

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«UkLabProject»

Государственная лицензия №01994Р

От 20.04.2018 г.

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО)
ДЛЯ КРЕСТЬЯНСКОГО ХОЗЯЙСТВА
«КАМЫШИНСКОЕ»**

г. Усть-Каменогорск 2025 г.

от 20.04.2018 г.



Глава
КХ «Камышнинское»

20 Г

Директор
ТОО «UkLabProject»



Sheep

Е.А. Можаяев

г. Усть-Каменогорск 2025 г

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Технический директор



А.Ю Демидов

Начальник отдела ППиН



Н.Ю Кинас

Инженер-эколог



Д.С Абраменко

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	4
ВВЕДЕНИЕ	5
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	7
2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	10
3 ЦЕЛЬ. ЗАДАЧИ, ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	26
4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	45
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	46
ПРИЛОЖЕНИЯ	47

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана для КХ «Камышинское на период 2026–2035 г.г. в соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан.

В соответствии с п.5 ст. 41 Экологического Кодекса, лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения.

В соответствии с п.1 ст. 41 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (введен в действие 1 июля 2021 года) (далее – Экологический Кодекс), 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 отходов - для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями статьи 320 Кодекса;

- лимиты захоронения отходов - для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объекта I и II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

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

Целью Программы управления отходами является разработка мероприятий, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

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

Программа разработана на основании нормативных документов:

«Экологический Кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI (введен в действие 1 июля 2021 года);

«Правила разработки программы управления отходами», утвержденных Приказом И. О. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318;

«Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами», утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261;

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

Разработка Программы для объектов II категории осуществляется лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (Лицензия ТОО «UkLabProject» представлена в приложении 1).

Программа управления отходами разработана для КХ «Камышинское» на 10 лет (2026–2035 г.г.).

Разработчик проекта:

ТОО «UkLabProject» (Государственная лицензия МООС №1994Р от 20.04.2018 г., находящиеся по адресу: 070004, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 35, тел., факс (8-7232) 610-532.

Заказчик:

КХ «Камышинское», Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, с. Камышинка, улица Советская, 11.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование	Крестьянское хозяйство «Камышинское»
Юридический адрес:	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, с. Камышинка, улица Советская, 11.
Тел//факс:	тел. 8(72332) 73-533
Электронная почта	kamishinskoe@bk.ru
ИИК	KZ108560000006897483
БИК	KCJBKZKX
БИН	530911300062
Руководитель предприятия	Акулов Владимир Иосифович

Крестьянское хозяйство «Камышинское» специализируется на выращивании зерна и животноводстве.

Производственный участок №1 расположен с северо-восточной стороны села Камышинка. Ближайшая жилая зона находится с западной стороны на расстоянии: от ЦРМ - 250 м; от автопарка – 400 м; от мельницы – 500 м; от пекарни – 150; от животноводческого комплекса – 700 м.

Производственный участок № 2 расположен с юго-западной стороны села Камышенское. Ближайшая жилая зона находится: от склада зерна с северо-восточной стороны на расстоянии 150 м, от склада ГСМ, с северо-восточной стороны на расстоянии 400 м, от стройцеха с юго-северо-восточной стороны на расстоянии 300 м.

КХ «Камышинское» является действующим предприятием расположенным в с. Камышинское, Шемонаихинский район, Восточно-Казахстанская область.

Проектная и фактическая мощность предприятия за последние три года представлена в таблице.

Таблица 1. Проектная и фактическая мощность предприятия

Наименование продукции	2022		2023		2024	
	Проектная	Фактическая	Проектная	Фактическая	Проектная	Фактическая
Молодняк	2743	2561	2743	2561	2743	2561
Дойные	1300	1480	1300	1480	1300	1480

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ УЧАСТОК №1

Центральная ремонтная мастерская (ЦРМ)

В состав ЦРМ входят следующие отделения: кузницы, вулканизации, зарядки аккумуляторов, сварочное, регулировки топливной аппаратуры и обкатки двигателей, токарное, пайки.

Отделение кузницы. В кузнечном отделении установлен кузнечный горн. В качестве топлива используется каменный уголь Каражыринского месторождения в количестве 2 т/год.

Отделение вулканизации. В отделении вулканизации установлены шероховальный станок и вулканизатор.

Отделение зарядки аккумуляторов. В аккумуляторном отделении производят зарядку кислотных аккумуляторов.

Сварочное отделение. Для проведения сварочных работ в отделении имеются электросварочный и газосварочный аппараты.

Отделение регулировки топливной аппаратуры и обкатки двигателей. В отделении имеются стенд обкатки двигателей и регулировочный стенд для топливной аппаратуры.

На стенде обкатки двигателей осуществляется обкатка карбюраторных двигателей.

Токарное отделение. В токарном отделении имеется заточной станок.

Отделение пайки. Паяльные работы выполняют с применением оловянно-свинцового припоя

Помещения ЦРМ. В помещении ЦРМ размещены: ванна для мойки деталей, стенд обкатки двигателей, деталемоечная машина.

Пекарня

Хранения муки предусматривается в помещении пекарни. Мука в помещении хранится в мешках.

Ферма КРС

Общее поголовье скота на ферме составляет 4064 головы, из них: молодняк до 6 месяцев – 655 голов, молодняк после 6 месяцев – 1929 голов, КРС – 1480 голов.

Автопарк

Автопарк размещен на открытой площадке. Количество размещаемого автотранспорта составляет – 37 единиц, из них: легковые – 18 ед. (с бензиновым ДВС), грузовые – 9 ед. (с бензиновым ДВС), грузовые – 10 ед. (с дизельным ДВС).

Стояночный бокс

На производственном участке расположен отапливаемый бокс. В стояночном боксе размещается автотракторная техника в количестве – 18 единиц, с дизельным ДВС и заточной станок d=350 мм.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ УЧАСТОК №2

Склад ГСМ

На складе ГСМ имеется один наземный горизонтальный резервуар объемом 100 м³ для хранения бензина и один наземный горизонтальный резервуар объемом 450 м³ для хранения дизельного топлива.

