

**ТОО «ПЕТРОЭКОЦЕНТР-Логистики»**

## **ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

**ЛПДС «ПЕТРОПАВЛОВСК» ФИЛИАЛ АО «ТРАНСНЕФТЬ-УРАЛ»**  
(РК, СКО, г. Петропавловск, ул. Темиряева, 25)

г. Петропавловск, 2024 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                                          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ВВЕДЕНИЕ</b>                                                                          | <b>4</b>  |
| <b>1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ</b>                                  | <b>5</b>  |
| <b>2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>                                              | <b>15</b> |
| <b>3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ</b> | <b>19</b> |
| <b>4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ</b>                                                            | <b>27</b> |
| <b>5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</b>                                       | <b>27</b> |
| <b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b>                                                  | <b>28</b> |
| <b>Приложение 1. План мероприятий</b>                                                    | <b>29</b> |

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа управления отходами разработана во исполнение требований Экологического кодекса Республики Казахстан", от 2.01.2021 г.

В соответствии со статьей 335 Экологического кодекса Республики Казахстан:

1. 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.

2. Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

3. Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа разработана на основании нормативных актов, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления:

- Правила разработки программы управления отходами разработаны в соответствии с подпунктом 1) статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан в целях обеспечения единого подхода к разработке программы управления отходами. В положении учтены требования законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в Республике Казахстан.

Одной из важнейших задач, которую ставит перед собой предприятие, является охрана окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности. Для решения поставленных задач и с учетом требований природоохранного законодательства предусмотрена разработка Программа управления отходами.

Целью настоящей Программы управления отходами является снижение негативного воздействия предприятия на компоненты окружающей среды путем постепенного сокращения объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов находящихся в процессе обращения.

В соответствии с приказом Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду» объект: «Линейная производственно-диспетчерская станция «Петропавловск» (ЛПДС «Петропавловск») филиал АО «Транснефть-Урал»» относится ко II категории хозяйственной деятельности.

## 1. Анализ текущего состояния управления отходами

Основным видом деятельности предприятия является

- эксплуатация магистральных нефтепродуктопроводов;
- техническое обслуживание, ремонт (профилактика, осмотр, контроль технического состояния, диагностика состояния сварных швов, соединений и креплений) магистральных трубопроводов, основного и вспомогательного оборудования;
- диагностика оборудования насосно-компрессорных станций и линейной части магистральных трубопроводов.

Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ: Собственных полигонов и хранилищ отходов на предприятии не имеется. Отходы производства и потребления, образующиеся в результате деятельности предприятия, временно складировются в специально отведенных местах. По мере накопления отходы сдаются в специализированные пункты приема (в срок не более шести месяцев со дня образования).

**Наименование объекта:** Линейная производственно-диспетчерская станция «Петропавловск» (ЛПДС «Петропавловск») филиал АО «Транснефть-Урал» (далее ЛПДС «Петропавловск») представлено 1 промышленной площадкой расположенной по адресу: РК, СКО, г. Петропавловск, ул. Темиряева, 25.

### Цели и задачи проекта

Программа управления отходами сформирована в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, Концепцией экологической безопасности РК.

Основной целью программы является снижение негативного воздействия предприятия на компоненты окружающей среды путем постепенного сокращения объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов находящихся в процессе обращения.

Основной задачей программы управления отходами является определение путей достижения поставленной цели.

Инструментами исполнения цели и задач программы управления отходами являются следующие мероприятия направленные на снижение объемов и уровня опасных свойств отходов производства и потребления:

Задачи программы управления отходами

1. Передача отходов специализированным организациям.

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно. В связи с этим отходы периодически, вывозятся на полигоны, а также передаются на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным организациям.

### Краткое описание участка работ

Предприятие состоит из 1 производственной площадки.

Площадка представлена: Резервуарный парк общей вместимостью до 40000 м<sup>3</sup> дизельного топлива (8 резервуаров по 5000 м<sup>3</sup>), железнодорожная эстакада для налива нефтепродуктов, очистные сооружения, два оборудованных шламонакопителя общей вместимостью до 500 м<sup>3</sup>, наливная и магистральная насосная, местный диспетчерский пункт, 2 пожарные насосные, лаборатория, камера приёма скребков, механическая мастерская. Расстояние до жилой зоны составляет 150 метров в юго-западном направлении.

Отопление предприятия централизованное, за счет городских сетей, также на территории производственной площадки осуществляется отопление помещений электричеством (Подстанция ПС-35/6кВ "Наливная", Пожнасосная №2).

Предприятие непосредственно со сторонними объектами и жилой застройкой не граничит.

### Основные производственные показатели работы предприятия:

Основным видом деятельности предприятия является

- эксплуатация магистральных нефтепродуктопроводов;

- техническое обслуживание, ремонт (профилактика, осмотр, контроль технического состояния, диагностика состояния сварных швов, соединений и креплений) магистральных трубопроводов, основного и вспомогательного оборудования;
- диагностика оборудования насосно-компрессорных станций и линейной части магистральных трубопроводов

### **Оценка текущего состояния управления отходами.**

В процессе производственной и жизнедеятельности человека образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

Для обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов производства и потребления. В результате накопления отходов нарушается природное равновесие, потому что природные процессы воспроизводства не способны самостоятельно справиться с накопленными и качественно измененными отходами.

Отходы, образующиеся на предприятии:

Отработанные масла образуются в результате утраты кондиционных свойств. Временное хранение осуществляется в герметичных емкостях, в специально отведенном месте на территории предприятия.

Батареи свинцовых аккумуляторов с не слитым электролитом образуются в результате замены аккумуляторных батарей выработавших рабочий ресурс. Временное хранение осуществляется на деревянных стеллажах в отдельном помещении.

Отработанные ртутные лампы образуются в результате выработки ресурса.

При выходе из строя каждая лампа упакована в отдельную картонную упаковку, замотана липкой лентой для избежание выпадения лампы. Лампы уложены в металлическом контейнере в отдельном помещении.

Отработанные ртутьсодержащие приборы (градусники) образуются в результате выработки ресурса и боя. При выходе из строя каждый прибор упакован в отдельную специализированную упаковку, замотан липкой лентой во избежание выпадения прибора. Приборы уложены в металлическом контейнере в отдельном помещении.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке на территории предприятия.

Смесь песка, грунта и щебня загрязненные нефтепродуктами образуется при проливах ГСМ во время проведения ремонта транспортных средств, перекачке ГСМ, и аварийных ситуациях. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке на территории предприятия.

Отработанные масляные фильтры образуются в результате снижения параметров качества очистки масла при эксплуатации автотранспорта. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке на территории предприятия.

Осадок очистных сооружений, всплывающая пленка очистных сооружений образуются в результате очистки ливневых и талых вод. Временное хранение осуществляется в специально оборудованной нефтеловушке предприятия.

Шлам от зачистки трубопроводов и резервуаров образуются в результате зачистки резервуаров и трубопроводов. Временное хранение осуществляется в герметичных кубовых емкостях на специально оборудованной площадке на территории предприятия.

Остатки лаков и красок, а также тара из-под лакокрасочных материалов образуется в результате проведения покрасочных работ. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке на территории предприятия.

Остатки толя, рубероида образуются в результате проведения строительно-монтажных и ремонтных работ. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, в отдельном помещении на территории предприятия.

Пенька с графитовой пропиткой от набивных сальников образуется в результате проведения строительно-монтажных и ремонтных работ. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке на территории предприятия.

Бумага, пропитанная битумом образуется в результате проведения строительно-монтажных и ремонтных работ. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке на территории предприятия.

Отработанные топливные фильтры образуются в результате снижения параметров качества очистки топлива при эксплуатации автотранспорта. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке на территории предприятия.

Тара из-под масла (бочки) образуется в результате использования масла. Временное хранение осуществляется в специально отведенном месте на территории предприятия.

Отработанные автомобильные шины образуются в результате эксплуатации транспортных средств. Временное хранение осуществляется в специально оборудованном помещении на территории предприятия.

