

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
для Государственного коммунального предприятия на праве хозяйственного ведения
«Жамбыл су» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и
автомобильных дорог акимата города Тараз"
на 2026–2030гг.

Заказчик проекта:

Исполнительный директор
ГКП на ПХВ «Жамбыл су»
Данаев Е.А.



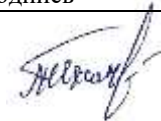
Разработчик проекта:

Директор ТОО «ТАЛРЫС»
Ихсанов Аскар Талгатович



2026 г.

2.СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Объем выполненных работ	ФИО	Должность	Подпись
Руководство проектом	Ихсанов А.Т.	Директор	
Составление проекта Расчет отходов	Култаев Т.Д.	Инженер эколог	

3.ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ

учет отходов – система сбора и предоставления информации о количественных и качественных характеристиках отходов и способах обращения с ними;

удаление отходов – операции по захоронению и уничтожению отходов;

обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;

вид отходов – совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения, определяемые на основании классификатора отходов;

размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления.

переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшение их объема или опасных свойств.

хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

классификация отходов – порядок отнесения отходов к уровням в соответствии с их опасностью для окружающей среды и здоровья человека.

обращение с отходами – виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования отходов, учет и контроль, накопление отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов;

неопасные отходы – отходы, не обладающие опасными свойствами.

опасные отходы – отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие 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.

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

окружающая среда – совокупность природных объектов, в том числе природных ресурсов как живых, так и неживых, включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, воду, почву, недра, животный и растительный мир, а также климат и их взаимодействия.

ущерб окружающей среде – загрязнение окружающей среды или изъятие природных ресурсов свыше установленных нормативов, вызвавшее или вызывающее деградацию и истощение природных ресурсов или гибель живых организмов.

эмиссии в окружающую среду – выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов производства и потребления в окружающей среде, вредные физические воздействия,

размещение и хранение серы в окружающей среде в открытом виде.

охрана окружающей среды – система государственных и общественных мер, направленных на сохранение и восстановление окружающей среды, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

загрязнение окружающей среды – поступление в окружающую среду потенциально опасных химических и биологических, радиоактивных материалов, отходов производства и потребления.

отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, химических соединений, образовавшихся при производстве продукции, выполнении иных технологических работ и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства, необходимые для применения в соответствующем производстве, включая техногенные минеральные образования и отходы сельскохозяйственного производства.

твердые бытовые отходы – коммунальные отходы в твердой форме.

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

4.АННОТАЦИЯ

Программа управления отходами разработана для ГКП на ПХВ «Жамбыл су» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараз на период 2026–2030 гг.

Разработчиком Программы является ТОО «ТАЛРЫС». Программа подготовлена для объекта I категории в составе материалов, необходимых для получения единого экологического разрешения.

Основная деятельность предприятия связана с эксплуатацией централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Тараз, водозаборных сооружений, насосных станций, водопроводных и канализационных сетей, производственных баз, ремонтных подразделений и городских полей фильтрации.

В процессе эксплуатации предприятия отходы образуются при техническом обслуживании и ремонте оборудования, автотранспорта и специальной техники, выполнении окрасочных работ, эксплуатации медицинского пункта, замене ртутных термометров, жизнедеятельности персонала, уборке производственных территорий, очистке канализационных сооружений, бетонного и земляного каналов и карт полей фильтрации.

Численность работников предприятия, принятая для расчетов образования твердых бытовых отходов, составляет 671 человек.

Целью Программы является организация экологически безопасного обращения с отходами, установление лимитов их накопления, определение порядка раздельного сбора, временного накопления, транспортировки и передачи специализированным организациям, а также разработка мероприятий по сокращению образования отходов и увеличению доли их восстановления.

При разработке Программы учтены данные отчетности предприятия за 2023–2025 гг., сведения о численности работников, объемах используемых материалов, количестве обслуживаемого оборудования и транспорта, площади убираемых территорий, расчетном объеме водоотведения и условиях эксплуатации полей фильтрации.

На период 2026–2030 гг. предусматривается образование десяти видов отходов:

1. лакокрасочные отходы, код 08 01 11* — 0,05 т/год;
2. отработанные свинцовые аккумуляторы, код 16 06 01* — 0,2788 т/год;
3. отработанные минеральные масла, код 13 02 05* — 1,0 т/год;
4. отработанные масляные фильтры, код 16 01 07* — 0,5 т/год;
5. медицинские отходы, код 18 01 03* — 0,05 т/год;
6. ртутьсодержащие отходы, код 20 01 21* — 0,01 т/год;
7. твердые бытовые отходы, код 20 03 01 — 50,325 т/год;
8. смет с территории, код 20 03 03 — 50,0 т/год;
9. осадки очистки городских сточных вод, код 19 08 05 — 21 549,50 т/год;
10. отработанные пневматические шины, код 16 01 03 — 5,0 т/год.

Общий лимит накопления отходов составляет:

21 656,7138 т/год, в том числе:

- опасные отходы — 1,8888 т/год;

- неопасные отходы — 21 654,8250 т/год.

Расчет лимита твердых бытовых отходов выполнен исходя из численности работников 671 человек, нормы образования 0,3 м³ на одного работника в год и средней плотности отходов 0,25 т/м³. Расчетный объем твердых бытовых отходов составляет 50,325 т/год.

Образование отработанных масляных фильтров принято из расчета замены 500 фильтров в год при средней массе одной единицы 1 кг. Лимит составляет 0,500 т/год.

Образование ртутьсодержащих отходов связано со списанием 10 ртутных термометров в год с учетом защитной упаковки и материалов, используемых при их безопасном сборе. Лимит составляет 0,010 т/год.

Образование отработанных пневматических шин принято из расчета замены 500 шин в год при средневзвешенной массе одной шины 10 кг. Лимит составляет 5,000 т/год.

Основную массу отходов составляют осадки очистки городских сточных вод, образующиеся при эксплуатации системы водоотведения, очистке каналов, распределительных сооружений и карт городских полей фильтрации. Расчетный лимит осадков составляет 21 549,500 т/год.

Опасные отходы предусматривается собирать отдельно от неопасных отходов в герметичной промаркированной таре либо на специально оборудованных местах накопления, исключающих повреждение отходов, проливы масел, электролита, распространение ртути и загрязнение почвы.

Твердые бытовые отходы и смет с территории подлежат разделному накоплению в контейнерах и последующей передаче специализированным организациям. Отработанные аккумуляторы, масла, масляные фильтры, ртутьсодержащие отходы, шины и иные отходы, пригодные для восстановления, передаются организациям, осуществляющим сбор, переработку, обезвреживание или утилизацию соответствующих видов отходов.

Программой устанавливаются показатели управления отходами, мероприятия по совершенствованию их учета, отдельного сбора и безопасного накопления, порядок контроля соблюдения лимитов и требования к передаче отходов специализированным организациям.