Столярный цех

В столярном цехе установлены следующие деревообрабатывающие станки: циркулярная пила ЦП-6, фуговальный станок.

Склад зерна

Для хранения зерна предусмотрено закрытое помещение.

Территория предприятия

На территории предприятия имеется передвижной сварочный пост.

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

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

К операциям по управлению отходами относятся:

- 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.

Накопление отходов предприятия осуществляется в местах, соответствующих санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям и исключающих воздействие отходов на окружающую среду. Передача отходов сторонним специализированным организациям осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан.

2.1 Общие сведения об образовании отходов

На КХ «Камышинское» образуются отходы:

Таблица 2.1

Код по классификатору	Наименование отхода по классификатору	Фактическое наименование отхода
<i>Опасные отходы</i>		
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Обтирочный материал
16 01 21*	Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению
16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Батареи свинцовых

		аккумуляторов, целые или разломанные
Неопасные отходы		
02 01 06	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации	Отходы от содержания животных (фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому))
02 03 99	Отходы, не указанные иначе	Зерноотходы
10 01 01	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)	Золошлаковые отходы
12 01 13	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов
16 01 03	Отработанные шины	Старые пневматические шины
16 01 17	Черные металлы	Другие отходы и лом черных металлов
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы

**15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами
(Обтирочный материал)**

Образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания, ремонта технологического и др. оборудования, приборов, транспортных средств, обтирки рук и представляет собой текстиль, загрязненный нефтепродуктами (ГСМ).

Отходы временно собираются в металлический контейнер с последующей утилизацией по договору со специализированной организацией.

Время хранения – не более 6 месяцев.

**16 01 21* Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14
(Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению)**

Отход образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта сельхозтехники, автотранспорта и компрессионных установок.

Отходы временно собираются в металлический контейнер с последующей утилизацией по договору со специализированной организацией.

Время хранения – не более 6 месяцев.

16 06 01* Свинцовые аккумуляторы
(Батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные)

Отход образуется в результате технического обслуживания и ремонт автотранспорта.

Для временного размещения отхода предусматривается контейнер. По мере накопления отходы вывозятся по договору со специализированной организацией.

Время хранения – не более 6 месяцев.

02 01 06 Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации

(Отходы от содержания животных (фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому))

Отходы образуются в результате содержания КРС.

Хранение навоза не предусматривается. Образующийся навоз реализуется населением в качестве удобрения.

02 03 99 Отходы, не указанные иначе
(Зерноотходы)

Отход образуется в результате переработки зерна.

Для временного размещения отхода предусматриваются контейнеры. По мере накопления отходы вывозятся по договору со специализированной организацией.

Время хранения – не более 6 месяцев.

10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль
(исключая зольную пыль в 10 01 04)
(Золошлаковые отходы)

Золошлаковые отходы образуются в результате сгорания твердого топлива в котельной.

Для временного размещения отхода предусматриваются контейнеры. По мере накопления отходы вывозятся по договору со специализированной организацией.

Время хранения – не более 6 месяцев.

12 01 13 Отходы сварки
(Остатки и огарки сварочных электродов)

Остатки и огарки сварочных электродов образуются в результате проведения электросварочных работ с применением штучных сварных

электродов и включают в себя сварочный шлак, окалину и концевые остатки (огарки) электродов.

Для временного размещения отхода предусматриваются контейнеры. По мере накопления отходы вывозятся по договору со специализированной организацией.

Время хранения – не более 6 месяцев.

16 01 03 Отработанные шины ***(Старые пневматические шины)***

Старые пневматические шины образуются в результате эксплуатации и ремонта автотранспорта.

Для временного размещения отхода предусматриваются контейнеры. По мере накопления отходы вывозятся по договору со специализированной организацией.

Время хранения – не более 6 месяцев.

16 01 17 Черные металлы ***(Другие отходы и лом черных металлов)***

Отход образуется в результате эксплуатации и ремонта автотранспорта.

Для временного размещения отхода предусматриваются контейнеры. По мере накопления отходы вывозятся по договору со специализированной организацией.

Время хранения – не более 6 месяцев.

20 03 01 Смешанные коммунальные отходы ***(Твердые бытовые отходы)***

Коммунальные (твердые бытовые) отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности предприятия и включают в себя производственно-бытовые отходы, представленные бумагой, картоном, пищевыми остатками, древесиной, металлом, текстилем, стеклом, кожей, резиной, костями, пластиковыми остатками (полимерами).

В соответствии с нормативными требованиями твердые бытовые отходы накапливаются в металлическом контейнере, размещенном на открытой оборудованной площадке.

Время хранения – не более 6 месяцев.

Сведения о количестве, составе, классификации отходов приведены в таблице

2.1.1.

Таблица 2.1.1.

Наименование участка		КХ "Камышинское"				
Наименование отхода	Наименование показателя	15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Обтирочный материал)	16 01 21* Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 (Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению)	16 06 01* Свинцовые аккумуляторы (Батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные)	02 01 06 Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации (Отходы от содержания животных (фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому))	12 01 13 Отходы сварки (Остатки и огарки сварочных электродов)
Технологический процесс или производство, где образуются отходы						
Образуются в результате замены различных моторных масел при проведении технического обслуживания и ремонта автотранспорта, техники, технологического оборудования	Отход образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта сельхозтехники, автотранспорта и компрессионных установок	Отход образуется в результате технического обслуживания и ремонт автотранспорта.	Отходы образуются в результате содержания КРС	Остатки и огарки сварочных электродов образуются в результате проведения электросварочных работ с применением штучных сварных электродов		
Химический и морфологический состав отходов		В соответствии с Паспортом опасных отходов*				
Скорость образования	2022	0,5	15	2,5	2350	0
	2023	0,5	0	2,5	0	0
	2024	0,5	5	2,5	0	0
	Среднее за 3 года	0,5	6,666666667	2,5	783,3333333	0
	2026	0,5	7,758	2,596	2500	0,009

