

ПРОЕКТ
уничтожения товаров
для ТОО «Parasat Pharma Medical»

Алматы 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

	ВВЕДЕНИЕ	6
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	8
1.1	Краткая характеристика объекта	8
1.2	Существующая система управления отходами	9
1.3	Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района размещения предприятия	9
2	Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии	11
2.1	Способы утилизации и переработки отходов	13
2.2	Порядок учета, сортировки, сбора, складирования, хранения, регенерации, утилизации, реализации отходов предприятия	15
2.3	Порядок транспортировки отходов	19
3	Необходимые ресурсы и источники их финансирования	19
4	Сведения о возможных аварийных ситуациях	19
5	Сведения о контроле при обращении с отходами	20
6	Общие мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду	21
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	25

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Исходные данные от заказчика;
2. Договор на утилизацию;
3. Заключение государственной экологической экспертизы и Разрешение на эмиссии утилизирующей организации;
4. Лицензия ТОО «Clear Medical»;
5. Протокол общественных слушаний посредством публичным обсуждений ТОО «Parasat Pharma Medical».

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

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

Обращение с отходами – виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования, сбор, утилизацию, переработку, обезвреживание, транспортировку, хранение, (складирование) и удаление отходов;

Окружающая среда - совокупность природных и искусственных объектов, включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, подземные и поверхностные воды, земли, недра, животный и растительный мир, а также климат в их взаимодействии;

Управление отходами - операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор и сортировка отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов.

Хранение – складирование отходов в специально отведенных местах в целях их последующего безопасного удаления;

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

Переработка – физические, тепловые, химические или биологические процессы, включая сортировку, которые изменяют характеристики отходов для уменьшения их объема или опасных свойств, облегчают обращение с ними или улучшают их утилизацию;

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

Размещение – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

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

Сбор отходов - деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в

целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

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

Восстановление отходов - любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся: подготовка отходов к повторному использованию, переработка отходов, утилизация отходов.

Удаление отходов - любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их:

- сортировке;
- обработке;
- обезвреживанию.

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

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

Вид отходов - совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими. Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса.

Классификатор отходов – информационно-справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов.

Неопасные отходы – отходы, не обладающие ни одним из свойств опасных отходов и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами.

Опасные отходы - отходы, обладающие одним или несколькими свойствами: взрывоопасностью, окислительными свойствами, огнеопасностью, раздражающим действием, специфической системной

токсичностью (аспирационной токсичностью на орган-мишень), острой токсичностью, канцерогенностью, разъедающим действием, инфекционными свойствами, токсичностью для деторождения, мутагенностью, образованием токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой, сенсibilизацией, экотоксичностью, способностью проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом, стойкие органические загрязнители (СОЗ).

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

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект уничтожения товаров разработан в соответствии с требованиями:

1. Кодекса Республики Казахстан «О таможенном регулировании в Республике Казахстан» (от 26 декабря 2017 года, № 123-VI ЗРК, с изменениями и дополнениями по состоянию на 12.07.2026 г.) – далее «Таможенный Кодекс»;

2. Кодекса Республики Казахстан «Экологический Кодекс Республики Казахстан» (от 2 января 2021 года № 400-VI, с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.07.2026 г.) – далее «Экологический Кодекс».

Согласно требованиям Статьи 330 Таможенного Кодекса «Условия помещения товаров под таможенную процедуру уничтожения»

Условиями помещения товаров под таможенную процедуру уничтожения являются:

1) наличие выдаваемого в соответствии с законодательством РК положительного заключения государственной экологической экспертизы, в котором указываются способ и место уничтожения. Выдача заключения государственной экологической экспертизы о возможности уничтожения товаров, помещаемых под таможенную процедуру уничтожения, осуществляется в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан. Заключение государственной экологической экспертизы не требуется в случаях, когда товары безвозвратно утрачены вследствие аварии или действия непреодолимой силы. Для помещения таких товаров под таможенную процедуру уничтожения должны быть представлены документы, подтверждающие факт безвозвратной утери товаров вследствие аварии или действия непреодолимой силы;

2) соблюдение запретов и ограничений в соответствии со статьей 8 настоящего Кодекса.

