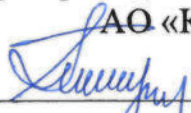


**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
НПС «БОЛЬШОЙ ЧАГАН»
ЛПДС «УРАЛЬСК» АТЫРАУСКОГО
НЕФТЕПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ
АО «КАЗТРАНСОЙЛ»**

УТВЕРЖДАЮ

Начальник
ЛПДС «Уральск» Атырауского
нефтепроводного управления
АО «КазТрансОйл»

 К. Тулеушев
«15» 10 2025 г.

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
для нефтеперекачивающей станции «Большой Чаган»
линейной производственно-диспетчерской станции
«Уральск» Атырауского нефтепроводного управления
АО «КазТрансОйл»**

Заместитель директора (проектирование)
филиала «ЦИР АО «КазТрансОйл»



Н.Тургумбаев

г. Астана, 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Начальник отдела природоохранного
проектирования и нормирования



Б. Сарсембаева

Ведущий инженер отдела
природоохранного проектирования и
нормирования



А. Бегимбетов

СОДЕРЖАНИЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ	4
СОКРАЩЕНИЯ	7
РАЗДЕЛ 1.ВВЕДЕНИЕ	8
РАЗДЕЛ 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	12
2.1 Оценка текущего состояния управления отходами	12
2.2 Сведения о классификации отходов	21
2.3 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за 2022, 2023 и 2024 г.	24
РАЗДЕЛ 3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	26
РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	30
4.1 Основные направления программы управления отходами	30
4.2 Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов	31
4.3 Пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	33
РАЗДЕЛ 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ	40
РАЗДЕЛ 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	40
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ	44

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Вид отходов – совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими;

Восстановление отходов - операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики;

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия;

Классификатор отходов – информационно-справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов;

Лимиты накопления отходов — устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан;

Лимиты захоронения отходов — устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне;

Неопасные отходы – отходы, не обладающие ни одним из свойств опасных отходов и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами;

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

Отходы – любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намечается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению;

Обезвреживание отходов – понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств;

Обработка отходов - операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению;

Опасные отходы - отходы, обладающие одним или несколькими свойствами: взрывоопасностью, окислительные свойства, огнеопасность, раздражающее действие, специфическая системная токсичности (аспирационная токсичность на орган-мишень), острая токсичность, канцерогенностью, разъедающее действие, инфекционные свойства, токсичность для деторождения, мутагенностью, образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой, сенсibilизация, экотоксичностью, способностью проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом, стойкие органические загрязнители (СОЗ);

Отходы производства — остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства;

Отходы потребления — остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства;

Паспорт опасных отходов — документ, содержащий стандартизированное описание процессов образования отходов по месту их происхождения, их количественных и качественных показателей, правил обращения с ними, методов их контроля, видов вредного воздействия этих отходов на окружающую среду, здоровье человека и (или) имущество лиц, сведения о производителях отходов, иных лицах, имеющих их в собственности;

Подготовка отходов к повторному использованию — включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки;

Переработка отходов — механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения;

Раздельный сбор отходов — сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими;

Сортировка отходов — операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению;

Транспортировка отходов - деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления;

Управление отходами — операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления;

Удаление отходов — любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию);

Уничтожение отходов — способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии;

Утилизация отходов — процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов;

Учет отходов — система сбора и предоставления информации о количественных и качественных характеристиках отходов и способах обращения с ними.

СОКРАЩЕНИЯ

АНУ	– Атырауское нефтепроводное управление
АО	– Акционерное общество
АЗС	– автозаправочная станция
АСПО	– асфальтосмолопарафиновые отложения
ЗВ	– загрязняющие вещества
КО	– коммунальные отходы
КНС	– канализационная насосная станция
ЛПДС	– линейная производственно-диспетчерская станция
МН	– магистральный нефтепровод
НПС	– нефтеперекачивающая станция
ООС	– охрана окружающей среды
ПУО	– программа управления отходами
ПДК	– предельно допустимая концентрация
РК	– Республика Казахстан
СИЗ	– средства индивидуальной защиты
ТБО	– твердые бытовые отходы
ЦИР	– Центр исследований и разработок
ЭК	– Экологический кодекс

РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Согласно статье 335 Экологического кодекса РК, операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

По решению Департамента экологии по Западно-Казахстанской области, нефтеперекачивающая станция (НПС) «Большой Чаган» линейной производственно-диспетчерской станции «Уральск» Атырауского нефтепроводного управления (АНУ) АО «КазТрансОйл» относится к II категории.

Программа управления отходами для НПС «Большой Чаган» ЛПДС «Уральск» АНУ АО «КазТрансОйл» разработан филиалом «Центр исследований и разработок» АО «КазТрансОйл» на основании Плана разработки природоохранных документов на 2025 год филиала «ЦИР АО «КазТрансОйл».

Сроки реализации Программы: 2026-2029 годы.

Управление отходами – одна из важных целей, методов и процедур по обращению с различными видами отходов, существенно влияющих на эколого-экономические показатели. Процесс управления отходами регламентируется документами, определяющими условия природопользования, законами и другими документами:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Правила разработки программы управления отходами»;
- Классификатор отходов. Утвержден и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (утвержден приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

Ожидаемые результаты

Производственные процессы, в результате которых образуются отходы на объекте НПС «Большой Чаган» ЛПДС «Уральск» АНУ АО «КазТрансОйл» (включая Химико-аналитическую лабораторию) можно классифицировать следующим образом:

- производственные процессы, связанные с транспортировкой углеводородного сырья;

- обслуживание линейной части нефтепроводов;
- ремонтно-строительные и профилактические работы;
- проведение химических анализов нефти;
- жизнедеятельность персонала.

Любая производственная деятельность, в том числе образование, временное складирование, сбор, транспортировка, восстановление или удаление отходов, оказывает негативное влияние на компоненты окружающей среды.

Поэтому в целях решения проблем накопления, утилизации, а также минимизации отходов через экономические или другие механизмы управления, для повышения эффективности процедур оценки изменений, происходящих в их объеме и составе необходима разработка Программы управления отходами.

В целом, реализация Программы управления отходами позволит снизить антропогенную нагрузку на окружающую среду, внедрить современные методы восстановления и утилизации отходов, а в дальнейшем стабилизировать и улучшить экологическую обстановку в регионе и стране.

НПС «Большой Чаган» ЛПДС «Уральск» АНУ

НПС «Большой Чаган» является одним из структурных подразделений ЛПДС «Уральск» Атырауского нефтепроводного управления АО «КазТрансОйл».

НПС «Большой Чаган» в соответствии с технологическим регламентом предназначена для приема нефти в стальные вертикальные резервуары РВС-10000, перекачки нефти магистральными насосами, подогрева перекачиваемой нефти в целях снижения вязкости и обеспечения необходимых условий транспортировки в холодный период года в режимах, задаваемых технологической картой и главным диспетчерским управлением.

В административном отношении НПС «Большой Чаган» расположена на территории Кушумского с/о района Бәйтерек Западно-Казахстанской области на автотрассе Атырау-Самара, проходящей вдоль реки Урал.

Построена НПС в 1970 году и в этом же году введена в эксплуатацию. Станция дважды подвергалась реконструкции – в 1973-1977гг. и 1986-1987 гг.

Информация о расположении населенных пунктов, наиболее значимых объектов инфраструктуры и промышленности относительно рассматриваемого производственного объекта представлена в таблице.1.

Таблица 1.

Объекты инфраструктуры и промышленности

Наименование объекта	Расстояние от границы НПС «Большой Чаган»
Объекты промышленности	
Промплощадка КПО б.в.	- 135 м к северу
Населенные пункты	
г.Уральск – областной центр	- 37 км в северу

Наименование объекта	Расстояние от границы НПС «Большой Чаган»
п. Переметное – районный центр	- 40 км к северу-востоку
п. Большой Чаган	- 1500 м в восточном направлении
Объекты инфраструктуры	
Автотрасса Атырау-Уральск	- 1200 м в восточном направлении
Водные объекты	
Река Урал	- 2 км – 3 км в восточном направлении

Вблизи НПС «Большой Чаган» особо охраняемые природные комплексы, заповедники и памятники архитектуры отсутствуют.

Ситуационная карта-схема предприятия представлена на рис.1.1

В состав НПС «Большой Чаган» входят следующие объекты производственного и вспомогательного назначений:

- площадка печей подогрева нефти;
- площадка РВС-10 000;
- блочная котельная и топливные емкости для хранения нефти;
- магистральная насосная;
- сборники утечек нефти и дренажные емкости;
- слесарная -мастерская;
- автозаправочная станция (АЗС);
- дизель-генераторы стационарные и передвижные (ДЭС);
- площадка камеры пуска-приема очистного устройства (КППОУ);
- сварочный пост;
- паровая промысловая установка ППУА 1600/100.

На территории НПС «Большой Чаган» также расположена Химико-аналитическая лаборатория.