Наименование участка		КХ "Камышинское"				
Наименование отхода		15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Обтирочный материал)	16 01 21* Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 (Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению)	16 06 01* Свинцовые аккумуляторы (Батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные)	02 01 06 Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации (Отходы от содержания животных (фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому))	12 01 13 Отходы сварки (Остатки и огарки сварочных электродов)
Наименование показателя						
	2027	0,5	7,758	2,596	2500	0,009
	2028	0,5	7,758	2,596	2500	0,009
	2029	0,5	7,758	2,596	2500	0,009
	2030	0,5	7,758	2,596	2500	0,009
	2031	0,5	7,758	2,596	2500	0,009
	2032	0,5	7,758	2,596	2500	0,009
	2033	0,5	7,758	2,596	2500	0,009
	2034	0,5	7,758	2,596	2500	0,009
	2035	0,5	7,758	2,596	2500	0,009
	Примечание	Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по разделу 2.3. "Расчет образования отходов"				
Операции по управлению отходами	Накопление	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в специально промаркированных металлических контейнерах с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан				
	Сбор	Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.				

Наименование участка		КХ "Камышинское"				
Наименование отхода	Наименование показателя	15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Обтирочный материал)	16 01 21* Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 (Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению)	16 06 01* Свинцовые аккумуляторы (Батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные)	02 01 06 Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации (Отходы от содержания животных (фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому))	12 01 13 Отходы сварки (Остатки и огарки сварочных электродов)
	Транспортировка	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.				
	Восстановление	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Отходы по мере образования передаются по договору №11 от 23.03.2023 ИП "Чистое Небо"	Восстановление отходов не осуществляется	Отходы по мере образования передаются по договору №11 от 23.03.2023 ИП "Чистое Небо"
	Удаление	Отходы по мере образования передаются по договору №11 от 23.03.2023 ИП "Чистое Небо"	Отходы по мере образования передаются по договору №11 от 23.03.2023 ИП "Чистое Небо"	Удаление отходов не осуществляется	Отходы по мере образования передаются по договору №11 от 23.03.2023 ИП "Чистое Небо"	Удаление отходов не осуществляется
	Вспомогательные операции по управлению отходами	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются				

Наименование участка		КХ "Камышинское"				
Наименование отхода		15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Обтирочный материал)	16 01 21* Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 (Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению)	16 06 01* Свинцовые аккумуляторы (Батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные)	02 01 06 Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации (Отходы от содержания животных (фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому))	12 01 13 Отходы сварки (Остатки и огарки сварочных электродов)
Наименование показателя						
	ые меры предосторожности при управлении	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.				

Наименование участка		КХ "Камышинское"				
Наименование отхода	Наименование показателя	02 03 99 Отходы, не указанные иначе (Зерноотходы)	10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (Золошлаковые отходы)	16 01 03 Отработанные шины (Старые пневматические шины)	16 01 17 Черные металлы (Другие отходы и лом черных металлов) Отход образуется в результате	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы)
Наименование показателя						
Технологический процесс или производство, где образуются отходы		Отход образуется в результате переработки зерна	Золошлаковые отходы образуются в результате сгорания твердого топлива в котельной	Старые пневматические шины образуются в результате эксплуатации и ремонта автотранспорта	Отход образуется в результате эксплуатации и ремонта автотранспорта	Коммунальные (твердые бытовые) отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности предприятия

Наименование участка		КХ "Камышинское"				
Наименование отхода		02 03 99 Отходы, не указанные иначе (Зерноотходы)	10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (Золошлаковые отходы)	16 01 03 Отработанные шины (Старые пневматические шины)	16 01 17 Черные металлы (Другие отходы и лом черных металлов) Отход образуется в результате	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы)
Наименование показателя						
Химический и морфологический состав отходов		В соответствии с Паспортом опасных отходов*				
Скорость образования	2022	1170	2	12	145	150,6
	2023	1170	2	12	145	150,6
	2024	1170	2	12	145	150,6
	Среднее за 3 года	1170	2	12	145	150,6
	2026	1250	0,188	12	145	17,325
	2027	1250	0,188	12	145	17,325
	2028	1250	0,188	12	145	17,325
	2029	1250	0,188	12	145	17,325
	2030	1250	0,188	12	145	17,325
	2031	1250	0,188	12	145	17,325
	2032	1250	0,188	12	145	17,325
	2033	1250	0,188	12	145	17,325
	2034	1250	0,188	12	145	17,325
	2035	1250	0,188	12	145	17,325
	При мечание	Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по разделу 2.3. "Расчет образования отходов"				
Операции по управлению отходами	Накопление	Накопление отхода осуществляется отдельно от других отходов в специально промаркированных металлических контейнерах с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан				

Наименование участка		КХ "Камышинское"				
Наименование отхода			10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (Золошлаковые отходы)	16 01 03 Отработанные шины (Старые пневматические шины)	16 01 17 Черные металлы (Другие отходы и лом черных металлов) Отход образуется в результате	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы)
Наименование показателя		02 03 99 Отходы, не указанные иначе (Зерноотходы)				
	Сбор	Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.				
	Транспортировка	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.				
	Восстановление	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Отходы по мере образования передаются по договору №11 от 23.03.2023 ИП "Чистое Небо"	Отходы по мере образования передаются по договору №11 от 23.03.2023 ИП "Чистое Небо"	Восстановление отходов не осуществляется
	Удаление	Отходы по мере образования передаются по договору №11 от 23.03.2023 ИП "Чистое Небо"	Отходы по мере образования передаются по договору №11 от 23.03.2023 ИП "Чистое Небо"	Удаление отходов не осуществляется	Удаление отходов не осуществляется	Отходы по мере образования передаются по договору №11 от 23.03.2023 ИП "Чистое Небо"
	Вспомогательные операции по управлению	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются				
	Меры предосторожности при управлении	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.				