Фактическое накопление отходов за последние три года по данным отчетности предприятия составило:

№ Год Фактическое накопление отходов, т/год

- 1 2023 1,239
- 2 2024 1,661
- 3 2025 1,3206

Фактические объемы накопления за 2023–2025 гг. характеризуют текущие эксплуатационные отходы предприятия. Основной объем отходов на планируемый период связан с образованием осадков очистных сооружений, эксплуатацией сетей и сооружений водоотведения, техническим обслуживанием оборудования, заменой расходных материалов, уборкой территорий и текущей хозяйственной деятельностью.

5. СОДЕРЖАНИЕ

Оглавление

2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	1
3. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ	2
4. АННОТАЦИЯ	4
5. СОДЕРЖАНИЕ	6
6. ВВЕДЕНИЕ	7
7. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	8
7.1 Общие сведения о предприятии.	8
7.2. Оценка текущего состояния управления отходами.	10
Накопление отходов на месте их образования	11
Сбор отходов.....	12
Транспортирование отходов	12
Восстановления отходов.....	13
Удаление отходов.....	13
Классификация отходов, образующихся ГКП на ПХВ «Жамбыл су» таб.7.2.1.....	16
Вспомогательные операции при управлении отходами	17
Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов	17
Определения приоритетных видов отходов, экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами.....	19
РАЗДЕЛ 8. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	21
Основные показатели планируемого объема отходов	24
РАЗДЕЛ 9. «ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ».....	26
РАЗДЕЛ 10. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	28
РАЗДЕЛ 11. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	29
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	31
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	32
Лицензия на выполнение работ	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	34
РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	34
1. Лакокрасочные отходы	35
2. Отработанные аккумуляторы	35
3. Отработанное масло	36
4. Отработанные масляные фильтры.....	36
5. Медицинские отходы	37
6. Ртутьсодержащие отходы	37
7. Твердые бытовые отходы	38
8. Смет с территории.....	38
9. Осадки очистных сооружений	39
10. Отработанные пневматические шины.....	40
Сводные расчетные лимиты накопления отходов	40

6. ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки Программы управления отходами являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
- Правила разработки, утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 г. за №318.

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

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

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

- внедрения на предприятиях имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

В данной программе определены Показатели, с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности, для включения в План мероприятий по реализации Программы управления отходами.

Разработан План мероприятий по реализации Программы управления отходами. План мероприятий представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

Программа разработана на период действия с 2026 по 2030 г.г.

7.АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

7.1 Общие сведения о предприятии.

ГКП на ПХВ «Жамбыл су» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараз осуществляет эксплуатацию объектов водоснабжения и водоотведения г. Тараз.

Основная деятельность предприятия связана с приемом, транспортировкой, распределением питьевой воды потребителям, а также сбором, транспортировкой и отведением смешанных городских сточных вод. В систему водоотведения поступают хозяйственно-бытовые сточные воды от населения, коммунальных объектов, промышленных и иных абонентов, подключенных к централизованной канализационной сети города.

Объект относится к объектам I категории. Программа управления отходами разработана на период 2026–2030 гг. для определения порядка обращения с отходами, образующимися при эксплуатации инженерных сетей, насосного оборудования, зданий, сооружений, транспортной и ремонтной инфраструктуры предприятия.

Описание технологической схемы деятельности предприятия

Технологическая схема деятельности предприятия включает два основных направления:

1. эксплуатация системы водоснабжения;
2. эксплуатация системы водоотведения.

В системе водоснабжения предприятие осуществляет подъем, транспортировку, распределение и подачу воды потребителям. Эксплуатация объектов водоснабжения включает обслуживание насосного оборудования, водоводов, распределительных сетей, запорно-регулирующей арматуры, зданий и вспомогательных сооружений.

При эксплуатации системы водоснабжения образуются отходы, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом оборудования, заменой расходных материалов, эксплуатацией производственных и административных помещений, уборкой территории и текущей хозяйственной деятельностью.

Система водоотведения предназначена для приема и транспортировки смешанных городских сточных вод. Сточные воды от абонентов поступают во внутриквартальные и уличные канализационные сети, далее по самотечным и напорным коллекторам направляются к загородным главным коллекторам. Транспортировка сточных вод осуществляется по двум загородным главным коллекторам диаметром 1200 мм и 1100 мм.

После прохождения загородных коллекторов сточные воды направляются на городские поля фильтрации через бетонный и земляной каналы. Поля фильтрации являются конечным элементом технологической схемы водоотведения и предназначены для приема, распределения, отстаивания, испарения и фильтрации сточных вод через грунтовую толщу.

Поля фильтрации состоят из 104 карт,. Карты представляют собой инженерно подготовленные земельные участки прямоугольной формы, ограниченные земляными валиками и оборудованные перепусками между картами, проездами и разводящими лотками.

Технологическая схема водоотведения включает следующие стадии:

№	Стадия технологического процесса	Краткое описание	Основные виды образующихся отходов
1	Образование сточных вод у абонентов	Поступление хозяйственно-бытовых, коммунальных и производственных сточных вод в городскую канализационную сеть	На данной стадии отходы у оператора не образуются
2	Сбор сточных вод	Прием сточных вод во внутриквартальные и уличные канализационные сети	Смет, мусор от очистки сетей, твердые бытовые отходы
3	Транспортировка сточных вод	Перемещение сточных вод по самотечным и напорным коллекторам	Отходы ремонта сетей, лом черных металлов, загрязненные материалы
4	Эксплуатация насосного оборудования	Перекачка сточных вод на участках, где самотечное движение невозможно	Отработанные масла, масляные фильтры, аккумуляторы, металлический лом
5	Отведение по загородным коллекторам	Подача сточных вод к полям фильтрации по коллекторам диаметром 1200 мм и 1100 мм	Отходы при ремонте и обслуживании коллекторов
6	Подача на поля фильтрации	Поступление сточных вод через бетонный и земляной каналы	Смет, мусор, осадки, отходы очистки каналов
7	Распределение по картам	Направление сточных вод по картам полей фильтрации	Осадки, твердые включения, отходы обслуживания карт
8	Эксплуатация полей фильтрации	Отстаивание, испарение и фильтрация сточных вод через грунтовую толщу	Осадки очистных сооружений, смет, отходы текущего содержания территории
9	Ремонт и обслуживание объектов	Ремонт оборудования, сетей, арматуры, зданий и сооружений	Лом черных металлов, лакокрасочные отходы, шины, масла, фильтры
10	Административно-хозяйственная деятельность	Работа персонала, содержание зданий и территории	Твердые бытовые отходы, ртутьсодержащие лампы, смет

Основные отходы, образующиеся при деятельности предприятия, связаны с эксплуатацией и ремонтом инженерной инфраструктуры, содержанием производственных площадок, обслуживанием оборудования, заменой расходных материалов, уборкой территории, эксплуатацией транспорта и обращением с осадками, образующимися в системе водоотведения.