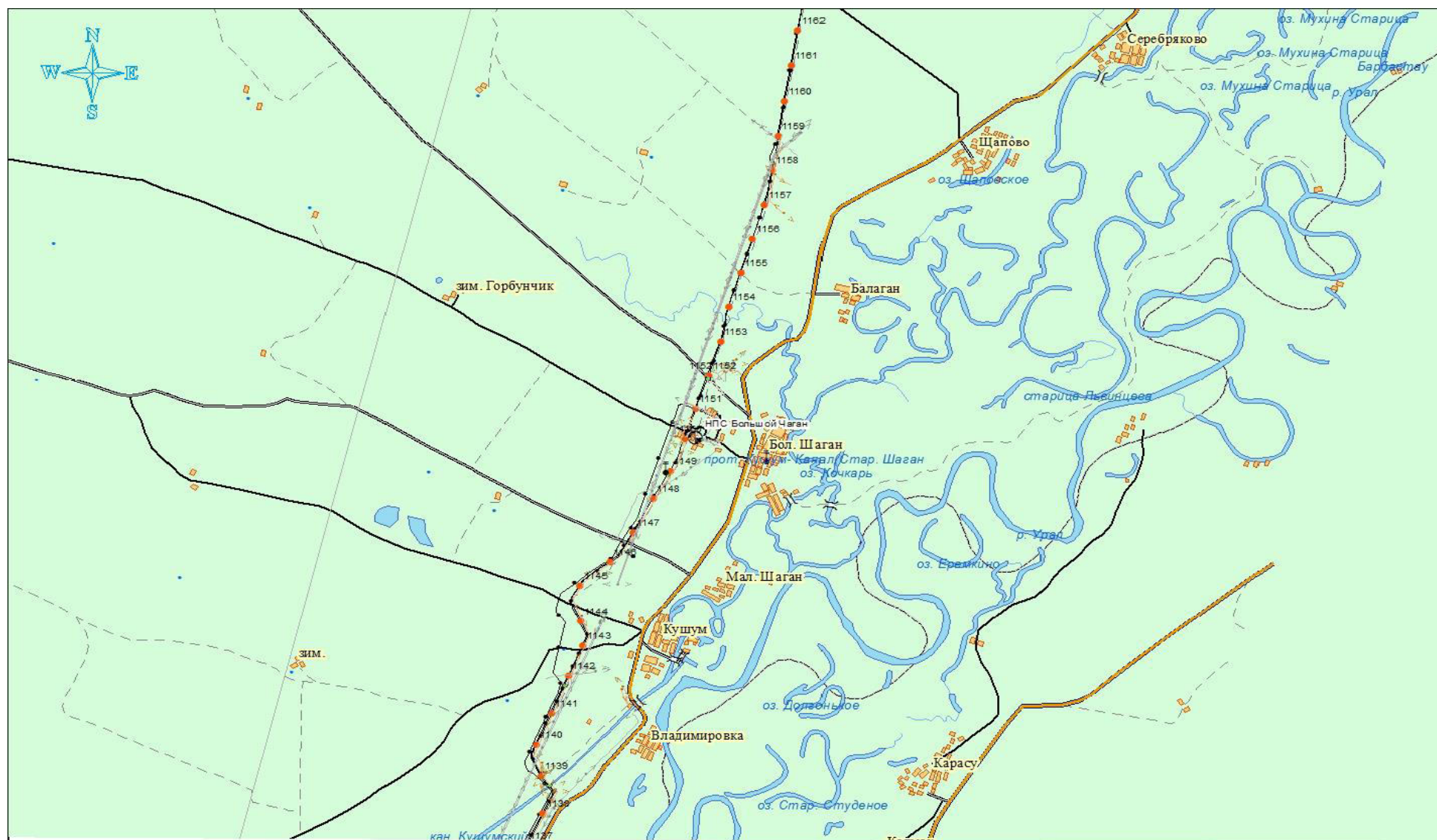


Рис.1.1 Ситуационная карта-схема расположения НПС «Большой Чаган»

РАЗДЕЛ 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1 Оценка текущего состояния управления отходами

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления в АО «КазТрансОйл».

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов должно производиться в строгом соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно-правовыми актами, требованиями международных стандартов, а также внутренними стандартами АО «КазТрансОйл».

Управление отходами предполагает разработку организационной системы отслеживания образования отходов, контроль за их сбором, хранением и утилизацией.

Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы станции, из-за их незначительного и постепенного накопления сразу не вывозятся, а временно складировуются в отведенных для этих целей местах. Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются организованно, т.е. регламентировано, временное складирование отходов предусматривается в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утвержден приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020г. № ҚР ДСМ-331/2020).

Содержание в чистоте и своевременная санобработка мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием происходит под постоянным контролем ответственных лиц. В летний период предусматривается ежедневная уборка территории от мусора с последующим поливом территории объектов.

В таблице 1.1 представлено описание отходов производства и потребления, образующихся на НПС «Большой Чаган» (включая ХАЛ).

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НПС БОЛЬШОЙ ЧАГАН ЛПДС «УРАЛЬСК» АНУ
АО «КАЗТРАНСОЙЛ»

Таблица 1.1

№ п. п	Наименование отхода	Агрегат-ное состояние	Источник образования (происхождения)	Процесс образования отхода	Состав	Опасные свойства	Уровень опасности
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Твердые	Освещение административных, бытовых, производственных, вспомогательных помещений и территории	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Оксид кремния, ртуть, прочие металлы (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343)	Токсичный	Опасный
2	Нефтешлам	Жидкие	Очистка резервуаров хранения нефти (донный осадок) и нефтепродуктов, очистке фильтров, приеме скребка	Образуется в результате вступления нефтяных продуктов во взаимодействие с влагой и кислородом, а также с механическими примесями и материалом стенок резервуара в резервуаре	Нефть , вода	Пожароопас-ный, Экотоксич-ный	Опасный
3	Песок, загрязненный нефтепродуктами	Твердые	Подсыпки песка для удаления пятен нефтепродуктов с бетонированных поверхностей от автотранспорта и спецтехники, при заправке дизель-генераторов	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Песок, нефтепродукты	Огнеопасный, Экотоксич-ный	Опасный
4	Использованная изоляционная пленка	Твердые	Образуется при замене изоляции и капитальном ремонте нефтепроводов. Полиэтиленовая пленка, загрязненная нефтепродуктами образуется при выемке очистных устройств МН	Использование по назначению с утратой потребительских свойств и загрязнением	Полиэтилен, каучук, мастика, нефтепродукты (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	Экотоксичный, огнеопасный	Опасный

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НПС БОЛЬШОЙ ЧАГАН ЛПДС «УРАЛЬСК» АНУ
АО «КАЗТРАНСОЙЛ»

№ п. п	Наименование отхода	Агрегат-ное состояние	Источник образования (происхождения)	Процесс образования отхода	Состав	Опасные свойства	Уровень опасности
5	Использованные полиуретановые манжеты внутриочистного устройства	Твердые	Работа внутриочистного устройства	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Полиуретан, нефтепродукты	Экотоксич-ный	Опасный
6	Отходы от лакокрасочных работ	Твердые	При проведении лакокрасочных работ различных поверхностей и мелких деталей оборудования	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Пластик, металлы, остатки ЛКМ (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343)	Огнеопасный, разъедающее действие, экотоксичный	Опасный
7	Отработанные аккумуляторы и батареи (свинцовые) (никель-кадмиевые)	Твердые	Истечение срока эксплуатации аккумуляторов на автотранспорте, дизельных агрегатах, системах бесперебойного электропитания и прочее. Замена источников питания в рациях и других портативных электронных приборах.	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Свинец, гидроксид никеля, гидроксид калия, гидроксид лития, пластмассы, электролит (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343)	Раздражающий, специфическая системная токсичность, разъедающее действие, экотоксичный	Опасный
8	Использованные металлические баллоны и огнетушители	Твердые	Отработанные огнетушители и другие металлические баллоны	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Металлические баллоны – металл, меркаптан, резина, пластмасса Огнетушители -металл, огнетушащие вещества, резина, пластмасса	Экотоксичный	Опасный
9	Тара из-под химических реактивов	Твердые	Использование химических реактивов в лабораториях	Емкость для хранения	Пластмасса, металлы, остатки химреактивов(состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343)	Экотоксич-ный, раздражаю-щее действие	Опасный

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НПС БОЛЬШОЙ ЧАГАН ЛПДС «УРАЛЬСК» АНУ
АО «КАЗТРАНСОЙЛ»

№ п. п	Наименование отхода	Агрегат-ное состояние	Источник образования (происхождения)	Процесс образования отхода	Состав	Опасные свойства	Уровень опасности
10	Промасленная фильтровальная бумага	Твердое	Работа лаборатории, проведение лабораторных испытаний	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Бумага, нефтепродукты (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	Огнеопасный, раздражающее действие, экотоксичный	Опасный
11	Отработанный силикагель	Твердые	Образуется в результате деятельности химической лаборатории	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Силикагель, нафта, примеси	Экотоксич-ный, огнеопасный	Опасный
12	Остатки с содержанием органического хлора	Жидкие	Работа лабораторий, Проведение лабораторных испытаний	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Нафта, висмут, органический хлор	Раздражаю-щий, экотоксичный	Опасный
13	Тара загрязненная	Твердые	Металлические и пластиковые бочки и мелкая тара из различных материалов из-под различных реагентов, растворителей, технических масел и т.д.	Емкости для хранения	Металл, остатки растворителей, масел и д.р веществ (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343)	Раздражающий, экотоксичный	Опасный
14	Шланги и трубки, загрязненные нефтепродуктами	Твердые	Образуются в результате ремонта и замены основного и вспомогательного оборудования, ремонта и эксплуатации автотранспорта и спецтехники.	Емкости для хранения	Отходами являются: гидравлические шланги, трубки и т.д. (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343)	Раздражающий, экотоксичный	Опасный

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НПС БОЛЬШОЙ ЧАГАН ЛПДС «УРАЛЬСК» АНУ
АО «КАЗТРАНСОЙЛ»

№ п. п	Наименование отхода	Агрегат-ное состояние	Источник образования (происхождения)	Процесс образования отхода	Состав	Опасные свойства	Уровень опасности
15	Промасленная ветошь	Твердое	Протирка замасленного оборудования, ремонта и эксплуатации автотранспорта и станочного оборудования. Спецдежда, комбинезоны универсальные одноразового использования, загрязнённые нефтепродуктами	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Текстиль, нефтепродукты (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	Окислительные свойства, огнеопасный, раздражающее действие, экотоксичный	Опасный
16	Отработанные промасленные фильтры	Твердые	Обслуживание и эксплуатация различного вида автотранспорта, дизельных электростанций и прочих средств механизации	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Целлюлоза, нефтепродукты, металлы	Пожароопасный, раздражающий, экотоксичный	Опасный
17	Отработанные масла	Жидкие	Обслуживание и эксплуатация дизельных электростанций и прочих средств механизации. (от ДЭС, турбинное масло, промышленное масло от системы смазки подшипников насосов)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Минеральное масло, механические примеси (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	Пожароопасный, Экотоксичный	Опасный
18	Антифризы	Жидкие	Образуются в результате обслуживания дизельных электростанций и прочих средств механизации	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Этиленгликоль, декстрики, вода (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	Умеренно токсичен, горючее вещество.	Опасный
19	Отходы уплотнительных материалов	Твердые	Замены прокладочных и уплотнительных материалов (набивки) запорных арматур, фланцевых соединений	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Каучук, асбест (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	Раздражающее действие, экотоксичный	Опасный

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НПС БОЛЬШОЙ ЧАГАН ЛПДС «УРАЛЬСК» АНУ
АО «КАЗТРАНСОЙЛ»

№ п. п	Наименование отхода	Агрегат-ное состояние	Источник образования (происхождения)	Процесс образования отхода	Состав	Опасные свойства	Уровень опасности
20	Использованный абразивный песок	Твердые	Чистка металлических поверхностей (труб, оборудования, емкостей, резервуаров и т.д.), от остатков краски, старых лаков, ржавчины, окалины других типов загрязнений, характерных для металлов	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Абразивный песок, нефтепродукты	Огнеопасный, Экотоксичный	Опасный
21	Списанное электрическое и электронное оборудование	Твердые	Образуются при обслуживании и эксплуатации офисной и бытовой, компьютерной техники, контрольно-измерительных приборов, замена устаревших и использованных деталей. Отходом являются: пришедшие в негодность электроприборы, бытовая техника, использованные картриджи, мониторы, клавиатуры, манипуляторы «мышь», другое портативное оборудование, детали, микросхемы, контрольно-измерительные приборы, лабораторное оборудование, телефонные аппараты, рации, светодиодные лампы и т.д.	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Пластмасса, металлы (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	Экотоксичный	Опасный
22	Отработанные воздушные фильтры	Твердые	Образуются в результате проведения технического обслуживания различного вида станочного и технологического оборудования, а также при	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Целлюлоза, резина, железо, механические примеси (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции	-	Неопасный

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НПС БОЛЬШОЙ ЧАГАН ЛПДС «УРАЛЬСК» АНУ
АО «КАЗТРАНСОЙЛ»