* Паспорта отходов представлены в приложении 2

** Договоры на вывоз отходов представлены в приложении 3

2.2 Количественные и качественные показатели текущей ситуации предприятия

В таблице 2.2 приведены производственные объемы образования основных отходов за период 2022–2024 гг.

Код по классификатору	Наименование по классификатору	Фактическое наименование отхода	Год			Среднее за 3 года
			2022	2023	2024	
Опасные отходы						
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Обтирочный материал	0,5	0,5	0,5	0,5
16 01 21*	Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	15	0	5	6,667
16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные	2,5	2,5	2,5	2,5
Неопасные отходы						
02 01 06	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельно и обработанные за пределами места эксплуатации	Отходы от содержания животных (фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому))	2350	0	0	783,3
02 03 99	Отходы, не указанные иначе	Зерноотходы	1170	1170	1170	1170
10 01 01	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)	Золошлаковые отходы	2	2	2	2
16 01 03	Отработанные шины	Старые пневматические шины	12	12	12	12
16 01 17	Черные металлы	Другие отходы и лом черных металлов	145	145	145	145
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	150,6	150,6	150,6	150,6

2.3 Расчет объемов образования отходов

15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Обтирочный материал)

Образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания, ремонта технологического и др. оборудования, приборов, транспортных средств, обтирки рук и представляет собой текстиль, загрязненный нефтепродуктами (ГСМ).

Нормативное количество образования отхода определяется исходя из фактического расхода ткани, идущей на ветошь, на предприятии (M_o , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W) по формуле (п.2.32 [4]):

$$H = M_o + M + W, \text{ т/год}$$

где $M = 0,12 \times M_o$ – норматив содержания в ветоши масел;

$W = 0,15 \times M_o$ – норматив содержания в ветоши влаги.

$$H = 0,3937 + 0,12 \times 0,3937 + 0,15 \times 0,3937 = 0,5 \text{ т/год}$$

16 01 21* Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 (Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению)

Отход образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта сельхозтехники, автотранспорта и компрессионных установок.

Расчет количества отработанного моторного масла выполнен по формуле (п. 2.4 [9]):

$$M_{отх} = (N_b + N_d) \times 0,25, \text{ т/год}$$

$$N_b = Y_b \times H_b \times \rho, \text{ т/год}$$

$$N_d = Y_d \times H_d \times \rho, \text{ т/год}$$

где N_b – нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине, т/год;

Y_b – расход бензина за год, m^3 .

H_b, H_d – норма расхода масла, л/л топлива.

ρ – плотность моторного масла, $\rho = 0,93 \text{ кг/л}$.

Расчет количества отработанного трансмиссионного масла выполнен по формуле (п. 2.5 [9]):

$$M_{отх} = (T_b + T_d) \times 0,30, \text{ т/год}$$

$$T_b = Y_b \times H_b \times \rho, \text{ т/год}$$

$$T_d = Y_d \times H_d \times \rho, \text{ т/год}$$

где N_b – нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине, т/год;

Y_b – расход бензина за год, m^3 .

H_b, H_d – норма расхода масла, л/л топлива;

ρ – плотность трансмиссионного масла, $\rho = 0,885$ кг/л.

Источник: п.2.4, п.2.5 Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления

Таблица 2.3.1. Расчет образования отработанного масла

Тип масла	Расход топлива в год, м3		Норма расхода масла, л/л расхода топлива		Наименование отхода	Кол-во отходов, т/год
	дизтопливо	бензин	дизтопливо	бензин		
Моторное	800	150	0,032	0,024	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	6,789
Трансмиссионное	800	150	0,004	0,003	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	0,969
Итого					Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	7,758

16 06 01* Свинцовые аккумуляторы

(Батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные)

Отход образуется в результате технического обслуживания и ремонт автотранспорта.

Норма образования отработанных свинцовых аккумуляторов с не слитым электролитом при ремонте автотранспорта определяется по формуле (п. 2.24 [5]):

$$M_{отх} = \sum n_i \times m_i \times \alpha \times 10^{-3} / \tau, \text{ т/год}$$

где n – число аккумуляторов для группы i -го автотранспорта;

α – нормативный зачет при сдаче (80-100 %).

m – средняя масса аккумулятора.

τ – срок фактической эксплуатации (1,5 года для автотранспорта, 3 года для тепловозов, 15 лет для аккумуляторов подстанций).

Источник: п.2.24 Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления

Таблица 2.3.3 Расчет объема образования отработанных аккумуляторов

Тип аккумулятора	Кол-во ед. техники, шт.	Кол-во АКБ на 1 ед. техники, шт.	Срок фактич. эксплуатации, лет	Средняя масса аккумулятора, кг	Норматив зачета	Наименование отхода	Кол-во отходов, т/год
6СТ-100	21	1	2	70	1	Батареи свинцовых аккумуляторов отработанные, с не слитым	0,735

Источник: п.2.24 Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления

Таблица 2.3.3 Расчет объема образования отработанных аккумуляторов

Тип аккумулятора	Кол-во ед. техники, шт.	Кол-во АКБ на 1 ед. техники, шт.	Срок фактич. эксплуатации, лет	Средняя масса аккумулятора, кг	Норматив зачета	Наименование отхода	Кол-во отходов, т/год
						электролитом	
6СТ-190	45	1	2	80	1	Батареи свинцовых аккумуляторов отработанные, с не слитым электролитом	1,8
6СТ-66	5	1	2	24,4	1	Батареи свинцовых аккумуляторов отработанные, с не слитым электролитом	0,061
Всего							2,596

02 01 06 Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации

(Отходы от содержания животных (фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому))

Отходы образуются в результате содержания КРС.

Согласно данным предприятия, объем образования отходов от содержания животных составляет 2500 тонн/год.

**02 03 99 Отходы, не указанные иначе
(Зерноотходы)**

Отход образуется в результате переработки зерна.

