

Утверждаю:  
Генеральный директор  
АО «Восточно-Казахстанский  
Мукомольно-комбикормовый  
комбинат»



Касымов Т.Б.  
2025 г.

## ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО)

**АО «Восточно-Казахстанский Мукомольно-  
комбикормовый комбинат»**

Директор  
ТОО «ЦентрЭкоСтройпроект»



Игисинов Е.А.

г. Семей, 2025 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	3
1.	Анализ текущего состояния управления отходами	4
1.1	Общие сведения	4
1.2	Оценка текущего состояния управления отходами	5
2	Отходы оператора, образующихся на объекте	7
2.1	Остатки и огарки сварочных электродов	7
2.2	Донные шламы	8
2.3	Отработанные шины	9
2.4	Аккумуляторы свинцовые отработанные	10
2.5	Обтирочный материал (ветошь)	11
2.6	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	12
2.7	Золошлаковые отходы	13
2.8	Смешанные коммунальные отходы	14
2.9	Отработанные масляные фильтры	15
2.10	Отходы древесины	16
2.11	Строительные отходы	17
2.12	Отходы зерна	18
2.13	Отработанные ртуть содержащие лампы	19
2.14	Металлический лом	20
2.15	Опилки и стружка черных металлов	21
2.16	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	22
	Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за три года	23
	Анализ управления отходами в динамике за три года в % к 2025 году	26
3	Анализ показателей в сфере управления отходами предприятия	29
3.1	Определение приоритетных видов отходов	30
4	Цели, задачи и целевые показатели	31
4.1	Конкретные намерения предприятия по постепенному сокращению объемов образования и размещения отходов производства	32
4.2	Конкретные намерения предприятия по использованию имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов	33
4.3	Целевые показатели программы управления отходами	33
5	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	36
5.1	Лимиты накопления и захоронения отходов	36
	Сводная таблица входящих и выходящих материально-сырьевых потоков	43
	Материально-сырьевой баланс	44
6	Расчеты и обоснование объемов образования отходов	46
	Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях оператора, и их мест хранения (инвентаризация)	58
7	Оценка уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС)	64
	Лимиты накопления отходов на 2026-2030 г.г.	69
7.3	План-график контроля над безопасным обращением с отходами на территории объекта	70
8.	Необходимые ресурсы	74
9.	План мероприятий по реализации программы	74
10.	Отчеты и учет опасных отходов	83
	Приложение	85

## **ВВЕДЕНИЕ**

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического Кодекса РК и Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Программы, разработанные операторами объектов I и II категорий, а также лицами, осуществляющими операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, до вступления в силу настоящих Правил, пересматриваются до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса. В связи с чем, данная программа разрабатывается при получении нового экологического разрешения.

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.

Программа управления отходами для АО «ВК МКК» разрабатывается впервые.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет. Настоящая программа разработана на 2026 – 2030 гг.

Программа утверждается первым руководителем юридического лица, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект Программы.

## 1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

### 1.1 Общие сведения

Наименование объекта:	АО «Восточно-Казахстанский мукомольно-комбикормовый комбинат»
Юридический адрес:	Республика Казахстан, область Абай, Бородулихинский район, село Коростели, ул. Бакинская, 13.
БИН	040840001955
Вид основной деятельности	Предприятие специализируется по приему, хранению, переработке зерна и изготовлению мучной и комбикормовой продукции.
Форма собственности	Акционерное общество
Количество площадок и их адреса	Республика Казахстан, область Абай, г. Семей, ул. Площадь мелькомбината, 1 П.
Размер площади землепользования: размер санитарно-защитной зоны	Площадь земельного участка – 34,7 га. (кадастровый номер 05-252-050-001 Согласно заключению ГУ «УГСЭН по г.Семей» ДКГСЭН МЗ РК по ВКО №818 от 22.06.2012 г., предприятие АО «ВК МКК» относится ко 2-му классу опасности, размер санитарно-защитной зоны – 500 м. На предприятии была начата процедура уменьшения размера СЗЗ с южной и юго-западной сторон до границы жилой зоны 100 м.
Ситуационная карта-схема	Ситуационная карта-схема района размещения площадки предприятия приведена в Приложении 1.
Перечень структурных подразделений оператора, основных и вспомогательных производств, участков;	В состав АО «ВК МКК» входят мукомольный комбинат, комбикормовый завод, печатный цех, цех по производству хлеба и хлебобулочных изделий, вспомогательное производство.
Временной режим работы объектов	246 рабочих дней в году.
Основные производственные	Предприятие специализируется по приему, хранению, переработке зерна и изготовлению мучной и комбикормовой продукции.
Показатели работы объектов	Производственная мощность составляет - 151,2 тыс. тонн в год пшеничной муки и 36,9 тыс. тонн ржаной муки. Годовая производительность макаронных изделий составляет 7700 т/год. Производственная мощность составляет около 44,8 тыс тонн в год комбикормов
Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ	Собственные полигоны и хранилища отсутствуют



## **1.2 Оценка текущего состояния управления отходами**

В процессе деятельности предприятия образуются 16 видов отходов, из них: неопасных 9 видов и 7 вида опасных отходов.

9 видов неопасных и 7 вида опасных отходов временно хранятся в специально отведенных местах, затем передаются на переработку или утилизацию. Один вид опасных отходов (донные шламы) не хранится на территории, а сразу же утилизируются организацией проводящей очистку резервуаров.

Лица, осуществляющие обращение с отходами, и производители опасных отходов ведут учет отходов производства и потребления по их видам, количеству и свойствам. Учет отходов производства и потребления осуществляется в журнале учета отходов производства и потребления.

Учет отходов производства и потребления ведется на основании фактических измерений в массе. Все значения количества отходов учитываются по массе отходов в тоннах и округляются с точностью до трех знаков после запятой (с точностью до килограмма).

Лица, осуществляющие обращение с отходами, и производители опасных отходов обеспечивают полноту, непрерывность и достоверность учета образовавшихся, собранных, перевезенных, утилизированных или размещенных отходов в процессе деятельности.

Классификация отходов оператора, образующихся на объекте, приведена в таблице 1.

Таблица 1 - Классификация отходов оператора, образующихся на объекте

№ п/п	Код отхода	Наименование отхода
Опасные отходы		
1	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы
2	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами
3	13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла
4	16 01 07*	Масляные фильтры
5	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы
6	02 01 06*	Донные шламы
7	15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

№ п/п	Код отхода	Наименование отхода
Неопасные отходы		
1	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы
2	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03
3	20 01 38	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37
4	16 01 17	Черные металлы
5	16 01 03	Отработанные шины
6	12 01 01	Опилки и стружка черных металлов
7	12 01 13	Огарки сварочных электродов
8	10 01 01	Золошлаковые отходы
9	02 01 99	Зерновые отходы

Отходы сторонних организаций на площадке АО «ВК МКК» не размещаются.

Отходы, подвергшиеся захоронению, на площадке оператора установки отсутствуют.

## 2. Отходы оператора, образующихся на объекте

### 2.1. Остатки и огарки сварочных электродов

**Образование отходов.** Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах в результате ремонта оборудования и техники.

**Сбор отходов.** Собираются в специальную тару.

**Идентификация.** Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 12 01 13 (неопасные).

Отход относится к группе 12 Классификатора отходов «Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс» - отходы сварки.

**Сортировка (с обезвреживанием).** Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

**Паспортизация.** Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

**Упаковка (и маркировка).** Упаковка, маркировка отходов не производится.

**Транспортирование.** По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

**Складирование. Хранение отходов.** Собираются и хранятся в специальной закрытой таре объемом 0,5 м<sup>3</sup>, установленной:

- на территории предприятия возле РМУ со стороны сварочного отделения в тамбуре;
- на территории предприятия отдельно стоящее здание теплоцеха.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

***Характеристика объектов размещения отходов.***

Наименование: Специальная тара.

Назначение: Временное хранение отходов.

Месторасположение:

- на территории предприятия возле РМУ со стороны сварочного отделения в тамбуре;
- на территории предприятия отдельно стоящее здание теплоцеха.

Ведомственная принадлежность: АО «ВК МКК»

Расчетный срок эксплуатации: Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Площадь: специальная тара объемом 0,5 м<sup>3</sup>.

Состав отходов: валовое содержание, мг/кг: железо металлическое - 960000, магний оксид – 10000, титан диоксид – 10000, марганец – 10000.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения: тара с отходами установлена в помещении теплоцеха, а также возле РМУ со стороны сварочного отделения в тамбуре.

Эксплуатация: отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций: на территории не предусматривается.

**Удаление отходов.** Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом специализированным организациям на утилизацию.

## 2.2 Донные шламы

**Образование отходов.** Обслуживание резервуаров с горюче-смазочными материалами на площадке АО «ВК МКК», очистка резервуаров.

**Сбор отходов.** Очистка резервуаров производится специализированной организацией, отходы не хранятся и по мере очистки резервуаров вывозятся специализированной организацией.

**Идентификация.** Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 05 01 03\* (опасные).

Отход относится к группе 05 Классификатора отходов «отходы нефтепереработки, очистки природного газа и пиролизической обработки угля» — донные шламы.

**Сортировка (с обезвреживанием).** Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

**Паспортизация.** Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

**Упаковка (и маркировка).** Упаковываются в тару используемую специализированной организацией, затем складываются в специальные металлические емкости (бочки). Бочки предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

**Транспортирование.** Передаются на обезвреживание в специализированную организацию по договору специальным автотранспортом.

**Складирование. Хранение отходов.**

Все емкости, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

**Характеристика объектов размещения отходов.**

Наименование: Склад ГСМ сушильного отделения.

Назначение: Не хранятся.

Месторасположение: Вывозятся по договору со специализированной организацией.

Ведомственная принадлежность: АО «ВК МКК».

Расчетный срок эксплуатации: Не предусмотрено временное хранение отходов. Вывоз отходов производится по мере заполнения тары.

Площадь: объем бочки 200 литров.

Состав отходов: валовое содержание, мг/кг: нефть и нефтепродукты в растворенном или эмульгированном состоянии – 740000, вода – 260000.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения: отходы не хранятся и вывозятся по мере заполнения тары.