Рисунок 7.1. Ситуационная карта схема площадки



7.2. Оценка текущего состояния управления отходами.

К отходам не относятся:

- вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
- сточные воды;
- загрязнённые земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязнённый почвенный слой;
- объекты недвижимости, прочно связанные с землёй;
- снятые незагрязнённые почвы;
- общераспространённые твёрдые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своём естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;
- огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством РК в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

Классификация отходов в соответствии с требованиями статьи 338 ЭК РК осуществляется

на основании классификатора отходов, утверждённого приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314.

Система управления отходами на предприятии включает в себя работы по обращению с отходами согласно нормативным документам, действующих на территории Республики Казахстан. Система управления отходами включает в себя восемь этапов технологического цикла:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Ниже более подробно рассмотрены основные этапы технологического цикла отходов, образующихся на объекте ПРЕДПРИЯТИЕ.

Оценка управления отходами ПРЕДПРИЯТИЕ осуществляется в соответствии с требованиями статьи 338 Экологического кодекса Республики Казахстан, исходя из их видов и классификации, которые определяются в соответствии с пунктом 1 указанной статьи на основании Классификатора отходов (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314).

Опасные отходы - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие 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, которые не содержат токсичных компонентов и не относятся к опасным отходам.

Накопление отходов на месте их образования

Первым этапом технологического цикла отходов является образование отходов. Образование отходов имеет место в технологических процессах, а также от объектов инфраструктуры в период эксплуатации.

Согласно пункту 2 статьи 320 ЭК РК разрешается временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

При эксплуатации объекта, образуются и накапливаются следующие отходы.

№	Наименование отхода
1	Лакокрасочные отходы
2	Отработанные аккумуляторы
3	Отработанное масло
4	Отработанные масляные фильтры

5	Медицинские отходы
6	Ртутьсодержащие отходы
7	Твердые бытовые отходы
8	Смет с территории
9	Осадки очистных сооружений
10	Обработанные пневматические шины

Сбор отходов

Вторым этапом технологического цикла является сбор и накопление отходов. Предприятие осуществляет отдельный сбор образующихся отходов. Сбор и накопление отходов производится в специально оборудованных местах (площадках) и предназначенных для сбора и накопления различного вида контейнерах.

Для сбора твердых бытовых отходов имеются специальные металлические контейнеры. Все они заводского исполнения и имеют герметичные крышки.

Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

- 1) "сухая" (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
- 2) "мокрая" (пищевые отходы, органика и иное).

Транспортирование отходов

Транспортирование отходов является третьим этапом технологического цикла отходов. Транспортировка отходов производства и потребления с производственных и жилых площадок осуществляется специализированными предприятиями, имеющими все необходимые документы на право обращения с отходами.

Перевозка опасных отходов допускается только при наличии паспорта отходов, на специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средствах, с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов, перевозочных документов и документов для передачи опасных отходов, с указанием количества перевозимых опасных отходов, цели и места назначения их перевозки. План маршрута и график перевозки опасных отходов формирует перевозчик по согласованию с грузоотправителем (грузополучателем).

Опасные отходы, являющиеся объектом перевозки, упаковываются, маркируются и транспортируются в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами по стандартизации Республики Казахстан.

При осуществлении перевозки опасных отходов грузоотправитель или перевозчик разрабатывают в соответствии с законодательством Республики Казахстан паспорт безопасности или аварийную карточку на данный груз в случае возможных аварийных ситуаций в пути следования. В случае возникновения или угрозы аварии, связанной с перевозкой опасных отходов, перевозчик незамедлительно информирует об этом компетентные органы.

При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования нормативно-технических документов по обеспечению сохранности и безопасности груза. Контроль за погрузочно-разгрузочными операциями опасных отходов на транспортные средства должен вести представитель грузоотправителя (грузополучателя), сопровождающий груз.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами должны производиться на специально оборудованных постах. При этом может осуществляться погрузка-разгрузка не более одного транспортного средства. Присутствие посторонних лиц на постах, отведенных для погрузки-разгрузки опасных отходов, не разрешается. Не допускается также производство погрузочно-разгрузочных работ с взрывоопасными огнеопасными отходами во время грозы.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами осуществляются ручным способом и должны выполняться с соблюдением всех мер личной безопасности привлекаемого к выполнению этих работ персонала. Использование грузозахватных устройств погрузочно-разгрузочных механизмов, создающих опасность повреждения тары, и произвольное падение груза не допускается. Перемещение упаковки с опасными отходами в процессе погрузочно-разгрузочных операций и выполнения складских работ может осуществляться только по специально устроенным подкладкам, трапам и настилам.

Для транспортирования отходов предприятие привлекает специализированные организации.

Восстановления отходов

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

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

Вышеперечисленные операции на предприятия не предусмотрены, так как все накопленные отходы передаются сторонним организациям на договорной основе.

Удаление отходов

Удаление отходов является пятым этапом технологического цикла. Согласно Экологическому Кодексу РК, временное хранение отходов не является размещением отходов. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. Все образующиеся отходы по мере образования и накопления вывозятся подрядной организацией на основании договора.