Согласно данным предприятия, объем образования зерноотходов составляет 1250 тонн/год.

**10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль
(исключая зольную пыль в 10 01 04)
(Золошлаковые отходы)**

Золошлаковые отходы образуются в результате сгорания твердого топлива в котельной.

Количество золошлаковых отходов, включающих в себя шлак и золу, уловленную в золоуловителях, рассчитывается по формулам [2]:

$$M_{\text{ЗШО}} = M_{\text{шл}} + M_{\text{зола}}$$

$$M_{\text{шл}} = 0,01 \times B \times A_p - N_z, \text{ т/год}$$

$$M_{\text{зола}} = N_z \times \eta_{\text{зу}}, \text{ т/год}$$

где $M_{\text{шл}}$ – количество шлака, образовавшегося при сжигании угля, т/год;

$M_{\text{зо́лы}}$ – количество золы, уловленной в золоуловителях, т/год;

B – годовой расход угля, т/год;

A_p – зольность угля, %;

$\eta_{\text{зу}}$ – эффективность золоуловителя;

$$N_z = 0,01 \times B \times (\alpha \times A_p + q_4 \times Q_t / 32680)$$

где: q_4 – потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля, $q_4 = 7,0$;

Q_t – теплота сгорания топлива, кДж/кг;

32680 кДж/кг – теплота сгорания условного топлива;

α - доля уноса золы из топки, $\alpha = 0,25$.

Пример расчета количества золошлаковых отходов:

$$M_{\text{шл}} = 0,01 \times 2,0 \times 18,06 - 0,173 = 0,188 \text{ т/год}$$

$$N_z = 0,01 \times 2,0 \times (0,25 \times 18,06 + 7 \times 19260 / 32680) = 0,173$$

$$M_{\text{зо́лы}} = 0,173 \times 0 = 0 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{зшо}} = 0,188 + 0 = 0,188 \text{ т/год}$$

12 01 13 Отходы сварки (Остатки и огарки сварочных электродов)

Остатки и огарки сварочных электродов образуются в результате проведения электросварочных работ с применением штучных сварных электродов и включают в себя сварочный шлак, окалину и концевые остатки (огарки) электродов.

Норма образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле п.2.22 [9]:

$$N = M_{\text{ост}} \times \alpha, \text{ т/год}$$

где α - остаток электрода, $\alpha = 0,015$ от массы электрода;

$M_{\text{ост}}$ – фактический расход электродов, т/год.

$$N = 0,6 \times 0,015 = 0,009 \text{ т/год}$$

16 01 03 Отработанные шины (Старые пневматические шины)

Старые пневматические шины образуются в результате эксплуатации и ремонта автотранспорта.

Согласно данным предприятия, объем образования старых пневматических шин составляет 12 тонн/год.

16 01 17 Черные металлы
(Другие отходы и лом черных металлов)

Отход образуется в результате эксплуатации и ремонта автотранспорта.

Согласно данным предприятия, объем образования старых пневматических шин составляет 145 тонн/год.

20 03 01 Смешанные коммунальные отходы
(Твердые бытовые отходы)

Коммунальные (твердые бытовые) отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности предприятия и включают в себя производственно-бытовые отходы, представленные бумагой, картоном, пищевыми остатками, древесиной, металлом, текстилем, стеклом, кожей, резиной, костями, пластиковыми остатками (полимерами).

Согласно п.2.44, п.2.45 и п.2.50 [7], норма образования бытовых отходов (m_1) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на 1 человека, списочной численности работающих (Чсп) и средней плотности отходов (ρ), которая составляет $0,25 \text{ т/м}^3$.

$$m_1 = 0,3 \times \text{Чсп} \times 0,25, \text{ т/год}$$

Таким образом, объем образования коммунальных отходов составит:

$$M_{\text{ТБО}} = 0,3 \times 231 \times 0,25 = 17,325 \text{ т/год}$$

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы управления отходами для рассматриваемого предприятия - достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода.

Программой управления отходами на плановый период предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия на окружающую среду.

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.

Отходы производства и потребления, подлежащих накоплению

Экологоэкономическая целесообразность использования отходов определяется в соответствии с принятой иерархией отходов (таблица 2.3). Из 10 видов потенциально образующихся отходов, подлежащих накоплению 5 видов отходов обладают экологоэкономической целесообразностью их восстановления на предприятии путем повторного использования (16 01 21* Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 (Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению), 10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (Золошлаковые отходы); передача населению для использования (02 01 06 Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации (Отходы от содержания животных (фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому)), 02 03 99 Отходы, не указанные иначе (Зерноотходы); 16 01 03 Отработанные шины (Старые пневматические шины).

Остальные отходы оператор не может самостоятельно подвергнуть восстановлению, и они передаются сторонним организациям для целей восстановления или удаления (в отношении опасных отходов имеющей в соответствии с требованиями статьи 336 Экологического Кодекса Республики Казахстан лицензию на выполнение работ по операциям восстановления (переработки, утилизации) или удаления отходов).

Согласно фактическим данным предыдущих трех лет (2020÷2022 годы) объем отходов, подлежащих передачи специализированным организациям на восстановление, переработку или удаление был снижен за счет указанных выше мероприятий. В количественном отображении в среднем фактический показатель составил 86,86 % от общего количества образованных отходов, подлежащих накоплению (таблица 3.4).

На 2026–2035 годы запланировано образование около 10 видов отходов, подлежащих накоплению.

Целевой показатель программы управления отходами на 2026÷2035 годы для отходов подлежащих накоплению составит 95,8 % (таблица 3.3).

Количественные и качественные показатели Программы приведены в таблице 3.1.

Задачи программы управления отходами на 2026–2035 г.г. представлены в таблице 3.2.

Сведения по управлению отход на 2025 г. представлены в таблице 3.4.

