов Мурат Абиевич атынан, бір жағынан, және "Алия и Ко" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі бұдан әрі «Орындаушы» деп аталатын, Жарғы, негізінде қызмет ететін Директор БАУ ДИЯРОВА ГУЛЬСУМ КОЖАХМЕТОВНА атынан, екінші жағынан, бірге «Тараптар» деп аталатын, және жеке жоғарыда аталғандай «Тарап» деп аталатын, «Самұрық-Қазына» АҚ Басқармасының шешімімен бекітілген (2022 жылғы «03» наурыз №193) «Самұрық-Қазына» ұлттық әл-ауқат қоры» акционерлік қоғамының және акцияларының (қатысу үлестерінің) елу және одан көп пайызы меншік немесе сенімгерлік басқару құқығында «Самұрық-Қазына» АҚ-ға тікелей немесе жанама түрде тиесілі заңды тұлғалардың сатып алу қызметін басқару тәртібіне (бұдан әрі – Тәртіп) сәйкес және Нәтижелер хаттамасы № 785324 негізінде осы Жұмыстарды сатып алу жөнінде шартты (бұдан әрі – Шарт) жасасты және төмендегідей келісімге келді.

1. Шарттың мәні

1.1. Орындаушы Шарт талаптарына сәйкес Қызметтерді (бұдан әрі - қызметтер) көрсетуге міндеттенеді, ал Тапсырыс беруші Орындаушы Шарт бойынша өз міндеттемелерін тиісінше орындаған жағдайда осы Шарттың талаптарында қызметтерді қабылдауға және төлеуге міндеттенеді.

2. Шарттың құны және төлеу шарттары

2.1. Осы Шарттың жалпы сомасы 31920000.00 (отыз бір миллион тоғыз жүз жиырма мың) Тенге ҚР ҚҚС-ты қоса алғанда құрайды және Шарттың талаптарын тиісінше орындау үшін қажетті барлық шығыстарды қамтиды және шартта және Тәртібінде көзделген жағдайларды қоспағанда, Тараптар осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін толық орындағанға дейін өзгертуге жатпайды.

2.2. Шарт бойынша төлем түрлерінің жалпы арақатынасы Шарттың № 1 қосымшасында көрсетілген.

2.3. Шарт бойынша ақы төлеу мынадай тәртіптен жүргізіледі:

2.4. Көрсетілген Қызметтер үшін ақы төлеу, оның ішінде Шарт бойынша түпкілікті есеп айырысу Тараптар көрсетілген Қызметтер актісіне (актілеріне) (бұдан әрі – Көрсетілген қызметтер актісі) қол қойған және мынадай құжат (құжаттар) ұсынылған күннен бастап күнтізбелік 30 (отыз) күннен кешіктірілмейтін мерзімде жүргізіледі:

2.4.1. Шарт шеңберінде электрондық құжат нысанында көрсетілген Қызметтердің бүкіл көлеміне жергілікті қамту үлесінің есебі (көрсетілген Қызметтердің түпкілікті актісімен бірге электрондық сатып алуды өткізуді қамтамасыз ететін «Самұрық-Қазына» АҚ ақпараттық жүйесінде (бұдан әрі – Жүйе) ұсынылады;

2.4.2. Шот-фактура;

2.4.3. Қазақстан Республикасында өндірілген жағдайда осы Шартта көзделген отандық тауар өндірушілердің материалдарын/тауарларын сатып алуды растайтын құжаттар (отандық өндірушілермен жасалған шарттардың нотариалды куәландырылған көшірмелері және тауарларды қабылдау-беру актілері, белгіленген үлгідегі сертификаттар және т.б.).

2.5. Орындаушы көрсетілген Қызметтер актісін (актілерін) Тапсырыс берушіге Жүйе арқылы жібереді. Жүйеде көрсетілген Қызметтер актісін (актілерін) электрондық түрде қалыптастыруға және қол қоюға жол беріледі.

2.6. Тапсырыс беруші Орындаушының төлемге арналған құжаттар пакетін уақтылы ұсынбауына/қол қоюына байланысты төлемнің мерзімін өткізіп алғаны үшін жауапты болмайды.

2.7. Шот-фактураны ұсыну мерзімі: актімен бірге, бірақ қызметтерді орындаған күннен бастап (актіге қол қойылған күннен) күнтізбелік 5 (бес) күннен кешіктірмей. Орындаушы қоятын шот-фактураларда осы Шарттың нөмірі мен күні, көрсетілген қызметтердің атауы, көлемі мен құны көрсетіледі.

2.8. Шарттың жалпы сомасы: тікелей Қызметтердің өзінің құнын, салықтарды және бюджетке төленетін өзге де міндетті төлемдерді, оның ішінде ҚҚС (егер Орындаушы ҚҚС төлеуші болып табылса), сондай-ақ Орындаушының осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін толық және тиісінше орындау үшін қажетті өзге де шығындарды (оның ішінде күтпеген) қамтиды.

2.9. Егер Орындаушы Шарттың Жалпы сомасында осы Шартты тиісінше және толық орындау үшін қажетті жекелеген шығындарды көздеме, Қызметтердің қымбаттауы тәуекелін және/немесе кез келген қосымша сомаларды төлеу міндетін Орындаушы көтереді.

3. Қызмет көрсету мерзімдері және шарттары

3.1. Орындаушы Шарттың № 1, № 2 қосымшаларына сәйкес орны бойынша және мерзімінде Қызмет көрсетуге міндетті.

