

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛАБОРАТОРИЯ-АТМОСФЕРА»**

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО)
ДЛЯ ТОО «КАМЫШИНСКОЕ – 2»**

г. Усть-Каменогорск 2026 г.



**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛАБОРАТОРИЯ-АТМОСФЕРА»**

Лицензия МООС 01039Р от 14.07.2007 г.

СТ РК ИСО 9001:2016, СТ РК ОHSAS 18001:2008 СТ РК ИСО 14001:2016

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ТОО «Камышинское - 2»

В. И. Акулов

«___» _____ 20__ г



**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО)
НА ПЕРИОД 2027–2036 Г.Г
ДЛЯ ТОО «КАМЫШИНСКОЕ – 2 »**

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»



Ткаченко О. А.

г. Усть-Каменогорск 2026 г

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

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	24
4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	40
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	41
ПРИЛОЖЕНИЯ	42

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана для ТОО «Камышинское - 2» на период 2027–2036 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 «Лаборатория-Атмосфера» представлена в приложении 1).

Программа управления отходами разработана для ТОО «Камышинское - 2» на 10 лет (2027–2036 г.г.).

Программа управления отходами разработана ТОО «Лаборатория-Атмосфера» (лицензия МООС РК №01039Р от 14.07.2007г.), расположенным по адресу:

070003, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область,
г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 35
тел.: 8(7232) 762432

Заказчик:

ТОО «Камышинское - 2»

Юридический адрес предприятия: 07180, РК, ВКО, Шемонаихинский район, с. Пруггерovo.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Товарищество с ограниченной ответственностью «Камышинское-2» специализируется на выращивании зерна и животноводстве.

Территория предприятия условно разделена на 4 производственных участка.

Производственный участок № 1 – склад ГСМ. Ближайшая жилая зона находится с западной стороны на расстоянии 200 м.

Производственный участок № 2 – теплый бокс для стоянки автотракторной техники. Ближайшая жилая зона находится с западной стороны на расстоянии 200 м.

Производственный участок № 3 – склад зерна. Ближайшая жилая зона находится с западной стороны на расстоянии 200 м.

Производственный участок № 4 – ферма КРС. Ближайшая жилая зона находится с северо-западной стороны на расстоянии 450 м.

Наименование	ТОО «Камышинское-2»
Юридический адрес:	07180, РК, ВКО, Шемонаихинский район, с. Пруггерovo.
Местонахождение объекта:	07180, РК, ВКО, Шемонаихинский район, с. Пруггерovo.
БИН	530911300062
Тел//факс:	87781592003
Электронная почта	kamishinskoe@bk.ru
Руководитель предприятия	Акулов Владимир Иосифович

ТОО «Камышинское-2» является действующим предприятием расположенным в с. Пруггерovo, 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	2023		2024		2025	
	Проектная	Фактическая	Проектная	Фактическая	Проектная	Фактическая
Молодняк	998	1135	998	1135	998	1135
Дойные	971	820	971	820	971	820

Территория предприятия условно разделена на 4 производственных участка.

Производственный участок № 1 – склад ГСМ. Ближайшая жилая зона находится с западной стороны на расстоянии 200 м.

Производственный участок № 2 – теплый бокс для стоянки автотракторной техники. Ближайшая жилая зона находится с западной стороны на расстоянии 200 м.

Производственный участок № 3 – склад зерна. Ближайшая жилая зона находится с западной стороны на расстоянии 200 м.

Производственный участок № 4 – ферма КРС. Ближайшая жилая зона находится с северо-западной стороны на расстоянии 450 м.

В границы санитарно-защитной зоны не входит территория зон отдыха, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ УЧАСТОК №1

Склад горюче-смазочных материалов

Для приемки и хранения бензина на территории склада ГСМ расположен один наземный резервуар объемом 30 м³. Годовой расход бензина составляет 26 тонн (35,7 м³). Плотность бензина 0,73 т/м³. В процессе приема, хранения и отпуска бензина в атмосферу выделяются: углеводороды предельные С₁-С₅, углеводороды предельные С₆-С₁₀, амилены, бензол, ксилол, толуол, этилбензол.

Для приемки и хранения дизельного топлива на территории склада ГСМ имеется один наземный резервуар объемом 60 м³. Годовой расход дизельного топлива – 729,84 тонн. Плотность дизельного топлива 0,769 т/м³. В процессе приема, хранения и отпуска дизельного топлива в атмосферу выделяются: углеводороды предельные С₁₂-С₁₉, сероводород. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно, через дыхательные клапаны резервуаров диаметром 0,15 м на высоте 3,0 м (ист.0001).