Классификация отходов, образующихся ГКП на ПХВ «Жамбыл су» таб.7.2.1

№	Код отхода	Наименование отхода	Наименование по Классификатору отходов РК	Категория	Основной источник образования	Агрегатное состояние	Способ накопления	Дальнейшее направление обращения	Лимит, т/год
1	08 01 11*	Лакокрасочные отходы	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	Опасный	Текущий ремонт и окраска зданий, сооружений, трубопроводов, оборудования и металлических конструкций	Жидкое, пастообразное, твердое	Раздельно, в герметичной промаркированной таре на оборудованном месте накопления опасных отходов	Передача специализированной организации для восстановления, обезвреживания или удаления	0,0500
2	16 06 01*	Отработанные аккумуляторы	Свинцовые аккумуляторы	Опасный	Замена аккумуляторных батарей автотранспорта, специальной техники и оборудования	Твердое, содержит жидкий электролит	В неповрежденном виде на поддонах или в кислотостойкой таре под навесом либо в закрытом помещении	Передача специализированной организации для переработки с извлечением свинца, пластика и электролита	0,2788
3	13 02 05*	Отработанное масло	Минеральные нехлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Опасный	Техническое обслуживание автотранспорта, спецтехники, насосного и вспомогательного оборудования	Жидкое	В герметичных промаркированных металлических или полимерных емкостях на площадке с твердым покрытием	Передача специализированной организации для регенерации, переработки или обезвреживания	1,0000
4	16 01 07*	Отработанные масляные фильтры	Масляные фильтры	Опасный	Замена масляных фильтров при техническом обслуживании транспорта, спецтехники и оборудования	Твердое, загрязненное нефтепродуктами	В герметичных металлических или полимерных контейнерах, исключающих вытекание остаточного масла	Передача специализированной организации для обезвреживания и извлечения металлических компонентов	0,5000
5	18 01 03*	Медицинские отходы	Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения	Опасный	Деятельность медицинского пункта и оказание первой помощи работникам	Твердое	В одноразовых герметично закрываемых пакетах и контейнерах установленной маркировки, отдельно от других отходов	Передача специализированной организации для обеззараживания, обезвреживания и удаления	0,0500
6	20 01 21*	Ртутьсодержащие отходы, включая отработанные ртутные термометры	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Опасный	Списание и замена ртутных термометров, используемых на лабораторных, медицинских и производственных участках	Твердое, хрупкое	В закрытой жесткой герметичной таре с мягкими прокладками, исключающими повреждение изделий	Передача специализированной организации для демеркуризации и обезвреживания	0,0100
7	20 03 01	Твердые бытовые отходы	Смешанные коммунальные отходы	Неопасный	Жизнедеятельность 671 работника, эксплуатация административных, производственных и бытовых помещений	Твердое	В закрываемых контейнерах на оборудованных контейнерных площадках	Передача специализированной коммунальной организации; сортировка, извлечение вторичного сырья и удаление остаточной части	50,3250
8	20 03 03	Смет с территории	Отходы уборки улиц	Неопасный	Уборка производственных площадок, проездов, тротуаров и территорий объектов водоснабжения и водоотведения	Твердое, сыпучее	В отдельных контейнерах или бункерах на площадках с твердым покрытием	Передача специализированной организации для удаления; при пригодности — использование инертной части	50,0000
9	19 08 05	Осадки очистных сооружений	Шламы очистки городских сточных вод	Неопасный	Очистка бетонного и земляного каналов, распределительных сооружений, карт полей фильтрации и иных элементов системы водоотведения	Пастообразное, влажное	На специально отведенных технологических участках или картах, исключающих распространение осадка за пределы территории	Передача специализированной организации для обработки, восстановления или удаления; размещение в установленном порядке	21 549,5000
10	16 01	Отработанные	Отработанные шины	Неопасный	Замена шин автотранспорта,	Твердое	На специально отведенной	Передача специализированной	5,0000

№	Код отхода	Наименование отхода	Наименование по Классификатору отходов РК	Категория	Основной источник образования	Агрегатное состояние	Способ накопления	Дальнейшее направление обращения	Лимит, т/год
	03	пневматические шины			аварийно-ремонтных машин и специальной техники		площадке с твердым покрытием, отдельно от иных отходов, в штабелях	организации для переработки с получением резиновой крошки и металлического корда	
		Всего отходов							21 656,7138
		Опасные отходы							1,8888
		Неопасные отходы							21 654,8250

Вспомогательные операции при управлении отходами

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

На предприятии при накоплении отходов предусмотрена операция по отдельному сбору отходов согласно видовому и фракционному составу. Смешивание отходов строго запрещается. Все отходы образования собираются и временно хранятся в специально отведенных предназначенных для этого местах. Операции по обработке отходов не предусмотрены.

Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов

Координатором программы управления отходами производства и потребления предприятия является отдел экологии по ТБ, ЧС, ГО и ООС ответственный за реализацию экологической политики предприятия с использованием оперативной отчетности.

Ответственными лицами на всех стадиях технологического цикла образования отходов определены руководители промплощадок и участков, обеспечивающие организацию систему регулярного сбора, хранения и вызова отходов; контроль источников образования отходов, учет и документирование движения отходов; контроль порядка складирования и хранения отходов на площадках временного размещения; подготовка отходов к вывозу.

Специалисты всех уровней компании ответственны, согласно должностным обязанностям за обращение с отходами, за функционирование общей системы управления отходами в пределах своих полномочий.

На всех стадиях реализации Программы контролируются эффективность управления путем оценки:

1. результатов выполнения этапов, заданий и показателей по объемам срокам и т.д.;
2. затрат ресурсов и эффективности их использования;
3. экономической эффективности мероприятий;
4. соблюдения законодательства РК, стандартов и правил в области обращения с отходами

Соблюдение экологических норм и правил обращения с отходами		
Количественные и качественные показатели	Методы контроля и сроки проверки	Направление действий по выявленным нарушениям
1	2	3
Соблюдение требований законодательных актов, норм и правил в области обращения с отходами	Ежеквартальное обследования	Выявление характера установленных нарушений. Принятия организационных и административных мер
Состояние реализации природоохранных мероприятий по улучшению обращения с отходами производства и потребления	Ежеквартальная проверка реализации мероприятий и причин их невыполнения и/или срыва сроков	Сопоставление результатов намеченных и выполненных мероприятий по обращения с отходами, уточнение и корректировка мероприятий
Проведение инвентаризации источников образования отходов и мест хранения отходов	Ежеквартальная проверка установленных для каждого вида отходов нормативов образования, соответствие их места размещения установленным требованиям	Принятие технических и технологических мер по обеспечению соблюдения нормативов образования отходов
Организация сбора, хранения и вызова отходов	Проверка мест хранения, сроков вызова отходов с территории объекта,	Заключение договоров со специализированными предприятиями.

	предприятиями условий договора	Наличие (отсутствие) предписаний по выявленным нарушениям
Паспортизация всех видов отходов	Ежеквартальная проверка наличия паспортов на количество образующихся отходов	Систематическое проведение паспортизации новых отходов
Учет образования и движения отходов на объекте	Проверка первичной документации (заявки, акты сдачи-приема отходов, журналы регистрации)	Корректировка и перечная первичной документации исходя из экологического законодательства

Статья 331. Принцип ответственности образователя отходов гласит, что субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с статьи 339 пунктом 3 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Работы по обслуживанию ликвидированных объектов не проводятся.

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами на предприятии

Фактические объемы отходов ГКП на ПХВ «Жамбыл су» за последние три года (2023, 2024, 2025г.г.) имели следующие количественные показатели (приведены в таблице 7.2.2.

Фактические объемы накопления отходов за последние три года*

№	Наименование отхода по ПУО	Код по классификатору	Категория	Фактические отходы		
				2023	2024	2025
1	Лакокрасочные отходы	08 01 11*	Опасный	0	0	0
2	Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	Опасный	0,313	0,08	0,0016
3	Отработанное масло	13 02 05*	Опасный	0	0	0
4	Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Опасный	0	0,011	0,8
5	Твердые бытовые отходы	20 03 01	Неопасный	0,212	0,6	0,119
6	Осадки очистных сооружений	19 08 05	Неопасный	0	0	0
7	Отработанные пневматические шины	16 01 03	Неопасный	0,714	0,97	0,4
8	Смет с территории	20 03 03	Неопасный	0	0	0
9	Ртутьсодержащие отходы, включая отработанные ртутные термометры	20 01 21*	Опасный	0	0	0
10	Медицинские отходы	18 01 03*	Опасный	0	0	0

Классификация отходов необходима для улучшения учета и отчетности по отходам, определения способа их утилизации, переработки или размещения в окружающей среды, разработки долгосрочных и комплексных программ по их использованию, а в последующем - для расчета ущерба от загрязнения окружающей среды токсичными отходами.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов.

