

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель генерального директора –
директор филиала
«Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот»



Ермаганбетов Н. Д.

2025 г.

**ПРОГРАММА
УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ ФИЛИАЛА «ШАГЫРЛЫ-
ШОМЫШТЫ» АО «КАЗАЗОТ»
НА 2026-2033 Г.Г.**

Директор
ТОО «ЗапКазПроект»

Байгожаева С. А.



Актау, 2025

1. Паспорт отхода – Промасленная ветошь

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификацией отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный номер для физического лица и бизнес-кодификатором отходов | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы, или пропеса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием и количеством (продукции) | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Меры по предупреждению и дезактивации | | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) | | | |
|---|--|--|--|--|--|---|---|---|---|--|--|
| | | | | | | Рекомендуемые способы управления отходами | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами | | | | |
| Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), загрязненные опасными материалами (промышленная одежда), | Филиал «Шатырлык-Шомышты» АО «КазАзот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнекенский район, село Бейнеке, ул. А. Молдагуловой, дом 1а. Почтовый адрес: Республика Казахстан, город Актау, 1 мкр, №3 Почт-отд. Связь, а/я 18 ИИК КZ 98821Е38МН10000001 в АО «Bank RBK», г. Актау Кбз 17 Н 15 02 02* | Р.К. Мангистауская область, Бейнекеский район | При обтирании загрязненных маслами и дистиллированными механизмов | Н3, Н4, Н5, Н14 (ст. 342 ЭК РК) | 1) Целлюлоза / $\text{I}_{\text{I}}=10000000/$ - 644900Мг/кг (64,49%) 2) Пикногексан (Гексагидрофенол: Гексаметилен: Гексадиенол): /65/2-120000 Мг/кг(12%), ПДКв (ОДУ)-0,1мг/л, ПДКр(ОБУВ)-80мг/м ³ , ПДКсс(мр) (ОБУВ)-1,4мг/м ³ , ЛС50-70000мг/м ³ , лг[S-3,079181246мг/дм ³ /ПДКв, мг/дм ³], лг[Снас-3,645194991 мг/м ³ /ПДКр, мг/м ³], лг[Kow-3,4, лг[Снас-5,402156943 мг/м ³ /ПДКсс, мг/м ³] 3) Бензол (по "Критериям..." прил. 4/-33300мг/кг (3,33%) 4) Метиленбензол (Толуол) /349/-33550мг/кг (3,335%), ПДКп (ОДУ)-0,3мг/кг почвы, ПДКв (ОДУ)-0,5мг/л, ПДКр(ОБУВ)-50мг/м ³ , ПДКсс(мр) (ОБУВ)-0,6мг/м ³ , ЛС50-30000 мг/м ³ , лг[S-3,06мг/дм ³ /ПДКв, мг/дм ³], лг[Снас-3,283 мг/м ³ /ПДКр, мг/м ³]. лг[Kow-2,69 5) Протирабензол-3-3350мг/кг (3,335%), ПДКв (ОДУ)-0,2мг/л, ЛД50-5200мг/кг, ЛС50-20000мг/м ³ , лг[S-6) Железо металлическое - 4000мг/кг (0,4%), ПДКв (ОДУ)-0,3мг/л, ПДКр(ОБУВ)-10мг/м ³ , ПДКсс(мр) (ОБУВ)-0,04мг/м ³ , ЛД50-98,6мг/кг, ПДКпп-1,5 мг/кг 7) Цинк (по "Критериям..." прил. 4/-500мг/кг (0,05%) 8) Марганец (Марганец и его соединения) / в пересчете на марганца (II) оксид/ /327/- | Отход должен храниться в закрытых ёмкостях на удалении от других горючих материалов и источников возгорания | Транспортировка отходов должна осуществляться специализированным транспортом в соответствии со ст. 345 ЭК РК. | Не допускать взаимодействия с отечем. Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными, а также разными видами опасных отходов между собой. | Твердый, волокнистый материал (вспоть, трикотаж, перчатки, спички), пропитанный углеводородами. | Обязательное использование специальных средств защиты. | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
| | | | Вывозится в специализированные предприятия на утилизацию/переработку | (хранение в цеху не должно превышать нормы образования). Соблюдение требований при уходе за отходами (ст. 344 ЭК РК) | Бывший в употреблении отходы должны превышать нормы образования. Соблюдение требований при уходе за отходами (ст. 344 ЭК РК) | Использование динамических нагрузок, возникающих при перевозке. При погрузке-разгрузке отхода необходимо использовать специальную сплетенную индивидуальной защиты. | Попадания отхода в окружающую среду. | | | | |

| |
|---|
| 600мг/кг (0,06%), ПДКп (ОДК- 1500мг/кг почвы, ПДКв (ОДУ)- 0,1мг/г, ПДКрз(ОБУВ)-0,1мг/м3, ПДКсс(пр) (ОБУВ)-0,01мг/м3, LD50-64мг/кг, 9) Вода /по "Критериям...," п. II/- 130000 (13%) |
|---|

На настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).
Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор
Филиала «Шагырлы-Шомышлы» АО «КазАзот»

Ермаканбетов Н.Д.
Ф.И.О.

" " 2025 год
Место печати (при его наличии)

2. Паспорт отхода – Отработанные аккумуляторы

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификацией отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы | | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ | | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций | Дополните льная информация (плата информации, которую сообщает образователь отходов) |
|---|--|--|--|--|---|--|---|---|---|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
| Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы) N 16 06 01* | Филиал «Шатырлы-Шымшыт» АО «КазАзот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнеке район, село Бейнеке, ул. А. Молдагуловой, дом 1А. Почтовый адрес: Республика Казахстан, город Алматы, 1 мкр, №3 Поч-е отл. Связи, а/я 18 ИИК КZ 98821Е38МН10000001 в АО «Bank RBK», г. Алматы 17 БИК KINCKZKA БИН 121241019268 | РК, Мангистауская область, Бейнеке район | Эксплуатация автомоботехники и дизельных электростанций. | H1, H2, H4, H5, H8, H10, H14 (ст. 342 ЭК РК) | Свинец металлический (Pb) - 25-35 %, Диоксид свинца (PbO ₂) - 15-20 %, Сульфат свинца (PbSO ₄) - 10-15 %, Серная кислота (электролит) (H ₂ SO ₄ , 25-40 %) - 10-15 %, Пластмассовый корпус (полипропилен, ПВХ) ((C ₃ H ₆) _n) - 10-12 %, Сепараторы (миниористая пластмасса, стекловолокно) - 3-5 %; Соединительные перемычки, клеммы (свинец) - 2-3 %, Влаги и примеси (пиль, оксиды, сульфаты) - 1-2 %. | Вывозится в специализированные предприятия на утилизацию/переработку | Индивидуальный защите, а также строго соблюдать требования безопасности при обращении с кислотами. Соблюдение экологических требований при утилизации отходами (ст. 344 ЭКРК) | Транспортировка отходов должна осуществляться специализированным транспортом в ваннах | Не допускать взаимодействия с огнем. Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов между собой. Обязательное использование индивидуальной защиты. | Твердая часть (корпус, пластинки, клеммы) — до 85-90 % массы. Жидкая часть (электролит) — до 10-15 %. | Недопущение попадания отходов в окружающую среду | Информация |

На настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор Филиала «Шатырлы-Шымшыт» АО «КазАзот»

Ермаганбетов Н.Д.
Ф.И.О.

“ ” 2025 год

Место печати (при его наличии)



попись
Шатырлы-Шымшыт

3. Паспорт отхода – Отработанные масляные фильтры

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | превышающей содержание компонента в основных типах почв)- 173000мг/кг (17,3%) 8) Резина /Wi=1000000/- 79600мг/кг (7,96%) | |

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор
Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот»

Ермаганбетов Н.Л.
Ф.И.О.

" " 2025 год

Место печати (при его наличии)



4. Паспорт отхода – Отработанные масляные фильтры

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | содержание компонента в основных типах почв)- 175000мг/кг (17.3%) Резина (W _i =100000/- 79600мг/кг (7.96%) | | |

На настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).
Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор
Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот»

Ермаганбетов Н.Д.
Ф.И.О.



“ ” 2025 год

Место печати (при его наличии)

Н.Д.

5. Паспорт отхода – Отработанные масла

На настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).
Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора - директор
Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот»

“ ” 2025 год

Место печати (при его наличии)

Подпись

Шагырлы
Шомышты

Ф.И.О.

Ермаганбетов Н.Л.



6. Паспорт отхода – Отработанные масла

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификатором отходов | Идентификационный номер для физического лица и бизнес-единицы | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовалась отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | | Рекомендуемые способы управления отходами | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образовательный отходов) | |
|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | | | | | 1) | 2) | | | | | | |
| Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) N 13 02 06* | Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнуский район, село Бейнек, ул. А. Молдагуловой, дом 1А. Почтовый адрес: Республика Казахстан, город Актау, 1 мкр, №3 Поч-офф. Связь, ая 18 ИИК KZ 98821Е38MN1000000 1 в АО «Bank RBK», г. Актау Кбз 17 БИК K1NSCKZKA БИН 121241019268 | РК, Мангистауская область, Бейнуский район | Образуются при эксплуатации и техническом обслуживании оборудования, использующего смазочные и гидравлические масла. Источниками отхода являются металлообрабатывающие станки, компрессоры, редукторы, промышленные агрегаты, системы охлаждения и смазки. | 1) Циклогексан (Гексанодиэтил: Гексаметилен: Гексаноафтен) /6527-506600 мг/кг(50,66%), ПДКв (ОДУ)-0,1мг/л, ПДКр(ОБУВ)-80мг/м ³ , ПДКс(мр) (ОБУВ)-1,4мг/м ³ , ЛС50-70000мг/м ³ , 1г[Спас-3,64519499] мг/м ³ /ПДКр. 3,079181246мг/дм ³ /ПДКв, мг/л/м ³ , 1г[Спас-3,64519499] мг/м ³ /ПДКр. 5,402156943мг/м ³ /ПДКсс, мг/м ³] 2) Бензол (по "Критериям..." прил. 4/-154500мг/кг (15,45%) 3) Метиленбензол (Толуол) /349/-154500мг/кг (15,45%), ПДКп (ОДК)-0,3мг/кг почвы, ПДКв (ОДУ)-0,5мг/л, ПДКр(ОБУВ)-50мг/м ³ , (ст. 342 ЭК РК) Н3, Н5, Н6, Н10, Н14 3,060мг/м ³ /ПДКв, мг/дм ³ , 1г[Спас-3,64519499] мг/м ³ /ПДКр, 3,283мг/м ³ /ПДКр, мг/м ³ , 1г[Спас-3,64519499] мг/дм ³ /ПДКв, 2,69 4) Пропиленбензол-154500мг/кг (15,45%), ПДКв (ОДУ)-0,2мг/л, ЛС50-5200мг/кг, ЛС50-20000мг/м ³ , 1г[С-1,929418926мг/дм ³ /ПДКв, мг/дм ³] 5) Сажа (Углерод): Углерод черный, черный уголь /5837- 9900 (0,99%), ПДКп (ОДК)-3000мг/кг почвы, ПДКр(ОБУВ)-4мг/м ³ , ПДКс(мр) (ОБУВ)-0,15мг/м ³ 6) Вода по "Критериям...", п. 1/-20000 (2%) | 1) Циклогексан (Гексанодиэтил: Гексаметилен: Гексаноафтен) /6527-506600 мг/кг(50,66%), ПДКв (ОДУ)-0,1мг/л, ПДКр(ОБУВ)-80мг/м ³ , ПДКс(мр) (ОБУВ)-1,4мг/м ³ , ЛС50-70000мг/м ³ , 1г[Спас-3,64519499] мг/м ³ /ПДКр. 3,079181246мг/дм ³ /ПДКв, мг/л/м ³ , 1г[Спас-3,64519499] мг/м ³ /ПДКр. 5,402156943мг/м ³ /ПДКсс, мг/м ³] 2) Бензол (по "Критериям..." прил. 4/-154500мг/кг (15,45%) 3) Метиленбензол (Толуол) /349/-154500мг/кг (15,45%), ПДКп (ОДК)-0,3мг/кг почвы, ПДКв (ОДУ)-0,5мг/л, ПДКр(ОБУВ)-50мг/м ³ , (ст. 342 ЭК РК) Н3, Н5, Н6, Н10, Н14 3,060мг/м ³ /ПДКв, мг/дм ³ , 1г[Спас-3,64519499] мг/м ³ /ПДКр, 3,283мг/м ³ /ПДКр, мг/м ³ , 1г[Спас-3,64519499] мг/дм ³ /ПДКв, мг/дм ³] 4) Пропиленбензол-154500мг/кг (15,45%), ПДКв (ОДУ)-0,2мг/л, ЛС50-5200мг/кг, ЛС50-20000мг/м ³ , 1г[С-1,929418926мг/дм ³ /ПДКв, мг/дм ³] 5) Сажа (Углерод): Углерод черный, черный уголь /5837- 9900 (0,99%), ПДКп (ОДК)-3000мг/кг почвы, ПДКр(ОБУВ)-4мг/м ³ , ПДКс(мр) (ОБУВ)-0,15мг/м ³ 6) Вода по "Критериям...", п. 1/-20000 (2%) | Отход должен храниться в закрытых металлических бочках, либо канистрах, которые должны исключать возможность попадания масел в окружающую среду либо попадания воды в масло, не допускается переполнение емкостей для хранения масла и излияние его на землю. Соблюдение требований при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК) | Транспортировка отходов должна осуществляться специализированным транспортом в соответствии со ст. 345 ЭК РК. Транспортировку отхода необходимо производить в таре, пропилендацкой, пропилендацкой таре, при транспортировании груза при транспортировании с учетом статистических и динамических нагрузок, возникающих при перевозке. При погрузке-разгрузке отхода необходимо использовать специальную и индивидуальной защиты. | Не допускать взаимодействия с отходами опасных отходов с неопасными, а также различными видами опасных отходов между собой. Обязательное использование средств защиты от светло-коричневого до темного цвета. | Маслянистая жидкость от светло-коричневого до темного цвета. | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор
Филиала «Шагырыл-Шымысты» АО «КазАзот»

Ермаганбетов Н.Д.
Ф.И.О.

“ ” 2025 год

Место печати (при его наличии)



7. Паспорт отхода – Использованная тара от ЛКМ

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификацией отходов | Реквизиты образователя отходов: | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | Происхождение отходов: наименование процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (тратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Перечень Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами | Требования к транспортировке отходов и отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и технологического характера и их последствий, которую сообщает образовательный отходов) | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образовательный отходов) |
|---|---|---|---|---|--|---|---|--|---|
| Упаковка, содержащая остатки или опасными веществами использованная тара ЛКМ) N 15 01 10* | Филиал «Шатырлы-Шомышты» АО «КазАзот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнеке район, село Бейнеке, ул. А. Молдагуловой, дом 1а. Почтовый адрес: Республика Казахстан, город Актау, 1 мкр. Почта отл. Связь, ая 18 НИК КZ 98821Е38MN/000001 в АО «Bank RBK», г. Актау Кбз 17 БИК KINCKZKA БИН 121241019268 | Образуется при проведении окрасочных, ремонтных и строительных работ, при использовании лакокрасочных материалов (эмали, грунтовок, растворителей, шпаклевок и т.д.). Источниками отхода являются мальтические, ремонтные и строительные мастики, ремонтные и строительные мастики, ремонтные и строительные мастики. | 1) Уайт-спирит (нефтяной) / 6 пересчете на С/Р (астероит/стободара) [1/294*] - 30000мг/кг (3%), 2) Диоктилбензол (Кеталол: Смесь о-, М-, п-изомеров) [2/03] - 40000мг/кг (4%), ПДКп (ОДК)-0,3мг/кг почвы, ПДКв (ОДУ)-0,05мг/л, Н3, Н5, Н6, Н10, Н14 (ст. 1Х50-20,7 мг/м3, 1g/[Снас-5,342 мг/дм3, ПДКв, мг/дм3] 1g/[Снас-5,69 мг/дм3, ПДКс, мг/м3] 3) Железо металлическое - 930000мг/кг (93%), ПДКв (ОДУ)- 0,3мг/л, ПДКра(ОБУВ)-10 мг/м3, ПДКс(мр) (ОБУВ)-0,2 мг/м3, ПДКв (ОДУ)- 1Х50-20,7 мг/м3, 1g/[Снас-5,342 мг/дм3, ПДКв, мг/дм3] 1g/[Снас-5,69 мг/дм3, ПДКс, мг/м3] | 1) Уайт-спирит (нефтяной) / 6 пересчете на С/Р (астероит/стободара) [1/294*] - 30000мг/кг (3%), 2) Диоктилбензол (Кеталол: Смесь о-, М-, п-изомеров) [2/03] - 40000мг/кг (4%), ПДКп (ОДК)-0,3мг/кг почвы, ПДКв (ОДУ)-0,05мг/л, Н3, Н5, Н6, Н10, Н14 (ст. 1Х50-20,7 мг/м3, 1g/[Снас-5,342 мг/дм3, ПДКв, мг/дм3] 1g/[Снас-5,69 мг/дм3, ПДКс, мг/м3] 3) Железо металлическое - 930000мг/кг (93%), ПДКв (ОДУ)- 0,3мг/л, ПДКра(ОБУВ)-10 мг/м3, ПДКс(мр) (ОБУВ)-0,2 мг/м3, ПДКв (ОДУ)- 1Х50-20,7 мг/м3, 1g/[Снас-5,342 мг/дм3, ПДКв, мг/дм3] 1g/[Снас-5,69 мг/дм3, ПДКс, мг/м3] | Отход должен храниться в промаркированных контейнерах в специально отведенных местах. Необходимо соблюдать правила пожарной безопасности. Соблюдение требований при утилизации/переработку отходов с неопасными, а также различными, смешанными опасными отходами и опасными отходами с неопасными, а также различными, смешанными опасными отходами и опасными отходами между собой. Обязательное использование средств индивидуальной защиты. Недопущение попадания отхода в окружающую среду. | Вывозится в специализированные предприятия на утилизацию/переработку отходов с неопасными, а также различными, смешанными опасными отходами и опасными отходами и опасными отходами между собой. Обязательное использование средств индивидуальной защиты. Недопущение попадания отхода в окружающую среду. | Транспортировку отходов должна осуществляться специализированным транспортом в соответствии со ст. 345 ЭК РК. Транспортировку отходов необходимо производить в таре, предотвращающей потерю груза при транспортировании с учетом статистических и динамических нагрузок, при перевозке. При перевозке-разгрузке отхода необходимо использовать специальную СИЗ. | Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными, а также различными, смешанными опасными отходами и опасными отходами и опасными отходами между собой. Обязательное использование средств индивидуальной защиты. Недопущение попадания отхода в окружающую среду. | Твердое (металл, пластик), с остатками жилки или вязких веществ. |

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологиях образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).
Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор Филиала «Шатырлы-Шомышты» АО «КазАзот»

Ермаганбетов Н.Д.
Ф.И.О.

ШАБЫРЛЫ-ШОМЫШТИ
Подпись

" " 2025 год

Место печати (при его наличии)

8. Паспорт отхода – Использованная тара от ЛКМ

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификацией отходов | Реквизиты образователя отходов: | | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Присоединение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свойства, свойства, сопоставимые с свойствами отходов | Рекомендуемые способы управления отходами | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и технологического характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе отходами, в время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ | Дополнительная информация (для информации, которую сообщает образовательный отходов) | |
|--|--|-----------------|--|---|---|--|--|---|---|---|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Филиал «Шатырлы-Шомышты» АО «КазАзот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнуский район, село Бейнек, ул. А. Молдагуловой, дом 1А. Почтовый адрес: Республика Казахстан, г. Актау, 1 мкр. №3 Поч. отп. Связь, а/я 18 ИИК KZ 98821Е38МН10000001 в АО «Bank RBK», г. Актау Кб 17 БИК КПСКZК БИН 121241019268 | РК, Мангистауская область, Бейнуский район | Неопасный отход | Образуется при проведении окрасочных, ремонтных, строительных и промышленных работ, при использовании лакокрасочных материалов (эмалей, красок, грунтовок, растворителей и т.д.). Источники образования — окрасочные цеха, автосервисы, строительные участки, производственные базы. | Сталь (жестк) - 85-95%; - 3-10%; Остатки растворителей — 1-3%. | Отход должен храниться в промаркированных контейнерах в специально отведенных местах. Необходимо соблюдать правила пожарной безопасности. Соблюдение экологических требований при управлении отходами (ст. 344 ЭКРК) | Вывозится в специализированные предприятия на утилизацию/переработку отхода необходимо производить в таре, предотвращающей потери груза при транспортировании с учетом статистических и динамических нагрузок. Возникающих при перевозке. При погрузке-разгрузке отхода необходимо использовать специальную и СИЗ. | Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов между собой. Обязательное использование средств индивидуальной защиты. Не допускать попадания остатков лакокрасочных материалов в почву и водоемы. | Транспортировку отхода необходимо производить в таре, предотвращающей потери груза при транспортировании с учетом статистических и динамических нагрузок. Возникающих при перевозке. При погрузке-разгрузке отхода необходимо использовать специальную и СИЗ. | Транспортировка отходов должна осуществляться специализированным транспортом в соответствии с ст. 345 ЭК РК. | Твердое (металл, с загрязнениями) и мелкодисперсные (порошки, пыль) отходы, образующиеся при работе с опасными веществами, должны храниться в герметичных контейнерах, соответствующих требованиям по хранению опасных веществ. | |

Настоящим заявляю, что я проверил(а) посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как малоопасные отходы. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости). Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор Филиала «Шатырлы-Шомышты» АО «КазАзот»

Ермаганбетов Н.Д.
Ф.И.О.

“ ” 2025 год

Место печати (при его наличии)



12/1

9. Паспорт отхода – Огработанные люминесцентные лампы

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификацией отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образуются опасные отходы | Место нахождения объекта, на котором размещены опасные отходы | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | | Рекомендации по способам управления отходами | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, образовавшимися в отходах) | |
|--|--|--|--|--------------------------------------|--|---|--|--|--|---|--|
| | | | | | 1 | 2 | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| Люминесцентные лампы и другие ртутосодержащие отходы (Отработанные люминесцентные лампы) № 20 01 21* | Филиал «Шатырлы-Шомышты» АО «КазАзот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнекский район, село Бейнек, ул. А. Молдагуловой, дом 1а. Почтовый адрес: Республика Казахстан, Бейнекский район город Актау, 1 мкр. №3 Поч. отд. Связь, ая 18 в АО «Bank RBK», г. Актау | ПК, Мангистауская область, Бейнекский район | Образуется при эксплуатации, техническом обслуживании и замене осветительных приборов, содержащих люминесцентные лампы (офисные помещения, промышленные и бытовые здания, жилые комплексы, и др.). | Н5, Н6, Н8, Н10, Н14 (ст. 342 ЭК РК) | 1) Стекло / $W_i=1000000/-899173\text{мг/кг}$ (89.9173%) 2) Маслика ү9М/по энди ачептаму/ (ОБУВ)- 0,1мг/м ³ 3) Геминас /244*-/ 22867мг/кг (2.2867%), ПДКссе(мр) (ОБУВ) 4) Ртуть по "Критериям..." прил.4/- 1500мг/кг (0.15%) 5) Ломинофоры ЭЛС- 510-В ЭЛС- ПДКра(ОБУВ)-5мг/м ³ 6) Алюминий и его сплавы / δ пересчет на алюминий/ 16920мг/кг (1.692%), ПДК в (ОДУ)- 0.5мг/л, ПДКрэ(ОБУВ)-2мг/м ³ 7) Мед- 1740мг/кг (0.174%), ПДКп (ОДК)- 3мг/кг почвы, ПДК в (ОДУ) 1 мг/л, ПДКра(ОБУВ) 0.5мг/м ³ , ПДКссе(мр) (ОБУВ)-0.002 мг/м ³ , ПДКп 0.4мг/кг; 8) Никель по "Критериям..." прил.4- 680 мг/кг (0.668%) | Помещения для временного хранения должны быть защищены от химически агрессивных сред, атмосферных осадков, отхода необходиимо вывозится в специализированные предприятия на переработку/упаковку/предприятия на завод-изготовителя с повторным использованием мятых прокладок. Соблюдение требований при управлении отходами (344 ЭК РК). | 1) Стекло / $W_i=1000000/-899173\text{мг/кг}$ (89.9173%) 2) Маслика ү9М/по энди ачептаму/ (ОБУВ)- 0,1мг/м ³ 3) Геминас /244*-/ 22867мг/кг (2.2867%), ПДКссе(мр) (ОБУВ) 4) Ртуть по "Критериям..." прил.4/- 1500мг/кг (0.15%) 5) Ломинофоры ЭЛС- 510-В ЭЛС- ПДКра(ОБУВ)-5мг/м ³ 6) Алюминий и его сплавы / δ пересчет на алюминий/ 16920мг/кг (1.692%), ПДК в (ОДУ)- 0.5мг/л, ПДКрэ(ОБУВ)-2мг/м ³ 7) Мед- 1740мг/кг (0.174%), ПДКп (ОДК)- 3мг/кг почвы, ПДК в (ОДУ) 1 мг/л, ПДКра(ОБУВ) 0.5мг/м ³ , ПДКссе(мр) (ОБУВ)-0.002 мг/м ³ , ПДКп 0.4мг/кг; 8) Никель по "Критериям..." прил.4- 680 мг/кг (0.668%) | Транспортировка отходов должна осуществляться специализированным транспортом в соответствии со ст. 345 ЭК РК. Транспортировку отходов с алюминием, отхода необходиимо производить в таре, преломляющей свет, потери груза при транспортировании с учетом статистических и динамических нагрузок, возникущих при перевозке. При перевозке При попадания отхода в окружающую среду. Не допускать взаимодействия с отнем. Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов между собой. Обязательное использование индивидуально й защиты. | Не допускать взаимодействия с отнем. Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов между собой. Обязательное использование индивидуально й защиты. | Твёрдое, крупное хрупкое изделие из стекла, металла и ломинофора. | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает об отходах) |
| БИК KINCKZKA БИК 121241019268 | Актау Кбз 17 | | | | 9) Вольфрам (ион шестивалентный) - 120мг/кг (0.012%), ПДК в (ОДУ) 0,05мг/л, ПДКра(ОБУВ)-6 мг/м ³ ; 10) Свинец по "Критериям..." прил.4- 2050 мг/кг (0.205%) | | | | | | |
| | | | | | 11) Цинк (перхлорат; цинковая пудра) - 25330мг/кг (2.533%), ПДКп (ОДК)- 23мг/кг почвы, ПДК в (ОДУ) 1 мг/л, ПДКра(ОБУВ) 0.1 мг/м ³ , ПДКссе(мр) (ОБУВ) 0.05мг/м ³ , ПДКп 3мг/кг; | | | | | | |
| | | | | | 12) Железо металлическое - 11360 мг/кг (1.136%), ПДКа (ОДУ) 0,3 | | | | | | |

| | |
|---|---|
| 13) Марганец (Марганец и его соединения) - 1230мг/кг (0,123%), ПДКп (ОДК) 1500 мг/кг почвы, ПДКв (ОДУ), 0,1мг/л, ПДКрз(ОБУВ) 0,1мг/м3, ПДКс(ар) 0,01мг/м3, LD50- 64мг/кг. | мг/л, ПДКрз(ОБУВ) 10мг/м3, ПДКс(ар) (ОБУВ) 0,04мг/м3 1,050 - 98,6мг/кг, ПДКпп - 1,5мг/кг; |
| 14) Олово - 1030мг/кг (0,103%), ПДКв (ОДУ) 2мг/л, ПДКрз(ОБУВ) 2мг/м3, ПДКпп 100 мг/кг. | ПДКпп 100 мг/кг. |

На настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости). Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор
Филиала «Шагырлы-Шемшит» АО «КазАзот»

Подпись

Ермаганбетов Н.Д.
Ф.И.О.

" " 2025 год
Место печати (при его наличии)



207

10. Паспорт отхода – Медицинские отходы класса «Б»

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификацией отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | Рекомендуемые способы утилизации отходами | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|---|--|--|--------------------------------------|---|---|---|---|--|--|
| | | 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | | |
| Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения я заражения (Медицинские отходы класса «Б») N 18 01 03* | Филиал «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнекский район, село Бейнек, ул. А. Молдагуловой, дом 1А. Почтовый адрес: Республика Казахстан, город Актау, 1 мкр, №3 Поч-е отд. Связи, а/я 18 ИИК КZ 98821Е38МН10000001 в АО «Банк РВК», г. Актау Кең 17 БИК КИНСКZКА БИН 121241019268 | РК, Мангистауская область, Бейнекский район | Н5, Н6, Н7, Н10, Н14 (ст. 342 ЭК РК) | Полимерные материалы (перчатки, шприцы, упаковка (Полиэтилен, полипропилен) – 40-60%, Текстильные и перевязочные материалы (Бинты, вата, марля) – 30-40%, Биологические остатки (ткань, кровь) – 5-10%; Бумага, картон (Упаковка, этикетки) – 5%. | Полиэтиленовые отходы с неопасными и (или) инертными отходами, а также различных видов опасных отходов между собой. Обязательное использование средств индивидуальной защиты. Недопущение попадания отхода в окружающую среду. Использование контейнеров, специально предназначенные для передачи отходов. Обеспечение ограниченного доступа к местам сбора данного вида отхода. Обеспечение специализированным организациям для дальнейших операций с ними согласно договорам. | Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными и (или) инертными отходами, а также различных видов опасных отходов между собой. Обязательное использование средств индивидуальной защиты. Недопущение попадания отхода в окружающую среду. Использование контейнеров, специально предназначенные для передачи отходов. Обеспечение ограничения доступа к местам сбора данного вида отхода. Обеспечение специализированным организациям для дальнейших операций с ними согласно договорам. | Транспортировка отходов должна осуществляться автотранспортом, применяемым для опасных отходов между собой. Герметичности контейнера. Транспортирование опасных медицинских отходов должно осуществляться в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов в сфере обращения отходов. Оборудование контейнеров, салфетками, упаковка из-под мединструментов, одноразовые шприцы, салфетки, материалы для перевозки, почты, поверхности и грунтовых вод, т.е. контейнеры должны быть засыпаны тампонами и исключен загрязнение почвы, поверхности и грунтовых вод, т.е. установлены на плоскадке с твёрдым покрытием или поддонах. | Сбор и перевозка отходов в специальных контейнерах позволит минимизировать отрицательное воздействие на окружающую среду в случае возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | Твердые и мягкие материалы (бинты, перчатки, одноразовые шприцы, салфетки, материалы для перевозки, почты, поверхности и грунтовых вод, т.е. установлены на плоскадке с твёрдым покрытием или поддонах). |

На настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости). Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот»

Ермаганбетов Н.Д.
Ф.И.О.

“ ” 2025 год

Место печати (при его наличии)



Подпись
Шагырлы-Шомышты

11. Паспорт отхода – Медицинские отходы класса «Г»

| Наименование образователя отходов и их код в соответствии с классификацией отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный номер для физического лица и идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратил) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ | | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ | |
|--|---|--|---|---|--|--|--|---|---|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
| Химические вещества, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества. | Филиал «Шатырьта-Шомышты» АО «КазАзот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнекеский район, село Бейнеке, ул. А. Молдагуловой, дом 1а. Почтовый адрес: Республика Казахстан, город Актау, 1 мкр, №3 Поч-отд. Связь, а/я 18 (Медицинские отходы класса «д») N 18 01 06* | РК, Мангистауская область, Бейнекеский район | Жизнедеятельность персонала (обращение с химическими реагентами, дезинфицирующими средствами, антибиотиками, разборке ртутьодержащего оборудования (термометры, лампы, манометры и др.); техническом обслуживании медицинской аппаратуры). | Н3, Н5, Н6, Н10, Н11, Н14 (ст. 342 ЭК РК) | РК от 11.08.2020 г. № КР ДСМ -96/2020). | Управление медицинскими отходами (Формалин, хлорсодержащие вещества, спирты) – 20-30%; Упаковка (стекло, пластик, бумага) (Контейнеры, фляконы, блистеры) – 10-20%. Ртутьодержащие элементы (термометры и др.) – 1-3%. | Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными (или) инертными отходами, а также различных видов опасных отходов между собой. Обязательное использование средств индивидуальной защиты. Недопущение попадания отхода в окружающую среду. Использование контейнеров, специально предназначенные для сбора данного вида отхода. Обеспечение ограниченного доступа к местам сдачи отхода. | Транспортировка медицинских отходов должна осуществляться автотранспортом, применяемым для вывоза отходов, при соблюдении герметичности контейнера. Транспортирование природного и чрезвычайных ситуаций техногенного характера должно осуществляться в соответствии с требованиями с инспекторатах. По мере образования. Передаются специализированным организациям для дальнейших операций с ними согласно договорам. | Транспортировка отходов должна осуществляться в специальных контейнерах, позволяют минимизировать отрицательное воздействие на окружающую среду в случае возникновения чрезвычайных ситуаций. Места сбора данного вида отходов должны быть оборудованы таким образом, чтобы исключить загрязнение почвы, поверхности и грунтовых вод, т.е. контейнеры должны быть надписаны «Отходы класса Г опасные» | Сбор и перевозка отходов в специальных контейнерах позволит тщательно упаковать отходы, при этом не нанести вреда окружающей среде в случае возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Цвет упаковки: белый с красной маркировкой и надписью «Отходы класса Г опасные» | Твердое, жидкое пастообразное. Имеет специфический химический запах. | |

Настоящим заявляю, что я проверил(а) посредством – анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор Филиала «Шатырьта-Шомышты» АО «КазАзот»

Ермаганбетов Н.Д.
Ф.И.О.

« _____ » 2025 год

Место печати (при его наличии)



12. Паспорт отхода – Медицинские отходы

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификацией отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный номер для физического лица и соответствующий идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | | Рекомендуемые способы упаковки отходов | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав опасных свойств их компонентов | Небходимые меры предосторожности при управлении отходами | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ | | Меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций при логистике и ликвидации | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|---|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|--|
| | | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | 7 | | | | | 7 | 8 | 9 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| Филиал «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнеуский район, село Бейнеу, ул. А. Молдагуловой, дом 1 А. Почтовый адрес: Республика Казахстан, Бейнеуский район, Бейнеуский район, 180108 N 180109 | РК, Мангистауская область, Бейнеуский район | Жизнедеятельность персонала (списания, возврата или браковки просроченных лекарственных препаратов и субстанций: фармацевтических супстанций; нарушения условий хранения (влажность, температура, целостность упаковки); остатков лекарственных средств после медицинских процедур) | Таблетированные препараты (анальгетики, жаропонижающие, антибиотики и др.) – 30-50%; Жидкие препараты (растворы, настойки, сиропы, ампулы) – 10-25%; Мазевые и кремовые формы – 5-15%; Упаковочные материалы (стекло, пластик, блистеры, картон) – 20-30%; Остатки активных веществ – 1-5%. | Сбор в отдельные герметичные контейнеры. Учёт и хранение в специально отведённом помещении до передачи на утилизацию. Сжигание в инсиператорных установках при температуре не ниже 1100 °C. Недопустимо захоронение без предварительного обезвреживания. Возможна химическая нейтрализация или автоклавирование для отдельных групп препаратов. | Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными и (или) инертными отходами, а также различных видов опасных отходов между собой. Обязательное использование индивидуальной защиты. Неподупущение попадания отхода в окружающую среду. Использование контейнеров, специальных для сбора отходов, предназначенных для отдельных групп препаратов. | Транспортировка отходов должна осуществляться автотранспортом, применяемым для вывоза отходов, при соблюдении герметичности контейнера. Транспортирование медицинских отходов должно осуществляться в соответствии с требованиями действующих специальных пред назначений для сбора отходов, предназначенных для отдельных групп препаратов. | Сбор и перевозка отходов в специальных контейнерах позволяет минимизировать применение для вывоза отходов, при случае возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | Места сбора данного вида отходов должны быть оборудованы таким образом, чтобы исключить разгрязнение почвы, и поверхности, и грунтовых вод, т.е. контейнеры должны быть установлены на площадке с твёрдым покрытием или на подонах. | Физическое состояние: Твердое, жидкое, пастообразное. | Меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций при логистике и ликвидации | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |

На настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор
Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот»



Подпись

Едмаганбетов Н.Д.
Ф.И.О.

“ ” 2025 год
Место печати (при его наличии)

13. Паспорт отхода – Огарки сварочных электродов

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификацией отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендации по управлению отходами | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами | Требования к транспортировке отходов и проведению разгрузочных работ | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения разгрузочных работ | Дополнительная информация (иная информационная, которую сообщает образователь отходов) |
|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Филиал «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, бейнеуский район, село Бейнеу, ул. А. Молдагуловой, дом 1а. Почтовый адрес: Республика Казахстан, город Актау, 1 мкр. №3 Поч-отл. Связь, а/я 18 N 12 01 13 | РК, Мангистауская область, бейнеуский район | Отход образуется при выполнении сварочных работ (ручная дуговая сварка, монтажные и ремонтные работы) в производственных цехах, на строительных площадках, при изготовлении и ремонте металлических конструкций. | Неопасный отход | 1) Железо мембраническое – 9500000мг/кг (95%), ПДКв (ОДУ) 0,3мг/л, ПДКр(ОБУВ)-10мг/м ³ , ПДКс(мр)(ОБУВ)-0,04мг/м ³ , 1,1Д50-98,6мг/кг, 2) Сажа (Черный уголь черный; Черный уголь /5,83/-2/0000мг/кг (2%), ПДКп (ОДУ)-3000мг/кг почвы, ПДКр(ОБУВ)-4мг/м ³ , ПДКс(мр)(ОБУВ)-0,15мг/м ³ 3) Оксид железа (Железо (III) оксид; Моноксид железа) – 30000мг/кг (3%) | Вывозятся в специализированные инные предприятия на утилизацию/переработку | Транспортировка отходов должна осуществляться специализированным транспортом в соответствии со ст. 345 Транспортировка отхода необходимо производить в таре, предотвращающей затирания, а также различные потери груза при транспортировании с учетом статистических и динамических нагрузок, возникающих при перевозке. Соблюдение требований при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК) | Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов между собой. Обязательное использование средств индивидуальной защиты. Неслучене попадания отхода в окружающую среду. | Требования к транспортировке отходов и проведению разгрузочных работ | Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов между собой. Обязательное использование средств индивидуальной защиты. Неслучене попадания отхода в окружающую среду. | Твердое, металлическое, не пыльце. |
| ИИК KZ 98821Е38МН10000001 в АО «Bank RBK», г. Актау Кбс 17 БИК КИНСКZKA БИН 121241019268 | | | | | | | | | | |

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости). Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор
Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот»

Ермаганбетов Н.Д.
Ф.И.О.

“ ” 2025 год

Место печати (при его наличии)



14. Паспорт отхода – Отработанные шины

| Наименование опасных отходов и их кол-во, соответствующим классификации отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образуются опасные отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций при логистического характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) | |
|---|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| Отработанные шины (Отработанные шины автомобили, N 16 01 03) | Филиал «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистуская область, Бейнеке, ул. А. Молдагуловой, дом 1А. | Отработанные шины образуются в процессе эксплуатации колесной автотехники. Изношенные пневматические шины для автомобилей, Республика Казахстан, город Актау, 1 мкр. №3 Поч-офф. Связь, а/я 18 ИИК KZ 98821Е38МН1000001 в АО «Bank RBK», г. Актау | РК. Мангистусская область, Бейнеке район | 1) Резина / $W_i=1/000000$ -727000мг/кг (77,7%) 2) Железо, металлическое-гуминые материалы (ОДУ) 0,3мг/л, ПДКр(ОБУ) В-10мг/м ³ , ПДКс(мр) (ОБУВ)-0,04мг/м ³ , ЛД50-98,6мг/кг, ПДКп 1,5мг/кг 3) Полиамид - 105000мг/кг (10,5%) 4) Ткань, текстиль / $W_i=1/000000$ -150000мг/кг (15%). | Возможна переработка: механическая (измельчение на резиновую крошки); переработка (разложение с пиролизом получением топлива и улдеродного остатка); вторичное использование (в строительстве, дорожных покрытиях, ограждениях и др.). Передача лицензированным организациям для утилизации. | Сбор в контейнерах в специальных отведенных местах. Необходимо соблюдать правила пожарной безопасности. | Транспортировка отхода необходимо производить в таре, предвращающей потери груза при транспортировании с учетом статистических и динамических нагрузок, возникающих при перевозке. При погрузке-разгрузке отхода необходимо использовать спецодежду и СИЗ. | Не допускать взаимодействия с опасными отходами с различными видами опасных отходов, между собой. Обязательное использование спрэцтканью индивидуально-защиты. | Твердое, упругое изделие (резина, металлы, текстиль). | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |

Наставляем, заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот»

Ермаганбетов Н.Д.
Ф.И.О.

“ ” 2025 год

Место печати (при его наличии)



15. Паспорт отхода – Иловый осадок

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификацией отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы | | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций при транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ | | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образовательное учреждение) |
|---|---|--|---|--|--|--|--|--|---|
| | | Место нахождения объекта, на котором образуются отходы | результат которого (товар (продукция) утратил (утратил) свои потребительские свойства, с изменением исходного товара (продукции)) | | | | 7 | 8 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Охолды очистки сточных вод (Иловый осадок) N 19 08 16 | Филиал «Шаттерлы-Пломышты» АО «БазАзот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Бейнекеу, ул. А. Молдагуловой, дом 1А. Почтовый адрес: Республика Казахстан, город Актау, 1 мкр. №3 Поч-е отд. Связь, а/я 18 | РК, Мангистауская область, Бейнекеекский район | Отбросы образуются на решетках при фильтровании стоков. Избыточный активный ил и песок-при очистке на КОС. | 1) Железо металлическое - 47000мг/кг (4,7%), ПДКв (ОДУ)-0,3мг/л, ПДКра(ОБУВ)-0,04 мг/м ³ , ПДКс(мр) (ОБУВ)-0,04 мг/м ³ , LD50- 98,6 мг/кг, ПДКпп - 1,5мг/кг 2) Калий - 73000мг/кг (7,9%), LC50-3000 мг/л/96 ч, ПДКпп - 60мг/кг 3) Вода /по "Кристаллизм...", п.11/- 50000 мг/кг (5%) 4) Механические примеси /Wf= 1/00000/-238600мг/кг (23,86%) 5) Кремний диоксид кристаллический (Кварц; Кристобалит); Крематитический антидирит; Трилимит при содержании в пыли более 70% (Диас; Каолин и др)- 5/080/000/кг (50,8%), ПДКр(ОБУВ)-1 мг/м ³ ; 6) Алюминий и его сплавы /6 пересчете на алюминий - 59000мг/кг (5,9%), ПДКв (ОДУ)- 0,5мг/л, ПДКра(ОБУВ)-2мг/м ³ ; 7) Титан /Wf= 1/00000/-39000мг/кг (0,39%) 8) Марганец (Марганец и его соединения) /6 пересчете на марганца (II) оксид /327/- 5500мг/кг (0,55%), ПДКп (ОДК)- 1500мг/кг почвы, ПДКв (ОДУ)- 0,1мг/л, ПДКра(ОБУВ)-0,1 мг/м ³ , ПДКс(мр) (ОБУВ)-0,01 мг/м ³ , LD50-64 мг/кг 9) Магний - 15000мг/кг (1,5%), ПДКв (ОДУ)-50мг/л. | Сбор и накопление в неподстилниках или шламонакопителях. Обезвоживание (центрифугирование с фильтрацией, сушика). Стабилизация и компостирование с добавками известняка. Утилизация в торфе или опилок. Возможна Хранение в контейнерах в специально отведенных местах. Необходимо соблюдать правила пожарной безопасности. Соблюдение гигиенической безопасности: Запрещено сбрасывать неочищенный ил в водоемы или на открытую местность. При высоком содержании токсичных веществ - передача лицензионированной организации для обезвреживания. | Транспортировка отходов должна осуществляться в соответствии со ст. 345 ЭК РК. Транспортировку отхода необходимо производить в таре, предотвращающей потерю груза при транспортировании с учетом статистических и динамических нагрузок, возникающих при перевозке. При перевозке разгрузка отхода необходимо использовать сплошную и СИЗ. | Запрещение смешивания опасных отходов с отходами, не опасными, а также различных видов опасных отходов между собой. Обязательное использование средств индивидуальной защиты. Неполущение попадания отхода в окружающую среду. | Пластобразное и ил влажное твёрдое вещество. | Дополните льная информация (иная информация, которую сообщает образовательное учреждение) |

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора - директор
Филиала «Шатырлы-Шомышты» АО «КазАзот»

" " 2025 год

Место печати (при его наличии)



Ермаганбетов Н.Д.
Ф.И.О.