Согласно требованиям Статьи 87 Параграфа 1 ЭК «Объекты государственной экологической экспертизы»: 1. Обязательной государственной экологической экспертизе подлежат следующие объекты государственной экологической экспертизы:

9) проектные и иные документы для видов деятельности, не требующих экологического разрешения, для которых законами Республики Казахстан предусмотрено обязательное наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы.

Материалы разработаны на основании:

- Технического задания (Приложение 1);
- Договор на уничтожение опасных отходов № 21 от 28.07.2026 года;
- Экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории от 19.12.2025 г. №KZ88VCZ14622139 (Приложение 3);
- Лицензия ТОО «Clear Medical» (Приложение 4).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование предприятия: ТОО «Parasat Pharma Medical»

Юридический адрес: Республика Казахстан, город Алматы, Алатауский район, микрорайон Шанырак-1, улица Отемисулы, дом 71Б.

Телефон: +7(727) 338-24-34

БИН: 100740015648

ИИК: KZ04601A861003280271

БИК: HSBKKZKX, АО «Народный Банк Казахстана».

Вид экономической деятельности: ОКЭД 46462, Оптовая реализация фармацевтических и медицинских товаров в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи.

Форма собственности: частная

1.1 Краткая характеристика

ТОО «Parasat Pharma Medical» (БИН: 100740015648) сообщает о возникновении необходимости утилизации лекарственных препаратов. В целях утилизации медицинских препаратов, непригодных для дальнейшего использования (с истекшим сроком годности и т.д.) заключен договор с ТОО «Clear Medical» № 21 от 28.07.2026 года.

Утилизация, будет осуществлена методом сжигания в печи, предназначенной для сжигания медицинских отходов и путем раздавливания с последующим разведением содержимого водой в соотношении 1:100 и сливом образующегося раствора в промышленную канализацию на территории ТОО «Clear Medical», расположенного по адресу: Алматинская область, Талгарский район, с. Белбулак, Г.РЯБИЧ, 77.

Объемом утилизируемых препаратов - 355 кг (0,355 тонн)

Перечень препаратов подлежащих утилизации:

Наименование препарата	Серия	Количество	Вес брутто / кг
Гидрохлорид бендазола, , белый кристаллический порошок для приготовления раствора для приема внутрь, цилиндрическая бочка	1212-48-2	7 бочек	355
Итого		7 бочек	355 кг

Утилизация препаратов осуществляется методом сжигания в печи.

Транспортировка отходов будет осуществляться в соответствии с требованиями нормативных документов, на специальном автотранспорте. При транспортировке исключаются потери, загрязнение окружающей среды, а так же передача препаратов третьим лицам.

Наименование отходов - Медицинские отходы

Код отхода 18 01 09 - Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08.

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование технологического процесса	Перечень опасных свойств отходов	Количество произведенных отходов (кг/тонн)	Реквизиты отгрузки
Готовое изделие, потерявшее потребительские свойства. Лекарственные средства	Поставка и реализация лекарственных средств	H14 Экотоксичные вещества	355 кг (0,355 тонн)	Утилизацию осуществляет ТОО «Clear Medical»

Расходы по оплате эмиссий от сжигания лекарственных препаратов несет ТОО «Clear Medical». Имеется экологическое разрешение на воздействие №KZ88VCZ14622139 от 19.12.2025 года.

Категория опасности предприятия.

В соответствии с п.9 ст.87 ЭК РК – материалы о возможности уничтожения товаров, помещаемых под таможенную процедуру уничтожения, предусматривающие возможность захоронения, обезвреживания, утилизации или уничтожения иным способом товаров, а также отходов, образовавшихся в результате уничтожения товаров, с указанием способа и места уничтожения – являются объектом обязательной государственной экологической экспертизы.

Объекты, указанные в п.9 ст.87 ЭК РК относятся к III категории опасности.

После фактического уничтожения товаров составляется акт уничтожения (в трех экземплярах) по форме, утвержденной уполномоченным органом, заверенный подписями всех членов комиссии и присутствовавших лиц, один экземпляр передается ТОО «Parasat Pharma Medical».

База ТОО «Clear Medical», расположена по адресу: Алматинская область, Талгарский район, с. Белбулак, Г.РЯБИЧ, 77.

Договор заключен на утилизацию отходов в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических, ветеринарно-санитарных, экологических и иных норм и правил Республики Казахстан.