Классификатор отходов разработан в соответствии со статьей 338 Экологического кодекса Республики Казахстан и определяет перечень отходов, их кодов, характеристик, а также операций по обращению с отходами.

Классификатор предназначен для использования в системе обращения с отходами, включая учет, контроль, нормирование при обращении с отходами, лицензирование соответствующих видов деятельности, выдачу разрешений на трансграничные перевозки и размещение отходов, проектирование природоохранных сооружений и проведение экологических мероприятий, оценки социального, экономического, ресурсно-материального риска и ущерба при возникновении аварий и катастроф.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов. Классификации подлежат местонахождение, состав, количество, агрегатное состояние отходов, а также их токсикологические, экологические и другие опасные характеристики.

Виды отходов определяются на основании «Классификатора отходов» № 314 от 6 августа 2021г. приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК.

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

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

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

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

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии с настоящей статьей производится владельцем отходов самостоятельно.

Определения приоритетных видов отходов, экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами.

Положительные аспекты существующей системы управления отходами:

1. На всех производственных объектах ведется строгий учет образующихся отходов.
2. Сбор и/или накопление отходов на производственных объектах осуществляется согласно нормативным документам РК. Для сбора отходов имеются специально оборудованные площадки, и имеется необходимое количество контейнеров.
3. Осуществляются работы по паспортизации отходов с привлечением специализированных организаций.
4. Частично осуществляется упаковка и маркировка отходов.
5. Транспортирование отходов осуществляют специализированные организации, которые имеют все необходимые разрешительные документы на занятие данным видом деятельности, а также автотранспорт и персонал.

6. Накопления и временное хранение, образующихся отходов осуществляется в специальные контейнеры и на специально оборудованных площадках.
7. Удаление отходов осуществляется на специально оборудованные полигоны сторонних организаций.

РАЗДЕЛ 8. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Целью Программы управления отходами для ГКП на ПХВ «Жамбыл су» является достижение установленных показателей, направленных на постепенное *сокращение объемов* и (или) *уровня опасных свойств* накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

В задачи программы входит - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов.

Выполнение задач:

На предприятии предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- ✓ бетонирование и ограждение площадок хранения отходов.
- ✓ сортировка и раздельное хранение разных видов отходов;
- ✓ маркировка контейнеров для сбора отходов;
- ✓ использование контейнеров с крышками;
- ✓ ежедневная (летний период) обработка хлорной известью контейнеров из-под коммунальных отходов;
- ✓ ремонт и замены вышедших из строя контейнеров;
- ✓ вывоз отходов на полигоны подрядными организациями в соответствии с заключенными договорами.

Значительная роль в решении проблем отходов принадлежит разработке и внедрению в производство комплексных безотходных или малоотходных технологий, на основе которых осуществляется индивидуальный подбор технологии к каждому сырью с использованием отходов одних технологических переделов в качестве сырья для других. При их выборе осуществляется системный подход в обосновании эколого-экономической эффективности комплексного использования материальных ресурсов.

В процессе разработки Программа управления отходами для ГКП на ПХВ «Жамбыл су» проводился анализ проектных документов (материалов первичного учета отходов и т.п.) и аудит отходов в целях идентификации приоритетных направлений в области обращения с отходами на предприятии, требующих улучшения.

Иерархия работы с отходами

Система управления отходами на предприятии разработана с учетом принципа иерархии обращения с отходами, закрепленного Экологическим кодексом РК, и направлена на минимизацию негативного воздействия отходов на окружающую среду, здоровье населения и рациональное использование природных ресурсов.

При реализации принципа иерархии учитываются:

- Принцип предосторожности – учет потенциальных экологических рисков на ранних этапах принятия решений;
- Принцип устойчивого развития – баланс между экологическими, экономическими и социальными интересами;
- Технические возможности – наличие и доступность технологий по обращению с отходами;
- Экономическая целесообразность – оценка затрат и выгод внедряемых решений;

- Суммарное воздействие на окружающую среду – учет кумулятивного эффекта;
- Социально-экономический эффект – создание рабочих мест, вовлечение вторичных ресурсов в оборот.

Таблица иерархии управления отходами

Уровень иерархии (по ЭК РК)	Меры	Реализация на предприятии (ПРЕДПРИЯТИЕ)	Документирование/контроль
1) Предотвращение образования отходов	Меры, направленные на недопущение/минимизацию образования отходов	Организационные меры по снижению образования отходов в процессе эксплуатации; планирование закупок и расходных материалов; сокращение образования коммунальных отходов за счет дисциплины обращения и раздельного сбора	Включается в раздел «меры по сокращению образования отходов» ПУО
2) Подготовка отходов к повторному использованию	Подготовительные операции, чтобы отход/часть отхода мог быть использован повторно (без «глубокой» переработки)	Обезвреживание осадка/ила и складирование в контейнерах как подготовительный этап для дальнейшей передачи; обеспечение сохранности опасных отходов (лампы) в неповрежденной таре до передачи спецорганизации	Учет мест накопления, тары, сроков временного складирования; передача по актам/накладным
3) Переработка отходов	Переработка отходов в материалы/вторсырье	Раздельный сбор по видам и передача на переработку специализированным предприятиям (на площадке ПРЕДПРИЯТИЕ внедрение технологий переработки не предусмотрено)	Договоры со спецпредприятиями; подтверждающие документы о принятии на переработку
4) Утилизация отходов	Использование отходов (в т.ч. утилизация/обезвреживание у спецорганизаций в зависимости от типа отхода)	Отходы должны периодически вывозиться и сдаваться на утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям; перевозка — в закрытых контейнерах, исключающих загрязнение при транспортировке	Договор/лицензия получателя (при необходимости), акты приема-передачи, журнал учета опасных отходов
5) Удаление отходов	Безопасное удаление/захоронение, когда восстановление невозможно	Вывоз на объекты удаления (полигоны) по мере накопления; временное накопление на территории предприятия в специально отведенных местах	Контроль лимитов накопления и сроков временного хранения; подтверждение вывоза/размещения

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;

Отходы образуются в результате:

технологических процессов производства;

ремонтных и эксплуатационных работ;

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

Производится в установленных местах временного хранения;

Организовано разделение по видам отходов;

Территория оборудована контейнерами и емкостями с соответствующей маркировкой.

3. этап – идентификация отходов

Визуальная идентификация с применением документации на отход;

Использование классификатора отходов по коду и классу опасности.

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

Сортировка на фракции (масла, бытовые отходы);

Отдельное складирование опасных отходов.

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

Разработка и утверждение паспортов опасных отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства;

Ведение базы данных по каждому виду опасных отходов.