3.2. Тапсырыс берушінің көрсетілген Қызметтер актісіне қол қойған күні Қызмет көрсету күні болып есептеледі. Қызметтерді Орындаушы Тапсырыс берушіге Шарттың талаптарына сәйкес және Шарттың № 1, № 2 қосымшаларына сәйкес саны мен сапасы бойынша көрсетеді.

3.3. Қызмет көрсету орны: Қазақстан Республикасы, Атырау қаласы, «Атырау мұнай өңдеу зауыты» ЖШС, Зейнолла Қабдолов даңғылы, 1-күрлыс.

4. Тараптардың құқықтары және міндеттері

4.1. Орындаушы міндеттенеді:

4.1.1. Шарттың талаптарына сәйкес қызмет көрсетуге;





Құжат «Самұрақ-Қазына» ӨАҚ-АҚ электронды порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронных закупок АО «ФНБ «Самұрақ-Қазына»



2041980019

4.1.2. Осы Шартқа қол қойылған күннен бастап 20 (жиырма) жұмыс күні ішінде Орындаушы Шарт бойынша өз міндеттемелерін толық орындағанға дейін қолданылу мерзімімен Шарттың орындалуын қамтамасыз етуді Шарттың жалпы құнының 1 % мөлшерінде Төлем тапсырмалары, Банк кепілдігі түрінде енгізсін. Осы міндеттеме, егер ол Тәртібінің 43-бабының 7-тармағында көрсетілген талаптарға сәйкес келсе, Орындаушыға қолданылмайды;

4.1.3. Тапсырыс берушіге көрсетілетін Қызметтерге арналған құжаттарды Шартта көзделген мерзімде және шарттарда ұсынуға, оның ішінде:

4.1.3.1. Шарт шеңберінде электрондық құжат нысанында көрсетілген Қызметтердің бүкіл көлеміне (санына) Шарттағы жергілікті қамту үлесінің есебі (жүйеде ұсынылады). Көрсетілген қызметтердің түпкілікті актісімен бірге ұсынылады;

4.1.4. Тапсырыс беруші анықтаған қызметтердің саны мен сапасы бойынша кемшіліктерді Шарт талаптарына сәйкес жою.

Тапсырыс берушінің өнім берушінің көрсетілетін Қызметтердегі жергілікті қамтудың болжамды үлесін ұсынуын талап етуге құқығы жоқ.

4.1.5. Тендерде мәлімделген білікті мамандармен қызмет көрсетуді қамтамасыз ету. Бұл ретте орындаушы Тапсырыс берушімен келісім бойынша тендерде мәлімделген мамандарды балама мамандармен ауыстыруға құқылы.

4.1.6. Қызметтерді көрсету кезінде Орындаушы қызметкерлерінің Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасында және Тапсырыс берушінің ішкі құжаттарында (№4 және 5 қосымша) белгіленген қауіпсіздік техникасы, өрт және экологиялық қауіпсіздік талаптарын, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі өзге де нормалар, қағидалар мен нұсқаулықтар талаптарын сақтауын қамтамасыз ету;

4.1.7. Орындаушы өкілдерінің Қазақстан Республикасының заңнамасында және Тапсырыс берушінің ішкі құжаттарында белгіленген еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, сондай-ақ қоршаған ортаны қорғау жөніндегі талаптарды сақтамауы нәтижесінде туындайтын ықтимал оқиғалар үшін, оның ішінде Орындаушы қызметкерлерінің еңбек жағдайларының қауіпсіздігі үшін Тапсырыс беруші мен бақылаушы мемлекеттік органдар алдында толық жауапты болу;

4.1.8. Шарт бойынша міндеттемелерді орындауға тартылатын өз қызметкерлерінің еңбек жағдайларының қауіпсіздігін қамтамасыз ету, сондай-ақ Орындаушы қызметкерлерінің Қазақстан Республикасының еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, сондай-ақ қоршаған орта саласындағы заңнамасын сақтауы мәніне тұрақты түрде аудит (ішкі бақылау) жүргізу;

4.1.9. Орындаушының еңбекті қорғау, өнеркәсіптік қауіпсіздік және қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңнама талаптарын және Тапсырыс берушінің ішкі құжаттарын сақтамауына байланысты оның кінәсінен туындаған мемлекеттік органдар мен өзге де заңды және жеке тұлғалар тарапынан қойылған шағымдарға, сот талап-арыздарына, айыппұлдарға байланысты шығыстар мен залалдарды Тапсырыс берушіге толық өтеу;

4.1.10. Өз қызметкерлеріне қатысты, сондай-ақ Қазақстан Республикасының азаматтары және шетел азаматтары болып табылатын қосалқы мердігерлік ұйымдардың қызметкерлеріне қатысты еңбекке ақы төлеу саласында кемсітушілікке жол бермеу.

4.1.11. Тапсырыс берушінің талап етуі бойынша өз қызметкерлерінің және Шарт бойынша міндеттемелерді орындау кезінде тартылған қосалқы мердігерлік ұйымдар қызметкерлерінің саны мен лауазымдары туралы ақпаратты олардың азаматтығы мен төленген жалақы сомаларын көрсете отырып ұсыну;

4.1.12. Тапсырыс берушінің талап етуі бойынша өз қызметкерлерінің және Шарт бойынша міндеттемелерді орындау кезінде тартылған қосалқы мердігерлік ұйымдар қызметкерлерінің еңбегіне ақы төлеуге байланысты мәселелер бойынша кез келген өзге қосымша ақпарат пен құжаттарды беру;

4.1.13. Осы Шартта көзделген отандық материалдарды (тауарларды), оның ішінде алыс-беріс материалдарын/тауарларды олар Қазақстан Республикасында өндірілген жағдайда сатып алу;

4.1.14. Қызметтерді орындау кезінде Орындаушының осы Шартқа №6 қосымшада белгіленген мердігерлік ұйымдарға еңбек қатынастары саласында қойылатын талаптарды сақтауын және орындауын қамтамасыз ету;

4.1.15. Салық заңнамасының талаптарын сақтай отырып, Шартта көзделген Қызметтерді орындауды жүзеге асыру, оның ішінде тиісті салықтар мен міндетті төлемдерді уақтылы және дұрыс есептеуді, сондай-ақ салық органына салық есептілігінің дұрыс жасалуын және уақтылы ұсынылуын қамтамасыз ету.