16. Паспорт отхода – Строительные отходы

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификацией отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовывается отходы, или процесса, в результате которого образуются опасные отходы | | | | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и технологического характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время разгрузочных работ | | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) | |
|---|--|---|---|--|--|--|---|--|---|--|--|
| | | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | Перечень опасных свойств отходов | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами | Требования к транспортировке отходов и проведению разгрузочных работ | | | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и технологического характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время разгрузочных работ | Требования к транспортировке отходов и проведению разгрузочных работ | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением сноса, за омынутых в 17 д/модагуловой, дом 1А., 17.09.02 и 17.03.04 (Строительные отходы и материалы) N 17.09.04 | Филиал «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнуский район, село Бейнус, ул. А. Потапова, 1 мкр. №303. Поступление адрес: Республика Казахстан, город Актау, 1 мкр. №303. Почте отл. Связь, а/я 18 ИПК КZ 98821Е38МН10000001 в АО «Bank RBK», г. Актау Кб 17 БИК КПСКZKA БИН 121241019268 | РК. Мангистауская область, Бейнуский район | Образуются при демонтаже, реконструкции, ремонте и строительстве зданий и сооружений, а также при производстве изоляционных работ, изоляционных работ, специализированные Источники образования: Строительные площадки: бетонные узлы, участки демонтажа конструкций, ремонтные мастерские. | 1) Железо мембраническое - 50000мг/кг (5%), ПДКв (ОДУ)-0,3мг/л, ПДКра(ОБУВ)-10мг/м3, ПДКс(мр)(ОБУВ)-0,04 мг/м3, LD50-98,6 мг/кг. ПДКпп -1,5мг/кг 2) Керамика - W _f =100000/(-300000)мг/кг (3%) 3) Бетон /W _f -1/000000/- 300000мг/кг (30%) 4) Избетоник /W _f -1/000000/- "Криптерям...", п. 1 /- 190000мг/кг (19%) 5) Кирпич /W _f =1/000000/- 200000мг/кг (20%) 6) Демент /W _f =1/000000/- 1/000000мг/кг (10%) Силикаты /W _f =1/000000/- 30000мг/кг (3%); 8) Песок, земля /п. 1 /- "Криптерям...", п. 1 /- 1/000000мг/кг (10%). | Неопасный отход | Сбор и временное хранение на изолированных площадках. Сортировка (отделение металла, изоляции, бетона). Дробление и переработка бетонных фрагментов для вторичного использования (щебень, утилизацию/переработку | Сортировка (отделение металла, изоляции, бетона). Дробление и переработка бетонных фрагментов для вторичного использования (щебень, подсыпка дорог). Использование в качестве строительного наполнителя или при рекультивации земель. Передача лицензионным организациям для дальнейшей утилизации или захоронения. | Транспортировка отходов должна осуществляться специализированным транспортом в соответствии со ст. 345 ЭК РК. Транспортировку отхода необходимо производить в таре, предотвращающей потерю груза при транспортировании с учетом статистических и динамических нагрузок, возникающих при перевозке. При погрузке-разгрузке отхода необходимо использовать специальную и сплошную индивидуальную защиту. | Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов между собой. Обязательное использование средств индивидуальной защиты. Недопущение попадания отхода в окружающую среду. | Физическое состояние: твёрдое, сыпучее, кусковое | 1) Железо мембраническое - 50000мг/кг (5%), ПДКв (ОДУ)-0,3мг/л, ПДКра(ОБУВ)-10мг/м3, ПДКс(мр)(ОБУВ)-0,04 мг/м3, LD50-98,6 мг/кг. ПДКпп -1,5мг/кг 2) Керамика - W _f =100000/(-300000)мг/кг (3%) 3) Бетон /W _f -1/000000/- 300000мг/кг (30%) 4) Избетоник /W _f -1/000000/- "Криптерям...", п. 1 /- 190000мг/кг (19%) 5) Кирпич /W _f =1/000000/- 200000мг/кг (20%) 6) Демент /W _f =1/000000/- 1/000000мг/кг (10%) Силикаты /W _f =1/000000/- 30000мг/кг (3%); 8) Песок, земля /п. 1 /- "Криптерям...", п. 1 /- 1/000000мг/кг (10%). |

На настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости). Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот»

Ермаганбетов Н.Д.

Ф.И.О.



Место печати (при его наличии)

“ ” 2025 год

17. Паспорт отхода – Отходы древесины

| Наименование опасных отходов и их кол-в | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и биоло-гически-деструктивной способности | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или пропуск товара (погрузки) утратил (тратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ | Дополните льная информация (иная информация), которую сообщает образователь отходов) | |
|--|---|---|--|--|---|--|---|--|--|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Филиал «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистуская область, Бейнекеский район, село Бейнеке, ул. А. Молдагуловой, дом 1/А. Почтовый адрес: Республика Казахстан, Бейнекеский район, город Актау, 1, мкр. №3 Поч-е отд. Связь, д/я 18 ИПК КZ 98821E38MNL000001 в АО «Bank RBK», г. Актау Код 17 БИК KINCKZKA БИН 121241019268 | РК, Мангистуская область, 0137 (Отходы Древесинны) № 20 01 38 | Списание изделий мебельного производства в составе столы, стулья, кресла. | 1) Древесина по "Кримперам..." ,н.11/- 995000мг/кг (99,5%) 2) Железо металлическое - 5000 мг/кг (0,5%), ПДКв (ОДУ)-0,3мг/л, ПДКр(ОБУВ) - 10мг/м ³ , ПДКс(мр) (ОБУВ) - 0,04мг/м ³ , LD50- 98,6 мг/кг, ПДКп - 1,5мг/кг. | Сбор и накопление на площадках с твёрдым покрытием. Использование в строго отведенных местах с соблюдением качества правил противопожарной безопасности. | Хранение отходов в строго отведенных местах с соблюдением качества правил противопожарной безопасности. | Хранить в сухих помещениях или под навесом, чтобы избежать самовозгорания. Не допускать контакта с источниками открытого огня. | Запрещение смещивания опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов между собой. Обязательное использование средств индивидуальной защиты. Недопущение попадания отхода в окружающую среду. | Физическое состояние: твёрдое, сыпучее или кусковое. Может содержать небольшие примеси лакокрасочных материалов, kleевых составов, гвоздей, металлической фурнитуры | | |

На настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).
Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор
Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот»

Ермаганбетов Н.Д.
Ф.И.О.

" " 2025 год

Место печати (при его наличии)



18. Паспорт отхода – Отходы древесины

| Наименование опасных отходов и их кол в соответствии с классификацией отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный номер для физического лица и бизнес-клиентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Место нахождения отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или промежуточного товара (продукции) утратил (утратил) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или промежуточного товара (продукции) утратил (утратил) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами | Требования к транспортировке отходов и проведению разгрузочных работ | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения разгрузочных работ | Дополните льная информация (иная информация), которую сообщает образователь отходов) | |
|--|---|--|---|---|--|--|--|---|--|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Филиал «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнекский район, село Бейнек, ул. А. Молдагуловой, дом 1а. Почтовый адрес: Республика Казахстан, город Актау, 1 мкр. №3 Почт. отд. Связи, а/я 18 ИМК КZ 98821Е38МН1000001 в АО «Bank RBK», г. Актау Кбс 17 БИК KINCKZKA БИН 121241019268 | РК, Мангистауская область, Бейнекский район | Списание изделий мебельного производства в составе столы, стулья, кресла. | 3) Древесина по Критериям... „п.11/-99,5000мг/кг (99,5%) 4) Железо металлическое - 5000 мг/кг (0,5%), ПДКв (ОДУ)-0,3мг/л, ПДКр(ОБУВ) - 10мг/м3, ПДКс(мр) (ОБУВ) - 0,04мг/м3, LD50- 98,6 мг/кг, ПДКпп - 1,5мг/кг. | Сбор и накопление на площадках с твердым покрытием. Использование в местах с соблюдением качества вторичного сырья. Сжигание в установках с контролем выбросов. Запрещено сжигать на открытой местности! | Хранение отходов в строго отведенных местах с соблюдением правил противопожарной безопасности. | Хранить в сухих помещениях или под навесом, чтобы избежать самовозгорания. | Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов между собой. | Физическое состояние: твёрдое, сыпучее или кусковое. Может содержать небольшие примеси лакокрасочных и индивидуальной защиты. Недопущение попадания отхода в окружающую среду. | Дополните льная информация (иная информация), которую сообщает образователь отходов) | |

На настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот»

Ермаганбетов Н.Д.

Ф.И.О.

2025 год

Место печати (при его наличии)



Подпись
Шагырлы-Шомышты

А

19. Паспорт отхода – Твердо-бытовые отходы

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификацией отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого образуются опасные отходы | | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ | Дополните линиями (иная информация) которую сообщает образователь отходов | | |
|--|--|---|---|---|---|--|---|---|--|---|---|---|
| | | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | название (продукции) | | | | | | | | | |
| Филиал «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнеуский район, село Бейнеу, ул. А. Молдагуловой, дом 1А. | РК, Мангистауская область, Бейнеуский район | Жизнедеятельность персонала, при уборке помещений | Неопасный отход | 1) Полиэтилен (Полиэтилен) -520000 мг/кг (5,2%) ПДКв (ОДУ) -0,3 мг/л, ПДКр(ОБУВ) -0,1 мг/м3, LD50 -7000 мг/кг, LC50 -100 мг/м3 2) Целлюлоза /I/ 4037/- 34000 мг/кг (3,4%), ПДКр(ОБУВ) -10мг/м3, ПДКс(мр) (ОБУВ) -0,03 мг/м3 3) Кремний-16000мг/кг (1,6%), ПДКв (ОДУ) -10мг/л 4) Железо металлическое -18500мг/кг (1,85%), ПДКв (ОДУ) -0,3мг/л. | 1) Полиэтилен (Полиэтилен) -520000 мг/кг (5,2%) ПДКв (ОДУ) -0,3 мг/л, ПДКр(ОБУВ) -0,1 мг/м3, LD50 -7000 мг/кг, LC50 -100 мг/м3 2) Целлюлоза /I/ 4037/- 34000 мг/кг (3,4%), ПДКр(ОБУВ) -10мг/м3, ПДКс(мр) (ОБУВ) -0,03 мг/м3 3) Кремний-16000мг/кг (1,6%), ПДКв (ОДУ) -10мг/л 4) Железо металлическое -18500мг/кг (1,85%), ПДКв (ОДУ) -0,3мг/л. | Вывозятся в специализированные предприятия на переработку. Вывоз специализирована на переработку/упаковку. | Хранение в строго отведенных местах. Не допускание несанкционированного доступа. | Транспортировка отходов должна производиться в таре, предотвращающей потерю груза при транспортировании. | Транспортировку отходов необходимо производить в таре, а также различными видами опасных отходов смешиванием опасных отходов с неопасными, а также различными видами опасных отходов. | Не допускать взаимодействия с огнем. Запрещение | Транспортировка отходов должна производиться в таре, а также различными видами опасных отходов смешиванием опасных отходов с неопасными, а также различными видами опасных отходов. | Физическое состояние: твёрдое, сыпучее, кусковое. |
| Смешанные коммунальные отходы (ТБО) N 20 03 01 | Республика Казахстан, город Актау, 1 мкр. №3 Почте отл. Связи, ая 18 ИИК КZ 98821Е38МН1000001 в АО «Bank RBK», г. Актау Кбз 17 БИК KINCKZKA БИН 121241019268 | Помещение | ПДКс(мр) (ОБУВ) -0,04 мг/м3, LD50- 98,6 мг/кг, ПДКп -1,5мг/кг | 5) Жидкое жиросливки и растительное масло "Кримперим...", п/л / - 76000мг/кг (7,6%) Казықай - 23000мг/кг (2,3%), LC50 - 3000 мг/л/96 ч, ПДКп -60мг/кг | Соблюдение экологических требований при управлении транспортированием груза при транспортировании с учетом статистических и динамических различий между собой. Обязательное использование средств индивидуальной защиты. Неподпушение отхода в окружающую среду. | Соблюдение экологических требований при управлении транспортированием груза при транспортировании с учетом статистических и динамических различий между собой. Обязательное использование средств индивидуальной защиты. Неподпушение отхода в окружающую среду. | Транспортировка отходов должна производиться в таре, а также различными видами опасных отходов смешиванием опасных отходов с неопасными, а также различными видами опасных отходов. | Транспортировка отходов должна производиться в таре, а также различными видами опасных отходов смешиванием опасных отходов с неопасными, а также различными видами опасных отходов. | Транспортировка отходов должна производиться в таре, а также различными видами опасных отходов смешиванием опасных отходов с неопасными, а также различными видами опасных отходов. | Физическое состояние: твёрдое, сыпучее, кусковое. | | |
| | | | | 6) Казықай - 23000мг/кг (2,3%), LC50 - 3000 мг/л/96 ч, ПДКп -60мг/кг | 7) Пищевые отходы по "Кримперим...", п/л / - 625000 (62,5%) | | | | | | | |
| | | | | 8) Вода /по "Кримперим...", п/л / - 51000 мг/кг (5,1%) | 9) Стекло /Wи-1/000000/- 104500 (10,45%) | | | | | | | |

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости). Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот»

Ермаганбетов Н.Д.
Ф.И.О.

Место печати (при его наличии)

" " 2025 год



20. Паспорт отхода – Металлолом и металлическая стружка

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификацией отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого образуются отходы | Место нахождения объекта, на котором образуются отходы | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и технологического характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ | | | |
|---|---|---|--|----------------------------------|--|--|--|--|---|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
| Смешанные металлы (металлом и металлическая стружка) N 17-04-07 | Филиал «Шатырлы-Шомышты» АО «КазАзот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнекский район, село Бейнеке, ул. А. Молдагуловой, дом 1а. Почтовый адрес: Республика Казахстан, город Актау, 1 мкр. №3 Пом-е отд. Связь, а/я 18 ИИК KZ 98821Е38МН10000001 в АО «Bank RBK», г. Актау Кбз 17 БИК КИНСКЗКА БИН 121241019268 | Образуется в результате износа машин, оборудования, металлических конструкций и деталей, заменяемых при капитальных и текущих ремонтах, ремонта скважин, откапывания инсоля инсоля инструмента, инвентаря и др. технологического оборудования | РК, Мангистауская область, Бейнекский район | Неопасный отход | 1) Кремний -1000мг/кг (0.1%), ПДКв (ОДУ)-10мг/л 2) Алюминий и его сплавы /в пересчете на алюминий/ - 1000мг/кг (0.1%), ПДКв (ОДУ)-0,5мг/л, ПДКрз(ОБУВ)-2мг/м3, ПДКпп -1мг/кг 3) Железо металлическое - 967,550мг/кг (96,755%), ПДКв (ОДУ) 0,3мг/л, ПДКрз(ОБУВ)-0,04мг/м3, LD50-98,6мг/кг, ПДКпп -1,5мг/кг 4) Титан Wt=10000000/-1000мг/кг (0.01%) /в пересчете на марганец (II) оксид/ 5) Марганец (Марганец и его соединения) /327/ -500мг/кг (0.05%), ПДКп (ОДК)-1500мг/кг почвы, ПДКв (ОДУ)-0,1мг/л, ПДКрз(ОБУВ)-0,1мг/м3, ПДКсс(мр) (ОБУВ)-0,01мг/м3, LD50-6мг/кг 6) Магний -8500мг/кг (0.85%), ПДКв (ОДУ)-50мг/л 7) Натрий -500мг/кг (0.05%) ПДКв (ОДУ)-200мг/л, ПДКпп-25мг/кг 8) Калий -1200мг/кг (0.12%), ПДКпп-105мг/кг 9) Ванадий- 100мг/кг (0.1%), ПДКп (ОДК)-150мг/кг почвы, ПДКв (ОДУ)-23мг/кг, LC50-2,5мг/м3, LC50-0,9мг/л/96 4, LK50 [дафни]2-10) Медь -17000 (1.7%), ПДКп (ОДК)-3мг/кг почвы, ПДКрз(ОБУВ)-0,5мг/м3, ПДКсс(мр) (ОБУВ)-0,002мг/м3, ПДКпп-0,1мг/кг 11) Хром /по "Критериям...," прил. 4/- 600мг/кг (0.06%) 12) Цинк /по "Критериям...," прил. 4/- 1000мг/кг (0.1%) | Сбор в промаркированных контейнерах в специализированную организацию для проведения операции по восстановлению и для использования как вторичного ресурса. | Сдаются специализированную организацию для проведения операции по восстановлению и для использования как вторичного ресурса. | Транспортировка отходов должна осуществляться м транспортом в соответствии со ст. 345 ЭК РК. | Транспортировку отхода необходимо производить в таре, предназначенной для перевозки опасных отходов транспортировщикой. Необходимо соблюдать правила пожарной безопасности. Соблюдение требований при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК) | Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов между собой. Обязательное использование статистических и динамических методов оценки экологических требований при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК) | Металлические остатки в виде кусков, обрезков, стружки и проволоки различных размеров, как черных, так и цветных металлов (сталь, чугун, медь, алюминий, латунь и др.). | Дополнительная информация (иная информацию, которую сообщает образовательное учреждение) |

| | | |
|--|--|--|
| 13) Кобальт (Кобальт металлический, соединения) [311] – 100мг/кг (0,01%), ПДКп (ОДК)-5мг/кг почвы, ПДКв (ОДУ)-0,1мг/л, ПДКр(ОБУВ)-0,01мг/м3, ПДКсс(мр) (ОБУВ)-0,0004мг/м3, LD50-29мг/кг, LC50-1,1мг/л/96 ч | | |
| 14) Никель (Никель металлический) [419] – 200мг/кг (0,02%), ПДКп (ОДК)-4мг/кг почвы, ПДКв (ОДУ)-0,1мг/л, ПДКр(ОБУВ)-0,05мг/м3, ПДКсс(мр) (ОБУВ)-0,001мг/м3, LD50-780мг/кг, ПДКпп-0,7мг/кг | | |
| 15) Молибден и его неорганические соединения – 650мг/кг (0,065%), ПДКв (ОДУ)-0,25мг/л, ПДКр(ОБУВ)-0,5мг/м3, ПДКсс(мр) (ОБУВ)-0,02мг/м3, LC50-120000мг/м3 | | |

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор
Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАЗот»

Подпись
Ф.И.О.
Ермаганбетов Н.Л.

" " 2025 год

Место печати (при его наличии)



shy

21. Паспорт отхода – Металлолом и металлическая стружка

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификацией отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-номер для юридического лица, его место нахождения | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами | | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами | Требования к транспортировке отходов и проведения разгрузочных работ | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и технологического характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения разгрузочных работ | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образовательный отходов) | | | | | |
|---|---|--|---|--|--|---|--|---|--|--|---|--|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | | | | |
| Филиал «Шатырлы-Шомышты» АО «КазАзот» | Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнеуский район, село Бейнеу, ул. А. Молдагуловой, дом 1.А. Почтовый адрес: Республика Казахстан, город Актау, 1 мкр. №3 Поч-е отд. Связь, а/я 18 ИИК KZ | Образуется в результате износа машин, оборудования, металлических конструкций и деталей, заменяемых при капитальных и текущих ремонтах, ремонта скважин, от износа инструмента, инвентаря и др. технологического оборудования | РК, Мангистауская область, Бейнеуский район | Ненаследственный отход | 4) Титан и Щи=1000000/-1000мг/кг (0.01%) 5) Марганец (Марганец и его соединения) /в пересчете на марганца (11) осад/ (96.75%), ПДКв (ОБУВ)-0,1мг/л, ПДКс(мр) (ОБУВ)-0,04мг/м3, ПД50-98,6мг/кг, ПДКпп -1,5мг/кг 6) Титан и Щи=1000000/-1000мг/кг (0.01%) 7) Наприй -500мг/кг (0.05%), ПДКв (ОБУВ)-0,1мг/л, ПДКс(мр) (ОБУВ)-0,01мг/м3, ПД50-64мг/кг 8) Калий -1200мг/кг (0.12%), ПДКпп -105мг/кг 9) Ванадий- 100мг/кг (0.01%), ПДКп (ОДК)-150мг/кг почвы, ПДКв (ОДУ)-0,1мг/л, ПДКр(ОБУВ)-0,5мг/м3, ПДКс(мр) (ОБУВ)-0,002мг/м3, ПДКпп-0,4мг/кг 10) Медь -17000 (1.7%), ПДКп (ОДК)-3мг/кг почвы, ПДКв (ОДУ)-1мг/л, ПДКр(З)ОБУВ)-0,5мг/м3, ПДКс(мр) (ОБУВ)-0,002мг/м3, ПДКпп-0,4мг/кг 11) Хром /по "Критериям...," прил.4- 600мг/кг (0.06%) 12) Цинк /по "Критериям...," прил.4- 1000мг/кг (0.1%) | 1) Кремний -1000мг/кг (0.1%), ПДКв (ОДУ)-10мг/л 2) Алюминий и его сплавы /в пересчете на алюминий/- 1000мг/кг (0.1%), ПДКв (ОДУ)-0,5мг/л, ПДКр(ОБУВ)-2мг/м3, ПДКпп -1мг/кг 3) Железо лемматическое - 96750мг/кг (96.75%), ПДКв (ОДУ)-0,3мг/л, ПДКр(ОБУВ)-10мг/м3, ПДКс(мр) (ОБУВ)-0,04мг/м3, 1.Д50-98,6мг/кг, ПДКпп -1,5мг/кг /в пересчете на марганца (11) осад/ (96.75%), ПДКв (ОДУ)-0,1мг/л, ПДКс(мр) (ОБУВ)-0,01мг/м3, ПД50-64мг/кг 6) Магний -8500мг/кг (0.83%), ПДКв (ОДУ)-50мг/л 7) Наприй -500мг/кг (0.05%), ПДКв (ОДУ)-200мг/л, ПДКпп-25мг/кг 8) Калий -1200мг/кг (0.12%), ПДКпп -105мг/кг 9) Ванадий- 100мг/кг (0.01%), ПДКп (ОДК)-150мг/кг почвы, ПДКв (ОДУ)-0,1мг/л, ПДКр(ОБУВ)-0,5мг/м3, ПДКс(мр) (ОБУВ)-0,002мг/м3, ПДКпп-0,4мг/кг 10) Медь -17000 (1.7%), ПДКп (ОДК)-3мг/кг почвы, ПДКв (ОДУ)-1мг/л, ПДКр(З)ОБУВ)-0,5мг/м3, ПДКс(мр) (ОБУВ)-0,002мг/м3, ПДКпп-0,4мг/кг 11) Хром /по "Критериям...," прил.4- 600мг/кг (0.06%) 12) Цинк /по "Критериям...," прил.4- 1000мг/кг (0.1%) | Сбор в промерзированных контейнерах в специализированно отведенных местах. Необходимо соблюдать правила пожарной безопасности. Соблюдать требования экологических нормативов при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК) | Сдаются специализированной организацией для проведения операции по восстановлению и ремонту, с учетом требований при использовании статистических и динамических нагрузок, возникающих при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК) | Сбор в промерзированных контейнерах в специализированно отведенных местах. Необходимо соблюдать правила пожарной безопасности. Соблюдать требования экологических нормативов при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК) | Транспортировка отходов должна осуществляться специализированным транспортом в соответствии со ст. 345 ЭК РК. Транспортировку отхода необходимо производить в таре, пропитывающей потерпевшей отходы, для проведения операции по восстановлению и ремонту, с учетом требований при использовании статистических и динамических нагрузок, возникающих при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК) | Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов различных размеров, между собой. Обязательное использование статистических и динамических индивидуальной защиты. | Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов различных размеров, между собой. Обязательное использование статистических и динамических индивидуальной защиты. | Металлические остатки в више кусков, обрезков, проволоки различных размеров, как черных, так и цветных металлов (сталь, чугун, медь, алюминий, латунь и др.). | Неупущение попадания отхода в окружающую среду. |
| Филиал «Шатырлы-Шомышты» АО «КазАзот» | Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнеуский район, село Бейнеу, ул. А. Молдагуловой, дом 1.А. Почтовый адрес: Республика Казахстан, город Актау, 1 мкр. №3 Поч-е отд. Связь, а/я 18 ИИК KZ | Образуется в результате износа машин, оборудования, металлических конструкций и деталей, заменяемых при капитальных и текущих ремонтах, ремонта скважин, от износа инструмента, инвентаря и др. технологического оборудования | РК, Мангистауская область, Бейнеуский район | Ненаследственный отход | 4) Титан и Щи=1000000/-1000мг/кг (0.01%) 5) Марганец (Марганец и его соединения) /в пересчете на марганца (11) осад/ (96.75%), ПДКв (ОБУВ)-0,1мг/л, ПДКс(мр) (ОБУВ)-0,01мг/м3, ПД50-64мг/кг 6) Магний -8500мг/кг (0.83%), ПДКв (ОДУ)-50мг/л 7) Наприй -500мг/кг (0.05%), ПДКв (ОДУ)-200мг/л, ПДКпп-25мг/кг 8) Калий -1200мг/кг (0.12%), ПДКпп -105мг/кг 9) Ванадий- 100мг/кг (0.01%), ПДКп (ОДК)-150мг/кг почвы, ПДКв (ОДУ)-0,1мг/л, ПДКр(ОБУВ)-0,5мг/м3, ПДКс(мр) (ОБУВ)-0,002мг/м3, ПДКпп-0,4мг/кг 10) Медь -17000 (1.7%), ПДКп (ОДК)-3мг/кг почвы, ПДКв (ОДУ)-1мг/л, ПДКр(З)ОБУВ)-0,5мг/м3, ПДКс(мр) (ОБУВ)-0,002мг/м3, ПДКпп-0,4мг/кг 11) Хром /по "Критериям...," прил.4- 600мг/кг (0.06%) 12) Цинк /по "Критериям...," прил.4- 1000мг/кг (0.1%) | Сдаются специализированно отведенных местах. Необходимо соблюдать правила пожарной безопасности. Соблюдать требования экологических нормативов при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК) | Сбор в промерзированных контейнерах в специализированно отведенных местах. Необходимо соблюдать правила пожарной безопасности. Соблюдать требования экологических нормативов при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК) | Транспортировка отходов должна осуществляться специализированным транспортом в таре, пропитывающей потерпевшей отходы, для проведения операции по восстановлению и ремонту, с учетом требований при использовании статистических и динамических нагрузок, возникающих при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК) | Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов различных размеров, между собой. Обязательное использование статистических и динамических индивидуальной защиты. | Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов различных размеров, между собой. Обязательное использование статистических и динамических индивидуальной защиты. | Металлические остатки в више кусков, обрезков, проволоки различных размеров, как черных, так и цветных металлов (сталь, чугун, медь, алюминий, латунь и др.). | Неупущение попадания отхода в окружающую среду. | Неупущение попадания отхода в окружающую среду. | Неупущение попадания отхода в окружающую среду. | Неупущение попадания отхода в окружающую среду. | | |

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Заместитель генерального директора – директор Филиала «Шатырлы-Шомышты» АО «КазАзот»

— 2025 год

Место печати (при его наличии)

Ф.И.О. _____
Подпись _____

Ермаганбетов Н.Д.
Ф.И.О.

22. Паспорт отхода – Различная тара

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификатором отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | Перечень опасных свойств отходов | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами | Требования к транспортировке отходов и провозению погрузочно-разгрузочных работ | | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ |
|---|--|---|---|--|-------------------------------------|--|--|--|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| Упаковка, содержащая остатки или загрязнения опасными веществами (Различная тара использованная тара из химреагентов) N 15 01 10* | Филиал «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАЗот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнекеский район, село Бейнеке, ул. А. Молдагуловой, дом 1А. Почтовый адрес: Республика Казахстан, город Актау, 1 мкр. №3 Поч-отд. Связь, ая 18 ИИК КZ 98821Е38МН1000001 в АО «Bank RBK», г. Актау Кбз 17 БИК КИСКZКА БИН 121241019268 | Мангистауская область, Маныческий район, село Бейнеке, ул. А. Молдагуловой, дом 1А. Почтовый адрес: Республика Казахстан, Бейнекеский район, село Бейнеке, ул. А. Молдагуловой, дом 1А. Почтовый адрес: Республика Казахстан, город Актау, 1 мкр. №3 Поч-отд. Связь, ая 18 ИИК КZ 98821Е38МН1000001 в АО «Bank RBK», г. Актау Кбз 17 БИК КИСКZКА БИН 121241019268 | Образуются при использовании и хранении химических реагентов, реагентов для водоподготовки, буровых растворов, кислот, щелочей, ингибиторов коррозии и других веществ в производственных процессах. | Пластик (ПЭТ, ПВХ, полизитилен, полипропилен) – 40-70%; Металл (жесть, сталь, алюминий) – 10-30%; Остатки химреагентов (кислоты, щёлочи, ингибиторы и др.) – 1-10%; Этикетки, упаковочные материалы – до 5%. | Н3, Н4, Н6, Н8, Н14 (ст. 342 ЭК РК) | Вывозятся в специализированные предприятия на утилизацию/переработку | Хранение в строго отведённых местах. Не допускать контакта с пищевыми продуктами. Соблюдать меры противопожарной безопасности. Соблюдать экологические требования при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК). | Транспортировку отхода необходимо производить в таре, преобразующей потерю груза при транспортировании с учетом статистических и динамических нагрузок, возникающих при перевозке. При погрузке-разгрузке отхода необходимо использовать специальную тару. | Транспортировка отходов должна осуществляться специализированным транспортом в соответствии со ст. 345 ЭК РК. | Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными, а также различными видами опасных отходов между собой. | Использование из-под пластиков (пластиковые и металлические бочки, контейнеры, мешки, конфетные фланоны и др.), индивидуальной защиты. Недопущение попадания отхода в окружающую среду. |

На настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости). Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор
Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАЗот»

Ермаганбетов Н.Д.
Ф.И.О.

Подпись
Шагырлы-Шомышты

“ ” 2025 год

Место печати (при его наличии)

23. Паспорт отхода – Различная тара

На настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор
Филиала «Шагырлы-Шомбышты» АО «КазАзот»

Ермаганбетов Н.Д.

Φ.Η.Ο.



24. Паспорт отхода – Пищевые отходы

| Наименование опасных отходов и их кол в соответствии классификацией отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ | | | |
|--|---|--|---|---|---|---|---|--|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| Филиал «Шагырлы-Шемшит» АО «КазАзот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнекеский район, село Бейнеке, ул. А. Молдагуловой, дом 1 А. Почтовый адрес: Республика Казахстан, (Пищевые отходы) N 20 01 08 | Р.К. Мангистауская область, Бейнекеский район | 1) Жиры животные растит. /по "Критериям..." п.11/- 76000мг/кг (7,6%) 2) Кальций – 23000мг/кг (2,3%), LC50 – 3000 мг/л/96 ч, ТДКпп -60мг/кг 3) Пищевые отходы /по "Критериям..." п.11/- 62500мм (62,5%) 4) Вода /по "Критериям..." п.11/- 51000 мг/кг (5,1%) | Женеалогичность персонала, при производстве продуктов питания после приготовления еды в столовых | Неопасный отход | Вывозятся в специализированные предприятия на утилизацию/ переработку | Хранение в строго определенных местах. Не допущение неорганизованных свалок. | Транспортировку отхода необходимо производить в таре, предотвращающей потери груза при транспортировании с учетом статистических и динамических нагрузок, возникающих при перевозке. При погрузке-разгрузке отхода необходимо использовать специальную | Транспортировка отходов должна осуществляться специализированным транспортом в соответствии со ст. 345 ЭК РК. | Не допускать взаимодействия с отмет. Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов между собой. | Не допускать взаимодействия с отмет. Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов между собой. | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор
Филиала «Шагырлы-Шемшит»

Ермаганбетов Н.Л.
Ф.И.О.

" " 2025 год

Место печати (при его наличии)



25. Паспорт отхода – Шлам от шламосборника

| Наименование отходов и их код в соответствии с классификацией отходов | Реквизиты образователя отходов: номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или пропали в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свой потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами | Требования к транспортировке отходов и проведению разгрузочных работ | | | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и технологического характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения разгрузочных работ |
|--|--|---|---|---|---|---|--|---|---|---|--|
| | | 1 | 2 | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Отходы не казанные иные (Шлам от Шлакосборника) N 05 01 99 | Филиал «Шатырлык Шомышты» АО «КазАЗот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнеке, ул. А. Молдайуловой, д.1А. Почтовый адрес: Республика Казахстан, город Актау, 1 микр. №3 Поч-отд. Связи, а/я 18 ИПК КZ 98821Е38МН10000001 в АО «Bank RBK», г. Актау Кбс 17 БИК КК1СКZКА БИН 121241019268 | РК, Мангистауская область, Бейнеке район | Отход образуется в результате эксплуатации нефтегазовых и буровых объектов, при очистке сточных и технологических вод, а также при сбое и осадлении механических и нефтесодержащих примесей в шлакосборниках. | Н5, Н6, Н14, Н15 (ст. 342 ЭК РК) | Влага – 30-60%; Минеральные и механические примеси (глина, песок, ил) – 20-50%; Нефтепродукты (углеводороды) – 2-15%; Органические вещества (Примеси природного происхождения) – 1-5%; Металлические частицы, соли (Трассовые загрязнения) – до 2%. | Сбор в герметичные шламовые ёмкости или бункеры; Хранение на специальных площадках с гидроизоляцией основания; Обезвоживание, обезвоживание - термическая обработка или биоремедиация; Передача лицензированной организации для переработки или утилизации. | Отход должен храниться в закрытых металлических бочках, либо контейнерах, которые должны исключать попадания шламов в окружающую среду либо попадания воды в шлам, не допускается переполнение тары, производить в таре, предотвращающей потери груза при транспортировании с учетом статистических и динамических нагрузок, возникающих при перевозке. При перевозке-разгрузке отхода необходимо использовать рельс. Соблюдение требований при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК). | Транспортировка отходов должна осуществляться специализированным транспортом в соответствии со ст. 345 ЭК РК. Транспортировку отхода необходимо производить в таре, предотвращающей потери груза при транспортировании с учетом статистических и динамических нагрузок, возникающих при перевозке. При перевозке-разгрузке отхода необходимо использовать рельс. Соблюдение требований при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК). | Не допускать взаимодействия с отеч. Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными, а также различными видами опасных отходов между собой. Обязательное использование средств индивидуальной защиты. Недопущение попадания отхода в окружающую среду. | Физическое состояние: пастообразное, влажное. | |

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор Филиала «Шатырлык-Шомышты» АО «КазАЗот»

Ермаланбетов Н.Д.
Ф.И.О.

" " 2025 год

Место печати (при его наличии)



26. Паспорт отхода – Списанное электронное оборудование

| Наименование отходов и их классификации | Реквизиты индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его места нахождения | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и технологического характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения разгрузочных работ | Дополнительная информация и иная информация, которую сообщает образовательный отходов) |
|--|---|--|---|--|---|---|---|--|
| Списанное оборудование, за исключением, зафиксированного в 16 02 09-16 02 13 (Списанное электронное оборудование) N 16 02 14 | Филиал «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАЗот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнеке, ул. А. Молдагуловой, дом 1А. Почтовый адрес: Республика Казахстан, город Актау, 1 мкр, №33 Почте отн. Связь, а/я 18 ИИК КZ 98821Е38MN10000001 в АО «Bank RBK», г. Актау Кбз 17 БИК K1NCZKZKA БИН 121241019268 | 1) Полимерные материалы /Wi=1000000/-753000 (75,3%), Xi-4, Zi-5, lg Wi-6, Wi-100000; 2) Механические присадки /Wi=1000000/-70100 (7,01%), Xi-4, Zi-5, lg Wi-6, Wi-100000; 3) Резина /Wi=1000000/-14900 (1,49%), Xi-4, Zi-5, lg Wi-6, Wi-100000; 4) Керамика /Wi=1000000/-18000 (0,18%), Xi-4, Zi-5, lg Wi-6, Wi-100000; 5) Сажа (Углерод: Углерод) - 100200 (10,02%), ПДКп (ОДК), МГ/Кг почвы - 3000; 6) Стекло по "Компьютерам..." n.13/- 60000 (6%), Xi-4, Zi-5, lg Wi-6, Wi-100000. | Отход образуется при списании и замене выведенных из эксплуатации вследствие физического или морального износа. | РК, Мангистауская область, Бейнекеский район, село Помыши, ул. А. Молдагуловой, дом 1А. Почтовый адрес: Республика Казахстан, город Актау, 1 мкр, №33 Почте отн. Связь, а/я 18 ИИК КZ 98821Е38MN10000001 в АО «Bank RBK», г. Актау Кбз 17 БИК K1NCZKZKA БИН 121241019268 | Хранение в отведенных местах. Недопущение неорганизованной вывозки в специализированные предприятия на утилизацию/переработку | Транспортировка отходов должна осуществляться специализированным транспортом в соответствии со ст. 345 Транспортировку отходов необходимо производить в таре, пропитывающей потери груза при транспортировании с учетом статистических и динамических нагрузок, возникающих при перевозке. При погрузке-разгрузке отходов необходимо использовать спецодежду и СИЗ. | Не допускать взаимодействия с отходами. Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов между собой. Обязательное использование средств индивидуальной защиты. Недопущение попадания отхода в окружающую среду. | Физическое состояние: твердое. |

На настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор
Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАЗот»

Ермаганбетов Н.Д.
Ф.И.О.



“ ” 2025 год

Место печати (при его наличии)

27. Паспорт отхода – Списанное электронное оборудование

| Наименование опасных отходов, соответствующим образом отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | Перечень опасных свойств и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами | Небольшие меры предосторожности при управлении отходами | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и технологического характера и их последствий, которую сообщает образовательный центр | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образовательный центр) |
|--|---|--|---|---|---|--|---|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Списанное электронное оборудование, за исключением, помянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (Списанное электронное оборудование) N 20 01 36 | Филиал «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнеке район, село Бейнеке, ул. А. Молдагуловой, дом 1а. Почтовый адрес: Республика Казахстан, Бейнекеский район, город Актау, 1 мкр. №3 Пой-е отг. Связь, а/я 18 ИИК КZ 98821Е38МН1000001 в АО «Bank RBK», г. Актау Код 17 БИК KINCKZKA БИН 121241019268 | РК, Мангистауская область, изношенный брак, оборудование, подлежащие списанию. | Производственный брак, изношенность оборудования, не подлежащие списанию. | Хранение в строго отведенных местах. Не допускение специализированных предприятий на утилизацию/переработку | 1) Полимерные материалы /Wi=000000/-753000 (75,3%), Xi-4, Zi-5, lg Wi-6, Wi-100000, /Wi=1000000/-70100 (7,01%), 2) Механические примеси /Wi=1000000/-14900 (1,49%), Xi-4, Zi-5, 100000, 3) Резина /Wi=1000000/-14900 (1,49%), Xi-4, Zi-5, lg Wi-6, Wi-1000000; 4) Керамика /Wi=1000000/-1800 (0,18%), Xi-4, Zi-5, lg Wi-6, Wi-100000; 5) Сажа (Нэлерод): Углерод) - 100200 (10,02%), ПДКп (ОДК), мг/кг почвы - 3000; 6) Стекло по Критериям...," n /3/- 60000 (6%), Xi-4, Zi-5, lg Wi-6, Wi-100000. | Транспортировка отходов должна осуществляться специализированным транспортом в соответствии со ст. 345 Транспортировку отхода необходимо производить в таре, предотвращающей потерю груза при транспортировании с учетом статистических требований при управлении отходами (ст. 344 отходами (ст. 344 ЭК РК) Соблюдение экологических требований при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК) между собой. Обязательное использование средств индивидуальной защиты. Недопущение попадания отхода в окружающую среду. | Не допускать взаимодействие с отходами с опасными свойствами. Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов | Физическое состояние: твердое. | Междусобой. Твердое. | |

На настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор
Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот»

Ермаганбетов Н.Л.
Ф.И.О.

“ ” 2025 год

Место печати (при его наличии)



28. Паспорт отхода – Отходы бумаги и картона

| Наименование опасных отходов и их классифика- ции в соответствии с критериями отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Происхождение отходов: наименование технологии, в результате которой образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свой потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | Перечень опасных свойств и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами | Необходимые меры предсторожности при управлении отходами | Требования к транспортировке отходов и проведению разгрузочных работ | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и технологического характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспорти-ровки и проведения разгрузочных работ | Дополнительная информация (иная информа-ция, которую сообщает образова-тель отходов) | |
|--|--|--|---|---|---|---|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| Бумага и картон (Отходы бумаги и картонных изделий) | Филиал «Шагырлык Шомышты» АО «КазАЗот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистуская область, Бейнекенский район, село Бейнеке, ул. А. Молдагуловой, дом 1а. N 20 01 01 | РК, Мангистуская область, Бейнекеский район | Использованная бумага, яляются упаковочными материалами, канцелярские принадлежности, картоны, и т.д. | Использованными материалами отходов бумаги и макулатуры являются использованная бумага, Неопасный отход | 1) Целлюлоза – 27500 мг/кг (2,75%), LD ₅₀ 5000 мг/кг, не раствор., не концентр., ПДК р.з., 10 мг/кг, кл. опасности 4, не канцерогенный, показатель инф. обеспечения – 0,67; 2) Древесина по "Кришиеринг...", п.1/3/ - 832000 мг/кг (83,2%), Хи-4, Zi-5, Ig-Wi-6, Wi-1000000; в АО «Bank RBK», г. Актау Код 17 БИК КИСКZКА БИН 121241019268 | Сдача в специализированную организацию для проведения операции по восстановлению и/или обезвреживанию | Хранение в строго отведенных местах. Не допущение неорганизованных свалок. | Транспортировка отходов должна осуществляться специализированным транспортом в соответствии со ст. 345 ЭК РК. | Не допускать взаимодействия с отечественными смешанными отходами с опасными отходами с неопасными. | |

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор Филиала «Шагырлык-Шомышты» АО «КазАЗот»

Ермаганбетов Н.Д.
Ф.И.О.