№ п. п	Наименование отхода	Агрегат-ное состояние	Источник образования (происхождения)	Процесс образования отхода	Состав	Опасные свойства	Уровень опасности
			ремонте автотранспорта, спецтехники и ДЭС		п.9 ст. 343 ЭК)		
23	Использованные теплоизоляционные материалы	Твердые	Представляют собой остатки после снятия, повторного использования и замены теплоизоляции	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Теплоизоляционный материал (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	-	Неопасный
24	Отработанные шины и резинотехнические изделия	Твердые	Производственная деятельность, эксплуатация автотранспорта и спецтехники	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Резина (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343)	-	Неопасный
25	Отходы проводов и кабельной продукции в изоляции	Твердые	Образуются при ремонте, монтаже и замене электрокабеля и проводов. Отходом является остатки и непригодные провода и кабельная продукция	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Металлы, полимеры (изоляционный материал) (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343)	-	Неопасный
26	Отходы изношенных средств защиты и спецодежды	Твердые	Сезонная/периодическая замена спецодежды и СИЗ	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Текстиль, пластик, металл (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	-	Неопасный
27	Металлолом (лом черных металлов)	Твердые	Строительно-монтажные работы, демонтаж, списание, техническое обслуживание оборудования, ремонт транспорта и т.д.	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Черный металл (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	-	Неопасный

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НПС БОЛЬШОЙ ЧАГАН ЛПДС «УРАЛЬСК» АНУ
АО «КАЗТРАНСОЙЛ»

№ п. п	Наименование отхода	Агрегат-ное состояние	Источник образования (происхождения)	Процесс образования отхода	Состав	Опасные свойства	Уровень опасности
28	Металлолом (лом цветных металлов)	Твердые	Строительно-монтажные работы, демонтаж, списание, техническое обслуживание оборудования, ремонт транспорта и т.д.	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Цветной металл (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	-	Неопасный
29	Металлическая стружка	Твердые	Работа с металлическими изделиями и оборудованием, металлообработка	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Черный и цветной металл (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	-	Неопасный
30	Смешанные металлы	Твердые	При проведении текущего ремонта и капитального ремонта механо-технологического оборудования, образуются отработанные торцовые уплотнения, ремкомплекты торцовых уплотнений, подшипники.	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Пластмасса, металлы, резина (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343)	-	Неопасный
31	Лом и пыль отработанных абразивных кругов	Твердые	При использовании абразивных кругов для заточки инструмента и резки, шлифовке деталей.	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Диоксид кремния, железо (Состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	-	Неопасный
32	Отходы строительных материалов	Твердые	Образуются в ходе строительных работ, текущего ремонта зданий и сооружений и состоят из остатков строительных материалов, раствора, бетона, железобетона, железобетонных опор, боя	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Песок, остатки цемента, бой кирпича, штукатурка, бетон, древесина (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	-	Неопасный

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НПС БОЛЬШОЙ ЧАГАН ЛПДС «УРАЛЬСК» АНУ
АО «КАЗТРАНСОЙЛ»

№ п. п	Наименование отхода	Агрегат-ное состояние	Источник образования (происхождения)	Процесс образования отхода	Состав	Опасные свойства	Уровень опасности
			кирпича, остатков цемента и т.д				
33	Огарки сварочных электродов	Твердые	Сварочные работы	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Металлы, фтористо-кальциевая обмазка (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	-	Неопасный
34	Отходы офисной мебели	Твердые	Утрата потребительских свойств офисной мебели и списание	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Целлюлоза, Пластмасса, металлы(состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343)	-	Неопасный
35	Древесные отходы	Твердые	Образуются при строительномонтажных, демонтажных, ремонтных и эксплуатационных работах, доставка, распаковка оборудования и материалов, обработка древесины. Отходом являются: Древесная упаковка, деревянная тара (ящики, катушки, паллеты), поддоны, трубные распорки, древесина, опилки, куски древесины и т.п	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Целлюлоза	-	Неопасный
36	Стеклотара (стеклобой)	Твердые	Представляют собой бой различных стеклянных изделий, которые возникают в производственных и бытовых условиях	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Стекло (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	-	Неопасный

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НПС БОЛЬШОЙ ЧАГАН ЛПДС «УРАЛЬСК» АНУ
АО «КАЗТРАНСОЙЛ»

№ п. п	Наименование отхода	Агрегат-ное состояние	Источник образования (происхождения)	Процесс образования отхода	Состав	Опасные свойства	Уровень опасности
37	Использованные фильтры (картридж для очистки воды)	Твердые	Образуются при фильтрации воды в процессе очистки хозяйственно-бытовых сточных вод КОС и фильтрации воды хозяйственно-бытовых нужд. Отходом считаются полипропиленовые фильтры	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Полипропилен, механические примеси	-	Неопасный
38	Иловый осадок от водоочистных и канализационных очистных сооружений	Ил	Очистка хозяйственно-бытовых сточных вод на очистных сооружениях	Отходы очистки сточных вод	Органические вещества, вода, сульфаты, хлориды	-	Неопасный
39	Отработанный активированный уголь	Твердые	Очистка хозяйственно-бытовых сточных вод на очистных сооружениях	Отходы очистки сточных вод	Активированный уголь, примеси (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	-	Неопасный
40	Пищевые отходы	Жидкие	Образуются в столовой	Пищевые продукты, ставшие непригодными для потребления из-за потери необходимых свойств при хранении, обработке	Остатки еды	-	Неопасный
41	Макулатура	Твердые	Жизнедеятельность работающего персонала	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Бумага, картон (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции п.9 ст. 343 ЭК)	-	Неопасный
42	Отходы пластмассы (пластика, полиэтилена)	Твердые	Жизнедеятельность работающего персонала	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Пластмассы, полиэтилен (состав определен согласно компонентного состава исходной продукции)	-	Неопасный

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НПС БОЛЬШОЙ ЧАГАН ЛПДС «УРАЛЬСК» АНУ
АО «КАЗТРАНСОЙЛ»

№ п. п	Наименование отхода	Агрегат-ное состояние	Источник образования (происхождения)	Процесс образования отхода	Состав	Опасные свойства	Уровень опасности
					п.9 ст. 343 ЭК)		
43	Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы и смет с территории)	Твердые	Жизнедеятельность работающего персонала, уборка твёрдых покрытий на территории	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Коммунальные отходы, песок, земля, растительный мусор	-	Неопасный

Процесс управления отходами на предприятии включает следующие этапы технологического цикла обращения с отходами:

- образование;
- накопление;
- сбор и сортировка;
- транспортирование;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- паспортизация.

Образование

Виды отходов приняты с учетом выполняемых производственных операций на НПС «Большой Чаган» ЛПДС «Уральск» АНУ АО «КазТрансОйл», включая химико-аналитическую лабораторию (ХАЛ) - источников их образования, а также работ подрядных организаций, выполняющих техническое обслуживание, текущий ремонт оборудования и строительно-монтажные работы.

Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы. Для освещения административных, производственных и жилых помещений, а также территории используются люминесцентные и ртутьсодержащие лампы. После выхода из строя ламп, они складываются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

В химических лабораториях используются ртутные термометры. После выхода из строя термометров и приборов они хранятся в специально оборудованных емкостях (металлические ящики с крышкой), в специально отведенном месте лаборатории. Отходы также передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Нефтешлам представляет собой устойчивую трехкомпонентную систему, состоящую из твердой фазы в виде песка и механических включений, жидкой фазы в виде масла и воды, а также присутствием газообразной фазы – продуктом биологического разрушения органических веществ. Нефтешлам включает в себя смесь нефтепродуктов, воды и механических примесей, таких как песок, глина и окислы металлов. Это густая, вязкая масса, образующаяся в результате добычи, транспортировки, хранения и переработки нефти. Соотношение этих компонентов может сильно варьироваться в зависимости от места и способа образования нефтешлама. Образуется при зачистке резервуаров хранения нефти, ГСМ (донный осадок), дренажных емкостей, демонтированных б/у труб, фильтров-грязеуловителей, приеме средств очистки (скребка) и диагностики магистрального нефтепровода и т.д. Временно складываются в специально установленных местах (промаркированных контейнерах) или полигонах. Нефтешлам вывозится по договору со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Песок, загрязненный нефтепродуктами образуется в результате подсыпки песка для удаления пятен нефтепродуктов с бетонированных и твердых поверхностей, образовавшихся в результате эксплуатации и ремонта автотранспорта и спецтехники, АЗС, при заправке автотранспорта и спецтехники, дизель-генераторов. Песок, загрязненный нефтепродуктами - это смесь минерального песка, содержащего отходы нефти и

нефтепродуктов, таких как бензин, мазут или смазочные материалы. Временно складываются в специально установленных местах (промаркированных контейнерах). Вывозятся по договору со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Отработанные аккумуляторы и батареи (свинцовые, никель-кадмиевые). Истечение срока эксплуатации аккумуляторов (аккумуляторных батарей) на автотранспорте, дизельных агрегатах, системах бесперебойного электропитания и прочее. Замена одноразовых источников питания в рациях и других портативных электронных и бытовых приборах. Отработанные аккумуляторы и батареи образуются после истечения срока эксплуатации и/или годности. Временно складываются в специальных установленных местах, передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Использованная изоляционная пленка образуются при замене изоляции и капитальном ремонте нефтепроводов, оборудования. Использованная изоляционная пленка включает остатки самого материала (полиэтилен, полипропилен, пленка ПВХ), а также возможные примеси, такие как пыль, грунт, частицы клея, утеплитель, битум и другие строительные материалы, нефтепродукты загрязняющие ее в процессе эксплуатации. Также могут присутствовать компоненты, которые ранее защищали пленку, например, бумага или картон. Отходом является изоляционная и полиэтиленовая пленка, загрязнённая нефтепродуктами. Временно складываются в специально установленных местах (промаркированных контейнерах). Вывозятся по договору со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Использованные полиуретановые манжеты внутриочистного устройства образуются при механической очистке трубопроводов и оборудования, где они подвергаются износу и истиранию при прохождении скребков, щетко-очистных машин и других очистных элементов по внутренней поверхности труб (нефтепровода) или других элементов устройства. Складываются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Отходы от лакокрасочных работ образуются при проведении лакокрасочных работ различных поверхностей и мелких деталей оборудования. Отходами являются: металлическая и пластиковая тара из-под ЛКМ, аэрозольные баллончики, ветошь, кисти, валики, содержащие остатки лакокрасочных материалов и т.д. Временно складываются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Использованные металлические баллоны и огнетушители образуются в результате деятельности НПС и лаборатории. Отходами являются пустые (использованные) металлические баллоны, а также отработанные (непригодные) огнетушители, баллончики из-под монтажной пены. Использованные металлические баллоны состоят из металлической колбы, запорного вентиля (или заглушки) и, в зависимости от назначения, могут иметь дополнительные элементы, такие как башмак или предохранительные клапаны. Отработанные огнетушители состоят из металлического корпуса (баллона) и содержат остатки огнетушащего вещества, а также различные запорные и пусковые устройства (вентили, раструбы, шланги). Складываются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Тара из-под химических реактивов образуется при использовании химических реактивов в лабораториях. Отходами являются: стеклянная, пластиковая и полимерная тара, другие емкости из-под химреактивов (флакон, ампула, кювета с термокомпенсирующей пробкой, бутылки из-под ГСО, пипетка лабораторная), остатки реактивов, загрязнения на поверхности тары. Складываются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Отработанный силикагель образуется в результате деятельности химико-аналитической лаборатории, складываются в специальных установленных местах (промаркированный контейнер, емкость) и передаются специализированной организации.