4.1.16. Осы Шартқа қол қойылған күннен бастап 5 (бес) жұмыс күні ішінде және одан әрі ай сайынғы негізде Тапсырыс берушіге атауын, орналасқан жерін, бизнес-сәйкестендіру нөмірін (БСН) және олардың Орындаушымен/Мердігермен/Өнім берушімен үлестес болу белгілерінің бар-жоғын көрсетіп, Шартты орындауға тартылған барлық қосалқы мердігерлер бойынша ақпаратты ұсынуға міндеттенеді. Тапсырыс беруші соңғы бенефициарды оффшорлық аймақтарда тіркелуі тұрғысынан тексеру жүргізу құқығын өзіне қалдырады.

4.1.17. Осы Шарттың №7 қосымшасында көзделген санкциялық ескертінің талаптарын сақтауға міндетті.

4.2. Тапсырыс беруші міндеттенеді:

4.2.1. Орындаушы көрсеткен қызметтерді шарт талаптарына сәйкес қабылдауға;





Құжат «Самұрық-Қазына» ӨАҚ» АҚ электронды порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронных закупок АО «ФНБ «Самұрық-Қазына»



2041980019

- 4.2.2. Наразылықтар болмаған жағдайда көрсетілген Қызметтер актісіне Орындаушыдан оны алған күннен бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде қол қоюға;
- 4.2.3. Шарттың талаптарына сәйкес төлемді (дерді) жүзеге асыруға;
- 4.2.4. Шарт бойынша өз міндеттемелерін толық және тиісінше орындаған күннен бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде енгізілген Шарттың орындалуын Орындаушыға қайтаруға міндетті.
- 4.3. Орындаушы құқылы:
- 4.3.1. Тапсырыс берушіден Шартта көзделген төлемді талап етуге;
- 4.3.2. Тапсырыс берушіден Қызметтерді уақытылы қабылдауды және көрсетілген Қызметтердің актілеріне қол қоюды талап етуге.
- 4.3.3. Тапсырыс берушіден Шарттың орындалуын қамтамасыз етуді уақтылы қайтаруды талап етуге.
- 4.3.4. Қазақстан Республикасының заңнамасында, Тапсырыста және (немесе) Шартта көзделген негіздер бойынша шартты бұзуға;
- 4.3.5. Тендерлік өтінім құрамындағы тендер кезеңінде өнім беруші көрсеткен бірлесіп орындаушыларға жиынтығында Қызметтер көлемінің (құнының) $\frac{1}{4}$ -нен аспайтын бірлесіп орындауға беруге.
- 4.4. Тапсырыс беруші құқылы:
- 4.4.1. Орындаушыдан Шартта көзделген тиісті сапа мен сан қызметтерін алуға;
- 4.4.2. Шарт талаптарына сәйкес келмейтін Қызметтердің кез келген бөлігінен Шарт құнының тиісінше азаюымен бас тартуға;
- 4.4.3. Тапсырыста және (немесе) Шартта көзделген негіздер бойынша Шартты бұзуға.
- 4.5. Орындаушы және оның қосалқы мердігерлік ұйымдары Қазақстан Республикасы азаматтары және шетел азаматтары қызметкерлерінің еңбегіне ақы төлеу саласында кемсітушілікке жол берген жағдайда, Орындаушының Тапсырыс берушіге келтірілген залалды толық өтеуімен Шартты орындаудан бас тартуға және Шартты біржақты тәртіппен бұзуға құқылы.

5. Қызметтерді тапсыру және қабылдау тәртібі

- 5.1. Тапсырыс беруші көрсетілген қызметтердің олардың техникалық ерекшелікке және шарттың өзге де талаптарына сәйкестігін тексеруге құқылы.
- 5.2. Көрсетілген қызметтерді қабылдауды Тапсырыс берушінің өкілдері осы Шартта көзделген құжаттар негізінде жүзеге асырады.
- 5.3. Көрсетілген Қызметтердің саны мен сапасы мәселелері бойынша шағымды Тапсырыс беруші Орындаушыға Қызмет көрсетілген сәттен бастап не әдеттегі қабылдау тәсілі кезінде анықталуы мүмкін емес кемшіліктер (жасырын кемшіліктер) анықталған⁵ (бес) жұмыс күні ішінде ұсынады.
- 5.4. Егер Орындаушы 5 (бес) жұмыс күні ішінде жауап бермесе, мұндай шағым Орындаушы мойындаған деп танылады және Орындаушы өзінің тәуекелдері мен шығындары есебінен хабарламаны алған сәттен бастап 5 (бес) жұмыс күні ішінде Тапсырыс беруші көрсеткен кемшіліктерді жоюға міндеттенеді.
- 5.5. Егер Тапсырыс беруші қызметтер көрсетілген сәттен бастап 5 (бес) жұмыс күні ішінде Орындаушыға Қызметтердің тиісті емес саны және/немесе сапасы туралы хабарлама жібермеген жағдайда, Қызметтер Тапсырыс беруші қабылдаған болып есептеледі және осы Шарттың талаптарына сәйкес төленуге жатады.