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ УЧАСТОК №2

Теплый бокс для стоянки автотракторной техники

Отопление боксов осуществляется от электронагревательных приборов. В боксе установлен один заточной станок с диаметром абразивного круга 250 мм. В процессе работы станка в атмосферу выделяются взвешенные частицы и пыль абразивная. Время работы станка – 100 ч/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (ист. 600201).

При сварочных работах используется электросварочный аппарат. Годовой расход электродов марки МР-4 составляет 670 кг/год. Время работы - 56 ч/год. В процессе работы сварочного поста в атмосферу выделяются оксиды железа,

диоксиды марганца, фтористый водород. Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно ([ист. 600202](#)).

На территории участка имеется бокс для стоянки тракторной техники: зерновые комбайны ФК - 5 Нива - 3 ед., кормоуборочные комбайны Е-303 - 1 ед., трактора МТЗ - 20 ед., К-700 - 6 ед. и ДТ-75 - 2 ед. При въезде-выезде автотракторной техники происходит выделение окиси углерода, оксида азота, диоксида азота, углерода, керосин. Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно ([ист. 600203](#)).

На территории участка имеется бокс для стоянки автотранспорта: КАМАЗ - 5 ед., ГАЗ-3309 - 5 ед., легковые автомобили- 5 ед. При въезде-выезде автотранспорта происходит выделение окиси углерода, оксида азота, диоксида азота, углерода, бензин и керосин. Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно ([ист. 600204](#)).

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ УЧАСТОК №3

Склад зерна

Склад зерна размером 12х85 м. Общегодовое количество зерна 1050 тонн. На складе зерна при хранении и погрузо-разгрузочных работах выделяется пыль зерновая. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу осуществляются неорганизованно. ([ист. 6003](#)).

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ УЧАСТОК №3

Ферма КРС

Для стойлового содержания скота в зимнее время имеется ферма. Количество крупного рогатого скота на ферме составляет 1969 голов, из них: КРС – 971 голов, молодняк после 6 месяцев – 344 голов, молодняк до 6-ти месяцев – 654 голов. В процессе содержания животных в атмосферу выделяется аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая ([ист. 6001](#)). Долгосрочное хранение навоза на предприятии не предусмотрено. Образующийся навоз поступает в бетонированную канаву в коровнике, затем с канавы поступает в специальную закрытую емкость для хранения навоза, установленную в помещении предприятия. Во время сбора и хранения навоза воздействие на почвы и воду не происходит. По мере заполнения емкости навоз откачивается и вывозится на поля в качестве удобрения.

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 ТОО «Камышинское-2» образуются отходы:

Таблица 2.1

Код по классификатору	Наименование отхода по классификатору	Фактическое наименование отхода
<i>Опасные отходы</i>		
13 02 08*	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 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Обтирочный материал
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
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

**13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла
(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.

**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 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. Предусматривается реализация населением в качестве корма для скота. 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.

Отходы повторно используются в деятельности оператора.

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 соответствие 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		ТОО "Камышинское-2"			
Наименование отхода		15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Обтирочный материал)	13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (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))
Наименование показателя					
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
Химический и морфологический состав отходов		В соответствии с Паспортом опасных отходов	В соответствии с Паспортом опасных отходов	В соответствии с Паспортом опасных отходов	В соответствии с Паспортом опасных отходов
Скорость образования	2023	0,5	1,5	1	410
	2024	0,5	1,5	1	410
	2025	0,5	1,5	1	410
	Среднее за 3 года	0,5	1,5	1	410
	2027	0,5	2,064	1	410
	2028	0,5	2,064	1	410
	2029	0,5	2,064	1	410
	2030	0,5	2,064	1	410
	2031	0,5	2,064	1	410
	2032	0,5	2,064	1	410
	2033	0,5	2,064	1	410
	2034	0,5	2,064	1	410

Наименование участка		ТОО "Камышинское-2"			
Наименование отхода		15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Обтирочный материал)	13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (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)))
Наименование показателя					
	2035	0,5	2,064	1	410
	2036	0,5	2,064	1	410
	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			Образующийся навоз поступает в бетонированную канаву в коровнике, затем с канавы поступает в специальную закрытую емкость для хранения навоза, установленную в помещении предприятия
	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"	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	Реализация населением в качестве удобрения

Наименование участка		ТОО "Камышинское-2"			
Наименование отхода		15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Обтирочный материал)	13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (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))
Наименование показателя					
	Вспомогательные операции по управлению отходами	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются			
	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.			