Таблица 3.1

Количественные и качественные показатели программы

Наименование отхода	Прини- маемые отходы, т/год	Образовано на предп- риятии, т/год	Вспомогательные операции с отходами, тонн/год		Восстановлен отходов на предприятии, тонн/год		Удаление отходов на предприятии, т/год		Долго- срочное хранение, т/год	Передано сторонним организациям, т/год
			Сорти- ровка	Обработка	Перера- ботано	Утили- зировано	Захоро- нение	Уничто- жение		
Опасные отходы										
Обтирочный материал	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0,5
Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	0	7,758	0	0	7,758	0	0	0	0	0
Батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные	0	2,596	0	0	0	0	0	0	0	2,596
Неопасные отходы										
Отходы от содержания животных (фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому)	0	2500	0	0	2500	0	0	0	0	0
Зерноотходы	0	1250	0	0	1250	0	0	0	0	0
Золошлаковые отходы	0	0,188	0	0	0,188	0	0	0	0	0
Остатки и огарки сварочных электродов	0	0,009	0	0	0	0	0	0	0	0,009
Старые пневматические шины	0	12	0	0	12	0	0	0	0	0

Таблица 3.1

Количественные и качественные показатели программы

Наименование отхода	Прини- маемые отходы, т/год	Образовано на предп- риятии, т/год	Вспомогательные операции с отходами, тонн/год		Восстановлен отходов на предприятии, тонн/год		Удаление отходов на предприятии, т/год		Долго- срочное хранение, т/год	Передано сторонним организациям, т/год
			Сорти- ровка	Обработка	Перера- ботано	Утили- зировано	Захоро- нение	Уничто- жение		
Другие отходы и лом черных металлов	0	145	0	0	0	0	0	0	0	145
Твердые бытовые отходы	0	17,325	0	0	0	0	0	0	0	17,325
Всего	0	3935,38	0	0	3769,95	0	0	0	0	165,43

Таблица 3.2

Задачи управления отходами на 2026–2035 г.г.

Код по классификатору	Наименование по классификатору	Фактическое наименование отхода	Задача программы управления отходами (с учетом приоритетности)
Передача опасных отходов лицензированным специализированным организациям			
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Обтирочный материал	Передача сторонним специализированным организациям
16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные	Передача сторонним специализированным организациям
Восстановление опасных отходов в собственной деятельности предприятия и /или передача сторонним организациям			
16 01 21*	Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	Передача сторонним специализированным организациям
Восстановление неопасных отходов в собственной деятельности предприятия и /или передача сторонним организациям			
02 01 06	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации	Отходы от содержания животных (фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому))	Реализуется населением в качестве удобрения
02 03 99	Отходы, не указанные иначе	Зерноотходы	Отруби являются вторичным продуктом и реализуются населению в качестве корма для скота.
10 01 01	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)	Золошлаковые отходы	Отходы используются на собственные нужды в строительных целях, либо раздаются населению

Таблица 3.2

Задачи управления отходами на 2026–2035 г.г.

Код по классификатору	Наименование по классификатору	Фактическое наименование отхода	Задача программы управления отходами (с учетом приоритетности)
16 01 03	Отработанные шины	Старые пневматические шины	Передача сторонним специализированным организациям
<i>Передача неопасных отходов лицензированным специализированным организациям</i>			
12 01 13	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов	Передача сторонним специализированным организациям
16 01 17	Черные металлы	Другие отходы и лом черных металлов	Передача сторонним специализированным организациям
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	Передача сторонним специализированным организациям

Таблица 3.3 Целевые показатели программы управления отходами на 2026-2035 годы отходов, подлежащих накоплению

Наименование отхода			Год образования	Образование отходов, т/год	Показатели Программы управления отходами, т/год					
					Операции по восстановлению отходов			Сбор, транспортировка и передача отходов специализированным организациям	Складирование и долгосрочное хранение	Удаление отходов на собственном предприятии
					повторное использование отходов	переработка отходов	утилизация отходов			
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Промасленная ветошь	2026	0,5				0,5		
			2027	0,5				0,5		
			2028	0,5				0,5		
			2029	0,5				0,5		
			2030	0,5				0,5		
			2031	0,5				0,5		
			2032	0,5				0,5		
			2033	0,5				0,5		
			2034	0,5				0,5		
			2035	0,5				0,5		
16 01 21*	Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	2026	7,758		7,758				
			2027	7,758		7,758				
			2028	7,758		7,758				
			2029	7,758		7,758				
			2030	7,758		7,758				
			2031	7,758		7,758				
			2032	7,758		7,758				
			2033	7,758		7,758				
			2034	7,758		7,758				
			2035	7,758		7,758				
16 06	Свинцовые аккумуляторы	Батарей	2026	2,596				2,596		

Таблица 3.3 Целевые показатели программы управления отходами на 2026-2035 годы отходов, подлежащих накоплению

Наименование отхода			Год образова ния	Обрзова ние отходов, т/год	Показатели Программы управления отходами, т/год					
					Операции по восстановлению отходов			Сбор, транспортиро вка и передача отходов специализиро ванным организациям	Складирован ие и долгосрочное хранение	Удаление отходов на собственно м предприяти и
					повторное использова ние отходов	переработка отходов	утилизация отходов			
01*		свинцовых аккумулятор ов, целые или разломанные	2027	2,596				2,596		
			2028	2,596				2,596		
			2029	2,596				2,596		
			2030	2,596				2,596		
			2031	2,596				2,596		
			2032	2,596				2,596		
			2033	2,596				2,596		
			2034	2,596				2,596		
			2035	2,596				2,596		
02 01 06	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельно и обработанные за пределами места эксплуатации	Отходы от содержания животных (фекалии животных, моча и навоз (включая использованн ую солому)	2026	2500	2500					
			2027	2500	2500					
			2028	2500	2500					
			2029	2500	2500					
			2030	2500	2500					
			2031	2500	2500					
			2032	2500	2500					
			2033	2500	2500					
			2034	2500	2500					
			2035	2500	2500					
02 03 99	Отходы, не указанные иначе	Зерноотходы	2026	1250	1250					
			2027	1250	1250					