1.2 Существующая система управления отходами

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Обращение с отходами должно производиться в строгом

соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, проводимая предприятием.

Она минимизирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики, является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

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

Несмотря на огромный арсенал технических средств, которые могут быть использованы для обработки отходов на ближайшие годы основным направлением размещения инертных и малоопасных промышленных отходов, остается их захоронение.

1.3 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района размещения предприятия

Район расположен в юго-западной части Алматинской области. Территорию района занимает предгорья Заилийского Алатау и равнинную часть Копя-Илийской впадины. На территории района находится часть Иле-Алатауского государственного национального парка площадью 80,5 тыс. га (из 199,7 тыс. га общей площади парка). Наивысшая точка района — гора Айдатау.

Территория предприятия находится в промышленной зоне, расположенной Алматинская область.

Район характеризуется резко выраженной континентальностью климата. Среднегодовая температура воздуха положительная и составляет $+7,2^{\circ}\text{C}$ (Алматы, АМСГ). Самый жаркий месяц — июль со среднемесячной температурой воздуха $22,9^{\circ}\text{C}$. Холодный период длится с ноября месяца по февраль, когда среднемесячная температура воздуха изменяется от $-1,2$ до $-11,5^{\circ}\text{C}$. Наибольшее количество осадков выпадает с марта по июнь (более 50% от годовой суммы осадков). Годовое количество осадков — 300—500 мм, в горах — до 1000 мм.

В радиусе более 10 км отсутствуют крупные поверхностные водные объекты.

Почвы серозёмные, горно-каштановые, горно-чернозёмные.

На территории района растут полынь, типчак, чий, таволга, дикая яблоня, урюк, ель, сосна. Из млекопитающих обитают волк, лисица, заяц, сурок, архар, марал. Водятся фазан, утка, гусь.

Метеорологические характеристики района расположения объекта по данным РГП «Казгидромет» представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

АМС	2023	2024	2025
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	33,3	36,2	31,1
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-13,8	-8,6	-8,9
Абсолютный максимум скорости ветра при порыве (м/сек)	20,8	18,5	21
Средняя скорость ветра, м/сек	1,3	1,3	1,3

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

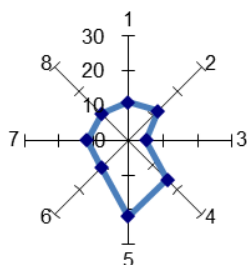


Рис. 1.1 Роза ветров. Средняя многолетняя повторяемость направлений ветра по румбам.

Таблица 1.2 Повторяемость направлений ветра и штилей за 2023-2025г., %

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	11	12	5	16	22	11	12	11	5

Таблица 1.3 Фоновое загрязнение атмосферного воздуха района расположения предприятия

Примесь	Номер поста	Концентрация Сф – мг/м ³				
		Штиль -0-2	Скорость ветра (3-U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
Взвешенные в-ва	25	0,4450	0,6563	0,4441	0,5377	0,5058
Диоксид серы	25	0,0325	0,0327	0,0209	0,0268	0,0274
Оксид углерода	25	8,5547	6,9689	4,6954	8,2125	7,8240
Диоксид азота	25	0,1723	0,1650	0,1086	0,1714	0,1501

2. Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии

Согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (статья 319) 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

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Сбор отходов – деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления. Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований Экологического Кодекса РК.

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

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;

- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

Опасные отходы

Опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств:

- ✓ HР1 взрывоопасность;
- ✓ HР2 окислительные свойства;
- ✓ HР3 огнеопасность;
- ✓ HР4 раздражающее действие;
- ✓ HР5 специфическая системная токсичность (аспирационная токсичность на организм);
- ✓ HР6 острая токсичность;
- ✓ HР7 канцерогенность;
- ✓ HР8 разъедающее действие;
- ✓ HР9 инфекционные свойства;
- ✓ HР10 токсичность для деторождения;
- ✓ HР11 мутагенность;
- ✓ HР12 образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой;
- ✓ HР13 sensibilization;
- ✓ HР14 экотоксичность;
- ✓ HР15 способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом;
- ✓ C16 стойкие органические загрязнители (СОЗ).