Эксплуатация: отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций: на территории не предусматривается.

**Удаление отходов.** Вывозятся на обезвреживание в специализированную организацию по договору специальным автотранспортом согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.

## 2.3 Отработанные шины

**Образование отходов.** Отработанные автошины образуются после технического обслуживания автомобилей (замена изношенных автошин).

**Сбор отходов.** Отработанные автошины снимаются с автотранспорта и складировются на территории предприятия расположено отдельно стоящий гараж на 7 боксов.

**Идентификация.** Идентификация отхода производится исходя из условий образования и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 16 01 03 (не опасные).

Отход относится к группе 16 Классификатора отходов «Отходы, не определенные иначе данным перечнем» - отработанные шины.

**Сортировка (с обезвреживанием).** Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

**Паспортизация.** Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

**Упаковка (и маркировка).** Упаковка, маркировка отходов не производится.

**Транспортирование.** По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозятся специализированной организации специальным автотранспортом.

**Складирование. Хранение отходов.** Отходы накапливаются в гараже на 7 боксов.

**Характеристика объектов размещения отходов.**

Наименование: Гараж (бокс)

Назначение: Временное хранение отработанных автошин.

Месторасположение: отдельно стоящий гараж на 7 боксов.

Ведомственная принадлежность: АО «ВК МКК»

Расчетный срок эксплуатации: Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Площадь: – 4х4 м.

Состав отходов: валовое содержание, мг/кг: синтетический каучук – 960000, железо и его оксиды – 30000, ткань – 10000.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения: отходы хранятся на специально оборудованной площадке.

Эксплуатация: отходов производится в соответствии с Правилами безопасности по временному хранению отходов.

Отходы от других предприятий и организаций на территории не предусматривается.

**Удаление отходов.** Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом специализированным организациям на утилизацию.

## 2.4 Аккумуляторы свинцовые отработанные

**Образование отходов.** Образуются при замене отработанных свинцовых аккумуляторов автотранспорта.

**Сбор отходов.** Сбор отработанных аккумуляторов производится вручную.

**Идентификация.** Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 16 06 01\* (опасные).

Отход относится к группе 16 Классификатора отходов «Отходы, не определенные иначе данным перечнем» - свинцовые аккумуляторы.

**Сортировка (с обезвреживанием).** Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

**Паспортизация.** Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

**Упаковка (и маркировка).** Упаковка, маркировка отходов не производится.

**Транспортирование.** По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

**Складирование. Хранение отходов.** Складываются и хранятся в гараже (бокс).

**Характеристика объектов размещения отходов.**

Наименование: Гараж (бокс).

Назначение: Временное хранение отходов.

Месторасположение: отдельно стоящий гараж на 7 боксов.

Ведомственная принадлежность: АО «ВК МКК»

Расчетный срок эксплуатации: Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Площадь: – 4х4 м.

Состав отходов: валовое содержание, мг/кг: свинец, соединения свинца – 900000, полимерные материалы (пластмассы) – 80000, вода – 20000.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения: отходы хранятся в гараже (бокс).

Эксплуатация: отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций на территории не предусматривается.

**Удаление отходов.** Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом специализированным организациям на утилизацию.

## 2.5 Обтирочный материал (ветошь)

**Образование отходов.** Отходы образуются при обслуживании оборудования, ремонтных работах.

**Сбор отходов.** Сбор отходов производится вручную.

**Идентификация.** Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 15 02 02\* (опасные).

Отход относится к группе 15 Классификатора отходов «Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе» - абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами.

**Сортировка (с обезвреживанием).** Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

**Паспортизация.** Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

**Упаковка (и маркировка).** Упаковка, маркировка отходов не производится.

**Транспортирование.** По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

**Складирование. Хранение отходов.** Накапливаются в специальной закрытой таре, располагающейся в гараже.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

***Характеристика объектов размещения отходов.***

Наименование: Специальная закрытая тара.

Назначение: Временное хранение отходов.

Месторасположение: Гараж.

Ведомственная принадлежность: АО «ВК МКК»

Расчетный срок эксплуатации: Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Площадь: специальная тара объемом 0,5 м<sup>3</sup>.

Состав отходов: валовое содержание, мг/кг: ткань, текстиль – 730000, масло минеральное – 120000, вода - 150000.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения: отходы хранятся в специальной закрытой таре в помещении гаража.

Эксплуатация: отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций: на территории не предусматривается.

**Удаление отходов.** Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом специализированным организациям на утилизацию.

## 2.6 Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению

**Образование отходов.** Отработанное масло образуется в процессе замены масла автотранспорта.

**Сбор отходов.** Отработанные масла накапливаются в специальной емкости с герметичной крышкой, объемом 1 м<sup>3</sup>, установленной на специальной площадке.

**Идентификация.** Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 13 02 06\* (опасные).

Отход относится к группе 13 Классификатора отходов «Отходы нефти и жидкого топлива (за исключением пищевых масел и упомянутых в 05, 12 и 19) отходы моторных, трансмиссионных и смазочных масел»- синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла.

**Сортировка (с обезвреживанием).** Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

**Паспортизация.** Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

**Упаковка (и маркировка).** Упаковка, маркировка отходов не производится.

**Транспортирование.** По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев специальным автотранспортом передаются специализированным организациям на утилизацию.

**Складирование. Хранение отходов.** Отработанные масла накапливаются в специальной емкости.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

**Характеристика объектов размещения отходов.**

Наименование: Емкость с герметичной крышкой объемом 1 м<sup>3</sup>.

Назначение: Временное хранение отходов.

Месторасположение: Гараж.

Ведомственная принадлежность: АО «ВК МКК»

Расчетный срок эксплуатации: Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Состав отходов: валовое содержание, мг/кг: масло нефтяное – 780000, вода – 40000, продукты разложения – 80000, механические примеси – 30000, присадки – 10000, горючее – 60000.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения: отработанные масла собираются в специальной емкости с герметичной крышкой, расположенной на специально оборудованной площадке.

Эксплуатация: отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций: на территории не предусматривается.

**Удаление отходов.** Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом специализированным организациям на утилизацию.



## 2.7 Золошлаковые отходы

**Образование отходов.** ЗШО образуются при сжигании твердого топлива в нагревательной печи кузнечного горна.

**Сбор отходов.** Сбор отходов осуществляется на территории РМУ в помещении кузнечного отделения.

**Идентификация.** Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 10 01 01 (неопасные).

Отход относится к группе 10 Классификатора отходов «Отходы термических процессов» - зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04).

**Сортировка (с обезвреживанием).** Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

**Паспортизация.** Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

**Упаковка (и маркировка).** Упаковка, маркировка отходов не производится.

**Транспортирование.** По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

**Складирование. Хранение отходов.** Складирование отходов осуществляется в металлическом контейнере в помещении кузнечного отделения.

***Характеристика объектов размещения отходов.***

Наименование: Металлический контейнер.

Назначение: Временное хранение отходов.

Месторасположение: В помещении кузнечного отделения.

Расчетный срок эксплуатации: По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Ведомственная принадлежность: АО «ВК МКК»

Площадь: металлические контейнер с крышкой объемом 1,5 м<sup>3</sup>.

Состав отходов: валовое содержание, мг/кг: диоксид кремния – 620000, дижелеза триоксид – 40000, калия оксид – 14000, кальций оксид – 40000, магний оксид – 35000, алюминия оксид – 250000, натрия оксид – 6000, серы диоксид – 5000.

По химическому составу золошлаки представлены оксидами кремния, алюминия, железа и кальция, на долю которых приходится до 95% массы материала. Состав зависит от сжигаемого твердого топлива.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения: хранение золы осуществляется в металлическом контейнере в помещении кузнечного отделения.

Эксплуатация: отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций: на территории не предусматривается.

**Удаление отходов.** Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом на полигон ТБО.

## 2.8 Смешанные коммунальные отходы

**Образование отходов.** Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории.

**Сбор отходов.** Накапливается в специальных закрытых контейнерах, установленных на открытой бетонированной площадке, огражденной с 3-х сторон. Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям: "сухая" (бумага, картон, металл, пластик и стекло), "мокрая" (пищевые отходы, органика и иное).

**Идентификация.** Идентификация отхода производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: Смешанные коммунальные отходы 20 03 01 (неопасные).

Смешанные коммунальные отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» - смешанные коммунальные отходы.

**Сортировка (с обезвреживанием).** Обезвреживание отходов не производится. Сортировка осуществляется в зависимости от морфологического состава, по следующим видам: бумажные отходы, отходы пластика, металл, стекло, пищевые отходы, остальные отходы.

**Паспортизация.** Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

**Упаковка (и маркировка).** Упаковка, маркировка отходов не производится.

**Транспортирование.** Не реже 1 раза в 3 дня при  $t \leq 0$ , не реже 1 раза в сутки при  $t > 0$  передаются на полигон ТБО.

**Складирование. Хранение отходов.** Складирование происходит в специальных закрытых контейнерах временного хранения около производственных участков, установленных на открытой бетонированной площадке, огражденной с 3-х сторон.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

**Характеристика объектов размещения отходов.**

Наименование: Специальные закрытые контейнеры.

Назначение: Временное хранение отходов.

Месторасположение: специальная бетонированная площадка на территории предприятия.

Ведомственная принадлежность: АО «ВК МКК»

Расчетный срок эксплуатации: Предусмотрено временное хранение отходов. Не реже 1 раза в 3 дня при  $t \leq 0$ , не реже 1 раза в сутки при  $t > 0$  передаются на полигон ТБО

Площадь: металлические контейнеры с крышкой объемом 0,75 м<sup>3</sup>.

Состав отходов: валовое содержание, мг/кг: стекло – 60000, железо – 50000, полимер – 120000, бумага – 100000, картон – 6700000.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения: отходы хранятся в металлических контейнерах на бетонированной площадке.

Эксплуатация: отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций: на территории не предусматривается.

**Удаление отходов.** Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом на полигон ТБО.

## 2.9 Отработанные масляные фильтры

**Образование отходов.** Образуется вследствие снижения параметров качества при эксплуатации автотранспорта. В результате ремонта автотранспорта и спец. техники.