Промасленная фильтровальная бумага образуются при проведении анализов в химических лабораториях, собираются в емкости на территории лабораторий объектов, складываются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Тара загрязненная. Отходы включают упаковку (мешки, ящики, картон) или металлические, пластиковые емкости (бочки, канистры, бутылки), внутри или снаружи которых остались следы вещества, которое в ней хранилось или перевозилось. Это могут быть остатки нефти и нефтепродуктов (бензин, дизельное топливо), смазочные материалы, технические масла, различные реагенты, пестициды, растворители и т.д. Временно складываются в специально установленных местах (промаркированных контейнерах). Вывозится по договору со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Шланги и трубы, загрязненные нефтепродуктами образуются в результате ремонта и замены основного и вспомогательного оборудования, ремонта и эксплуатации автотранспорта и спецтехники. Отходами являются: гидравлические шланги, трубы и т.д.

Промасленная ветошь образуется в результате протирки замаслянного основного и вспомогательного оборудования, ремонта и эксплуатации автотранспорта и станков. Отходами являются: текстиль, ветошь, спецодежда, комбинезоны универсальные одноразового использования, перчатки (в том числе нитриловые), рукавицы загрязненные нефтепродуктами, опасными веществами. Временно складываются в специально установленных местах (промаркированных контейнерах). Вывозится по договору со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Отработанные промасленные фильтры образуются в результате проведения технического обслуживания различного вида станочного и технологического оборудования, а также при ремонте автотранспорта и спецтехники. Отходами являются: фильтры масляные, топливные (фильтры, загрязненные маслами). Временно складываются в специально установленных местах (промаркированных контейнерах). Отработанные промасленные фильтры включают в себя корпус (чаще металлический), сам фильтрующий материал (бумага, текстиль), резиновые уплотнители и полимерные детали, а также накопившиеся в них механические примеси и остатки нефтепродуктов. Вывозится по договору со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Отработанные масла образуются при обслуживании и эксплуатации бензиновых и дизельных двигателей автомашин, спецтехники и генераторов, технологического оборудования и прочих средств механизации.

Отходами являются: отработанные моторные, трансмиссионные, турбинные, гидравлические, трансформаторные, промышленные в системе смазки технологического оборудования, машин, станков, при сливах и др. маслами. Отработанные масла включают любые виды масел (минеральные или синтетические), которые утратили свои эксплуатационные свойства из-за загрязнения физическими или химическими примесями, такими как пыль, вода, стружка, масла и смолы. Эти масла образуются в результате использования в двигателях, трансмиссиях, турбинах, трансформаторах и другом оборудовании, а также в промышленных процессах, где они загрязняются элементами износа и продуктами окисления. Отработанные масла накапливаются в промаркированных емкостях, тарах и передаются специализированной организации.

Антифризы образуются в результате замены охлаждающих жидкостей различного оборудования. Отходом является отработанный антифриз (охлаждающая жидкость, эмульсии, тосол, СОЖ). Отработанная охлаждающая жидкость, помимо первоначальных компонентов (гликоль и вода) содержит промышленные примеси, продукты износа деталей двигателя (продукты коррозии и металлическая пыль), а также отработанные присадки, потерявшие свои свойства. Временно складироваться в специально установленных местах (промаркированных контейнерах, емкостях). Вывозятся по договору со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Отходы уплотнительных материалов образуются в результате замены прокладочных и уплотнительных материалов (набивки) запорных арматур, фланцевых соединений. Отходами являются загрязненные остатки, обрезки уплотнительных и композитных материалов, сальники, шланги. Временно складироваться в специально установленных местах (промаркированных контейнерах). Вывозятся по договору со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Использованный абразивный песок используется для чистки металлических поверхностей (труб, оборудования, емкостей, резервуаров и т.д.), от остатков краски, старых лаков, ржавчины, окалины других типов загрязнений, характерных для металлов. Отходом является в основном остатки абразива, загрязненного различными примесями. Временно складироваться в специально установленных местах (промаркированных контейнерах). Вывозятся по договору со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Списанное электрическое и электронное оборудование. Образуются при обслуживании и эксплуатации офисной, бытовой, лабораторной техники и оборудования, контрольно-измерительных приборов, замены устаревших и использованных деталей. Отходом являются: пришедшие в негодность электроприборы, бытовая техника, использованные картриджи, мониторы, клавиатуры, манипуляторы «мышь», другое портативное оборудование, детали, микросхемы, контрольно-измерительные приборы, электрические изоляторы, телефонные аппараты, рации, светодиодные лампы и т.д. Собираются в специально отведенном месте и передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Отработанные воздушные фильтры образуются в результате проведения технического обслуживания различного вида станочного и технологического оборудования, а также при ремонте автотранспорта и спецтехники. Временно

складируются в специально установленных местах (промаркированных контейнерах). Вывозится по договору со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Использованные теплоизоляционные материалы. Представляют собой остатки после снятия, повторного использования и замены теплоизоляции. Включают в себя различные типы утеплителей, такие как минеральная вата (каменная, стеклянная), пенопласты (пенополистирол, пенополиуретан), а также органические (например, эковата) и неорганические (пеностекло, легкие бетоны) материалы. Временно складываются в специально установленных местах (промаркированных контейнерах). Вывозится по договору со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Отработанные шины и резинотехнические изделия образуются при обслуживании и эксплуатации автотранспорта и спецтехники, основного и вспомогательного оборудования (насосов, агрегатов и т.д.). Представляют собой изношенные или поврежденные продукты из каучука, которые содержат резиновую смесь, текстильный и металлический корд, а также другие добавки. В понятие РТИ входит широкий спектр продукции, такой как уплотнительные манжеты, шланги, конвейерные ленты и резиновые ковры, которые после использования также становятся отходами. Временно складываются в специально установленных местах (промаркированных контейнерах). Вывозится по договору со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Отходы проводов и кабельной продукции в изоляции. Образуются при ремонте, монтажа и замена электрокабеля и проводов. Отходом является остатки и непригодные провода, кабельная продукция. Временно складываются в специально установленных местах (промаркированных контейнерах). Вывозится по договору со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Отходы изношенных средств защиты и спецодежды. Образуются при сезонной/периодической замене спецодежды и СИЗ. Включают различные виды защитной одежды, обуви, головных уборов и других средств, которые утратили свои потребительские свойства из-за износа или загрязнения. К ним относятся: специальная одежда (халаты, костюмы, телогрейки), средства защиты рук (перчатки, рукавицы), ног (ботинки, сапоги), головы (каска), глаз и лица (очки, щитки), а также средства защиты органов дыхания (противогазы, респираторы). Временно складываются в специально установленных местах (промаркированных контейнерах). Вывозится по договору со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов, либо вторичное использование по заявлению работников.

Металлолом (лом черных металлов). Образуется в результате строительно-монтажных работ, списания автотранспорта и технологического оборудования, технического обслуживания и демонтажа оборудования, ремонт транспорта и т.д. Лом черных металлов включает в себя отходы и изделия из железа и его сплавов, в первую очередь чугуна и стали, а также других железосодержащих сплавов. Сюда относятся промышленные и потребительские отходы, такие как старые конструкции, оборудование, автомобили, трубы, арматура, обрезки, канаты и проволока. Временно складывается в специально оборудованное место с твердым и непроницаемым покрытием, а также в контейнере на площадке с твердым и непроницаемым покрытием. Вывозится по договору со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Металлолом (лом цветных металлов). Образуется в результате строительно-монтажных работ, списания автотранспорта и технологического оборудования, технического обслуживания оборудования, ремонта транспорта, линий электропередачи и т.д. Временно складывается в специально оборудованное место с твердым и непроницаемым покрытием, а также в контейнере на площадке с твердым и непроницаемым покрытием. Вывозится по договору со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Металлическая стружка. Образуется в результате работы с металлическими изделиями и оборудованием, металлообработки. Представляют собой металлические отходы, получаемые при механической обработке на станочном оборудовании (резка, фрезерование, шлифовка) металлов и сплавов, таких как сталь, чугун, медь, бронза, алюминий и латунь. Металлическая стружка (черная и цветная) временно складывается в специально оборудованное место с твердым и непроницаемым покрытием, а также в контейнере на площадке с твердым и непроницаемым покрытием. Вывозится по договору со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Смешанные металлы. При проведении текущего ремонта и капитального ремонта оборудования, образуются отработанные торцовые уплотнения, ремкомплекты торцовых уплотнений, подшипники и другие части (детали) механо-технологического оборудования. Это могут быть детали станков, узлы механизмов, расходные материалы, а также иные элементы, чей ресурс исчерпан или которые повреждены в ходе эксплуатации. Временно складываются в специально установленных местах (промаркированных контейнерах). Вывозится по договору со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Лом и пыль отработанных абразивных кругов. Процесс образования при использовании абразивных кругов на станках для заточки инструмента и деталей, периодической зачистки пылеулавливающей установки. Отходы включают в себя остатки самого абразивного материала и связующего вещества, а также частицы обрабатываемого материала и побочные примеси, такие как оксиды, ржавчина или элементы старых покрытий. Временно складываются в специально установленных местах (промаркированных контейнерах). Вывозится по договору со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Отходы строительных материалов образуются в ходе строительных работ (в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций), оборудования и состоят из смешанных отходов строительства и сноса, обломки кирпича, остатков строительных материалов, бетона, песка и цемента, кровельных материалов, остатки отделочных материалов, керамической плитки, пришедшие в негодность санитарно-технические приборы. Складываются в специальных установленных местах, передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению или используется как вторичное сырье на собственные нужды.

Огарки сварочных электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе изготовления металлоконструкций, ремонта оборудования и автотранспорта. Временно складываются в специально установленных местах (промаркированных контейнерах). Вывозится по договору со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Отходы офисной мебели. Процесс образования отхода утрата потребительских свойств офисной и корпусной мебели, списание. Отходом является: офисная мебель, столы, стулья, шкафы, кровати, уголки, стеллажи и т.п. Временно собираются в специально отведенном месте и передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Древесные отходы образуются при строительно-монтажных, демонтажных, ремонтных и эксплуатационных работах, доставка, распаковка оборудования и материалов, обработка древесины. Отходом являются: Древесная упаковка, деревянная тара (ящики, катушки, паллеты), поддоны, трубные распорки, древесина, опилки, куски древесины и т.п.

Проходят предварительную сортировку на площадке временного хранения. Древесина, которая может быть использована без обработки, отделяется и передается в производство как для вторичного использования.

Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов, либо идет на вторичное использование.