Таблица 3.3 Целевые показатели программы управления отходами на 2026-2035 годы отходов, подлежащих накоплению

Таблица 3.13. Целевые показатели программы управления отходами на 2026-2035 годы отходами, подлежащими накоплению										
Наименование отхода			Год образования	Образование отходов, т/год	Показатели Программы управления отходами, т/год					
					Операции по восстановлению отходов			Сбор, транспортировка и передача отходов специализированным организациям	Складирование и долгосрочное хранение	Удаление отходов на собственном предприятии
					повторное использование отходов	переработка отходов	утилизация отходов			
			2028	1250	1250					
			2029	1250	1250					
			2030	1250	1250					
			2031	1250	1250					
			2032	1250	1250					
			2033	1250	1250					
			2034	1250	1250					
			2035	1250	1250					
10 01 01	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)	Золошлаковые отходы	2026	0,188		0,188				
			2027	0,188		0,188				
			2028	0,188		0,188				
			2029	0,188		0,188				
			2030	0,188		0,188				
			2031	0,188		0,188				
			2032	0,188		0,188				
			2033	0,188		0,188				
			2034	0,188		0,188				
			2035	0,188		0,188				
12 01 13	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных	2026	0,009				0,009		
			2027	0,009				0,009		
			2028	0,009				0,009		

Таблица 3.3 Целевые показатели программы управления отходами на 2026-2035 годы отходов, подлежащих накоплению

Таблица 3.13. Целевые показатели программы управления отходами на 2026-2035 годы отходами, подлежащими накоплению										
Наименование отхода			Год образования	Образование отходов, т/год	Показатели Программы управления отходами, т/год					
					Операции по восстановлению отходов			Сбор, транспортировка и передача отходов специализированным организациям	Складирование и долгосрочное хранение	Удаление отходов на собственном предприятии
					повторное использование отходов	переработка отходов	утилизация отходов			
		электродов	2029	0,009				0,009		
			2030	0,009				0,009		
			2031	0,009				0,009		
			2032	0,009				0,009		
			2033	0,009				0,009		
			2034	0,009				0,009		
			2035	0,009				0,009		
16 01 03	Отработанные шины	Старые пневматические шины	2026	12		12				
			2027	12		12				
			2028	12		12				
			2029	12		12				
			2030	12		12				
			2031	12		12				
			2032	12		12				
			2033	12		12				
			2034	12		12				
			2035	12		12				
16 01 17	Черные металлы	Другие отходы и лом черных металлов	2026	145				145		
			2027	145				145		
			2028	145				145		
			2029	145				145		

Таблица 3.3 Целевые показатели программы управления отходами на 2026-2035 годы отходов, подлежащих накоплению

Наименование отхода			Год образова ния	Образова ние отходов, т/год	Показатели Программы управления отходами, т/год					
					Операции по восстановлению отходов			Сбор, транспортиро вка и передача отходов специализиро ванным организациям	Складирован ие и долгосрочное хранение	Удаление отходов на собственно м предприяти и
					повторное использова ние отходов	переработка отходов	утилизация отходов			
			2030	145				145		
			2031	145				145		
			2032	145				145		
			2033	145				145		
			2034	145				145		
			2035	145				145		
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	2026	17,325				17,325		
			2027	17,325				17,325		
			2028	17,325				17,325		
			2029	17,325				17,325		
			2030	17,325				17,325		
			2031	17,325				17,325		
			2032	17,325				17,325		
			2033	17,325				17,325		
			2034	17,325				17,325		
			2035	17,325				17,325		
В целом по предприятию			2024	3935,376	3750	19,946	0	165,43		
			2025	3935,376	3750	19,946	0	165,43		
			2026	3935,376	3750	19,946	0	165,43		
			2027	3935,376	3750	19,946	0	165,43		
			2028	3935,376	3750	19,946	0	165,43		

Таблица 3.3 Целевые показатели программы управления отходами на 2026-2035 годы отходов, подлежащих накоплению

Наименование отхода	Год образова ния	Образова ние отходов, т/год	Показатели Программы управления отходами, т/год					
			Операции по восстановлению отходов			Сбор, транспортиро вка и передача отходов специализиро ванным организациям	Складирован ие и долгосрочное хранение	Удаление отходов на собственно м предприяти и
			повторное использова ние отходов	переработка отходов	утилизация отходов			
	2029	3935,376	3750	19,946	0	165,43		
	2030	3935,376	3750	19,946	0	165,43		
	2031	3935,376	3750	19,946	0	165,43		
	2032	3935,376	3750	19,946	0	165,43		
	2033	3935,376	3750	19,946	0	165,43		
	Средне е за 10 лет	3935,376	3750	19,946	0	165,43		
Количественный показатель программы		95,80%						

Таблица 3.4

Сведения по управлению отходами на 2026–2035 г.г.

Код по классификатору	Наименование по классификатору	Фактическое наименование отхода	Управление отходами в соответствии с иерархией				
			1. Подготовка к повторному использованию	2. Переработка отходов	3.Утилизация отходов	4. Передача специализированной сторонней организации	5. Удаление или захоронение
Опасные отходы							
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Обтирочный материал	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача специализированной организации	Не предусмотрено для данного вида отходов
16 01 21*	Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача специализированной организации	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов
16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача специализированной организации	Не предусмотрено для данного вида отходов
Неопасные отходы							
02 01 06	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельно и обработанные за пределами места эксплуатации	Отходы от содержания животных (фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому))	Не предусмотрено для данного вида отходов	Реализуется населением в качестве удобрения	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов
02 03 99	Отходы, не указанные иначе	Зерноотходы	Не предусмотрено для данного вида отходов	Отруби являются вторичным продуктом и реализуются населению в	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов

Таблица 3.4

Сведения по управлению отходами на 2026–2035 г.г.