**Сбор отходов.** Сбор отходов производится в ручную.

**Идентификация.** Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 16 01 07\* (опасные).

Отход относится к группе 16 Классификатора отходов «Отходы, неопределенные иначе данным перечнем» - масляные фильтры.

**Сортировка (с обезвреживанием).** Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

**Паспортизация.** Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

**Упаковка (и маркировка).** Упаковка, маркировка отходов не производится.

**Транспортирование.** По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

**Складирование. Хранение отходов.** Складирование отходов осуществляется в гараже (бокс).

**Характеристика объектов размещения отходов.**

Наименование: Гараж (бокс).

Назначение: Временное хранение отходов.

Месторасположение: отдельно стоящий гараж на 7 боксов.

Ведомственная принадлежность: АО «ВК МКК»

Расчетный срок эксплуатации: Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Площадь: – 4х4 м.

Состав отходов: валовое содержание, мг/кг: целлюлоза – 1380000, масло нефтяное – 100000, поливинилхлорид – 50000, полипропилен – 50000, продукты разложения – 90000, присадки – 80000, оксид железа – 250000.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения: отработанные масляные фильтры хранятся в гараже.

Эксплуатация: отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций: на территории не предусматривается.

**Удаление отходов.** Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом специализированным организациям на утилизацию.

## 2.10 Отходы древесины

**Образование отходов.** Отходы древесины образуется в процессе деревообрабатывающих станков.

**Сбор отходов.** Собираются в специальную тару.

**Идентификация.** Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 20 01 38 (неопасные).

Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» - дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37.

**Сортировка (с обезвреживанием).** Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

**Паспортизация.** Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

**Упаковка (и маркировка).** Упаковка, маркировка отходов не производится.

**Транспортирование.** По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

**Складирование. Хранение отходов.** Собираются и хранятся в специальной закрытой таре объемом 3,0 м<sup>3</sup>, установленной в строительном цехе.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

**Характеристика объектов размещения отходов.**

Наименование: Специальная тара.

Назначение: Временное хранение отходов.

Месторасположение: Строительный цех.

Ведомственная принадлежность: АО «ВК МКК»

Расчетный срок эксплуатации: Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Площадь: специальная тара объемом 3,0 м<sup>3</sup>.

Состав отходов: валовое содержание, мг/кг: древесина – 1000000.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения: тара с отходами установлена в помещении строительного цеха.

Эксплуатация: отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций: на территории не предусматривается.

**Удаление отходов.** Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом специализированным организациям на утилизацию.

## 2.11 Строительные отходы

**Образование отходов.** Образуется в процессе строительно-монтажных работ.

**Сбор отходов.** Собираются в специальную тару.

**Идентификация.** Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 17 09 04 (неопасные).

Отход относится к группе 17 Классификатора отходов «Отходы строительства и сноса (включая извлеченный грунт на загрязненных участках)» - Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03.

**Сортировка (с обезвреживанием).** Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

**Паспортизация.** Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

**Упаковка (и маркировка).** Упаковка, маркировка отходов не производится.

**Транспортирование.** По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

**Складирование. Хранение отходов.** Собираются и хранятся в специальной закрытой таре объемом 3,0 м<sup>3</sup>, установленной на специально организованной площадке. Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

**Характеристика объектов размещения отходов.**

Наименование: Специальная тара.

Назначение: Временное хранение отходов.

Месторасположение: Специально организованная площадка.

Ведомственная принадлежность: АО «ВК МКК»

Расчетный срок эксплуатации: Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Площадь: специальная тара объемом 3,0 м<sup>3</sup>.

Состав отходов: валовое содержание, мг/кг: кирпич – 600000, стекло – 120000, цемент – 170000, бетон – 110000.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения: емкость с отходами установлена на специально организованной площадке.

Эксплуатация: отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций: на территории не предусматривается.

**Удаление отходов.** Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом специализированным организациям на утилизацию.

## 2.12 Отходы зерна

**Образование отходов.** Образуются в процессе очистки зерна.

**Сбор отходов.** Собираются в бункерах системы аспирации.

**Идентификация.** Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 02 01 99 (неопасные).

Отход относится к группе 02 Классификатора отходов «Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки, приготовления и обработки пищи» – Отходы не указанные иначе.

**Сортировка (с обезвреживанием).** Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

**Паспортизация.** Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

**Упаковка (и маркировка).** Упаковка, маркировка отходов не производится.

**Транспортирование.** По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

**Складирование. Хранение отходов.** Собираются и хранятся в металлических бункерах и по мере заполнения передаются специализированным организациям на утилизацию.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

**Характеристика объектов размещения отходов.**

Наименование: Бункера системы аспирации.

Назначение: Временное хранение отходов.

Месторасположение: Мельничное производство.

Ведомственная принадлежность: АО «ВК МКК»

Расчетный срок эксплуатации: Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Площадь: зерноочистной отделении мельзавода

Состав отходов: валовое содержание, мг/кг: камни, шелуха, полово – представляющее собой обломки листьев, колосья, семенные пленки, семена сорных трав и других примесей – 1000000.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения: Бункера системы аспирации расположены на мельничном производстве.

Эксплуатация: отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций: на территории не предусматривается.

**Удаление отходов.** Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом специализированным организациям на утилизацию.

## 2.13 Отработанные ртутьсодержащие лампы

**Образование отходов.** Отработанные ртутьсодержащие лампы – образуются вследствие истощения ресурса времени работы ртутьсодержащих ламп.

**Сбор отходов.** Сбор и временное размещение отработанных ртутьсодержащих ламп осуществляется в специально отведенное место в закрытом помещении.

**Идентификация.** Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 20 01 21\* (опасные).

Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» – люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы.

**Сортировка (с обезвреживанием).** Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

**Паспортизация.** Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

**Упаковка (и маркировка).** Упаковка и маркировка производится в картонные коробки.

**Транспортирование.** По мере накопления, но не реже 1 раза в 12 месяцев передаются специализированным организациям на демеркуризацию.

**Складирование. Хранение отходов.** Соблюдать целостность корпусов (колб). Целые, новые и целые отработанные лампы должны храниться в заводской упаковке (картонных коробках в перфорированной специальной упаковке).

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

**Характеристика объектов размещения отходов.**

Наименование: Специальная тара.

Назначение: Временное хранение отходов.

Месторасположение: Склад на территории предприятия.

Ведомственная принадлежность: АО «ВК МКК»

Расчетный срок эксплуатации: Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Площадь: – помещение склада 10 м<sup>2</sup>.

Состав отходов: валовое содержание, мг/кг: алюминий и его соединения – 17000, кремний и его соединения – 920000, ртуть; соединения ртути – 1800, люминофор – 43000, соединения меди – 17400, соединения никеля – 680, вольфрам и его соединения – 120.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения: отходы временно складироваться на специально организованной площадке.

Эксплуатация: отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций: на территории не предусматривается.

**Удаление отходов.** Запрещается перевозить данный вид отхода: 1) на неисправном транспортном средстве; 2) в единой таре, где лампы соприкасаются друг с другом.

Для каждой лампы должна быть предназначена одна тара и лампы должны быть упакованы так, чтобы исключить самопроизвольное открытие тары. Упакованные отработанные лампы должны быть расположены при перевозке в транспортном средстве так, чтобы исключить тряску и удары. Транспортировка ведется в соответствии с утвержденными «правилами перевозки опасных отходов, в том числе выполнение погрузочно-разгрузочных работ».

## 2.14 Металлический лом

**Образование отходов.** Металлический лом образуется в процессе ремонтных работ и замены деталей, узлов, агрегатов. Включает в себя отходы использования стальных труб, листовой стали, черного металла и другого металлического сырья.

**Сбор отходов.** Сбор и временное накопление металлолома осуществляется на площадке с твердым покрытием.

**Идентификация.** Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 16 01 17 (неопасные).

Отход относится к группе 16 Классификатора отходов «Отходы, неопределенные иначе данным перечнем» - черные металлы.

**Сортировка (с обезвреживанием).** Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

**Паспортизация.** Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

**Упаковка (и маркировка).** Упаковка, маркировка отходов не производится.

**Транспортирование.** По мере накопления, но не реже 1 раза в 12 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

**Складирование. Хранение отходов.** Собираются и хранятся на специальной площадке с твердым покрытием.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

**Характеристика объектов размещения отходов.**

Наименование: Специальная площадка с твердым покрытием.

Назначение: Временное хранение отходов.

Месторасположение: Территория предприятия.

Ведомственная принадлежность: АО «ВК МКК»

Расчетный срок эксплуатации: Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Площадь: – 20 м<sup>2</sup>.

Состав отходов: валовое содержание, мг/кг: железо – 970000, марганец – 30000.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения: отходы временно хранятся на специальной площадке с твердым покрытием.

Эксплуатация: отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций: на территории не предусматривается.

**Удаление отходов.** Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом специализированным организациям на утилизацию.



## 2.15 Опилки и стружка черных металлов

**Образование отходов.** Металлическая стружка образуется в процессе работы металлообрабатывающих станков.

**Сбор отходов.** Сбор и временное накопление металлической стружки осуществляется на площадке с твердым покрытием.

**Идентификация.** Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 12 01 01 (неопасные).

Отход относится к группе 12 Классификатора отходов «Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс» - Опилки и стружка черных металлов.

**Сортировка (с обезвреживанием).** Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

**Паспортизация.** Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

**Упаковка (и маркировка).** Упаковка, маркировка отходов не производится.

**Транспортирование.** По мере накопления, но не реже 1 раза в 12 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

**Складирование. Хранение отходов.** Собираются и хранятся на специальной площадке с твердым покрытием.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

**Характеристика объектов размещения отходов.**

Наименование: Специальная площадка с твердым покрытием.

Назначение: Временное хранение отходов.

Месторасположение: Территория предприятия (РМУ).

Ведомственная принадлежность: АО «ВК МКК»

Расчетный срок эксплуатации: Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Площадь: – 10 м<sup>2</sup>.