“ ” 2025 год

Место печати (при его наличии)



29. Паспорт отхода – Отходы обратной промывки скважин (ООПС)

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификацией отходов | Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и юридического лица, номер для юридического лица, его место нахождения | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались опасные отходы, или процесса, в результате которого образуются опасные отходы | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами | Требования к транспортировке отходов и проведению разгрузочных работ | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения разгрузочных работ | Дополнительная информация (иная информацию, которую сообщает образователь отходов) | |
|---|--|---|--|--|--|---|---|---|--|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Нефтекомпания «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнеке район, село Бейнеке, ул. А. Молдагуловой, дом 1а. Почтовый адрес: Республика Казахстан, город Актау, 1 мкр, №3 (Отходы обратной промывки скважин ООПС) N 01 05 05* | Филиал «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнеке район, село Бейнеке, ул. А. Молдагуловой, дом 1а. | Образуются при проведении технологических операций по обратной промывке и буровой раствор (Отходы обратной промывки скважин ООПС) N 01 05 05* | РК, Мангистауская область, Бейнеке район | 1) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, шлинированное и др.) (Нефтомасло: КЕИМ) [716*] – 19800 мг/кг (1,98%), ПДКв (ОДУ) – 0,3 мг/л, ПДКр(ОБУВ) – 5мг/м3, ПДКс(ар) (ОБУВ) 0,05 мг/м3, ЛД50-эксплуатационных, развелочных и напасительных скважин, а также при очистке фильтров и оборудования в процессе буровых и промысловых работ. (КРС) | Сбор и отстой на специальных герметичных шламовых площадках или резервуарах. Механическая и физико-химическая очистка (фильтрация, центрифугирование). Отделение нефти и повторное использование очищенной воды. | Сбор в промаркированных контейнерах в специально отведенных местах. Необходимо соблюдать правила пожарной безопасности. Соблюдение требований при транспортировании с учетом статистических и динамических нагрузок, возникающих при перевозке. При погрузке-разгрузке отхода необходимо использовать специальную индивидуальную защиту.. | Транспортировка отходов должна осуществляться специализированным транспортом в соответствии со ст. 345 ЭК РК. Транспортировку отхода необходимо производить в таре, препятвращающей проливания отходов с неопасными, а также опасными отходами с опасными видами опасных отходов между собой. | Не допускать взаимодействия с огнем. Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными, а также опасными видами опасных отходов между собой. Обязательное использование средств индивидуальной защиты. | Жидкая и пастообразная смесь, содержащая частички породы, бурового раствора, остатки нефти, химических реагентов и воды. | |

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).
Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот»

Ермаганбетов Н.Д.
Ф.И.О.

2025 год

Место печати (при его наличии)



30. Паспорт отхода – Отходы тонера, содержащие опасные вещества (картриджи)

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификацией отходов | Реквизиты образователя отходов: идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого образуются отходы | | Место нахождения объекта, на котором утратил (утратила) свои свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами | Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ | | Меры по предупреждению ликвидации чрезвычайных ситуаций | Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов) |
|--|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Отходы тонера, содержащие опасные вещества (картриджи от печатающих устройств, содержащие остатки тонеров) N 08 03 17* | Филиал «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнекеский район, село Бейнеке, ул. А. Молдагуловой, дом 1а. Почтовый адрес: Республика Казахстан, город Актау, 1 мкр, №3 Поч-е отд. Связь, а/я 18 ИИК КZ 98821Е38МН10000001 в АО «Банк РВК», г. Актау Код 17 БИК КИСКЗКА БИН 121241019268 | Пластиковый корпус (ABS, полистирол) – 60-70%; Металлические детали (сталь, алюминий) – 5-10%; Тонер-порошок (сажа, смолы, оксиды железа) (ст. 342) – 10-20%; Остатки бумаги, пыль – 1-3%; Остатки чернил (для струйных картриджей) – 2-5%. | При эксплуатации официного оборудования (принтеров, МФУ) в результате замены использованных картриджей | Сбор в промаркированных контейнерах в специально отведенных местах. Необходимо соблюдать правила пожарной безопасности. | Не допускать взаимодействия с огнем, опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов между собой. | Транспортировку отхода необходимо производить в таре, предотвращающей потери груза при транспортировании с транспортирующим | Транспортировка отходов должна осуществляться специализированным транспортом в соответствии со ст. 345 ЭК РК. | Транспортировку отхода необходимо производить в таре, предотвращающей потери груза при транспортировании с транспортирующим | Транспортировка отходов должна осуществляться специализированным транспортом в соответствии со ст. 345 ЭК РК. | Не допускать взаимодействия с огнем, опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов между собой. | Не допускать взаимодействия с огнем, опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов между собой. |

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии обработания данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор
Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот»

Ермаганбетов Н.Д.
Ф.И.О.

" " 2025 год

Место печати (при его наличии)



| Наименование отходов и их код в соответствии с классификаци- цией отходов | Реквизиты образователя отходов: | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | | Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе вовремя транспорти- ровки и проведения разгрузочных работ | | Дополни- тельная информация (иная информа- ция, которую сообщает образова- тель отходов) | |
|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|----|
| | | | Наименование отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Меры предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе вовремя транспорти- ровки и проведения разгрузочных работ | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Списанное электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20.01.21 и 20.01. 35 (лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути) N 01 36 | Филиал «Шатырлы- Шомышты» АО «КазАЗот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнекесский район, село Бейнеке, ул. А. Молдагуловой, дом 1А. Почтовый адрес: Республика Казахстан, город Алматы, 1 микр. №3 Поч-е отл. Связь, а/я 18 ИИК КЗ | РК. Мангис- тауская область, Бейнекеский район | Корпус (пластик, алюминий) – Печатная плата (стеклотекстолит, припой, медь) – 10-20%; Светодиоды (GaN, InGaN, сапфир, фосфор) – 5-10%; Линзы, рассеиватели (поликарбонат, силикон) – 5- 10%; Проводка, контакты (медь, латунь) – 5-10% | Сдана в специализирован- ную организацию для проведения операции по восстановлению и/или переработке для использования как вторичного ресурса | Сдача в специализирован- ную организацию для проведения операции по восстановлению и/или переработке для использования как вторичного ресурса | Хранение – в крытом сухом помещении, исключая доступ влаги и нагрев. Утилизация – передана специализированным транспортом в соответствии со ст. 345 ЭК РК. | IV класс опасности (малоопасный). Не оказывает значительного воздействия на окружающую среду при соблюдении требований обращения. | Не содержит ртути и других тяжких металлов, не взрывоопасен , не токсичен. | | |
| | БИК КИНСКЗКА БИН 121241019268 | | | | | | | | | |

На настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор
Филиала «Шатырлы-Шомышты» АО «КазАЗот»

Ермаганбетов Н.Л.
Ф.И.О.

Место печати (при его наличии)

“ ” 2025 год



32. Паспорт отхода – Цеолит, загрязнённый углеводородами

| Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификацией отходов | Реквизиты образователя отходов: идентификационный номер для физического лица и юридического лица, его место нахождения | Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции) | Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы | Перечень Химический состав опасных отходов и описание опасных свойств их компонентов | Рекомендуемые способы управления отходами | Необходимые меры предосторожности при управлении отходами | Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций | | Дополнительная информация (иная информация, связанная с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ) |
|---|--|---|---|--|--|---|--|---|--|
| | | | | | | | 1 | 2 | 3 |
| Филиал «Шатырлы-Шомышты» АО «КазАзот» Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнекский район, село Бейнек, ул. А. Молдагуловой, дом 1а. Почтовый адрес: Республика Казахстан, город Актау, 1 мкр, №3 Поч-е отд. Связь, а/я 18 ИНК КZ 98821Е38МН10000001 в АО «Bank RBK», г. Актау Кбз 17 БИК KINCKZKA БИН 121241019268 | РК, Мангистауская область, Бейнекский район | Цеолит (Na ₂ [(AlO ₂) ₂ SiO ₂] ₂ ·xH ₂ O) – 70-90%; Углеводороды С-1-C ₄ (метан, этан, пропан, бутан) – 0,5-2,0%; Жидкие углеводороды (нефть, конденсат, мазут) – 1-8%; Влага (H ₂ O) – 1-5%; Неорганические примеси (пыль, оксиды металлов, ржавчина) – 0,5-2,0%; Следы сернистых соединений (H ₂ S, сульфиды, меркаптаны) – до 0,5%; Органические остатки масел/СОЖ – до 0,3%. | Вывозятся в специализированные предприятия: переработка и регенерация (восстановление картриджей, извлечение пластика и металлов); термическое обезвреживание (при температуре выше 900 °C); утилизация на специализированных предприятиях, имеющих разрешение на обработку отходов | Отход собирается и хранится в герметичных ёмкостях с крышками в специально отведенных местах. Необходимо соблюдать правила пожарной безопасности. Соблюдение экологических требований при управлении отходами (ст. 344 ЭКРК) | Транспортировка отходов должна осуществляться специализированным транспортировщиком в соответствии со ст. 345 ЭК РК. | Не допускать взаимодействия с отчуждением. Запрещение смешивания опасных отходов с неопасными, а также различных видов опасных отходов между собой. | Транспортирование с учетом статистических и динамических нагрузок, возникающих при перевозке. При погрузке-разгрузке отхода необходимо использовать специальную индивидуальной защиты. | Гранулированный или сыпучий материал с запахом углеводородов. | Обязательное использование средств индивидуальной защиты. Недопущение попадания отхода в окружающую среду |

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Заместитель генерального директора – директор
Филиала «Шатырлы-Шомышты» АО «КазАзот»

Шатырлы-Шомышты

Ермаганбетов Н.Д.

Ф.И.О.

" " 2025 год

Место печати (при его наличии)

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| СОДЕРЖАНИЕ..... | 2 |
| ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ..... | 3 |
| 1. ВВЕДЕНИЕ..... | 5 |
| 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ..... | 7 |
| 2.1. Общие сведения о системе управления отходами..... | 19 |
| 3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ..... | 27 |
| 3.1. Действующая система управления отходами..... | 28 |
| 4. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ..... | 49 |
| 4.1. Целевые показатели..... | 49 |
| 4.2. Базовые показатели..... | 49 |
| 5. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ..... | 58 |
| 5.1. Планируемая система управления отходами..... | 58 |
| 5.2. Планируемые меры и пути достижения цели..... | 60 |
| 5.3. Лимиты накопления отходов..... | 62 |
| 5.3.1. Расчеты нормативов образования отходов производства и потребления..... | 62 |
| 6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ..... | 87 |
| 7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ..... | 89 |
| НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ..... | 97 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТОО «ЗАПКАЗПРОЕКТ»..... | 98 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - ПАСПОРТА ОТХОДОВ ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ШАГЫРЛЫ-ШОМЫШТЫ. | 99 |

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей Программе управления отходами используются следующие термины и определения:

Виды отходов - совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими.

Восстановление отходов - любая операция, направленная на сокращение объемов отходов: подготовка отходов к повторному использованию; переработка отходов; утилизация отходов.

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

Накопление отходов - временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, установленных ЭК РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Накопление отходов в процессе сбора - хранение отходов в специально оборудованных местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Неопасные отходы - отходы, не обладающие ни одним из перечисленных в части первой настоящего пункта свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами.

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

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

Опасные отходы – отходы, обладающие одним или несколькими опасными свойствами (ст.342 ЭК РК)

Операции по сбору отходов - вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов.

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

Переработка отходов - механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ, за исключением процессов утилизации.

Сбор отходов - деятельность по организованному приему отходов специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

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

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

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

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

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

1. ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами (ПУО) для Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» разработано ТОО «ЗапКазПроект» на основании контракта с Компанией АО «КазАзот». Государственная Лицензия ТОО «ЗапКазПроект» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды представлена в Приложении 1.

Газовое месторождение Шагырлы-Шомышты расположено в пределах северного борта Северо-Устюртского прогиба. По административному делению оно относится к Бейнеускому району Мангистауской области Республики Казахстан. Непосредственно в пределах описываемой площади населенных пунктов нет. Ближайшими населенными пунктами являются железнодорожная станция Бейнеу, расположенная в 120 км на юго-запад. Город Актау, областной центр, расположен в 450 км к северо-западу.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения, в которой обосновываются лимиты накопления отходов. ПУО разработана в соответствии с принципами иерархии и с приведением всего цикла отходов, от начала образования до восстановления или удаления, методы по рациональному и экологически безопасному обращению с ними.

В настоящей программе проведена:

- оценка действующей системы обращения с отходами рассматриваемых объектов Компании. Выявлены сильные и слабые стороны, основные проблемы, тенденции и предпосылки в сфере управления отходами;
- анализ объемов и видов отходов за последние три отчетных года (2022-2024 гг.) и планируемый период – 2026 - 2033 годы. На основе анализа определены приоритетные виды отходов для разработки мероприятий по сокращению их объема и увеличению доли их восстановления, переработки;
- представлен План мероприятий, включающий организационные, экономические, научно-технические и другие мероприятия, которые приведут к сокращению образованных отходов, повторному использованию, переработке и оптимизации системы управления отходами.

Основными целями разработки данной программы являются

- достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и /или/ уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.
- минимизация объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

Срок действия программы - 2026-2033 годы.

При разработке программы управления отходами. Для Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» были использованы нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы РК:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 года № 400-VI ЗРК
- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом № 318 от 09.08.2021 г.
- Классификатор отходов, утвержденный приказом № 314 от 06.08.2021 г.
- Отчеты предприятия по опасным отходам за 2022-2024 годы
- Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206
- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых и 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.

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 устанавливаются лимиты накопления и захоронения отходов.

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

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

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

Программа управления отходами для объектов I категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии с настоящим Кодексом

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

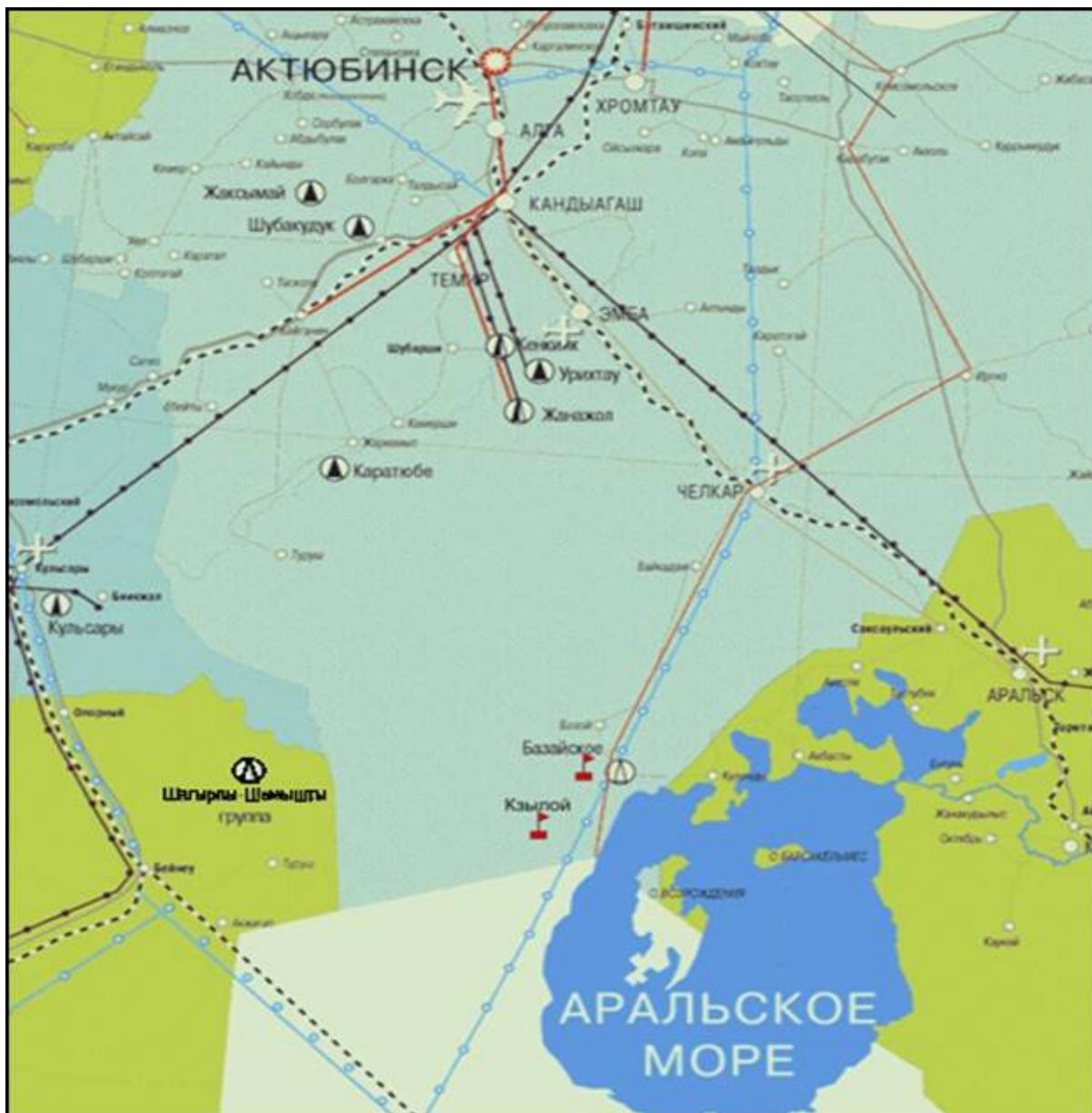
Газовое месторождение Шагырлы-Шомышты расположено в пределах северного борта Северо-Устюртского прогиба. По административному делению оно относится к Бейнеускому району Мангистауской области Республики Казахстан.

Экономически район развит слабо. Непосредственно в пределах описываемой площади населенных пунктов нет. Ближайшими населенными пунктами являются железнодорожная станция Бейнеу, расположенная в 120 км на юго-запад.

Областной центр город Актау расположен в 450 км к северо-западу.

Газосборная система месторождения Шагырлы-Шомышты предназначена для сбора потоков газа добывающих скважин с объектов разработки месторождения, подключенных напрямую, для проведения замера дебита и продукции каждого ГСП с дальнейшей подачей природного газа на центральную дожимную компрессорную станцию (ЦДКС с УПГ) и транспортировкой его по магистральному газопроводу в систему газопроводов САЦ.

Сырьем для газосборной системы является газ природный газового месторождения Шагырлы-Шомышты.



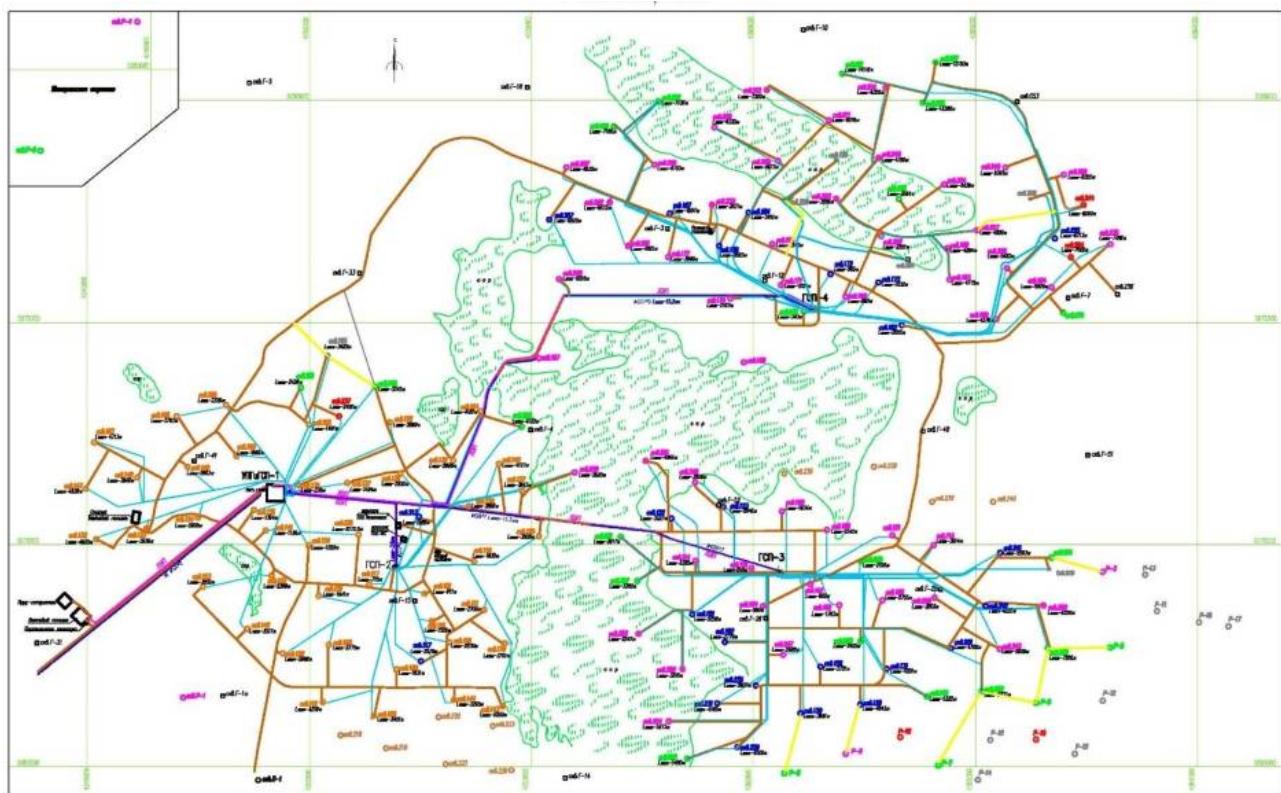


Рисунок 1 - Ситуационная карта-схема района работ

Вахтовый поселок

На территории вахтового поселка расположены следующие объекты и сооружения:

- Офис;
- Жилые блоки;
- Склад;
- Столовая;
- Прачечная;
- Площадка ДЭС;
- Септик-5шт;
- Котельная установка;
- Емкости для дизтоплива с ТРК-2ед.;
- Емкость для бензина с ТРК-1ед.
- Стоянка для транспорта.

На территории вахтового поселка расположены вспомогательные участки:

- металлообрабатывающие станки, покрасочные работы, газосварочные работы, а также техническое обслуживание и мелкий ремонт автотранспорта, мойка автотранспорта.

В качестве резервного источника электроснабжения предусмотрен дизель-генератор FGWilsonP635P5 мощностью 508кВт.

Центральная дожимная компрессорная станция с установкой подготовки газа

Центральная дожимная компрессорная станция на месторождении Шагырлы-Шомышты предназначена для компримирования газа и подготовки его на установке осушки газа, с дальнейшей подачей в магистральный газопровод.

Технологическими решениями предусмотрена очистка газа от мехпримесей и жидкости, компримирование в турбокомпрессорных агрегатах охлаждением и сепарацией после каждой ступени и осушка газа.

Осушка газа осуществляется путем поглощения влаги из газа твердым сорбентом с последующей его регенерацией.

Система компримирования газа предназначена для подготовки (очистки от капельной жидкости и мех примесей), сжатия газа, поступающего на вход ЦДКС от месторождения с дальнейшей подачей его на установку осушки газа.

В состав системы компримирования газа входит следующее оборудование:

- Установка сепаратора входного С1;
- Четыре компрессорные установки КУ100, КУ200, КУ300 и КУ400, каждая из которых включает:

- Турбокомпрессорный агрегат ТКА- Ц-6,3/1,4-6,6;
- Три блока газоохладителей НД (промежуточных) АВО101;
- Три блока газоохладителей ВД (промежуточных) АВО102;
- Блок сепаратора (входного) БС101;
- Блок сепаратора (промежуточного) БС102;
- Блок сепаратора (концевого) БС103;
- Защитные решетки Ф101 и Ф102 на входе каждой ступени сжатия ТКА;
- Расходомерные устройства РР101 и РР102 на входе каждой ступени сжатия ТКА.
- Емкость сброса конденсата Е2;
- Емкость дренажная Е1 (с погружным насосом);
- Коммерческий узел замера расхода газа на выходе ЦДКС, состоящий из расходомерных устройств РР1 и РР2;
- Трубопроводы с запорной и предохранительной арматурой;
- Приборы КИПиА.

Турбокомпрессорные агрегаты ТКА- Ц-6,3/1,4-6,6 в количестве 4 единицы полностью эксплуатируются в связи с выводом на полную мощность УПГ.

Максимальная производительность дожимной компрессорной станции - 5 млн.ст. м³.

Основные технические параметры ЦДКС:

- Давление газа на входе- 1,7МПа
- Давление газа на выходе- 6,5МПа
- Температура газа на входе -25-300С
- Температура газа на выходе - не более 550С.

На ЦДКС газ поступает во входной горизонтальный сепаратор С1 объемом 50 м³ (рабочее давление 1.7 МПа), где будет происходить предварительная очистка от капельной жидкости и мех примесей. Далее через коллектор газ будет поступать на вход компрессорной установки к блоку вертикального входного сепаратора БС101 объемом 4.5 м³. Блок сепаратора газа предназначен для очистки газа от капельной жидкости и мех примесей. Газ после блока сепаратора газа через расходомер направляется в компрессор низкого давления. Сжатый газ после охлаждения в блоке газоохладителя АВО101 поступает в промежуточный сепаратор БС102 объемом 6 м³ для дальнейшего отделения капельной жидкости, после чего через расходомер – на вход компрессора высокого давления. Далее после компрессора высокого давления и охлаждения в блоке газоохладителя АВО102, охлажденный газ поступает в концевой сепаратор БС103 для окончательного отделения капельной жидкости, а оттуда через коллектор выхода газа поступает на установку осушки.

Конденсат из блоков сепараторов компрессорных установок, блоков и оборудования систем отводится в коллектор к емкости Е2.

Емкость Е1 с погружным насосом предназначена для сбора дренажей из сепаратора С1, блоков сепараторов компрессорных установок и оборудования.

Система осушки газа (установка подготовки газа)

На установку осушки газ поступает с выхода системы компримирования к установке фильтров влажного газа УФВГ401/1,2 для отделения капельной жидкости и механических примесей, далее поступает в адсорбераы на осушку. Суть процесса осушки заключается в

поглощении твердым сорбентом паров влаги из газа, проходящего через адсорбер. Для обеспечения непрерывности процесса осушки предусмотрена установка четырёх адсорберов, два из которых работают в режиме осушки, один – в режиме охлаждения и один – в режиме регенерации.

Осушенный газ после адсорберов через коллектор поступает на установку фильтров осушенного газа УФОГ403/1,2.

Газ после фильтров осушенного газа проходит узел оперативного учета и направляется в газопровод.

Регенерация адсорбента производится осушенным газом, для начала который поступает на фильтры газа регенерации, далее подогревается в межтрубном пространстве рекуперативного теплообменника отходящим газом регенерации, затем поступает в технологический подогреватель ПТ400/1,2 догревается и поступает в адсорбер.

Отработанный газ регенерации из адсорбера поступает на фильтр для отделения мехпримесей, отдает свое тепло на нагрев газа, поступающего на регенерацию в теплообменнике, охлаждается в блоке газоохладителей, проходит блок сепаратора и поступает во входной трубопровод станции перед сепаратором С1. После регенерации адсорбер переводится в режим охлаждения.

На всех участках технологического процесса предусмотрены трубопроводы для сброса газа на свечу через расширительную ёмкость.

Автономная электростанция (АЭС)

Основным источником электропитания всех объектов месторождения принимается автономная электростанция с суммарной мощностью четырех основных (базовых) генераторов 5000кВА/4000кВт и с двумя резервными генераторами мощностью по 500кВт.

Основными (базовыми) источниками электроэнергии приняты газовые электроагрегаты с поршневыми двигателями, работающие на собственном природном газе месторождения. В качестве этих агрегатов приняты блочно-модульные газовые электростанции производства компании «F.G.WILSON» мощностью по 1250кВА/1000кВт, напряжением 0,4кВ.

С 2026-2033 гг. планируется эксплуатация 2 ед. газопоршневой электростанции FG Wilson P1250 PI. В качестве резервных источников в составе электростанции предусмотрена установка двух дизельных электроагрегатов мощностью по 500кВт.

Конденсат со всех цепочек технологического процесса через коллектор слива отводится в ёмкость сбора конденсата объёмом 60 м³ (рабочее давление 0.05-0.1 МПа), откуда периодически самотёком подается на очистку.

Для сбора дренажа со всех цепочек технологического процесса предусмотрена дренажная ёмкость объёмом 25 м³ (рабочее давление 0.05-0.1 МПа), снабжённая погружным насосом для перекачки дренажа в ёмкость сбора конденсата.

Перед входом на ЦДКС предусмотрен отбор газа к установке подготовки топливного газа, который будет использоваться для подогревателей дожимной компрессорной станции, для электростанции, для котельных.

Осушенный и подготовленный природный газ через коммерческий узел учёта будет подаваться в магистральный газопровод САЦ.

Газосборный пункт ГСП-1 (на территории УПГ)

Для сбора и замера потоков газа, поступающих с устьев скважин, изменения и регулирования давления газа, а также первичной очистки газа от жидких и твердых частиц служит газосборный пункт (ГСП).

Максимальная производительность ГСП-1, расположенного на территории ЦДКС с УПГ, по исходному газу составляет 1072 тыс. м³/сут. Природный газ от добывающих скважин давлением до 2.5МПа по газопроводам- шлейфам поступает на приёмные манифольды МП-101, МП-102, где объединяются потоки от 24 скважин.

В состав ГСП-1 входит оборудование:

- 2 приемных манифольда, каждый манифольд рассчитан на 14 подключений и обязан тестовым сепаратором;
- 2 тестовых сепаратора, каждый сепаратор рассчитан на 14 подключений;
- Газосепаратор объемом 8м³;
- Сборник конденсата, снабженный электрообогревом;
- Выходной манифольд.

От ГСП-1 до УПГ проложен коллектор длиной 20м диаметром 219 мм.

Газосборный пункт ГСП-2.

Максимальная производительность ГСП – 2 по исходному газу 1400 тыс. м3/сут.

Природный газ под давлением до 2,5 Мпа по газопроводам - шлейфам поступает на приемные манифольды МП – 101, 102, где объединяются потоки от 24 скважин. Каждый манифольд рассчитан на 14 подключений. Для замера дебита скважины газ от манифольда М-101 подаётся в тестовый сепаратор СТ-101 и от манифольда М-102 подаётся в тестовый сепаратор СТ-102. После замера газ направляется в основной поток, а отделившийся конденсат через регулирующие клапаны-отсекатели КР-1,2 направляется в сборник конденсата. Защита сепаратора от превышения давления осуществляется предохранительным клапаном.

Основной поток газа от манифольда направляется в газовый сепаратор СГ-101 объёмом 8м3, где происходит отделение капельной жидкости. Отсепарированный газ через узел учёта направляется на УПГ. Отделившийся конденсат, через регулирующий клапанотсекатель КР-3, поступает в сборник конденсата.

Из сборника конденсата жидкость через регулирующий клапан - отсекатель КР – 4 отводится в дренажную емкость, из которой конденсат откачивается в АЦН. Выделившийся газ сбрасывается в коллектор газа на вытяжную свечу. В конденсатосборнике регулятором давления РД – 1 поддерживается давление 0,1 Мпа.

Все сбросы продувочного газа и газа от предохранительных клапанов направляются по коллектору через факельный сепаратор на продувочную свечу. Конденсат факельного сепаратора через регулирующий клапан – отсекатель КР – 5 отводится в дренажную емкость, из которой откачивается в АЦН.

Газосборный пункт ГСП-3.

Продукция от добывающих скважин по шлейфам поступает на входные манифольды М-101 и М-102 под давлением до 2,0 МПа, где объединяются потоки от 63 скважин. Для замера дебита скважины газ от входного манифольда М-101 подаётся в тестовый сепаратор СТ-101 и от входного манифольда М-102 подаётся в тестовый сепаратор СТ-102. После замера газ направляется в основной поток, а отделившийся конденсат через регулирующий клапан-отсекатель КО-1, находящемся на площадке СТ-101, и КО-2, находящемся на площадке СТ-102, направляется в дренажную емкость Д-101.

Основной поток газа от манифольда направляется в газовый сепаратор СГ-101 объёмом 8м3, где происходит отделение капельной жидкости. Отсепарированный газ через узел учёта направляется на ГСП-1. Защита сепаратора осуществляется предохранительным клапаном, отрегулированным на давление Рн=1,8-2,5 МПа. Отделившийся в СГ-101 конденсат, через регулирующий клапан-отсекатель КО-2, поступает в дренажную емкость Д- 101.

При необходимости продувки оборудования и трубопроводов, из ресивера азота РА- 101 продувочный газ подается на манифольды М-101и М-102, и в камеру запуска скребка КЗС-101.

Все сбросы продувочного газа и газа от предохранительных клапанов направляются по коллектору Ø219x7 через факельный сепаратор СФ-101 на свечу рассеивания С-101.

Конденсат факельного сепаратора через регулирующий клапан-отсекатель КО-3 отводится в дренажную ёмкость Д-101, из которой откачивается в АЦН.

Газосепаратор СГ-101 оборудуется электрообогревом и теплоизолируется.

Газопроводы теплоизолируются, а трубопроводы конденсата и дренажа теплоизолируются и электрообогреваются.

Газ от ГСП-3 направляется на ГСП-1 по трубопроводу $\varnothing 426 \times 7$ мм с температурой $T=15^{\circ}\text{C}$ и под давлением до 2,0 МПа.

При необходимости очистки газопровода, в начале трассы, на ГСП-3, предусмотрена установка устройства камеры запуска средств очистки и диагностики КЗС-101.

В конце трассы, перед ГСП-1, устанавливается камера приема средств очистки и диагностики КПС-101.

При необходимости продувки КПС-103, продувочный газ подается в камеру приема скребка от УПГ. А сброс продувочного газа осуществляется на существующую на территории УПГ свечу.

Для аварийного отключения газопровода проектом предусмотрены площадки линейной запорной арматуры с установкой продувочной свечи на расстоянии 30 м от коллектора.

Газосборный пункт ГСП-4.

Продукция добывающих скважин по шлейфам поступает на входные манифольды М-101 и М-102 под давлением до 2,0 МПа, где объединяются потоки от 50 скважин. Для замера дебита скважины газ от входного манифольда М-101 подается в тестовый сепаратор СТ-101 и от входного манифольда М-102 подается в тестовый сепаратор СТ-102. После замера газ направляется в основной поток, а отделившийся конденсат через регулирующий клапанотсекатель КО-1, находящемся на площадке СТ-101, и КО-2, находящемся на площадке СТ-102, направляется в дренажную емкость Д-101. Основной поток газа от манифольда направляется в газовый сепаратор СГ-101 объемом 8м3, где происходит отделение капельной жидкости. Отсепарированный газ через узел учёта направляется на ГСП-1. Защита сепаратора осуществляется предохранительным клапаном, отрегулированным на давление $P_h=0,8-2,0$ МПа. Отделившийся в СГ-101 конденсат, через регулирующий клапан-отсекатель КО-3, поступает в дренажную емкость Д-101. При необходимости продувки оборудования и трубопроводов, из ресивера азота РА-101 продувочный газ подается на манифольды М-101 и М-102, и в камеру запуска скребка КЗС-101. Все сбросы продувочного газа и газа от предохранительных клапанов направляются по коллектору $\varnothing 159 \times 6$ через факельный сепаратор СФ-101 на свечу рассеивания С-101. Конденсат факельного сепаратора через регулирующий клапан-отсекатель КО-4 отводится в дренажную ёмкость Д-101, из которой откачивается в АЦН.

Газосепаратор СГ-101 оборудуется электрообогревом и теплоизолируется.

Газопроводы теплоизолируются, а трубопроводы конденсата и дренажа теплоизолируются и электрообогреваются. Газ от ГСП-4 направляется на ГСП-1 по трубопроводу $\varnothing 377 \times 9$ мм с температурой $T=15^{\circ}\text{C}$ и под давлением до 2,0 МПа.

При необходимости очистки газопровода, в начале трассы, на ГСП-4, предусмотрена установка устройства камеры запуска средств очистки и диагностики КЗС-101. В конце трассы, на ГСП-1, устанавливается камера приема средств очистки и диагностики КПС-101.

При необходимости продувки КПС-101, продувочный газ подается в камеру приема скребка от УПГ. А сброс продувочного газа осуществляется на существующую на территории УПГ свечу.

Для аварийного отключения газопровода проектом предусмотрены площадки линейной запорной арматуры ПЗА-1 на 0,3 км и ПЗА-2 на 14,7 км трассы с установкой продувочных свечей на расстоянии 30 м от коллектора.

Дожимная компрессорная станция на м/р Шагырлы-Шомышты

Территория проектируемой дожимной компрессорной станции расположена на северо-западной части в 54 метрах от существующего ГСП-3.

Состав проектируемого технологического оборудования и трубопроводов:

- Компрессорная станция;

- Газовый сепаратор СГ-102, СГ-103;
- Дренажная емкость Д-102;
- Газовый приемный коллектор;
- Напорный коллектор.

Транспортировка газа

Магистральный газопровод Ду500 протяженностью 96,2км предназначен для транспорта подготовленного природного газа месторождения Шагырлы-Шомышты в региональную магистральную газопроводную систему для дальнейшего транспорта потребителю.

Пропускная способность газопровода -1, 56млрд.нм³ в год.

Технологические параметры газопровода:

Ду500, Рраб=6,5МПа, температура в начале газопровода +45 - +500С, протяженность 96,2км. Общее направление трассы на юго-запад. Конец трассы газопровода- врезка в систему газопроводов МГ САЦ, на 389,5 км КС «Бейнеу» (по ходу газа).

Общее направление трассы-юго-запад.

В состав газопровода входят следующее оборудование и площадки:

- Площадка узла камеры запуска очистного устройства, совмещенной с охранным краном;

- Площадка линейного кранового узла (29,3 км);
- Площадка линейного кранового узла (59,6 км);
- Площадка линейного кранового узла (85 км);
- Площадка узла приема очистного устройства;
- Площадка коммерческого узла учета газа;
- Площадка охранных кранов на врезке в МГ САЦ.

Осущеный и подготовленный к транспортировке природный газ с установки подготовки газа через оперативный узел замера подается в магистральный газопровод.

На магистральном газопроводе через каждые 25-30 км устанавливается линейная запорная арматура.

Для опорожнения участков магистрального газопровода при ремонтах и авариях линейных сооружений на обоих концах участков между запорной линейной арматурой предусмотрены продувочные свечи.

В конце магистрального газопровода на 96 км установлена камера приема очистного устройства. Сбор конденсата на узле приема очистного устройства осуществляется в дренажную емкость.

На км 96, в районе узла врезки газопровода в магистральный газопровод САЦ-2 и САЦ-5 установлен коммерческий узел учета газа. Охранные краны с двухсторонней продувкой устанавливаются на км 0,49 и на км 96 врезки в действующие магистральные газопроводы.

Конец трассы газопровода- врезка в систему газопроводов МГ САЦ, на 389,5 км КС «Бейнеу».

В районе точки подключения магистрального газопровода к МГ «САЦ» находится дорога общей сети III категории «Актау-+Атырау». Вдоль существующей железной дороги проходит ЛЭП-110кВ, магистральный водовод «Астрахань-Мангышлак» АО «КазТрансОйл».

Таким образом, образующиеся на предприятии отходы подразделяются две группы – отходы производства и отходы потребления.

К отходам производства на предприятии Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» относятся:

- отработанные моторные масла, загрязненные водой, механическими примесями и органическими компонентами;
- шламы и буровой раствор;
- промасленные ветоши;
- отработанные аккумуляторы;
- отработанные масляные фильтры;

- использованная тара из-под химреагентов;
- использованная тара ЛКМ;
- металлом и металлическая стружка;
- огарки сварочных электродов;
- отработанные люминесцентные лампы;
- медицинские отходы класса «Б» и «Г»;
- строительные отходы;
- иловый осадок;
- отработанные автошины;
- отходы древесины.

Отходы потребления: ТБО и пищевые отходы.

Капитальный ремонт скважин

К капитальному ремонту скважин относятся ремонтные работы, для выполнения которых привлекаются специальные установки.

Согласно Рабочей программы предприятия на 2026-2033 гг. на скважинах месторождения Шагырлы-Шомышты запланированы следующие виды намечаемых КРС: расконсервация скважин, освоение, опробование, устранение негерметичности колонны, очистка забоя, пенно-кислотная обработка.

Для выполнения КРС используется установка УПА-60/80 (АОРС-60/80) и установка УКРС-30-01, работающие на дизтопливе.

Применение простых кислотных обработок – направлено на воздействие растворами кислоты на продуктивные породы призабойной зоны скважин с целью повышения их производительности.

Планируется на 2026-2033 годы 27 скважин КРС ежегодно и на 5 скважинах ежегодно пенно-кислотная обработка.