Код по классификатору	Наименование по классификатору	Фактическое наименование отхода	Управление отходами в соответствии с иерархией				
			1. Подготовка к повторному использованию	2. Переработка отходов	3. Утилизация отходов	4. Передача специализированной сторонней организации	5. Удаление или захоронение
				качестве корма для скота.			
10 01 01	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)	Золошлаковые отходы	Не предусмотрено для данного вида отходов	Отходы используются на собственные нужды в строительных целях, либо раздаются населению	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов
16 01 03	Отработанные шины	Старые пневматические шины	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача специализированной организации	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов
16 01 17	Черные металлы	Другие отходы и лом черных металлов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача специализированной организации	Не предусмотрено для данного вида отходов
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача специализированной организации	Не предусмотрено для данного вида отходов

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами подлежащих накоплению в динамике за последние три года

Таблица 3.5

Наименование отхода	Год	Принимаемые отходы, т/год	Образовано на предприятии, т/год	Вспомогательные операции с отходами, тонн/год		Восстановлен отходов на предприятии, тонн/год		Удаление отходов на предприятии, т/год		Передано сторонним организациям, т/год
				Сортировка	Обработка	Переработано	Утилизировано	Захоронение/ Долгосрочное хранение	Уничтожение	
Промасленная ветошь	2022	0	0,5							0,5
	2023	0	0,5							0,5
	2024	0	0,5							0,5
Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	2022	0	15			15				
	2023	0	0			0				
	2024	0	5			5				
Батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные	2022	0	2,5							2,5
	2023	0	2,5							2,5
	2024	0	2,5							2,5
Отходы от содержания животных (фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому)	2022	0	2350			2350				
	2023	0	0			0				
	2024	0	0			0				
Зерноотходы	2022	0	1170			1170				
	2023	0	1170			1170				
	2024	0	1170			1170				
Золошлаковые отходы	2022	0	2			2				
	2023	0	2			2				
	2024	0	2			2				
Остатки и огарки сварочных	2022	0	0							

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами подлежащих накоплению в динамике за последние три года

Таблица 3.5

Наименование отхода	Год	Принимаемые отходы, т/год	Образовано на предприятии, т/год	Вспомогательные операции с отходами, тонн/год		Восстановлен отходов на предприятии, тонн/год		Удаление отходов на предприятии, т/год		Передано сторонним организациям, т/год
				Сортировка	Обработка	Переработано	Утилизировано	Захоронение/ Долгосрочное хранение	Уничтожение	
электродов	2023	0	0							
	2024	0	0			12				
Старые пневматические шины	2022	0	12			12				
	2023	0	12			12				
	2024	0	12							
Другие отходы и лом черных металлов	2022	0	145							145
	2023	0	145							145
	2024	0	145							145
Твердые бытовые отходы	2022	0	150,6							150,6
	2023	0	150,6							150,6
	2024	0	150,6							150,6
Всего, т/год	2022	0	3847,6	0	0	3549	0	0	0	298,6
	2023	0	1482,6	0	0	1184	0	0	0	298,6
	2024	0	1487,6	0	0	1189	0	0	0	298,6
Среднее за три года, т		0	2272,6	0	0	1974	0	0	0	298,6
Базовый показатель программы		86,86%								

Предложения по лимитам накопления и лимитам размещения отходов

В соответствии со статьей 41 Экологического кодекса Республики Казахстан в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

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

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

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов устанавливаются в экологическом разрешении. Лимит захоронения отходов устанавливается на каждый календарный год в соответствии с производственной мощностью соответствующего полигона.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения в соответствии с настоящим Кодексом.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

Операторы объектов III категории обязаны предоставлять информацию об отходах в составе декларации о воздействии на окружающую среду, подаваемой в соответствии с настоящим Кодексом.

Лимиты накопления и захоронения отходов установлены на основании Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 июля 2021 года № 23235).

Лимиты накопления отходов

Лимиты накопления отходов представлен в таблице 3.6.

Таблица 3.6

Лимиты накопления отходов на 2026–2035 годы

Наименование отхода			Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год**	Лимит накопления, тонн/год
2026-2035				
Всего, в т.ч.			2272,567	3935,367
Отходы производства			2121,967	3918,042
Отходы потребления			150,6000	17,3250
Опасные отходы				
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Промасленная ветошь	0,5	0,5
16 01 21*	Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	6,667	7,758
16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные	2,5000	2,5960
Неопасные отходы				
02 01 06	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации	Отходы от содержания животных (фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому)	783,3000	2500,0000
02 03 99	Отходы, не указанные иначе	Зерноотходы	1170,0000	1250,0000

Таблица 3.6

Лимиты накопления отходов на 2026–2035 годы

Наименование отхода			Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год**	Лимит накопления, тонн/год
10 01 01	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)	Золошлаковые отходы	2,0000	0,1880
16 01 03	Отработанные шины	Старые пневматические шины	12,0000	12,0000
16 01 17	Черные металлы	Другие отходы и лом черных металлов	145,0000	145,0000
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	150,6000	17,3250

Лимиты захоронения отходов

Лимиты захоронения отходов отсутствуют.

4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации Программы будут задействованы собственные финансово-экономические, материально-технические, трудовые ресурсы предприятия.

Источником финансирования мероприятий по реализации Программы управления отходами являются собственные средства предприятия и заемные.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318
3. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
4. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020
5. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», приложение 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.
6. «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М., НИЦПУРО, 1999.
7. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.
8. Методика расчета нормативов размещения золошлаковых отходов для котельных различной мощности, работающих на твердом топливе. Приложение №10 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө
9. РДС 82-202-96 Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве
10. Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных Санкт-Петербург, 1998
11. Инвентаризация отходов за 2022 год для КХ «Камышинское»
12. Инвентаризация отходов за 2023 год для КХ «Камышинское»
13. Инвентаризация отходов за 2024 год для КХ «Камышинское»

ПРИЛОЖЕНИЯ