Неопасные отходы

Отходы, не обладающие ни одним из перечисленных свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

Классификация отходов проводится согласно «Классификатору отходов», утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Настоящий документ позволяет определить уровень опасности и кодировку отходов. Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы.

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

Медицинские отходы-отходы, образующиеся в процессе оказания медицинских услуг и проведения медицинских манипуляций.

Медицинские отходы по степени опасности подразделяются на пять классов опасности:

Класс А – неопасные медицинские отходы, подобные твердым бытовым отходам

Класс Б – опасные (рискованные) медицинские отходы

Класс В – чрезвычайно опасные медицинские отходы

Класс Г – медицинские отходы, по составу близкие к промышленным

Класс Д – радиоактивные медицинские отходы

Класс А.

Это не опасные отходы, которые не имели контакта с биологическими жидкостями больных, с инфекционными больными. Это нетоксичные отходы, которые не представляют опасности окружающим. К данному классу относятся пищевые отходы всех подразделений медицинских учреждений, кроме инфекционных.

Также сюда относится мебель, инвентарь, вышедшее из строя диагностическое оборудование, которое не содержит в себе токсичных элементов. Строительный мусор, бумага и многое другое также попадает под эту категорию. Данные отходы составляют основную часть всех медицинских отходов, и поскольку они не представляют собой опасности, они могут быть утилизированы на обычных полигонах ТБО.

Класс Б.

К данному классу относятся опасные, или рискованные отходы. Одним словом, класс Б составляют отходы, которые потенциально могли бы быть инфицированными. К данному типу отходов относятся материалы и инструменты, которые были в процессе использования загрязнены выделениями пациентов, в том числе кровью. Сюда же относятся и выделения пациентов и патологоанатомические отходы.

Кроме этого, к отходам класса Б относятся и органические операционные отходы (человеческие органы, ткани и т.п.). В эту же группу попадают и абсолютно все отходы инфекционных отделений учреждений здравоохранения (в том числе и пищевые). Сюда же относятся и отходы из микробиологических лабораторий, которые работают с микроорганизмами 3-4 групп патогенности. Поскольку данный тип отходов таит в себе потенциальную опасность для здоровья людей, данные отходы собираются в специальные контейнера и пакеты желтого цвета.

Класс В.

Чрезвычайно опасные отходы. Сюда относятся все материалы и инструменты, которые имели контакт с пациентами, болеющими особо опасными инфекциями. Все отходы от больных карантинными инфекциями также попадают в данную группу. Кроме этого, в данный класс относятся и отходы фтизиатрических, микологических больниц и отходы от пациентов с

анаэробными инфекциями (например, такой, как туберкулез).

Сюда же попадают отходы от медицинских лабораторий, которые работают с микроорганизмами 1-2 группы патогенности. Как понятно из самого названия, отходы данного типа являются наиболее опасными, поэтому их транспортировка за пределы медицинского учреждения без предварительного обеззараживания жесточайше запрещена.

Класс Г.

Сюда попадают отходы, которые по своему химическому составу близки к промышленным отходам. В данную категорию попали:

- **просроченные лекарственные средства;**
- **различные отходы от лекарственных препаратов;**
- **дез.средства с истекшим сроком годности;**
- различные химические препараты;
- предметы, приборы и оборудование, содержащие в своем составе ртуть.

Таким образом, данные отходы не так опасны, как отходы класса В, однако их нужно утилизировать совершенно иначе. Поэтому утилизацией отходов данного класса могут заниматься только специальные организации.

Класс Д.

К данному классу отходов относятся радиоактивные отходы, или все виду медицинских отходов, содержащие радиоактивные компоненты. Данных отходов образуется достаточно мало, однако для их утилизации необходимо прибегать к услугам соответствующих организаций.

2.1 Способы утилизации и переработки отходов

В настоящее время действует такие виды утилизации, как:

- Захоронение на полигонах;
- Естественное разложение в природной среде;
- Термическая обработка;
- **Раздавливание с последующим разведением водой и сливом в промышленную канализацию;**
- Выделение полезных компонентов и вторичная переработка.

Под термической переработкой подразумевается следующие способы:

- Сжигание;
- Пиролиз на низких температурах горения;
- Плазменная обработка (высокотемпературный пиролиз).