Стружка металлическая образуется в результате механической обработки металлов. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, в отдельном помещении на территории предприятия.

Лом черных металлов образуется в результате проведения строительно-монтажных и ремонтных работ. Временное хранение осуществляется на специально оборудованной площадке на территории предприятия.

Огарки сварочных электродов образуются в результате проведения сварочных работ. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке на территории предприятия.

Твердые бытовые (коммунальные) отходы образуются в результате непроизводительной деятельности сотрудников предприятия. Временное хранение осуществляется в металлических контейнерах с крышкой, на огороженной, специально оборудованной площадке на территории предприятия. В соответствии со ст.351 Экологического кодекса РК запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы: 10) отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатную упаковку; 11) макулатуру, картон и отходы бумаги; 20) пищевые отходы и др. Исходя из вышеизложенного, на предприятии предусмотрен отдельный сбор и сортировка ТБО.

Отходы древесины (шпалы, тара, мебель, катушки и пр.) образуются в результате утраты кондиционных свойств, приобретения материалов. Временное хранение осуществляется на специально оборудованной площадке на территории предприятия.

Стекланный бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых и люминесцентных ламп) образуется в результате проведения ремонтных работ. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, в помещении в специально отведенном месте.

Смет с территории образуется в результате уборки территории. Временное хранение осуществляется в металлических контейнерах с крышкой, на огороженной, специально оборудованной площадке на территории предприятия.

Остатки упаковочной бумаги, картона образуются в результате приобретения товаров. Временное хранение осуществляется в металлических контейнерах с крышкой, в специально отведенном месте в помещении материального склада на территории предприятия.

Строительный мусор образуется в результате проведения строительно-монтажных работ. Временное хранение осуществляется в специально отведенном месте на территории предприятия.

Отходы спецодежды образуются в результате износа спецодежды и обуви. Временное хранение осуществляется в металлических контейнерах с крышкой, в специально отведенном месте в помещении материального склада на территории предприятия.

Отходы паронита (ПАГФ) образуются в результате изготовления прокладок на фланцевые соединения запорной арматуры и насосного оборудования. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, в отдельном помещении на территории предприятия.

Отходы резины образуются в результате проведения ремонтных работ. Временное хранение осуществляется в специально оборудованном помещении на территории предприятия.

Отработанные тормозные колодки образуются в результате выработки рабочего ресурса. Временное хранение осуществляется в помещении бокса в специально отведенном месте.

Отходы орг.техники, бой приборов образуются в результате выработки рабочего ресурса, боя. Временное хранение осуществляется в металлических контейнерах с крышкой, в специально отведенном месте в помещении материального склада на территории предприятия.

Лом абразивных изделий образуются в результате выработки рабочего ресурса, боя. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке на территории предприятия.

Отходы кабельной продукции образуются в результате проведения строительно-монтажных и строительных работ. Временное хранение осуществляется в специально отведенном месте на территории предприятия.

Медицинские отходы (аптечки) образуются в результате истечения срока годности. Временное хранение осуществляется в металлических контейнерах с крышкой, в специально отведенном месте в помещении материального склада на территории предприятия.

Отработанные самоспасатели образуются в результате истечения срока годности, использования. Временное хранение осуществляется в металлических контейнерах с крышкой, в специально отведенном месте в помещении материального склада на территории предприятия.

Отходы теплоизоляции (URSA, стекловата, минвата) образуются в результате утепления труб теплоснабжения. Временное хранение осуществляется в специально отведенном месте в помещении склада на территории предприятия.

Отработанные воздушные фильтры образуются в результате снижения параметров качества очистки воздуха при эксплуатации автотранспорта. Временное хранение осуществляется в помещении бокса в специально отведенном месте.

Купершлак образуется в результате струйной абразивной очистки резервуаров. Временное хранение осуществляется в металлических контейнерах с крышкой, в специально отведенном месте на территории предприятия.

Отработанные диодные лампы образуются в результате выработки ресурса.

При выходе из строя каждая лампа упакована в отдельную картонную упаковку, замотана липкой лентой для избежания выпадения лампы. Лампы уложены в металлическом контейнере в отдельном помещении.

Бумажные фильтры образуются в результате деятельности лаборатории. Временное хранение осуществляется в специально отведенном месте на территории предприятия.

Стеклянная тара (целая и разбитая) образуются в результате деятельности лаборатории. Временное хранение осуществляется в специально отведенном месте на территории предприятия.

Сменные мундштуки алкотестеров образуются в результате деятельности медпункта. Временное хранение осуществляется в специально отведенном месте на территории предприятия.

**Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года.**

Порядок управления отходами производства на предприятии охватывает весь процесс образования отходов до использования, утилизации, уничтожения или передачи сторонним

организациям, а также процедуру составления статистической отчетности, которая является обязательным приложением к отчету по производственному экологическому контролю.

Способы и места временного хранения определяются с таким условием, чтобы обустройство участков складирования обеспечивало защиту окружающей среды от загрязнения. Объемы и сроки временного хранения отходов на территории подразделения не нарушают норм установленных действующим законодательством.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе строительства.

ЛПДС «Петропавловск» будет выполнять производственный экологический контроль, основной задачей которого является оценка экологической политики предприятия, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.

Предприятие принимает все необходимые меры для обеспечения безопасной выгрузки, погрузки отходов, исключая возможность их потерь.

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

**Сведения об отходах**

| № п.п.              | Наименование отхода                                                  | Код отхода | Степень опасности | Средняя скорость образования в 2023-2032 г т/г | Получено от сторонних организаций | Накоплено, т/г | Передача на утилизацию, т/г |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|
| Период эксплуатации |                                                                      |            |                   |                                                |                                   |                |                             |
| 1                   | Отработанные масла                                                   | 130206*    | Опасные           | 7,538                                          | 0                                 | 0              | 7,538                       |
| 2                   | Батареи свинцовых аккумуляторов с не слитым электролитом             | 160601*    | Опасные           | 1,4359                                         | 0                                 | 0              | 1,4359                      |
| 3                   | Отработанные ртутные лампы                                           | 200121*    | Опасные           | 0,1                                            | 0                                 | 0              | 0,1                         |
| 4                   | Отработанные ртутьсодержащие приборы (градусники)                    | 200121*    | Опасные           | 0,1                                            | 0                                 | 0              | 0,1                         |
| 5                   | Промасленная ветошь                                                  | 150202*    | Опасные           | 0,5                                            | 0                                 | 0              | 0,5                         |
| 6                   | Смесь песка, грунта и щебня загрязненные нефтепродуктами             | 050106*    | Опасные           | 15                                             | 0                                 | 0              | 15                          |
| 7                   | Отработанные масляные фильтры                                        | 160107*    | Опасные           | 0,2                                            | 0                                 | 0              | 0,2                         |
| 8                   | Осадок очистных сооружений, всплывающая пленка очистных сооружений   | 161001*    | Опасные           | 8                                              | 0                                 | 0              | 8                           |
| 9                   | Шлам от зачистки трубопроводов и резервуаров                         | 050103*    | Опасные           | 800                                            | 0                                 | 0              | 800                         |
| 10                  | Остатки лаков и красок, а также тара из-под лакокрасочных материалов | 080111*    | Опасные           | 1,5                                            | 0                                 | 0              | 1,5                         |
| 11                  | Остатки толя, рубероида                                              | 170603*    | Опасные           | 0,15                                           | 0                                 | 0              | 0,15                        |