Стеклотара (стеклобой) представляют собой бой различных стеклянных изделий, которые возникают в производственных и бытовых условиях, демонтажных работах. Временно складываются в специально установленных местах (промаркированных контейнерах). Вывозится по договору со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Использованные фильтры (картриджи для очистки воды) образуются при фильтрации воды в процессе очистки хозяйственно-бытовых сточных вод КОС и фильтрации воды для хозяйственно-бытовых нужд. Отходом считаются использованные полипропиленовые фильтры. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Иловый осадок от канализационных очистных сооружений образуется при очистке хозяйственно-бытовых сточных вод на очистных сооружениях, в том числе прудах-испарителях. Представляет собой твердую фракцию сточных вод, выделяемую в процессе механической, биологической и физико-химической очистки. Складируется в специальных установленных местах (иловых площадках, промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Отработанный активированный уголь образуется в процессе очистки хозяйственно-бытовых сточных вод на канализационной очистной станции (КОС). Складируется в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Пищевые отходы. Процесс, при котором происходит образование отхода: приготовление пищи в столовых объекта. Пищевые отходы складываются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению, либо использование на собственные нужды (корм скоту) по заявлению работников.

Макулатура образуются при использовании офисной бумаги, обертки и упаковки материалов и изделий, картона, деятельности архива. Складируются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах, эко-боксах), передаются

специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Отходы пластмассы (пластика, полиэтилена) образуются в результате жизнедеятельности персонала: пластиковые бутылки из-под напитков и воды, пластиковые (пластмассовые, полиэтиленовые) трубы, коробки, тара, упаковка и т.д. Временно складываются в специально установленных местах (промаркированных контейнерах). Вывозятся по договору со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы и смет с территории) образуются в процессе жизнедеятельности персонала и уборки территории.

Смешанные коммунальные отходы (СКО) включают в себя разнородные бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности человека, которые не были разделены на фракции и направлены в общий контейнер. К ним относятся такие предметы, как остатки пищевых продуктов, грязная и плохо очищаемая упаковка, средства гигиены, а также различные бытовые предметы, потерявшие потребительские свойства.

Что входит в состав смешанных коммунальных отходов:

Органические отходы: пищевые отходы, включая жирную или плохо очищаемую упаковку, крупные кости.

Упаковка: пластиковая, стеклянная, бумажная и металлическая тара, особенно если она загрязнена или повреждена.

Гигиенические принадлежности.

Бытовые отходы: различные предметы, утратившие свои потребительские свойства (остатки пищи, бумага, пластик, стекло, текстиль, металлы, а также смет с территорий, опавшие листья и ветки, крупногабаритные отходы, косметика, использованная бумага, картонные коробки, текстиль, резина, кожа, дерево)

Смешанные коммунальные отходы складываются в специальных установленных местах (промаркированных контейнерах), передаются специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов.

Нормативные объемы образования отходов производства и потребления на НПС «Большой Чаган» ЛПДС «Уральск» АНУ, показаны в таблице 2.

Таблица 2.

Перечень и объемы образования отходов производства и потребления

№	Наименование отходов	Нормативное количество образования отходов, т/год	Общее количество отходов, т/год
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	0,305	0,305
2	Нефтешлам	470,0	470, 0
3	Песок, загрязненный нефтепродуктами	0,200	0,200
4	Использованная изоляционная пленка	2,700	2,700

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НПС БОЛЬШОЙ ЧАГАН ЛПДС «УРАЛЬСК» АНУ
АО «КАЗТРАНСОЙЛ»

5	Использованные полиуретановые манжеты внутриочистного устройства	1,540	1,540
6	Отходы от лакокрасочных работ	0,450	0,450
7	Отработанные аккумуляторы и батареи (свинцовые)	0,720	0,720
8	Отработанные аккумуляторы и батареи (никель-кадмиевые)	0,240	0,240
9	Использованные металлические баллоны и огнетушители	1,250	1,250
10	Тара из-под химических реактивов	0,380	0,380
11	Промасленная фильтровальная бумага	0,110	0,110
12	Отработанный силикагель	0,160	0,160
13	Остатки с содержанием органического хлора	0,020	0,020
14	Тара загрязненная	0,940	0,940
15	Шланги и трубки, загрязненные нефтепродуктами	0,187	0,187
16	Промасленная ветошь	1,205	1,205
17	Отработанные промасленные фильтры	0,225	0,225
18	Отработанные масла	11,0	11,0
19	Антифризы	0,400	0,400
20	Отходы уплотнительных материалов	0,571	0,571
21	Использованный абразивный песок	250,0	250,0
22	Списанное электрическое и электронное оборудование	28,0	28,0
23	Отработанные воздушные фильтры	0,195	0,195
24	Использованные теплоизоляционные материалы	0,340	0,340
25	Отработанные шины и резинотехнические изделия	1,315	1,315
26	Отходы проводов и кабельной продукции в изоляции	1,720	1,720
27	Отходы изношенных средств защиты и спецодежды	1,905	1,905
28	Металлолом (лом черных металлов)	525,0	525,0
29	Металлолом (лом цветных металлов)	23,0	23,0
30	Металлическая стружка	0,090	0,090
31	Смешанные металлы	3,207	3,207
32	Лом и пыль отработанных абразивных кругов	0,427	0,427
33	Отходы строительных материалов	561,0	561,0
34	Огарки сварочных электродов	0,650	0,650
35	Отходы офисной мебели	4,250	4,250
36	Древесные отходы	20,423	20,423
37	Стеклотара (стеклобой)	1,730	1,730

38	Использованные фильтры (картриджи для очистки воды)	0,240	0,240
39	Иловый осадок от канализационных очистных сооружений	1,700	1,700
40	Отработанный активированный уголь	1,900	1,900
41	Пищевые отходы	3,160	3,160
42	Макулатура	0,870	0,870
43	Отходы пластмассы (пластика, полиэтилена)	1,500	1,500
44	Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы и смет с территории)	180,0	180,0
Итого		2105,225	2105,225

Примечание: количество отходов указано с учетом объема отходов от подрядных организаций, выполняющих работы на объекте НПС «Большой Чаган».

Накопление

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах. Осуществление других видов деятельности, не связанных с обращением с отходами, на территории, отведенной для их накопления, запрещается.

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

На НПС «Большой Чаган» контейнеры с отходами размещаются на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон) с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво-грунты и затем в подземные воды.

Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму.

Запрещается накопление отходов с превышением сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Сбор и сортировка

До передачи отходов специализированной организации на НПС «Большой Чаган» производится сортировка и временное складирование отходов на специально отведенных и обустроенных площадках.

Сортировка и временное складирование отходов контролируются ответственными лицами производственного объекта и производятся по следующим критериям:

- 1) по видам и/или фракциям, компонентам;

2) по консистенции (твердые, жидкие). Твердые отходы собираются в промаркированные контейнеры, а жидкие - в промаркированные герметичные емкости, оборудованные металлическими поддонами, либо иметь бетонированную основу с обвалованием;

3) по возможности повторного использования в процессе производства.

Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и накопления, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов.

Транспортирование

Все отходы, подлежащие утилизации, взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов на участках, где они образуются.

Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка отходов на объекте осуществляется с помощью специализированных транспортных средств лицензированного предприятия.

С момента передачи отходов лицензированному предприятию, занимающегося вывозом отходов согласно заключенного договора, ответственность за дальнейшее обращение с ними, транспортировку и выгрузку их в установленном месте из транспортного средства в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан, переходит к лицензированному предприятию.

В случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

Восстановление отходов

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относится подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством

которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Целью вторичной переработки сырья является сохранение природных ресурсов посредством повторного применения или использования возвращаемых в оборот материалов отхода и сокращения (минимизация) объемов отходов, которые требуют вывоза и удаления.

Чтобы сократить объем образующихся отходов и создать соответствующую систему их утилизации, на объекте введен отдельный сбор отходов для вторичной переработки: металл, шины, аккумуляторы, отработанные масла, фильтра, ветошь и т.д.

Так, металлолом, в частности обрезки труб, списанная техника, емкости различного объема и т.д., используются объектами на собственные внутрихозяйственные нужды. Остальной объем металла вывозится в соответствии с договором со специализированной организацией.

Удаление

Для обеспечения ответственного обращения с отходами, АО «КазТрансОйл» заключает договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на удаление.

Правильная организация накопления, удаления и переработки отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, восстановление создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Паспортизация

На опасные отходы, которые образуются в процессе деятельности НПС «Большой Чаган», составляются и утверждаются Паспорт опасных отходов. Форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом статьей 384 Экологического Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов.

Паспорт опасных отходов является бессрочным документом.

Копии паспортов опасных отходов представляются юридическому лицу, транспортирующему партию таких отходов или ее часть, а также каждому грузополучателю такой партии (части партии) опасных отходов.

2.2 Сведения о классификации отходов

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее - классификатор отходов).

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.

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса.

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.

В соответствии пункта 5 статьи 338 Экологического Кодекса, отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов производится владельцем отходов самостоятельно.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям статьи 317 Экологического Кодекса:

под **отходами** понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

1) вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);

2) сточные воды;

3) загрязненные земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязненный почвенный слой;

4) объекты недвижимости, прочно связанные с землей;

5) снятые незагрязненные почвы;

6) общераспространенные твердые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своем естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;

7) огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

В таблице 3 приведена общая классификация отходов.

Таблица 3.

Общая классификация отходов

№ п/ п	Наименование отхода	Уровень опасности	Код отхода	Наименование вида отхода согласно кода отхода (Классификатор отходов)
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Опасный	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы
2	Нефтешлам	Опасный	05 01 03*	Донные шламы
3	Песок, загрязненный нефтепродуктами	Опасный	17 05 03*	Грунт и камни, содержащие опасные вещества
4	Использованная изоляционная пленка	Опасный	17 06 03*	Другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества
5	Использованные полиуретановые манжеты внутриочистного устройства	Опасный	17 02 04*	Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами
6	Отходы от лакокрасочных работ	Опасный	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества
7	Отработанные аккумуляторы и батареи (свинцовые)	Опасный	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы
8	Отработанные аккумуляторы и батареи (никель-кадмиевые)	Опасный	16 06 02*	Никель-кадмиевые аккумуляторы
9	Использованные металлические баллоны и огнетушители	Опасный	17 04 09*	Отходы металлов, загрязненные опасными веществами
10	Тара из-под химических реактивов	Опасный	15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами
11	Промасленная фильтровальная бумага	Опасный	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами
12	Отработанный силикагель	Опасный	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами
13	Остатки с содержанием органического хлора	Опасный	16 05 06*	Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НПС БОЛЬШОЙ ЧАГАН ЛПДС «УРАЛЬСК» АНУ
АО «КАЗТРАНСОЙЛ»