Инсинерация – это метод, при помощи которого отходы сжигаются при высоких температурах. Данный метод очень эффективен, так как объемы отходов сводятся к минимуму, остается лишь 10% от первоначального объема. Процесс инсинерации проходит в специальном оборудовании, двухкамерном инсинераторе, имеющем функции печи. Это оборудование называется инсинератор (его еще называют «сжигатель», крематор). Главным его назначением является уничтожение отходов воздействием очень высоких

температур, от 800 до 1300 градусов Цельсия.

Инсинератор безопасен, благодаря тому, что оснащен многоступенчатой системой газоочистки, которая способствует предотвращению загрязнения окружающей среды.

Инсинераторы обладают рядом преимуществ:

- Радикальное уменьшение объемов отходов. Зольный остаток, который остается после обработки отходов в инсинераторе, составляет всего 5-10%.
- Применение инсинератора вместе с уменьшением объемов отходов увеличивает возможности для дальнейшего захоронения на полигонах. Не нужно искать новые территории для захоронения отходов.
- Возможность утилизировать и обезвреживать медицинские опасные отходы.
- Легкость в эксплуатации.

2.2. Порядок учета, сортировки, сбора, складирования, хранения, регенерации, утилизации, реализации отходов предприятия

Система управления и производственный контроль при обращении с отходами являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования. В целях уменьшения экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания и утилизации отходов на предприятии действует система управления отходами, полностью соответствующая действующим нормативам РК и международным стандартам.

Обращение с каждым видом отходов зависит от их агрегатного состояния, физико-химических свойств, количественного соотношения компонентов и степени опасности здоровья населения и среды обитания человека.

На этапах обращения с отходами производственной и хозяйственной деятельности предприятия запрещается смешивать различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и хранения.

Временное хранение отходов производится в специально установленных местах (склад временного хранения) в целях последующей утилизации, переработки или захоронения.

Чтобы не допускать возникновения антисанитарной обстановки в местах хранения отходов, необходимо обеспечивать своевременный их вывоз с территории предприятия, следить за санитарным состоянием контейнеров, не допускать переполнения контейнеров и захламления окружающей территории.

Размещение отходов на открытом грунте в пределах промплощадки запрещено, кроме случаев, предусмотренных проектами, имеющих положительные заключения государственной экологической экспертизы.

2.3 Порядок транспортировки отходов

Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой механизированы и герметизированы. Транспортировка отходов производится в специально оборудованном транспорте, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.

Каждое транспортное средство для перевозки отходов комплектуется: набором инструмента для мелкого ремонта, одним огнетушителем, предназначенным для тушения пожара на транспортном средстве.

Упаковка и маркировка грузовых мест с отходами производятся предприятиями - грузоотправителями.

Транспортное средство должно быть обеспечено системой информации об опасности (знаки опасности).

При транспортировке промышленных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя.

К управлению транспортными средствами, на которых перевозятся отходы и грузы, допускаются водители, имеющие стаж работы в качестве водителя не менее трех лет, удостоверение на право управления транспортным средством соответствующей категории и прошедшие специальную подготовку, инструктаж и медицинский контроль.

Запрещается перевозка на транспортном средстве грузов, не предусмотренных документацией, а также посторонних лиц, не связанных с перевозкой данного груза.

На все вывозимые отходы составляется акт приема-передачи отходов.

Отходы вывозятся только специализированным спецтранспортом, не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия. Все происходит при соблюдении графика вывоза.

Транспортировка опасных видов отходов осуществляется согласно:

- ✓ «Правилам перевозок грузов автомобильным транспортом», утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года №546, (с изменениями и дополнениями по состоянию на 23.07. 2026 г.)
- ✓ «Правилам перевозок опасных грузов автотранспортными средствами, их проезда по территории Республики Казахстан, и квалификационные требования к водителям и автотранспортным средствам, перевозящим опасные грузы, утвержденных Приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 460» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.04.2026 г.)

Перевозка опасных отходов допускается только при наличии паспорта отходов, на специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средствах, с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов, перевозочных документов и документов для передачи опасных отходов, с указанием количества перевозимых опасных

отходов, цели и места назначения их перевозки. План маршрута и график перевозки опасных отходов формирует перевозчик по согласованию с грузоотправителем.