|    |                                                                                              |         |           |       |   |   |       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------|---|---|-------|
| 12 | Пенька с графитовой пропиткой от набивных сальников                                          | 160121* | Опасные   | 0,06  | 0 | 0 | 0,06  |
| 13 | Бумага, пропитанная битумом                                                                  | 150110* | Опасные   | 0,06  | 0 | 0 | 0,06  |
| 14 | Отработанные топливные фильтры                                                               | 150202* | Опасные   | 0,3   | 0 | 0 | 0,3   |
| 15 | Тара из-под масла (бочки)                                                                    | 150110* | Опасные   | 0,12  | 0 | 0 | 0,12  |
| 16 | Отработанные автомобильные шины                                                              | 160103  | Неопасные | 7,538 | 0 | 0 | 7,538 |
| 17 | Стружка металлическая                                                                        | 120101  | Неопасные | 0,1   | 0 | 0 | 0,1   |
| 18 | Лом черных металлов                                                                          | 191202  | Неопасные | 4000  | 0 | 0 | 4000  |
| 19 | Огарки сварочных электродов                                                                  | 120113  | Неопасные | 0,24  | 0 | 0 | 0,24  |
| 20 | Твердые бытовые (коммунальные) отходы                                                        | 200301  | Неопасные | 17,25 | 0 | 0 | 17,25 |
| 21 | Отходы древесины (шпалы, тара, мебель, катушки и пр.)                                        | 030105  | Неопасные | 6     | 0 | 0 | 6     |
| 22 | Стекланный бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых и люминесцентных ламп) | 170202  | Неопасные | 0,03  | 0 | 0 | 0,03  |
| 23 | Смет с территории                                                                            | 200303  | Неопасные | 100   | 0 | 0 | 100   |
| 24 | Бумага, картон                                                                               | 200101  | Неопасные | 2     | 0 | 0 | 2     |
| 25 | Строительный мусор, бой бетонных и железобетонных изделий                                    | 170107  | Неопасные | 400   | 0 | 0 | 400   |
| 26 | Отходы спецодежды                                                                            | 150203  | Неопасные | 1     | 0 | 0 | 1     |
| 27 | Отходы паронита (ПАГФ)                                                                       | 160199  | Неопасные | 0,5   | 0 | 0 | 0,5   |
| 28 | Отходы резины                                                                                | 191204  | Неопасные | 0,5   | 0 | 0 | 0,5   |
| 29 | Отработанные тормозные колодки                                                               | 160112  | Неопасные | 0,1   | 0 | 0 | 0,1   |
| 30 | Отходы орг.техники, бой приборов                                                             | 200136  | Неопасные | 2     | 0 | 0 | 2     |
| 31 | Лом абразивных изделий                                                                       | 120121  | Неопасные | 0,05  | 0 | 0 | 0,05  |
| 32 | Отходы кабельной продукции, лом цветных металлов                                             | 170411  | Неопасные | 0,5   | 0 | 0 | 0,5   |
| 33 | Медицинские отходы (аптечки)                                                                 | 180109  | Неопасные | 0,3   | 0 | 0 | 0,3   |
| 34 | Отработанные самоспасатели                                                                   | 150203  | Неопасные | 0,5   | 0 | 0 | 0,5   |
| 35 | Отходы теплоизоляции (URSA, стекловата, минвата)                                             | 170604  | Неопасные | 0,11  | 0 | 0 | 0,11  |

|                                                                                                                                            |                                        |         |           |                |   |   |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|-----------|----------------|---|---|----------------|
| 36                                                                                                                                         | Отработанные воздушные фильтры         | 150203  | Неопасные | 0,3            | 0 | 0 | 0,3            |
| 37                                                                                                                                         | Купершлак                              | 120121  | Неопасные | 50             | 0 | 0 | 50             |
| 38                                                                                                                                         | Отработанные диодные лампы             | 200136  | Неопасные | 0,1            | 0 | 0 | 0,1            |
| 39                                                                                                                                         | Бумажные фильтры                       | 070110* | Опасные   | 0,018          | 0 | 0 | 0,018          |
| 40                                                                                                                                         | Стеклопакетная тара (целая и разбитая) | 160303* | Опасные   | 1,5            | 0 | 0 | 1,5            |
| 41                                                                                                                                         | Сменные мундштуки алкотестеров         | 180104  | Неопасные | 0,012          | 0 | 0 | 0,012          |
| Период строительных работ                                                                                                                  |                                        |         |           |                |   |   |                |
| <b>«Резервуар РВС-5000 № 25 ЛПДС «Петропавловск». Курганское НПУ. Ликвидация»</b>                                                          |                                        |         |           |                |   |   |                |
| 1                                                                                                                                          | Промасленная ветошь                    | 150202* | Опасные   | 0,08           | 0 | 0 | 0,08           |
| 2                                                                                                                                          | Твёрдые бытовые отходы                 | 200301  | Неопасные | 0,43           | 0 | 0 | 0,43           |
| 3                                                                                                                                          | Металлолом                             | 191202  | Неопасные | 266,33         | 0 | 0 | 266,33         |
| 4                                                                                                                                          | Огарки сварочных электродов            | 120113  | Неопасные | 0,000375       | 0 | 0 | 0,000375       |
| 5                                                                                                                                          | Строительный мусор                     | 170107  | Неопасные | 215            | 0 | 0 | 215            |
| 6                                                                                                                                          | Гидрофобный слой                       | 170503* | Опасные   | 36,3           |   |   | 36,3           |
| <b>«Очистные сооружения ЛПДС «Петропавловск». Курганское НУ. Ликвидация»</b>                                                               |                                        |         |           |                |   |   |                |
| 1                                                                                                                                          | Твёрдые бытовые отходы                 | 200301  | Неопасные | 0,089          | 0 | 0 | 0,089          |
| 2                                                                                                                                          | Металлолом                             | 191202  | Неопасные | 5,4            | 0 | 0 | 5,4            |
| 3                                                                                                                                          | Строительный мусор                     | 170107  | Неопасные | 202,2          | 0 | 0 | 202,2          |
| <b>«Оснащение средствами измерения расхода, температуры МНПП «Уфа-Петропавловск»</b>                                                       |                                        |         |           |                |   |   |                |
| 1                                                                                                                                          | Тара из под ЛКМ                        | 080111* | Опасные   | 0,02738        | 0 | 0 | 0,02738        |
| 2                                                                                                                                          | Отходы отработанного купершлака        | 120121  | Неопасные | 20,654         | 0 | 0 | 20,654         |
| 3                                                                                                                                          | Твёрдые бытовые отходы                 | 200301  | Неопасные | 0,474          | 0 | 0 | 0,474          |
| 4                                                                                                                                          | Огарки сварочных электродов            | 120113  | Неопасные | 0,00045        | 0 | 0 | 0,00045        |
| <b>«Замена запорной арматуры на технологических трубопроводах МНПП в 2024-2025 году. Республика Казахстан. Техническое перевооружение»</b> |                                        |         |           |                |   |   |                |
| 1                                                                                                                                          | Твёрдые бытовые отходы                 | 200301  | Неопасные | По 0,9 т/г     | 0 | 0 | По 0,9 т/г     |
| 2                                                                                                                                          | Огарки сварочных электродов            | 120113  | Неопасные | По 0,00216 т/г | 0 | 0 | По 0,00216 т/г |
| 3                                                                                                                                          | Тара из под ЛКМ                        | 080111* | Опасные   | По 0,006 т/г   | 0 | 0 | По 0,006 т/г   |
| 4                                                                                                                                          | Отходы отработанного купершлака        | 120121  | Неопасные | По 3,59135 т/г | 0 | 0 | По 3,59135 т/г |
| 5                                                                                                                                          | Строительный мусор                     | 170107  | Неопасные | По 0,315 т/г   | 0 | 0 | По 0,315 т/г   |
| 6                                                                                                                                          | Металлолом                             | 191202  | Неопасные | По 11,8115 т/г | 0 | 0 | По 11,8115 т/г |
| 7                                                                                                                                          | Промасленная ветошь                    | 150202* | Опасные   | По 0,0235 т/г  | 0 | 0 | По 0,0235 т/г  |
| 8                                                                                                                                          | Снятая изоляция                        | 170302  | Неопасные | По 0,003 т/г   | 0 | 0 | По 0,003 т/г   |
| <b>«Устранение дефектов на линейной части МНПП в 2024-2025гг. Курганское НУ (Республика Казахстан). Капитальный ремонт»</b>                |                                        |         |           |                |   |   |                |
| 1                                                                                                                                          | ТБО                                    | 200301  | Неопасные | По 3,3 т/г     | 0 | 0 | По 3,3 т/г     |
| 2                                                                                                                                          | Огарки сварочных электродов            | 120113  | Неопасные | По 0,0123 т/г  | 0 | 0 | По 0,0123 т/г  |