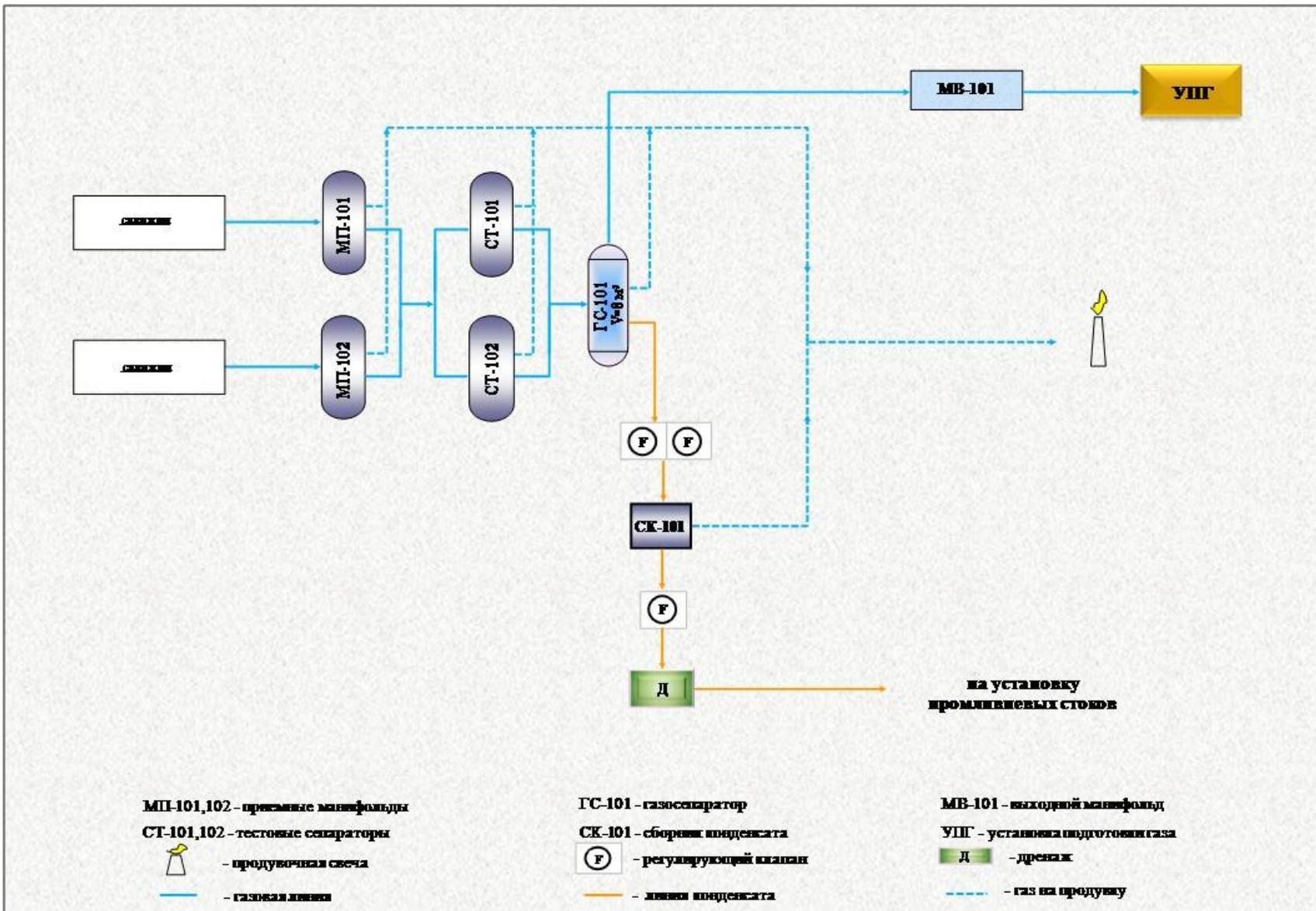


Рисунок 2 - Принципиальная схема существующей ГСП-1

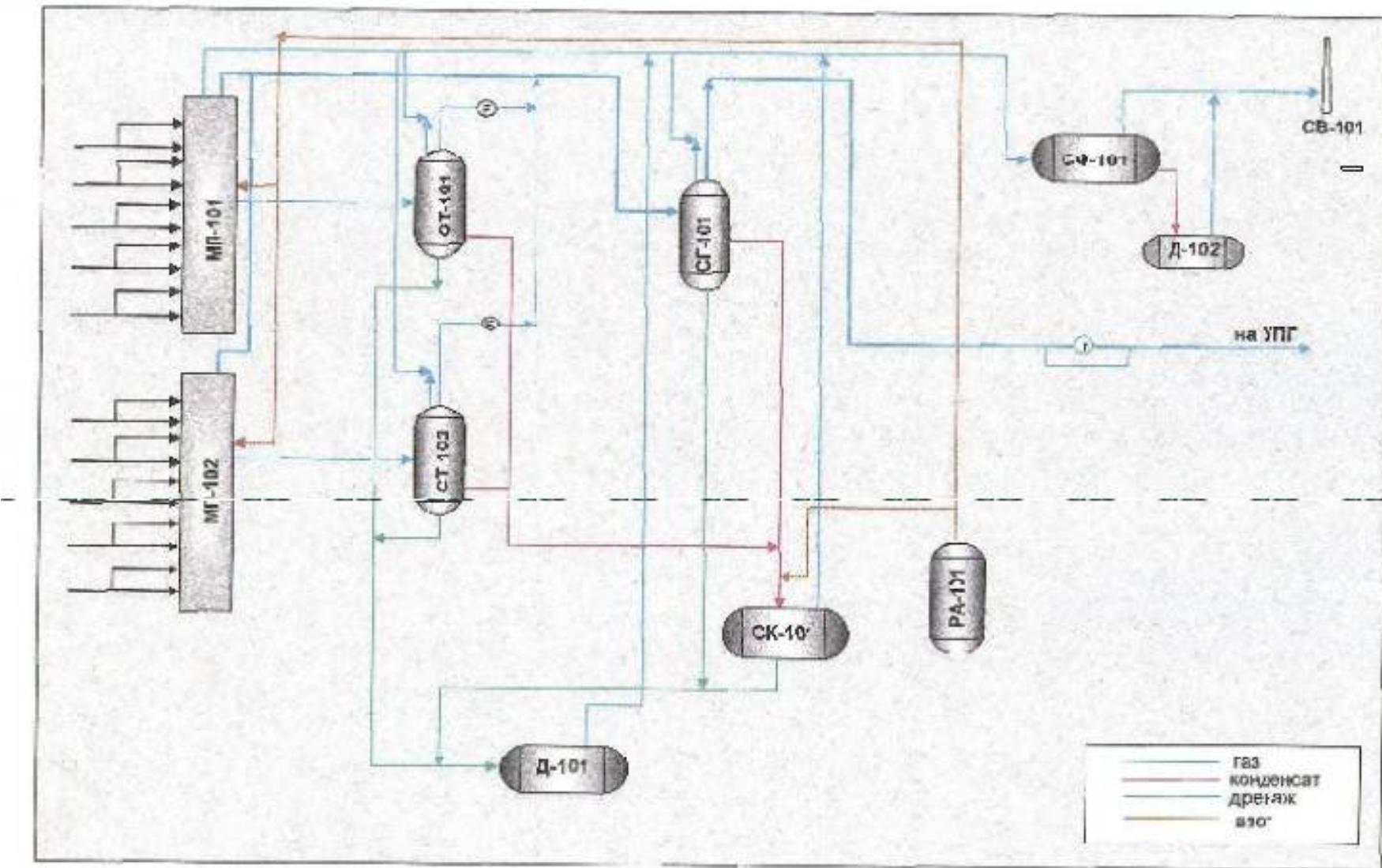


Рисунок 3 - Принципиальная схема ГСП-2

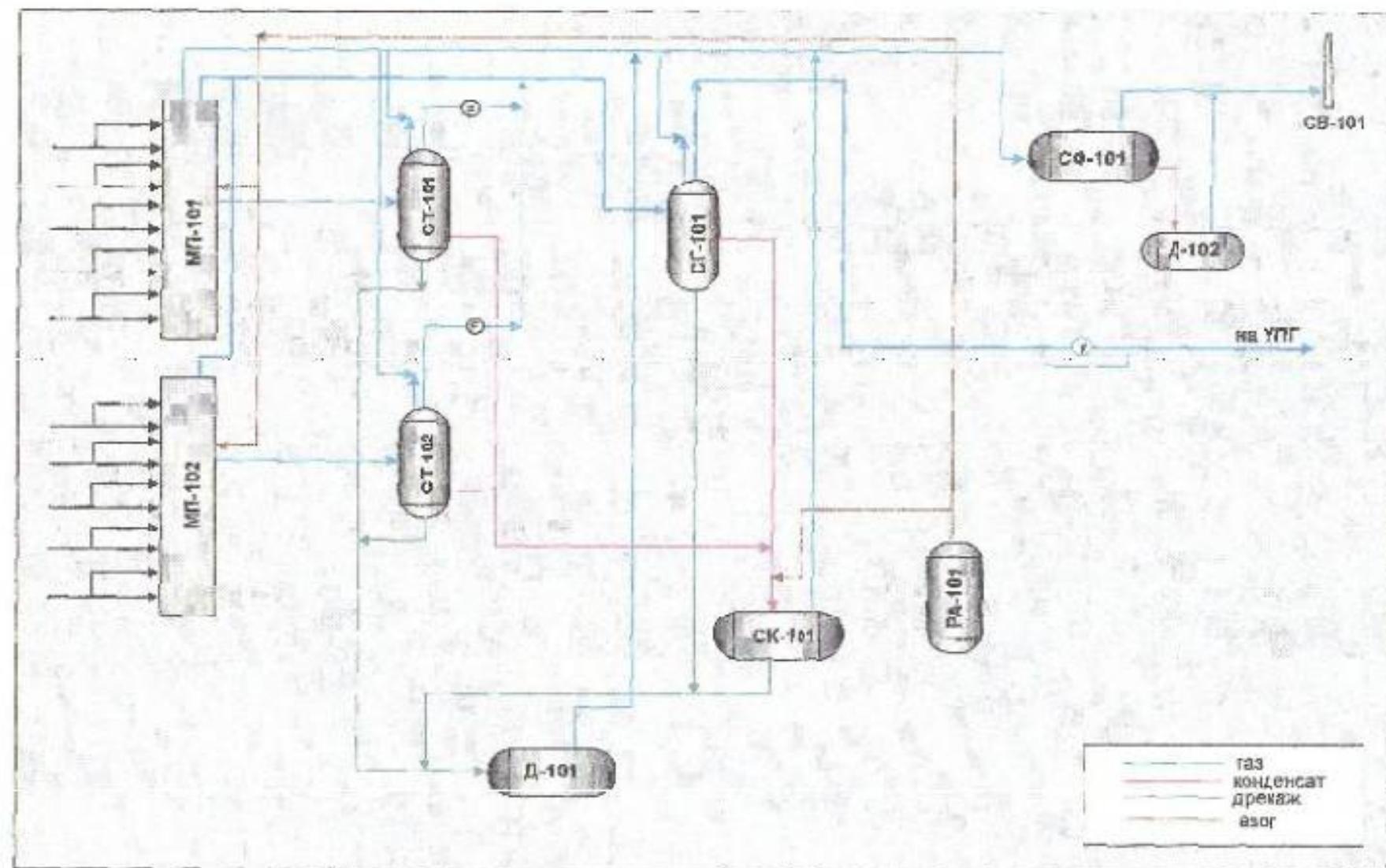


Рисунок 4 - Принципиальная схема ГСП-3

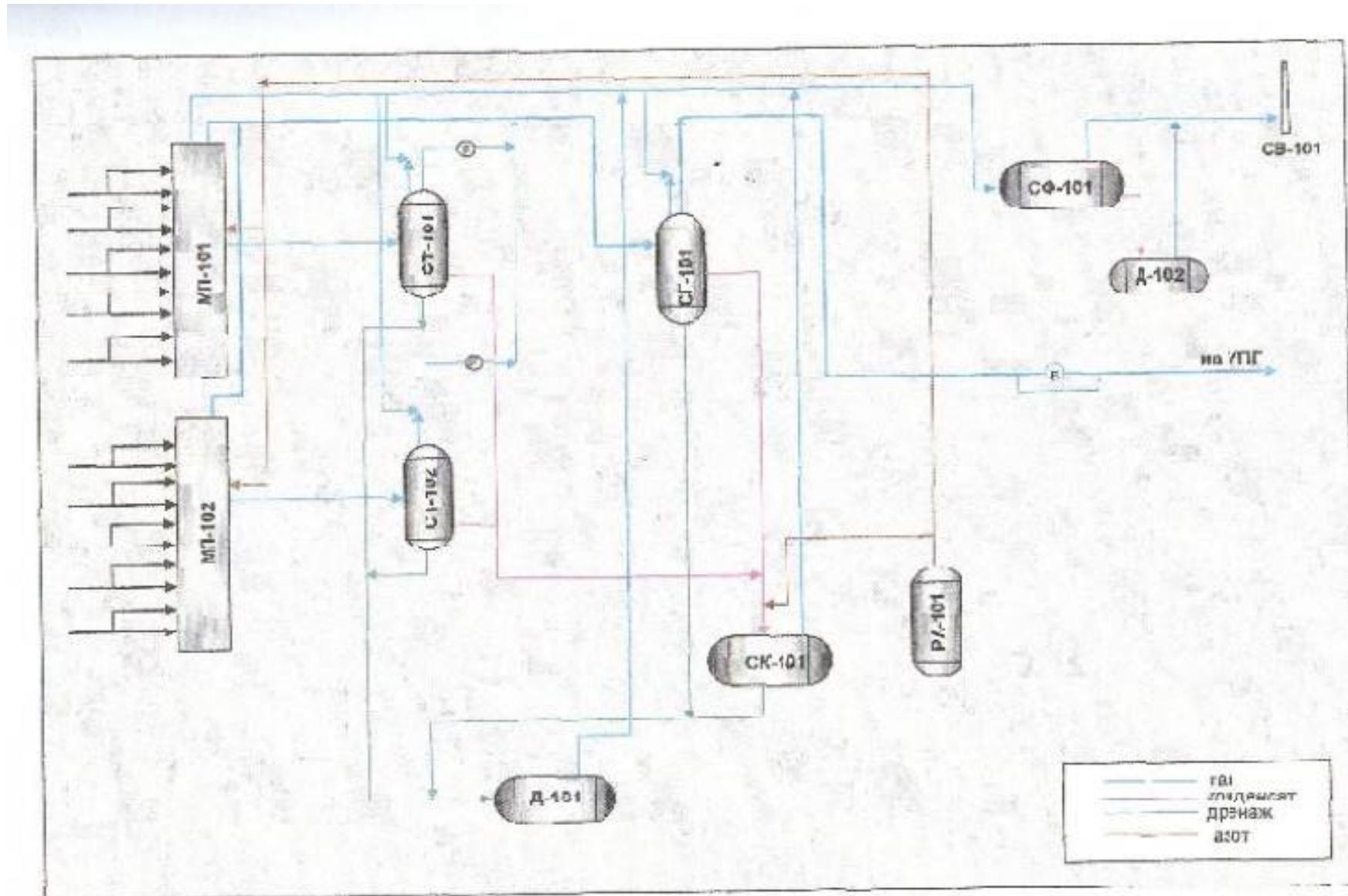


Рисунок 5 - Принципиальная схема ГСП-4

2.1. Общие сведения о системе управления отходами

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Концепция управления отходами базируется на, так называемом, понятии «3Rs» - reduce (сокращение), reuse (повторное использование) и recycling (переработка). Наиболее предпочтительным является, безусловно, полное предотвращение выбросов или их сокращение, далее, вниз по иерархии, следуют повторное использование, переработка, энергетическая утилизация отходов и уничтожение. Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОНИ) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения. Первым законодательным документом в области управления отходами является Директива Европейского Союза 75/442/ЕЭС от 15 июля 1975 года, в которой впервые были сформулированы и законодательно закреплены принципы обращения с отходами - так называемая Иерархия управления отходами.



Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (ст 329 Экологического кодекса РК):

- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства); - утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением;
- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

1 этап - появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;

2 этап - сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;

3 этап - идентификация отходов, которая может быть визуальной

4 этап - сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;

5 этап - паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

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

7 этап - складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

8 этап - хранение отходов. В зависимости от вида отходов хранение может быть открытым способом, под навесом, в контейнерах, шахтах или других санкционированных местах;

9 этап - утилизация отходов. На первом подэтапе утилизации может быть произведена переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разработки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металлосоединений для повторного применения в народном хозяйстве, а также с ликвидацией вновь образующихся отходов. Вторым подэтапом технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное размещение на соответствующих полигонах или уничтожение.



В компании сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются в пронумерованные контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей площадок. Все образующиеся отходы на предприятии временно хранятся на площадках с последующей передачей специализированным организациям. Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами. Договора на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно.

Анализ отходов по участкам их образования, сбора и мест временного хранения, существующих способов утилизации приведены в таблицах ниже.

В систему управления отходами на предприятии также входит:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствования технологических процессов на предприятии
- сбор и хранение отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов
- вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения по разработанным и согласованным графикам.
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии.
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии.
- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы
- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

Инвентаризация отходов. Инвентаризация отходов на объектах предприятия проводится ежегодно, и представляется установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях предприятия.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Учет отходов. Ответственным по учету всех отходов производства и потребления и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями является ответственный по ООС на предприятии.

Каждое производственное подразделение ТОО назначает ответственного за обращение с отходами. Ответственный за обращение с отходами, на основании инвентаризации отходов, ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, утилизации, реализации, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности производственного подразделения.

Инженер по ООС готовит сводный отчет и представляет в областной статистический орган отчет по опасным отходам, выполняет расчеты платежей за размещение отходов в ОС.

Сбор, сортировка и транспортировка отходов. Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами, исходя из их уровня опасности («абсолютно» безопасные; «абсолютно» опасные; «Зеркальные»)

На предприятии сбор отходов производится раздельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности, видом отходов, методами реализации, хранения и размещения отходов. Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры должны быть маркированы и окрашены в определенные цвета.

По мере наполнения тары транспортировка отходов организуется силами подразделения в соответствующие места временного сбора и хранения на предприятии.

Отходы, не подлежащие размещению на полигонах или регенерации на предприятии, должны транспортироваться на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляется ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировку всех видов отходов следует производить автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Утилизация и размещение отходов. Утилизация и размещение отходов должны осуществляться способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает установленных нормативов, а также предусматривается минимальный объем вновь образующихся отходов.

Утилизация отходов производства в подразделениях предприятия проводится в тех направлениях и объемах, которые соответствуют существующим производственным условиям.

Обезвреживание отходов. Обезвреживание отходов - обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижения уровня опасности до допустимого значения.

Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с проливом электролита от аккумуляторных батарей в помещении, предназначенном для хранения, предусмотрено наличие необходимого количества извести, соды, воды для нейтрализации.

На территории предприятия предусмотрен производственный контроль за безопасным обращением отходов. Должностное лицо, ответственное за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов, а также ответственный за безопасное обращение с отходами на территории предприятия ведут постоянный учет.

Инвентаризация объектов накопления отходов филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот»
Вахтовый поселок

| Наименование отхода | Объект накопления | Объект контейнера/емкости | Описание места накопления (характеристики) | Периодичность вывоза |
|--|-------------------|---|--|---|
| Отработанные люминесцентные лампы | Вахтовый поселок | Складируются в герметичные промаркованные металлические контейнеры с замком, имеющий оранжевый цвет с названием. Всё ртутьсодержащих приборов собирается в плотные пластиковые пакеты, с производством записи о разбитых приборах, с указанием типа прибора, количества, даты и места случая. | Отдельное помещение на складе в таре завода-изготовителя | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Отработанные аккумуляторы | Вахтовый поселок | Складируются в специальный закрытый склад, площадью 10 м ² , на поддоне. | Отдельное помещение с забетонированной площадкой | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Медицинские отходы | Вахтовый поселок | Герметичные контейнеры /Временно хранятся в специальном помещении | В специальных коробках, расположенных в медпункте | До 5 дней |
| Отработанные масляные фильтры | Вахтовый поселок | Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75 м ³ на площадке вахтового городка | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Использованная тара ЛКМ | Вахтовый поселок | Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75 м ³ | Специально отведенная бетонная площадка на складе временного хранения | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Промасленная ветошь | Вахтовый поселок | Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75 м ³ в количестве 1 шт. на участках образования | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Строительные отходы | Вахтовый поселок | Временно хранятся на специально отведенной бетонной площадке | Отдельная забетонированная площадка | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Отработанные автошины | Вахтовый поселок | Временно хранятся специально отведенная бетонная площадка | Отдельное помещение с забетонированной площадкой | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Твердо-бытовые отходы и пищевые отходы | Вахтовый поселок | Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75 м ³ в количестве 2 шт | Металлический контейнер | До 3 дней |
| Огарки сварочных электродов | Вахтовый поселок | Складируются в промаркованные контейнеры объемом 0,2 м ³ с названием отхода | Металлический контейнер | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Иловый осадок | Вахтовый поселок | Временно хранятся на специально отведенной бетонной площадке | Специально отведенная бетонная площадка | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Отработанное масло | Вахтовый поселок | Временно накапливаются в герметичных бочках с плотно закрывающимися крышками, объемом 200 литров. | Отдельная бетонная площадка на складе для хранения нефтепродуктов | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Отходы древесины | Вахтовый поселок | Временно хранятся на специально отведенной бетонной площадке | Отдельная забетонированная площадка | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Списанное электронное оборудование | Вахтовый поселок | Временно хранятся в специальном помещении | Отдельное помещение с забетонированной площадкой | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Отходы картона и бумаги | Вахтовый поселок | Временно хранятся в контейнерах | Контейнер | По мере образования |
| Отходы тонера, | Вахтовый | Временно хранятся в контейнерах в специальном | Отдельное помещение с забетонированной | По мере образования |

| Наименование отхода | Объект накопления | Объект контейнера/емкости | Описание места накопления (характеристики) | Периодичность вывоза |
|--|-------------------|---|--|---|
| содержащие опасные вещества (картриджи) | поселок | помещении | площадкой | (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути | Вахтовый поселок | Временно хранятся в контейнерах в специальном помещении | Отдельное помещение с забетонированной площадкой | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |

**Инвентаризация объектов накопления отходов филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот»
Дожимная компрессорная станция с установкой подготовки газа (ДКС) и Газосборный пункт (ГСП-1)**

| Наименование отхода | Объект накопления | Объект контейнера/емкости | Описание места накопления (характеристики) | Периодичность вывоза |
|--|-------------------|---|--|---|
| Отработанные люминесцентные лампы | ДКС с УПГ и ГСП-1 | Складируются в герметичные промаркированные металлические контейнеры с замком, имеющий оранжевый цвет с названием. Бой ртутьсодержащих приборов собирается в плотные пластиковые пакеты, с производством записи о разбитых приборах, с указанием типа прибора, количества, даты и места случая. | Отдельное помещение на складе в таре завода-изготовителя | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Отработанные аккумуляторы | ДКС с УПГ и ГСП-1 | Складируются в специальный закрытый склад, площадью 10 м ² , на поддоне. | Отдельное помещение с забетонированной площадкой | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Отработанные масляные фильтры | ДКС с УПГ и ГСП-1 | Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75 м ³ на площадке вахтового городка | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Различная тара (использованная тара из-под химреагентов) | ДКС с УПГ и ГСП-1 | Временно хранятся в специальном помещении | Специально отведенная бетонная площадка на складе временного хранения | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Использованная тара ЛКМ | ДКС с УПГ и ГСП-1 | Временно хранятся в металлических контейнере объемом 0,75 м ³ | Специально отведенная бетонная площадка на складе временного хранения | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Промасленная ветошь | ДКС с УПГ и ГСП-1 | Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75 м ³ в количестве 1 шт на участках образования | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Шлам | ДКС с УПГ и ГСП-1 | Временно хранятся в металлических шламосорниках объемом 10 м ³ на участках образования | Временно хранятся в металлических шламосорниках | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Металлолом и металлическая стружка | ДКС с УПГ и ГСП-1 | Временно хранятся в металлическом контейнере, Временно хранятся в металлических контейнере объемом 0,75 м ³ | Металлический контейнер на складе временного хранения | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Огарки сварочных электродов | ДКС с УПГ и ГСП-1 | Складируются в промаркированные контейнеры объемом 0,2 м ³ с названием отхода | Металлический контейнер | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Отработанное масло | ДКС с УПГ и ГСП-1 | Временно накапливаются в герметичных бочках с плотно закрывающимися крышками, объемом 200 литров. | Отдельная бетонная площадка на складе для хранения нефтепродуктов | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Отходы древесины | ДКС с УПГ и ГСП-1 | Временно хранятся на специально отведенной бетонной площадке | Отдельная забетонированная площадка | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |

| Наименование отхода | Объект накопления | Объект контейнера/емкости | Описание места накопления (характеристики) | Периодичность вывоза |
|--|-------------------|--|--|---|
| Списанное электронное оборудование | ДКС с УПГ и ГСП-1 | Временно хранятся в специальном помещении | Отдельное помещение с забетонированной площадкой | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Твердо-бытовые отходы | ДКС с УПГ и ГСП-1 | Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75м3 в количестве 2 шт | Металлический контейнер | до 30 дней |
| Отходы тонера, содержащие опасные вещества (картриджи) | ДКС с УПГ и ГСП-1 | Временно хранятся в контейнерах в специальном помещении | Отдельное помещение с забетонированной площадкой | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути | ДКС с УПГ и ГСП-1 | Временно хранятся в контейнерах в специальном помещении | Отдельное помещение с забетонированной площадкой | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Цеолит | ДКС с УПГ и ГСП-1 | Временно хранятся в герметичных ёмкостях с крышками | Отдельное помещение с забетонированной площадкой | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |

**Инвентаризация объектов накопления отходов филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот»
Газосборный пункт (ГСП-2)**

| Наименование отхода | Объект накопления | Объект контейнера/емкости | Описание места накопления (характеристики) | Периодичность вывоза |
|--|-------------------|---|--|---|
| Твердо-бытовые отходы | ГСП-2 | Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75м3 в количестве 2 шт | Металлический контейнер | до 30 дней |
| Шлам | ГСП-2 | Временно хранятся в металлических шламосорниках объемом 10 м3 на участках образования | Временно хранятся в металлических шламосорниках | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути | ГСП-2 | Временно хранятся в контейнерах в специальном помещении | Отдельное помещение с забетонированной площадкой | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |

**Инвентаризация объектов накопления отходов филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот»
Газосборный пункт (ГСП-3)**

| Наименование отхода | Объект накопления | Объект контейнера/емкости | Описание места накопления (характеристики) | Периодичность вывоза |
|--|-------------------|---|--|---|
| Твердо-бытовые отходы | ГСП-3 | Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75м3 в количестве 2 шт | Металлический контейнер | до 30 дней |
| Шлам | ГСП-3 | Временно хранятся в металлических шламосорниках объемом 10 м3 на участках образования | Временно хранятся в металлических шламосорниках | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути | ГСП-3 | Временно хранятся в контейнерах в специальном помещении | Отдельное помещение с забетонированной площадкой | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |

**Инвентаризация объектов накопления отходов филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот»
Газосборный пункт (ГСП-4)**

| Наименование отхода | Объект накопления | Объект контейнера/емкости | Описание места накопления (характеристики) | Периодичность вывоза |
|--|-------------------|---|--|---|
| Твердо-бытовые отходы | ГСП-4 | Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75м3 в количестве 2 шт | Металлический контейнер | до 30 дней |
| Шлам | ГСП-4 | Временно хранятся в металлических шламосорниках объемом 10 м3 на участках образования | Временно хранятся в металлических шламосорниках | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути | ГСП-4 | Временно хранятся в контейнерах в специальном помещении | Отдельное помещение с забетонированной площадкой | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |

**Инвентаризация объектов накопления отходов филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот»
Магистральный газопровод (КУУГ)**

| Наименование отхода | Объект накопления | Объект контейнера/емкости | Описание места накопления (характеристики) | Периодичность вывоза |
|--|---------------------------------|---|--|---|
| Твердо-бытовые отходы | Магистральный газопровод (КУУГ) | Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75м3 в количестве 2 шт | Металлический контейнер | до 30 дней |
| Лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути | Магистральный газопровод (КУУГ) | Временно хранятся в контейнерах в специальном помещении | Отдельное помещение с забетонированной площадкой | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |
| Отработанные люминесцентные лампы | Вахтовый поселок | Складируются в герметичные промаркованные металлические контейнеры с замком, имеющий оранжевый цвет с названием. Бой ртутьсодержащих приборов собирается в плотные пластиковые пакеты, с производством записи о разбитых приборах, с указанием типа прибора, количества, даты и места случая. | Отдельное помещение на складе в таре завода-изготовителя | По мере образования (не превышая 1 раз в 6 месяцев) |

**Инвентаризация объектов накопления отходов филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот»
Капитальный ремонт скважин (КРС)**

| Наименование отхода | Объект накопления | Объект контейнера/емкости | Описание места накопления (характеристики) | Периодичность вывоза |
|---|-------------------|--|--|----------------------|
| Отходы обратной промывки скважин (ООПС) | КРС | Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75м3 в количестве 2 шт | Металлический контейнер | до 30 дней |

3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

В данном разделе представлен анализ состояния управления отходами для Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» в динамике за три года.

В разделе помимо количественных показателей, приведены и характеристики действующей системы управления отходами, включая виды отходов, их классификацию, способы обращения с ними.

В таблице 2-1 представлены отчетные данные за 2022-2024 годы по образованию отходов для Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» и их обращению.

Таблица 3-1

Анализ действующей системы управления отходами за 2022-2024 года

| Наименование отходов | Остаток на собственной площадке на начало года, тонн | | | Образование отходов, тонн | | | Годы | | |
|---|--|---------|---------|---------------------------|---------|---------|---|--------------------------------------|---|
| | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. |
| медицинские отходы | - | - | - | 0,0367 | 0,0297 | 0,014 | 0,0367 | 0,0297 | 0,014 |
| | | | | | | | ИП Имангалиева | ИП Имангалиева | ИП Имангалиева |
| отработанные люминесцентные лампы | - | - | - | 0,0495 | 0,019 | 0,012 | 0,0495 | 0,019 | 0,012 |
| | | | | | | | ТОО ВестДала | ТОО ВестДала | ТОО "ECSAD" |
| использованная тара ЛКМ | - | - | - | 0,0012 | 0,015 | 0,0018 | 0,0012 | 0,015 | 0,0018 |
| | | | | | | | ТОО ВестДала, ТОО Шагала-Сервис | ТОО Шагала-Сервис | ТОО Шагала-Сервис |
| использованная тара из-под химреагентов | - | - | - | 0 | 0 | | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| отработанные масляные фильтры | - | - | - | 0,046 | 0,04455 | 0,015 | 0,046 | 0,04455 | 0,015 |
| | | | | | | | ТОО ВестДала | ТОО ВестДала | ТОО "ECSAD" |
| отработанные аккумуляторы | - | - | - | 0,8436 | 1,1076 | 0,9 | 0,8436 | 1,1076 | 0,9 |
| | | | | | | | ТОО ВестДала | ТОО ВестДала | ТОО "ECSAD" |
| | | | | | | | 0,04041 | 0,086 | 0,06 |
| промасленные ветоши | - | - | - | 0,04041 | 0,086 | 0,06 | ТОО ВестДала, ТОО Шагала-Сервис, ТОО Эколайф-Астана | ТОО ВестДала, ТОО Шагала-Сервис | ТОО "ECSAD", ТОО Шагала-Сервис |
| | | | | | | | 4,59789 | 4,4 | 9,4 |
| отработанные моторные масла | - | - | - | 4,59789 | 4,4 | 9,4 | ТОО ВестДала, ТОО Шагала-Сервис | ТОО ВестДала, ТОО Шагала-Сервис | ТОО "ECSAD", ТОО Шагала-Сервис |
| отработанный цеолит | - | - | - | 0 | 0 | | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| ТБО | - | - | - | 103,15394 | 69,85 | 66,33 | 103,15394 | 69,85 | 66,33 |
| | | | | | | | ТОО Mancomservise, ТОО Шагала-Сервис, ТОО Мусороперерабатывающий завод Green Line | ТОО Mancomservise, ТОО Шагала-Сервис | ТОО Mancomservise, ТОО Шагала-Сервис |
| отработанные автошины | - | - | - | 4,82 | 6,38 | 3,23 | 4,82 | 6,38 | 3,23 |
| | | | | | | | ТОО ВестДала | ТОО ВестДала | ТОО "ECSAD" |
| строительные отходы | - | - | - | 0,37235 | 0,7 | | 0,37235 | 0,7 | |
| | | | | | | | ТОО Шагала-Сервис | ТОО Шагала-Сервис | |
| отходы древесины | - | - | - | 0 | 0 | | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| металлическая стружка | - | - | - | 0,00016 | 0 | | 0,00016 | 0 | |
| | | | | | | | ТОО Шагала-Сервис, ТОО Эколайф-Астана | | |
| металлом | - | - | - | 0,0398 | 0,05 | 18,7216 | 0,0398 | 0,05 | 18,7216 |
| | | | | | | | ТОО Шагала-Сервис, ТОО Эколайф-Астана | ТОО Шагала-Сервис | ТОО Шагала-Сервис, ТОО "ECSAD", ТОО «МанғыстауТранс Сервис» |
| огарки сварочных электродов | - | - | - | 0,0313 | 0,0231 | 0,005 | 0,0313 | 0,0231 | 0,005 |
| | | | | | | | ТОО ВестДала, ТОО Шагала-Сервис, ТОО Эколайф-Астана | ТОО ВестДала, ТОО Шагала-Сервис | ТОО "ECSAD" |
| Иловый осадок | - | - | - | 0 | 0 | | 0 | | |
| Использованная тара (разная) | - | - | - | 0,31377 | 0 | | 0,31377 | | |
| | | | | | | | ТОО ВестДала, ТОО | | |

| | | | | | | | Шагала-Сервис | | |
|---------------------------------|---|---|---|----------------|----------------|----------------|--------------------------------------|---|---------------------|
| Буровой шлам | - | - | - | 329 | 194,081 | | 329 | 194,081 | |
| | | | | | | | ТОО Эко-Техникс | ТОО Эко-Техникс | |
| Отработанный буровой раствор | - | - | - | 535 | 298 | | 535 | 298 | |
| | | | | | | | ТОО Эко-Техникс | ТОО Эко-Техникс | |
| Пищевые отходы | - | - | - | 3,9004 | 1,459 | 3,058 | 3,9004 | 1,459 | 3,058 |
| | | | | | | | ИП Сейдуллаева, ТОО Шагала-Сервис | ИП Джумаханова Г.А., ТОО Шагала- Сервис | ИП Джумаханова Г.А. |
| Макулатура | - | - | - | 0,15 | 0,042 | | 0,15 | 0,042 | |
| | | | | | | | ТОО Mancomservice | ТОО Mancomservice | |
| Отходы оргтехники | - | - | - | 0 | 0,28 | | 0 | 0,28 | |
| | | | | | | | | ТОО ВестДала | |
| ВСЕГО | | | | 982,397 | 576,567 | 101,747 | 982,397 | 576,567 | 101,747 |

3.1. Действующая система управления отходами

Управление отходами – одна из важных задач Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот». В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды сбор и удаление отходов производился в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними процедурами Компании.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции, выполняемые в процессе накопления, сбора, восстановления, удаления отходов;
- проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов.

Политика Компании в области управления отходами выстроена в строгом соответствии с требованиями ст. 328 ЭК РК и основывается на следующих специальных принципах:

- иерархии;
- близости к источнику;
- ответственности образователя отходов.

Компанией разработаны собственные внутренние документы и процедуры в области управления отходами для оптимизации процессов по обращению с отходами. Компания в своей стратегии управления отходами применяет иерархию управления отходами в версии МАНК (Международная ассоциация нефтегазодобывающих компаний), которая состоит из следующих этапов:

- **Предотвращение**. Подразумевает разработку процессов и планов, при реализации которых будет идти минимизация образования отходов вплоть до ее исключения, особенно если отходы опасные;
- **Сокращение**. Подразумевает сокращение отходов на стадии разработки процесса или планирования деятельности, с учетом принятия приемлемых решений по обращению с отходами;
- **Повторное использование, переработка, извлечение**. Целью процесса по извлечению отходов для повторного использования и переработки состоит в том, чтобы увеличить количество использования материалов и продуктов для повторного использования, чтобы уменьшить объем отходов, подлежащих утилизации или захоронению;

• Обработка. Отходы подвергаются обработке (переработке) с целью снижения степени опасности отходов и/или их объема. Подразумевает подготовку отходов к последующим операциям с ними, включая обеспечение соответствия физических/химических свойств отходов применяемому методу операции;

• Размещение. Данный этап заключительный и наименее предпочтительный в применяемой иерархии управления отходами. Размещению подлежат только те отходы, к которым не применимы другие виды операций по обращению с отходами

Данная иерархия управления отходами учтена при разработке внутренних документов и процедур по обращению с отходами на объектах Компании. Основные процедуры и документы, основанные на требованиях природоохранного законодательства и международной практики, приведены ниже:

- Бизнес стратегия по управлению отходами и сточными водами;
- План управления отходами и сточными водами;
- Процедура по расширенным обязательствам производителей (импортеров);
- План обращения с отходами при возникновении чрезвычайных ситуаций;
- Требования к управлению и безопасному обращению с отходами;
- Заявка на вывоз отходов;
- Обращение с Актами передачи отходов.

Необходимо отметить, что указанный список внутренних процедур и инструкций может меняться по содержанию и разрабатываться новые, так как вся документация в Компании постоянно обновляется с целью соответствия требованиям норм природоохранного законодательства РК и международной практики.

Учитывая все требования природоохранного законодательства и международной практики, в Компании на данном этапе функционирует следующая отложенная система обращения с отходами, которая включает:

- идентификацию образовавшихся отходов;
- раздельный сбор, сортировку и выделение вторичного сырья, накопление и маркировку отходов;
- временное хранение отходов на обустроенных площадках в контейнерах до целесообразного вывоза;
- транспортировку и передачу отходов для размещения/переработки/утилизации сторонним организациям;
- учет и контроль всех передвижений отходов.

Идентификация образовавшихся отходов. Идентификация образовавшихся отходов включает процедуру классификации и паспортизации отходов. На этом этапе определяется источник отхода, его количество, вид отхода, полнокомплектный и морфологический состав, степень и уровень опасности, присваивается идентификационный код отхода согласно Классификатора Отходов и разрабатывается паспорт отхода для его транспортировки. От точности идентификации отходов зависят следующие этапы их обращения.

Раздельный сбор, накопление и маркировка отходов. На данном этапе осуществляется раздельный сбор, как разных видов отходов, так и отбор (сортировка) различных фракций отходов пригодных для повторного (вторичного) использования или переработки. Отходы согласно их видам и агрегатному состоянию помещаются в специальные промаркированные контейнеры (на трех языках указывается название отхода, уровень опасности).

Временное хранение отходов на обустроенных площадках в контейнерах до целесообразного вывоза. На этом этапе некоторые виды отходов, образование которых не регулярное или недостаточное для целесообразного вывоза или не требуют постоянных вывозов (пищевые отходы) перемещаются на специально обустроенную площадку временного хранения производственных отходов с целью накопления достаточного количества для целесообразной передачи третьей стороне не реже одного раза в шесть месяцев.

Временное хранение отходов на площадках осуществляется с учетом их агрегатного состояния и класса опасности в специальных промаркированных контейнерах в соответствии с требованиями СанПин №331/2020.

Транспортировка и передача отходов для размещения/переработки/утилизации сторонним организациям. По мере накопления, а в случае с пищевыми отходами по мере образования, все отходы передаются по договорам специализированным предприятиям для дальнейших операций с ними. Транспортировка производится специализированным транспортом предотвращающий попадание отходов в окружающую среду и полностью соответствующим требованиям перевозки опасных грузов.

Учет и контроль всех передвижений отходов. Компания строго следит за всем жизненным циклом отходов от образования до его конечной точки, при этом ведется соответственная документация по учету отходов, хранящаяся в течение пяти лет.

Все отходы отслеживаются и контролируются через систему контроля их передачи с момента их вывоза с участка/объекта до окончательной приемки на объекте лицензированного Подрядчика по утилизации отходов. Система контроля передачи отходов включает в себя составление Акта передачи отходов. Акт передачи отходов заполняется полностью с указанием достаточных сведений об отходах для исключения неправильного обращения с отходами последующими владельцами. Каждый Акт передачи отходов имеет свой уникальный идентификационный номер. Сведения о передаче отхода позволяют отследить перемещение его от места их образования до конечного пункта. Каждый вид отходов взвешивается на весах, а количество отходов фиксируется в Акте передачи отходов.

Так Акты передачи отходов содержат следующую информацию:

- номер Акта передачи отходов;
- описание в соответствии с перечнем паспортов отходов;
- количество на хранении / перемещенное (в тоннах/литрах/м³/штуках);
- дата и время перемещения;
- номер контейнера для хранения / транспортного контейнера;
- место назначения;
- сведения о контрактах, согласованиях и подписи.

Все акты и журналы с данными по видам, тоннажу и совершающим операциям с отходами хранятся в твердой копии для предоставления контролирующими органам по требованию. По данным Актов передачи отходов формируются отчеты, которые предоставляются в контролирующие органы, а также служат основой для составления ежегодных, ежемесячных отчетных данных и составления ежегодных прогнозов образований отходов.

Все отходы, образующиеся на предприятии, передаются на переработку/утилизацию/размещение сторонним организациям на договорной основе.

По действующей системе управления отходами Компании, был проведен анализ, с выявлением сильных и слабых сторон системы, а также возможных угроз и возможностей при дальнейшем развитии, представленный в таблице 3.1-1.

Таблица 3.1-1
Анализ действующей системы управления отходами по выявлению сильных и слабых сторон, а также возможностей и угроз

| Сильные стороны | Слабые стороны |
|--|--|
| 1) Наличие внутренних документов/процедур по обращению с отходами. 2) Наличие площадок временного хранения производственных отходов и дополнительной сортировки отходов 3) Отсутствие полигона захоронения отходов, соответственно и фактов захоронения отходов внутри предприятия. 4) Наличие действующих контрактов со сторонними | 1) Требуется корректировка внутренних документов/процедур по обращению с отходами согласно требованиям нового Экологического кодекса. 2) Требуется переход в иерархии управления отходами с версии МАНК на версию, опубликованную в новом экологическом кодексе РК. |

| | |
|---|--|
| <p>организациями на передачу отходов.</p> <p>5) Отсутствие на площадке остатков отходов на начало и конец отчетного периода, свидетельствующей о своевременной передаче всех образуемых отходов сторонним организациям на договорной основе.</p> <p>6) Частичное использование некоторых отходов вторично внутри предприятия.</p> | |
| <p>Возможности</p> <p>1) Уменьшение объемов образованных пищевых отходов</p> <p>2) Помощь в развитии местного рынка переработки отходов.</p> | <p>Угрозы</p> <p>1) Нестабильная экономическая ситуация в сфере обращения с отходами как в регионе, так и в стране в целом.</p> <p>2) Отсутствие наилучших методов по переработке отходов у представленных на местном рынке переработчиков отходов.</p> |

Таким образом, на основе анализа фактических данных по образованию отходов и способов обращения с ними за последние три года, действующей системы управления отходами на рассматриваемых объектах Компании с учетом анализа, можно сделать следующие выводы:

- в компании действуют внутренние процедуры/документы, подлежащие частичной корректировке согласно новым природоохранным требованиям РК;
 - смешивания разных видов отходов и разного уровня опасности не происходит;
 - в компании ведется раздельный сбор отходов по видам и уровню опасности;
 - посредством сбора отходов в специальных контейнерах/емкостях, а также накопления отходов на обустроенной площадке предотвращается попадание отходов в окружающую среду;
- все образованные отходы своевременно были переданы специализированной организации для дальнейших операций с ними (отсутствие остатков отходов на начало и конец отчетного периода) и фактов размещения (захоронения) отходов внутри предприятия не происходило.

На основе фактических данных образования, уровня опасности и количества отходов, а также возможностей местного рынка услуг по обращению отходами, были определены *приоритетные* для разработки мероприятий по сокращению объемов образованных отходов, увеличению доли их восстановления виды отходов:

- строительные отходы;
- отходы бумаги и картона;
- отходы пластика.

Основные результаты работ по управлению отходами

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды на предприятии проводится политика управления отходами. Основные этапы управления отходами включают в себя:

- планирование (программа управления отходами);
- обращение с отходами на всех стадиях жизненного цикла отхода (инвентаризация, классификация, паспортизация, организация сбора, учет отходов);
- контроль, мониторинг отходов;
- анализ и отчетность.

- Планирование

Программа управления отходами разработана на 2026 - 2033 гг. и включает в себя работы по организации сбора отходов, хранению и вывоза отходов, а также реализацию мероприятий по уменьшению количества образования отходов.

Система управления отходами включает в себя:

- проведение инвентаризации отходов и объектов их размещения;

- предоставление информации, связанной с обращением с отходами в порядке, установленным законодательством Республики Казахстан;
- соблюдение требований по предупреждению аварий, связанных с обращением с отходами и принятие неотложных мер по их ликвидации;
- в случае возникновения угрозы аварий, связанных с обращениями с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб ОС, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области ООС и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В систему управления отходами на предприятии также входят:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствованием технологических процессов на предприятии;
- сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;
- вывоз отходов в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и компьютерную базу данных предприятия;
- составление отчетов по форме 3 - токсичные отходы, предоставление отчетных данных в контролирующие органы (периодичность - 1 раз в год);
- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

Качественные показатели текущей ситуации с отходами

Основные показатели по отходам

Газосборная система месторождения Шагырлы-Шомышты предназначена для сбора потоков газа добывающих скважин с объектов разработки месторождения, подключенных напрямую, для проведения замера дебита и продукции каждого ГСП с дальнейшей подачей природного газа на центральную дожимную компрессорную станцию (ЦДКС с УПГ) и транспортировкой его по магистральному газопроводу в систему газопроводов САЦ.