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

При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования нормативно-технических документов по обеспечению сохранности и безопасности груза.

Контроль за погрузочно-разгрузочными операциями опасных отходов на транспортные средства должен вести представитель грузоотправителя (грузополучателя), сопровождающий груз.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами должны производиться на специально оборудованных постах. При этом может осуществляться погрузка-разгрузка не более одного транспортного средства. Присутствие посторонних лиц на постах, отведенных для погрузки-разгрузки опасных отходов, не разрешается.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами осуществляются ручным способом и должны выполняться с соблюдением всех мер личной безопасности привлекаемого к выполнению этих работ персонала. Использование грузозахватных устройств погрузочно-разгрузочных механизмов, создающих опасность повреждения тары, и произвольное падение груза не допускается. Перемещение упаковки с опасными отходами в процессе погрузочно-разгрузочных операций и выполнения складских работ может осуществляться только по специально устроенным подкладкам, трапам и настилам. Опасные отходы, упакованные в ящиках при выполнении погрузочно-разгрузочных операций, должны перемещаться на специальных тележках. В случае упаковки опасных грузов в корзины переноса их за ручки допускается только после предварительной проверки прочности ручек и дна корзины. Не допускается переносить упаковку на спине, плече или перед собой.

Согласно ст. 345. ЭК РК порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство,

приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Передача отходов – специализированной организации планируется в полном объеме.

После фактического уничтожения товаров составляется акт уничтожения (в трех экземплярах) по форме, утвержденной уполномоченным органом, заверенный подписями всех членов комиссии и присутствовавших лиц».

Согласно требованиям Статьи 330 Таможенного Кодекса «Условия помещения товаров под таможенную процедуру уничтожения».

Условиями помещения товаров под таможенную процедуру уничтожения являются:

1) наличие выдаваемого в соответствии с законодательством Республики Казахстан положительного заключения государственной экологической экспертизы, в котором указываются способ и место уничтожения.

Согласно требованиям Статьи 87 Параграфа 1 Экологического Кодекса «Объекты государственной экологической экспертизы»: 1. Обязательной государственной экологической экспертизе подлежат следующие объекты государственной экологической экспертизы:

9) проектные и иные документы для видов деятельности, не требующих экологического разрешения, для которых законами Республики Казахстан предусмотрено обязательное наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы.

Организация работ по передаче отходов Товарищество с ограниченной ответственностью «Parasat Pharma Medical» на утилизацию подрядной специализированной организации не оказывает влияния на окружающую среду.

Согласно п.2 ст. 96 общественные слушания в рамках государственной экологической экспертизы проводятся в соответствии с правилами проведения общественных слушаний. В соответствии с п.п. 2) п. 42 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания в форме публичного обсуждения на Едином экологическом портале проводятся инициатором намечаемой деятельности по проектам, перечисленным в подпунктах 2), 3), 4), 5), 6), 7), 8, 9) статьи 87 Кодекса.

Ниже в таблице 2.1 и рисунке 3 приводится подробная характеристика образуемых отходов, их места временного хранения и реквизиты отгрузки для утилизации.

Характеристика образуемых отходов и их мест хранения

№	Наименование отходов	Код отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
			Агрегатное состояние	Растворимость в воде	Летучесть	Содержание основных компонентов		Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	Медицинские отходы	18 01 09	твердое	не растворенное	не летучая	Отходы, которые не содержат любое из опасных составляющих	Слад временного хранения	Автотранспортом, по мере накопления	ТОО «Parasat Pharma Medical» № 21 от 28.07.2026 года

3. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Финансирование запланировано из собственных средств предприятия без привлечения сторонних инвестиций.

4. Сведения о возможных аварийных ситуациях

Первоочередной мерой по предупреждению последствий чрезвычайных ситуаций является незамедлительное оповещение соответствующих служб. Содержание мероприятий по контролю при ликвидации чрезвычайных ситуаций, возникающих при обращении с отходами, определяется в оперативном порядке непосредственно после получения уведомления об аварийной ситуации и зависит от тяжести ситуации.

В аварийных случаях включается аварийная система вентиляции, обеспечивающая концентрацию вредных веществ в рабочей зоне не превышающую ПДК.