|                                                                                                                                                                                       |                                 |         |           |                                                                    |   |   |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------|
| 3                                                                                                                                                                                     | Снятая изоляция                 | 170302  | Неопасные | По 2,5185 т/г                                                      | 0 | 0 | По 2,5185 т/г                                                      |
| 4                                                                                                                                                                                     | Промасленная ветошь             | 150202* | Опасные   | По 0,02524 т/г                                                     | 0 | 0 | По 0,02524 т/г                                                     |
| 5                                                                                                                                                                                     | Тара из-под ЛКМ                 | 080111* | Опасные   | По 0,08076 т/г                                                     | 0 | 0 | По 0,08076 т/г                                                     |
| <b>«Магистральный нефтепродуктопровод «Уфа-Омск» на участках 844,7-916,7 км. Республика Казахстан. Ликвидация»</b>                                                                    |                                 |         |           |                                                                    |   |   |                                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                     | ТБО                             | 200301  | Неопасные | 0,1849 (2024 г)<br>По 2,25 (2025-2026 гг). 2,0342 (2027 г.)        | 0 | 0 | 0,1849 (2024 г)<br>По 2,25 (2025-2026 гг). 2,0342 (2027 г.)        |
| 2                                                                                                                                                                                     | Огарки сварочных электродов     | 120113  | Неопасные | 0,001688 (2024 г)<br>По 0,02025 (2025-2026 гг). 0,018563 (2027 г.) | 0 | 0 | 0,001688 (2024 г)<br>По 0,02025 (2025-2026 гг). 0,018563 (2027 г.) |
| 3                                                                                                                                                                                     | Металлолом                      | 191202  | Неопасные | 54,86 (2024 г)<br>По 658,33 (2025-2026 гг). 603,47 (2027 г.)       | 0 | 0 | 54,86 (2024 г)<br>По 658,33 (2025-2026 гг). 603,47 (2027 г.)       |
| <b>«Оснащение оперативной СИКН на входе ЛПДС «Петропавловск» МНПП «Уфа-Омск» технологического участка «Омск-Петропавловск» Ду 350. Курганское НУ. Технологическое перевооружение»</b> |                                 |         |           |                                                                    |   |   |                                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                     | Твёрдые бытовые отходы          | 200301  | Неопасные | 0,994 т/г                                                          | 0 | 0 | 0,994 т/г                                                          |
| 2                                                                                                                                                                                     | Отходы отработанного купершлака | 120121  | Неопасные | 8,011193 т/г                                                       | 0 | 0 | 8,011193 т/г                                                       |
| 3                                                                                                                                                                                     | Огарки сварочных электродов     | 120113  | Неопасные | 0,00614 т/г                                                        | 0 | 0 | 0,00614 т/г                                                        |
| 4                                                                                                                                                                                     | Тара из-под ЛКМ                 | 080111* | Опасные   | 0,01614 т/г                                                        | 0 | 0 | 0,01614 т/г                                                        |
| 5                                                                                                                                                                                     | Промасленная ветошь             | 150202* | Опасные   | 0,007577 т/г                                                       | 0 | 0 | 0,007577 т/г                                                       |
| <b>«Замена изоляционного покрытия на ЛЧ МНПП «Уфа-Петропавловск» в 2024 г. Курганское НУ (Республика Казахстан). Капитальный ремонт»</b>                                              |                                 |         |           |                                                                    |   |   |                                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                     | Твёрдые бытовые отходы          | 200301  | Неопасные | 0,3 т/г                                                            | 0 | 0 | 0,3 т/г                                                            |
| 2                                                                                                                                                                                     | Промасленная ветошь             | 150202* | Опасные   | 0,0517 т/г                                                         | 0 | 0 | 0,0517 т/г                                                         |
| 3                                                                                                                                                                                     | Тара из-под ЛКМ                 | 080111* | Опасные   | 0,0488 т/г                                                         | 0 | 0 | 0,0488 т/г                                                         |
| 4                                                                                                                                                                                     | Отходы изоляции                 | 170302  | Неопасные | 5,674 т/г                                                          | 0 | 0 | 5,674 т/г                                                          |
| 5                                                                                                                                                                                     | Отработанный купершлак          | 120121  | Неопасные | 24,3138 т/г                                                        | 0 | 0 | 24,3138 т/г                                                        |

Обращение с отходами производится в строгом соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно-правовыми актами и требованиями международных стандартов.

Все образующиеся отходы на строительной площадке временно хранятся на площадках с последующей передачей специализированным организациям.

Обращение с отходами осуществляется согласно разработанных внутренних нормативных документов по обращению с отходами.

Сбор, хранение и размещение отходов осуществляется следующим образом:

Токсичные отходы не будут утилизироваться непосредственно на строительных площадках. Техническое обслуживание будет выполняться в контролируемых помещениях и соответственно документироваться.

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих

процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно. Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в соответствии с действующими нормами и правилами. С этой целью все виды отходов будут собираться на специально отведенных площадках.

Собранные в емкости отходы, по мере накопления, будут вывозиться на захоронение в зависимости от типа отхода в места захоронения, утилизации или переработки.

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

Хранение отходов на период строительства и эксплуатации не превышает 6 месяцев

Договора на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно.

Управление отходами и безопасное размещение их являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Размещение отходов должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами, произведенными предприятием. Она минимизирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

#### **Анализ управления отходами**

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Обращение с отходами должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, проводимая предприятием. Она минимизирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики, кроме расчета и соблюдения нормативов допустимых выбросов (НДВ), является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

Система управления отходами начинается на стадии разработки и согласования проектной документации для промышленного или иного объекта. На стадии проектирования определяются виды отходов, образование которых возможно при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, их количество, способ утилизации и захоронения отходов.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

#### **Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов.**

В числе важнейших проблем, которые приходится решать каждому промышленному предприятию - организация системы экологически безопасного обращения с отходами производства и потребления. Правильная организация хранения, удаления 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, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Внедрение на предприятии наилучших доступных в мире технологий по обезвреживанию, утилизации, вторичному использованию, переработки отходов требует больших финансовых затрат. Принимая во внимание относительно небольшой объем образования отходов пригодных для переработки, становится экономически не эффективной установка на предприятии дорогостоящего отходоперерабатывающего оборудования.

Исходя из вышеуказанного, можно выделить следующие имеющиеся проблемы с отходами на предприятии:

- Нецелесообразность внедрения на предприятии отходоперерабатывающего оборудования, в связи тем, что это предприятие не специализируется на переработке отходов.

На период функционирования предприятия должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- в процессе проведения работ налажен контроль над выполнением требований ООС.

## 2. Цель, задачи и целевые показатели

### Цель Программы.

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

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

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

Сокращение экономических издержек при обращении с отходами.

Внедрение малоотходных технологий, технологий переработки накопленных и образующихся отходов на предприятии, для достижения экологического и экономического эффектов.

### Задачи Программы.

Основной задачей Программы является достижение поставленных целей путем разработки мероприятий по уменьшению объемов образования отходов.

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

Для уменьшения объемов образования отходов производства и потребления предусматриваются следующие мероприятия:

- техническое обслуживание и ремонт техники, оборудования;
- все отходы, образованные на предприятии, должны идентифицироваться по типу, объему, раздельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями.

Все отходы передаются сторонним организациям для последующей их переработки, утилизации или захоронения.

### Целевые показатели.

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели установлены самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности.

Показатели являются контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

### Описание системы управления отходами

Отработанные масла образуются в результате утраты кондиционных свойств. Временное хранение осуществляется в герметичных емкостях, в специально отведенном месте на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Батареи свинцовых аккумуляторов с не слитым электролитом образуются в результате замены аккумуляторных батарей выработавших рабочий ресурс. Временное хранение осуществляется на деревянных стеллажах в отдельном помещении. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Отработанные ртутные лампы образуются в результате выработки ресурса.