Наименование участка		ТОО "Камышинское-2"				
Наименование отхода		02 03 99 Отходы, не указанные иначе (Зерноотходы)	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) 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	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	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
Химический и морфологический состав отходов		В соответствии с Паспортом опасных отходов				
Скорость образования	2023	245	1	1,2	64	64
	2024	245	1	1,2	64	64
	2025	245	1	1,2	64	64
	Среднее за 3 года	245	1	1,2	64	64
	2027	245	0,01005	1,2	64	27
	2028	245	0,01005	1,2	64	27
	2029	245	0,01005	1,2	64	27
	2030	245	0,01005	1,2	64	27
	2031	245	0,01005	1,2	64	27
	2032	245	0,01005	1,2	64	27
	2033	245	0,01005	1,2	64	27
	2034	245	0,01005	1,2	64	27
	2035	245	0,01005	1,2	64	27
	2036	245	0,01005	1,2	64	27

Наименование участка		ТОО "Камышинское-2"				
Наименование отхода		02 03 99 Отходы, не указанные иначе (Зерноотходы)	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) Отход образуется в результате	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы)
Наименование показателя						
	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				
	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, 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	Восстановление отходов не осуществляется	Отходы по мере образования передаются по договору №11 от 23.03.2023 ИП "Чистое Небо"	Восстановление отходов не осуществляется
	Удаление	Отходы передаются населению в качестве корма для скота	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"
	Вспомогательные операции по управлению отходами	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются				
	Прочие меры предосторожности при управлении отходами	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 2023–2025 гг.

Код по классификатору	Наименование по классификатору	Фактическое наименование отхода	Год			Среднее за 3 года
			2023	2024	2025	
Опасные отходы						
13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	1,5	1,5	1,5	1,5
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 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные	1	1	1	1
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)	410	410	410	410
02 03 99	Отходы, не указанные иначе	Зерноотходы	245	245	245	245
12 01 13	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов	1	1	1	1
16 01 03	Отработанные шины	Старые пневматические шины	1,2	1,2	1,2	1,2
16 01 17	Черные металлы	Другие отходы и лом черных металлов	64	64	64	64
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	64	64	64	64

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.

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

13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (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, м³.
 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 2.16 Расчет образования отработанного масла

Тип масла	Расход топлива в год, м ³		Норма расхода масла, л/л расхода топлива		Наименование отхода	Кол-во отходов, т/год
	дизтопливо	бензин	дизтопливо	бензин		
Моторное	949,11	35,7	0,032	0,024	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	1,028
Трансмиссионное	949,11	35,7	0,004	0,003	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	1,036
Итого					Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	2,064

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 2.17 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	15	1	2	40	1	Батареи свинцовых аккумуляторов отработанные, с не слитым электролитом	0,3
6СТ-190	14	1	2	73,4	1	Батареи свинцовых аккумуляторов отработанные, с не слитым электролитом	0,513
6СТ-66	16	1	2	24,4	1	Батареи свинцовых аккумуляторов отработанные, с не слитым электролитом	0,1951
Итого							1

**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 410 тонн/год.

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

Отход образуется в результате переработки зерна.

Согласно данным предприятия, объем образования зерноотходов составляет 245 тонн/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.

$$N = 0,67 \times 0,015 = 0,01005 \text{ т/год}$$

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 1,2 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 64 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 ($Ч_{\text{сп}}$) и средней плотности отходов (ρ), которая составляет $0,25 \text{ т/м}^3$.

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

Таким образом, объем образования коммунальных отходов составит:

$$M_{\text{ТБО}} = 0,3 \times 360 \times 0,25 = 27 \text{ т/год}$$

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 9 видов потенциально образующихся отходов, подлежащих накоплению 4 вида отходов обладают экологоэкономической целесообразностью их восстановления на предприятии путем повторного использования (13 02 08* (Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению), 02 01 06 (Отходы от содержания животных (фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), 02 03 99 (Зерноотходы), 16 01 03 (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 Казахстана лицензию на выполнение работ по операциям восстановления (переработки, утилизации) или удаления отходов).