Состав отходов: валовое содержание, мг/кг: железо – 970000, марганец – 30000.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения: отходы временно хранятся на специальной площадке с твердым покрытием.

Эксплуатация: отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций: на территории не предусматривается.

**Удаление отходов.** Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом специализированным организациям на утилизацию.

## 2.16 Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

**Образование отходов.** В печатном цехе осуществляется печать логотипов на полипропиленовых мешках.

**Сбор отходов.** Сбор отходов производится в ручную.

**Идентификация.** Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 15 01 10\* (опасные).

Отход относится к группе 15 Классификатора отходов «Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе» - Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами.

**Сортировка (с обезвреживанием).** Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

**Паспортизация.** Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

**Упаковка (и маркировка).** Упаковка, маркировка отходов не производится.

**Транспортирование.** По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

**Складирование. Хранение отходов.** Складирование отходов осуществляется в печатном цехе.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

**Характеристика объектов размещения отходов.**

Наименование: Печатный цех.

Назначение: Временное хранение отходов.

Месторасположение: Территория предприятия (печатный цех.).

Ведомственная принадлежность: АО «ВК МКК»

Расчетный срок эксплуатации: Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Площадь: – 10 м<sup>2</sup>.

Состав отходов: валовое содержание, мг/кг: железо – 950000, краска – 50000.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения: отходы временно хранятся в печатном цехе.

Эксплуатация: отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций: на территории не предусматривается.

**Удаление отходов.** Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом специализированным организациям на утилизацию.

Таблица 2 - Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за три года

№ п/п	Операции с отходами	Количество, тонн/год				
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	мин. за 3 года	макс. за 3 года
1	<b>Образование</b>	<b>1607,5159</b>	<b>1548,9529</b>	<b>1548,9529</b>	-	-
1.1	<b>Опасные отходы</b>	<b>1,5684</b>	<b>0,7884</b>	<b>0,7884</b>	-	-
1.1.1	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	0,4	0,4	0,4	-	0,4
1.1.2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	0,05	0,05	0,05	-	0,05
1.1.3	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные	0,78	-	-	-	0,78
1.1.4	Масленные фильтры	0,2291	0,2291	0,2291	-	0,2291
1.1.5	Донные шламы	-	-	-	-	-
1.1.6	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	0,094	0,094	0,094	-	0,094
1.1.7	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	0,0153	0,0153	0,0153	-	0,0153
1.2	<b>Неопасные отходы</b>	<b>1605,9475</b>	<b>1548,1645</b>	<b>1548,1645</b>	-	-
1.2.1	Золошлаковые отходы	0,471	0,471	0,471	-	0,471
1.2.2	Остатки и огарки сварочных электродов	0,0435	0,0435	0,0435	-	0,0435
1.2.3	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	5,6	5,6	5,6	-	5,6
1.2.4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	25,0	-	-	-	25,0
1.2.5	Старые пневматические шины	2,783	-	-	-	2,783
1.2.6	Смешанные коммунальные отходы	41,25	41,25	41,25	-	41,25
1.2.7	Отходы зерна	1500	1500	1500	-	1500
1.2.8	Опилки и стружка черных металлов	0,8	0,8	0,8	-	0,8
1.2.9	Металлический лом	30,0	-	-	-	30,0
2.	<b>Отходы, поступившие от других предприятий</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	-	0
3.	<b>Обезвреживание /сжигание/</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	-	0

4.	<b>Утилизация</b>	0	0	0	-	0
5.	<b>Переработка</b>	0	0	0	-	0

№ п/п	Операции с отходами	Количество, тонн/год				
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	мин. за 3 года	макс. за 3 года
6.	<b>Отгрузка сторонним организациям</b>	<b>1607,5159</b>	<b>1548,9529</b>	<b>1548,9529</b>	-	-
6.1	<b>Опасные отходы</b>	<b>1,5684</b>	<b>0,7884</b>	<b>0,7884</b>	-	-
6.1.1	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению.	0,4	0,4	0,4	-	0,4
6.1.2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	0,05	0,05	0,05	-	0,05
6.1.3	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные.	0,78	-	-	-	0,78
6.1.4	Масленные фильтры	0,2291	0,2291	0,2291	-	0,2291
6.1.5	Донные шламы	-	-	-	-	-
6.1.6	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	0,094	0,094	0,094	-	0,094
6.1.7	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	0,0153	0,0153	0,0153	-	0,0153
6.2	<b>Неопасные отходы</b>	<b>1605,9475</b>	<b>1548,1645</b>	<b>1548,1645</b>	-	-
6.2.1	Золошлаковые отходы.	0,471	0,471	0,471	-	0,471
6.2.2	Остатки и огарки сварочных электродов.	0,0435	0,0435	0,0435	-	0,0435
6.2.3	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	5,6	5,6	5,6	-	5,6
6.2.4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	25,0	-	-	-	25,0
6.2.5	Старые пневматические шины.	2,783	-	-	-	2,783
6.2.6	Смешанные коммунальные отходы.	41,25	41,25	41,25	-	41,25
6.2.7	Отходы зерна	1500	1500	1500	-	1500
6.2.8	Опилки и стружка черных металлов	0,8	0,8	0,8	-	0,8
6.2.9	Металлический лом	30,0	-	-	-	30,0
7.	<b>Размещение на предприятии</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	-	-

7.1	<b>Опасные отходы</b>	0	0	0	-	-
7.2	<b>Неопасные отходы</b>	0	0	0	-	-

Таблица 2.1 - Анализ управления отходами в динамике за три года в % к 2025 году

№ п/п	Операции с отходами	%			тонн/год	
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	сред. за 3 года	всего за 3 года
1	<b>Образование</b>	100	100	100	<b>1607,5159</b>	<b>4705,4214</b>
1.1	<b>Опасные отходы</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>1,5684</b>	<b>3,1449</b>
1.1.1	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению.	100	100	100	0,4	1,2
1.1.2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	100	100	100	0,05	0,15
1.1.3	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные.	100	0	0	0,78	0,78
1.1.4	Масленные фильтры	100	100	100	0,2291	0,687
1.1.5	Донные шламы	0	0	0	0	0
1.1.6	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	100	100	100	0,094	0,282
1.1.7	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	100	100	100	0,0153	0,0459
1.2	<b>Неопасные отходы</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>1605,9475</b>	<b>4702,2765</b>
1.2.1	Золошлаковые отходы.	100	100	100	0,471	1,413
1.2.2	Остатки и огарки сварочных электродов.	100	100	100	0,0435	0,1305
1.2.3	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	100	100	100	5,6	16,8
1.2.4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	100	0	0	25,0	25,0
1.2.5	Старые пневматические шины.	100	0	0	2,783	2,783
1.2.6	Смешанные коммунальные отходы.	100	100	100	41,25	123,75
1.2.7	Отходы зерна	100	100	100	1500	4500
1.2.8	Опилки и стружка черных металлов	100	100	100	0,8	2,4
1.2.9	Металлический лом	100	100	100	30,0	30,0

2.	<b>Отходы, поступившие от других предприятий</b>	0	0	0	-	-
3.	<b>Обезвреживание /сжигание/</b>	0	0	0	-	-

№ п/п	Операции с отходами	%			тонн/год	
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	сред. за 3 года	всего за 3 года
4.	<b>Утилизация</b>	0	0	0	-	-
5.	<b>Переработка</b>	0	0	0	-	-
6.	<b>Отгрузка сторонним организациям</b>				-	-
6.1	<b>Опасные отходы</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>1,5684</b>	<b>3,1449</b>
6.1.1	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению.	100	100	100	0,4	1,2
6.1.2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	100	100	100	0,05	0,15
6.1.3	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные.	100	0	0	0,78	0,78
6.1.4	Масленные фильтры	100	100	100	0,2291	0,687
6.1.5	Донные шламы	0	0	0	0	0
6.1.6	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	100	100	100	0,094	0,282
6.1.7	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	100	100	100	0,0153	0,0459
6.2	<b>Неопасные отходы</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>1605,9475</b>	<b>4702,2765</b>
6.2.1	Золошлаковые отходы.	100	100	100	0,471	1,413
6.2.2	Остатки и огарки сварочных электродов.	100	100	100	0,0435	0,1305
6.2.3	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	100	100	100	5,6	16,8
6.2.4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	100	0	0	25,0	25,0
6.2.5	Старые пневматические шины.	100	0	0	2,783	2,783
6.2.6	Смешанные коммунальные отходы.	100	100	100	41,25	123,75

6.2.7	Отходы зерна	100	100	100	1500	4500
6.2.8	Опилки и стружка черных металлов	100	100	100	0,8	2,4
6.2.9	Металлический лом	100	0	0	30,0	30,0
7.	<b>Размещение на предприятии</b>	0	0	0	-	-
7.1	<b>Опасные отходы</b>	0	0	0	-	-
7.2	<b>Неопасные отходы</b>	0	0	0	-	-



### 3. Анализ показателей в сфере управления отходами предприятия

На предприятии организован отдельный сбор и временное хранение отходов в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой. Сбор, временное хранение и вывоз отходов осуществляется в соответствии с требованиями статей № 320-322 ЭК РК.

На предприятии ведется постоянный учет образования и обращения с отходами производства и потребления. Мониторинг отходов производства и потребления ведется путем учета по факту образования отходов, параметров обращения с ними, принятых мер по утилизации. Фиксирование параметров обращения – постоянно (подведение итогов контроля – 1 раз в квартал). Метод проведения мониторинга отходов – расчетный, согласно данным бухгалтерского учета.

Результаты мониторинга отходов используются для заполнения отчета по опасным отходам и отчетов по ПЭК, а также для проведения инвентаризации опасных отходов.

Объемы образования отходов на предприятии незначительны, по мере образования отходы вывозятся на размещение согласно договорам. Учет количества вывозимых отходов проводится по накладным и контрольным талонам. Проведенный анализ объемных показателей образования отходов за 2023 – 2025 годы, доля которых в общем объеме отходов АО «ВК МКК» является максимальной (зерновые отходы, древесные отходы, твердо-бытовые отходы), не показал значительных изменений образования объемов отходов в предыдущих и текущем периодах. Указанная динамика характеризует стабильность ведения технологического процесса, условий эксплуатации и технического состояния основного оборудования производства.