При выходе из строя каждая лампа упакована в отдельную картонную упаковку, замотана липкой лентой для избежания выпадения лампы. Лампы уложены в металлическом контейнере

в отдельном помещении. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Отработанные ртутьсодержащие приборы (градусники) образуются в результате выработки ресурса и боя. При выходе из строя каждый прибор упакован в отдельную специализированную упаковку, замотан липкой лентой во избежание выпадения прибора. Приборы уложены в металлическом контейнере в отдельном помещении. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Смесь песка, грунта и щебня загрязненные нефтепродуктами образуется при проливах ГСМ во время проведения ремонта транспортных средств, перекачке ГСМ, и аварийных ситуациях. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Отработанные масляные фильтры образуются в результате снижения параметров качества очистки масла при эксплуатации автотранспорта. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Осадок очистных сооружений, всплывающая пленка очистных сооружений образуются в результате очистки ливневых и талых вод. Временное хранение осуществляется в специально оборудованной нефтеловушке предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Шлам от зачистки трубопроводов и резервуаров образуются в результате зачистки резервуаров и трубопроводов. Временное хранение осуществляется в герметичных кубовых ёмкостях на специально оборудованной площадке на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Остатки лаков и красок, а также тара из-под лакокрасочных материалов образуется в результате проведения покрасочных работ. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Остатки толя, рубероида образуются в результате проведения строительно-монтажных и ремонтных работ. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, в отдельном помещении на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Пенька с графитовой пропиткой от набивных сальников образуется в результате проведения строительно-монтажных и ремонтных работ. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Бумага, пропитанная битумом образуется в результате проведения строительно-монтажных и ремонтных работ. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Отработанные топливные фильтры образуются в результате снижения параметров качества очистки топлива при эксплуатации автотранспорта. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке

на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Тара из-под масла (бочки) образуется в результате использования масла. Временное хранение осуществляется в специально отведенном месте на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Отработанные автомобильные шины образуется в результате эксплуатации транспортных средств. Временное хранение осуществляется в специально оборудованном помещении на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Стружка металлическая образуется в результате механической обработки металлов. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, в отдельном помещении на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Лом черных металлов образуется в результате проведения строительно-монтажных и ремонтных работ. Временное хранение осуществляется на специально оборудованной площадке на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Огарки сварочных электродов образуется в результате проведения сварочных работ. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Твердые бытовые (коммунальные) отходы образуются в результате непроизводственной деятельности сотрудников предприятия. Временное хранение осуществляется в металлических контейнерах с крышкой, на огороженной, специально оборудованной площадке на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования. В соответствии со ст.351 Экологического кодекса РК запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы: 10) отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатную упаковку; 11) макулатуру, картон и отходы бумаги; 20) пищевые отходы и др. Исходя из вышеизложенного, на предприятии предусмотрен отдельный сбор и сортировка ТБО.

Отходы древесины (шпалы, тара, мебель, катушки и пр.) образуется в результате утраты кондиционных свойств, приобретения материалов. Временное хранение осуществляется на специально оборудованной площадке на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Стекланный бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых и люминесцентных ламп) образуется в результате проведения ремонтных работ. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, в помещении в специально отведенном месте. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Смет с территории образуется в результате уборки территории. Временное хранение осуществляется в металлических контейнерах с крышкой, на огороженной, специально оборудованной площадке на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Остатки упаковочной бумаги, картона образуются в результате приобретения товаров. Временное хранение осуществляется в металлических контейнерах с крышкой, в специально отведенном месте в помещении материального склада на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Бой бетонных и железобетонных изделий образуется в результате проведения строительно-монтажных работ. Временное хранение осуществляется в специально отведенном месте на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Отходы спецодежды образуется в результате износа спецодежды и обуви. Временное хранение осуществляется в металлических контейнерах с крышкой, в специально отведенном месте в помещении материального склада на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Отходы паронита (ПАГФ) образуется в результате изготовления прокладок на фланцевые соединения запорной арматуры и насосного оборудования. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, в отдельном помещении на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Отходы резины образуется в результате проведения ремонтных работ. Временное хранение осуществляется в специально оборудованном помещении на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Отработанные тормозные колодки образуются в результате выработки рабочего ресурса. Временное хранение осуществляется в помещении бокса в специально отведенном месте. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Отходы орг.техники, бой приборов образуется в результате выработки рабочего ресурса, боя. Временное хранение осуществляется в металлических контейнерах с крышкой, в специально отведенном месте в помещении материального склада на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Лом абразивных изделий образуется в результате выработки рабочего ресурса, боя. Временное хранение осуществляется в герметичном металлическом контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Отходы кабельной продукции образуется в результате проведения строительно-монтажных и строительных работ. Временное хранение осуществляется в специально отведенном месте на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Медицинские отходы (аптечки) образуются в результате истечение срока годности. Временное хранение осуществляется в металлических контейнерах с крышкой, в специально отведенном месте в помещении материального склада на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Отработанные самоспасатели образуются в результате истечение срока годности, использования. Временное хранение осуществляется в металлических контейнерах с крышкой, в специально отведенном месте в помещении материального склада на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Отходы теплоизоляции (URSA, стекловата, минвата) образуются в результате утепление труб теплоснабжения. Временное хранение осуществляется в специально отведенном месте в помещении склада на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Отработанные воздушные фильтры образуются в результате снижения параметров качества очистки воздуха при эксплуатации автотранспорта. Временное хранение осуществляется в помещении бокса в специально отведенном месте. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Купершлак Образуется в результате струйной абразивной очистки резервуаров. Временное хранение осуществляется в металлических контейнерах с крышкой, в специально отведенном месте на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Отработанные диодные лампы образуются в результате выработки ресурса.

При выходе из строя каждая лампа упакована в отдельную картонную упаковку, замотана липкой лентой для избежания выпадения лампы. Лампы уложены в металлическом контейнере в отдельном помещении. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Бумажные фильтры образуются в результате деятельности лаборатории. Временное хранение осуществляется в специально отведенном месте на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Стеклоянная тара (целая и разбитая) образуются в результате деятельности лаборатории. Временное хранение осуществляется в специально отведенном месте на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Строительный мусор образуется в результате проведения строительно-монтажных работ. Временное хранение осуществляется в специально отведенном месте на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Снятая изоляция образуется в результате проведения ремонта трубопровода. Временное хранение осуществляется в специально отведенном месте на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Гидрофобный слой образуется в результате проведения демонтажных работ резервуаров. Временное хранение осуществляется в специально отведенном месте на территории предприятия. Передача специализированным организациям в срок не более шести месяцев с момента образования.

Все показатели Программы на 2022г. имеют количественное и качественное значение, они приведены в таблице 1.1. Данные показатели направлены на минимизацию отрицательного воздействия на окружающую среду.

### **3. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры**

#### **Пути достижения и система мер.**

Пути достижения цели и решения стоящих задач, а также система мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей, могут включать организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

Система управления отходами начинается на стадии разработки и согласования проектной документации для промышленного или иного объекта.

На стадии проектирования определяются виды отходов, образование которых возможно при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, их количество, способ утилизации и захоронения отходов. Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

В отношении отходов потребления проблемой, отрицательно влияющей на экологическую обстановку, является увеличение объема образования и накопления твердых бытовых отходов, существующее состояние раздельного сбора, утилизации и переработки коммунальных отходов.

Способы и места временного хранения определяются принадлежностью отхода к определенному виду (опасный, неопасный, зеркальный) с таким условием, чтобы обустройство участков складирования обеспечивало защиту окружающей среды от загрязнения. Объемы и сроки временного хранения отходов на территории подразделения не нарушают норм установленных действующим законодательством.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия. Этапы технологического цикла отходов - последовательность процессов обращения с конкретными отходами в период времени от их появления (на стадиях жизненного цикла продукции), паспортизации, сбора, сортировки, транспортирования, хранения (складирования), включая утилизацию и/или захоронение (уничтожение) отхода, до окончания их существования.