При разрушении отработанной аккумуляторной батареи и (или) разливе электролита принимаются экстренные меры. При разливе электролита (25%-ной серной кислоты) разлитую кислоту нейтрализуют 10%-ным раствором кальцинированной соды или щёлочи, собирают и удаляют из помещения, затем место разлива промывают проточной водой и протирают чистой сухой тряпкой. Лица, выполняющие работы по нейтрализации разлитой аккумуляторной серной кислоты, должны пройти инструктаж по технике безопасности при работе с кислотами и щелочами.

При разливе отработанных масел и эмульсии, содержащих нефтепродукты, необходимо исключить дальнейшее попадание их в почву, для чего место разлива посыпают песком.

Затем загрязнённый маслом песок и слой почвы, успевший впитать разлитое загрязняющее вещество, собирают в герметичные ёмкости для последующей передачи на утилизацию.

В целях предупреждения возгорания отходов необходимо ежедневно удалять отходы из источников образования и размещать в металлические контейнеры на специально оборудованной площадке территории.

При работе с отходами, обладающими пожароопасными свойствами не допускать взаимодействия с огнем.

При возникновении пожара тушение рекомендуется производить пеной, для чего места временного хранения отходов оборудуются огнетушителями.

Во всех случаях отравления предоставить пострадавшему покой и как можно скорее обратиться за медицинской помощью.

Оценка последствий чрезвычайных ситуаций, возникающих при обращении с отходами, т.е. фактическое загрязнение компонентов природной среды на производственной площадке и в пределах зоны влияния производственного объекта, осуществляется по соответствующим нормативным документам, допущенных к применению в установленном порядке. Для оперативной оценки последствий чрезвычайных ситуаций,

возникающих при обращении с отходами, допускается применение методов экспрессного (индикаторного) анализа. Для анализа проб природных объектов, отобранных для оценки последствий чрезвычайных ситуаций, возникающих при обращении с отходами, привлекаются сторонние лаборатории, в область аккредитации которых входят соответствующие виды измерений.

5. Сведения о контроле при обращении с отходами

Контроль за безопасным обращением с отходами осуществляется при выполнении намеченных мер плана управления отходами и включает:

- идентификацию отходов по типу и уровню опасности;
- минимизацию количества отходов;
- планирование организационно-технических мероприятий;
- методы сбора и транспортировки отходов;
- варианты размещения и утилизации отходов.

Сведения по учету в области обращения с отходами, согласно ст. 296 Экологического кодекса РК:

1. Собственник отходов обязан вести их учет (вид, количество и происхождение), а также собирать и хранить информацию об опасных для окружающей среды и (или) здоровья человека свойствах отходов.

2. Лица, осуществляющие обращение с отходами, и производители опасных отходов обязаны вести регулярный учет (вид, количество, свойства) образовавшихся, собранных, перевезенных, утилизированных или размещенных отходов в процессе их деятельности.

3. Собственники отходов должны хранить документацию по учету отходов в течение пяти лет.

4. Собственники отходов представляют уполномоченному органу в области охраны окружающей среды ежегодный отчет о своей деятельности в области обращения с отходами для внесения их в Государственный кадастр отходов.

5. Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вправе требовать от физических и юридических лиц сведения об изготавливаемых ими изделиях и образующихся при этом отходах.

6. Общие мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду

Основными экологическими мероприятиями по снижению вредного воздействия отходов производства на окружающую среду являются:

- 1) Временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (емкостях);
- 2) Недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения;
- 3) Обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утвержденными в установленном порядке;
- 4) Постоянный визуальный контроль и контроль по приборам наблюдения, за исправным состоянием накопителей отходов и площадок временного размещения отходов;
- 5) Максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационально использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- 6) Рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- 7) Закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- 8) Текущий учет объемов образования и размещения отходов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекса Республики Казахстан «О таможенном регулировании в Республике Казахстан» (от 26 декабря 2017 года, № 123-VI ЗРК, с изменениями и дополнениями по состоянию на 12.07.2026 г.) – далее «Таможенный Кодекс»;

2. Кодекса Республики Казахстан «Экологический Кодекс Республики Казахстан» (от 2 января 2021 года № 400-VI, с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.07.2026 г.) – далее «Экологический Кодекс».

3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 317 «Об утверждении Правил проведения государственной экологической экспертизы».

ПРИЛОЖЕНИЯ