6. Кепілдіктер және Сапа

- 6.1. Орындаушы көрсетілетін Қызметтерге қолданылатын белгіленген талаптарға сәйкес келетін көрсетілген Қызметтердің сапасына кепілдік береді. Орындаушы осы Шарт бойынша көрсетілген Қызметтер қызметті қалыпты пайдалану кезінде конструкцияға, материалдарға немесе жұмысқа байланысты кемшіліктердің болмайтынына кепілдік береді.
- 6.2. Орындаушы көрсетілген Қызметтер актісіне қол қойылған күннен бастап течение 12 месяцев белгіленген кепілдік мерзімі ішінде көрсетілген Қызметтердің сапасына кепілдік береді.
- 6.3. Егер кепілдік мерзімі ішінде Қызметтерде кемшіліктер немесе оның Шарт талаптарына сәйкессіздігі анықталатын болса, Орындаушы Тапсырыс берушімен тиісті талаптар ұсынылған сәттен бастап 5 (бес) жұмыс күні ішінде кемшіліктерді өз қаражаты есебінен жоюға міндеттенеді.

7. Тараптардың жауапкершілігі

- 7.1. Шарт бойынша міндеттемелерді орындамағаны және/немесе тиісінше орындамағаны үшін Тараптар Қазақстан Республикасының заңнамасына және Шартқа сәйкес жауапты болады.
- 7.2. Орындаушының жауапкершілігі:
- 7.2.1. Орындаушы Шартта ескерілген Қызметтерді көрсету мерзімдерін негізсіз кешіктірген жағдайда, Орындаушы Тапсырыс берушіге мерзімі өткен әрбір күнгізбелік күн үшін уақтылы көрсетілмеген Қызметтер құнының 0,01%-ы мөлшерінде, бірақ орындалмаған міндеттеменің жалпы сомасының 10%-ынан аспайтын өсімшұл төлеуге міндетті;
- 7.2.2. Орындаушы Шарттың талаптарына сәйкес анықталған кемшіліктерді жою мерзімдерін бұзған жағдайда Орындаушы Тапсырыс берушіге мерзімі өткен әрбір күнгізбелік күн үшін Шарт сомасының 0,01% мөлшерінде, бірақ орындалмаған міндеттеменің жалпы сомасының 10%-ынан аспайтын өсімшұл төлейді;





Құжат «Самұрық-Қазына» ӨАҚ» АҚ электронды порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронных закупок АО «ФНБ «Самұрық-Қазына»