Согласно фактическим данным предыдущих трех лет (2023÷2025 годы) объем отходов, подлежащих передаче специализированным организациям на восстановление, переработку или удаление был снижен за счет указанных выше мероприятий. В количественном отображении в среднем фактический показатель составил 83,252 % от общего количества образованных отходов, подлежащих накоплению (таблица 3.5).

На 2027–2036 годы запланировано образование 9 видов отходов, подлежащих накоплению.

Целевой показатель программы управления отходами на 2027÷2036 годы для отходов подлежащих накоплению составит 87,6 % (таблица 3.3).

Количественные и качественные показатели Программы приведены в таблице 3.1.

Задачи программы управления отходами на 2027–2036 г.г. представлены в таблице 3.2.

Сведения по управлению отход на 2026 г. представлены в таблице 3.4.

Таблица 3.1

Количественные и качественные показатели программы

Наименование отхода	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		Долгосрочное хранение, т/год	Передано сторонним организациям, т/год
			Сортировка	Обработка	Переработано	Утилизировано	Захоронение	Уничтожение		
Опасные отходы										
Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	0	2,064	0	0	2,064	0	0	0	0	0
Обтирочный материал	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0,5
Батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Неопасные отходы										
Отходы от содержания животных (фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому)	0	410	0	0	410	0	0	0	0	0
Зерноотходы	0	245	0	0	245	0	0	0	0	0
Остатки и огарки сварочных электродов	0	0,01005	0	0	0	0	0	0	0	0,01005
Старые пневматические шины	0	1,2	0	0	1,2	0	0	0	0	0
Другие отходы и лом черных металлов	0	64	0	0	0	0	0	0	0	64
Твердые бытовые отходы	0	27	0	0	0	0	0	0	0	27
Всего	0	750,77405	0	0	658,264	0	0	0	0	92,51005

Таблица 3.2

Задачи управления отходами на 2027–2036 г.г.

Код по классификатору	Наименование по классификатору	Фактическое наименование отхода	Задача программы управления отходами (с учетом приоритетности)
<i>Восстановление опасных отходов в собственной деятельности предприятия и /или передача сторонним организациям</i>			
13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	Отработанные масла используются в качестве смазки в двигателях автомобильной техники
<i>Передача опасных отходов лицензированным специализированным организациям</i>			
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
<i>Восстановление неопасных отходов в собственной деятельности предприятия и /или передача сторонним организациям</i>			
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.
16 01 03	Отработанные шины	Старые пневматические шины	Повторное использование на предприятии
<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 2027–2036 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			
13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	2027	2,064	2,064					
			2028	2,064	2,064					
			2029	2,064	2,064					
			2030	2,064	2,064					
			2031	2,064	2,064					
			2032	2,064	2,064					
			2033	2,064	2,064					
			2034	2,064	2,064					
			2035	2,064	2,064					
			2036	2,064	2,064					
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Промасленная ветошь	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		
			2036	0,5				0,5		
16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Батареи свинцовых	2027	1				1		
			2028	1				1		

Таблица 3.3 Целевые показатели программы управления отходами на 2027–2036 годы отходов, подлежащих накоплению

Наименование отхода			Год образов ания	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			
		аккумулятор ов, целые или разломанные	2029	1				1		
			2030	1				1		
			2031	1				1		
			2032	1				1		
			2033	1				1		
			2034	1				1		
			2035	1				1		
			2036	1				1		
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)	2027	410	410					
			2028	410	410					
			2029	410	410					
			2030	410	410					
			2031	410	410					
			2032	410	410					
			2033	410	410					
			2034	410	410					
			2035	410	410					
			2036	410	410					
02 03 99	Отходы, не указанные иначе	Зерноотходы	2027	245	245					
			2028	245	245					
			2029	245	245					

Таблица 3.3 Целевые показатели программы управления отходами на 2027–2036 годы отходов, подлежащих накоплению

Наименование отхода			Год образов ания	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	245	245					
			2031	245	245					
			2032	245	245					
			2033	245	245					
			2034	245	245					
			2035	245	245					
			2036	245	245					
12 01 13	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов	2027	0,01005				0,01005		
			2028	0,01005				0,01005		
			2029	0,01005				0,01005		
			2030	0,01005				0,01005		
			2031	0,01005				0,01005		
			2032	0,01005				0,01005		
			2033	0,01005				0,01005		
			2034	0,01005				0,01005		
			2035	0,01005				0,01005		
			2036	0,01005				0,01005		
16 01 03	Отработанные шины	Старые пневматическ ие шины	2027	1,2	1,2					
			2028	1,2	1,2					
			2029	1,2	1,2					
			2030	1,2	1,2					