Объемные показатели образования отходов на объектах АО «ВК МКК» в рассматриваемом периоде характеризуются стабильностью и незначительными колебаниями, что связано с наступлением регламентных сроков по ремонтным работам и выполнением работ в указанные сроки.

Утилизация отходов на предприятии не производится, так как это не предусмотрено проектной документацией.

Информация об отходах, передаваемых на утилизацию, приведена в таблице 3.1

План по утилизации отходов с учетом финансового состояния и фактических возможностей природопользователя включает в себя мероприятия по передаче образующихся отходов на площадке АО «ВК МКК»:

остатков и огарков сварочных электродов, древесных опилок, люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы, упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами, опилки и стружка черных металлов, черные металлы, отработанных масляных фильтров, отработанных пневматических шин, строительных отходов, аккумуляторов свинцовых отработанных, обтирочного материала (ветоши), смешанных коммунальных отходов, отработанных масел, не пригодных для использования по назначению, золошлаковых отходов на переработку или утилизацию. Установки для утилизации отходов на предприятии отсутствуют, так как не предусмотрены проектной документацией. Отходы, передаваемые на утилизацию на другие предприятия, отгружаются не реже одного раза в шесть месяцев (смешанные коммунальные отходы и отходы уборки улиц - не реже 1 раза в 3 дня при  $t \leq 0$ , не реже 1 раза в сутки при  $t > 0$ ).

В связи с отсутствием на предприятии установок для утилизации отходов возможность использования утилизированных отходов, объемы и сроки утилизации отходов не рассматриваются.

### 3.1 Определение приоритетных видов отходов

Для разработки мероприятий по сокращению объемов образования отходов на предприятии определены приоритетные виды отходов.

В таблице 3.1 рассмотрена ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия.

Таблица 3.1 - Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия.

№ п/п	Наименование отходов	Ценность отходов	Целесообразность повторного использования
1	Смешанные коммунальные отходы	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
2	Смешанные отходы строительства и сноса	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
3	Отходы древесины	Ценности не представляет	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
4	Черные металлы	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
5	Отработанные шины	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
6	Опилки и стружка черных металлов	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
7	Остатки и огарки сварочных электродов	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
8	Золошлаковые отходы	Ценности не представляет	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
9	Зерновые отходы	Ценности не представляет	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
10	Свинцовые аккумуляторы	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
11	Ветошь промасленная	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
12	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
13	Масляные фильтры	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
14	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
15	Донные шламы	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
16	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств

#### **4. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Цель Программы заключается в достижении показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, подвергаемых удалению 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. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

Целевые показатели Программы представляются в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

В данном разделе указываются базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами. Базовые показатели определяются как среднее значение за последние три года.

#### **4.1 Конкретные намерения предприятия по постепенному сокращению объемов образования и размещения отходов производства**

Конкретные намерения предприятия по постепенному сокращению объемов образования отходов производства, приведены в таблице 4.1

Таблица 4.1 - Конкретные намерения предприятия по постепенному сокращению объемов образования отходов производства

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование отхода</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Экологический эффект</b>	<b>Сроки выполнения</b>
1	Золошлаковые отходы	Использование ЗШО в качестве строительного материала	Снижение фактических объемов	Постоянно
2	Отходы зерна	Побочные продукты направляются на производство комбикормов	Снижение фактических объемов	Постоянно

#### **4.2 Конкретные намерения предприятия по использованию имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов**

АО «ВК МКК» при обращении с отходами производства намерено использовать технологии, предусмотренные в Приложении 3 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Перечень областей применения наилучших доступных техник.

Перечень наилучших доступных технологий, используемых при обращении с отходами производства в АО «ВК МКК»:

Управление производственным циклом охватывает все стадии производственного участка, от проектирования до эксплуатации.

Осуществление выбора аппаратов и технологических процессов при модернизации и обновлении оборудования и технологических участков по инвестиционным программам с учетом минимизации образования отходов.

#### **4.3 Целевые показатели программы управления отходами**

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Основные показатели, установленные настоящей программой:

- объем отходов, образуемых на предприятии;
- объем отходов, использованных на предприятии;
- объем отходов, переданных на утилизацию в специализированные организации
- объем отходов, реализованных сторонним потребителям представлены в таблице 4.3

Таблица 4.3 - Количественные значения основных показателей плана мероприятий на определенных этапах реализации программы на 2026 – 2030 годы.

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей, т/год
2026-2030 гг.		
1	<b>Образование</b>	<b>1678,7006</b>
1.1	<b>Опасные отходы, в том числе</b>	<b>72,7684</b>
1.1.1	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	0,4
1.1.2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	0,05
1.1.3	Свинцовые аккумуляторы	0,78
1.1.4	Масленные фильтры	0,2291
1.1.5	Донные шламы	71,2
1.1.6	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами.	0,094

1.1.7	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы.	0,0153
1.2	<b>Неопасные отходы, в том числе</b>	<b>1605,9475</b>
1.2.1	Золошлаковые отходы.	0,471
1.2.2	Остатки и огарки сварочных электродов.	0,0435
1.2.3	Древесные отходы	5,6
1.2.4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	25,0
1.2.5	Отработанные шины	2,783
1.2.6	Смешанные коммунальные отходы.	41,25
1.2.7	Металлический лом.	30,0
1.2.8	Опилки и стружка черных металлов.	0,8
1.2.9	Отходы зерна	1500
3	<b>Обезвреживание /сжигание/</b>	<b>0</b>
4	<b>Утилизация</b>	<b>0</b>
5	<b>Переработка</b>	<b>0</b>
6	<b>Отгрузка сторонним организациям</b>	<b>1678,7006</b>
6.1	<b>Опасные отходы, в том числе</b>	<b>72,7684</b>
6.1.1	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	0,4
6.1.2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	0,05
6.1.3	Свинцовые аккумуляторы	0,78
6.1.4	Масленные фильтры	0,2291
6.1.5	Донные шламы	71,2
6.1.6	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами.	0,094
6.1.7	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы.	0,0153
6.2	<b>Неопасные отходы, в том числе</b>	<b>1605,9475</b>
6.2.1	Золошлаковые отходы.	0,471
6.2.2	Остатки и огарки сварочных электродов.	0,0435
6.2.3	Древесные отходы	5,6
6.2.4	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	25,0
6.2.5	Отработанные шины	2,783
6.2.6	Смешанные коммунальные отходы.	41,25
6.2.7	Металлический лом.	30,0
6.2.8	Опилки и стружка черных металлов.	0,8
6.2.9	Отходы зерна	1500
7	<b>Размещение на предприятии</b>	<b>0</b>
7.1	<b>Опасные</b>	<b>0</b>
7.2	<b>Неопасные, в том числе</b>	<b>0</b>

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

В данном разделе Программы на предприятиях операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Раздел содержит пути достижения цели и решения стоящих задач, а также систему мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей.

Пути достижения и система мер может включать организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

Размещение отхода на территории АО «ВК МКК». Лимиты накопления отходов в соответствии с методикой расчета лимитов накопления отходов приведены в таблице 7.3.1.

Расчет допустимого объема образования, размещения и накопления отходов производства АО «ВК МКК» выполнен в соответствии с Методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206, РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» и обоснован в разделе 5.1 Программы Лимиты накопления отходов АО «ВК МКК» на 2026 – 2030 гг.

### **5.1 Лимиты накопления и захоронения отходов АО «ВК МКК»**

#### **5.1.1 Общие сведения**

Лимиты накопления отходов АО «ВК МКК» на 2026 – 2030 гг. разработаны в соответствии с требованиями статьи 41 Экологического Кодекса РК и Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

Лимиты накопления отходов устанавливаются 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.

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, для всех отходов на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению, за исключением отходов металлургического и химико-металлургического производств, для которых установлен срок не более двенадцати месяцев на месте их образования до даты их направления на восстановление или удаление.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в экологическом разрешении. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

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 захоронения отходов устанавливается на каждый календарный год в соответствии с производственной мощностью соответствующего полигона.

На территории АО «ВК МКК» захоронение отходов не предусматривается, полигоны отсутствуют.

### **5.1.2 Характеристика производственных и технологических процессов, используемого сырья**

**Мельничное производство** состоит из двух технологических линий. Для выпуска пшеничной муки предусмотрена технологическая линия мельничного оборудования фирмы «BUHLER» производительностью 450 т/сут зерна пшеницы. Для переработки ржаной муки предусмотрена технологическая линия мельничного оборудования фирмы «PROKOP» производительностью 110 т/сут зерна ржи. Производственная мощность мельничного производства составляет - 151,2 тыс. тонн в год пшеничной муки и 36,9 тыс. тонн ржаной муки.

Производство муки на мельзаводе предусматривает следующие процессы:

- 1) Подготовка зерна к помолу в зерноочистном отделении мельзавода;
- 2) Помол зерна в размольном отделении.

Подготовка зерна к помолу обеспечивает очистку от примесей на зерноочистительных машинах фирмы «BUHLER» (1 ед., производительностью 450 т/сут), фирмы «PROKOP» (1 ед., производительностью 110 т/сут) с доведением норм качества по примесям, установленных для зерна.

Образующие в процессе очистки зерновые отходы группируются - по качественным показателям и используются на различные цели.

Побочные продукты, содержащие от 50 до 70 % зерен мелких и зерновой примеси (битые) составляют примерно 2,2% от общего объема переработки зерна, что составляет - 3326,4 т/год. Побочные продукты направляются на производство комбикормов пневмотранспортом в силосные банки для повторного использования.

Зерновые отходы, содержащие зерна не более 2% (камни, шелуха, полововпредставляющее собой обломки листьев, колосья, семенные пленки, семена сорных трав и других примесей), собираются в бункерах системы аспирации и по мере их накопления вывозятся автотранспортом на городской полигон ТБО согласно договору.

Количество зерновых отходов в целом по предприятию согласно паспортным данным составляет - 1500 т/год.