14	Тара загрязненная	Опасный	15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами
15	Шланги и трубы, загрязненные нефтепродуктами	Опасный	16 01 21*	Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14
16	Промасленная ветошь	Опасный	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами
17	Отработанные промасленные фильтры	Опасный	16 01 07*	Масляные фильтры
18	Отработанные масла	Опасный	13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла
19	Антифризы	Опасный	16 01 14*	Антифризы, содержащие опасные вещества
20	Отходы уплотнительных материалов	Опасный	17 06 03*	Другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества
21	Использованный абразивный песок	Опасный	12 01 20*	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, содержащие опасные вещества
22	Списанное электрическое и электронное оборудование	Неопасный	20 01 35*	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21, содержащие опасные составляющие
23	Отработанные воздушные фильтры	Неопасный	15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02
24	Использованные теплоизоляционные материалы	Неопасный	17 06 04	Изоляционные материалы, за исключением упомянутых в 17 06 01 и 17 06 03
25	Отработанные шины и резинотехнические изделия	Неопасный	19 12 04	Пластмассы и резины
26	Отходы проводов и кабельной продукции в изоляции	Неопасный	17 04 11	Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10
27	Отходы изношенных средств защиты и спецодежды	Неопасный	15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением
28	Металлолом (лом черных металлов)	Неопасный	16 01 17	Черные металлы
29	Металлолом (лом цветных металлов)	Неопасный	16 01 18	Цветные металлы
30	Металлическая стружка	Неопасный	12 01 01	Опилки и стружка черных металлов
31	Смешанные металлы	Неопасный	17 04 07	Смешанные металлы

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НПС БОЛЬШОЙ ЧАГАН ЛПДС «УРАЛЬСК» АНУ
АО «КАЗТРАНСОЙЛ»

32	Лом и пыль отработанных абразивных кругов	Неопасный	12 01 21	Отходы, не указанные иначе
33	Отходы строительных материалов	Неопасный	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03
34	Огарки сварочных электродов	Неопасный	12 01 13	Отходы сварки
35	Отходы офисной мебели	Неопасный	03 01 99	Отходы, не указанные иначе
36	Древесные отходы	Неопасный	20 01 38	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37
37	Стеклотара (стеклобой)	Неопасный	20 01 02	Стекло
38	Использованные фильтры (картриджи для очистки воды)	Неопасный	19 09 99	Отходы подготовки воды, предназначенной для потребления
39	Иловый осадок от канализационных очистных сооружений	Неопасный	19 08 16	Отходы очистки сточных вод
40	Отработанный активированный уголь	Неопасный	19 09 04	Отработанный активированный уголь
41	Пищевые отходы	Неопасный	20 01 08	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых
42	Макулатура	Неопасный	20 01 01	Бумага и картон
43	Отходы пластмассы (пластика, полиэтилена)	Неопасный	20 01 39	Пластмассы
44	Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы и смет с территории)	Неопасный	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы

* - опасные отходы согласно Приложению 1 Классификатора отходов от 6 августа 2021 года №314.

2.3 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года (2022, 2023 и 2024 г.)

Фактическое количество образования отходов производства и потребления за предыдущие 3 года согласно отчетам НПС «Большой Чаган» ЛПДС «Уральск» АНУ (включая ХАЛ) по отходам показано в таблице 4.

Таблица 4.

Фактические объемы образования отходов на НПС «Большой Чаган»
в период 2022-2024 гг.

Наименование отходов	Единица измерения	Фактическое количество образования отходов		
		2022	2023	2024
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	тонн	0,058	0,056	0,003
Тара из-под лакокрасочных материалов	тонн	0,087	0,120	0,195
Промасленная ветошь	тонн	0,242	0,282	0,401
Нефтешлам	тонн	184,907	27,260	17,345
Промасленная фильтровальная бумага	тонн	0,005	0,010	0,014
Песок, загрязненный нефтепродуктами	тонн	0,010	0,030	0
Отработанные аккумуляторы				0,487
Тара из-под химреактивов	тонн	0,120	0,144	0,050
Отработанный силикагель			0,003	0,012
Металлические баллоны	тонн	0,070	0,010	0,132
Металлические емкости из-под растворителей	тонн	0,168	0,254	0,250
Отработанные масла	тонн	0	0,018	3,300
Использованная изоляционная пленка	тонн	0,918	1,103	0,889
Использованные полиуретановые манжеты внутриочистного устройства	тонн	0,242	0,471	0,251
Отходы уплотнительных материалов	тонн	0,007	0,007	0,019
Металлическая стружка	тонн	0,050	0,008	0,024
Огарки сварочных электродов	тонн	0,164	0,214	0,089
Металлолом		0,089	6,181	0,043
Отходы изношенных средств защиты и спецодежды	тонн	0,792	0,720	0,751
Отходы строительных материалов	тонн	605,100	2,735	17,004
Лом отработанных абразивных кругов	тонн	0,005	0,066	0,047
Иловый осадок от канализационных очистных сооружений	тонн	0,010	0	0
Отработанное электронное и электрическое оборудование и техника	тонн	0	0,002	0,275
Отработанный активированный уголь	тонн	0,200	0,200	0
Отходы офисной мебели				0,220
Стеклотара (стеклобой)	тонн	0,015	0,023	0,030
Макулатура	тонн	0,226	0,178	0,359
Отходы пластмассы	тонн	0,284	0,190	0,175
Твердые бытовые отходы	тонн	97,402	100,162	97,588

Анализ динамики образования отходов за период 2022-2024 гг., показывает, что образование отходов на НПС «Большой Чаган» носит относительно равномерный характер.

Наибольшее количество образованного *нефтешлама* приходится на 2022 год, что связано с зачисткой резервуара по план-графику. А также увеличение *отходов строительных материалов* в 2022 году связано с демантожом здания магистральной насосной.

При сопоставлении величин нормативных (табл.2.) и фактических объемов образования отходов производства и потребления отмечается, что фактические объемы образования отходов не превышают нормативных (расчетных) объемов.

Следует подчеркнуть, что объем образования отдельных видов отходов, носит сезонный характер. Так, в весенний период происходит увеличение объемов твердых бытовых отходов за счет уборки территории и промплощадок, хозяйственных помещений и т.д. В летний период увеличивается объем металлолома, что связано с ремонтными работами линейной части трубопровода, оборудования НПС, резервуаров, различной техники и пр.

Положительным фактором в процессе формирования и накопления отходов на объекте является их частичное *вторичное использование*.

Так, металлолом, в частности обрезки труб, списанная техника, емкости различного объема и т.д., используются объектами на собственные внутрихозяйственные нужды. Остальной объем металла вывозится в соответствии с договором со специализированной организацией.

РАЗДЕЛ 3. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы управления отходами НПС «Большой Чаган» ЛПДС «Уральск» АНУ заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

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

Целевые показатели Программы – количественные (выраженных в числовой форме) или качественные значения обезвреживания (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.).

Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами, определяются как среднее значение за последние три года. Базовые значения показателей на НПС «Большой Чаган» приведены в таблице 5.

Таблица 5.

Наименование отходов	Единица измерения	Базовые значения показателей
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	тонн	0,039
Тара из-под лакокрасочных материалов	тонн	0,134
Промасленная ветошь	тонн	0,308
Нефтешлам	тонн	76,504
Промасленная фильтровальная бумага	тонн	0,010
Песок, загрязненный нефтепродуктами	тонн	0,020
Отработанные аккумуляторы	тонн	0,487
Тара из-под химреактивов	тонн	0,105
Отработанный силикагель	тонн	0,008
Металлические баллоны	тонн	0,071
Металлические емкости из-под растворителей	тонн	0,224
Отработанные масла	тонн	1,106
Использованная изоляционная пленка	тонн	0,970
Использованные полиуретановые манжеты внутриочистного устройства	тонн	0,321
Отходы уплотнительных материалов	тонн	0,011
Металлическая стружка	тонн	0,027
Огарки сварочных электродов	тонн	0,156
Металлолом	тонн	2,104
Отходы изношенных средств защиты и спецодежды	тонн	0,754
Отходы строительных материалов	тонн	208,280
Лом отработанных абразивных кругов	тонн	0,039
Иловый осадок от канализационных очистных сооружений	тонн	0,003
Отработанное электронное и электрическое оборудование и техника	тонн	0,139
Отработанный активированный уголь	тонн	0,133
Отходы офисной мебели	тонн	0,220
Стеклотара (стеклобой)	тонн	0,023
Макулатура	тонн	0,254
Отходы пластмассы	тонн	0,216
Твердые бытовые отходы	тонн	98,384

Поставленная цель будет достигнута при осуществлении следующих **задач**:

- проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) по минимизации парафиноотложений на стенах внутренней полости магистрального нефтепровода;
- диагностике, обследовании и ремонте изоляционного покрытия нефтепроводов для минимизации разлива нефти;
- минимизации объема нефтешлама и возвращения жидкой компоненты в нефтепровод;
- снижении количества ртутьсодержащих отходов путем замены ламп марки ЛБ, ДРЛ на энергосберегающие с большим нормативным сроком службы;
- снижении количества отработанных гидравлического, автотракторного и турбинного масел путем рационального использования при эксплуатации технологического оборудования и автотранспорта.

Реализуемые в рамках Программы мероприятия направлены на создание наиболее прогрессивной модели управления отходами и базируются на следующих принципах:

- приоритет здоровья и жизни человека;
- охрана окружающей среды;
- учет количества отходов и их ресурсного потенциала;
- рассмотрение всех элементов управляемой системы (сбор, транспортировка, восстановление, удаление) во взаимосвязи;
- повышение эффективности экономической политики в части создания технологических объектов для рациональной сортировки и переработки отходов.

Настоящая Программа позволит продолжить комплексное урегулирование наиболее проблемных вопросов в части безопасного обращения с отходами на НПС «Большой Чаган». Для этого предусматривается формирование и реализация комплекса мероприятий, направленных на сокращение образования отходов, представляющих опасность для окружающей среды, санитарно – эпидемиологического благополучия населения и обеспечение экологической безопасности окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления.

В ходе реализации Программы управления отходами должны быть обеспечены учёт и соблюдение следующих принципов:

- связь технологических, организационных и экономических условий;
- все аспекты Программы – экономические, социальные и организационные должны обеспечить комплексный подход, взаимно дополнять и усиливать друг друга.

Экономика утилизации отходов

Утилизация отходов, проводимая с соблюдением экологических и санитарных норм, должна базироваться не только на экономических расчетах в текущем периоде, но и способствовать целесообразному использованию отходов, снижению объемов опасных отходов в перспективном периоде.

Организационные и социальные аспекты

При реализации Программы управления отходами в качестве приоритетных целей и задач устанавливается осуществление мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки путем внедрения современной системы сбора, повторного использования и вывоза отходов.

Данная программа предназначена для выполнения следующих требований:

- определение принципов обращения с отходами по всем уровням системы управления;
- разработка экологической политики компании на долговременный период;
- минимизация объемов образования отходов;
- обоснования лимитов накопления и лимитов захоронения отходов;
- идентификация основных приоритетов Программы управления отходами и определение целевых экологических показателей для оценки воздействий на окружающую среду;
- контроль, мониторинг, аудит, анализ и корректирующие действия для обеспечения соответствия Программы управления отходами требованиям экологической политики;
- повышение эффективности работы экологических служб и ответственности всего персонала, задействованного в процедуре управления отходами на всех стадиях – от их образования до их конечной утилизации, включая:
 - обустройство мест временного хранения отходов;
 - требования к учету и отчетности;
 - контроль соблюдения нормативных требований, относящихся к управлению отходами на всех стадиях – от образования до утилизации.