Таблица 3.3 Целевые показатели программы управления отходами на 2027–2036 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			
			2031	1,2	1,2					
			2032	1,2	1,2					
			2033	1,2	1,2					
			2034	1,2	1,2					
			2035	1,2	1,2					
			2036	1,2	1,2					
			16 01 17	Черные металлы	Другие отходы и лом черных металлов	2027	64			
2028	64							64		
2029	64							64		
2030	64							64		
2031	64							64		
2032	64							64		
2033	64							64		
2034	64							64		
2035	64							64		
2036	64							64		
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	2027	27				27		
			2028	27				27		
			2029	27				27		
			2030	27				27		
			2031	27				27		

Таблица 3.3 Целевые показатели программы управления отходами на 2027–2036 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			
	2032	27				27		
	2033	27				27		
	2034	27				27		
	2035	27				27		
	2036	27				27		
В целом по предприятию	2027	750,77405	658,264		0	92,51005		
	2028	750,77405	658,264		0	92,51005		
	2029	750,77405	658,264		0	92,51005		
	2030	750,77405	658,264		0	92,51005		
	2031	750,77405	658,264		0	92,51005		
	2032	750,77405	658,264		0	92,51005		
	2033	750,77405	658,264		0	92,51005		
	2034	750,77405	658,264		0	92,51005		
	2035	750,77405	658,264		0	92,51005		
	2036	750,77405	658,264		0	92,51005		
	Среднее за 10 лет	750,77405	658,264		0	92,51005		
Количественный показатель программы			87,6%					

Таблица 3.4

Сведения по управлению отходами на 2027–2036 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							
13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	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
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 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 2027–2036 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.			
12 01 13	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов	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 03	Отработанные шины	Старые пневматические шины	Не предусмотрено для данного вида отходов	Использование в деятельности предприятия	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	
Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	2023	0	1,5							1,5
	2024	0	1,5							1,5
	2025	0	1,5							1,5
Промасленная ветошь	2023	0	0,5							0,5
	2024	0	0,5							0,5
	2025	0	0,5							0,5
Батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные	2023	0	1							1
	2024	0	1							1
	2025	0	1							1
Отходы от содержания животных (фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому)	2023	0	410			410				
	2024	0	410			410				
	2025	0	410			410				
Зерноотходы	2023	0	245			245				
	2024	0	245			245				
	2025	0	245			245				
Остатки и огарки сварочных электродов	2023	0	1							1
	2024	0	1							1
	2025	0	1							1
Старые пневматические шины	2023	0	1,2			1,2				
	2024	0	1,2			1,2				

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	
	2025	0	1,2			1,2				
Другие отходы и лом черных металлов	2023	0	64							64
	2024	0	64							64
	2025	0	64							64
Твердые бытовые отходы	2023	0	64							64
	2024	0	64							64
	2025	0	64							64
Всего, т/год	2023	0	788,2	0	0	656,2	0	0	0	132
	2024	0	788,2	0	0	656,2	0	0	0	132
	2025	0	788,2	0	0	656,2	0	0	0	132
Среднее за три года, т		0	788,2	0	0	656,2	0	0	0	132
Базовый показатель программы		83,252%								

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 2027–2036 годы

Наименование отхода			Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год**	Лимит накопления, тонн/год
2027–2036				
Всего, в т. ч.			788,2	750,21005
Отходы производства			724,2	723,21005
Отходы потребления			64	27
Опасные отходы				
13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	1,5	1,5
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 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные	1	1
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)	410	410
02 03 99	Отходы, не указанные иначе	Зерноотходы	245	245

Таблица 3.6

Лимиты накопления отходов на 2027–2036 годы

Наименование отхода			Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год**	Лимит накопления, тонн/год
12 01 13	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов	1	0,01005
16 01 03	Отработанные шины	Старые пневматические шины	1,2	1,2
16 01 17	Черные металлы	Другие отходы и лом черных металлов	64	64
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	64	27

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 2023 год для ТОО «Камышинское-2»
12. Инвентаризация отходов за 2024 год для ТОО «Камышинское-2»
13. Инвентаризация отходов за 2025 год для ТОО «Камышинское-2»

ПРИЛОЖЕНИЯ