#### ***Вспомогательное производство***

Строительный цех. На территории предприятия расположено отдельно стоящее здание строительного цеха. В строительном цехе имеется столярное отделение, в котором установлены следующие деревообрабатывающие станки: фрезерный ФС-1, время работы - 200 ч/год; строгальный СРЗ-6, время работы - 500 ч/год; рейсмусовый СР6-8, время работы - 100 ч/год, круглопильный ЦДК 4-2, время работы - 500 ч/год.

Все станки оборудованы местными отсосами. В одновременной работе могут находиться два деревообрабатывающих станка. Пылевоздушная смесь с помощью вентилятора, подается на очистку в бункер-осадитель (ист.0069) с коэффициентом улавливания пыли 69,8%. Выброс древесной пыли производится на высоте 4 м через трубу сечением 0,69х0,69 м.

**Ремонтно-механический участок (РМУ).** На территории предприятия расположено отдельно стоящее здание РМУ. В РМУ имеется кузнечное отделение (ранее имело название механический цех). В кузнечном отделении установлен кузнечный горн. В качестве топлива используется каменный уголь Каражыринского месторождения в количестве 5 т/год. Время работы кузнечного горна 300 ч/год. В процессе горения топлива в атмосферу выделяются: пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub>, 70-20%, серы диоксид, азота диоксид, азота оксид и оксид



углерода. Выброс осуществляется на высоте 10 м, через трубу диаметром 0,5 м. Тяга естественная (ист.0071).

Хранение угля осуществляется в мешках в помещении кузнечного отделения. Количество угля составляет - 5,0 т/год. В процессе формирования штабеля угля в атмосферу выделяется пыль неорганическая ниже 20% SiO<sub>2</sub> (ист.6015).

Хранение золы осуществляется в металлическом контейнере в помещении кузнечного отделения. В процессе погрузочных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% SiO<sub>2</sub> (ист.6016).

Также в кузнечном отделении имеется молот ковочный - 1 ед. и пресс кривошипный - 1 ед., выбросы загрязняющих веществ от данного оборудования отсутствуют.

В РМУ имеется два слесарных отделения. В одном отделении расположено рабочее место жестянщика, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют. Во втором слесарном отделении расположено следующее оборудование: станок вертикально-сверлильный 2Н135 - 1 ед., время работы - 500 ч/год, станок вертикально-хонинговальный 3Г388 - 1 ед. (в настоящее время не работает, находится на консервации), станок расточной 278Н - 1 ед. (в настоящее время не работает, находится на консервации), пресс ГАРО - 1 ед., вальцы листогибочные - 1 ед. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от пресса ГАРО и вальцов листогибочных отсутствует. В процессе работы станка вертикально-сверлильного 2Н135 в атмосферу выделяются взвешенные частицы. Источник выбросов неорганизованный (ист.6002).

В сварочном отделении (помещение тамбура) РМУ осуществляются сварочные работы с применением электродов марки МР-4 - 250 кг/год, МР-3 - 250 кг/год. Процесс сварочных работ сопровождается выделением оксида железа, диоксида марганца, фтористых газообразных соединений. Источник выброса организованный, выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через трубу диаметром 0,4 м и высотой 3 м (ист.0120). Также в сварочном отделении имеется термopечь электрическая (для закалки и отпуска деталей), время работы - 60 ч/год. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют, т.к. осуществляется охлаждение водой.

В станочном зале (ранее имело название мехцех комбината) РМУ расположено следующее металлообрабатывающее оборудование: заточной станок d=400 мм - 1 ед., время работы - 2000 ч/год; станок токарно-винторезный - 1 ед., время работы - 260 ч/год; станок токарно-винторезный 163 - 1 ед., время работы - 1500 ч/год; станок токарно-винторезный 1862Г - 1 ед., время работы - 1440 ч/год; станок токарно-винторезный 1В625М - 1 ед., время работы - 500 ч/год; станок токарно-винторезный ГС526УЛС - 1 ед., время работы - 500 ч/год; станок токарно-винторезный 1В625М - 1 ед., время работы - 1440 ч/год; станок токарно-винторезный 1К-62 - 1 ед., время работы - 1440 ч/год; станок вертикально-сверлильный 2А118 - 1 ед., время работы - 300 ч/год; станок вертикально-сверлильный 2Б118 - 1 ед., время работы - 720 ч/год; станок консольно-фрезерный 6Т82Ш - 1 ед., время работы - 720 ч/год; станок вертикальный консольно-фрезерный 6М12П - 1 ед., время работы - 360 ч/год; станок вертикально-сверлильный 2170 - 1 ед., время работы - 400 ч/год; станок горизонтальный консольно-фрезерный 6Н81 - 2 ед., время работы каждого - 240 ч/год; станок ножовочный отрезной ОН-208 - 1 ед., время работы - 240 ч/год; станок зубофрезерный 5К32 - 1 ед., время работы - 240 ч/год; станок поперечно-строгальный 7Б35 - 1 ед., время работы - 300 ч/год; ножницы гильотинные НГ-13 - 1 ед., пресс-ножницы комбинированные для рубки профильного металлопроката - 1 ед. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от ножниц гильотинных НГ-13, пресс-ножниц комбинированных, станка поперечно-строгального 7Б35 отсутствуют. В процессе работы заточного станка d=400 мм в атмосферу выделяются абразивная пыль, взвешенные частицы. Выброс осуществляется организованно с очисткой в пылесадительной камере с коэффициентом улавливания пыли 69,8%, на высоте 5 м через трубу диаметром 0,25 м (ист.0072). В процессе работы остальных металлообрабатывающих станков в атмосферу выделяются взвешенные частицы, источник выброса неорганизованный (ист.6014).

**Гараж.** На территории предприятия расположен отдельно стоящий гараж на 7 боксов. В гараже размещается заточной станок d=400 мм - 1 ед., время работы - 720 ч/год. В процессе работы заточного станка в атмосферу выделяются взвешенные частицы, пыль абразивная.

Источник выброса неорганизованный (ист.6007).

На предприятии имеется 43 единицы автотранспорта, из них: легковые - 11 ед. (с бензиновым ДВС), грузовые - 19 ед. (с бензиновым ДВС), автобус - 1 ед. (с бензиновым ДВС), грузовые - 7 ед. (с дизельным ДВС), автотракторная техника - 5 ед. (с дизельным ДВС). При въезде-выезде автотранспорта происходит выделение диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, оксида углерода, бензина, керосина, углерода (сажи). Источник выбросов неорганизованный (ист.6006).

**Территория предприятия.** На территории предприятия возле РМУ со стороны сварочного отделения в тамбуре расположен сварочный пост (на улице). Годовой расход электродов марки МР-4 - 1000 кг/год, марки МР-3 - 1000 кг/год. Здесь же осуществляется газорезка с применением пропана - 120 баллонов в год. В процессе работы сварочного поста в атмосферу выделяются: оксид железа, марганца диоксид, фтористые газообразные соединения, диоксид азота, оксид углерода. Источник выбросов неорганизованный (ист.6012).

**Пожарное депо.** На территории предприятия расположено отдельно стоящее здание пожарного депо. На предприятии в пожарном депо имеется автотранспорт - 2 ед., пожарная машина и поливочная машина с бензиновым ДВС. При въезде-выезде с территории происходит выделение диоксида азота, оксида азота, оксида углерода, серы диоксид, бензин. Источник выбросов неорганизованный (ист.6004).

**Тепловозное депо.** На территории предприятия расположено отдельно стоящее здание тепловозного депо. На предприятии в тепловозном депо имеется два тепловоза «ТЭМ-2». Время работы тепловозов 6000 ч/год (каждый по 3000 ч/год). В процессе работы двигателя происходит выделение диоксида азота, оксида азота, оксида углерода, углерода (сажи). Источник выбросов неорганизованный (ист.6001).

**Теплоцех.** На территории предприятия расположено отдельно стоящее здание теплоцеха. В теплоцехе осуществляются сварочные работы с применением электродов марки МР-4 - 200 кг/год, электроды марки МР-3 - 200 кг/год. Процесс проведения сварочных работ сопровождается выделением в атмосферу оксида железа, диоксида марганца, фтористых газообразных соединений. Источник выброса организованный, выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется через трубу диаметром 0,125 м и высотой 3 м (ист.0119).

Также в теплоцехе имеются металлообрабатывающие станки: наждак d=400 мм - 1 ед., время работы - 320 ч/год; сверлильный станок - 1 ед., время работы - 200 ч/год. Процесс работы металлообрабатывающих станков сопровождается выделением взвешенных частиц РМ10, абразивной пыли. Источник выброса неорганизованный (ист. 6010).

**Склад ГСМ сушильного отделения.** На территории предприятия располагается склад ГСМ, предназначенный для зерносушилок, расположенных в сушильном отделении комбината. На складе ГСМ имеются две наземные горизонтальные емкости объемом 50 м<sup>3</sup> каждая для хранения дизельного топлива (ист.0074). При приеме хранения и отпуске нефтепродуктов в атмосферу выделяются: предельные углеводороды C12-C19 и сероводород. Годовой расход дизельного топлива составляет 447 т/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно, через дыхательные клапаны резервуаров, диаметром 0,15 м на высоте 2 м.

Блок-схема отходов на площадке АО «ВК МКК» представлена на рисунке 5.1.2

Сводная таблица входящих и выходящих материально-сырьевых потоков АО «ВК МКК» представлена в таблице 5.1.3

Материально-сырьевой баланс АО «ВК МКК» представлен в таблице 5.1.4.