За все время существования для АО «КазТрансОйл», высокий уровень обслуживания и экологическая безопасность были приоритетными направлениями Компании. В АО «КазТрансОйл» утверждена политика в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды, которая обеспечивает основу для выполнения конкретных производственных задач. Основой успешного функционирования производства является применение производственного оборудования и технологий, обеспечивающих безопасные условия труда и высокую производительность, обеспечение качественного и непрерывного процесса управления рисками, направленного на снижение негативного воздействия производственной деятельности компании в отношении работников, персонала подрядчиков, населения и окружающей среды, постоянное улучшение природоохранной деятельности, рациональное использование природных ресурсов, обеспечение защиты объектов магистральных нефтепроводов от инцидентов, аварий, пожаров и чрезвычайных ситуаций. Основной стратегической задачей природоохранной деятельности АО «КазТрансОйл» является постоянное и планомерное снижение уровня загрязнения окружающей среды и, прежде всего, предупреждение аварийности трубопроводной системы.

Политика является основой для стратегического планирования и управления текущей деятельностью АО «КазТрансОйл», выраженной в выработке и постановке перед компанией определенных целей, в том числе, по стабилизации и снижению объемов образуемых отходов.

В АО «КазТрансОйл» функционируют Правила управления отходами, целью которых является установление требований и распределение ответственности в процессе управления отходами, образующимися в ходе производственной деятельности. Данные Правила регулируют весь цикл обращения с отходами, начиная с момента их образования до окончательного удаления в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

Актуальным направлением в области охраны окружающей среды является: повышение надежности, безопасности и эффективности управления трубопроводным транспортом нефти, посредством использования новой прогрессивной, экономически эффективной, отвечающей современным требованиям техники и технологии при новом строительстве, реконструкции и техническом перевооружении производственных активов; повышение эффективности технологических процессов за счет оптимальных режимов работы технологических систем, внедрение и развитие современных систем диагностики и мониторинга технологического оборудования, которые позволяют значительно снизить загрязнение окружающей среды.

РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

4.1. Основные направления программы управления отходами

Стабилизация и улучшение состояния окружающей среды обеспечивается соблюдением поэтапно снижаемых уровней негативного воздействия на окружающую среду, которое оказывают предприятия. На НПС «Большой Чаган» ЛПДС «Уральск» АНУ ежегодно проводят инвентаризацию отходов производства и потребления, учет образовавшихся, использованных, переданных другим организациям по договору отходов, расчеты объемов образования отходов для формирования средних показателей, достигнутых на основе использования наилучшей доступной технологии.

Предлагаемые проектным решением рекомендации сводятся к следующему:

1. Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла образования отходов. Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по восстановлению и удалению образовавшихся отходов;
- предоставлять в установленные сроки планируемые объемы образования отходов;

- иметь паспорта опасных отходов, зарегистрированные в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды в установленные сроки;
- проводить инвентаризацию отходов (объемы образования и передачи сторонним организациям);
- вести регулярный учет образующихся отходов;
- предоставлять в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, информацию, связанную с обращением отходов уполномоченному органу в области ООС;
- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- в случае возникновения аварии, связанной с обращением с отходами, немедленно информировать об этом уполномоченные органы в области ООС и санитарно-эпидемиологического надзора;
- производить визуальный осмотр отходов на местах их временного размещения;
- проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям;
- хранить письменную документацию по отходам в соответствии с требованиями нормативных документов.

2. Заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере использования отходов производства и потребления в качестве вторичного сырья и утилизацию отходов с применением наилучших технологий.

3. Фиксировать каждую выполненную операцию в «Журнале учета отходов производства и потребления».

Чтобы сократить объем твердых отходов и создать соответствующую систему их утилизации, на объектах нефтепровода введен отдельный сбор отходов.

В то же время эффективность проводимых мероприятий, в частности, по минимизации объемов образования отходов производства во многом определяются качеством планирования; возможностью осуществления предупредительных природоохранных мероприятий; учетом региональных особенностей территорий прохождения трассы МН, попадающих в зону возможных чрезвычайных ситуаций; использованием экологически чистых технологий локализации аварийных разливов нефти и реабилитации территорий.

Программой установлены следующие основные **показатели**:

качественные –

- знание новых законодательных требований, НПА, методов в области ООС;
- повышение квалификации экологов, обмен опытом;
- обеспечение надежности МН, уменьшение риска возникновения аварийной ситуации;

- научные исследования по снижению образования количества АСПО;

количественные –

- ремонт **дефектных участков** нефтепровода;
- оптимизация параметров работы комплекса утилизации нефтешлама;
- рациональное использование гидравлического, автотракторного и турбинного масел;
- постепенная замена ртутьсодержащих ламп марок ЛБ и ДРЛ на энергосберегающие с большим нормативным сроком службы.

4.2 Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов на НПС «Большой Чаган» обосновываются в данной программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. 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).

Так как на НПС «Большой Чаган» нет полигонов захоронения, то в обосновании лимитов захоронения отходов нет необходимости.

Лимиты накопления отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Причинами пересмотра ранее установленных лимитов накопления отходов до истечения срока их действия по инициативе оператора являются:

- 1) изменение применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении;
- 2) переоформление экологического разрешения в соответствии со статьей 108 Экологического Кодекса;

Лимиты накопления отходов приведены в таблице 6.

Таблица 6

Лимиты накопления отходов на 2026-2029 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	103,435	2105,225
<i>в том числе отходов производства</i>	<i>33,066</i>	<i>1922,065</i>
<i>отходов потребления</i>	<i>70,369</i>	<i>183,160</i>
Опасные отходы		
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	0,006	0,305
Нефтешлам	15,641	470,0
Песок, загрязненный нефтепродуктами		0,200
Использованная изоляционная пленка	0,340	2,700
Использованные полиуретановые манжеты внутриочистного устройства		1,540
Отходы от лакокрасочных работ	0,090	0,450
Отработанные аккумуляторы и батареи (свинцовые)		0,720
Отработанные аккумуляторы и батареи (никель-кадмиевые)		0,240
Использованные металлические баллоны и огнетушители	0,240	1,250
Тара из-под химических реактивов	0,023	0,380
Промасленная фильтровальная бумага	0,023	0,110
Отработанный силикагель	0,017	0,160
Остатки с содержанием органического хлора		0,020
Металлические емкости из-под растворителей	0,198	-
Тара загрязненная		0,940
Шланги и трубки, загрязненные нефтепродуктами		0,187
Промасленная ветошь	0,300	1,205
Отработанные промасленные фильтры		0,225
Отработанные масла	0,392	11,0
Антифризы		0,400
Отходы уплотнительных материалов		0,571
Использованный абразивный песок		250,0
Списанное электрическое и электронное оборудование		28,0

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НПС БОЛЬШОЙ ЧАГАН ЛПДС «УРАЛЬСК» АНУ
АО «КАЗТРАНСОЙЛ»

Неопасные отходы		
Отработанные воздушные фильтры		0,195
Использованные теплоизоляционные материалы		0,340
Отработанные шины и резинотехнические изделия		1,315
Отходы проводов и кабельной продукции в изоляции		1,720
Отходы изношенных средств защиты и спецодежды	0,177	1,905
Металлолом (лом черных металлов)		525,0
Металлолом (лом цветных металлов)		23,0
Металлическая стружка		0,090
Смешанные металлы		3,207
Лом и пыль отработанных абразивных кругов	0,011	0,427
Отходы строительных материалов	15,300	561,0
Огарки сварочных электродов	0,015	0,650
Отходы офисной мебели		4,250
Древесные отходы		20,423
Стеклотара (стеклобой)	0,024	1,730
Использованные фильтры (картриджи для очистки воды)		0,240
Иловый осадок от канализационных очистных сооружений		1,700
Отработанный активированный уголь		1,900
Пищевые отходы		3,160
Макулатура	0,106	0,870
Отходы пластмассы (пластика, полиэтилена)	0,163	1,500
Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы и смет с территории)	70,369	180,0
Зеркальные		
-	-	-

4.3 Пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Инновационные технологии

В процессе разработки и реализации инвестиционных проектов АО «КазТрансОйл» руководствуется основными принципами инвестиционной политики, в том числе, формирование механизмов минимизации рисков и надлежащее страхование.

Основными приоритетными направлениями в работе над снижением негативного воздействия на окружающую среду и уменьшения рисков в области безопасности планомерно проводятся работы по внедрению экологически чистых технологий и оборудования, экологически эффективных проектов, технических инноваций в сочетании с социальной корпоративной ответственностью, по дальнейшему проведению экспертной оценки новой техники, технологий, материалов, реагентов и контрактов с учетом экологических требований, предъявляемых к ним, проведению диагностики, капитального ремонта, модернизации, технического перевооружения на основе ресурсосберегающих и малоотходных технологий, реконструкции производственных объектов, внедрению современных систем автоматизации объектов и линейной части магистральных нефтепроводов.

Внутритрубная диагностика

В целях обеспечения надежности системы магистральных нефтепроводов АО "КазТрансОйл" разработана программа проведения диагностических работ. В соответствии с программой проводится внутритрубная диагностика при помощи специальных современных инспекционных ультразвуковых и магнитных снарядов, вибродиагностика насосных агрегатов, диагностика резервуаров, печей подогрева нефти.

На НПС «Большой Чаган» ежегодно проводятся работы по диагностике состояния магистральных трубопроводов, согласно разработанным и утвержденным стандартам Компании, регламентирующим частоту и порядок проведения диагностических работ.

Диагностика магистральных нефтепроводов позволяет выявить дефекты внутренней и наружной поверхности трубопровода, сварных швов, а также технологические (металлургические) дефекты стенки трубы по всей его протяженности.

По результатам диагностики оценивается степень опасности обнаруженных дефектов, составляется и реализуется план ремонтных работ.

Для систематизации результатов диагностики и обоснованного планирования ремонтных работ внедрена «Автоматизированная система контроля и управления техническим состоянием».

В АО "КазТрансОйл" для внутритрубной диагностики на протяжении многих лет применяются магнитные дефектоскопы типа MFL и ультразвуковые дефектоскопы WM, модернизированные магнитные дефектоскопы продольного и поперечного намагничивания CDP и ADP, продольного намагничивания MFL и поперечного намагничивания TFI, ультразвуковые дефектоскопы типа WM и CD.

Применение данных модернизированных технологий позволило увеличить возможность точного определения размеров и местонахождения всех потенциально опасных дефектов обследованных трубопроводов.

При обследовании воздушных переходов применяются также комбинированные методы, такие как ультразвуковой метод, метод магнитной памяти, акустико-эмиссионные методы и другие.

Технологии, улучшающие эффективность транспортировки нефти (депрессаторные и противотурбулентные присадки)

Принимая во внимание эффективность эксплуатации и экономическую целесообразность использования депрессаторов, АО "КазТрансОйл" постоянно проводит исследования по внедрению данных технологий, применение которых позволяет решать многие практические задачи трубопроводного транспорта, а именно:

- увеличение производительности и пропускной способности нефтепроводов;
- повышение эффективности и надежности эксплуатации нефтепроводов и оборудования в сложных природно-климатических условиях;
- снижение энергозатрат.