- Появление отходов имеет место в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации (1-й этап).

- Сбор и/или накопление объектов и отходов (2-й этап) в установленных местах должны проводиться на территории предприятия. Сбор и временное накопление отходов будет производиться в специально отведённых местах, оборудованных контейнерами с плотно закрывающимися крышками.

- Идентификация объектов и отходов (3-й этап) может быть визуальной и/или инструментальной по признакам, параметрам, показателям и требованиям, необходимым для подтверждения соответствия конкретного объекта или отхода его описанию.

- Сортировка (4-й этап). Разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие. При необходимости проводят работы по первичному обезвреживанию объектов и отходов. Смешивание отходов, образующихся на участке работ не предусматривается.

- При паспортизации объектов и отходов (5-й этап) заполняют паспорта и регистрируют каталожные описания в соответствии с принятыми формами.

Согласно п.3 ст.343 Экологического кодекса РК Паспорт опасных отходов представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение трех месяцев с момента образования отходов.

- Упаковка объектов и отходов (6-й этап) состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности объектов и отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах.

### **Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов.**

В данном разделе Программы на предприятиях операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

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 II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов устанавливаются для объектов II категорий в соответствующих экологических разрешениях.

Определение объема образования отходов осуществляется на основании норм, содержащихся в утвержденных оператором объекта I и II категории технологических регламентах производственных процессов, сведений о расходе сырья, справочных документов, материально-сырьевого баланса и в соответствии с инструктивно-методическими документами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (при их наличии).

При определении лимитов накопления отходов учитываются условия, обеспечивающие предотвращение вторичного загрязнения компонентов окружающей среды, периодичность передачи отходов для обработки, восстановления или удаления, а также предлагаемые меры по сокращению образования отходов, увеличению доли их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты захоронения отходов определяются с учетом вместимости объекта захоронения отходов и складирования отходов горнодобывающей промышленности, соблюдением условия минимизации и предотвращения негативного антропогенного воздействия на атмосферный воздух, подземные воды и почвы, с целью достижения и соблюдения экологических нормативов качества.

Все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах. По мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.

**Лимиты накопления отходов  
ЛПДС «Петропавловск»  
2024 год**

| Наименование отходов                                     | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Всего</b>                                             | -                                                             | <b>6269,102353</b>         |
| В т.ч. отходов производства                              | -                                                             | 6245,180453                |
| Отходов потребления                                      | -                                                             | 23,9219                    |
| <b>Опасные отходы</b>                                    | -                                                             | <b>873,248997</b>          |
| Отработанные масла                                       | -                                                             | 7,538                      |
| Батареи свинцовых аккумуляторов с не слитым электролитом | -                                                             | 1,4359                     |
| Отработанные ртутные лампы                               | -                                                             | 0,1                        |
| Отработанные ртутьсодержащие приборы (градусники)        | -                                                             | 0,1                        |
| Промасленная ветошь                                      | -                                                             | 0,688017                   |
| Смесь песка, грунта и щебня загрязненные нефтепродуктами | -                                                             | 15                         |
| Отработанные масляные фильтры                            | -                                                             | 0,2                        |
| Осадок очистных сооружений, всплывающая пленка очистных  | -                                                             | 8                          |

|                                                                                              |   |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|
| сооружений                                                                                   |   |                    |
| Шлам от зачистки трубопроводов и резервуаров                                                 | - | 800                |
| Остатки лаков и красок, а также тара из-под лакокрасочных материалов                         | - | 1,67908            |
| Остатки толя, рубероида                                                                      | - | 0,15               |
| Пенька с графитовой пропиткой от набивных сальников                                          | - | 0,06               |
| Бумага, пропитанная битумом                                                                  | - | 0,06               |
| Отработанные топливные фильтры                                                               | - | 0,3                |
| Тара из-под масла (бочки)                                                                    | - | 0,12               |
| Бумажные фильтры                                                                             | - | 0,018              |
| Стекланная тара (целая и разбитая)                                                           | - | 1,5                |
| Гидрофобный слой                                                                             | - | 36,3               |
| <b>Неопасные отходы</b>                                                                      | - | <b>5395,853356</b> |
| Отработанные автомобильные шины                                                              | - | 7,538              |
| Стружка металлическая                                                                        | - | 0,1                |
| Лом черных металлов                                                                          | - | 4338,4015          |
| Огарки сварочных электродов                                                                  | - | 0,263113           |
| Твердые бытовые (коммунальные) отходы                                                        | - | 23,9219            |
| Отходы древесины (шпалы, тара, мебель, катушки и пр.)                                        | - | 6                  |
| Стекланный бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых и люминесцентных ламп) | - | 0,03               |
| Смет с территории                                                                            | - | 100                |
| Бумага, картон                                                                               | - | 2                  |
| Строительный мусор, бой бетонных и железобетонных изделий                                    | - | 817,515            |
| Отходы спецодежды                                                                            | - | 1                  |
| Отходы паронита (ПАГФ)                                                                       | - | 0,5                |
| Отходы резины                                                                                | - | 0,5                |
| Отработанные тормозные колодки                                                               | - | 0,1                |
| Отходы орг. техники, бой приборов                                                            | - | 2                  |
| Лом абразивных изделий                                                                       | - | 0,05               |
| Отходы кабельной продукции, лом цветных металлов                                             | - | 0,5                |
| Медицинские отходы (аптечки)                                                                 | - | 0,3                |
| Отработанные самоспасатели                                                                   | - | 0,5                |
| Отходы теплоизоляции (URSA, стекловата, минвата)                                             | - | 0,11               |
| Отработанные воздушные фильтры                                                               | - | 0,3                |
| Купершлак                                                                                    | - | 85,916343          |
| Отработанные диодные лампы                                                                   | - | 0,1                |
| Сменные мундштуки алкотестеров                                                               | - | 0,012              |
| Снятая изоляция                                                                              | - | 8,1955             |

**2025 год**

| Наименование отходов                                     | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Всего</b>                                             | -                                                             | <b>6108,90146</b>          |
| В т.ч. отходов производства                              | -                                                             | 6085,20146                 |
| Отходов потребления                                      | -                                                             | 23,7                       |
| <b>Опасные отходы</b>                                    | -                                                             | <b>836,7174</b>            |
| Отработанные масла                                       | -                                                             | 7,538                      |
| Батареи свинцовых аккумуляторов с не слитым электролитом | -                                                             | 1,4359                     |
| Отработанные ртутные лампы                               | -                                                             | 0,1                        |