**Рисунок 5.1.2 Блок-схема отходов на площадке АО «ВК МКК»**

12 01 13 Остатки и огарки сварочных электродов  
20 01 38 Древесные отходы  
17 09 04 Смешанные отходы строительства и сноса ,  
16 01 03 Отработанные шины  
10 01 01 Золошлаковые отходы  
12 01 01 Опилки и стружка черных металлов  
20 03 01 Смешанные коммунальные отходы  
16 01 17 Черные металлы  
02 01 99 Отходы зерна  
05 01 03\* Донные шламы  
20 01 21\* Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы  
15 02 02\* Обтирочный материал (ветошь)  
13 02 08\* Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению  
16 07 01\* Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные  
16 01 07\* Масленные фильтры

**На переработку или утилизацию в специализированные организации**

Таблица 5.1.3 - Сводная таблица входящих и выходящих материально-сырьевых потоков

Пром- площадка	Участок	Наименование сырья, вспомогательных материалов и т.д.	Количество	Единицы измерения	Наименование получаемой продукции	Количество	Единицы измерения
1	2	3	4	5	6	7	8
Площадка АО «ВК МКК»	Мельничное производство	Зерно	75000	т/год	Мука	1500	тонн
	Кузнечный горн	Уголь	5	т/год	Теплоэнергия	19,26	МДж/кг
	Вспомогательное производство	МР-3	1450	т/год	Сварочные работы	278	час/год
		МР-4	1450	т/год	Сварочные работы	278	час/год
		Пропан	120	балланов в год	Газорезотельные работы	278	час/год
		Станки металлообрабатывающие	21	шт.	Обработка деталей	12280	час/год
		Станки деревообрабатывающие	4	шт.	Обработка деталей	1300	час/год
		Ветошь	117	пог.м	Ремонтные рабты	0,1839	тонн
	Склад ГСМ сушильного отделения	Емкость для дизельного топлива	2	шт.	Предназначенно для зерносушилок	447	тонн

Таблица 5.1.4 - Материально-сырьевой баланс

№ п/п	Наименование сырья и материалов, поступающих в производство	Единица измерения	Поступило в производство	Выход в продукцию	Безвозвратные потери				Отходы			
					Выброс в атмосферу	Отходы, уносимые с водой	Технологические потери	Всего	Код	Наименование	Поступает в переработку	Подлежит размещению
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Уголь	тонн/год	5,0	-	0,4401 т/г	-	-	0,4401 т/г	100101	ЗШО	0,471	-
2	Металлический лом	-	-	-	-	-	-	-	160117	Металлический лом	30,0	-
3	Электроды: МР-3 МР-4	тонн/год	2,9	-	0,2059 т/г	-	-	0,2059 т/г	120113	Остатки и огарки сварочных электродов	0,0435	-
4	Склад ГСМ	тонн/год	д/т- 447,0	-	0,00541 т/г	-	-	0,00541 т/г	050103*	Донные шламы	71,2	-
5	Металлообрабатывающее станки	час/год	12280	-	0,0921 т/г	-	-	0,0921 т/г	120101	Опилки и стружка черных металлов	0,8	-
6	Деревообрабатывающее станки	час/год	1300	-	5,2199 т/г	-	-	5,2199 т/г	200137	Древесные отходы	5,6	-
7	Ремонтные работы	-	-	-	-	-	-	-	170904	Строительные отходы	25,0	-
8	Жизнедеятельность персонала	чел	550	-	-	-	-	-	200301	Смешанные коммунальные отходы	41,25	-
9	Очитка зерна	тонн/год	75000	75000	2,2092 т/г	-	-	2,2092 т/г	020199	Отходы зерна	1500	-
10	Печатный цех (краска)	тонн/год	1,452	-	3,4546 т/г	-	-	3,4546 т/г	150110*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	0,094	-
11	Лампы	штук	300	-	-	-	-	-	200121*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	0,0153	-

№ п/п	Наименование сырья и материалов, поступающих в производство	Единица измерения	Поступило в производство	Выход в продукцию	Безвозвратные потери				Отходы			
					Выброс в атмосферу	Отходы, уноси- мые с водой	Технологические потери	Всего	Код	Наименование	Поступает в переработку	Подлежит размещению
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	Ремонтные работы	-	-	-	-	-	-	-	160107*	Масляные фильтры	0,2291	-
		-	-	-	-	-	-	-	160601*	Аккумуляторы свинцовые отработанные	0,78	-
		-	-	-	-	-	-	-	130208*	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	0,4	-
		пог.м	117	-	-	-	-	-	150202*	Обтирочный материал (ветошь)	0,05	-
		-	-	-	-	-	-	-	160103	Отработанные шины	2,783	-

## 6. Расчеты и обоснование объемов образования отходов

Расчет лимитов образования по каждому виду отхода производится на основании:

- 1) утвержденного технологического регламента оператора;
- 2) утвержденных норм расхода сырья по объекту;
- 3) порядка нормирования объемов образования и размещения отходов производства;
- 4) подетальных и других норм образования отхода по данному объекту;
- 5) данных справочных документов;
- 6) данных материально-сырьевого баланса.

Расчет объемов образования отходов проведен в соответствии с методиками расчетов отходов, действующими на территории Республики Казахстан, а также международными методиками.

При расчете количества образования отходов использовались сведения, полученные от предприятия, справочные и нормативные документы. Применяемый метод определения образования отходов указан в пояснительном тексте к расчету количества образования каждого вида отходов («по справочным таблицам удельных нормативов образования отходов», «расчетноаналитическим методом», «по удельным отраслевым нормативам образования отходов» и т.д.).

Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях оператора, и их мест хранения (инвентаризация) представлены в таблице 6.1.3.

### 6.1 Остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13)

Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах. Отход относится к группе 12 Классификатора отходов «Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс» - отходы сварки.

Расчет объема образования огарков сварочных электродов выполнен в соответствии с п/п 2.22, п. 2 «Расчет рекомендованных нормативов образования отходов», «Методика разработки проектов нормативов предельного обращения отходов производства и потребления».

Нормативное количество образования остатков и огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$$N = M_{\text{ост}} * a, \text{ т/год}$$

где:

$M_{\text{ост}}$  - фактический расход электродов, т/год;  $M_{\text{ост}} = 2,9$  т/год;  $a$  - остаток электрода ( $a = 0,015$  от массы электрода).

Согласно исходным данным, расход сварочных электродов на предприятии составляет 2,9 т/год. Образование огарков сварочных электродов составит:

$$N = 2,9 \times 0,015 = 0,0435 \text{ т/год}$$

К нормированию принимается объем отходов 0,0435 т/год.

### 6.1.2 Нефтешламы при зачистке резервуаров (05 01 03\*)

Образование нефтешламов происходит в результате зачистки резервуаров. Отход относится к группе 05 Классификатора отходов «Отходы нефтепереработки, очистки природного газа и пиролизической обработки угля» - донные шламы.

Расчет объема образования нефтешламов выполнен в соответствии с п/п 2.7, п.

2 «Расчет рекомендованных нормативов образования отходов», «Методика разработки проектов нормативов предельного обращения отходов производства и потребления».

Норма образования нефтешламов (М) рассчитывается по формуле:

$$M = M1 + M2, \text{ т/год}$$

$$M1 = K * S, \text{ т /год}$$

где: S – поверхность налипания, м<sup>2</sup> ( $S = 2 * \pi * R * H$ );

K – коэффициент налипания, кг/м<sup>2</sup>, K = 1,149 \* v<sup>0,233</sup> (v – кинематические вязкость, сСт, бензин – 0,8, дизельное топливо – 6,11, дизельное масл – 9,6);

$$M2 = \pi * R^2 * H * \rho * 0,68$$

Количество образованных нефтешламов составит:

Для резервуаров с дизельным топливом:

$$M_{д/т} = 1,149 * 6,110,233 * (2 * 3,14 * 1,62 * 1,72) * 2 + 3,14 * 1,622 * 0,76 * 0,78 * 2 = 61,43 + 9,77 = 71,20 \text{ тонн}$$

К нормированию принимается объем отходов 71,20 т/год.

### 6.1.3 Отработанные шины (16 01 03)

Отработанные автошины образуются после технического обслуживания автомобилей (замена изношенных автошин). Отход относится к группе 16 Классификатора отходов «Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс» - отработанные шины.

Расчет объема образования отработанных автошин выполнен в соответствии с п/п 2.26, п. 2 «Расчет рекомендованных нормативов образования отходов», «Методика разработки проектов нормативов предельного обращения отходов производства и потребления».

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

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

где:

П<sub>ср</sub> - среднегодовой пробег машины, тыс. км; K - количество машин;

k - количество шин; M - масса шины, кг;

H - нормативный пробег шины, тыс. км

Расчет норм образования ведется по видам автотранспорта. Результаты расчета суммируются. Согласно исходным данным, на территории площадки осуществляют стоянку 35 автомобилей. Данные по среднегодовому пробегу автотранспорта представлены в таблице 6.1.3



Таблица 6.1.3 - Среднегодовой пробег автотранспорта

№ п/п	Тип	Марка механизма	Среднегодовой пробег одной машины, км	Количество
1	2	3	4	5
1	Легковая	LADA 21214-187	17000	2
2	Легковая	Ваз 21213 Нива	17000	4
3	Грузовая	УАЗ 23602	17000	1
4	Грузовая	ЗИЛ 431412	14000	1
5	Автобус	ПАЗ 32053	15500	1
6	Грузовая	Газ 2707-10	11000	1
7	Грузовая	Газ 330210-1212	11000	15
8	Грузовая	ЗИЛ ММЗ 4502	14000	2
9	Грузовая	Камаз 55102	14000	1
10	Грузовая	CA325P2K2TIA FAW	14000	5
11	-	Трактор Т-25 Владимировец	7000	1
12	-	Трактор Т-25 Ивановец	7000	1

Расчет:

LADA 21214-187:

Пср = 17 тыс. км, K=2, k=4, M=20 кг, H=40 тыс. км.

Мотх1 =  $0,001 * 17 * 2 * 4 * 20 / 40 = 0,001 * 17 * 2 * 4 * 0.5 = 0,001 * 68 = 0,068$  т/год

Ваз 21213 Нива:

Пср = 17 тыс. км, K=4, k=4, M=20 кг, H=40 тыс. км.

Мотх2 =  $0,001 * 17 * 4 * 4 * 20 / 40 = 0,001 * 17 * 4 * 4 * 0.5 = 0,001 * 136 = 0,136$  т/год

УАЗ 23602:

Пср = 17 тыс. км, K=1, k=6, M=50 кг, H=40 тыс. км.