2041980019

- 7.2.3. Қызметтердегі жергілікті қамту үлесінің нақты есебі ұсынылмаған жағдайда, Орындаушы Тапсырыс берушіге мерзімі өткен әрбір күн үшін шарт сомасының 0,01% мөлшерінде, бірақ Шарт сомасының 10%-ынан аспайтын өсімпұл төлейді;
- 7.2.4. Орындаушы Тапсырыс берушінің талап етуі Орындаушының осы Шарт бойынша міндеттемелерді (оның ішінде отандық материалдарды/тауарларды сатып алу міндеттемелерін) орындамаған және (немесе) тиісінше орындамаған әрбір жағдай үшін орындалуы жүзеге асырылмаған не тиісті түрде жүзеге асырылмаған Қызметтер құнының 10%-ы мөлшерінде айыппұл төлеуге (Қызметтерді орындау мерзімін өткізіп алған жағдайлардан басқа) және көрсетілген айыппұлдан тыс толық сомадағы залалды өтеуге міндетті.
- 7.2.5. Орындаушы Шарттың 4.1.15-тармағын тиісінше орындамаған жағдайда, Орындаушы Тапсырыс берушінің талап етуі бойынша қосымша есептелген салықтар мен айыппұл санкцияларын қоса алғанда, Тапсырыс берушіде осыған байланысты туындаған залалдарды өтеуге міндеттенеді. Шығындарды өтеу жөніндегі міндеттеме Қазақстан Республикасының салық заңнамасында белгіленген талап қою мерзімі ішінде қолданылады.
- 7.3. Орындаушы Тапсырыс берушінің осы Шарт бойынша Орындаушының өз міндеттемелерін орындамағаны және/немесе тиісінше орындамағаны үшін Тапсырыс берушіге тиесілі өсімпұл (айыппұлдар) сомасын осы Шарт бойынша төленуге жататын сомалардан ұстап қалуына келіседі.
- 7.4. Егер Орындаушы Шарттың 4.1.2-тармағында белгіленген мерзімде шарттың орындалуын қамтамасыз етуді ұсынбаған жағдайда, Тапсырыс беруші осы Шартты біржақты тәртіппен бұзады және әлеуетті өнім беруші енгізген өтінімді қамтамасыз етуді ұстап қалады.
- 7.5. Тапсырыс берушінің жауапкершілігі:
- 7.5.1. Шарт бойынша төлемдерді (оның ішінде аванстық төлемдерді) негізсіз кешіктірген жағдайда, Тапсырыс беруші Орындаушыға мерзімі өткен әрбір күнтізбелік күн үшін берешек сомасының 0,01% мөлшерінде, бірақ орындалмаған міндеттеменің жалпы сомасының 10%-ынан аспайтын өсімпұл төлеуі тиіс;
- 7.5.2. Орындаушы ұсынған Шарттың орындалуын қамтамасыз етуді қайтару негізсіз кешіктірілген жағдайда, Тапсырыс беруші Орындаушыға мерзімі өткен әрбір күнтізбелік күн үшін Шарт сомасының 0,01%-ы мөлшерінде, бірақ орындалмаған міндеттеме сомасының 10%-ынан аспайтын өсімпұл төлеуі тиіс;
- 7.5.3. Тапсырыс беруші Қызметтерді қабылдауды негізсіз қідірткен жағдайда, Тапсырыс беруші Орындаушыға әрбір күнтізбелік күн үшін көрсетілген Қызметтер актісі сомасының 0,01% мөлшерінде, бірақ орындалмаған міндеттеменің жалпы сомасының 10%-ынан аспайтын өсімпұл төлейді;
- 7.5.4. Тапсырыс беруші көрсетілген Қызметтер актісіне қол қояды негізсіз кешіктірген жағдайда, Тапсырыс беруші Орындаушыға әрбір күнтізбелік күн үшін көрсетілген Қызметтер актісі сомасының 0,01%-ы мөлшерінде, бірақ орындалмаған міндеттеменің жалпы сомасының 10%-ынан аспайтын өсімпұл төлейді;
- 7.5.5. Тапсырыс беруші құжаттарды негізсіз уақтылы ұсынбаған жағдайда (шарттың талаптары бойынша Тапсырыс беруші Қызметтерді көрсету үшін орындаушыға құжаттарды ұсынуы талап етілген жағдайда), соның салдарынан Орындаушы шартта көзделген өз міндеттемелерін орындай алмаса, Орындаушының Тапсырыс берушіден мерзімін өткізіп алудан келтірілген залалды Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен өтеуді талап етуге құқылы.
- 7.6. Орындаушы Шарт бойынша өз міндеттемелерін бұзған жағдайда Тапсырыс беруші Қорының Сенімсіз өнім берушілерінің тізбесіне Орындаушы туралы мәліметтерді енгізу үшін белгіленген тәртіппен Сатып алу жөніндегі Қордың Операторына ақпарат жібереді.
- 7.7. Орындаушы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындауды бұзған жағдайда, Тапсырыс беруші Шарттың орындалуын қамтамасыз етуге енгізілген сомадан Шарт бойынша өзінің міндеттемелерін бұзғаны үшін Орындаушыға есептелген тұрақсыздық айыбының сомасын және осыған байланысты туындаған залалдарды ұстап қалуға құқылы.
- 7.8. Тұрақсыздық айыбын (айыппұлды, өсімпұлды) төлеу Тараптарды осы Шартта көзделген міндеттемелерді орындаудан босатпайды.
- 7.9. Орындаушы осы Шартқа №4 қосымшада көрсетілген талаптарды бұзған жағдайда, Тапсырыс беруші осы Қосымшада көрсетілген айыппұлды есептеуге құқылы, ал Орындаушы мұндай айыппұлды кінә қою хатын алған сәттен бастап 5 (бес) жұмыс күні ішінде төлеуге міндетті.
- 7.10. Орындаушы осы Шартқа №4 қосымшада көрсетілген талаптарды қайталап бұзған жағдайда, Тапсырыс беруші Шартты біржақты тәртіппен бұзуға құқылы.
- 7.11. Тапсырыс беруші Қазақстан Республикасының азаматтары не шетелдік азаматтар болып табылатын Орындаушының және оның қосалқы мердігерлік ұйымдарының қызметкерлерінің еңбегіне ақы төлеу саласында кемсітушілік фактілерін анықтаған жағдайда Орындаушы еңбек заңнамаға сәйкес жауапты болады.

8. Шартты өзгерту, бұзу тәртібі

- 8.1. Осы Шартқа өзгерістер мен толықтырулар енгізу Қазақстан Республикасының заңнамасына және Тәртібіне сәйкес жүзеге асырылады.
- 8.2. Жобаға не сатып алу туралы жасалған Шартқа өткізілетін (өткізілген) сатып алу талаптарының мазмұнын және/немесе орындаушыны таңдау үшін негіз болған ұсынысты өзгерте алатын өзгерістерді Тәртібінің тиісті тармағында (тарында) көзделмеген өзге де негіздер





Құжат «Самұрақ-Қазына» ӨАҚ» АҚ электронды порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронных закупок АО «ФНБ «Самұрақ-Қазына»



2041980019

бойынша енгізуге жол берілмейді.

8.3. Тапсырыс беруші мынадай жағдайларда Шартты орындаудан біржақты тәртіппен бас тартуға құқылы:

8.3.1. Қазақстан Республикасының Азаматтық кодексінің 404-бабының 2-тармағының негізінде;

8.3.2. Орындаушы өз міндеттемелерін бұзған жағдайда;

8.3.3. Қызметтерді сатып алудың орынды еместігіне байланысты:

8.3.3.1. Төтенше жағдайға немесе экономикадағы басқа да жағымсыз құбылыстарға байланысты Тапсырыс берушінің шығындары қысқартылған жағдайда;

8.3.3.2. Өндірістік қажеттілік болмаған жағдайда алқалы атқарушы органның/байқау кеңесінің шешімі негізінде (Тапсырыс берушінің алқалы атқарушы органы/басқару органының/жоғары органының байқау кеңесі (қатысушылардың жалпы жиналысы) болмаған жағдайда).

Қызметтерді сатып алудың орынсыздығына байланысты сатып алу туралы шартты орындаудан бас тартуға Тапсырыс беруші Орындаушыға іс жүзінде шыққан шығындарын төлеген жағдайда жол беріледі.