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;

Использование специализированных контейнеров, биг-бэгов, бочек, металлической тары;

Нанесение маркировки с указанием вида отходов и класса опасности;

Обеспечение герметичности при транспортировке.

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;

Размещение в санкционированных местах хранения;

Транспортировка осуществляется специализированными транспортными средствами;

Соблюдение мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.

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

Краткосрочное (оперативное) хранение до передачи на переработку или утилизацию;

9. этап – утилизация отходов.

безопасное удаление и захоронение отходов на полигонах.

Основные показатели программы управления отходами

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды. Предусмотрены мероприятия по уменьшению воздействия загрязняющих веществ на природную среду:

- Снижение количества образующих отходов;
- Внедрение технологий по переработке, использованию, обезвреживанию отходов;
- Организацию и дооборудование мест размещения отходов, не отвечающих действующим требованиям;
- Производственный контроль за учетом поступающих отходов;
- Вывоз ранее накопленных отходов;
- Сохранение плодородного слоя почвы, рекультивация временно отведенных земель после окончания добычи;
- Организация учета земель;

- Осуществление инструктажа водителей всех транспортных средств и спецтехники о маршрутах проезда к объектам и о недопустимости заезда на сельскохозяйственные угодья;

- Регулярный осмотр место временного хранения отходов и прилегающих к подъездной дороге земель в целях предупреждения загрязнения территории отходами с объекта, вынесенных ветром;

- При обнаружении загрязнения - организация очистки территории;
- Организация системы мониторинга состояния окружающей среды в зоне влияния;
- Проверка исправности оборудования и предотвращение возникновения аварийных ситуаций на объекте;
- Озеленение территории;

Мероприятия по минимизации воздействия отходов на окружающую среду могут быть сведены к следующему:

- Не допускать захламления территории промплощадки отходами;
- Все площадки хранения отходов должны иметь соответствующую гидроизоляцию.
- Различные виды отходов должны храниться отдельно, способ их хранения должен отвечать степени их опасности.

Показатели количества отходов производства и потребления на перспективу, образуемых на ГКП на ПХВ «Жамбыл су» отражены в таблице 8.1.

Основные показатели планируемого объема отходов

таблица 8.1

№	Наименование отхода	Код отхода	Лимиты накопления т/год
1	Лакокрасочные отходы	08 01 11*	0,05
2	Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	0,2788
3	Отработанное масло	13 02 05*	1
4	Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	0,5
5	Медицинские отходы	18 01 03*	0,05
6	Ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	0,01
7	Твердые бытовые отходы	20 03 01	50,325
8	Смет с территории	20 03 03	50
9	Осадки очистных сооружений	19 08 05	21 549,50
10	Отработанные пневматические шины	16 01 03	5
ВСЕГО			21656,7138

На балансе предприятия нет полигонов для размещения образующихся отходов производства и потребления, установок переработки и утилизации отходов не имеется. Предусмотрен периодический вывоз отходов, в зависимости от класса опасности и агрегатного состояния, на имеющиеся в области полигоны или передача на утилизацию специализированным предприятиям.

Обоснования по лимитам образования и накопления отходов производства и потребления, а так же расчет обосновывающий показатели приведен в приложении 1. Исходные данные приведены в приложении 2

РАЗДЕЛ 9. «ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ»

Предприятием разработана система мер для обеспечения достижений установленных целевых показателей программы. Основные меры данной программы направлены на снижение влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды. Предусмотрены мероприятия по уменьшению воздействия загрязняющих веществ на природную среду:

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

При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий образование и накопление отходов будет безопасным для окружающей среды.

Все отходы подлежат раздельному сбору исключая негативное влияние на окружающую среду, подлежат временному накоплению в контейнерах с последующим вывозом по договору в специализированные организации на переработку либо размещаются на полигонах.

Все отходы передаются на утилизацию сторонним организациям согласно заключенным договорам.

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате деятельности предприятия, проведен на основании:

- Данных о расходных материалах, необходимых для расчета образования того или иного вида отхода.
- Согласно технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.
- Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 28 декабря 2021 года № 539

Расчет количества образующихся отходов произведён согласно технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ОБРАЗУЮЩИХСЯ НА ПРЕДПРИЯТИЕ ГКП на ПХВ «Жамбыл су» 2026-2030гг.

таблица 9.1

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
ВСЕГО:		21656,7138
в том числе отходов производства		21606,3888
отходов потребления		50,325
Опасные отходы		
Лакокрасочные отходы		0,05
Отработанные аккумуляторы		0,2788
Отработанное масло		1
Отработанные масляные фильтры		0,5
Медицинские отходы		0,05
Ртутьсодержащие отходы		0,01
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы		50,325
Смет с территории		50
Осадки очистных сооружений		21549,5
Отработанные пневматические шины		5

РАЗДЕЛ 10. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Финансирование процесса управления отходами происходит за счет собственных средств предприятия.

Объемы финансирования для реализации Программы на 2026-2030 гг. подлежат ежегодному уточнению в установленном порядке при формировании бизнес-плана бюджетов на очередной финансовый год и плановый период. Результаты Программы должно быть достигнуты путём выполнения комплекса взаимосвязанных по срокам и ресурсам мероприятий.

РАЗДЕЛ 11. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий по реализации Программы управление отходами направлен на обеспечение экологически безопасного удаления отходов производства и потребления.

В соответствии с целями и задачами Программы мероприятия сгруппированы по проблемам с учетом функциональной связи друг от друга и этапов выполнения.

В плане мероприятий по реализации Программы определены основные направления природоохранных мер, сроки выполнения, ответственные исполнители и источники их финансирования.

В течение планового периода реализации Программы План мероприятий может быть скорректирован и дополнен новыми мероприятиями исходя из новых задач и/или достигнутых результатов в области управления отходами.

**План мероприятий по реализации программы управления отходами для
ГКП на ПХВ «Жамбыл су» на 2026-2030 г.г.**

*	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Срок исполнения	Ответственные за исполнение	Форма завершения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Разработка инструкции по обращению с отходами	Разработка единой инструкции	2026г.	Согласно инструкции	Разработанная инструкция, утвержденная руководством компании	*	Без финансирования собственными силами компании
2	Разработка паспортов опасных отходов (вновь образующихся)	В случае выявления новых видов образующихся отходов	2026г.	Согласно инструкции	Разработанные паспорта, зарегистрированные в контролирующих органах	*	Собственные средства компании
3	Своевременное заключение договоров со специализированной организацией на передачу отходов для утилизации или захоронения	Ориентировочно -2 компании, которые имеют необходимые разрешительные документы	Ежегодно	Согласно инструкции	Наличие подписанных договоров со специализированными организациями.	*	Собственные средства компании
4	Обучение персонала компании на курсах, семинарах по обращению с отходами.	1 специалист	Ежегодно	Согласно инструкции	Сертификаты сотрудников	*	Собственные средства компании
5	Разработка программы управления отходами	1 единица	2026г.	Согласно инструкции	Разработанная программа, согласованная с уполномоченными органами по охране окружающей среды	*	Собственные средства компании