К отходам основной деятельности относятся: отходам основной деятельности предприятия относятся также такие отходы: тара из-под химреагентов, промасленная ветошь, отработанные масла, отработанные фильтры.

Для обеспечения проведения работ на дожимной компрессорной станции с установкой подготовки газа (ДКС) в вахтовом поселке в которой выполняются работы по ремонту и обслуживанию технологического оборудования.

К отходам дожимной компрессорной станции с установкой подготовки газа (ДКС и вахтового поселка относятся: отработанные аккумуляторы, промасленная ветошь, отработанные масла, отработанные автомобильные шины, отработанные фильтры, тара из-под ЛКМ, металлом, металлическая стружка, огарки сварочных электродов, древесные отходы, строительные отходы, иловый осадок, цеолит. В результате жизнедеятельности персонала предприятия образуются отходы потребления - твердые бытовые, пищевые отходы и медицинские отходы. При освещении офисных и производственных помещений образуются отработанные лампы и списанное электронное оборудование.

На все вышеуказанные отходы производства и потребления разработаны паспорта отходов.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях (металлических контейнерах) на специализированных площадках, что исключает загрязнение компонентов окружающей среды. При этом исключается контакт размещенных отходов с почвой и водными объектами.

До вывоза по договорам временно накапливаются и хранятся следующие виды отходов: отработанные лампы; отработанные аккумуляторные; отработанные автошины; металлом, стружка металлическая, огарыши сварочных электродов; тара использованная из-под химических реагентов, тара металлическая из-под ЛКМ; отработанные воздушные фильтры; строительные отходы, иловый осадок, цеолит, списанное электронное оборудование, медицинские отходы осуществляется раздельный сбор промышленных отходов.

Классификация отходов

Экологическая опасность отходов - качество, которое представляет собой совокупность опасных свойств, находящихся в функциональном единстве и характеризующих способность отхода оказывать отрицательное воздействие на окружающую среду и человека. При этом компонентом отхода является любая составная его часть (например, химическое соединение или его составная часть, сохраняющая при обычных условиях основные свойства), для которой можно сформировать систему показателей, которые используются для оценки опасности отхода.

В настоящее время в Республике Казахстан действует ряд основных нормативно-технических документов, регламентирующих обращение с отходами и позволяющих производить классификацию отходов:

- Экологический кодекс РК № 400-VI от 02.01.2021 г;
- «Классификатор отходов», 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.
- Санитарные правила 3.02.030.97 «Предельное содержание токсичных соединений в промышленных отходах, обуславливающее отнесение этих отходов к категории по токсичности. Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 19 августа 1997 года № 408;
- «Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года №100-п;
- «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов медицинских организаций» от 13 января 2004 г. (с изменениями, внесенными приказом Министра Здравоохранения РК от 18.03.04. №262).

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов. Классификации могут подлежать местонахождение, состав, количество, агрегатное состояние отходов, а также токсикологические, экологические и другие опасные характеристики. Классификационные признаки также могут отражать отраслевую, региональную или иную специфику отходов. Степень влияния группы отходов на экосистему зависит от класса опасности, количества, времени и характера захоронения или утилизации отходов.

По классам опасности отходы производства и потребления в соответствии с санитарными правилами «Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов» (СП 3.01.057.97, утверждены Приказом Министра здравоохранения РК от 19.08.1997 г. № 408), а также Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № 1\Р ДСМ- 331/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934), группируются:

- I класс опасности - чрезвычайно опасные;
- II класс опасности - высоко опасные;

- *III класс опасности - умеренно опасные;*
- *IV класс опасности - малоопасные;*
- *V класс опасности - неопасные.*

В соответствии с Экологическим Кодексом РК в зависимости от степени опасности отходы производства и потребления по степени опасности разделяются на следующие два вида:

- *опасные отходы* - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие одним или несколькими опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами;
- *неопасные отходы* - отходы, не обладающие опасными свойствами.

Определение уровня опасности и кодировка отходов производятся на основании Классификатора отходов, утверждаемого уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В случае отсутствия данного вида отходов в классификаторе уровень опасности и кодировка определяются в соответствии с методикой по определению уровня опасности и кодировки отхода.

Отходы классифицируются по совокупности приоритетных признаков: происхождению, местонахождению, количеству, агрегатному и физическому состоянию, опасным свойствам, степени вредного воздействия на окружающую природную среду

Качественная характеристика отходов производства и потребления

Отходы производства и потребления — это остатки продуктов, образующиеся в процессе или по завершении производственной и другой деятельности, в том числе и потребление продукции. Соответственно различают отходы производства и потребления.

К отходам производства относятся остатки сырья, материалов, веществ, предметов, изделий, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства. К отходам производства относятся также образующиеся в процессе производства попутные вещества, не применяемые в данном производстве (отходы вспомогательного производства).

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

Ниже приводится характеристика отходов по классам опасности и краткое описание процесса их образования при выполнении эксплуатационных работ.

Опасные отходы

Отработанные люминесцентные лампы. Данный вид отходов образуется вследствие использования различных модификаций ртутьсодержащих ламп для освещения офисов, помещений, производственных площадок. Отходами являются отработанные лампы, вышедшие из строя или по истечению срока эксплуатации. Опасный компонент - ртуть. Класс опасности 1.

Отработанные аккумуляторные батареи. Отходами являются отработанные аккумуляторы, содержащие такие загрязнители, как свинец и серная кислота. Процесс, при котором происходит образование отхода: выработка своего ресурса во время эксплуатации аккумуляторов, как источника низковольтного электроснабжения. Типичный состав (%): свинец - 90-98; пластмассы - 2-10. Класс опасности 3.

Отработанные масла. Образуются при эксплуатации спецтехники, дизельных генераторов и т.д. Основные компоненты отходов (95,89%): масло минеральное - 91,2%,

механические примеси 2,3%, смолистый остаток 0,84%, Fe - 0,75%, Zn - 0,80%. Класс опасности 3.

Отработанные масляные фильтры. Отходы образуются при различных вспомогательных, ремонтных и эксплуатационных работах. Отработанные фильтры масляные фильтры образуются в процессе замены фильтров на спецтехнике, дизельных генераторах по истечению сорбционной способности при их использовании. Класс опасности 3.

Отработанные воздушные фильтры. Отходы образуются при различных вспомогательных, ремонтных и эксплуатационных работах. Отработанные воздушные фильтры) образуются в процессе замены фильтров на компрессорах, по истечению сорбционной способности при их использовании. Класс опасности 3.

Промасленная ветошь. Отходы образуются в процессе протирки деталей и механизмов при эксплуатации и ремонте автотранспортных средств и спецтехники, дизельных установок, а также станков, оборудования. Отходом является ветошь с различной степенью загрязненностью нефтепродуктами. Основные компоненты отходов (95,15%): текстиль - 67,8, минеральное масло - 16,2%, SiO2 - 1,85%, смолистый остаток - 9,3%. Класс опасности 3.

Использованная тара из-под ЛКМ. Образование отхода происходит в процессе проведения покрасочных, ремонтных работ. Отходами являются контейнеры (банки, бочки), аэрозольные баллончики содержащие остатки лакокрасочных материалов. Класс опасности 3.

Различная тара (использованная тара из-под химреагентов и т.д.). Процесс, при котором происходит образование отходов: проведение различных технологических работ. Отходами являются металлические емкости (бочки), используются для доставки масла и химреагентов на месторождение. Класс опасности 3.

Медицинские отходы класса «Г». Отходами являются: токсикологически опасные отходы, по составу близкие к промышленным: (просроченные лекарственные средства, отходы от лекарственных и диагностических препаратов, дезинфицирующие средства, с истекшим сроком годности, цитостатики и другие химпрепары. Ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование, использованные разовые инструменты, медицинские перчатки, перевязочные материалы, боксы для накопления медицинских отходов. Класс опасности 3.

Медицинские отходы класса «Б». представляют собой остаточные материалы (отработанные шприцы, ампулы, иглы, бинты, вата, стеклянные флаконы из-под антибиотиков, биологические отходы).

Отходы обратной промывки скважин (ООПС). Процесс: при проведении КРС производится промывка скважин. Что позволяет очистить забой от шлама и песка и извлечь его на поверхность. Исходные материалы: Химические реагенты, вода и т.д.

Отходы тонера, содержащие опасные вещества (картриджи). Образуются при эксплуатации офисного оборудования (принтеров, копиров, МФУ) в результате замены использованных картриджей. Агрегатное состояние: твёрдый, корпусный материал с остатками тонера и пыли. Класс опасности 3.

Цеолит. Образуется при осушке и очистке природного или попутного газа на установках осушки газа. Агрегатное состояние: гранулированный или сыпучий материал с запахом углеводородов. Класс опасности 3.

Неопасные отходы

Отработанные автомобильные шины. Образование данного вида отходов происходит в процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники, на участках по замене и ремонту шин. Отходами являются шины, обрезки, автомобильные камеры. Класс опасности 4.

Строительные отходы. Образуются при выполнении строительных работ. Класс опасности 4.

Отходы древесины. Отходы образуются от жизнедеятельности персонала, утрата потребительских свойств. Класс опасности 4.

Металлом (лом цветных металлов). Лом цветных металлов включает в себя металл и металлические изделия, пригодные для переработки/утилизации; списанные в результате физического и морального износа машины, мелкий инструмент, отдельные узлы и детали, обрезки труб. Класс опасности 4.

Металлом (лом черных металлов). Лом чёрных металлов образуется при различных строительных работах, техническом обслуживании, демонтаже, замене изношенных деталей и оборудования. К этому виду отходов относятся металлические отходы в виде обрезков труб, балок, проволока. Класс опасности 4.

Стружка металлическая. Металлическая стружка образовывается при токарной металлообработке (работа металлорежущих станков); при холодной обработке металла на станочном оборудовании (точильно-шлифовальный, фрезерный станок, заточной, токарный, сверлильный, отрезной, расточной и др.). Класс опасности 4.

Огарки сварочных электродов. Отходы образуются в процессе сварочных работ на вспомогательных объектах предприятия. Вид отхода - огарыши сварочных электродов. Класс опасности 4.

Иловый осадок. Отходы образуются при очистки сточных вод на очистном сооружении. Класс опасности 4.

Списанное электронное оборудование. Отходы образуются при обнаружении производственного брака или при изношенности оборудования. Класс опасности 4.

Отходы картона и бумаги. Исходными материалами отходов бумаги и макулатуры являются использованная бумага, упаковочные материалы, канцелярские принадлежности, картоны, и т.д. Класс опасности 4.

Твердые бытовые и пищевые отходы. Образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала, обслуживающего месторождение, а также от административно-хозяйственной деятельности предприятия. Класс опасности 5.

Пищевые отходы. Образуются в административно-бытовых и производственных помещениях (столовые, бытовки, кухни). Класс опасности 4.

Лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути. Образуются в административных и производственных помещениях при замене осветительных приборов. Не содержит ртути и других тяжелых металлов, не взрывоопасен, не токсичен. Класс опасности 4.

Основные этапы технологического цикла отходов

Ниже более подробно рассмотрены основные этапы технологического цикла отходов, образующихся в филиале «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот».

Образование

- Отработанные люминесцентные лампы образуются вследствие использования различных модификаций ртутьсодержащих ламп для освещения офисов, помещений, производственных площадок.
- Отработанные аккумуляторные батареи образуются в результате выработки своего ресурса во время эксплуатации аккумуляторов, как источника низковольтного электроснабжения.
- Отработанные масла образуются при эксплуатации спецтехники, дизельных генераторов и т.д.
- Отработанные фильтры (масленые и воздушные фильтры) образуются в процессе замены фильтров на спецтехнике, дизельных генераторах по истечению сорбционной способности при их использовании.
- Промасленная ветошь образуется в процессе протирки деталей и механизмов при эксплуатации и ремонте автотранспортных средств и спецтехники, дизельных установок, а также станков, оборудования.
- Использованная тара из-под ЛКМ образуется в процессе проведения покрасочных, ремонтных работ.
- Использованная тара из-под химреагентов образуется при различных

технологических работах.

- Отходы обратной промывки скважин (ООПС). Процесс: при проведении КРС производится промывка скважин. Что позволяет очистить забой от шлама и песка и извлечь его на поверхность. Исходные материалы: Химические реагенты, вода и т.д.
- Медицинские отходы образуются от функционирования медицинского пункта на территории вахтового поселка.
- Картриджи от печатающих устройств, содержащие остатки тонеров (отходы тонеров, содержащие опасные вещества). Происхождение: образуются при эксплуатации офисного оборудования (принтеров, копиров, МФУ) в результате замены использованных картриджей.
- Цеолит, загрязнённый углеводородами, образуется при осушке и очистке природного или попутного газа на установках осушки газа.
- Отработанные автомобильные шины образуются в процессе эксплуатации автотранспорта и спецтехники, на участках по замене и ремонту шин.
- Металлом (лом черных и цветных металлов) Лом цветных металлов образуется в результате списания физически и морально устаревших машин. Лом чёрных металлов образуется при различных строительных работах, техническом обслуживании, демонтаже, замене изношенных деталей и оборудования.
- Строительные отходы образуются при строительных работах.
- Стружка металлическая образуется при токарной металлообработке (работа металлорежущих станков); при холодной обработке металла на станочном оборудовании (точильно-шлифовальный, фрезерный станок, заточной, токарный, сверлильный, отрезной, расточной и др.).
- Огарки сварочных электродов образуются в процессе сварочных работ на вспомогательных объектах предприятия.
- Иловых осадок при работе очистных сооружений.
- Списанное электронное оборудование образуется при обнаружении производственного брака или при изношенности оборудования.
- Исходными материалами отходов бумаги и макулатуры являются использованная бумага, упаковочные материалы, канцелярские принадлежности, картоны, и т.д.
- Пищевые отходы образуются в результате приготовления и потребления пищи (столовые, бытовки, кухни).
- Твердые бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала, обслуживающего месторождение, а также от административно-хозяйственной деятельности предприятия.
- Лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути. Источник образования: В административных и производственных помещениях при замене осветительных приборов.

Сбор или временное накопление

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях или в специальных помещениях (металлических контейнерах) на специализированных площадках, что исключает загрязнение компонентов окружающей среды. При использовании подобных объектов исключается контакт размещённых в них отходов с почвой и водными объектами

Образующиеся отходы до вывоза по договорам, временно накапливаются и хранятся на территории:

- Отработанные люминесцентные лампы, до передачи их на термодемеркуризацию, размещаются в заводской картонной упаковке в специальном помещении (металлическом контейнере) на площадке временного хранения производственных отходов;
- Отработанные аккумуляторные батареи - в специальном помещении (металлическом контейнере) на площадке временного хранения производственных отходов;

- Отработанные масла - в герметичных металлических емкостях на специальной площадке;
- Отработанные фильтры (масленые и воздушные фильтры) - в специальном помещении (металлическом контейнере) на площадке временного хранения производственных отходов;
- Промасленная ветошь - в герметичных металлических емкостях на участках образования;
- Использованная тара из-под ЛКМ - в специальном помещении (металлическом контейнере) на площадке временного хранения производственных отходов;
- Использованная тара из-под химреагентов накапливаются в специальном помещении на площадке временного хранения производственных отходов;
- Отходы обратной промывки скважин (ООПС)- в металлических контейнерах на участках образования.
- Медицинские отходы - в специальных коробках в медицинском пункте.
- Картриджи от печатающих устройств, содержащие остатки тонеров (отходы тонеров, содержащие опасные вещества) - помещение (или контейнер) для хранения отработанных картриджей на территории предприятия.
- Цеолит, загрязнённый углеводородами - собирается и хранится в герметичных ёмкостях с крышками, территория установки осушки газа, вблизи технологических аппаратов, площадка имеет твердое покрытие.
- Отработанные автошины - в специальном помещении на площадке временного хранения производственных отходов. Отработанные шины укладываются в стопки без упаковки.
- Металлолом, стружка металлическая и огарыши сварочных электродов - в металлических контейнерах на площадке временного хранения производственных отходов;
- Списанное электронное оборудование - в специальном помещении на площадке временного хранения отходов.
- Отходы картона и бумаги - в контейнерах на участках образования.
- Твердые бытовые отходы - в металлических контейнерах на участках образования.
- Пищевые отходы - в герметичные контейнеры, исключающие пролив и распространение запаха на участках образования.
- Лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути - сбор осуществляется в целые контейнеры, предотвращающие механическое повреждение. Хранение – в крытом сухом помещении, исключающем доступ влаги и нагрев.

Идентификация

Идентификация всех образующихся отходов на предприятии приняты по Классификатору отходов). При проведении визуального обследования соответствие подтверждается.

Сортировка

Образующиеся отходы на предприятии сортируются согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № 1\Р ДСМ-331/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934.

Отработанные люминесцентные лампы, отработанное масло, отработанные масляные фильтры, отработанные аккумуляторные батареи, отходы ЛКМ, огарки сварочных электродов, медицинские отходы, древесные отходы, металлолом и металлическая стружка, строительные отходы, иловый осадок - разделения или смешения не производится.

Паспортизация

На каждый вид образующихся опасных отходов составлены паспорта по Форме паспорта опасных отходов.

Паспортизация проводилась согласно следующим нормативным документам:

• Об утверждении Формы паспорта опасных отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 сентября 2021 года № 24386.

Упаковка и маркировка

Все отходы хранятся в специально отведенных местах при раздельном хранении, каждый контейнер маркируется.

Транспортирование

Отходы вывозятся автотранспортом подрядной организации на договорной основе. Вывоз отходов по мере накопления.

Удаление (утилизация или захоронение)

Образующиеся отходы вывозятся по договорам:

- Отработанные люминесцентные лампы - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Отработанные аккумуляторные батареи - сдаются в специализированные организации, имеющие лицензию на производство работ по переработке аккумуляторного лома
- Отработанные масла - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Шлам и буровой раствор - сдаются в специализированную организацию по договору
- Отработанные масляные фильтры – сдаются в специализированную организацию по договору.
- Промасленная ветошь - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Различная тара и использованная тара ЛКМ - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Отходы обратной промывки скважин- сдаются в специализированную организацию по договору.
- Медицинские отходы - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Картриджи от печатающих устройств, содержащие остатки тонеров (отходы тонеров, содержащие опасные вещества) - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Цеолит, загрязнённый углеводородами - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Иловых осадок - сдаются в специализированную организацию по договору или же используется как удобрения для насаждения на предприятии.
- Отработанные автомобильные шины и отходы картона и бумаги - сдаются специализированную организацию для проведения операции по восстановлению для использования как вторичного ресурса.
- Металлом (лом черных и цветных металлов) и металлическая стружка - сдаются специализированную организацию для проведения операции по восстановлению для использования как вторичного ресурса.
- Огарки сварочных электродов - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Строительные отходы - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Отходы древесины - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Списанное электронное оборудование - сдаются в специализированную организацию

по договору.

- Твердые бытовые и пищевые отходы - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути - сдаются в специализированную организацию по договору.

Места временного хранения отходов



| Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|----------------------------|---|----------------------|--|--|-------------------------|
| № | Процесс образования отходов | Физико-химическая характеристика отхода (состав отхода) | Наименование отхода | Классификация (код отхода) | Период накопления /место накопления | Скорость образования | Способ накопления | Способ сбора/ транспортировки/ обезвреживания/ восстановления/ удаления | Повторное использование |
| Вахтовый поселок | | | | | | | | | |
| 1 | При обтирании загрязненных маслами или дизтопливом частей различного оборудования, спецтехники, или автотранспорта | Ткань, текстиль - 73%, Масло минеральное нефтяное -12%, Вода - 15% | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь) | 15 02 02* | до 6 месяцев/ Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75 м3 на участках образования | 0,16 | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | Сбор: в металлических емкостях с плотно закрывающейся крышкой на участках месторождения с последующим централизованным сбором на участке склада временного хранения/накопления (СВХ). Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации. | нет |
| 2 | Замена аккумуляторов по истечению срока службы | Свинец -90%, Полимерные материалы - 10% | Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы) | 16 06 01* | до 6 месяцев/ Складируются в специальный закрытый склад, площадью 10 м2, на поддоне. | 1,924 | Временно хранятся в специальном помещении | Сбор: временно хранятся в специальном помещении. Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом. Обезвреживание/восстановление/удаление: сдаются в специализированные организации, имеющие лицензию на производство работ по переработке аккумуляторного лома. | нет |
| 3 | Образуются при работе двигателей, а также при замене фильтров | Железо-72%, углеводороды С1 - С10-9%, каучук-5%, бумага- 5%, кремний- 3%, цинк- 2%, сажа- 4% | Масляные фильтры (Отработанные масляные фильтры) | 16 01 07* | до 6 месяцев/ Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75 м3 на площадке вахтового городка | 0,4 | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | Сбор: временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации. | нет |
| 4 | Образуются при работе двигателей, а также при замене фильтров | Железо-72%, углеводороды С1 - С10-9%, каучук-5%, бумага- 5%, кремний- 3%, цинк- 2%, сажа- 4% | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Отработанные масляные фильтры) | 15 02 02* | до 6 месяцев/ Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75 м3 на площадке вахтового городка | 0,4 | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | Сбор: временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации. | нет |
| 5 | В результате проведения сварочных работ, которые производятся на специально оборудованных сварочных постах | Железо -96%, Обмазка (типа Ti (CO3)2) -3%, прочие - 1% | Отходы сварки (Огарки сварочных электродов) | 12 01 13 | до 6 месяцев/ Складируются в промаркированные контейнеры объемом 0,2 м3 с названием отхода | 0,0106 | Временно хранятся в металлическом контейнере | Сбор: в металлическом контейнере с плотно закрывающейся крышкой в сварочном цеху. Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировка с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон. | нет |
| 6 | Эксплуатация автотранспорта | Синтетический каучук - 96%, Сталь углеродистая - 3%, Ткань, текстиль - 1% | Отработанные шины (Отработанные автошины) | 16 01 03 | до 6 месяцев/ Специально отведенная бетонная площадка | 7,8 | Временно хранятся специально отведенная бетонная площадка | Сбор: временно хранятся специально отведенных бетонных площадках. Транспортировка: специализированным автотранспортом с соблюдением действующих экологических требований. Обезвреживание/восстановление/удаление: сдача в специализированную организацию для проведения операции по восстановлению для использования как вторичного ресурса. | нет |
| 7 | Образуется при очистки сточных вод на очистном сооружении. | Железо металлическое -г (4.7%), Кальций – (7.3%), Вода - 50000 мг/кг (5%) Механические примеси - (23.86%) Кремний диксайд кристаллический (Кварц; Кристобалит; Кристаллический силикат, кварц; Кремниевый ангидрид; Тридимит) при содержании пыли более 70% (Динас; Кварцит (50.8%), ПДКрз(ОБУВ)-1мг/м3 Алюминий и его сплавы /в перес-чете на алюминий/ - г (5.9%). | Отходы очистки сточных вод (Иловый осадок) | 19 08 16 | до 6 месяцев/ Специально отведенная бетонная площадка | 0,01 | Временно хранятся на специально отведенной бетонной площадке | Сбор: временно хранятся специально отведенных бетонных площадках. Транспортировка: специализированным автотранспортом с соблюдением действующих экологических требований. Обезвреживание/восстановление/удаление: вывозятся в специализированные предприятия на утилизацию/переработку. Так же часть используется как удобрения для насаждения на предприятии. | да |
| 8 | Образуются при работе двигателей | Вода - 4%, масло минеральное нефтяное - 78%, продукты разложения - 8%, механические примеси - 3%, присадка-1%, горючее - 6% | Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) | 13 02 08* | до 6 месяцев/ Отдельная бетонная площадка на складе для хранения нефтепродуктов | 23,4 | Временно накапливаются в герметичных бочках с плотно закрывающимися крышками, объемом 200 литров. | Сбор: в закрытых металлических бочках на площадках склада временного хранения/накопления (СВХ). Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом. Обезвреживание/восстановление/удаление: технология регенерации, повторное использование. | да |
| 9 | Образуются при работе двигателей | Вода - 4%, масло минеральное нефтяное - 78%, продукты разложения - 8%, механические примеси - 3%, присадка-1%, горючее - 6% | Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) | 13 02 06* | до 6 месяцев/ Отдельная бетонная площадка на складе для хранения нефтепродуктов | 23,4 | Временно накапливаются в герметичных бочках с плотно закрывающимися крышками, объемом 200 литров. | Сбор: в закрытых металлических бочках на площадках склада временного хранения/накопления (СВХ). Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом. Обезвреживание/восстановление/удаление: | да |

| | | | | | | | | | |
|----|--|--|---|-----------|--|--------|--|--|-----|
| | | | | | | | | технология регенерации, повторное использование. | |
| 10 | Загрязненные красками упаковочные материалы | Содержание остатков краски в таре - 5% | Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Использованная тара ЛКМ) | 15 01 10* | до 6 месяцев/ Временно хранятся в металлических контейнерах 0,75 м3 | 2,5 | Временно хранятся в металлических контейнерах | Сбор: на бетонированной площадке склада временного хранения/накопления. Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья. | нет |
| 11 | Загрязненные красками упаковочные материалы | Содержание остатков краски в таре - 5% | / Металлическая упаковка (Использованная тара ЛКМ) | 15 01 04 | до 6 месяцев/ Временно хранятся в металлических контейнерах 0,75 м3 | 2,5 | Временно хранятся в металлических контейнерах | Сбор: на бетонированной площадке склада временного хранения/накопления. Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья. | нет |
| 12 | Вследствие исчерпания ресурса времени работы ламп в процессе освещения помещений или территории объектов | Стекло - 96,1%, ртуть - 0,03%, алюминий - 1,6%, медь - 0,17%, никель - 0,06%, железо оксид - 0,14%, гетинакс - 0,3%, мастика У9М - 1,3%, Люминофоры ЭЛС-580-В, ЭЛС-510-В, ЭЛС-4555-В - 0,3% | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (Отработанные люминесцентные лампы) | 20 01 21* | до 6 месяцев складируются в герметичные промаркированные металлические контейнеры с замком, имеющий оранжевый цвет с названием. Бой ртутьсодержащих приборов собирается в плотные пластиковые пакеты, с производством записи о разбитых приборах, с указанием типа прибора, количества, даты и места случая. | 0,014 | В заводских упаковках в металлических | Сбор: временное хранение в таре завода-изготовителя с повторным использованием мягких прокладок. Размещение коробок с неисправными люминесцентными лампами горизонтальное, коробки запечатаны. Транспортировка: в крытых транспортных средствах, в специальных контейнерах или в упаковках с мягкими прокладками, исключающими их повреждение. Обезвреживание/восстановление/удаление: термодемеркуризация согласно договору с подрядной организацией. | нет |
| 13 | Медицинское обслуживание | П/стирол 30, целлюлоза 67, пр.367, пр.3 | Химические вещества, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества (Медицинские отходы класса «Г») | 18 01 06* | до 5 дней /Герметичные контейнеры | 0,0261 | Временно хранятся в специальном помещении | Сбор: временно хранятся в специальном помещении герметичные контейнеры. Транспортировка: специализированной организацией и автотранспортом с соблюдением действующих экологических требований для сжигания. Обезвреживание/восстановление/удаление: уничтожение/утилизация на полигоне. | нет |
| 14 | Медицинское обслуживание | Полипропилен (57%), Поливинилхлорид (7,9%), Полиэтен (Полиэтилен) (2,2%) Стекло (10,5%) 5) Сажа (0,12%), Хром т (0,18%) 7) Титан (0,5%) | Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (Медицинские отходы класса «Б») | 18 01 03* | до 5 дней /Герметичные контейнеры | 0,0261 | Временно хранятся в специальном помещении | Сбор: временно хранятся в специальном помещении герметичные контейнеры. Транспортировка: специализированной организацией и автотранспортом с соблюдением действующих экологических требований для сжигания. Обезвреживание/восстановление/удаление: уничтожение/утилизация на полигоне. | нет |
| 15 | Медицинское обслуживание | Полипропилен (57%), Поливинилхлорид (7,9%), Полиэтен (Полиэтилен) (2,2%) Стекло (10,5%) 5) Сажа (0,12%), Хром (0,18%) 7) Титан (0,5%) | Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08 | 18 01 09 | до 5 дней /Герметичные контейнеры | 0,0261 | Временно хранятся в специальном помещении | Сбор: временно хранятся в специальном помещении герметичные контейнеры. Транспортировка: специализированной организацией и автотранспортом с соблюдением действующих экологических требований для сжигания. Обезвреживание/восстановление/удаление: уничтожение/утилизация на полигоне. | нет |
| 16 | Строительно-монтажные, демонтажные работы. | Диоксид кремния (SiO2) - 73,5755; Оксид алюминия (Al2O3) - 3,7235; Триоксид железа (Fe2O3) - 1,3016; Оксид кальция (CaO) - 14,073; Оксид магния (MgO) - 0,3549; Сернистый ангидрид (SO3) - 0,657; Оксид железа (FeO) - 0,1225; Оксид калия (K2O) - 0,162; Оксид натрия (Na2O) - 0,065; Вода (H2O) - 5,75; Оксид титана (TiO2) - 0,0325 | Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (Строительные отходы (отходы бетона и изоляционные материалы) | 17 09 04 | до 6 месяцев временно хранятся на специально отведенной бетонной площадке | 1,2 | Временно хранятся на специально отведенной бетонной площадке | Сбор: временно хранятся специально отведенных бетонных площадках. Транспортировка: самосвалом с крытым брезентом, исключающим пыление остаточного содержимого мешков. Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон. | нет |
| 17 | Жизнедеятельность персонала, утрата потребительских свойств. | Древесина - 100% | Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 (Отходы Древесины) | 20 01 38 | до 6 месяцев временно хранятся на специально отведенной бетонной площадке | 0,2 | Временно хранятся на специально отведенной бетонной площадке | Сбор: временно хранятся специально отведенных бетонных площадках. Транспортировка: самосвалом с крытым брезентом, исключающим пыление остаточного содержимого мешков. Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон. | нет |
| 18 | Жизнедеятельность персонала, утрата потребительских свойств. | Древесина - 100% | Дерево (Отходы Древесины) | 17 02 01 | до 6 месяцев временно хранятся на специально отведенной бетонной площадке | 0,2 | Временно хранятся на специально отведенной бетонной площадке | Сбор: временно хранятся специально отведенных бетонных площадках. Транспортировка: самосвалом с крытым брезентом, исключающим пыление остаточного содержимого мешков. | нет |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|-----------|---|--------|---|--|-----|
| | | | | | | | | Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон. | |
| 19 | Производственный брак, изношенность оборудования | Полимерные метрали - 75,3%, мех. Примеси - 7,01%, резина - 1,49%, керамика - 0,18%, сажа - 10,02%, стекло - 6%. | Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 (Списанное электронное оборудование) | 16 02 14 | до 6 месяцев/ Отдельная площадка на складе для хранения | 0,3 | Временно хранятся в специальном помещении | Сбор: временно хранятся в специальном помещении. Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом. Обезвреживание/восстановление/удаление: сдаются в специализированные организации, имеющие лицензию на производство работ по переработке бракованного электронного оборудования. | нет |
| 20 | Производственный брак, изношенность оборудования | Полимерные метрали - 75,3%, мех. Примеси - 7,01%, резина - 1,49%, керамика - 0,18%, сажа - 10,02%, стекло - 6%. | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (Списанное электронное оборудование) | 20 01 36 | до 6 месяцев/ Отдельная площадка на складе для хранения | 0,3 | Временно хранятся в специальном помещении | Сбор: временно хранятся в специальном помещении. Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом. Обезвреживание/восстановление/удаление: сдаются в специализированные организации, имеющие лицензию на производство работ по переработке бракованного электронного оборудования. | нет |
| 21 | Жизнедеятельность персонала, опорожнение, утрата потребительских свойств. | Древесина - 60%, Ткань, текстиль - 7%, Стекло - 6%, Железо металлическое, оксид - 5%, Полимер - 12%, Пищевые отходы - 10% | Смешанные коммунальные отходы (ТБО) | 20 03 01 | до 20 дней /Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 1,1 м ³ , в количестве 8шт | 34,583 | Временно хранятся в металлических контейнерах | Сбор: в металлических/пластиковых контейнерах с плотно закрывающейся крышкой на участках месторождения/без крышки, огражденные с 3 сторон в столовой вахтового поселка. Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации - приоритетный, захоронение на полигоне ТБО – в случае невозможности утилизации термическим методом. | нет |
| 22 | Жизнедеятельность персонала, при производстве продуктов питания после приготовления еды в столовых | 1) Жиры животн.и растит. /по "Критериям...", п.11/ - 76000мг/кг (7,6%) 2) Кальций – 23000мг/кг (2,3%), LC50 – 3000 мг/л/96 ч, ПДКпп -60мг/кг 3) Пищевые отходы/по "Критериям...", п.11/ - 625000 (62,5%) 4) Вода /по "Критериям...", п.11/ - 51000 мг/кг (5,1%). | Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (Пищевые отходы) | 20 01 08 | до 30 дней /Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75м ³ , в количестве 2шт | 7,62 | Временно хранятся в металлических контейнерах | Сбор: в металлических/пластиковых контейнерах с плотно закрывающейся крышкой на участках месторождения/без крышки, огражденные с 3 сторон в столовой вахтового поселка. Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации - приоритетный, захоронение на полигоне ТБО – в случае невозможности утилизации термическим методом. | нет |
| 23 | Жизнедеятельность персонала, исходными материалами отходов бумаги и макулатуры являются использованная бумага, упаковочные материалы, канцелярские принадлежности, картоны, и т.д. | 1) Целлюлоза – 27500 мг/кг (2,75%), LD50, 5000 мг/кг, не раств., не концентр., ПДК р.з., 10 мг/кг, кл. опасности 4, не канцерогенный, показатель инф. обеспечения – 0,67; 2) Древесина /по "Критериям...", п.13/ - 832000 мг/кг (83,2%), Xi-4, Zi-5, IgWi-6, Wi-1000000 | Бумага и картон (Отходы картона и бумаги) | 20 01 01 | до 6 месяцев / Временно хранятся в контейнерах | 0,5 | В контейнерах на участках образования | Сбор: временно хранятся в контейнерах. Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом. Обезвреживание/восстановление/удаление: сдача в специализированную организацию для проведения операции по восстановлению для использования как вторичного ресурса. | нет |
| 24 | При эксплуатации офисного оборудования (принтеров, копиров, МФУ) в результате замены использованных картриджей. | Пластиковый корпус (ABS, полистирол) – 60-70%; Металлические детали (сталь, алюминий) – 5-10%; Тонер-порошок (сажа, смолы, оксиды железа) – 10-20%; Остатки бумаги, пыль – 1-3%; Остатки чернил (для струйных картриджей) – 2-5%. | Отходы тонера, содержащие опасные вещества (картриджи) | 08 03 17* | до 6 месяцев / Временно хранятся в контейнерах | 0,11 | Временно хранятся в контейнерах | Сбор: вручную при замене картриджей, с последующим помещением в отдельные ёмкости. Транспортирование: специализированной организацией, имеющей лицензию на обращение с опасными отходами. Методы обезвреживания: - переработка и регенерация (восстановление картриджей, извлечение пластика и металлов); - термическое обезвреживание (при температуре свыше 900 °C); - утилизация на специализированных предприятиях. | нет |
| 25 | В административных и производственных помещениях при замене осветительных приборов. | Корпус (пластик, алюминий) – 50-65%; Печатная плата (стеклотекстолит, припой, медь) – 10-20%; Светодиоды (GaN, InGaN, сапфир, фосфор) – 5-10%; Линзы, рассеиватели (поликарбонат, силикон) – 5-10%; Проводка, контакты (медь, латунь) – 5-10% | Лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути | 20 01 36 | до 6 месяцев / Временно хранятся в контейнерах | 0,056 | Временно хранятся в специальном помещении в контейнерах | Сбор осуществляется в целые контейнеры, предотвращающие механическое повреждение. Хранение – в крытом сухом помещении, исключающем доступ влаги и нагрев. Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом. Утилизация – передача лицензированной организации для разборки и переработки компонентов (металлы, пластик, электроника). | нет |
| Дожимная компрессорная станция с установкой подготовки газа (ДКС) и ГСП-1 | | | | | | | | | |
| 1 | Образуются при работе двигателей | Вода - 4%, масло минеральное нефтяное - 78%, продукты разложения - 8%, механические примеси - 3%, присадка-1%, горючее - 6% | Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) | 13 02 08* | до 6 месяцев/ Отдельная бетонная площадка на складе для хранения нефтепродуктов | 23,4 | Временно накапливаются в герметичных бочках с плотно закрывающимися крышками, объемом 200 литров. | Сбор: в закрытых металлических бочках на площадках склада временного хранения/накопления (СВХ). Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом. Обезвреживание/восстановление/удаление: технология регенерации, повторное использование. | да |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|---|-----------|--|------|--|---|-----|
| 2 | Образуются при работе двигателей | Вода - 4%, масло минеральное нефтяное - 78%, продукты разложения - 8%, механические примеси - 3%, присадка-1%, горючее - 6% | Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) | 13 02 06* | до 6 месяцев/ Отдельная бетонная площадка на складе для хранения нефтепродуктов | 23,4 | Временно накапливаются в герметичных бочках с плотно закрывающимися крышками, объемом 200 литров. | Сбор: в закрытых металлических бочках на площадках склада временного хранения/накопления (СВХ). Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом. Обезвреживание/восстановление/удаление: технология регенерации, повторное использование. | да |
| 3 | При обтирании загрязненных маслами или дизтопливом частей различного оборудования, спецтехники, или автотранспорта | Ткань, текстиль - 73%, Масло минеральное нефтяное -12%, Вода - 15% | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь) | 15 02 02* | до 6 месяцев/ Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75 м3 на участках образования | 0,16 | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | Сбор: в металлических емкостях с плотно закрывающейся крышкой на участках месторождения с последующим централизованным сбором на участке склада временного хранения/накопления (СВХ). Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации. | нет |
| 4 | Образуются при работе двигателей, а также при замене фильтров | Железо-72%, углеводороды С1 - С10-9%, каучук-5%, бумага- 5%, кремний- 3%, цинк- 2%, сажа- 4% | Масляные фильтры (Отработанные масляные фильтры) | 16 01 07* | до 6 месяцев/ Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75 м3 на площадке вахтового городка | 0,4 | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | Сбор: временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации. | нет |
| 5 | Образуются при работе двигателей, а также при замене фильтров | Железо-72%, углеводороды С1 - С10-9%, каучук-5%, бумага- 5%, кремний- 3%, цинк- 2%, сажа- 4% | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Отработанные масляные фильтры) | 15 02 02* | до 6 месяцев/ Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75 м3 на площадке вахтового городка | 0,4 | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | Сбор: временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации. | нет |
| 6 | При использовании химических реагентов, которые применяются при приготовлении лабораторных анализов исследований | Железо - 0,5%, химические реагенты - 99,5% | Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Различная тара (использованная тара из химреагентов) | 15 01 10* | до 6 месяцев/ Временно хранятся в герметичном контейнере | 0,28 | Временно хранятся в специальном помещении | Сбор: временное хранение в металлических емкостях с закрытой крышкой на площадках буровой. Транспортировка: самосвалом с крытым брезентом, исключающим пыление остаточного содержимого мешков. Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон. | нет |
| 7 | При использовании химических реагентов, которые применяются при приготовлении лабораторных анализов исследований | Железо - 0,5%, химические реагенты - 99,5% | Смешанная упаковка (Различная тара (использованная тара из химреагентов) | 15 01 06 | до 6 месяцев/ Временно хранятся в герметичном контейнере | 0,28 | Временно хранятся в специальном помещении | Сбор: временное хранение в металлических емкостях с закрытой крышкой на площадках буровой. Транспортировка: самосвалом с крытым брезентом, исключающим пыление остаточного содержимого мешков. Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон. | нет |
| 8 | Загрязненные красками упаковочные материалы | Содержание остатков краски в таре - 5% | Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Использованная тара ЛКМ) | 15 01 10* | до 6 месяцев/ Временно хранятся в металлических контейнерах 0,75 м3 | 2,5 | Временно хранятся в металлических контейнерах | Сбор: на бетонированной площадке склада временного хранения/накопления. Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья. | нет |
| 9 | Загрязненные красками упаковочные материалы | Содержание остатков краски в таре - 5% | Металлическая упаковка (Использованная тара ЛКМ) | 15 01 04 | до 6 месяцев/ Временно хранятся в металлических контейнерах 0,75 м3 | 2,5 | Временно хранятся в металлических контейнерах | Сбор: на бетонированной площадке склада временного хранения/накопления. Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья. | нет |
| 10 | Эксплуатация и ремонт автотранспорта, ремонт оборудования | Железо - 95%, Железо оксид - 2%, Углерод - 3% | Смешанные металлы (Металлолом и металлическая стружка) | 17 04 07 | до 6 месяцев/ Временно хранятся в металлических контейнерах | 50 | Временно хранятся в металлическом контейнере | Сбор: в металлических контейнерах склада временного хранения (СВХ). Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом. Обезвреживание/восстановление/удаление: сдача в специализированную организацию для проведения операции по восстановлению для использования как вторичного ресурса | нет |
| 11 | Эксплуатация и ремонт автотранспорта, ремонт оборудования | Железо - 95%, Железо оксид - 2%, Углерод - 3% | Черные металлы (Металлолом и металлическая стружка) | 16 01 17 | до 6 месяцев/ Временно хранятся в металлических контейнерах | 50 | Временно хранятся в металлическом контейнере | Сбор: в металлических контейнерах склада временного хранения (СВХ). Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом. Обезвреживание/восстановление/удаление: сдача в | нет |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|---|-----------|--|--------|--|--|-----|
| | | | | | | | | специализированную организацию для проведения операции по восстановлению для использования как вторичного ресурса | |
| 12 | В результате проведения сварочных работ, которые производятся на специально оборудованных сварочных постах | Железо - 96%, обмазка (типа Ti(CO3)2) - 3%, Прочие - 1%. | Отходы сварки (Огарки сварочных электродов) | 12 01 13 | до 6 месяцев/ Временно хранятся в металлических контейнерах | 0,0125 | Временно хранятся в металлических контейнерах | Сбор: в металлическом контейнере с плотно закрывающейся крышкой в сварочном цеху. Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон. | нет |
| 13 | Вследствие исчерпания ресурса времени работы ламп в процессе освещения помещений или территории объектов | Стекло - 96,1%, ртуть - 0,03%, алюминий - 1,6%, медь - 0,17%, никель - 0,06%, железо оксид - 0,14%, гетинакс - 0,3%, мастика У9М - 1,3%, Люминофоры ЭЛС-580-В, ЭЛС-510-В, ЭЛС-4555-В - 0,3% | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (Отработанные люминесцентные Лампы) | 20 01 21* | до 6 месяцев складируются в герметичные промаркированные металлические контейнеры с замком, имеющий оранжевый цвет с названием. Бой ртутьсодержащих приборов собирается в плотные пластиковые пакеты, с производством записи о разбитых приборах, с указанием типа прибора, количества, даты и места случая. | 0,02 | В заводских упаковках в металлических | Сбор: временное хранение в таре завода-изготовителя с повторным использованием мягких прокладок. Размещение коробок с неисправными люминесцентными лампами горизонтальное, коробки запечатаны. Транспортировка: в крытых транспортных средствах, в специальных контейнерах или в упаковках с мягкими прокладками, исключающими их повреждение. Обезвреживание/восстановление/удаление: термодемеркуризация согласно договору с подрядной организацией. | нет |
| 14 | Образуются от деревообрабатывающих станков | Древесина - 100% | Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37/ (Отходы древесины) | 20 01 38 | до 6 месяцев временно хранятся на специально отведенной бетонной площадке | 0,2 | Временно хранятся на специально отведенной бетонной площадке | Сбор: временно хранятся специально отведенных бетонных площадках. Транспортировка: самосвалом с крытым брезентом, исключающим пыление остаточного содержимого мешков. Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон. | нет |
| 15 | Образуются от деревообрабатывающих станков | Древесина - 100% | Дерево (Отходы Древесины) | 17 02 01 | до 6 месяцев временно хранятся на специально отведенной бетонной площадке | 0,2 | Временно хранятся на специально отведенной бетонной площадке | Сбор: временно хранятся специально отведенных бетонных площадках. Транспортировка: самосвалом с крытым брезентом, исключающим пыление остаточного содержимого мешков. Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон. | нет |
| 16 | Жизнедеятельность персонала, опорожнение, утрата потребительских свойств. | Древесина - 60%, Ткань, текстиль - 7%, Стекло - 6%, Железо металлическое, оксид - 5%, Полимер - 12%, Пищевые отходы - 10% | Смешанные коммунальные отходы (ТБО) | 20 03 01 | до 20 дней /Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75 м3, в количестве 5шт | 16,982 | Временно хранятся в металлических контейнерах | Сбор: в металлических/пластиковых контейнерах с плотно закрывающейся крышкой на участках месторождения/без крышки, огражденные с 3 сторон в столовой вахтового поселка. Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации - приоритетный, захоронение на полигоне ТБО – в случае невозможности утилизации термическим методом. | нет |
| 17 | Производственный брак, изношенность оборудования | Полимерные метраллы - 75,3%, мех. примеси - 7,01%, резина - 1,49%, керамика - 0,18%, сажа - 10,02%, стекло - 6%. | Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 (Списанное электронное оборудование) | 16 02 14 | до 6 месяцев/ Отдельная площадка на складе для хранения | 0,3 | Временно хранятся в специальном помещении | Сбор: временно хранятся в специальном помещении. Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом. Обезвреживание/восстановление/удаление: сдаются в специализированные организации, имеющие лицензию на производство работ по переработке бракованного электронного оборудования. | нет |
| 18 | Производственный брак, изношенность оборудования | Полимерные метраллы - 75,3%, мех. примеси - 7,01%, резина - 1,49%, керамика - 0,18%, сажа - 10,02%, стекло - 6%. | Лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути | 20 01 36 | до 6 месяцев/ Отдельная площадка на складе для хранения | 0,3 | Временно хранятся в специальном помещении | Сбор: временно хранятся в специальном помещении. Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом. Обезвреживание/восстановление/удаление: сдаются в специализированные организации, имеющие лицензию на производство работ по переработке бракованного электронного оборудования. | нет |
| 19 | Очистка полости газопроводов от отложений песка, углеводородов, остатков гидратных образований. | масло - 78%, продукты разложения - 8%, вода - 4%, механические примеси - 3%, присадки - 1%, горючее - до 6% | Отходы, не указанные иначе (Шлам от шламосборника) | 05 01 99 | до 6 месяцев/ Временно хранятся в металлических шламосорниках объемом 10 м3 на участках образования | 30 | Временно хранятся в металлических шламосорниках | Сбор: временно хранятся в металлических шламосорниках. Транспортировка: вакуумной установкой. Обезвреживание/восстановление/удаление: термический, механический, физико- химический, биохимический методы утилизации и комбинированные методы, основанные на сочетании вышеперечисленных методов. | нет |
| 20 | При эксплуатации офисного оборудования (принтеров, копиров, | Пластиковый корпус (ABS, полистирол) – 60-70%; | Отходы тонера, содержащие опасные вещества (картриджи) | 08 03 17* | до 6 месяцев / Временно хранятся в контейнерах | 0,11 | Временно хранятся в контейнерах | Сбор: вручную при замене картриджей, с последующим помещением в отдельные ёмкости. | нет |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|-----------|---|--------|---|--|-----|
| | МФУ) в результате замены использованных картриджей. | Металлические детали (сталь, алюминий) – 5-10%; Тонер-порошок (сажа, смолы, оксиды железа) – 10-20%; Остатки бумаги, пыль – 1-3%; Остатки чернил (для струйных картриджей) – 2-5%. | | | | | | Транспортирование: специализированной организацией, имеющей лицензию на обращение с опасными отходами. Методы обезвреживания: - переработка и регенерация (восстановление картриджей, извлечение пластика и металлов); - термическое обезвреживание (при температуре выше 900 °C); - утилизация на специализированных предприятиях. | |
| 21 | В административных и производственных помещениях при замене осветительных приборов. | Корпус (пластик, алюминий) – 50-65%; Печатная плата (стеклотекстолит, припой, медь) – 10-20%; Светодиоды (GaN, InGaN, сапфир, фосфор) – 5-10%; Линзы, рассеиватели (поликарбонат, силикон) – 5-10%; Проводка, контакты (медь, латунь) – 5-10% | Лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути | 20 01 36 | до 6 месяцев / Временно хранятся в контейнерах | 0,041 | Временно хранятся в специальном помещении в контейнерах | Сбор осуществляется в целые контейнеры, предотвращающие механическое повреждение. Хранение – в крытом сухом помещении, исключающем доступ влаги и нагрев. Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом. Утилизация – передача лицензированной организации для разборки и переработки компонентов (металлы, пластик, электроника). | нет |
| 22 | При осушке и очистке природного или попутного газа на установках осушки газа | Цеолит ($\text{Na}_{12}[(\text{AlO}_2)_{12}(\text{SiO}_2)_{12}] \cdot x\text{H}_2\text{O}$) – 70-90%; Углеводороды C ₁ -C ₄ (метан, этиан, пропан, бутан) – 0,5-2,0%; Жидкие углеводороды (нефть, конденсат, мазут) – 1-8%; Влага (H ₂ O) – 1-5%; Неорганические примеси (пыль, оксиды металлов, ржавчина) – 0,5-2,0%; Следы сернистых соединений (H ₂ S, сульфиды, меркаптаны) – до 0,5%; Органические остатки масел/СОЖ – до 0,3%. | Цеолит, загрязненный углеводородами | 05 07 99* | до 6 месяцев / Помещение, территория установки осушки газа, вблизи технологических аппаратов | 80 | Временно хранятся в герметичных ёмкостях с крышками | Отход собирается и хранится в герметичных ёмкостях с крышками. Передается специализированной организации, имеющей лицензию на обращение с опасными отходами. Методы утилизации: - термическое обезвреживание (сжигание при > 900°C); - регенерация цеолита (при наличии технологической возможности); - захоронение на полигоне для опасных отходов. | нет |
| Газосборный пункт (ГСП-2) | | | | | | | | | |
| 1 | Жизнедеятельность персонала, опорожнение, утрата потребительских свойств. | Древесина - 60%, Ткань, текстиль - 7%, Стекло - 6%, Железо металлическое, оксид - 5%, Полимер - 12%, Пищевые отходы - 10% | Смешанные коммунальные отходы (ТБО) | 20 03 01 | до 30 дней / Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75м ³ , в количестве 2шт | 4,4 | Временно хранятся в металлических контейнерах | Сбор: в металлических/пластиковых контейнерах с плотно закрывающейся крышкой на участках месторождения/без крышки, огражденные с 3 сторон в столовой вахтового поселка. Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации - приоритетный, захоронение на полигоне ТБО – в случае невозможности утилизации термическим методом. | нет |
| 2 | Очистка полости газопроводов от отложений песка, углеводородов, остатков гидратных образований. | масло - 78%, продукты разложения - 8%, вода - 4%, механические примеси - 3%, присадки - 1%, горючее - до 6% | Отходы, не указанные иначе (Шлам от Шламосборника) | 05 01 99 | до 6 месяцев/ Временно хранятся в металлических шламосорниках объемом 10 м ³ на участках образования | 30 | Временно хранятся в металлических шламосорниках | Сбор: временно хранятся в металлических шламосорниках. Транспортировка: вакуумной установкой. Обезвреживание/восстановление/удаление: термический, механический, физико- химический, биохимический методы утилизации и комбинированные методы, основанные на сочетании вышеперечисленных методов. | нет |
| 3 | В административных и производственных помещениях при замене осветительных приборов. | Корпус (пластик, алюминий) – 50-65%; Печатная плата (стеклотекстолит, припой, медь) – 10-20%; Светодиоды (GaN, InGaN, сапфир, фосфор) – 5-10%; Линзы, рассеиватели (поликарбонат, силикон) – 5-10%; Проводка, контакты (медь, латунь) – 5-10% | Лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути | 20 01 36 | до 6 месяцев / Временно хранятся в контейнерах | 0,0012 | Временно хранятся в специальном помещении в контейнерах | Сбор осуществляется в целые контейнеры, предотвращающие механическое повреждение. Хранение – в крытом сухом помещении, исключающем доступ влаги и нагрев. Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом. Утилизация – передача лицензированной организации для разборки и переработки компонентов (металлы, пластик, электроника). | нет |
| Газосборный пункт (ГСП-3) | | | | | | | | | |
| 1 | Жизнедеятельность персонала, опорожнение, утрата потребительских свойств. | Древесина - 60%, Ткань, текстиль - 7%, Стекло - 6%, Железо металлическое, оксид - 5%, Полимер - 12%, Пищевые отходы - 10% | Смешанные коммунальные отходы (ТБО) | 20 03 01 | до 30 дней / Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75м ³ , в количестве 2шт | 4,4 | Временно хранятся в металлических контейнерах | Сбор: в металлических/пластиковых контейнерах с плотно закрывающейся крышкой на участках месторождения/без крышки, огражденные с 3 сторон в столовой вахтового поселка. Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации - приоритетный, захоронение на полигоне ТБО – в случае невозможности утилизации термическим методом. | нет |
| 2 | Очистка полости газопроводов от отложений песка, углеводородов, остатков гидратных образований. | масло - 78%, продукты разложения - 8%, вода - 4%, механические примеси - 3%, присадки - 1%, горючее - до 6% | Отходы, не указанные иначе (Шлам от Шламосборника) | 05 01 99 | до 6 месяцев/ Временно хранятся в металлических шламосорниках объемом 10 м ³ на участках образования | 30 | Временно хранятся в металлических шламосорниках | Сбор: временно хранятся в металлических шламосорниках. Транспортировка: вакуумной установкой. Обезвреживание/восстановление/удаление: термический, механический, физико- химический, биохимический методы утилизации и комбинированные методы, основанные на сочетании вышеперечисленных методов. | нет |
| 3 | В административных и | Корпус (пластик, алюминий) – 50-65%; | Лампы освещения светодиодные | 20 01 36 | до 6 месяцев / Временно | 0,0015 | Временно хранятся в специальном | Сбор осуществляется в целые контейнеры, | нет |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|-----------|--|--------|---|--|-----|
| | производственных помещениях при замене осветительных приборов. | Печатная плата (стеклотекстолит, припой, медь) – 10-20%; Светодиоды (GaN, InGaN, сапфир, фосфор) – 5-10%; Линзы, рассеиватели (поликарбонат, силикон) – 5-10%; Проводка, контакты (медь, латунь) – 5-10% | или иные без содержания ртути | | хранятся в контейнерах | | помещении в контейнерах | предотвращающие механическое повреждение. Хранение – в крытом сухом помещении, исключающем доступ влаги и нагрев. Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом. Утилизация – передача лицензированной организации для разборки и переработки компонентов (металлы, пластик, электроника). | |
| Газосборный пункт (ГСП-4) | | | | | | | | | |
| 1 | Жизнедеятельность персонала, опорожнение, утрата потребительских свойств. | Древесина - 60%, Ткань, текстиль - 7%, Стекло - 6%, Железо металлическое, оксид 5%, Полимер - 12%, Пищевые отходы - 10% | Смешанные коммунальные отходы (ТБО) | 20 03 01 | до 30 дней /Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75м3, в количестве 2шт | 4,4 | Временно хранятся в металлических контейнерах | Сбор: в металлических/пластиковых контейнерах с плотно закрывающейся крышкой на участках месторождения/без крышки, огражденные с 3 сторон в столовой вахтового поселка. Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации - приоритетный, захоронение на полигоне ТБО – в случае невозможности утилизации термическим методом. | нет |
| 2 | Очистка полости газопроводов от отложений песка, углеводородов, остатков гидратных образований. | масло - 78%, продукты разложения - 8%, вода - 4%, механические примеси - 3%, присадки - 1%, горючее - до 6% | Отходы, не указанные иначе (Шлам от Шламосборника) | 05 01 99 | до 6 месяцев/ Временно хранятся в металлических шламосорниках объемом 10 м3 на участках образования | 30 | Временно хранятся в металлических шламосорниках | Сбор: временно хранятся в металлических шламосорниках. Транспортировка: вакуумной установкой. Обезвреживание/восстановление/удаление: термический, механический, физико- химический, биохимический методы утилизации и комбинированные методы, основанные на сочетании вышеперечисленных методов. | нет |
| 3 | В административных и производственных помещениях при замене осветительных приборов. | Корпус (пластик, алюминий) – 50-65%; Печатная плата (стеклотекстолит, припой, медь) – 10-20%; Светодиоды (GaN, InGaN, сапфир, фосфор) – 5-10%; Линзы, рассеиватели (поликарбонат, силикон) – 5-10%; Проводка, контакты (медь, латунь) – 5-10% | Лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути | 20 01 36 | до 6 месяцев / Временно хранятся в контейнерах | 0,0017 | Временно хранятся в специальном помещении в контейнерах | Сбор осуществляется в целые контейнеры, предотвращающие механическое повреждение. Хранение – в крытом сухом помещении, исключающем доступ влаги и нагрев. Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом. Утилизация – передача лицензированной организации для разборки и переработки компонентов (металлы, пластик, электроника). | нет |
| Магистральный газопровод (КУУГ) | | | | | | | | | |
| 1 | Жизнедеятельность персонала, опорожнение, утрата потребительских свойств. | Древесина - 60%, Ткань, текстиль - 7%, Стекло - 6%, Железо металлическое, оксид 5%, Полимер - 12%, Пищевые отходы - 10% | Смешанные коммунальные отходы (ТБО) | 20 03 01 | до 30 дней /Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75м3, в количестве 2шт | 4,4 | Временно хранятся в металлических контейнерах | Сбор: в металлических/пластиковых контейнерах с плотно закрывающейся крышкой на участках месторождения/без крышки, огражденные с 3 сторон в столовой вахтового поселка. Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации - приоритетный, захоронение на полигоне ТБО – в случае невозможности утилизации термическим методом. | нет |
| 2 | В административных и производственных помещениях при замене осветительных приборов. | Корпус (пластик, алюминий) – 50-65%; Печатная плата (стеклотекстолит, припой, медь) – 10-20%; Светодиоды (GaN, InGaN, сапфир, фосфор) – 5-10%; Линзы, рассеиватели (поликарбонат, силикон) – 5-10%; Проводка, контакты (медь, латунь) – 5-10% | Лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути | 20 01 36 | до 6 месяцев / Временно хранятся в контейнерах | 0,002 | Временно хранятся в специальном помещении в контейнерах | Сбор осуществляется в целые контейнеры, предотвращающие механическое повреждение. Хранение – в крытом сухом помещении, исключающем доступ влаги и нагрев. Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом. Утилизация – передача лицензированной организации для разборки и переработки компонентов (металлы, пластик, электроника). | нет |
| 3 | Вследствие исчерпания ресурса времени работы ламп в процессе освещения помещений или территории объектов | Стекло - 96,1%, ртуть - 0,03%, алюминий - 1,6%, медь - 0,17%, никель - 0,06%, железо оксид - 0,14%, гетинакс - 0,3%, мастика У9М - 1,3%, Люминофоры ЭЛС-580-В, ЭЛС-510-В, ЭЛС-4555-В - 0,3% | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (Отработанные люминесцентные лампы) | 20 01 21* | до 6 месяцев складируются в герметичные промаркированные металлические контейнеры с замком, имеющий оранжевый цвет с названием. Бой ртутьсодержащих приборов собирается в плотные пластиковые пакеты, с производством записи о разбитых приборах, с указанием типа прибора, количества, даты и места случая. | 0,0004 | В заводских упаковках в металлических | Сбор: временное хранение в таре завода-изготовителя с повторным использованием мягких прокладок. Размещение коробок с неисправными люминесцентными лампами горизонтальное, коробки запечатаны. Транспортировка: в крытых транспортных средствах, в специальных контейнерах или в упаковках с мягкими прокладками, исключающими их повреждение. Обезвреживание/восстановление/удаление: термодемеркуризация согласно договору с подрядной организацией. | нет |
| Капитальный ремонт скважин (КРС) | | | | | | | | | |
| 1 | При проведении КРС производится промывка скважин. | 1) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (Нефтемасла; КЕИМ) [716*] – 19800 мг/кг (1.98%), ПДКв (ОДУ)-0,3мг/л, ПДКрз(ОБУВ)-5мг/м3, ПДКс(мр) (ОБУВ) 0,05мг/м3, LD50-2000мг/кг, IgKow-6, LC50 -100,1мг/л/96 ч 2) Фенолы сланцевые [601] -10400мг/кг (1.04%), ПДКс(мр) (ОБУВ)-0,007мг/м3 | Нефтесодержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор (Отходы обратной промывки скважин ООПС) | 01 05 05* | до 30 дней /Временно хранятся в металлических контейнерах объемом 0,75м3, в количестве 2шт | 53,427 | Временно хранятся в металлических контейнерах | Сбор: временно хранятся в контейнерах. Транспортировка: вакуумной установкой. Обезвреживание/восстановление/удаление: термический, механический, физико- химический, биохимический методы утилизации и комбинированные методы, основанные на сочетании вышеперечисленных методов. | нет |