8.4. Тапсырыс беруші Шартты біржақты тәртіппен орындаудан бас тартқан кезде Тапсырыс беруші Орындаушыға Шартты бұзудың болжамды күніне дейін кемінде күнгізбелік 15 (он бес) күн бұрын тиісті жазбаша хабарлама жібереді. Хабарламада Шартты бұзудың себебі көрсетілуі тиіс, күші жойылған шарттық міндеттемелердің көлемі, сондай-ақ Шартты бұзудың күшіне енген күні көрсетілуі тиіс.

Жоғарыда көрсетілген мән-жайларға байланысты Шарт бұзылған жағдайда, орындаушы Шартты бұзған күнгі орындауға байланысты нақты шығындар үшін ғана төлемді талап етуге құқылы.

8.5. Қордың уәкілетті органы сатып алуда сатып алу мәселелері бойынша бұзушылықтарды анықтаған жағдайда Тапсырыс беруші жасасқан шартты біржақты тәртіппен бұзуға жол берілмейді.

Бұл жағдайда Шарт ҚР заңнамасының талаптарына сәйкес Тараптардың өзара келісімі бойынша және Орындаушыға шартты бұзу күніне оның нақты шыққан шығындарын төлеу арқылы бұзылуы мүмкін.

8.6. Егер Шарт Тапсырыс берушінің кінәсінен бұзылған жағдайда, Орындаушының Тапсырыс берушіден Шарт талаптарын тиісінше орындамау салдарынан туындаған келтірілген залалдар мен шығындарды, сондай-ақ қойылған өсімпұл мен айыппұл сомасын қаржылық өтеуді талап етуге құқылы.

9. Хат-хабар

9.1. Егер Шарттың талаптарына сәйкес кез келген хат-хабарды жүргізу, хабарлама, нұсқаулық, келісім, мақұлдау, куәлік немесе басқа біреудің шешімдерін жіберу немесе беру қажет болса және егер басқаша келісілмесе, онда хат-хабардың бұл түрі жазбаша нысанда негізсіз бас тартусыз және кешіктіріусіз жүзеге асырылады.

9.2. Шартқа сәйкес немесе оған байланысты хат-хабарға қатысты барлық құжаттарда Шарттың нөмірімен Тараптардың деректемелері көрсетілуі тиіс.

9.3. Осы Шарттың талаптары бойынша жазбаша нысанда орындалуға тиіс кез келген хат-хабар, хабарламалар, есептер, сұрау салулар, талаптар, бекітулер, келісімдер, нұсқаулықтар, тапсырыстар, сертификаттар немесе басқа да хабарламалар алдын ала ұсынылуы және факсты/электрондық нұсқаны алған күннен бастап 5 (бес) жұмыс күні ішінде кейіннен түпнұсқасын бере отырып, пошта хабарламасы бар тапсырысты хатпен, факспен немесе электрондық поштамен тапсырылуы тиіс.

9.4. Курьерлік поштамен, телекспен, жеделхатпен немесе факспен жіберілген кез келген хабарлама (неғұрлым ертерек алынғаны расталмаған кезде) беру сәтінде жеткізілген болып есептеледі.

9.5. Тапсырыс (әуе) хатпен жіберілген хабарлама пошта бөлімшесінің немесе курьерлік қызметтің поштының жеткізілгенін растайтын мөртабаны болған жағдайда жеткізілді деп есептеледі.

10. Шарттың мерзімі

10.1. Осы Шарт Тараптардың өкілетті тұлғалары қол қойған күннен бастап өз күшіне енеді және 2025 жылдың 31 желтоқсанына дейін дейін жарамды, ал өзара есеп айырысу бөлігінде толық аяқталғанша жарамды болады.

11. Еңсерілмейтін күш жағдайлары (Форс-мажор)

11.1. Шарт бойынша міндеттемелерді орындау мерзімі еңсерілмейтін күш мән-жайлары болған, сондай-ақ осы мән-жайлардан туындаған салдарлар болған уақытқа мөлшерлес кейінге шегеріледі. Көрсетілген мән-жайларды Қазақстан Республикасының Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы немесе уәкілетті мемлекеттік органдар растауға тиіс.

11.2. Жоғарыда көрсетілген мерзімде хабардар етпеу немесе уақтылы хабардар етпеу Тарапты міндеттемелерді орындамағаны үшін жауапкершіліктен босататын негіз ретінде еңсерілмейтін күштің кез келген жағдайына сілтеме жасау құқығынан айырады.

11.3. Тараптар осы Шарт бойынша міндеттемелерін толық немесе ішінара орындамағаны үшін, егер ол еңсерілмес күш мән-жайларының салдары болып табылса, жауапкершіліктен босатылады. Осы бөлімнің мақсаттары үшін «еңсерілмейтін күш мән-жайы» Тараптардың бақылауына бағынбайтын және күтпеген сипаттағы оқиғаны білдіреді. Мұндай оқиғалар соғыс қимылдары, табиғи немесе дүлей апаттар, індет, карантин, эмбарго және басқалар сияқты іс-қимылдарды қамтуы мүмкін, бірақ олармен шектелмейді.





Құжат «Самұрық-Қазына» ӨАҚ» АҚ электронды порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронных закупок АО «ФНБ «Самұрық-Қазына»



2041980019

11.4. Еңсерілмес күш мән-жайлары туындаған кезде міндеттемелерді орындау мүмкін еместігі туындаған Тарап екінші тарапқа формажордың болжамды қолданылу мерзімі туралы осындай мән-жайлар басталған кезден бастап күнтізбелік 5 (бес) күн ішінде жазбаша нысанда (хабарлама) хабарлауға, сондай-ақ осындай мән-жайлардың басталу фактісін растайтын құзыретті орган берген құжаттарды ұсынуы тиіс.