|                                                                                               |   |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------|
| Отработанные ртутьсодержащие приборы (градусники)                                             | - | 0,1               |
| Промасленная ветошь                                                                           | - | 0,54874           |
| Смесь песка, грунта и щебня загрязненные нефтепродуктами                                      | - | 15                |
| Отработанные масляные фильтры                                                                 | - | 0,2               |
| Осадок очистных сооружений, всплывающая пленка очистных сооружений                            | - | 8                 |
| Шлам от зачистки трубопроводов и резервуаров                                                  | - | 800               |
| Остатки лаков и красок, а также тара из-под лакокрасочных материалов                          | - | 1,58676           |
| Остатки толя, рубероида                                                                       | - | 0,15              |
| Пенька с графитовой пропиткой от набивных сальников                                           | - | 0,06              |
| Бумага, пропитанная битумом                                                                   | - | 0,06              |
| Отработанные топливные фильтры                                                                | - | 0,3               |
| Тара из-под масла (бочки)                                                                     | - | 0,12              |
| Бумажные фильтры                                                                              | - | 0,018             |
| Стеклоянная тара (целая и разбитая)                                                           | - | 1,5               |
| <b>Неопасные отходы</b>                                                                       | - | <b>5272,18406</b> |
| Отработанные автомобильные шины                                                               | - | 7,538             |
| Стружка металлическая                                                                         | - | 0,1               |
| Лом черных металлов                                                                           | - | 4670,1415         |
| Огарки сварочных электродов                                                                   | - | 0,27471           |
| Твердые бытовые (коммунальные) отходы                                                         | - | 23,7              |
| Отходы древесины (шпалы, тара, мебель, катушки и пр.)                                         | - | 6                 |
| Стеклоянный бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых и люминесцентных ламп) | - | 0,03              |
| Смет с территории                                                                             | - | 100               |
| Бумага, картон                                                                                | - | 2                 |
| Строительные отходы, бой бетонных и железобетонных изделий                                    | - | 400,315           |
| Отходы спецодежды                                                                             | - | 1                 |
| Отходы паронита (ПАГФ)                                                                        | - | 0,5               |
| Отходы резины                                                                                 | - | 0,5               |
| Отработанные тормозные колодки                                                                | - | 0,1               |
| Отходы орг.техники, бой приборов                                                              | - | 2                 |
| Лом абразивных изделий                                                                        | - | 0,05              |
| Отходы кабельной продукции, лом цветных металлов                                              | - | 0,5               |
| Медицинские отходы (аптечки)                                                                  | - | 0,3               |
| Отработанные самоспасатели                                                                    | - | 0,5               |
| Отходы теплоизоляции (URSA, стекловата, минвата)                                              | - | 0,11              |
| Отработанные воздушные фильтры                                                                | - | 0,3               |
| Купершлак                                                                                     | - | 53,59135          |
| Отработанные диодные лампы                                                                    | - | 0,1               |
| Сменные мунштуки алкотестеров                                                                 | - | 0,012             |
| Снятая изоляция                                                                               | - | 2,5215            |

## 2026 год

| Наименование отходов                                                                             | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Всего</b>                                                                                     | -                                                             | <b>6086,31215</b>          |
| В т.ч. отходов производства                                                                      | -                                                             | 6066,81215                 |
| Отходов потребления                                                                              | -                                                             | 19,5                       |
| <b>Опасные отходы</b>                                                                            | -                                                             | <b>836,5819</b>            |
| Отработанные масла                                                                               | -                                                             | 7,538                      |
| Батареи свинцовых аккумуляторов с не слитым электролитом                                         | -                                                             | 1,4359                     |
| Отработанные ртутные лампы                                                                       | -                                                             | 0,1                        |
| Отработанные ртутьсодержащие приборы (градусники)                                                | -                                                             | 0,1                        |
| Промасленная ветошь                                                                              | -                                                             | 0,5                        |
| Смесь песка, грунта и щебня загрязненные нефтепродуктами                                         | -                                                             | 15                         |
| Отработанные масляные фильтры                                                                    | -                                                             | 0,2                        |
| Осадок очистных сооружений, всплывающая пленка очистных сооружений                               | -                                                             | 8                          |
| Шлам от зачистки трубопроводов и резервуаров                                                     | -                                                             | 800                        |
| Остатки лаков и красок, а также тара из-под лакокрасочных материалов                             | -                                                             | 1,5                        |
| Остатки толя, рубероида                                                                          | -                                                             | 0,15                       |
| Пенька с графитовой пропиткой от набивных сальников                                              | -                                                             | 0,06                       |
| Бумага, пропитанная битумом                                                                      | -                                                             | 0,06                       |
| Отработанные топливные фильтры                                                                   | -                                                             | 0,3                        |
| Тара из-под масла (бочки)                                                                        | -                                                             | 0,12                       |
| Бумажные фильтры                                                                                 | -                                                             | 0,018                      |
| Стеклопакетная тара (целая и разбитая)                                                           | -                                                             | 1,5                        |
| <b>Неопасные отходы</b>                                                                          | -                                                             | <b>5249,73025</b>          |
| Отработанные автомобильные шины                                                                  | -                                                             | 7,538                      |
| Стружка металлическая                                                                            | -                                                             | 0,1                        |
| Лом черных металлов                                                                              | -                                                             | 4658,33                    |
| Огарки сварочных электродов                                                                      | -                                                             | 0,26025                    |
| Твердые бытовые (коммунальные) отходы                                                            | -                                                             | 19,5                       |
| Отходы древесины (шпалы, тара, мебель, катушки и пр.)                                            | -                                                             | 6                          |
| Стеклопакетный бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых и люминесцентных ламп) | -                                                             | 0,03                       |
| Смет с территории                                                                                | -                                                             | 100                        |
| Бумага, картон                                                                                   | -                                                             | 2                          |
| Строительные отходы, бой бетонных и железобетонных изделий                                       | -                                                             | 400                        |
| Отходы спецодежды                                                                                | -                                                             | 1                          |
| Отходы паронита (ПАГФ)                                                                           | -                                                             | 0,5                        |
| Отходы резины                                                                                    | -                                                             | 0,5                        |
| Отработанные тормозные колодки                                                                   | -                                                             | 0,1                        |
| Отходы орг. техники, бой приборов                                                                | -                                                             | 2                          |
| Лом абразивных изделий                                                                           | -                                                             | 0,05                       |
| Отходы кабельной продукции, лом цветных металлов                                                 | -                                                             | 0,5                        |
| Медицинские отходы (аптечки)                                                                     | -                                                             | 0,3                        |
| Отработанные самоспасатели                                                                       | -                                                             | 0,5                        |
| Отходы теплоизоляции (URSA, стекловата, минвата)                                                 | -                                                             | 0,11                       |

|                                |   |       |
|--------------------------------|---|-------|
| Отработанные воздушные фильтры | - | 0,3   |
| Купершлак                      | - | 50    |
| Отработанные диодные лампы     | - | 0,1   |
| Сменные мундштуки алкотестеров | - | 0,012 |

## 2027 год

| Наименование отходов                                                                         | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Всего</b>                                                                                 | -                                                             | <b>6031,234663</b>         |
| В т.ч. отходов производства                                                                  | -                                                             | 6011,950463                |
| Отходов потребления                                                                          | -                                                             | 19,2842                    |
| <b>Опасные отходы</b>                                                                        | -                                                             | <b>836,5819</b>            |
| Отработанные масла                                                                           | -                                                             | 7,538                      |
| Батареи свинцовых аккумуляторов с не слитым электролитом                                     | -                                                             | 1,4359                     |
| Отработанные ртутные лампы                                                                   | -                                                             | 0,1                        |
| Отработанные ртутьсодержащие приборы (градусники)                                            | -                                                             | 0,1                        |
| Промасленная ветошь                                                                          | -                                                             | 0,5                        |
| Смесь песка, грунта и щебня загрязненные нефтепродуктами                                     | -                                                             | 15                         |
| Отработанные масляные фильтры                                                                | -                                                             | 0,2                        |
| Осадок очистных сооружений, всплывающая пленка очистных сооружений                           | -                                                             | 8                          |
| Шлам от зачистки трубопроводов и резервуаров                                                 | -                                                             | 800                        |
| Остатки лаков и красок, а также тара из-под лакокрасочных материалов                         | -                                                             | 1,5                        |
| Остатки толя, рубероида                                                                      | -                                                             | 0,15                       |
| Пенька с графитовой пропиткой от набивных сальников                                          | -                                                             | 0,06                       |
| Бумага, пропитанная битумом                                                                  | -                                                             | 0,06                       |
| Отработанные топливные фильтры                                                               | -                                                             | 0,3                        |
| Тара из-под масла (бочки)                                                                    | -                                                             | 0,12                       |
| Бумажные фильтры                                                                             | -                                                             | 0,018                      |
| Стекланная тара (целая и разбитая)                                                           | -                                                             | 1,5                        |
| <b>Неопасные отходы</b>                                                                      | -                                                             | <b>5194,652763</b>         |
| Отработанные автомобильные шины                                                              | -                                                             | 7,538                      |
| Стружка металлическая                                                                        | -                                                             | 0,1                        |
| Лом черных металлов                                                                          | -                                                             | 4603,47                    |
| Огарки сварочных электродов                                                                  | -                                                             | 0,258563                   |
| Твердые бытовые (коммунальные) отходы                                                        | -                                                             | 19,2842                    |
| Отходы древесины (шпалы, тара, мебель, катушки и пр.)                                        | -                                                             | 6                          |
| Стекланный бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых и люминесцентных ламп) | -                                                             | 0,03                       |
| Смет с территории                                                                            | -                                                             | 100                        |
| Бумага, картон                                                                               | -                                                             | 2                          |
| Строительные отходы, бой бетонных и железобетонных изделий                                   | -                                                             | 400                        |
| Отходы спецодежды                                                                            | -                                                             | 1                          |
| Отходы паронита (ПАГФ)                                                                       | -                                                             | 0,5                        |
| Отходы резины                                                                                | -                                                             | 0,5                        |
| Отработанные тормозные колодки                                                               | -                                                             | 0,1                        |
| Отходы орг.техники, бой приборов                                                             | -                                                             | 2                          |
| Лом абразивных изделий                                                                       | -                                                             | 0,05                       |