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | 3) Вода /по "Критериям...", п.11/ - 959800мг/кг (95.98%) 4) Грунт снятый чистый /по "Критериям...", п.11/ - 10000 мг/кг (1%) | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|

Контроль, мониторинг отходов

На территории месторождения Шагырлы-Шомышты нет полигонов размещения отходов производства и потребления

Отходов производства и потребления, образующиеся вывозится на специализированные предприятия на основании заключенных договоров.

Вывоз и транспортировка всех видов отходов производства и потребления осуществляется спец. автотранспортом подрядной транспортной организации, согласно договору.

Перевозка всех отходов производится под строгим контролем и движение всех отходов регистрируется.

Производственный контроль за всеми видами хозяйственной деятельности в системе обращения с отходами осуществляется на основе Экологического кодекса РК, действующих экологических, санитарно-эпидемиологических, технических норм и правил обращения с отходами в Республике Казахстан.

В филиале «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАЗот» разработаны и внедрены соответствующие планы сбора, хранения, переработки, утилизации и захоронения (ликвидации) отходов, согласно которым будет производиться регулярная инвентаризация, учет и контроль над хранением и состоянием всех отходов.

Производственный контроль в области обращения с отходами включает:

- Анализ существующего производства с целью выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов.
- Соблюдение норм временного накопления отходов.
- Непосредственный контроль в области обращения с отходами осуществляют специалисты филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАЗот»
- отслеживание и контроль за процессами образования и передачи сторонним организациям отходов, а также ведение и хранение документации (электронные версии), относящихся к процессу отслеживания движения отходов;
- участие в разработке планов по снижению объемов отходов.

Филиал «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАЗот» осуществляет четкий контроль над управлением отходами, их сбором, транспортировкой, складированием, удалением или утилизацией.

В соответствии с Программой производственного мониторинга окружающей среды, мониторинг почвенного покрова производится 1 раз/год в 4 квартале. Наименование загрязняющих веществ, подлежащих контролю: нефтепродукты, медь, свинец, цинк, кобальт, кадмий, никель.

Цель: получение достоверной информации по состоянию почвенного покрова, содержанию в почвах загрязняющих веществ, определение источников загрязнения и прогнозирование отдаленных последствий, разработка мероприятий по уменьшению воздействий на почвенный покров.

В настоящее время проводится визуальное наблюдение за условиями временного хранения отходов, герметичностью тары и ее состоянием, периодичностью вывоза отходов или передачи работникам предприятия, своевременным использованием отходов на предприятии. Ответственным лицом, осуществляющим контроль за соблюдением правил хранения и своевременном вывозом отходов, является экослужба предприятия. Данные об объемах образованных и вывезенных отходов заносятся в журнал учета отходов.

4. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Целью настоящей Программы управления отходами, является достижение установленных показателей, направленных на оптимизацию системы управления отходами и снижения воздействия отходов на окружающую среду.

Для достижения установленной цели, Компания определила следующие задачи:

1. *Сокращение объемов образованных отходов;*
2. *Оптимизация системы управления отходами в соответствии с новыми требованиями экологического законодательства.*
3. *Снижение воздействия отходов на ОС при накоплении.*

Выполнение поставленных задач необходимо достигать наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, при этом соблюдая действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические нормы и правила при обращении с отходами и не оказывая вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

4.1. Целевые показатели

Целевые показатели в данной Программы, представлены в виде количественных и качественных значений согласно установленным задачам.

Для выполнения поставленных задач, Компания устанавливает следующие целевые показатели, которые будут достигнуты в течение 2024 - 2033 года:

- Увеличение доли отходов, передаваемых на переработку;
- Компактирование до 15% от общего объема образующихся отходов пластика и отходов бумаги и картона;
- Повторное использование строительных и древесных отходов внутри предприятия на уровне не менее 5% от общего объема образования этих видов отходов;
- Оптимизированная система управления отходами;
- Облегчение раздельного складирования отходов;
- Документированное подтверждение выполнения вспомогательных операций при обращении с отходами;
- Своевременная передача образованных отходов в полном объеме сторонней организации для дальнейших операций с ними не реже одного раза в шесть месяцев;
- Повышение качества раздельного накопления отходов, снижение воздействия отходов на ОС и повышение уровня экологической культуры и осведомленности персонала Компании;
- Бесперебойная эксплуатация контейнеров.

4.2. Базовые показатели

Базовые значения показателей, характеризуют текущее состояние управления отходами и определяются как среднее значение за последние три года.

Таблица 3.2-1

Базовые показатели образования отходов

| Наименование отходов | Фактическое образование отходов, тонн | | | Базовые показатели |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------|---------|--------------------|
| | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | |
| медицинские отходы | 0,0367 | 0,0297 | 0,014 | 0,0268 |
| отработанные люминесцентные лампы | 0,0495 | 0,019 | 0,012 | 0,0268 |
| использованная тара ЛКМ | 0,0012 | 0,015 | 0,0018 | 0,0060 |
| отработанные масляные фильтры | 0,046 | 0,04455 | 0,015 | 0,0352 |
| отработанные аккумуляторы | 0,8436 | 1,1076 | 0,9 | 0,9504 |
| промасленные ветоши | 0,04041 | 0,086 | 0,06 | 0,0621 |
| отработанные моторные масла | 4,59789 | 4,4 | 9,4 | 6,1326 |
| ТБО | 103,15394 | 69,85 | 66,33 | 79,7780 |
| отработанные автошины | 4,82 | 6,38 | 3,23 | 4,8100 |
| строительные отходы | 0,37235 | 0,7 | | 0,5362 |

| | | | | |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| металлическая стружка | 0,00016 | | | 0,0002 |
| металлолом | 0,0398 | 0,05 | 18,7216 | 6,2705 |
| огарки сварочных электродов | 0,0313 | 0,0231 | 0,005 | 0,0198 |
| использованная тара (разная) | 0,31377 | | | 0,3138 |
| буровой шлам | 329 | 194,081 | | 261,5405 |
| отработанный буровой раствор | 535 | 298 | | 416,5000 |
| пищевые отходы | 3,9004 | 1,459 | 3,058 | 2,8058 |
| макулатура | 0,15 | 0,042 | | 0,0960 |
| отходы оргтехники | | 0,28 | | 0,2800 |
| ВСЕГО: | 982,397 | 576,567 | 101,747 | 780,191 |

Программа управления отходами призвана уменьшить ущерб, наносимый опасными отходами окружающей среде, улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на самом предприятии, и на этой основе повысить показатели здоровья местного населения, обеспечить достижение качественной динамики роста показателей качества окружающей среды области.

Программа управления отходами Филиал «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» должна обеспечить создание системы управления отходами, с учетом инфраструктуры по сбору, вывозу, обеззараживанию и утилизации опасных отходов.

Область применения настоящего документа охватывает все отходы производства и потребления, образуемые в результате производственной деятельности компании Филиал «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот».

Основной задачей по определению уровня загрязнения окружающей среды токсичными веществами отходов является получение суммарных показателей состояния основных компонентов окружающей среды: водной среды, воздушной среды почвенного покрова.

К отрицательным последствиям эксплуатации объектов Филиал «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» относятся:

- нарушение гидрогеологического режима водных объектов;
- ухудшение качества подземных и поверхностных вод;
- загрязнение атмосферы;
- сокращение земельного фонда и загрязнение почвенного покрова.

Любая производственная деятельность, в том числе образование, сбор, хранение, транспортировка на захоронение или утилизацию отходов, оказывает негативное влияние на компоненты окружающей среды. Данное влияние зависит не только от вида отхода, его класса опасности, но и от места и времени хранения. Один и тот же вид отходов по-разному влияет на компоненты окружающей среды.

Так, попадание в почву нефти и нефтепродуктов приводит к значительным физико-химическим изменениям почвы. Это выражается в изменении ее микроэлементного состава, водно-воздушного и окислительно-восстановительного потенциала, что, в свою очередь, приводит к изменению качества почв, к исчезновению и оскудению разнообразия растительного покрова, а также загрязнению поверхностных и подземных вод. Плодородный слой земли, залитый нефтью, не восстанавливается в течение длительного времени.

Если количество просочившихся в почву нефтепродуктов превышает сорбционную способность грунтов, то они попадают в подпочвенные воды, водоносные горизонты, перемещаясь в направлении уклона поверхности грунтового потока и далее в поверхностные водоемы. Нефть, попадая в воду, растекается по ней в виде пленки различной толщины, проникает в виде эмульгированных частиц в толщу воды и оседает вместе с илом на дно. Нефтяные пленки нарушают обмен энергией, влагой и газами между водной поверхностью и атмосферой. Нефть препятствует естественной аэрации, вызывая, дефицит кислорода и нарушает нормальные биологические процессы в водоемах. Осевшие на дно мазут, масла, тяжелые углеводороды вызывают вторичное загрязнение водоемов, что приводит к гибели обитающих в них живых организмов.

Наибольшее загрязнение почвы, с образованием замазученных грунтов, происходит при авариях на магистральном трубопроводе, и в меньших - при различных видах утечек и ремонтных работах. Объемы при авариях превышают в несколько раз объемы замазученных грунтов, образующихся в результате производственной деятельности.

Загрязнение атмосферы происходит при испарении нефтепродуктов из емкостей их хранения, мест разливов, из-за неисправности оборудования и аварий. При этом в атмосферу выбрасываются легкие фракции углеводородов.

Для оценки уровня загрязнения окружающей среды необходимо использовать комплексную оценку, которая осуществляется по следующим критериям: продолжительность воздействия, величина воздействия и зона влияния.

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

Для оценки воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления» для расчета принимаются данные по состоянию атмосферного воздуха, почв и подземных вод.

В результате мониторинговых работ, проведенных в 2023-2024 г.г., было установлено, что почвы не загрязнены тяжелыми металлами. Содержание меди, цинка, свинца, кадмия на всей обследованной территории находится на уровнях значительно ниже ПДК. Согласно результатам, содержание нефтепродуктов за весь период наблюдений не превысило допустимых значений.

Результаты производственного мониторинга показывают, что производственная деятельность объектов Филиал «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» существенного влияния на компоненты окружающей среды не оказывает.

В целом, экологическое состояние территории расположения Филиал «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» по степени воздействия на окружающую природную среду можно охарактеризовать как умеренное, с очагами загрязнения, носящими локальный (точечный) характер.

В Филиал «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Принципиально эта система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы предприятия, из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются в контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей площадках.

Внедрение на предприятии имеющихся в мире наилучших технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов

В ближайшее будущее (2026 - 2033 гг.) - на период разработки данной Программы управления отходами - на Филиал «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» не предусматривает внедрение технологий и установок обезвреживания, переработки и утилизации отходов.

Привлечение инвестиций в переработку и вторичное использование отходов

Филиал «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» планирует использовать свои средства для реализации Программы управления отходами.

Привлечение инвестиций на данном этапе разработки Программы не планируется.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Минимизация объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения

Согласно Экологическому Кодексу Республики, Казахстан в Программе управления отходами предусматриваются меры с указанием объемов и сроков их выполнения по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов путем:

- 1) совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
- 2) повторного использования, либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- 3) переработки отходов с использованием наилучших доступных технологий.
- 4) изношенная спецодежда по мере возможности используется для протирки оборудования в качестве ветоши.
- 5) рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- 6) закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- 7) принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов топлива;
- 8) повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;
- 9) отработанные люминесцентные лампы - замена люминесцентных ртутных ламп на светодиодные.
- 10) тара из-под ЛКМ - снижение объема тары из-под ЛКМ, за счет замены тары на более больший объем.
- 11) отработанные масла - целевым показателем служит закупка качественных масел и смазочных материалов, которые обеспечивают длительную и эффективную работу оборудования, обладают увеличенным сроком службы и повышенной эффективностью. В результате чего:
 - увеличивается интервал между заменами масла;
 - увеличивается срок службы насосов и экономия на их ремонте;
 - уменьшается объем отработанного масла.
- 12) воздушные фильтры - продувка и рассмотрение возможности повторного использования.
- 13) различная тара (использованная тара из-под химреагентов) - уменьшение образования за счет рационального использования реагентов.

Организационные и экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами

Проведение строгого учета всех образующихся отходов непосредственно в местах их образования является одной из основных мер, направленных на снижение воздействия отходов на окружающую среду. Данное понятие должно включать в себя: наименование отхода, согласно имеющегося паспорта отхода; его фазовое состояние (твердое, жидкое, пастообразное и так далее); наименование цеха, участка; источник образования отхода; характеристика места хранения отхода (описание площадки, место расположения); характеристика тары, контейнера, его объем и материал изготовления, цвет контейнера и дополнительные надписи; периодичность вывоза данного контейнера или контейнеров и место удаления отхода согласно процедуре обращения с отходами (полигон, установка обезвреживания, передача сторонним организациям согласно договору, населению); название организации, осуществляющей вывоз.

Ответственность за мероприятия по безопасному обращению с отходами несет первый руководитель предприятия.

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от последствий при них при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий. Аварийные ситуации при обращении с отходами могут возникнуть:

- При временном хранении отходов.
- При погрузочно-разгрузочных работах с отходами.
- При транспортировке отходов к месту захоронения.

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от последствий при них при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий. Управление и безопасное обращение с отходами являются предпосылками для охраны окружающей среды и здоровья населения.

Предприятию особое внимание следует уделить таким отходам как: отработанным люминесцентным лампам, содержащим ртуть. Данный вид отхода является опасным.

Следует отметить, что при неосторожном обращении с люминесцентными лампами возможен их бой. Таким образом, при обращении с лампами запрещается:

- выбрасывать использованные и бракованные ртутьсодержащие лампы в контейнеры для твердых бытовых и твердых промышленных отходов;
- хранить в неприспособленных помещениях.

Также одним из источников возможных аварийных ситуаций являются автомобильный транспорт и специальная погрузочно-разгрузочная техника. Основной гарантией предотвращения аварийных ситуаций является: во-первых, соблюдение правил эксплуатации автотранспортных средств и спецтехники; во- вторых, соблюдение требований и правил техники безопасности обращения с перевозимыми отходами.

Меры, направленные на снижение воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду при транспортировке отходов

При транспортировке отходов необходимо обязательное соблюдение правил загрузки отходов в кузов и прицепы автотранспортного средства. В случае возникновения ситуации, связанной с частичным или полным выпадением перевозимых отходов, все выпавшие отходы будут полностью собраны, увезены и размещены в местах захоронения. В случае загрязнения почвы, слой грунта будет снят и вывезен на утилизацию. На данном участке будет проведена рекультивация.

Меры, направленные на снижение воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду при погрузочно-разгрузочных работах

Все погрузочные и разгрузочные работы, выполняемые при складировании отходов, планируется производить механизированным способом. Эти работы будут выполняться при помощи кранов, погрузчиков и средств механизации. Проведение погрузочных и разгрузочных работ допускается только на площадках, предназначенных для этих работ, спланированных и имеющих твёрдое покрытие.

Погрузочные работы должны быть максимально механизированы, погрузочные механизмы должны быть в исправном состоянии, а лица, управляющие им специально обучены.

Все образующиеся отходы будут вывозиться только специализированными предприятиями, которые имеют лицензии на право проведения работ по приему, переработке и утилизации отходов производства и потребления.

Ликвидацию аварийных ситуаций осуществляет предприятие или по договору подрядные организации. В случае возникновения аварии предприятие должно возмещать нанесённый ущерб окружающей среде.

На предприятии предусмотрено раздельное временное складирование (хранение) всех образующихся видов отходов. При правильном складировании отходов в период временного хранения они не оказывают воздействия на компоненты окружающей среды.

Эффективные меры, направленные на снижение воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления включают следующее:

- временное хранение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- применение мер предосторожности и проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов, жидкого сырья и топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов.

Также следует отметить, что даже небольшие отклонения от технологических режимов производственных процессов могут привести к отрицательным последствиям, для этого необходимо контролировать выполнение всех природоохранных мероприятий, предусматриваемых программой работ, не допуская при этом возникновения аварийных ситуаций.

Основные направления для решения данных задач следующие:

- Разработка инструкций по обращению с отходами.
- Отбор проб, проведение различных анализов для определения состава отходов, полученных в результате технологического процесса.
- Разработка паспортов опасных отходов.
- Разработка необходимых экологических проектов.
- Приобретение необходимого количества контейнеров для сбора отходов.
- Маркировка контейнеров

Поиски и подбор специализированных компаний по переработке, повторному использованию, обработке отходов. Своевременное заключение договоров со специализированными организациями.

- Проведение аудита выбранных компаний (посещение объектов по управлению отходами).

• Обучение персонала компании на курсах, семинарах по обращению с отходами.

Технологические и научно-технические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами. Экологическим Кодексом Республики Казахстан предприятиям природопользователям предъявляются требования по внедрению малоотходных технологий - предприятия должны обеспечивать постепенное сокращение объемов образования отходов на всех этапах производственного цикла, в том числе путем совершенствования производственных процессов, повторного использования (рециклинга) отходов, передачи отходов физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании. При выборе способа и места обезвреживания или размещения отходов, а также при определении физических или юридических лиц, осуществляющих переработку, удаление или размещение отходов, собственники отходов должны обеспечить минимальное перемещение отходов от источника их образования.

Данные положения Кодекса предъявляют к предприятиям более жесткие требования к системе управления отходами. Для усовершенствования системы управления отходами предлагается следующее:

- Проведение анализа существующей системы обращения с отходами.
- Изучение международного опыта в области управления отходами.
- Разработка мероприятий, направленных на:
 - уменьшение образования отходов;
 - увеличение использования отходов в качестве вторичного сырья; о обеспечение экологически безопасного хранения отходов;
 - использование услуг по обращению с отходами третьих сторон, специализированных организаций, работающих в сфере обращения с отходами.

Снижение объемов образования и накопления отходов должно осуществляться за счет:

- внедрения на предприятиях имеющихся в мире наилучших технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения. Возможности значительного сокращения объема достигается путем использования малоотходных или безотходных технологий в строительстве объектов, и т.д. а также уменьшение образования отходов в источнике посредством проектирования, вариантов материально-технического снабжения и выбора подрядчиков;
- повторного использования материалов или изделий, которые являются продуктами многократного использования в их первоначальной форме;
- проведения разграничения между отходами по физико-химическим свойствам, которое является важным моментом в программе мероприятий по их переработке и удалению. Помимо соображений безопасности, такое разграничение позволяет выявить близкие по характеристикам отходы, которые могут быть объединены для упрощения процессов хранения, очистки, переработки и/или удаления, а также отходы, которые должны оставаться разобщенными. Если необходимость разобщения несовместимых отходов не будет учтена, то может образоваться такая смесь, которая не будет поддаваться переработке или удалению предпочтительным методом, потребует проведение лабораторных анализов в значительном объеме и приведет к общему удорожанию проводимых мероприятий;
- выбора экологически приемлемого способа удаления отходов. Совершенствование производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий.

Для сокращения объема отходов необходимо применение безотходных технологий, либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

Совершенствование производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий

Для сокращения объема отходов необходимо применение безотходных технологий, либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

Сокращение объемов образования отходов. Сокращение объемов образования отходов предполагает планирование и осуществление мероприятий по уменьшению количества производимых отходов и увеличение доли отходов, которые могут быть использованы как вторсырье.

Так, например, сокращение отходов производства и потребления за рубежом направлено на изменение упаковки (в развитых странах упаковочные материалы составляют до 30 % веса и 50 % объема всех отходов).

Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности.

В Бейнеуском районе нет перерабатывающих заводов по переработке отходов, в связи с этим отходы производства и потребления филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» сдаются в специализированную организацию:

- Отработанные люминесцентные лампы - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Отработанные аккумуляторные батареи - сдаются в специализированные организации, имеющие лицензию на производство работ по переработке аккумуляторного лома
- Отработанные масла - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Шлам и буровой раствор - сдаются в специализированную организацию по договору
- Отработанные масляные фильтры – сдаются в специализированную организацию по договору.
- Промасленная ветошь - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Различная тара и использованная тара ЛКМ - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Отходы обратной промывки скважин- сдаются в специализированную организацию по договору.
- Медицинские отходы - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Картриджи от печатающих устройств, содержащие остатки тонеров (отходы тонеров, содержащие опасные вещества) - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Цеолит, загрязнённый углеводородами - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Иловых осадок - сдаются в специализированную организацию по договору или же используется как удобрения для насаждения на предприятии.
- Отработанные автомобильные шины и отходы картона и бумаги - сдаются специализированную организацию для проведения операции по восстановлению для использования как вторичного ресурса.
- Металлом (лом черных и цветных металлов) и металлическая стружка - сдаются специализированную организацию для проведения операции по восстановлению для использования как вторичного ресурса.
- Огарки сварочных электродов - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Строительные отходы - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Отходы древесины - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Списанное электронное оборудование - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Твердые бытовые и пищевые отходы - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути - сдаются в специализированную организацию по договору.

После рассмотрения вариантов по сокращению количества отходов, рассматриваются варианты по повторному использованию отходов за счет регенерации/утилизации, рециклинга отходов.

Повторное использование отходов, либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании

После рассмотрения вариантов по сокращению количества отходов, рассматриваются варианты по повторному использованию отходов за счет регенерации/ утилизации, рециклинга отходов.

Регенерация утилизация. После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов, оцениваются мероприятия по регенерации и утилизации отходов, как на собственном предприятии, так и на сторонних предприятиях. Примером такой меры является использование на собственные нужды отработанных масел, переработка металлолома и автошин, передача для утилизации специализированным предприятиям отработанных люминесцентных ламп.

Рециклинг отходов. Процесс возвращения отходов в процессы техногенеза. По договору сдаваемые отходы, такие как металлом, автошины и отработанные люминесцентные лампы возвращаются в производственный цикл для производства той же продукции. Отработанные аккумуляторы сдаются в специализированные организации, имеющие лицензию на производство работ по переработке аккумуляторного лома.

Все отходы производства и потребления временно складируются на территории предприятия и по мере накопления вывозятся на договорных условиях со специализированными предприятиями на переработку и захоронение (копии соответствующих договоров приведены в приложении).

Перевозка всех отходов производится под строгим контролем. Для этого, движение всех отходов регистрируется в специальном журнале учета образования и утилизации отходов с указанием типа, количества, характеристики, маршрута, номера маркировки, категории, места отправления и назначения и т.д.

Данные об образовании и вывозе отходов вносят в сводный регистр учета отходов предприятия. Составляются ежемесячные и ежеквартальные отчеты по образованию отходов. Проводятся тренинги и планерки на рабочих местах для всего персонала по системе управления отходами на предприятии. Персонал предприятия, принимающий участие в операциях по обращению с отходами (хранение, сбор, транспортировка, переработка и размещение), несет ответственность за их надлежащие размещение.

Данная система управлением отходами производства и потребления позволяет минимизировать воздействие отходов на компоненты окружающей среды, посредством системного подхода к их обращению.

Ввиду отсутствия полигонов захоронения отходов, специальные исследования по контролю за воздействием отходов на окружающую среду не разрабатываются.

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

5.1. Планируемая система управления отходами

Основным принципом Компании в системе управления отходами является ответственность за обеспечение надлежащего управления с ними с момента образования до момента передачи. Таким образом, Компания осуществляет организацию раздельного складирования отходов в специально оборудованных местах в течение сроков, установленных ЭК РК, и передачу отходов специализированным предприятиям для дальнейших операций с ними. Для управления отходами в интересах охраны окружающей среды Компания перейдет на новый принцип иерархии отходов согласно ст.329 ЭК РК:

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

В виду того, что Компания не является специализированным предприятием по обращению с отходами, основным направлением будет предотвращение образования отходов, переработка, подготовка к повторному использованию, как на собственном предприятии, так и для передачи специализированным предприятиям по договору для дальнейших операций с ними.

Как отмечалось выше, Компания оптимизирует существующую систему управления отходами в соответствии с новым ЭК РК и других нормативных требований, которая будет заключаться в следующем:

- *Идентификация образовавшихся отходов.* Идентификация образовавшихся отходов включает процедуру классификации и паспортизации отходов.

- *Накопление отходов.* На данном этапе, Компания на основе результатов идентификации отходов осуществляет раздельное складирование отходов по виду, опасности и агрегатному состоянию в различных промаркированных (указывается название отхода, уровень опасности) контейнерах, установленных на площадках временного хранения производственных отходов. Временное складирование отходов необходимо для накопления достаточного количества отходов того или иного вида для целесообразной передачи третьей стороне не реже одного раза в шесть месяцев. На площадках временного хранения производственных отходов на этапе накопления будут осуществляться операции по восстановлению отходов, включающие дополнительную сортировку отходов с выделением вторичного сырья (древесина, металл, пластик, бумага и картон) и отбор части некоторых отходов для вторичного использования внутри предприятия. Обустройство площадки временного хранения производственных отходов и накопление различных видов отходов на ней, регулируется также требованиями «Санитарно-эпидемиологических требований к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 г. № КР ДСМ-331/2020 (далее СанПин №331/2020) для исключения загрязнение окружающей среды.

- *Транспортировка отходов* будет заключаться в перемещении отходов внутри предприятия с помощью специализированных транспортных средств с мест образования до места временного складирования отходов, при этом, исключая попадания отходов в окружающую среду.