Филиал «Центр исследований и разработок АО «КазТрансОйл» ежегодно выполняет научно-исследовательские работы по определению необходимости применения депрессорных технологий на конкретных участках магистральных нефтепроводов, а также по оценке эффективности действия инсталлированных и эксплуатируемых противотурбулентных присадок.

Предотвращение коррозии

Коррозия металлов – неизбежный процесс, вызывающий их разрушение или изменение свойств в результате химического либо электрохимического воздействия окружающей среды. Основной причиной коррозии металла трубопроводов и резервуаров является термодинамическая неустойчивость металлов.

В связи с этим, на объекте ежегодно проводятся профилактические меры по предотвращению коррозии трубопроводов, а также научно-исследовательские работы, направленные на изучение коррозионных процессов на различных участках магистральных нефтепроводов. При этом определяются скорость коррозионных процессов, коррозионная активность грунтов, эффективность используемых методов защиты и т.д.

Основные методы борьбы с коррозией:

- *технологические*, направленные на применение такой технологии транспортировки нефти, при которой сохраняются первоначально низкие коррозионные свойства сырья;
- *специальные средства защиты*, включающие использование ингибиторов коррозии, полимерных, лакокрасочных покрытий, коррозионно-стойких металлов и сплавов, электрохимическую защиту;
- применение новых видов труб и оборудования из коррозионно-стойких материалов.

Рациональный расход электроэнергии

Компанией проводятся планомерные мероприятия, направленные на повышение надежности электроснабжения объектов линейной части магистральных нефтепроводов, в том числе – модернизация вдольтрассовых высоковольтных линий. Проводимые работы позволили снизить количество аварийных отказов на 20-30%.

После опытного применения частотно - регулируемых электроприводов было принято решение о внедрении данной энергосберегающей технологии на объектах АО "КазТрансОйл".

Автоматизированные системы управления и системы промышленной безопасности

АО «КазТрансОйл» реализовал такие уникальные проекты, как SAP/R3, SCADA, ГИС, ВОЛС и стал первой компанией страны, внедрившей международный стандарт информационной безопасности.

Внедрение данных технологий позволит обеспечить увеличение надежности и безаварийности эксплуатации всей системы нефтепроводов; непрерывный контроль за состоянием технологического оборудования и работой персонала; эффективность производственно-экономической деятельности Компании в целом.

Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС)

Одно из условий эффективности управления производственными процессами любой разветвленной компании - это ее оснащенность высококачественной связью. Значительное большинство производственных объектов и нефтепроводов АО «КазТрансОйл» оснащены волоконно-оптическими линиями связи.

Оснащенность волоконно-оптическими линиями связи (ВОЛС) позволяет максимально расширить возможности передачи любой информации, значительно повысить надежность сети производственно-технологической связи, а также внедрять современные технологии, оборудование и программное обеспечение.

ВОЛС являются основной средой передачи данных для системы SCADA.

Система диспетчерского контроля и управления (SCADA)

Значительным проектом компании стало внедрение системы диспетчерского контроля и управления (SCADA). Эта система, реализованная в АО «КазТрансОйл», является одной из крупнейших в мире иерархической системой управления нефтепроводами, распределенной на значительной территории.

Внедрение данных технологий позволит обеспечить непрерывный контроль за состоянием технологического оборудования и работой персонала, даст эффективность производственно-экономической деятельности, а также обеспечит увеличение надежности и безаварийности эксплуатации всей системы нефтепроводов, тем самым минимизируя риск образования отходов при авариях и сокращение объемов образования отходов в целом.

Основные мероприятия по снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды и радиации

Ежегодно на НПС «Большой Чаган» ЛПДС «Уральск» АНУ АО «КазТрансОйл» разрабатываются мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды и предусматривающие:

- проведение производственного экологического контроля окружающей среды, включая контроль почвы, воды, атмосферного воздуха на объекте;
- ведение учета образования, временного хранения и вывоза отходов;
- временное складирование отходов только на специально предназначенных для этого местах и в специальных емкостях и контейнерах;
- ведение учета расхода материалов (электродов) и краски;
- закупку материалов, используемых в производстве, в контейнерах, канистрах многоразового использования для снижения объемов отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принятие мер предосторожности и проведение ежедневных проверок на используемом оборудовании для исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива;
- заключение договоров со специализированными организациями на вывоз отходов.

Реализация мероприятий, направленных на решение проблем, связанных с совершенствованием системы обращения с отходами производства и потребления, осуществлялась в рамках ежегодных планов мероприятий по охране окружающей среды НПС «Большой Чаган».

Настоящая Программа позволит продолжить комплексное урегулирование вопросов в части безопасного обращения с отходами на объекте.

Реализуемые в рамках Программы мероприятия направлены на создание наиболее прогрессивной модели управления отходами и базируются на следующих принципах:

- соблюдение требований международного стандарта ISO 14001-2015 и документированных методик по управлению отходами производства и потребления;
- систематическое проведение инвентаризации образования, хранения и утилизации отходов для создания системы учета и слежения за движением производственных и бытовых отходов;
- внедрение системы диспетчерского контроля и управления объектами (SKADA), включая систему обнаружения утечек в нефтепроводе и систем безопасности стационарных объектов;
- рассмотрение всех элементов управляемой системы (сбор, транспортировка, вывоз, утилизация) во взаимосвязи.

Данные мероприятия обеспечат рациональное соотношение использование природных ресурсов и позволят снизить негативное влияние отходов на окружающую среду.

Представленные в Программе меры основываются на иерархии 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.

Предотвращение образования отходов

Под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

- 1) сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);
- 2) снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;
- 3) уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

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.

Рациональное использование сырья и материалов

Образование отходов производства таких как: аккумуляторные батареи, люминесцентные лампы, фильтры, моторное масло определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации эксплуатационного оборудования.

Снижение объема металлолома (обрезки труб и прочие небольшие металлические отходы), образующегося в процессе деятельности предусматривается за счет использования в период монтажа оборудования готовых узлов и конструкций.

Подготовка отходов к повторному использованию

Следующим шагом сокращения объемов отходов является их повторное использование. При этом отходы могут использоваться точно так же, как и исходный материал, в альтернативных или вспомогательных технологических процессах, либо неиспользуемые материалы могут найти применение в других потребностях.

Переработка отходов

После рассмотрения вариантов по сокращению количества, повторному использованию, восстановлению отходов, изучается возможность их переработки в целях снижения токсичности (сторонними организациями, куда сдаются отходы).

Утилизация/удаление

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизацию и удалению отходов.

После передачи производственных отходов специализированной организации возможна переработка металлолома, отработанных аккумуляторных батарей, демеркуризация отработанных люминесцентных ламп.

Рециклинг отходов

По договору сдаваемые отходы, такие как металлолом, отработанные аккумуляторные батареи, отработанные масла, отработанные люминесцентные лампы возвращаются в производственный цикл для производства той же продукции.

РАЗДЕЛ 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Финансирование процесса управления отходами происходит за счет собственных средств АО «КазТрансОйл».

Объемы финансирования для реализации Программы на 2026-2029 гг. подлежат ежегодному уточнению в установленном порядке при формировании проектов бюджетов на очередной финансовый год и плановый период.

РАЗДЕЛ 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

План мероприятий является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами на предприятии, направленный на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду НПС «Большой Чаган» ЛПДС «Уральск» АО «КазТрансОйл» представлен в таблице

7. Объемы финансирования подлежат корректировке каждый год после утверждения годового Бизнес-плана АО «КазТрансОйл».

Таблица 7.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами на НПС «Большой Чаган» ЛПДС «Уральск» АНУ

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Стоимость	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, захоронению, уничтожению и увеличению доли восстановления отходов.							
1. Повышение эффективности работы, ответственности всего персонала							
1.1	Разъяснения вопросов экологической безопасности и охраны окружающей среды в ходе производственного контроля объектов	Повышение квалификации сотрудников, обмен опытом работ	Протокол и лист ознакомления	В течение года	Ведущий инженер-эколог	-	-
2. Соблюдение основных требований действующего законодательства в области ООС							
2.1	Передача отходов производства и потребления по договору специализированной организации	1) Улучшение контроля реализации Программы/ 100%; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами / 100%	Заключение договоров со специализированными организациями	В течение года	Ведущий инженер-эколог	Согласно Бизнес-плана	Собственные средства АО «КазТрансОйл»

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НПС БОЛЬШОЙ ЧАГАН ЛПДС «УРАЛЬСК» АНУ
АО «КАЗТРАНСОЙЛ»

2.2	Оптимизация системы учета и контроля образования отходов на всех этапах производства	1) Улучшение контроля реализации Программы/100%; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%	Перечень отходов и способов обращения с ними	В течение года	Ведущий инженер-эколог, начальники подразделений	Согласно Бизнес-плана	Собственные средства АО «КазТрансОйл»
2.3	Раздельный сбор отходов на специально предназначенных площадках и контейнерах	1) Улучшение контроля реализации Программы/100%; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%	Журнал учета отходов производства и потребления	В течение года	Начальники подразделений	Согласно Бизнес-плана	Собственные средства АО «КазТрансОйл»
2.4	Закупка материалов, используемых в производстве, емкости /тары многоразового использования в виде упаковочного материала и др.	1) Улучшение контроля реализации Программы/100%; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%	Годовая заявка ТМЦ	В течение года	Начальники подразделений, начальники служб	Согласно Бизнес-плана	Собственные средства АО «КазТрансОйл»
2.5	Проведение производственного мониторинга на объектах управления согласно графика	1) Улучшение контроля реализации Программы/100%; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК	Отчет ПЭК	В течение года	Ведущий инженер-эколог, начальники подразделений	Согласно Бизнес-плана	Собственные средства АО «КазТрансОйл»

		в области обращения с отходами /100%					
--	--	---	--	--	--	--	--

Обоснование достижения запланированными мероприятиями поставленной цели и задач

При реализации Программы управления отходами в качестве приоритетных целей и задач устанавливается осуществление мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки путем внедрения современной системы сбора, повторного использования и вывоза отходов.

Организация и проведение мероприятий, предусмотренных Программой, позволят обеспечить реализацию Политики АО «КазТрансОйл» в области промышленной безопасности и охраны окружающей среды. Программа предусматривает комплекс мероприятий, направленных на создание условий для снижения отрицательного воздействия деятельности НПС «Большой Чаган» ЛПДС «Уральск» АНУ на окружающую среду, повышение культуры персонала в вопросах охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Основной экономический эффект Программы будет заключаться в предотвращении экологически опасных ситуаций и возможности снижения воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления.

Основной социальный эффект Программы будет состоять в сохранении и улучшении экологических условий жизнедеятельности как персонала, так и проживания на территории близлежащих районов, что способствует сохранению здоровья, снижению риска заболеваний, обусловленных воздействием фактора загрязнения окружающей среды.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Правила разработки программы управления отходами»;
3. Классификатор отходов. Утвержден и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (утвержден приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020);
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 «Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами»;
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
7. ГОСТ 30775-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов»;
8. ГОСТ 30773-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла»;
9. СТ РК 1513-2019. Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов
10. Перечень мероприятий по стимулированию утилизации отходов и уменьшению объемов их образования, утвержден Приказом Министра ООС РК от 12 января 2012 г. № 7-п.