***Примечание:**

*в графе 7 «предполагаемые расходы, тыс. тенге» - материальные затраты на осуществление мероприятий, будут уточняться и корректироваться на период их проведения (с учетом инфляции, ростом ставок МРП, увеличением стоимости услуг фирм-исполнителей, и остальных экономических факторов). Финансовые ресурсы для достижения показателей будут выделяться из объема заложенных средств по плану реализации Программы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- ГОСТ 30772–2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
- ГОСТ 30773–2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения.
- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (с изменениями и дополнениями).
- Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314.
- Кодекс Республики Казахстан о здоровье народа и системе здравоохранения от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК.
- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 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”».
- Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 17 апреля 2015 _____ года _____ № _____ 460
«Об утверждении Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом и перечня опасных грузов, допускаемых к перевозке автотранспортными средствами на территории Республики Казахстан».
- Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года _____ № _____ 548
«Об утверждении Правил перевозки опасных грузов».

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Лицензия на выполнение работ



24032779



ЛИЦЕНЗИЯ

13.11.2024 года02843P**Выдана****Товарищество с ограниченной ответственностью "ТАЛРЫС"**D13C7A7, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,
АЛГИНСКИЙ РАЙОН, АЛГИНСКАЯ Г.А., Г.АЛГА, улица Уалиханова, дом
№ 21, 54

БИН: 200840009053

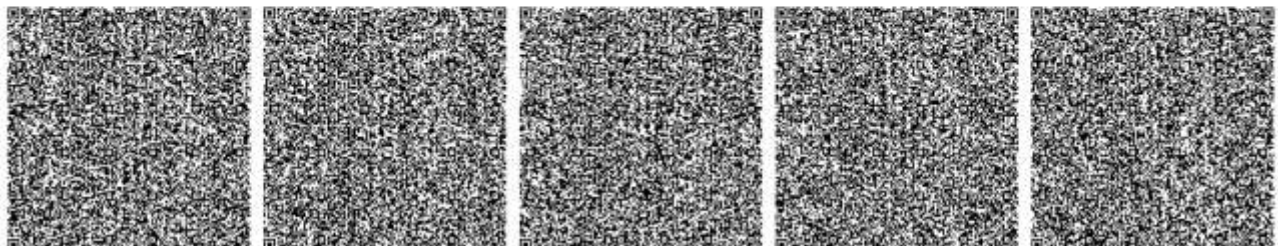
(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер
юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-
идентификационный номер филиала или представительства иностранного
юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у
юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия),
индивидуальный идентификационный номер физического лица)**на занятие****Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей
среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом
Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)**Особые условия**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и
уведомлениях»)**Примечание****Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)**Лицензиар****Республиканское государственное учреждение "Комитет
экологического регулирования и контроля Министерства экологии
и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство
экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)**Руководитель
(уполномоченное лицо)****Бекмухаметов Алибек Муратович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))**Дата первичной выдачи****Срок действия
лицензии****Место выдачи****Г.АСТАНА**

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Расчеты выполнены с учетом требований Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. Годовые объемы образования определены нормативным и материально-балансовым методами исходя из численности работников, расхода материалов, количества заменяемых изделий, площади убираемой территории и объема сточных вод.

При регулярной передаче отходов специализированным организациям расчетный годовой объем образования принимается в качестве запрашиваемого лимита накопления на 2026–2030 годы.

1. Лакокрасочные отходы

Код отхода — 08 01 11*

Категория — опасный отход

Лакокрасочные отходы образуются при текущем ремонте и окраске зданий, сооружений, оборудования, трубопроводов и металлических конструкций. В состав отходов входят непригодные остатки лакокрасочных материалов, осадки после очистки инструмента и загрязненные краской материалы.

Расчет выполняется по формуле:

$$M = Q \times K,$$

где:

- **Q** — расход лакокрасочных материалов, т/год;
- **K** — доля материалов, переходящих в отход;
- **M** — масса отходов, т/год.

Годовой расход лакокрасочных материалов принимается **0,50 т/год**. Доля остатков и потерь, переходящих в отход, принимается **10 %**.

$$M = 0,50 \times 0,10 = 0,050 \text{ т/год.}$$

Лимит накопления лакокрасочных отходов составляет:

0,050 т/год.

2. Отработанные аккумуляторы

Код отхода — 16 06 01*

Категория — опасный отход

Отработанные свинцовые аккумуляторы образуются при плановой замене аккумуляторных батарей автотранспорта, специальной техники и вспомогательного оборудования.

Расчет выполняется по формуле:

$$M = N \times m / 1000,$$

где:

- **N** — количество заменяемых аккумуляторов, шт./год;
- **m** — средняя масса одного аккумулятора, кг;
- **1000** — коэффициент перевода килограммов в тонны.

Количество заменяемых аккумуляторов — **4 шт./год**. Средняя масса одного аккумулятора с электролитом — **69,70 кг**.

$$M = 4 \times 69,70 / 1000 = 0,2788 \text{ т/год.}$$

Лимит накопления отработанных аккумуляторов составляет:

$$0,2788 \text{ т/год.}$$

3. Отработанное масло

Код отхода — 13 02 05*

Категория — опасный отход

Отработанное масло образуется при замене моторных, трансмиссионных и смазочных масел в автотранспорте, специальной технике, насосном и вспомогательном оборудовании.

Расчет выполняется по формуле:

$$M = V \times \rho \times K_v,$$

где:

- **V** — годовой объем заменяемого масла, м³/год;
- **ρ** — плотность минерального масла, т/м³;
- **K_v** — коэффициент возврата масла в виде отхода.

Объем заменяемого масла принимается **1,20 м³/год**, плотность — **0,85 т/м³**, коэффициент возврата с учетом остатков в оборудовании и фильтрах — **0,98**.

$$M = 1,20 \times 0,85 \times 0,98 = 0,9996 \text{ т/год.}$$

С учетом округления и возможного проведения внепланового технического обслуживания лимит принимается:

$$1,000 \text{ т/год.}$$

4. Отработанные масляные фильтры

Код отхода — 16 01 07*

Категория — опасный отход

Отработанные масляные фильтры образуются при техническом обслуживании автотранспорта, специальной техники, насосного и иного оборудования предприятия.

Расчет выполняется по формуле:

$$M = N \times m / 1000,$$

где:

- **N** — количество заменяемых фильтров, шт./год;
- **m** — средняя масса одного отработанного фильтра с остаточным маслом, кг.

Количество заменяемых масляных фильтров — **500 шт./год**. Средневзвешенная масса одного отработанного фильтра — **1,0 кг**.

$$M = 500 \times 1,0 / 1000 = 0,500 \text{ т/год.}$$

Лимит накопления отработанных масляных фильтров составляет:

0,500 т/год.