12. Дауларды шешу тәртібі

- 12.1. Осы Шартқа қатысты Тараптар арасында пайда болуы мүмкін барлық даулар және келіспеушіліктер келіссөздер арқылы шешіледі.
- 12.2. Егер осындай келіссөздердің нәтижесінде тараптар шарт бойынша дауды шеше алмаса, онда ол шешу үшін Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес Тапсырыс берушінің орналасқан жері бойынша сотқа беріледі. Осы Шартпен реттелмеген барлық мәселелер Қазақстан Республикасының заңнамасымен реттеледі.
- 12.3. Осы Шарт Қазақстан Республикасының заңнамасының нормаларымен реттеледі.

13. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл

- 13.1. Осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындау кезінде Тараптар және олардың қызметкерлері қандай да бір заңсыз артықшылықтарды немесе өзге де заңсыз мақсаттарды алу мақсатында осы тұлғалардың іс-әрекеттеріне немесе шешімдеріне ықпал ету үшін кез келген тұлғаларға тікелей немесе жанама түрде қандай да бір ақшалай қаражатты немесе құндылықтарды төлеуді төлемейді, ұсынбайды және төлеуге рұқсат бермейді.
- 13.2. Осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындау кезінде Тараптар және олардың қызметкерлері осы Шарттың мақсаттары үшін қолданылатын заңнамада пара беру/алу, коммерциялық параға сатып алу ретінде сараланатын іс-әрекеттерді, сондай-ақ қолданыстағы заңнаманың және Қылмыстық жолмен алынған кірістерді заңдастыруға (жылыстатуға) қарсы іс-қимыл туралы халықаралық актілердің талаптарын бұзатын іс-әрекеттерді жүзеге асырмайды.
- 13.3. Осы Шарт тараптарының әрқайсысы басқа Тараптың қызметкерлерін қандай да бір жолмен, оның ішінде ақшалай сомаларды, сыйлықтарды беру, олардың атына жұмыстарды (қызметтерді) өтеусіз орындау жолымен және қызметкерді белгілі бір тәуелділікке қоятын және осы қызметкердің оны ынталандыратын тараптың пайдасына қандай да бір іс-әрекеттерді орындауын қамтамасыз етуге бағытталған басқа да тәсілдермен ынталандырудан бас тартады.
- 13.4. Тарапта қандай да бір Сыбайлас жемқорлыққа қарсы жағдайлардың бұзылғаны немесе орын алуы мүмкін деген күдік туындаған жағдайда, тиісті Тарап екінші Тарапты жазбаша нысанда хабарлар етуге міндеттенеді.
- 13.5. Жазбаша хабарламада Тарап контрагенттің, оның қызметкерлерінің пара беру немесе алу, коммерциялық параға сатып алу сияқты қолданыстағы заңнамада сараланатын әрекеттерінен, сондай-ақ қолданыстағы заңнаманың және Қылмыстық жолмен алынған кірістерді заңдастыруға қарсы іс-қимыл туралы халықаралық актілердің талаптарын бұзатын әрекеттерінен көрінетін осы шарттардың қандай да бір ережелерінің бұзылғанын немесе орын алуы мүмкін екенін анық растайтын немесе болжауға негіз болатын фактілерге сілтеме жасауға немесе материалдарды ұсынуға міндетті.
- 13.6. Осы Шарттың Тараптары сыбайлас жемқорлықтың алдын алу жөніндегі рәсімдердің жүргізілуін мойындайды және олардың сақталуын бақылайды. Бұл ретте тараптар сыбайлас жемқорлық қызметіне тартылуы мүмкін контрагенттермен Іскерлік қатынастар тәуекелін барынша азайту үшін ақылға қонымды күш-жігер жұмсайды, сондай-ақ сыбайлас жемқорлықтың алдын алу мақсатында бір-біріне өзара жәрдем көрсетеді. Тараптар сыбайлас жемқорлық қызметіне тараптарды тарту тәуекелдерін болдырмау мақсатында тексерулер жүргізу жөніндегі рәсімдерді іске асыруды қамтамасыз етуге міндеттенеді.

14. Құпиялылық

- 14.1. Тараптар осы Шартқа қол қою арқылы осы шарттың мазмұны, сондай-ақ төлем туралы ақпарат құпия болып табылмайтынына және Қазақстан Республикасының уәкілетті органдары мен ұйымдарының жүйесінде және/немесе өзге де ақпараттық жүйелерінде үшінші тұлғалар үшін қолжетімді болатынына өз келісінмін білдіреді.
- Осы Шарт бойынша Тараптар беретін және/немесе пайдаланатын өзге де құжаттама мен ақпарат құпия болып табылады және Тараптар екінші Тараптың алдын ала жазбаша келісімінсіз, Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасында және Тәртібінде көзделген жағдайларды қоспағанда, осы ақпаратты үшінші тұлғаларға беруге құқығы жоқ.
- Осы тармақтың екінші абзацы Шарттың нысанасына жататын мәселелерді іс жүзінде шешу мүдделерінде сотта қарау жағдайларына немесе мұндай жария ету Қазақстан Республикасының заңнамасында ұйғарылған не осыған уәкілеттік берілген мемлекеттік органдардың талап етуі бойынша жүзеге асырылатын жағдайларда қолданылмайды.
- 14.2. ИМердігер Тапсырыс берушінің Шарт бойынша ақпаратты, оған қоса, бірақ онымен шектелмей, Тапсырыс беруші банктер-контрагенттердің байланыс арналарының талап етілетін хаттамаларын пайдалана отырып, деректерді берудің қорғалған арнасы арқылы «Самұрық-Қазына» АҚ Ақпараттық-талдау жүйесіне үзінді көшірмелер жіберуі арқылы Самұрық-Қазына» АҚ-ға төлем деректемелері мен егжей-тегжейлері туралы ақпаратты ашуға құқылы екендігімен келіседі.