- *Сбор отходов.* В соответствии с ЭК РК, сбор отходов — это деятельность по приему отходов специализированными предприятиями для дальнейших операций с ними. Так Компания по мере накопления, передает все образованные отходы по договорам третьей стороне для дальнейших операций с ними. Транспортировка отходов с территории

предприятия, производится специализированным транспортом спецпредприятий, соответствующим требованиям перевозки опасных грузов.

• *Учет и контроль.* Все отходы, включая их образование и последующие операции с ними, отслеживаются и контролируются в рамках системы отчётности Компании. Система контроля передачи отходов включает в себя составление Акта передачи отходов с указанием достаточных сведений об отходах для исключения неправильного обращения с отходами последующими владельцами.

Рассмотрев систему управления отходами. В филиале «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» можно сделать следующие вводы и дать рекомендации:

• Согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранение в сроки, превышающие нормативные.

• Оборудовать все площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности.

• С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

• Своевременно осуществлять вывоз отходов подрядными организациями, а также заблаговременно заключать необходимые договора со специализированными организациями по вывозу отходов.

Экономические, социальные и организационные аспекты Программы обеспечивают комплексный подход, взаимно дополняют и усиливают друг друга. Основными направлениями и путями в реализации целей настоящей Программы являются:

- осуществление деятельности Компании в строгом соответствии с требованиями законодательных и нормативно-правовых актов РК;
- соблюдение политики Компании с области охраны окружающей среды;
- проведение анализа существующей системы управления отходами;
- изучение международного опыта в области управления отходами;
- разработка проектной и нормативной документации в области экологии на предприятии, инструкций по обращению с отходами;
- организация технологического процесса в соответствии с нормами технологического проектирования, технологическими инструкциями, утвержденными в установленном порядке;
- повышение уровня экологической безопасности производства, обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования, транспорта и спецтехники;
- наличие специально обустроенной площадки для накопления отходов, необходимого количества маркированных контейнеров для раздельного сбора отходов;
- проведение поиска, выбора, своевременного заключение договоров со специализированными компаниями для передачи отходов с учетом принципов иерархии и близости к источнику, если это обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения;
- обучение персонала компании на курсах, семинарах по обращению с отходами.

Представленные в Программе меры основываются на принципе иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан, который включает в себя:

- предотвращение образования отходов посредством:
- выбора оптимальных вариантов материально-технического снабжения, рациональная закупка материалов (покупка только того, что действительно необходимо);
- рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве (использование материала до конца (краска, растворители, хим.реагенты и т.д.);

- рационального закупа материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов (использование правила «первым пришло-первым уйдет» для сведения к минимуму порчи материальных запасов);

- закупа материалов, используемых в производстве, в бестарном виде или в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;

- совершенствования производственных процессов;

- повторного использования материалов или изделий, которые являются продуктами многократного использования в их первоначальной форме либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;

- применения мер предосторожности и проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов, жидкого сырья и топлива;

- постоянного повышение профессионального уровня персонала;

■ подготовка отходов к повторному использованию посредством;

- сортировки отходов с учётом его происхождения и пригодности к переработке или вторичному использованию;

- раздельного сбора и предотвращения смешивания различных видов отходов;

- уменьшения содержания вредных веществ в материалах или продукции;

- выбора оптимального подрядчика в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК;

■ переработка отходов;

- раздельный сбор и предотвращения смешивания различных видов отходов;

- выбор оптимального подрядчика в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК;

■ утилизация отходов;

- выбор оптимального подрядчика в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК;

■ удаление отходов.

- выбор оптимального подрядчика в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК.

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 устанавливаются с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

5.2. Планируемые меры и пути достижения цели

Для достижения поставленной цели, Компания установила три задачи, выполнение которых требует проведение ряда мероприятий.

1. **Задача № 1. Сокращение объемов образованных отходов.** Для сокращения объемов образованных отходов, Компания планирует в течение 2024 года выполнить следующие мероприятия:

• Дополнительная сортировка отходов на площадке временного хранения производственных отходов с целью отбора вторсырья (древесина, пластик, бумага/картон, металлы). Планируется осуществлять дополнительную ручную сортировку отходов, которые накапливаются на пахощадке временного хранения производственных отходов с целью контроля качества раздельного складирования отходов. Также при дополнительной сортировке некоторых видов отходов будут отбираться фракции пригодные для переработки/восстановления специализированной организацией (древесина, пластик, бумага/картон, металлы). При реализации данного мероприятия ожидается, что доля отходов передаваемых на переработку будет увеличено.

• Повторное использование некоторых отходов внутри предприятия. Планируется использовать древесные и строительные отходы повторно внутри предприятия после их дополнительной сортировки. Так остатки строительных отходов в виде грунта/песка/отсева будут использоваться для ограждения территорий, внутрипромысловых дорог, отсыпки и планирования строительных площадок. Также паллеты, отобранные при сортировке древесных отходов будут использоваться вторично в виде подставки под материалы и оборудование. Ожидается что при выполнении данного мероприятия доля повторного использования строительных и древесных отходов внутри предприятия будет на уровне не менее 5% от общего объема образования этих видов отходов.

2. **Задача № 2. Оптимизация системы управления отходами в соответствии с новыми требованиями экологического законодательства.** Для решения поставленной задачи, Компания планирует в течение 2024-2033 года выполнить следующие мероприятия:

• Корректировка внутренних документов и процедур по обращению с отходами. Для выполнения этого мероприятия Компания планирует организовать работу по актуализации всех внутренних документов и процедур в части обращения с отходами в соответствии требованиями нового экологического законодательства. Реализация данного мероприятия позволит оптимизировать систему управления отходами как внутри предприятия, так и в системе подрядных организаций, выполняющих производственные операции на объектах Компании.

• Обновление маркировки контейнеров отходов. Реализация мероприятия подразумевает изготовление новых маркировок контейнеров отходов по каждому накапливаемому виду на основе новой классификации. Новая маркировка будет содержать наименование отхода и его классификацию (опасные, неопасные, зеркальные). При реализации мероприятия ожидается обновление маркировок всех контейнеров, которые будут соответствовать новым требованиям экологического законодательства, облегчающий раздельное складирование отходов.

• Внедрение учета вспомогательных операций при обращении с отходами. Для выполнения данного мероприятия, Компания разработает форму внутреннего отчета по фиксации всех проводимых операций по подготовке отходов для переработки и вторичного использования. Ожидается создание внутреннего отчета, который будет фиксировать следующую информацию:

- a. Виды и количество отходов, подвергаемых прессованию;
- b. Виды отходов, подвергаемых дополнительной сортировке;
- c. Количество и виды отсортированного вторсырья;
- d. Виды и количество отходов, используемых повторно внутри предприятия.

3. **Задача № 3. Снижение воздействия отходов на ОС при накоплении.** Для решения поставленной задачи, Компания планирует в течение 2026-2033 гг. выполнить следующие мероприятия:

• Контроль подрядных организаций по управлению отходами. Компания планирует проводить собственными силами аудит подрядных организаций по управлению отходами, на соответствие требованиям природоохранного законодательства и политики Компании в области обращения с отходами. После реализации данного мероприятия, ожидается создания базы поставщиков услуг в сфере обращения с отходами, что позволит организовать своевременный полный вывоз отходов с территории предприятия для последующих операций с ними.

• Внутренние проверки и инструктаж персонала в части обращения с отходами. При выполнении мероприятия планируется организовывать внутренние проверки, направленные на контроль качества раздельного складирования отходов, соблюдения сроков накопления отходов и своевременной передачи их сторонним предприятиям на договорной основе, а также

проводить регулярные дистанционные инструктажи, в части раздельного складирования отходов. Ожидается повышение качества раздельного накопления отходов, снижение воздействия отходов на ОС и повышение уровня экологической культуры и осведомленности персонала Компании.

- Контроль технического состояния контейнеров для накопления отходов и Площадки временного хранения производственных отходов. При реализации мероприятия, планируется проведение контроля состояния Площадки, оборудования и всех контейнеров для складирования отходов на предмет пригодности. После реализации мероприятия ожидается бесперебойная эксплуатация контейнеров.

5.3. Лимиты накопления отходов

Расчет количества отходов, образующихся в процессе производственной деятельности для Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот», произведен согласно следующим нормативным документам:

- «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РНД 03.1.0.3.01-96.
- Исходные данные, представленные Заказчиком;
- Фактических объемов отходов.

В 2026-2033 году Компания планирует провести следующие виды работ, которые будут источниками образования отходов производства и потребления:

- Эксплуатация объектов инфраструктуры;
- Эксплуатация и обслуживание технологических объектов;
- Строительно-монтажные работы;
- Жизнедеятельность персонала;

5.3.1. Расчеты нормативов образования отходов производства и потребления

1. Отработанные аккумуляторы

Расчет произведен согласно Приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п.

Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов (n) для группы (1) автотранспорта, срока (τ) фактической эксплуатации (2 года для автотранспорта, 3 года для тепловозов, 15 лет для аккумуляторов подстанций), средней массы (m_i) аккумулятора и норматива зачета (α) при сдаче (85%):

$$N = \sum n_i \cdot m_i \cdot \alpha \cdot 10^{-3} / \tau, \text{ т/год.}$$

| Тип аккумулятора | Количество аккумуляторов для данной модели (шт.) | Средняя масса аккумулятора (кг) | Средний срок службы аккумулятора (год) | Объем образования отработанных аккумуляторов (т/год) |
|------------------|--|---------------------------------|--|--|
| 6СТ 75 | 10 | 16,15 | 2 | 0,08075 |
| 6СТ190 | 50 | 41,73 | 2 | 1,04325 |
| Итого: | | | | 1,124 |

Также отходы аккумуляторов от других устройств в объеме – 0,8 т/год

В 2026-2033 гг. – **1,924 тонн/год.**

2. Расчет и обоснование объемов образования отработанных фильтров

Учитывая фактические объемы образования отработанных фильтров за последние три года, предполагаемый объем образуемых отработанных фильтров составляет в 2026-2033 гг. – **0,8 т/год.**

3. Расчет и обоснование объемов образования промасленной ветоши

Расчет произведен согласно Приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_o , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год,}$$

где $M = 0.12 \cdot M_o$, $W = 0.15 \cdot M_o$.

$$M = 0,12 \times 0,25 = 0,03 \text{ т/год}$$

$$W = 0,15 \times 0,25 = 0,0375 \text{ т/год}$$

$$N = 0,25 + 0,03 + 0,0375 = 0,32 \text{ т/год.}$$

В период в 2026-2033 гг. – **0,32 тонн/год.**

4. Расчет и обоснование объемов образования различной тары (использованная тара из химреагентов (твёрдые))

Учитывая фактические объемы образования, использованная тара из химреагентов (твёрдые) за последние три года, предполагаемый объем образуемых тар – **0,28 т/год.**

5. Расчет и обоснование объемов образования отработанных масел

Расчет произведен согласно Приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п.

Расчет количества отработанного моторного масла ($M_{отх}$) выполнен с использованием формулы: $N = (N_b + N_d) \cdot 0.25$ (т/год), где 0,25 - доля потерь масла от общего его количества; N_d - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе, $N_d = Y_d \cdot H_d \cdot P$ (здесь: Y_d - расход дизельного топлива за год, м³; H_d - норма расхода масла, 0,032 л/л расхода топлива; P - плотность моторного масла, 0,930 т/м³); N_b - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине, $N_b = Y_b \cdot H_b \cdot P$ (здесь: Y_b - расход бензина за год, м³; H_b - норма расхода масла, 0,024 л/л расхода топлива).

| Расход дизельного топлива, м ³ /год | Норма расхода масла, л/л топлива | Плотность моторного масла, т/м ³ | Объем образования отработанного моторного масла (т/год) |
|--|----------------------------------|---|---|
| 5500 | 0,032 | 0,93 | 40,92 |

Расчет количества отработанного трансмиссионного масла ($M_{отх}$) выполнен с использованием формулы $N = (T_b + T_d) \cdot 0.30$, где $T_b = Y_b \cdot H_b \cdot 0.885$, $T_d = Y_d \cdot H_d \cdot 0.885$ (здесь: $H_b = 0,003$ л/л расхода топлива, $H_d = 0,004$ л/л топлива, 0,885 - плотность трансмиссионного масла, т/м³).

| Расход дизельного топлива, м ³ /год | Норма расхода масла, л/л топлива | Плотность трансмиссионного масла, т/м ³ | Объем образования отработанного трансмиссионного масла (т/год) |
|--|----------------------------------|--|--|
| 5500 | 0,004 | 0,885 | 5,84 |

Общее количество отработанных масел в 2026-2033 гг. – **46,8 тонн/год.**

6. Расчет и обоснование объемов образования отработанных ртуть содержащих ламп

Расчет произведен согласно Приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п.

Количество образующихся отработанных ламп определяется по формуле:

$$N = n \cdot T T_p, \text{ шт./год},$$

где n - количество работающих ламп данного типа;

T_p - ресурс времени работы ламп;

T - время работы ламп данного типа ламп в году, 4380ч.

Расчет образования на 2026 год:

| Участок | Тип лампы | Кол-во, шт | Вес, кг | Ресурс времени работы ламп, час | Вес отхода, тонна |
|------------------------------|-----------|------------|---------|---------------------------------|-------------------|
| ВП (ртуть) | ЛБ-18 | 98 | 0,11 | 10000 | 0,0099 |
| | ДРЛ 400 | 11 | 0,3 | 10000 | 0,0014 |
| | ДРЛ 125 | 2 | 0,2 | 10000 | 0,0002 |
| | ЛБ 36 | 2 | 0,2 | 10000 | 0,0028 |
| по Вахтовому поселку: | | | | | 0,0143 |
| ЦДКС (ртуть) | ЛБ 36 | 34 | 0,2 | 10000 | 0,0030 |
| | ЛБ 56 | 13 | 0,2 | 10000 | 0,0011 |
| | ДРЛ 125 | 136 | 0,2 | 10000 | 0,0119 |
| | ЛБ-18 | 120 | 0,11 | 10000 | 0,0058 |
| по ЦДКС: | | | | | 0,0218 |
| ГСП-3 (ртуть) | ЛБ 36 | 1 | 0,2 | 10000 | 0,0001 |
| ГСП-4 (ртуть) | ЛБ 36 | 2 | 0,2 | 10000 | 0,0002 |
| МГ КУУГ (ртуть) | ЛБ 36 | 4 | 0,2 | 10000 | 0,0004 |
| | ДРЛ 250 | 1 | 0,2 | 12000 | 0,0001 |
| по МГ КУУГ: | | | | | 0,0004 |
| ВСЕГО: | | 424 | | | 0,0368 |

Общее количество отработанных ртуть содержащих ламп в 2026 год – **0,04 т/год.**

Расчет образования на 2027-2033 года:

| Участок | Тип лампы | Кол-во, шт | Вес, кг | Ресурс времени работы ламп, час | Вес отхода, тонна |
|------------------------------|-----------|------------|---------|---------------------------------|-------------------|
| ВП (ртуть) | ЛБ-18 | 98 | 0,11 | 10000 | 0,0047 |
| | ДРЛ 400 | 11 | 0,3 | 10000 | 0,0014 |
| | ДРЛ 125 | 2 | 0,2 | 10000 | 0,0002 |
| | ЛБ 36 | 2 | 0,2 | 10000 | 0,0002 |
| по Вахтовому поселку: | | | | | 0,0065 |
| ЦДКС (ртуть) | ЛБ 36 | 34 | 0,2 | 10000 | 0,0030 |
| | ЛБ 56 | 13 | 0,2 | 10000 | 0,0011 |
| | ДРЛ 125 | 136 | 0,2 | 10000 | 0,0119 |
| | ЛБ-18 | 120 | 0,11 | 10000 | 0,0058 |
| по ЦДКС: | | | | | 0,0218 |
| ГСП-3 (ртуть) | ЛБ 36 | 1 | 0,2 | 10000 | 0,0001 |
| ГСП-4 (ртуть) | ЛБ 36 | 2 | 0,2 | 10000 | 0,0002 |
| МГ КУУГ | ЛБ 36 | 4 | 0,2 | 10000 | 0,0004 |

| | | | | | |
|--------------------|---------|------------|-----|-------|---------------|
| (ртуть) | ДРЛ 250 | 1 | 0,2 | 12000 | 0,0001 |
| по МГ КУУГ: | | | | | 0,0004 |
| ВСЕГО: | | 424 | | | 0,0290 |

Общее количество отработанных ртуть содержащих ламп в 2027-2033 год – **0,03 т/год.**

7. Обоснование объемов образования металломолома и металлической стружки

Металломолом образуется в процессе проведения ремонтных работ. Объем ориентировочного образования составит **50 тонн/год.**

8. Обоснование объемов образования огарыши сварочных электродов

Огарыши сварочных электродов образуется в процессе проведения ремонтных работ. Объем ориентировочного образования составит **0,0231 тонн/год.**

9. Расчет и обоснование объемов образования отработанных шин

Расчет произведен согласно Приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п.

Расчет норм образования ведется по видам автотранспорта (1). Результаты расчета суммируются.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{отх} = 0,001 \cdot \Pi_{ср} \cdot K \cdot k \cdot M \cdot H, \text{ т/год,}$$

где k - количество шин; M - масса шины (принимается в зависимости от марки шины), K - количество машин, $\Pi_{ср}$ - среднегодовой пробег машины (тыс.км), H - нормативный пробег шины (тыс.км).

| Количество автомобилей с шинами данной марки (штук) | Количество шин, установленных на данной марке автомобиля (штук) | Масса одной шины (кг) | Среднегодовой пробег автомобилей с шинами данной марки (тыс. км) | Нормативный пробег автомобилей с шинами данной марки (тыс. км) | Объем образования отработанных шин (т/год) |
|---|---|-----------------------|--|--|--|
| 30 | 4 | 11 | 20 | 20 | 1,32 |
| 4 | 6 | 180 | 20 | 20 | 6,48 |
| Итого | | | | | 7,80 |

В 2026-2033 гг. – **7,8 тонн/год.**

10. Расчет и обоснование объемов образования твердо-бытовых отходов

Расчет произведен согласно РНД 03.1.03.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

Норма образования бытовых отходов (т/год) определяется по формуле: $G = n \cdot q \cdot p$, где q - норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – $1,06 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, n - численность работающих (человек), p - средняя плотность отходов, которая составляет $0,25 \text{ т}/\text{м}^3$.

$$G = 1,06 \text{ м}^3/\text{год} \times 261 \text{ чел.}/\text{год} \times 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 = 69,165 \text{ т/год.}$$

В 2026-2033 гг. – **69,165 тонн/год.**

11. Расчет и обоснование объемов образования медицинских отходов класса «Б»

Согласно Приложения №16 к приказу №100-п Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 г., количество образования медицинских отходов определяется из расчета 0,0001 тонн на человека.

Количество человек - N , шт./год, норматив - m , т.

$$M_{отх} = N \cdot m, \text{ т/год.}$$

$$M_{отх} = 261 \cdot 0,0001 = 0,0261 \text{ т/год.}$$

В 2026-2033 гг. – **0,0261 тонн/год.**

12. Расчет и обоснование объемов образования медицинских отходов класса «Г»

Согласно Приложения №16 к приказу №100-п Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 г., количество образования медицинских отходов определяется из расчета 0,0001 тонн на человека.

Количество человек - N , шт./год, норматив - m , т.

Норма образования отхода, $M_{отх} = N \cdot m$, т/год.

$M_{отх} = 261 * 0,0001 = 0,0261$ т/год.

В 2026-2033 гг. – **0,0261 тонн/год.**

13. Расчет и обоснование объемов образования использованной тары ЛКМ

Расчет произведен согласно Приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i$, т/год,

где M_i - масса i -го вида тары, т; n - число видов тары; M_{ki} - масса краски в i -ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

$N = 0,0033 \times 1100 + 28 \times 0,05 = 5$ т/год.

В 2026-2033 гг. – **5 тонн/год.**

14. Расчет и обоснование объемов образования илового осадка

Иловый осадок образуется при эксплуатации канализационных очистных сооружений. Учитывая фактические объемы образования за последние три года, предполагаемый объем образования илового осадка составляет в 2026-2033 гг. – **0,01 т/год.**

15. Расчет и обоснование объемов образования строительных отходов

Строительные отходы представляют собой отходы бетона, штукатурки, древесины, кирпича и другие. Данные отходы будут образовываться в результате строительства новых объектов, ремонтно-профилактических работах старых объектов.

Согласно Приложения №16 к приказу №100-п Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 г., количество строительных отходов принимается по факту образования и составляет в 2026-2033 гг. – **1,2 т/год.**

16. Обоснование объемов образования отходов древесины

Отходы древесины образуются от деревообрабатывающих станков. Объем ориентировочного образования – **0,4 тонн/год.**

17. Обоснование объемов образования отходов списанного электронного оборудования

Отходы электронного оборудования образуются от обнаружения производственного брака или изношенности оборудования. Объем ориентировочного образования - **0,6 тонн/год.**

18. Обоснование объемов образования пищевых отходов:

Норма накопления пищевых отходов:

$M_{п.о.} = m * \rho * k * 10^{-3}$, т/год

где: $M_{п.о.}$ - количество образования пищевых отходов, т/год;

т - количество человек, посещающих столовую, чел.;
 ρ - норма образования отходов на 1 блюдо, 0,08 кг/сут;
 к - количество дней работы столовой в году, продолжительность строительства, сут.
 $M_{п.о.} = 261 \times 0,08 \times 365 \times 10^{-3} = 7,62$ т.

В 2026-2033 гг. – **7,62 тонн/год.**

19. Обоснование объемов образования отходов картона и бумаги

Исходными материалами отходов бумаги и макулатуры являются использованная бумага, упаковочные материалы, канцелярские принадлежности, картоны, и т.д. Объем ориентировочного образования - **0,5 тонн/год.**

20. Обоснование объемов образования отходов Отходы обратной промывки скважин (ООПС)

ООПС образуются при капитальном ремонте скважин. Отходы относятся к опасным отходам. Как показывает практика, при ремонте одной скважины извлекается песка:

$$M = 3,7 * 340 * 1,37 = 1723,46 \text{ кг}$$

где:

3,7 – количество песка в одном метре насосно-компрессорных труб, дм³;

340 – общая длина насосно-компрессорных труб, м;

1,37 - плотность замазченного песка, т/м³.

Фактическая масса образования ООПС на ремонт 1-й скважины составит – 1,72346 т/скв.

Плановые показатели по КРС на 2025-2033 гг. гг.

| Год | Капитальный ремонт скважин, ед. | Масса ООПС на ремонт 1-й скважины, т/скв | Количество отходов, т/год |
|-----------|---------------------------------|--|---------------------------|
| 2026-2033 | 31 | 1,72346 | 53,42726 |

21. Шлам от шламосборников ГСП

Образуются при очистке полости газопроводов от отложений песка, углеводородов, остатков гидратных образований. Объем ориентировочного образования - **120 тонн/год.**

22. Отходы тонера, содержащие опасные вещества (картриджи)

Образуются при эксплуатации офисного оборудования (принтеров, копиров, МФУ) в результате замены использованных картриджей. Объем ориентировочного образования: в 2026 году – **0,22 тонн/год**, в 2027-2029 гг. – **0,04 тонн/год**.

23. Лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути

Образуются в административных и производственных помещениях при замене осветительных приборов.

Расчет произведен согласно Приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п.

Количество образующихся отработанных ламп определяется по формуле:

$$N = n \cdot T / T_p, \text{ шт./год},$$

где n - количество работающих ламп данного типа;

T_p - ресурс времени работы ламп;

T - время работы ламп данного типа ламп в году, 4380ч.

Расчет образования на 2026 год:

| Участок | Тип лампы | Кол-во, шт | Вес, кг | Ресурс времени работы ламп, час | Вес отхода, тонна |
|---------|--------------------------|------------|---------|---------------------------------|-------------------|
| ВП | Светодиод 60см | 1041 | 0,2 | 25000 | 0,0365 |
| | Светодиод Е27 | 172 | 0,1 | 25000 | 0,0030 |
| | Прожектор Pelsan MH 400W | 44 | 0,4 | 30000 | 0,0026 |

| | | | | | |
|------------------------------|--|-----|------|-------|---------------|
| | Прожектор светодиодный | 20 | 0,4 | 20000 | 0,0018 |
| | Светодиод 120см | 120 | 0,25 | 25000 | 0,0053 |
| | OSRAM VIALOX NAV-T 250 Вт | 9 | 0,25 | 24000 | 0,0004 |
| | ДРИ 400 Вт | 26 | 0,26 | | 0,0068 |
| по Вахтовому поселку: | | | | | 0,0562 |
| ЦДКС | Прожектор PHILIPS MASTER HPI-T PLUS 400 Вт | 90 | 0,4 | 20000 | 0,0079 |
| | Прожектор Pelsan MH 400W | 14 | 0,4 | 34000 | 0,0007 |
| | Прожектор светодиодный | 5 | 0,4 | 20000 | 0,0004 |
| | Светодиод E27 | 191 | 0,1 | 25000 | 0,0033 |
| | Светодиод 120см | 96 | 0,25 | 25000 | 0,0042 |
| | OSRAM VIALOX NAV-T 100 Вт | 27 | 0,1 | 20000 | 0,0006 |
| | OSRAM VIALOX NAV-T 150 Вт | 25 | 0,14 | 25000 | 0,0006 |
| | Светодиод 150см | 41 | 0,3 | 25000 | 0,0022 |
| | Светодиод 60см | 516 | 0,2 | 25000 | 0,0181 |
| по ЦДКС: | | | | | 0,0380 |
| ГСП-1 | Светодиод 120см | 5 | 0,25 | 25000 | 0,0002 |
| | Светодиод E27 | 4 | 0,1 | 25000 | 0,0001 |
| | ДНаТ 250 W | 4 | 0,17 | 28000 | 0,0032 |
| по ГСП-1 | | | | | 0,0035 |
| ГСП-2 | Светодиод 60см | 8 | 0,2 | 25000 | 0,0003 |
| | Светодиод 120см | 6 | 0,25 | 25000 | 0,0003 |
| | Светодиод E27 | 17 | 0,1 | 25000 | 0,0003 |
| | LU400/T/40 МИН 400 W | 10 | 0,2 | 28000 | 0,0003 |
| по ГСП-2 | | | | | 0,0012 |
| ГСП-3 | Светодиод 60см | 4 | 0,2 | 25000 | 0,0001 |
| | Светодиод 120см | 13 | 0,25 | 25000 | 0,0006 |
| | Светодиод E27 | 10 | 0,1 | 25000 | 0,0002 |
| | LU400/T/40 МИН 400 W | 20 | 0,2 | 28000 | 0,0006 |
| по ГСП-3 | | | | | 0,0015 |
| ГСП-4 | Светодиод 60см | 2 | 0,2 | 25000 | 0,0001 |
| | Светодиод 120см | 14 | 0,25 | 25000 | 0,0006 |
| | Светодиод E27 | 10 | 0,1 | 25000 | 0,0002 |
| | LU400/T/40 МИН 400 W | 27 | 0,2 | 28000 | 0,0008 |
| по ГСП-4 | | | | | 0,0017 |
| МГ КУУГ | Светодиод 120см | 23 | 0,25 | 25000 | 0,0010 |
| | Светодиод E27 | 10 | 0,1 | 25000 | 0,0002 |
| | Прожектор светодиодный | 9 | 0,4 | 20000 | 0,0008 |
| по МГ КУУГ | | | | | 0,0020 |
| | ВСЕГО: | | | | 0,1041 |

Расчет образования на 2027-2033 года:

| Участок | Тип лампы | Кол-во, шт | Вес, кг | Ресурс времени работы ламп, час | Вес отхода, тонна |
|------------------------------|--|------------|---------|---------------------------------|-------------------|
| ВП | Светодиод 60см | 1041 | 0,2 | 25000 | 0,0365 |
| | Светодиод E27 | 172 | 0,1 | 25000 | 0,0030 |
| | Прожектор Pelsan MH 400W | 44 | 0,4 | 30000 | 0,0026 |
| | Прожектор светодиодный | 20 | 0,4 | 20000 | 0,0018 |
| | Светодиод 120см | 120 | 0,25 | 25000 | 0,0053 |
| | OSRAM VIALOX NAV-T 250 Вт | 9 | 0,25 | 24000 | 0,0004 |
| по Вахтовому поселку: | | | | | 0,0495 |
| ЦДКС | Прожектор PHILIPS MASTER HPI-T PLUS 400 Вт | 90 | 0,4 | 20000 | 0,0079 |
| | Прожектор Pelsan MH 400W | 14 | 0,4 | 34000 | 0,0007 |
| | Прожектор светодиодный | 5 | 0,4 | 20000 | 0,0004 |
| | Светодиод E27 | 191 | 0,1 | 25000 | 0,0033 |
| | Светодиод 120см | 96 | 0,25 | 25000 | 0,0042 |
| | OSRAM VIALOX NAV-T 100 Вт | 27 | 0,1 | 20000 | 0,0006 |

| | | | | | |
|-------------------|---------------------------|-----|------|-------|---------------|
| | OSRAM VIALOX NAV-T 150 Вт | 25 | 0,14 | 25000 | 0,0006 |
| | Светодиод 150см | 41 | 0,3 | 25000 | 0,0022 |
| | Светодиод 60см | 516 | 0,2 | 25000 | 0,0181 |
| по ЦДКС: | | | | | 0,0380 |
| ГСП-1 | Светодиод 120см | 5 | 0,25 | 25000 | 0,0002 |
| | Светодиод Е27 | 4 | 0,1 | 25000 | 0,0001 |
| | ДНаТ 250 W | 4 | 0,17 | 28000 | 0,0001 |
| по ГСП-1 | | | | | 0,0004 |
| ГСП-2 | Светодиод 60см | 8 | 0,2 | 25000 | 0,0003 |
| | Светодиод 120см | 6 | 0,25 | 25000 | 0,0003 |
| | Светодиод Е27 | 17 | 0,1 | 25000 | 0,0003 |
| | LU400/T/40 МИН 400 W | 10 | 0,2 | 28000 | 0,0003 |
| по ГСП-2 | | | | | 0,0012 |
| ГСП-3 | Светодиод 60см | 4 | 0,2 | 25000 | 0,0001 |
| | Светодиод 120см | 13 | 0,25 | 25000 | 0,0006 |
| | Светодиод Е27 | 10 | 0,1 | 25000 | 0,0002 |
| | LU400/T/40 МИН 400 W | 20 | 0,2 | 28000 | 0,0006 |
| по ГСП-3 | | | | | 0,0015 |
| ГСП-4 | Светодиод 60см | 2 | 0,2 | 25000 | 0,0001 |
| | Светодиод 120см | 14 | 0,25 | 25000 | 0,0006 |
| | Светодиод Е27 | 10 | 0,1 | 25000 | 0,0002 |
| | LU400/T/40 МИН 400 W | 27 | 0,2 | 28000 | 0,0008 |
| по ГСП-4 | | | | | 0,0017 |
| МГ КУУГ | Светодиод 120см | 23 | 0,25 | 25000 | 0,0010 |
| | Светодиод Е27 | 10 | 0,1 | 25000 | 0,0002 |
| | Прожектор светодиодный | 9 | 0,4 | 20000 | 0,0008 |
| по МГ КУУГ | | | | | 0,0020 |
| | ВСЕГО: | | | | 0,0942 |

Объем ориентировочного образования: в 2026 году – **0,1041 тонн/год**, в 2027-2029 гг. – **0,0942 тонн/год**.

24. Цеолит

Образуются при осушке и очистке природного или попутного газа на установках осушки газа. Объем ориентировочного образования: в 2026 году – **80 тонн/год**, в 2029 и 2033 году – **60 тонн/год**.

Лимиты накопления отходов для Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» на 2026 год

| | Наименование отходов | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | | Лимит накопления на 2026 год, тонн/год |
|--|----------------------|---|---|--|
| | | 1 | 2 | |
| Всего | | | | 550,1883 |
| в том числе отходов производства | | | | 471,405 |
| отходов потребления | | | | 78,783 |
| Опасные отходы | | | | |
| Промасленная ветошь | | | | 0,32 |
| Отработанные аккумуляторы | | | | 1,92 |
| Отработанные масляные фильтры | | | | 1,6 |
| Отработанные масла | | | | 93,6 |
| Использованная тара ЛКМ | | | | 5,00 |
| Отработанные люминесцентные лампы | | | | 0,04 |
| Медицинские отходы | | | | 0,08 |
| Различная тара | | | | 0,28 |
| ООПС | | | | 53,42726 |
| Отходы тонера, содержащие опасные вещества (картриджи) | | | | 0,22 |
| Отходы, не указанные иначе (Цеолит) | | | | 80 |
| Неопасные отходы | | | | |
| Огарки сварочных электродов | | | | 0,0231 |
| Отработанные автошины | | | | 7,8 |

| | | |
|--|--|--------|
| Иловый осадок | | 0,01 |
| Строительные отходы | | 1,2 |
| Отходы древесины | | 0,8 |
| Металлолом и металлическая стружка | | 100 |
| Шлам от шламосборников ГСП | | 120 |
| Списанное электронное оборудование | | 1,2 |
| ТБО | | 69,165 |
| Пищевые отходы | | 7,62 |
| Отходы картона и бумаги | | 0,5 |
| Металлическая упаковка (Использованная тара ЛКМ) | | 5 |
| Лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути | | 0,1041 |
| Различная тара | | 0,28 |

Лимиты накопления отходов по площадкам на 2026 год

| № | Наименование отхода | Классификация (код отхода) | Место накопления | Нормативные объемы накопления отходов, тонн/год | Запрашиваемые лимиты накопления отходов, тонн/год |
|-------------------------|--|----------------------------|--|---|---|
| Вахтовый поселок | | | | | |
| 1 | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь) | 15 02 02* | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | 0,16 | 0,16 |
| 2 | Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы) | 16 06 01* | Временно хранятся в специальном помещении | 1,924 | 1,924 |
| 3 | Масляные фильтры (Отработанные масляные фильтры) | 16 01 07* | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | 0,4 | 0,4 |
| 4 | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Отработанные масляные фильтры) | 15 02 02* | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | 0,4 | 0,4 |
| 5 | Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) | 13 02 08* | Временно накапливаются в герметичных бочках с плотно закрывающимися крышками, объемом 200 литров. | 23,4 | 23,4 |
| 6 | Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) | 13 02 06* | Временно накапливаются в герметичных бочках с плотно закрывающимися крышками, объемом 200 литров. | 23,4 | 23,4 |
| 7 | Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Использованная тара ЛКМ) | 15 01 10* | Временно хранятся в металлических контейнерах | 2,5 | 2,5 |
| 8 | Металлическая упаковка (Использованная тара ЛКМ) | 15 01 04 | Временно хранятся в металлических контейнерах | 2,5 | 2,5 |
| 9 | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (Отработанные люминесцентные лампы) | 20 01 21* | В заводских упаковках в металлических | 0,014 | 0,014 |
| 10 | Отходы, сбор и размещение | 18 01 03* | Временно хранятся в | 0,0261 | 0,0261 |

| | | | | | |
|--|---|-----------|---|--------|--------|
| | которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (Медицинские отходы класса «Б») | | специальном помещении | | |
| 11 | Химические вещества, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества (Медицинские отходы класса «Г») | 18 01 06* | Временно хранятся в специальном помещении | 0,0261 | 0,0261 |
| 12 | Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08 | 18 01 09 | Временно хранятся в специальном помещении | 0,0261 | 0,0261 |
| 13 | Отходы сварки (Огарки сварочных электродов) | 12 01 13 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 0,0106 | 0,0106 |
| 14 | Отработанные шины (Отработанные автошины) | 16 01 03 | Временно хранятся специально отведенная бетонная площадка | 7,8 | 7,8 |
| 15 | Отходы очистки сточных вод (Иловый осадок) | 19 08 16 | Временно хранятся на специально отведенной бетонной площадке | 0,01 | 0,01 |
| 16 | Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (Строительные отходы (отходы бетона и изоляционные материалы)) | 17 09 04 | Временно хранятся на специально отведенной бетонной площадке | 1,2 | 1,2 |
| 17 | Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 (Отходы древесины) | 20 01 38 | Временно хранятся в металлических контейнерах | 0,2 | 0,2 |
| 18 | Дерево (Отходы древесины) | 17 02 01 | Временно хранятся в металлических контейнерах | 0,2 | 0,2 |
| 19 | Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 (Списанное электронное оборудование) | 16 02 14 | Временно хранятся в специальном помещении | 0,3 | 0,3 |
| 20 | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (Списанное электронное оборудование) | 20 01 36 | Временно хранятся в специальном помещении | 0,3 | 0,3 |
| 21 | Смешанные коммунальные отходы (ТБО) | 20 03 01 | Временно хранятся в металлических контейнерах | 34,583 | 34,583 |
| 22 | Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (Пищевые отходы) | 20 01 08 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 7,62 | 7,62 |
| 23 | Бумага и картон (Отходы картона и бумаги) | 20 01 01 | Временно хранятся в контейнере | 0,5 | 0,5 |
| 24 | Отходы тонера, содержащие опасные вещества (картриджи) | 08 03 17* | Временно хранятся в контейнерах | 0,11 | 0,11 |
| 25 | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути) | 20 01 36 | Временно хранятся в специальном помещении в контейнерах | 0,056 | 0,056 |
| Дожимная компрессорная станция с установкой подготовки газа (ДКС) и ГСП-1 | | | | | |
| 1 | Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) | 13 02 08* | Временно накапливаются в герметичных бочках с плотно закрывающимися крышками, объемом 200 литров. | 23,4 | 23,4 |

| | | | | | |
|----|--|-----------|--|--------|--------|
| 2 | Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) | 13 02 06* | Временно накапливаются в герметичных бочках с плотно закрывающимися крышками, объемом 200 литров. | 23,4 | 23,4 |
| 3 | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь) | 15 02 02* | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | 0,16 | 0,16 |
| 4 | Масляные фильтры (Отработанные масляные фильтры) | 16 01 07* | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | 0,4 | 0,4 |
| 5 | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Отработанные масляные фильтры) | 15 02 02* | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | 0,4 | 0,4 |
| 6 | Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Различная тара (использованная тара из химреагентов) | 15 01 10* | Временно хранятся в герметичном контейнере | 0,28 | 0,28 |
| 7 | Смешанная упаковка (Различная тара (использованная тара из химреагентов) | 15 01 06 | Временно хранятся в герметичном контейнере | 0,28 | 0,28 |
| 8 | Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Использованная тара ЛКМ) | 15 01 10* | Временно хранятся в металлических контейнерах | 2,5 | 2,5 |
| 9 | Металлическая упаковка (Использованная тара ЛКМ) | 15 01 04 | Временно хранятся в металлических контейнерах | 2,5 | 2,5 |
| 10 | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (Отработанные люминесцентные лампы) | 20 01 21* | В заводских упаковках в металлических | 0,02 | 0,02 |
| 11 | Смешанные металлы (Металлолом и металлическая стружка) | 17 04 07 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 50 | 50 |
| 12 | Черные металлы (Металлолом и металлическая стружка) | 16 01 17 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 50 | 50 |
| 13 | Отходы сварки (Огарки сварочных электродов) | 12 01 13 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 0,0125 | 0,0125 |
| 14 | Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 (Отходы древесины) | 20 01 38 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 0,2 | 0,2 |
| 15 | Дерево (Отходы древесины) | 17 02 01 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 0,2 | 0,2 |
| 16 | Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 (Списанное электронное оборудование) | 16 02 14 | Временно хранятся в специальном помещении | 0,3 | 0,3 |
| 17 | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 | 20 01 36 | Временно хранятся в специальном помещении | 0,3 | 0,3 |

| | | | | | |
|----------------------------------|---|-----------|--|--------|--------|
| | (Списанное электронное оборудование) | | | | |
| 18 | Смешанные коммунальные отходы (ТБО) | 20 03 01 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 16,982 | 16,982 |
| 19 | Отходы, не указанные иначе (Шлам от Шламосборника) | 05 01 99 | Отход должен храниться в закрытых металлических бочках, либо канистрах, которые должны исключать возможность попадания шламов в окружающую среду либо попадания воды в шлам, не допускается переполнение емкостей для хранения шлама и излитие его на рельеф. Соблюдение экологических требований при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК). | 30 | 30 |
| 20 | Отходы тонера, содержащие опасные вещества (картриджи) | 08 03 17* | Временно хранятся в контейнерах | 0,11 | 0,11 |
| 21 | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути) | 20 01 36 | Временно хранятся в специальном помещении в контейнерах | 0,041 | 0,041 |
| 22 | Отходы, не указанные иначе (Цеолит) | 05 07 99* | Временно хранятся в герметичных ёмкостях с крышками | 80 | 80 |
| Газосборный пункт (ГСП-2) | | | | | |
| 1 | Смешанные коммунальные отходы (ТБО) | 20 03 01 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Отходы, не указанные иначе (Шлам от Шламосборника) | 05 01 99 | Отход должен храниться в закрытых металлических бочках, либо канистрах, которые должны исключать возможность попадания шламов в окружающую среду либо попадания воды в шлам, не допускается переполнение емкостей для хранения шлама и излитие его на рельеф. Соблюдение экологических требований при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК). | 30 | 30 |
| 3 | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути) | 20 01 36 | Временно хранятся в специальном помещении в контейнерах | 0,0012 | 0,0012 |
| Газосборный пункт (ГСП-3) | | | | | |
| 1 | Смешанные коммунальные отходы (ТБО) | 20 03 01 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Отходы, не указанные иначе (Шлам от Шламосборника) | 05 01 99 | Отход должен храниться в закрытых металлических бочках, либо канистрах, которые должны исключать возможность попадания шламов в окружающую среду либо попадания воды в шлам, не | 30 | 30 |

| | | | | | |
|---|---|-----------|--|----------|----------|
| | | | допускается переполнение емкостей для хранения шлама и излитие его на рельеф. Соблюдение экологических требований при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК). | | |
| 3 | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути) | 20 01 36 | Временно хранятся в специальном помещении в контейнерах | 0,0015 | 0,0015 |
| Газосборный пункт (ГСП-4) | | | | | |
| 1 | Смешанные коммунальные отходы (ТБО) | 20 03 01 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Отходы, не указанные иначе (Шлам от Шламосборника) | 05 01 99 | Отход должен храниться в закрытых металлических бочках, либо канистрах, которые должны исключать возможность попадания шламов в окружающую среду либо попадания воды в шлам, не допускается переполнение емкостей для хранения шлама и излитие его на рельеф. Соблюдение экологических требований при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК). | 30 | 30 |
| 3 | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути) | 20 01 36 | Временно хранятся в специальном помещении в контейнерах | 0,0017 | 0,0017 |
| Магистральный газопровод (КУУГ) | | | | | |
| 1 | Смешанные коммунальные отходы (ТБО) | 20 03 01 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (Отработанные люминесцентные лампы) | 20 01 21* | В заводских упаковках в металлических | 0,0004 | 0,0004 |
| 3 | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути) | 20 01 36 | Временно хранятся в специальном помещении в контейнерах | 0,0020 | 0,0020 |
| Капитальный ремонт скважин (КРС) | | | | | |
| 1 | Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества (Отходы обратной промывки скважин ООПС) | 01 05 05* | Временно складируются в металлическую герметичную емкость на площадке КРС | 53,42726 | 53,42726 |