5. Медицинские отходы

Код отхода — 18 01 03*

Категория — опасный отход

Медицинские отходы образуются при работе медицинского пункта и оказании первой помощи персоналу. К ним относятся использованные перевязочные материалы, салфетки, перчатки, маски и другие одноразовые изделия, сбор которых осуществляется с соблюдением специальных требований.

Расчет выполняется по формуле:

$$M = N \times m / 1000,$$

где:

- **N** — плановое количество случаев оказания первой помощи и медицинских манипуляций, ед./год;
- **m** — средняя масса отходов на одну процедуру, кг.

При численности персонала **671 человек** принимается до **1000 медицинских манипуляций и случаев оказания первой помощи в год**. Средняя масса отходов на одну процедуру принимается **0,05 кг**.

$$M = 1000 \times 0,05 / 1000 = 0,050 \text{ т/год.}$$

Лимит накопления медицинских отходов составляет:

0,050 т/год.

6. Ртутьсодержащие отходы

Код отхода — 20 01 21*

Категория — опасный отход

Ртутьсодержащие отходы образуются при списании вышедших из эксплуатации ртутных термометров, используемых в лабораторных, медицинских и производственных помещениях.

Расчет выполняется по формуле:

$$M = N \times m_k / 1000,$$

где:

- **N** — количество списываемых термометров, шт./год;
- **mk** — расчетная масса одного передаваемого комплекта ртутьсодержащих отходов, кг.

Количество списываемых ртутных термометров принимается **10 шт./год**. При учете отходов принимается полная масса передаваемого герметизированного комплекта, включающего термометр, защитный футляр, жесткую первичную тару, прокладочные и упаковочные материалы. Средняя масса одного комплекта принимается **1,0 кг**.

$$M = 10 \times 1,0 / 1000 = 0,010 \text{ т/год.}$$

Лимит накопления ртутьсодержащих отходов составляет:

$$0,010 \text{ т/год.}$$

7. Твердые бытовые отходы

Код отхода — 20 03 01

Категория — неопасный отход

Твердые бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности работников в административных, производственных, ремонтных и бытовых помещениях предприятия.

Расчет выполняется по формуле:

$$M = N \times q \times \rho,$$

где:

- **N** — численность работников, чел.;
- **q** — норма образования ТБО, м³/чел.·год;
- **ρ** — средняя плотность ТБО, т/м³.

Численность работников — **671 человек**. Норма образования ТБО — **0,30 м³/чел.·год**.
Плотность отходов — **0,25 т/м³**.

Объем образования ТБО:

$$V = 671 \times 0,30 = 201,30 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Масса отходов:

$$M = 201,30 \times 0,25 = 50,325 \text{ т/год.}$$

Лимит накопления твердых бытовых отходов составляет:

$$50,325 \text{ т/год.}$$

8. Смет с территории

Код отхода — 20 03 03

Категория — неопасный отход

Смет образуется при уборке производственных площадок, внутриплощадочных проездов, тротуаров, участков с твердым покрытием и прилегающих территорий объектов водоснабжения и водоотведения. В состав отхода входят песок, пыль, грунтовые частицы, растительные остатки и мелкий мусор.

Расчет выполняется по формуле:

$$M = S \times q / 1000,$$

где:

- S — площадь территории, подлежащей регулярной уборке, m^2 ;
- q — удельное образование смета, $кг/м^2 \cdot год$.

Расчетная площадь регулярно убираемой территории трех производственных площадок принимается **10 000 m^2** . Удельное образование смета с учетом сезонной и круглогодичной уборки — **5,0 $кг/м^2 \cdot год$** .

$$M = 10\,000 \times 5,0 / 1000 = 50,0 \text{ т/год.}$$

Лимит накопления смета с территории составляет:

50,0 т/год.

9. Осадки очистных сооружений

Код отхода — 19 08 05

Категория — неопасный отход

Осадки образуются при эксплуатации и очистке элементов системы водоотведения, бетонного и земляного каналов, распределительных сооружений и карт городских полей фильтрации. Отход представлен влажной смесью минеральных и органических веществ.

Масса сухого вещества осадка определяется по формуле:

$$M_{\text{сух}} = Q \times C / 1\,000\,000,$$

где:

- Q — годовой объем сточных вод, $м^3/год$;
- C — содержание сухого вещества, переходящего в осадок, $мг/дм^3$;
- $M_{\text{сух}}$ — масса сухого вещества, $т/год$.

Расчетный объем сточных вод составляет **31 601 641,58 $м^3/год$** . Расчетное содержание сухого вещества, задерживаемого и удаляемого в составе осадка, принимается **68,1911 $мг/дм^3$** .

$$M_{\text{сух}} = 31\,601\,641,58 \times 68,1911 / 1\,000\,000 = 2\,154,9507 \text{ т/год.}$$

Масса влажного осадка определяется по формуле:

$$M_{\text{ос}} = M_{\text{сух}} / (1 - W),$$

где W — влажность осадка в долях единицы.

Расчетная влажность удаляемого осадка принимается **90 %**, или **0,90**.

$$M_{oc} = 2\,154,9507 / (1 - 0,90) = 21\,549,507 \text{ т/год.}$$

После округления лимит накопления осадков принимается:

$$21\,549,500 \text{ т/год.}$$

10. Отработанные пневматические шины

Код отхода — 16 01 03

Категория — неопасный отход

Отработанные пневматические шины образуются при эксплуатации и плановой замене шин автотранспорта, аварийно-ремонтных машин и специальной техники предприятия.

Расчет выполняется по формуле:

$$M = N \times m / 1000,$$

где:

- **N** — количество заменяемых шин, шт./год;
- **m** — средневзвешенная остаточная масса одной отработанной шины, кг.

Количество шин, подлежащих замене, принимается **500 шт./год**. Средневзвешенная масса одной изношенной шины с учетом структуры автопарка и потери части массы протектора в процессе эксплуатации принимается **10 кг**.

$$M = 500 \times 10 / 1000 = 5,0 \text{ т/год.}$$

Лимит накопления отработанных пневматических шин составляет:

$$5,0 \text{ т/год.}$$

Сводные расчетные лимиты накопления отходов

№	Наименование отхода	Код отхода	Категория	Лимит, т/год
1	Лакокрасочные отходы	08 01 11*	Опасный	0,0500
2	Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	Опасный	0,2788
3	Отработанное масло	13 02 05*	Опасный	1,0000
4	Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Опасный	0,5000
5	Медицинские отходы	18 01 03*	Опасный	0,0500
6	Ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	Опасный	0,0100
7	Твердые бытовые отходы	20 03 01	Неопасный	50,3250
8	Смет с территории	20 03 03	Неопасный	50,0000
9	Осадки очистных сооружений	19 08 05	Неопасный	21 549,5000
10	Отработанные пневматические шины	16 01 03	Неопасный	5,0000
Всего отходов				21 656,7138
Опасные отходы				1,8888
Неопасные отходы				21 654,8250