15. Басқа шарттар

- 15.1. Шарт орыс және қазақ тілдерінде электрондық нысанда жасалды.



	Программа управления отходами на период 2025-2034 гг.	
	Редакция 1	стр. 99 из 103

ПРИЛОЖЕНИЕ 4.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНТЕЙНЕРОВ

Пояснительная записка по вывозу отходов

Условные обозначение. -

1. Грязь приемник ЭЛОУ-АВТ для временного накопление отходов. *(Отработанные масла, Отработанный нефтепродукт, Нефтешлам, Отработанный КЕК, Отработанные масляные фильтры, Промасляные отходы, Замазученный грунт. При необходимости можно добавить отходы схожие по составу).*
2. Грязь приемник ЭЛОУ-АВТ для временного накопление отходов. *(Отработанные масла, Отработанный нефтепродукт, Нефтешлам, Отработанный КЕК, Отработанные масляные фильтры, Промасляные отходы, Замазученный грунт, При необходимости можно добавить отходы схожие по составу).*
3. Грязь приемник ЭЛОУ-АВТ для временного накопление отходов. *(Отработанные масла, Отработанный нефтепродукт, Нефтешлам, Отработанный КЕК, Отработанные масляные фильтры, Промасляные отходы, Замазученный грунт, При необходимости можно добавить отходы схожие по составу).*
4. Грязь приемник ЭЛОУ-АВТ для временного накопление отходов. *(Отработанные катализаторы, Отработанные адсорбенты, Шлам от пыли катализаторов, Отработанная керамическая насадка, Селикагель, Алюмогель, При необходимости можно добавить отходы схожие по составу).*
5. Грязь приемник ЭЛОУ-АВТ для временного накопление отходов. *(Раствор отработанной щелочи, Отработанные ионообменные смолы, Отработанный фильтроэлемент – антрацит, Песок загрязненный растворами, Шлам очистки трубопроводов и емкостей, При необходимости можно добавить отходы схожие по составу)*
6. Грязь приемник ЭЛОУ-АТ-2 для временного накопление отходов. *(Отработанные масла, Отработанный нефтепродукт, Нефтешлам, Отработанный КЕК, Отработанные масляные фильтры, Промасляные отходы, Замазученный грунт, При необходимости можно добавить отходы схожие по составу).*
7. Открытая бетонированная площадка возле ЭЛОУ-АВТ *(Металлолом, Отходы теплоизоляции, Бетоннолом, Строительные отходы, При необходимости можно добавить отходы схожие по составу).*
8. Здания расфасовки серы (загрязненная сера)
9. Открытая площадка временного накопления отработанных коксовых масс, загрязненные нефтепродуктами и другими инертными материалами.
10. Открытая бетонированная площадка пост №7 *(Металлолом, Отходы теплоизоляции, Бетоннолом, Строительные отходы, Прокладочный материал Паронит, защитные слои отработанные, При необходимости можно добавить отходы схожие по составу).*
11. Открытая бетонированная площадка пост №18 *(Металлолом, Отходы теплоизоляции, Бетоннолом, Строительные отходы, При необходимости можно добавить отходы схожие по составу).*
12. Площадка временного накопления, отработанного КЕК
13. Площадка временного накопления шлама от осветления питьевой воды
14. Площадка временного накопления медицинских отходов
15. Участок временного накопления ртутисодержащих отходов
16. Площадки временного накопления отработанного катализатора

17. Площадки временного накопления отработанного катализатора (шлам)
18. Старый флотатор. Для временного накопление опасных отходов.
19. Старый флотатор. Для временного накопление опасных отходов.

Порядок вывоза отходов

- Вывоз отходов должен осуществляться в срок, указанный в заявке Заказчика. Заявка направляется на предоставленный электронный адрес Исполнителя, не позднее, чем за сутки до вывоза отходов, с указанием времени вывоза, объема отходов, вид и количество автотранспорта.

- Объем определяется на территории завода после взвешивание на автомобильных весах Исполнителя с оформлением Акта приема-передачи и накладной.

- Взвешивание отходов производится на территории завода на переносных и поверенных автомобильных весах Исполнителя.

- Оформляется двухсторонний Акт приема и передачи во владение отходов за каждый вывозимый рейс. Акт подписывается между Исполнителем и Заказчиком, заверяется печатью и сдается Заказчику. При приеме от Заказчика отходов единицей измерения является тонна.

- Для вывоза отходов используется автотранспорт, который оснащен внутритранспортной системой наблюдения со следующими функциями: идентификация водителя, передача информации о местонахождении и скоростного режима, передачи информации режиме реального времени и другие.

- Исполнитель обеспечивает наличие у водителей допуска к перевозке опасного груза по территории Республики Казахстан.

- После приема во владение отходов, Исполнитель управляет отходами в соответствии с лицензией и экологическими требованиями РК.

- Ежемесячно до 5-го числа следующего месяца предоставляет отчет о проделанной работе (том числе фото отчет). Отчет должен содержать полную информацию по управлению отходами (сбор, транспортировка, восстановление, удаление отходов, вспомогательные операции), о выбранном методе (операции по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению), о конечном продукте переработки/обезвреживания/утилизации отходов с приложением подтверждающих документов (сертификат соответствия/ результаты лабораторных исследований/ другие подтверждающие документы на продукт переработки/обезвреживания/утилизации).