Лимиты накопления отходов для Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» на 2027-2028, 2030-2032 года

| Наименование отходов | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления на 2027-2028, 2030-2032 года, тонн/год |
|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Всего | | 470,0007 |
| в том числе отходов производства | | 391,387 |
| отходов потребления | | 78,613 |
| Опасные отходы | | |
| Промасленная ветошь | | 0,32 |
| Отработанные аккумуляторы | | 1,92 |
| Отработанные масляные фильтры | | 1,6 |
| Отработанные масла | | 93,6 |
| Использованная тара ЛКМ | | 5,00 |
| Отработанные люминесцентные лампы | | 0,03 |
| Медицинские отходы | | 0,08 |
| Различная тара | | 0,28 |
| ООПС | | 53,42726 |
| Отходы тонера, содержащие опасные вещества (картриджи) | | 0,05 |
| Неопасные отходы | | |
| Огарки сварочных электродов | | 0,0231 |
| Отработанные автошины | | 7,8 |
| Иловый осадок | | 0,01 |
| Строительные отходы | | 1,2 |
| Отходы древесины | | 0,8 |
| Металлолом и металлическая стружка | | 100 |
| Шлам от шламосборников ГСП | | 120 |
| Списанное электронное оборудование | | 1,2 |
| ТБО | | 69,165 |
| Пищевые отходы | | 7,62 |
| Отходы картона и бумаги | | 0,5 |
| Металлическая упаковка (Использованная тара ЛКМ) | | 5 |
| Лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути | | 0,0942 |
| Различная тара | | 0,28 |

Лимиты накопления отходов по площадкам на 2027-2028, 2030-2032 года

| № | Наименование отхода | Классификация (код отхода) | Место накопления | Нормативные объемы накопления отходов, тонн/год | Запрашиваемые лимиты накопления отходов, тонн/год |
|-------------------------|--|----------------------------|--|---|---|
| Вахтовый поселок | | | | | |
| 1 | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь) | 15 02 02* | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | 0,16 | 0,16 |
| 2 | Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы) | 16 06 01* | Временно хранятся в специальном помещении | 1,924 | 1,924 |
| 3 | Масляные фильтры (Отработанные масляные фильтры) | 16 01 07* | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | 0,4 | 0,4 |

| | | | | | |
|----|--|-----------|--|--------|--------|
| 4 | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Отработанные масляные фильтры) | 15 02 02* | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | 0,4 | 0,4 |
| 5 | Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) | 13 02 08* | Временно накапливаются в герметичных бочках с плотно закрывающимися крышками, объемом 200 литров. | 23,4 | 23,4 |
| 6 | Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) | 13 02 06* | Временно накапливаются в герметичных бочках с плотно закрывающимися крышками, объемом 200 литров. | 23,4 | 23,4 |
| 7 | Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Использованная тара ЛКМ) | 15 01 10* | Временно хранятся в металлических контейнерах | 2,5 | 2,5 |
| 8 | Металлическая упаковка (Использованная тара ЛКМ) | 15 01 04 | Временно хранятся в металлических контейнерах | 2,5 | 2,5 |
| 9 | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (Отработанные люминесцентные лампы) | 20 01 21* | В заводских упаковках в металлических | 0,007 | 0,007 |
| 10 | Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (Медицинские отходы класса «Б») | 18 01 03* | Временно хранятся в специальном помещении | 0,0261 | 0,0261 |
| 11 | Химические вещества, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества (Медицинские отходы класса «Г») | 18 01 06* | Временно хранятся в специальном помещении | 0,0261 | 0,0261 |
| 12 | Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08 | 18 01 09 | Временно хранятся в специальном помещении | 0,0261 | 0,0261 |
| 13 | Отходы сварки (Огарки сварочных электродов) | 12 01 13 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 0,0106 | 0,0106 |
| 14 | Отработанные шины (Отработанные автошины) | 16 01 03 | Временно хранятся специально отведенная бетонная площадка | 7,8 | 7,8 |
| 15 | Отходы очистки сточных вод (Иловый осадок) | 19 08 16 | Временно хранятся на специально отведенной бетонной площадке | 0,01 | 0,01 |
| 16 | Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (Строительные отходы (отходы бетона и изоляционные материалы) | 17 09 04 | Временно хранятся на специально отведенной бетонной площадке | 1,2 | 1,2 |
| 17 | Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 (Отходы древесины) | 20 01 38 | Временно хранятся в металлических контейнерах | 0,2 | 0,2 |
| 18 | Дерево (Отходы древесины) | 17 02 01 | Временно хранятся в металлических контейнерах | 0,2 | 0,2 |
| 19 | Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 (Списанное электронное оборудование) | 16 02 14 | Временно хранятся в специальном помещении | 0,3 | 0,3 |

| | | | | | |
|--|--|-----------|--|--------|--------|
| 20 | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (Списанное электронное оборудование) | 20 01 36 | Временно хранятся в специальном помещении | 0,3 | 0,3 |
| 21 | Смешанные коммунальные отходы (ТБО) | 20 03 01 | Временно хранятся в металлических контейнерах | 34,583 | 34,583 |
| 22 | Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (Пищевые отходы) | 20 01 08 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 7,62 | 7,62 |
| 23 | Бумага и картон (Отходы картона и бумаги) | 20 01 01 | Временно хранятся в контейнере | 0,5 | 0,5 |
| | Отходы тонера, содержащие опасные вещества (картриджи) | 08 03 17* | Временно хранятся в контейнерах | 0,025 | 0,025 |
| | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути) | 20 01 36 | Временно хранятся в специальном помещении в контейнерах | 0,049 | 0,049 |
| Дожимная компрессорная станция с установкой подготовки газа (ДКС) и ГСП-1 | | | | | |
| 1 | Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) | 13 02 08* | Временно накапливаются в герметичных бочках с плотно закрывающимися крышками, объемом 200 литров. | 23,4 | 23,4 |
| 2 | Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) | 13 02 06* | Временно накапливаются в герметичных бочках с плотно закрывающимися крышками, объемом 200 литров. | 23,4 | 23,4 |
| 3 | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь) | 15 02 02* | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | 0,16 | 0,16 |
| 4 | Масляные фильтры (Отработанные масляные фильтры) | 16 01 07* | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | 0,4 | 0,4 |
| 5 | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Отработанные масляные фильтры) | 15 02 02* | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | 0,4 | 0,4 |
| 6 | Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Различная тара (использованная тара из химреагентов) | 15 01 10* | Временно хранятся в герметичном контейнере | 0,28 | 0,28 |
| 7 | Смешанная упаковка (Различная тара (использованная тара из химреагентов) | 15 01 06 | Временно хранятся в герметичном контейнере | 0,28 | 0,28 |
| 8 | Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Использованная тара ЛКМ) | 15 01 10* | Временно хранятся в металлических контейнерах | 2,5 | 2,5 |
| 9 | Металлическая упаковка | 15 01 04 | Временно хранятся в | 2,5 | 2,5 |

| | (Использованная тара ЛКМ) | | металлических контейнерах | | |
|----------------------------------|---|-----------|--|--------|--------|
| 10 | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (Отработанные люминесцентные Лампы) | 20 01 21* | В заводских упаковках в металлических | 0,02 | 0,02 |
| 11 | Смешанные металлы (Металлолом и металлическая стружка) | 17 04 07 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 50 | 50 |
| 12 | Черные металлы (Металлолом и металлическая стружка) | 16 01 17 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 50 | 50 |
| 13 | Отходы сварки (Огарки сварочных электролов) | 12 01 13 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 0,0125 | 0,0125 |
| 14 | Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 (Отходы древесины) | 20 01 38 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 0,2 | 0,2 |
| 15 | Дерево (Отходы древесины) | 17 02 01 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 0,2 | 0,2 |
| 16 | Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 (Списанное электронное оборудование) | 16 02 14 | Временно хранятся в специальном помещении | 0,3 | 0,3 |
| 17 | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (Списанное электронное оборудование) | 20 01 36 | Временно хранятся в специальном помещении | 0,3 | 0,3 |
| 18 | Смешанные коммунальные отходы (ТБО) | 20 03 01 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 16,982 | 16,982 |
| 19 | Отходы, не указанные иначе (Шлам от Шламосборника) | 05 01 99 | Отход должен храниться в закрытых металлических бочках, либо канистрах, которые должны исключать возможность попадания шламов в окружающую среду либо попадания воды в шлам, не допускается переполнение емкостей для хранения шлама и излитие его на рельеф. Соблюдение экологических требований при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК). | 30 | 30 |
| 20 | Отходы тонера, содержащие опасные вещества (картриджи) | 08 03 17* | Временно хранятся в контейнерах | 0,025 | 0,025 |
| 21 | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути) | 20 01 36 | Временно хранятся в специальном помещении в контейнерах | 0,038 | 0,038 |
| Газосборный пункт (ГСП-2) | | | | | |
| 1 | Смешанные коммунальные отходы (ТБО) | 20 03 01 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Отходы, не указанные иначе (Шлам от Шламосборника) | 05 01 99 | Отход должен храниться в закрытых металлических бочках, либо канистрах, которые должны исключать возможность | 30 | 30 |

| | | | | | |
|--|---|----------|--|--------|--------|
| | | | попадания шламов в окружающую среду либо попадания воды в шлам, не допускается переполнение емкостей для хранения шлама и излитие его на рельеф. Соблюдение экологических требований при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК). | | |
| | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути) | 20 01 36 | Временно хранятся в специальном помещении в контейнерах | 0,0012 | 0,0012 |
| Газосборный пункт (ГСП-3) | | | | | |
| 1 | Смешанные коммунальные отходы (ТБО) | 20 03 01 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Отходы, не указанные иначе (Шлам от Шламосборника) | 05 01 99 | Отход должен храниться в закрытых металлических бочках, либо канистрах, которые должны исключать возможность попадания шламов в окружающую среду либо попадания воды в шлам, не допускается переполнение емкостей для хранения шлама и излитие его на рельеф. Соблюдение экологических требований при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК). | 30 | 30 |
| | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути) | 20 01 36 | Временно хранятся в специальном помещении в контейнерах | 0,0015 | 0,0015 |
| Газосборный пункт (ГСП-4) | | | | | |
| 1 | Смешанные коммунальные отходы (ТБО) | 20 03 01 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Отходы, не указанные иначе (Шлам от Шламосборника) | 05 01 99 | Отход должен храниться в закрытых металлических бочках, либо канистрах, которые должны исключать возможность попадания шламов в окружающую среду либо попадания воды в шлам, не допускается переполнение емкостей для хранения шлама и излитие его на рельеф. Соблюдение экологических требований при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК). | 30 | 30 |
| | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути) | 20 01 36 | Временно хранятся в специальном помещении в контейнерах | 0,0017 | 0,0017 |
| Магистральный газопровод (КУУГ) | | | | | |
| 1 | Смешанные коммунальные | 20 03 01 | Временно хранятся в | 4,4 | 4,4 |

| | | | | | |
|---|---|-----------|---|----------|----------|
| | отходы (ТБО) | | металлическом контейнере | | |
| 2 | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (Отработанные люминесцентные Лампы) | 20 01 21* | В заводских упаковках в металлических | 0,0004 | 0,0004 |
| | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути) | 20 01 36 | Временно хранятся в специальном помещении в контейнерах | 0,0020 | 0,0020 |
| Капитальный ремонт скважин (КРС) | | | | | |
| 1 | Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества (Отходы обратной промывки скважин ООПС) | 01 05 05* | Временно складируются в металлическую герметичную емкость на площадке КРС | 53,42726 | 53,42726 |

Лимиты накопления отходов для Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» на 2029 год и 2033 год

| Наименование отходов | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления на 2029 год и 2033 год, тонн/год |
|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Всего | | 530,0007 |
| в том числе отходов производства | | 451,387 |
| отходов потребления | | 78,613 |
| Опасные отходы | | |
| Промасленная ветошь | | 0,32 |
| Отработанные аккумуляторы | | 1,92 |
| Отработанные масляные фильтры | | 1,6 |
| Отработанные масла | | 93,6 |
| Использованная тара ЛКМ | | 5,00 |
| Отработанные люминесцентные лампы | | 0,03 |
| Медицинские отходы | | 0,08 |
| Различная тара | | 0,28 |
| ООПС | | 53,42726 |
| Отходы тонера, содержащие опасные вещества (картриджи) | | 0,05 |
| Отходы, не указанные иначе (Цеолит) | | 60 |
| Неопасные отходы | | |
| Огарки сварочных электродов | | 0,0231 |
| Отработанные автошины | | 7,8 |
| Иловый осадок | | 0,01 |
| Строительные отходы | | 1,2 |
| Отходы древесины | | 0,8 |
| Металлолом и металлическая стружка | | 100 |
| Шлам от шламосборников ГСП | | 120 |
| Списанное электронное оборудование | | 1,2 |
| ТБО | | 69,165 |
| Пищевые отходы | | 7,62 |
| Отходы картона и бумаги | | 0,5 |
| Металлическая упаковка (Использованная тара ЛКМ) | | 5 |
| Лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути | | 0,0942 |
| Различная тара | | 0,28 |

Лимиты накопления отходов по площадкам на 2029 год и 2033 год

| № | Наименование отхода | Классификация (код отхода) | Место накопления | Нормативные объемы накопления отходов, тонн/год | Запрашиваемые лимиты накопления отходов, тонн/год |
|-------------------------|---|----------------------------|--|---|---|
| Вахтовый поселок | | | | | |
| 1 | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь) | 15 02 02* | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | 0,16 | 0,16 |
| 2 | Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы) | 16 06 01* | Временно хранятся в специальном помещении | 1,924 | 1,924 |
| 3 | Масляные фильтры (Отработанные масляные фильтры) | 16 01 07* | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | 0,4 | 0,4 |

| | | | | | |
|----|--|-----------|--|--------|--------|
| 4 | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Отработанные масляные фильтры) | 15 02 02* | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | 0,4 | 0,4 |
| 5 | Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) | 13 02 08* | Временно накапливаются в герметичных бочках с плотно закрывающимися крышками, объемом 200 литров. | 23,4 | 23,4 |
| 6 | Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) | 13 02 06* | Временно накапливаются в герметичных бочках с плотно закрывающимися крышками, объемом 200 литров. | 23,4 | 23,4 |
| 7 | Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Использованная тара ЛКМ) | 15 01 10* | Временно хранятся в металлических контейнерах | 2,5 | 2,5 |
| 8 | Металлическая упаковка (Использованная тара ЛКМ) | 15 01 04 | Временно хранятся в металлических контейнерах | 2,5 | 2,5 |
| 9 | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (Отработанные люминесцентные лампы) | 20 01 21* | В заводских упаковках в металлических | 0,007 | 0,007 |
| 10 | Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (Медицинские отходы класса «Б») | 18 01 03* | Временно хранятся в специальном помещении | 0,0261 | 0,0261 |
| 11 | Химические вещества, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества (Медицинские отходы класса «Г») | 18 01 06* | Временно хранятся в специальном помещении | 0,0261 | 0,0261 |
| 12 | Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08 | 18 01 09 | Временно хранятся в специальном помещении | 0,0261 | 0,0261 |
| 13 | Отходы сварки (Огарки сварочных электродов) | 12 01 13 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 0,0106 | 0,0106 |
| 14 | Отработанные шины (Отработанные автошины) | 16 01 03 | Временно хранятся специально отведенная бетонная площадка | 7,8 | 7,8 |
| 15 | Отходы очистки сточных вод (Иловый осадок) | 19 08 16 | Временно хранятся на специально отведенной бетонной площадке | 0,01 | 0,01 |
| 16 | Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (Строительные отходы (отходы бетона и изоляционные материалы) | 17 09 04 | Временно хранятся на специально отведенной бетонной площадке | 1,2 | 1,2 |
| 17 | Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 (Отходы древесины) | 20 01 38 | Временно хранятся в металлических контейнерах | 0,2 | 0,2 |
| 18 | Дерево (Отходы древесины) | 17 02 01 | Временно хранятся в металлических контейнерах | 0,2 | 0,2 |
| 19 | Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 (Списанное электронное оборудование) | 16 02 14 | Временно хранятся в специальном помещении | 0,3 | 0,3 |

| | | | | | |
|--|--|-----------|--|--------|--------|
| 20 | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (Списанное электронное оборудование) | 20 01 36 | Временно хранятся в специальном помещении | 0,3 | 0,3 |
| 21 | Смешанные коммунальные отходы (ТБО) | 20 03 01 | Временно хранятся в металлических контейнерах | 34,583 | 34,583 |
| 22 | Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (Пищевые отходы) | 20 01 08 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 7,62 | 7,62 |
| 23 | Бумага и картон (Отходы картона и бумаги) | 20 01 01 | Временно хранятся в контейнере | 0,5 | 0,5 |
| | Отходы тонера, содержащие опасные вещества (картриджи) | 08 03 17* | Временно хранятся в контейнерах | 0,025 | 0,025 |
| | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути) | 20 01 36 | Временно хранятся в специальном помещении в контейнерах | 0,049 | 0,049 |
| Дожимная компрессорная станция с установкой подготовки газа (ДКС) и ГСП-1 | | | | | |
| 1 | Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) | 13 02 08* | Временно накапливаются в герметичных бочках с плотно закрывающимися крышками, объемом 200 литров. | 23,4 | 23,4 |
| 2 | Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) | 13 02 06* | Временно накапливаются в герметичных бочках с плотно закрывающимися крышками, объемом 200 литров. | 23,4 | 23,4 |
| 3 | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь) | 15 02 02* | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | 0,16 | 0,16 |
| 4 | Масляные фильтры (Отработанные масляные фильтры) | 16 01 07* | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | 0,4 | 0,4 |
| 5 | Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Отработанные масляные фильтры) | 15 02 02* | Временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания. | 0,4 | 0,4 |
| 6 | Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Различная тара (использованная тара из химреагентов) | 15 01 10* | Временно хранятся в герметичном контейнере | 0,28 | 0,28 |
| 7 | Смешанная упаковка (Различная тара (использованная тара из химреагентов) | 15 01 06 | Временно хранятся в герметичном контейнере | 0,28 | 0,28 |
| 8 | Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Использованная тара ЛКМ) | 15 01 10* | Временно хранятся в металлических контейнерах | 2,5 | 2,5 |
| 9 | Металлическая упаковка | 15 01 04 | Временно хранятся в | 2,5 | 2,5 |

| | (Использованная тара ЛКМ) | | металлических контейнерах | | |
|----------------------------------|---|-----------|--|--------|--------|
| 10 | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (Отработанные люминесцентные Лампы) | 20 01 21* | В заводских упаковках в металлических | 0,02 | 0,02 |
| 11 | Смешанные металлы (Металлолом и металлическая стружка) | 17 04 07 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 50 | 50 |
| 12 | Черные металлы (Металлолом и металлическая стружка) | 16 01 17 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 50 | 50 |
| 13 | Отходы сварки (Огарки сварочных электролов) | 12 01 13 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 0,0125 | 0,0125 |
| 14 | Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 (Отходы древесины) | 20 01 38 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 0,2 | 0,2 |
| 15 | Дерево (Отходы древесины) | 17 02 01 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 0,2 | 0,2 |
| 16 | Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 (Списанное электронное оборудование) | 16 02 14 | Временно хранятся в специальном помещении | 0,3 | 0,3 |
| 17 | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (Списанное электронное оборудование) | 20 01 36 | Временно хранятся в специальном помещении | 0,3 | 0,3 |
| 18 | Смешанные коммунальные отходы (ТБО) | 20 03 01 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 16,982 | 16,982 |
| 19 | Отходы, не указанные иначе (Шлам от Шламосборника) | 05 01 99 | Отход должен храниться в закрытых металлических бочках, либо канистрах, которые должны исключать возможность попадания шламов в окружающую среду либо попадания воды в шлам, не допускается переполнение емкостей для хранения шлама и излитие его на рельеф. Соблюдение экологических требований при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК). | 30 | 30 |
| 20 | Отходы тонера, содержащие опасные вещества (картриджи) | 08 03 17* | Временно хранятся в контейнерах | 0,025 | 0,025 |
| 21 | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути) | 20 01 36 | Временно хранятся в специальном помещении в контейнерах | 0,038 | 0,038 |
| 22 | Отходы, не указанные иначе (Цеолит) | 05 07 99* | Временно хранятся в герметичных ёмкостях с крышками | 60 | 60 |
| Газосборный пункт (ГСП-2) | | | | | |
| 1 | Смешанные коммунальные отходы (ТБО) | 20 03 01 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Отходы, не указанные иначе | 05 01 99 | Отход должен храниться в | 30 | 30 |

| | | | | | |
|----------------------------------|---|----------|--|--------|--------|
| | (Шлам от Шламосборника) | | закрытых металлических бочках, либо канистрах, которые должны исключать возможность попадания шламов в окружающую среду либо попадания воды в шлам, не допускается переполнение емкостей для хранения шлама и излитие его на рельеф. Соблюдение экологических требований при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК). | | |
| | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути) | 20 01 36 | Временно хранятся в специальном помещении в контейнерах | 0,0012 | 0,0012 |
| Газосборный пункт (ГСП-3) | | | | | |
| 1 | Смешанные коммунальные отходы (ТБО) | 20 03 01 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Отходы, не указанные иначе (Шлам от Шламосборника) | 05 01 99 | Отход должен храниться в закрытых металлических бочках, либо канистрах, которые должны исключать возможность попадания шламов в окружающую среду либо попадания воды в шлам, не допускается переполнение емкостей для хранения шлама и излитие его на рельеф. Соблюдение экологических требований при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК). | 30 | 30 |
| | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути) | 20 01 36 | Временно хранятся в специальном помещении в контейнерах | 0,0015 | 0,0015 |
| Газосборный пункт (ГСП-4) | | | | | |
| 1 | Смешанные коммунальные отходы (ТБО) | 20 03 01 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Отходы, не указанные иначе (Шлам от Шламосборника) | 05 01 99 | Отход должен храниться в закрытых металлических бочках, либо канистрах, которые должны исключать возможность попадания шламов в окружающую среду либо попадания воды в шлам, не допускается переполнение емкостей для хранения шлама и излитие его на рельеф. Соблюдение экологических требований при управлении отходами (ст. 344 ЭК РК). | 30 | 30 |
| | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (лампы | 20 01 36 | Временно хранятся в специальном помещении в контейнерах | 0,0017 | 0,0017 |

| | | | | | |
|---|---|-----------|---|----------|----------|
| | освещения светодиодные или иные без содержания ртути) | | | | |
| Магистральный газопровод (КУУГ) | | | | | |
| 1 | Смешанные коммунальные отходы (ТБО) | 20 03 01 | Временно хранятся в металлическом контейнере | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (Отработанные люминесцентные Лампы) | 20 01 21* | В заводских упаковках в металлических | 0,0004 | 0,0004 |
| | Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути) | 20 01 36 | Временно хранятся в специальном помещении в контейнерах | 0,0020 | 0,0020 |
| Капитальный ремонт скважин (КРС) | | | | | |
| 1 | Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества (Отходы обратной промывки скважин ООПС) | 01 05 05* | Временно складируются в металлическую герметичную емкость на площадке КРС | 53,42726 | 53,42726 |

6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Выполнение запланированных мероприятий, Компания планирует выполнить собственными ресурсами.

Источниками финансирования выполнения мероприятий будут собственные средства, которые будут заложены при формировании бюджета на соответствующий год.

Ориентировочная потребность в средствах на реализацию мероприятий Программы управления отходами представлена в разделе 6 «План мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2026-2033 гг.».

В 2026-2033 г. г. на реализацию Программы планируется затратить:

| | | |
|----|---|------------------------------|
| 1. | Обновление имеющиеся инструкции по обращению с отходами | Не требует затрат |
| 2. | Разработка новых инструкций по обращению с отходами (отходы обратной промывки скважин, буровые отходы). | Не требует затрат |
| 3. | Разработка паспортов опасных отходов (вновь образующихся) | Не требует затрат |
| 5. | Поиск специализированных компаний по переработке отходов производства и потребления | Не требует затрат |
| 6. | Заключение договоров на вывоз отходов | 1 000 000 тенге/год |
| | Итого: | 1 000 000,0 тенге/год |

Таким образом, для реализации Программы управления отходами на 2024-2033 гг. планирует использовать **1 000 000,00 тенге/год**.

Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

На предприятии имеются разработанные и согласованные с контролирующими органами в области ООС природоохранные мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений науки и включают в себя:

- снижение количества размещения отходов путем их
- переработки, повторного использования отходов;
- организацию мест временного хранения отходов, отвечающих
- санитарным и экологическим требованиям;
- вывоз, накопление и утилизацию в соответствии с регламентом и паспортом опасности отхода;
- проведение исследований, уточнение состава и уровня
- опасности отходов в случае их изменения;
- организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и пр.).

Снижению количества образования отходов производства. Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации.

Организация мест временного хранения отходов. Образующиеся отходы вспомогательного производства подлежат временному размещению на территории

предприятия. Временное хранение отходов – содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Места временного складирования отходов — это специально оборудованные места, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и силами сторонних предприятий. Отходы, подлежащие переработке, вывозятся сторонними организациям по итогам проведения тендеров. Отходы, не подлежащие вторичной переработке, вывозятся на утилизацию и захоронение сторонним организациям согласно заключенным договорам.

Организационные мероприятия

- Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.
- Назначение ответственных по обращению с отходами.
- Учет образования и движения отходов

Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации отходов.

7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий по реализации Программы управления отходами для Филиала «Шагырлы-Шомышты» АО «КазАзот» на 2024-2033 гг. представлен в таблице 7-1.

Политика охраны здоровья, труда, защиты окружающей среды и качества является важнейшей составной частью деятельности Компании и требует спланированного, систематического распознавания, исключения или сокращение возможностей любого риска. Для достижения поставленных целей Компания принимает строгую систему качественного контроля по вопросам управления экологическими рисками так же, как и к другим важнейшим сторонам своей деятельности.

При планируемой деятельности особое внимание уделяется мероприятиям по обеспечению безопасности ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

Во время выполнения работ компания должна соблюдать законы, указы, следовать правилам и нормативным документам Республики Казахстан, международным правилам по безопасному ведению работ и предотвращению аварий.

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- временное размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках с использованием специальных контейнеров или другой специальной тары;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принятие мер предосторожности и проведение ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов.

Минимизация возможного воздействия отходов на ОС достигается принятием следующих проектных решений:

- раздельный сбор различных видов отходов;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- организация складов хранения ГСМ на бетонированных площадках с организацией обваловки;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов на производственных площадках.

Предложения о мероприятиях, обеспечивающих снижение негативного влияния образующихся отходов на окружающую среду и здоровья населения, с учётом внедрения прогрессивных малоотходных технологий.

Мероприятия по предотвращению образования отходов путем сокращения количества образуемых отходов:

- Увеличение доли отходов, передаваемых на переработку;
- Компактирование до 15% от общего объема образующихся отходов пластика и отходов бумаги и картона;

- Повторное использование строительных и древесных отходов внутри предприятия на уровне не менее 5% от общего объема образования этих видов отходов;
- Повторное использование отработанных масел с помощью БСМ- блок-системы маслоснабжения ТКА. Система маслоснабжения предназначена для приема и хранения поступающего на станцию масла, очистки его от механических примесей и воды, а также для подачи его в маслобаки компрессоров.

Для очистки масла в БСМ предусмотрены Сепараторы центробежные СЦР321У-01 в количестве 2 единицы, которые представляют собой высокоэффективные и производительные силовые очистители-разделители, предназначены для очистки смазочных масел с целью удаления из них воды и механических примесей. Процесс проводится до полного очищения масла, что подтверждается взятием пробы на анализ. После чего очищенное масло повторно применяется для подачи в маслобаки ТКА.

- Иловых осадок - сдаются в специализированную организацию по договору или же используется как удобрения для насаждения на предприятии.

Ввиду отсутствия заводов по переработке отходов в Бейнеуском районе, все виды отходов вывозятся подрядными организациями.

- Отработанные люминесцентные лампы - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Отработанные аккумуляторные батареи - сдаются в специализированные организации, имеющие лицензию на производство работ по переработке аккумуляторного лома
 - Отработанные масла - сдаются в специализированную организацию по договору.
 - Шлам и буровой раствор - сдаются в специализированную организацию по договору
 - Отработанные масляные фильтры - сдаются в специализированную организацию по договору.
 - Промасленная ветошь - сдаются в специализированную организацию по договору.
 - Различная тара и использованная тара ЛКМ - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Отходы обратной промывки скважин- сдаются в специализированную организацию по договору.
- Медицинские отходы - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Картриджи от печатающих устройств, содержащие остатки тонеров (отходы тонеров, содержащие опасные вещества) - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Цеолит, загрязнённый углеводородами - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Отработанные автомобильные шины и отходы картона и бумаги - сдаются специализированную организацию для проведения операции по восстановлению для использования как вторичного ресурса.
- Металлом (лом черных и цветных металлов) и металлическая стружка - сдаются специализированную организацию для проведения операции по восстановлению для использования как вторичного ресурса.
- Огарки сварочных электродов - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Строительные отходы - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Отходы древесины - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Списанное электронное оборудование - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Твердые бытовые и пищевые отходы - сдаются в специализированную организацию по договору.
- Лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути - сдаются в специализированную организацию по договору.

Таблица 7-1

Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

| № п/п | Наименование отхода | Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов | Срок выполнения | Ожидаемая эффективность |
|---|------------------------|---|--------------------|--|
| По организации и оборудованию мест временного хранения отходов, отвечающих предъявленным требованиям | | | | |
| 1 | Все виды отходов | Использование достаточного количества специализированной тары для отходов | Постоянно | Уменьшение воздействия на окружающую среду. |
| 2 | Все виды отходов | Осуществлять раздельный сбор отходов с последующей передачей на утилизацию или повторное использование. | Постоянно | Уменьшение объема образующихся отходов тары и упаковки |
| 3 | Все виды отходов | Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов. | Постоянно | Исключение смешивание отходов различного уровня опасности. |
| 4 | Все виды отходов | Проведение регулярной уборки на территории предприятия | Постоянно | Снижение потенциальной возможности загрязнения окружающей среды |
| По вывозу | | | | |
| 1 | Все виды отходов | Своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные полигоны. | Постоянно | Снижение объемов накопления отходов на территории предприятия |
| 2 | отработанные масла | Образование отходов производства при эксплуатации автотранспорта определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации перечисленного оборудования. | Постоянно | Снижение объемов накопления отходов на территории предприятия |
| По проведению исследований | | | | |
| 1 | Все виды отходов | Ведение производственного экологического контроля, уточнение состава уровня опасности образующихся отходов. | Постоянно | Выбор оптимального способа обработки, переработки, утилизации. |
| Организационные | | | | |
| 1 | Все виды отходов | Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах. | Ежегодно | Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений. |
| 2 | Все виды отходов | Назначение ответственных по обращению с отходами. | Ежегодно | Контроль за движением отходов. |
| 3 | Все виды отходов | Учет образования и движения отходов | Постоянно | Контроль за движением отходов. |
| 4 | Все виды отходов | Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов. | Ежегодно | Уменьшение воздействия на окружающую среду. |
| Ведение отчетной документации | | | | |
| 1 | Все виды отходов | Своевременная разработка нормативных документов | Постоянно | Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов. |

Рекомендации к системе сбора и обезвреживания утилизируемых отходов.

1. Отработанные люминесцентные лампы.

Процесс образования: при замене перегоревших ламп по истечению срока службы.

Сбор: временное хранение в таре завода-изготовителя с повторным использованием мягких прокладок. Размещение коробок с неисправными люминесцентными лампами горизонтальное, коробки запечатаны.

Транспортировка: в крытых транспортных средствах, в специальных контейнерах или в упаковках с мягкими прокладками, исключающими их повреждение.

Обезвреживание/восстановление/удаление: термодемеркуризация согласно договору с подрядной организацией.

2. Использованные тары ЛКМ.

Процесс образования: при проведении работ по покраске.

Сбор: на бетонированной площадке склада временного хранения/накопления.

Транспортировка: самосвалом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья.

3. Промасленная ветошь.

Процесс образования: после использования чистой ветоши в качестве обтирочного материала.

Сбор: в металлических емкостях с плотно закрывающейся крышкой на участках месторождения с последующего централизованным сбором на участке склада временного хранения/накопления (СВХ).

Транспортировка: самосвалом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации.

4. Металлолом и металлическая стружка.

Процесс образования: от строительных и ремонтных работ, остатки бытовой техники, не содержащий иные виды отходов, включая фреоносодержащие отходы.

Сбор: в металлических контейнерах склада временного хранения (СВХ).

Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: сдача в специализированную организацию для проведения операции по восстановлению для использования как вторичного ресурса

5. Огарки сварочных электродов.

Процесс образования: при проведении сварочных работ.

Сбор: в металлическом контейнере с плотно закрывающейся крышкой в сварочном цеху.

Транспортировка: самосвалом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон.

6. Отработанное масло.

Процесс образования: при эксплуатации автотранспорта, технологического оборудования.

Сбор: в закрытых металлических бочках на площадках склада временного хранения/накопления (СВХ).

Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: технология регенерации, повторное использование.

7. ТБО и пищевые отходы (смешанные отходы и раздельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств).

Процесс образования: в процессе жизнедеятельности работников предприятия.

Сбор: в металлических/пластиковых контейнерах с плотно закрывающейся крышкой на участках месторождения/без крышки, огражденные с 3 сторон в столовой вахтового поселка.

Транспортировка: самосвалом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации - приоритетный, захоронение на полигоне ТБО – в случае невозможности утилизации термическим методом.

8. Буровой шлам.

Процесс образования: в процессе бурения скважин.

Сбор: временное хранение в герметичных емкостях.

Транспортировка: вакуумной установкой.

Обезвреживание/восстановление/удаление: термический, механический, физико-химический, биохимический методы утилизации и комбинированные методы, основанные на сочетании вышеперечисленных методов.

9. Отработанный буровой раствор.

Процесс образования: в процессе бурения скважины. Сбор: временное хранение в герметичных емкостях.

Транспортировка: вакуумной установкой.

Обезвреживание/восстановление/удаление: термический, механический, физико-химический, биохимический методы утилизации и комбинированные методы, основанные на сочетании вышеперечисленных методов.

10. Различная тара (тара из-под химреагентов и т.д.).

Процесс образования: в процессе бурения скважины, подготовки бурового раствора.

Сбор: временное хранение в металлических емкостях с закрытой крышкой на площадках буровой.

Транспортировка: самосвалом с крытым брезентом, исключающим пыление остаточного содержимого мешков.

Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон.

11. Медицинские отходы

Процесс образования: в процессе медицинского обслуживания персонала.

Сбор: временно хранятся в специальном помещении герметичные контейнеры.

Транспортировка: специализированным автотранспортом с соблюдением действующих экологических требований.

Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон.

12. Отработанные автошины

Процесс образования: в процессе эксплуатации автотранспорта.

Сбор: временно хранятся специально отведенных бетонных площадках.

Транспортировка: специализированным автотранспортом с соблюдением действующих экологических требований.

Обезвреживание/восстановление/удаление: сдача в специализированную организацию для проведения операции по восстановлению для использования как вторичного ресурса.

13. Иловый осадок

Процесс образования: при очистки сточных вод на очистном сооружении.

Сбор: временно хранятся специально отведенных бетонных площадках.

Транспортировка: специализированным автотранспортом с соблюдением действующих экологических требований.

Обезвреживание/восстановление/удаление: вывозятся в специализированные предприятия на утилизацию/переработку.

14. Строительные отходы

Процесс образования: при строительно-монтажных, демонтажных работах.

Сбор: временно хранятся специально отведенных бетонных площадках.

Транспортировка: самосвалом с крытым брезентом, исключающим пыление остаточного содержимого мешков.

Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон.

15. Отходы древесины

Процесс образования: списание изделий мебельного производства в составе столы, стулья, кресла; жизнедеятельность персонала, утрата потребительских свойств.

Сбор: временно хранятся специально отведенных бетонных площадках.

Транспортировка: самосвалом с крытым брезентом, исключающим пыление остаточного содержимого мешков.

Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон.

16. Отработанные масляные фильтры

Процесс образования: при работе двигателей, а также при замене фильтров.

Сбор: временно накапливается в металлических контейнерах с крышкой и маркировкой, которые установлены на площадках из монолитного бетонного основания.

Транспортировка: самосвалом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации.

17. Отработанные аккумуляторы

Процесс образования: при замене аккумуляторов по истечению срока службы.

Сбор: временно хранятся в специальном помещении.

Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: сдаются в специализированные организации, имеющие лицензию на производство работ по переработке аккумуляторного лома.

18. Шлам от шламосборников.

Процесс образования: при очистке полости газопроводов от отложений песка, углеводородов, остатков гидратных образований.

Сбор: временно хранятся в металлических шламосорниках.

Транспортировка: вакуумной установкой.

Обезвреживание/восстановление/удаление: термический, механический, физико-химический, биохимический методы утилизации и комбинированные методы, основанные на сочетании вышеперечисленных методов.

19. Списанное электронное оборудование

Процесс образования: производственный брак, изношенность оборудования.

Сбор: временно хранятся в специальном помещении.

Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: сдаются в специализированные организации, имеющие лицензию на производство работ по переработке бракованного электронного оборудования.

20. Отходы картона и бумаги

Процесс образования: жизнедеятельность персонала и офиса.

Сбор: временно хранятся в контейнерах.

Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: сдача в специализированную организацию для проведения операции по восстановлению для использования как вторичного ресурса.

21. Отходы обратной промывки скважин ООПС

Процесс образования при проведении КРС производится промывка скважин. Что позволяет очистить забой от шлама и песка и извлечь его на поверхность

Процесс образования: жизнедеятельность персонала и офиса.

Сбор: временно хранятся в контейнерах.

Транспортировка: вакуумной установкой.

Обезвреживание/восстановление/удаление: термический, механический, физико-химический, биохимический методы утилизации и комбинированные методы, основанные на сочетании вышеперечисленных методов.

22. Лампы освещения светодиодные или иные без содержания ртути

Процесс образования в административных и производственных помещениях при замене осветительных приборов.

Процесс образования: жизнедеятельность персонала и офиса.

Сбор: временно хранятся в контейнерах.

Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: Передача лицензированной организации для разборки и утилизации компонентов (металлы, пластик, электронные элементы) с последующей переработкой пригодных фракций. Такие лампы не содержат ртути, поэтому не требуют специальной демеркуризации, как люминесцентные.

23. Картриджи от печатающих устройств, содержащие остатки тонеров (отходы тонеров, содержащие опасные вещества).

Процесс образования при эксплуатации офисного оборудования (принтеров, копиров, МФУ) в результате замены использованных картриджей.

Процесс образования: жизнедеятельность персонала и офиса.

Сбор: в помещениях, пластиковых контейнерах или картонных коробках с маркировкой.

Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка и регенерация (восстановление картриджей, извлечение пластика и металлов); термическое обезвреживание (при температуре выше 900 °C); утилизация на специализированных предприятиях, имеющих разрешение на обработку отходов.

24. Цеолит, загрязнённый углеводородами

Процесс образования: при осушке и очистке природного или попутного газа на установках осушки газа.

Сбор: собирается и хранится в герметичных ёмкостях с крышками.

Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: термическое обезвреживание (сжигание при $t > 900^{\circ}\text{C}$); регенерация цеолита (при наличии технологической возможности); захоронение на полигоне для опасных отходов (III класс).

Таблица 7-2

| План мероприятий по реализации Программы управления отходами | | | | | | | |
|--|--|---|---|-------------------------|--|------------------------------------|--------------------------|
| № | Наименование мероприятий | Ожидаемые результаты (показатель результата) | Форма завершения | Сроки исполнения | Ответственные за исполнение | Стоимость | Источники финансирования |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Цель Программы: Достижение установленных показателей направленных на оптимизацию системы управления отходами и снижение воздействия отходов на окружающую среду | | | | | | | |
| Задача 1: Сокращение объемов образованных отходов | | | | | | | |
| 1.1 | Дополнительная сортировка отходов на площадке временного хранения производственных отходов с целью отбора вторсырья (древесина, пластик, бумага/картон, металлы) | Увеличение доли отходов передаваемых на переработку | Внутренняя отчетность | В течение 2026-2033 гг. | Инженер по ООС | 1 000 000 тенге | Собственные средства |
| 1.2 | Повторное использование отходов внутри предприятия (строительные и древесные отходы) | Повторное использование строительных и древесных отходов внутри предприятия на уровне не менее 5% от общего объема образования этих видов отходов | | В течение 2026-2033 гг. | Инженер по ООС | Не применимо | Собственные средства |
| Задача 2: Оптимизация системы управления отходами в соответствии с новыми требованиями экологического законодательства | | | | | | | |
| 2.1 | Корректировка внутренних документов и процедур по обращению с отходами | Оптимизированная система управления отходами | Готовые внутренние документы и процедуры | В течение 2026-2033 гг. | Ведущий инженер по ОСС, Инженер по ОСС | Не применимо | Не применимо |
| 2.2 | Обновление маркировки контейнеров отходов | Облегчение раздельного складирования отходов | Обновленная Маркировка контейнеров в соответствии нормативными требованиями РК в области обращения с отходами | В течение 2026-2033 гг. | Инженер по ООС | Не применимо | Не применимо |
| 2.3 | Внедрение учета вспомогательных операций при обращении с отходами | Документированное подтверждение выполнения вспомогательных операций при обращении с отходами | Внутренняя отчетность в соответствии с требованиями Компании | В течение 2026-2033 гг. | Ведущий инженер по ОСС, Инженер по ОСС | Не применимо | Не применимо |
| Задача 3: Снижение воздействия отходов на ОС при накоплении | | | | | | | |
| 3.1 | Контроль подрядных организаций по управлению отходами | Своевременная передача отходов специализированной организации по договору для дальнейших операций с ними, не реже одного раза в шесть месяцев. | Актуальные договоры на передачу отходов сторонним организациям | В течение 2026-2033 гг | Ведущий инженер по ОСС, Инженер по ОСС | Согласно заключенному договору | Собственные средства |
| 3.2 | Внутренние проверки и инструктажи персонала в части обращения с отходами. | Повышение качества раздельного складирования отходов, снижение воздействия отходов на ОС. Повышение уровня экологической культуры и осведомленности персонала Компании. | Акты проверок и фиксация инструктажей | В течение 2026-2033 гг | Инженер по ООС | | Не применимо |
| 3.3 | Контроль технического состояния контейнеров для накопления отходов и Пл. временного хранения производственных | Бесперебойная эксплуатация контейнеров . | Внутренняя отчетность | В течение 2026-2033 гг | Инженер по ООС | Согласно стоимости оказания услуг. | Собственные средства |

| № | Наименование мероприятий | Ожидаемые результаты (показатель результата) | Форма завершения | Сроки исполнения | Ответственные за исполнение | Стоимость | Источники финансирования |
|---|--------------------------|---|------------------|---------------------|--------------------------------|-----------|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | отходов | | | | | | |

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (введен в действие 01.07.2021).
2. Правила разработки программы управления отходами, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.2021 г. № 318.
3. Рекомендация по управлению отходами производства и потребления. ПСТ РК 11-2014.
4. ГОСТ 30772-2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
5. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 года № КР ДСМ-331/2020 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».
6. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.08.2020 года № КР ДСМ -96/2020 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологических требований к объектам здравоохранения».
7. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов.
8. Классификатор отходов, утвержденный Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

**Приложение 1 - Лицензия на выполнение
работ и оказание услуг в области охраны
окружающей среды ТОО «ЗапКазПроект»**

Приложение 2 - Паспорта отходов для месторождения Шагырлы-Шомышты