|                                                  |   |       |
|--------------------------------------------------|---|-------|
| Отходы кабельной продукции, лом цветных металлов | - | 0,5   |
| Медицинские отходы (аптечки)                     | - | 0,3   |
| Отработанные самоспасатели                       | - | 0,5   |
| Отходы теплоизоляции (URSA, стекловата, минвата) | - | 0,11  |
| Отработанные воздушные фильтры                   | - | 0,3   |
| Купершлак                                        | - | 50    |
| Отработанные диодные лампы                       | - | 0,1   |
| Сменные мундштуки алкотестеров                   | - | 0,012 |

## 2028-2033 гг.

| Наименование отходов                                                                         | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Всего</b>                                                                                 | -                                                             | <b>5425,7119</b>           |
| В т.ч. отходов производства                                                                  | -                                                             | 5408,4619                  |
| Отходов потребления                                                                          | -                                                             | 17,25                      |
| <b>Опасные отходы</b>                                                                        | -                                                             | <b>836,5819</b>            |
| Отработанные масла                                                                           | -                                                             | 7,538                      |
| Батареи свинцовых аккумуляторов с не слитым электролитом                                     | -                                                             | 1,4359                     |
| Отработанные ртутные лампы                                                                   | -                                                             | 0,1                        |
| Отработанные ртутьсодержащие приборы (градусники)                                            | -                                                             | 0,1                        |
| Промасленная ветошь                                                                          | -                                                             | 0,5                        |
| Смесь песка, грунта и щебня загрязненные нефтепродуктами                                     | -                                                             | 15                         |
| Отработанные масляные фильтры                                                                | -                                                             | 0,2                        |
| Осадок очистных сооружений, всплывающая пленка очистных сооружений                           | -                                                             | 8                          |
| Шлам от зачистки трубопроводов и резервуаров                                                 | -                                                             | 800                        |
| Остатки лаков и красок, а также тара из-под лакокрасочных материалов                         | -                                                             | 1,5                        |
| Остатки толя, рубероида                                                                      | -                                                             | 0,15                       |
| Пенька с графитовой пропиткой от набивных сальников                                          | -                                                             | 0,06                       |
| Бумага, пропитанная битумом                                                                  | -                                                             | 0,06                       |
| Отработанные топливные фильтры                                                               | -                                                             | 0,3                        |
| Тара из-под масла (бочки)                                                                    | -                                                             | 0,12                       |
| Бумажные фильтры                                                                             | -                                                             | 0,018                      |
| Стекланная тара (целая и разбитая)                                                           | -                                                             | 1,5                        |
| <b>Неопасные отходы</b>                                                                      | -                                                             | <b>4589,13</b>             |
| Отработанные автомобильные шины                                                              | -                                                             | 7,538                      |
| Стружка металлическая                                                                        | -                                                             | 0,1                        |
| Лом черных металлов                                                                          | -                                                             | 4000                       |
| Огарки сварочных электродов                                                                  | -                                                             | 0,24                       |
| Твердые бытовые (коммунальные) отходы                                                        | -                                                             | 17,25                      |
| Отходы древесины (шпалы, тара, мебель, катушки и пр.)                                        | -                                                             | 6                          |
| Стекланный бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых и люминесцентных ламп) | -                                                             | 0,03                       |
| Смет с территории                                                                            | -                                                             | 100                        |
| Бумага, картон                                                                               | -                                                             | 2                          |
| Строительные отходы, бой бетонных и железобетонных изделий                                   | -                                                             | 400                        |
| Отходы спецодежды                                                                            | -                                                             | 1                          |

|                                                  |   |       |
|--------------------------------------------------|---|-------|
| Отходы паронита (ПАГФ)                           | - | 0,5   |
| Отходы резины                                    | - | 0,5   |
| Отработанные тормозные колодки                   | - | 0,1   |
| Отходы орг.техники, бой приборов                 | - | 2     |
| Лом абразивных изделий                           | - | 0,05  |
| Отходы кабельной продукции, лом цветных металлов | - | 0,5   |
| Медицинские отходы (аптечки)                     | - | 0,3   |
| Отработанные самоспасатели                       | - | 0,5   |
| Отходы теплоизоляции (URSA, стекловата, минвата) | - | 0,11  |
| Отработанные воздушные фильтры                   | - | 0,3   |
| Купершлак                                        | - | 50    |
| Отработанные диодные лампы                       | - | 0,1   |
| Сменные мундштуки алкотестеров                   | - | 0,012 |

Поскольку на предприятии отсутствует собственный полигон, то лимиты захоронения не обосновывались.

#### 4. Необходимые ресурсы

На реализацию Программы управления отходами будут использованы собственные средства.

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

#### 5. План мероприятий по реализации Программы

«План мероприятий по реализации Программы» 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. Развитие и внедрение экологически ориентированных механизмов управления отходами производства и потребления обеспечивает снижение негативной антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды. План мероприятий по реализации Программы разработан согласно Правилам разработки программы управления отходами, утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. План представлен в Приложении 1.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 года.
2. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.
3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
4. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903. «Об утверждении Классификатора отходов»

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.**

**План мероприятий по реализации программы управления отходами**

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Мероприятия</b>                                                          | <b>Показатель<br/>(качественный/<br/>количественный)</b> | <b>Форма<br/>завершения</b> | <b>Ответственные<br/>за исполнение</b> | <b>Срок<br/>исполнения</b> | <b>Предполагаемые<br/>расходы,<br/>тыс.тенге</b>                                            | <b>Источники<br/>финансирования</b> |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1                | 2                                                                           | 3                                                        | 4                           | 5                                      | 6                          | 7                                                                                           | 8                                   |
| 1                | Передача отходов производства и потребления специализированным организациям | 6269,102353 тонн<br>(2024 год)                           | Отчуждение<br>отходов       | Руководитель                           | В течение<br>года          | На момент<br>разработки<br>Программы<br>указать стоимость<br>не представляется<br>возможным | Собственные<br>средства             |
| 2                |                                                                             | 6108,90146 тонн<br>(2025 год)                            | Отчуждение<br>отходов       | Руководитель                           | В течение<br>года          |                                                                                             | Собственные<br>средства             |
| 3                |                                                                             | 6086,31215 тонн<br>(2026 год)                            | Отчуждение<br>отходов       | Руководитель                           | В течение<br>года          |                                                                                             | Собственные<br>средства             |
| 4                |                                                                             | 6031,234663 тонн<br>(2027 год)                           | Отчуждение<br>отходов       | Руководитель                           | В течение<br>года          |                                                                                             | Собственные<br>средства             |
| 5                |                                                                             | 5425,7119 тонн<br>(2028-2033 гг)                         | Отчуждение<br>отходов       | Руководитель                           | В течение<br>года          |                                                                                             | Собственные<br>средства             |
|                  | <b>ВСЕГО:</b>                                                               | -                                                        | -                           | -                                      | -                          | -                                                                                           | -                                   |