Мотх3 =  $0,001 * 17 * 1 * 6 * 50 / 40 = 0,001 * 17 * 1 * 6 * 1.25 = 0,001 * 127.5 = 0,1275$  т/год

ЗИЛ 431412:

Пср = 14 тыс. км, K=1, k=6, M=50 кг, H=40 тыс. км.

Мотх4 =  $0,001 * 14 * 1 * 6 * 50 / 40 = 0,001 * 14 * 1 * 6 * 1.25 = 0,001 * 105 = 0,105$  т/год

ПАЗ 32053:

Пср = 15.5 тыс. км, K=1, k=6, M=50 кг, H=40 тыс. км.

Мотх5 =  $0,001 * 15.5 * 1 * 6 * 50 / 40 = 0,001 * 15.5 * 1 * 6 * 1.25 = 0,001 * 116.25 = 0,11625$  т/год

Газ 2707-10:

Пср = 11 тыс. км, K=1, k=6, M=50 кг, H=40 тыс. км.

Мотх6 =  $0,001 * 11 * 1 * 6 * 50 / 40 = 0,001 * 11 * 1 * 6 * 1.25 = 0,001 * 82.5 = 0,0825$  т/год

Газ 330210-1212:

Пср = 11 тыс. км, K=15, k=6, M=50 кг, H=40 тыс. км.

Мотх7 =  $0,001 * 11 * 15 * 6 * 50 / 40 = 0,001 * 11 * 15 * 6 * 1.25 = 0,001 * 1237.5 = 1,2375$  т/год

ЗИЛ ММЗ 4502:

Пср = 14 тыс. км, K=2, k=6, M=50 кг, H=40 тыс. км.

$$\text{Мотх8} = 0,001 * 14 * 2 * 6 * 50 / 40 = 0,001 * 14 * 2 * 6 * 1.25 = 0,001 * 210 = 0,21 \text{ т/год}$$

Камаз 55102:

Пср = 14 тыс. км, K=1, k=6, M=50 кг, H=40 тыс. км.

$$\text{Мотх9} = 0,001 * 14 * 1 * 6 * 50 / 40 = 0,001 * 14 * 1 * 6 * 1.25 = 0,001 * 105 = 0,105 \text{ т/год}$$

CA325P2K2TIA FAW:

Пср = 14 тыс. км, K=5, k=6, M=50 кг, H=40 тыс. км.

$$\text{Мотх10} = 0,001 * 14 * 5 * 6 * 50 / 40 = 0,001 * 14 * 5 * 6 * 1.25 = 0,001 * 525 = 0,525 \text{ т/год}$$

Трактор Т-25 Владимировец:

Пср = 7 тыс. км, K=1, k=4 (предположим, что у трактора 4 шины), M=50 кг, H=40 тыс. км.

$$\text{Мотх11} = 0,001 * 7 * 1 * 4 * 50 / 40 = 0,001 * 7 * 1 * 4 * 1.25 = 0,001 * 35 = 0,035 \text{ т/год}$$

Трактор Т-25 Ивановец:

Пср = 7 тыс. км, K=1, k=4, M=50 кг, H=40 тыс. км.

$$\text{Мотх12} = 0,001 * 7 * 1 * 4 * 50 / 40 = 0,001 * 35 = 0,035 \text{ т/год}$$

Нормативный объем образования составит:

$$M = 0,068 + 0,136 + 0,1275 + 0,105 + 0,11625 + 0,0825 + 1,2375 + 0,21 + 0,105 + 0,525 + 0,035 + 0,035 = 2,783 \text{ т/год}$$

К нормированию принимается объем отходов 2,783 т/год.

#### **6.1.4 Аккумуляторы свинцовые отработанные (16 06 01\*)**

Аккумуляторы свинцовые отработанные образуются при замене отработанных свинцовых аккумуляторов автотранспорта.

Отход относится к группе 16 Классификатора отходов «Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс» - свинцовые аккумуляторы.

Расчет объема образования батарей свинцовых аккумуляторов выполнен в соответствии с п/п 2.24, п. 2 «Расчет рекомендованных нормативов образования отходов», «Методика разработки проектов нормативов предельного обращения отходов производства и потребления».

Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов (n) для группы автотранспорта, срока (t) фактической эксплуатации (2 года для автотранспорта), средней массы (m) аккумулятора и норматива зачета (a) при сдаче (80 - 100%):

$$N = n * m * a * 10^{-3} / t, \text{ т/год}$$

Согласно исходным данным, на предприятии используется 35 единиц автотранспорта, в том числе: легкового автотранспорта - 6 ед.; грузового автотранспорта – 28 ед.; автобус - 1 ед. Норма образования отработанных аккумуляторных батарей от автотранспорта и техники составит:

$$N = (6 * 25 * 1 * 10^{-3} / 2) + (28 * 50 * 1 * 10^{-3} / 2) + (1 * 40 * 1 * 10^{-3} / 2) = 0,78 \text{ т/год}$$

К нормированию принимается объем отходов 0,78 т/год.

### 6.1.5 Обтирочный материал (ветошь) (15 02 02\*)

Обтирочный материал (ветошь) образуется при обслуживании и ремонте автотранспорта, спецтехники оборудования, ремонтных работах. Отход относится к группе 15 Классификатора отходов «Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе» - абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами.

Расчет объема образования обтирочного материала (ветоши) выполнен в соответствии с п/п 2.32, п. 2 «Расчет рекомендованных нормативов образования отходов», «Методика разработки проектов нормативов предельного обращения отходов производства и потребления».

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 ( $B$ ) по формуле:

где:

$$H = M_o + M + B, \text{ т/год}$$

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

$B = 0,15 \times M_o$  - норматив содержания в ветоши влаги.

Согласно исходным данным предприятия, расход ткани на ветошь ( $M_o$ ) в среднем в год составляет 117 пог.м. При ширине полотна 1,6 м и плотности ткани 210 г/м<sup>2</sup> среднегодовой расход ткани на ветошь:

Тогда нормативное образование обтирочного материала (ветоши) составит:

Масса сухой ткани:  $117 \text{ пог.м} \times 1,6 \text{ м} \times 0,21 \text{ кг/м}^2 = 39,37 \text{ кг}$

Масса масел:  $39,37 \text{ кг} \times 0,12 = 4,72 \text{ кг}$

Масса влаги:  $39,37 \text{ кг} \times 0,15 = 5,91 \text{ кг}$

Итого:  $39,37 + 4,72 + 5,91 = 50,0 \text{ кг} = 0,05 \text{ т/год}$

К нормированию принимается объем отходов 0,05 т/год.

### 6.1.6 Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08\*)

Отработанные масла образуются в процессе замены масла автотранспорта. Отход относится к группе 13 Классификатора отходов «Отходы нефти и жидкого топлива (за исключением пищевых масел и упомянутых в 05, 12 и 19)/ отходы моторных, трансмиссионных и смазочных масел» - другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла.

Расчет объема образования отработанных масел, не пригодных для использования по назначению выполнен в соответствии с п/п 2.4-2.5, п. 2 «Расчет рекомендованных нормативов образования отходов», «Методика разработки проектов нормативов предельного обращения отходов производства и потребления». Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению, образуются в результате замены масел в автотранспорте и включают в себя: моторное и трансмиссионное отработанные масла.

Расчет количества отработанного моторного масла выполнен по формуле:

$$N = (N_b + 1 N_d) \times 0,25, \text{ т/год}$$

Где:

0,25 - доля потерь масла от общего его количества;

$N_b$  - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине,  $N_b = Y_b \times N_b \times p$

где:  $Y_b$  - расход бензина за год, м<sup>3</sup>;

$N_b$  - норма расхода масла, 0,024 л/л расхода топлива;

ρ - плотность моторного масла, 0,93 т/м<sup>3</sup>;

N<sub>д</sub> - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе,

$$N_d = Y_d * N_d * \rho$$

где: Y<sub>д</sub> - расход дизельного топлива за год, м<sup>3</sup>;

N<sub>д</sub> - норма расхода масла, 0,032 л/л расхода топлива;

ρ - плотность моторного масла, 0,93 т/м<sup>3</sup>.

Согласно исходным данным, расход бензина на предприятии составляет 12500 л/год, дизельного топлива - 37500 л/год.

Количество отработанного моторного масла составит:

$$N = ((12,5 * 0,024 * 0,93) + (37,5 * 0,032 * 0,93)) * 0,25 = 0,35 \text{ т/год}$$

Расчет количества отработанного трансмиссионного масла выполнен по формуле:

$N = (T_b + T_d) \times 0,3$ , т/год где: 0,3 - доля потерь масла от общего его количества;

T<sub>б</sub> - нормативное количество израсходованного трансмиссионного масла при работе транспорта на бензине,

$T_b = Y_b * N_b * 0,885$  где: Y<sub>б</sub> - расход бензина за год, м<sup>3</sup>;

N<sub>б</sub> - норма расхода масла, 0,003 л/л расхода топлива; 0,885 - плотность трансмиссионного масла, т/м<sup>3</sup>;

T<sub>д</sub> - нормативное количество израсходованного трансмиссионного масла при работе транспорта на дизельного топлива,

$$T_d = Y_d * N_d * 0,885$$

где: Y<sub>д</sub> - расход дизельного топлива за год, м<sup>3</sup>;

N<sub>д</sub> - норма расхода масла, 0,004 л/л расхода топлива; 0,885 - плотность моторного масла, т/м<sup>3</sup>.

Количество отработанного трансмиссионного масла составит:

$$N = ((12,5 * 0,003 * 0,885) + (37,5 * 0,004 * 0,885)) * 0,3 = 0,05 \text{ т/год}$$

Суммарное нормативное количество отработанных масел, не пригодных к использованию по назначению:

$$N = 0,35 + 0,05 = 0,4 \text{ т/год.}$$

К нормированию принимается объем отходов 0,4 т/год.

### 6.1.7 Золошлаковые отходы (10 01 01)

ЗШО образуются при сжигании твердого топлива в кузнечном горне (уголь месторождения Каражыра). Отход относится к группе 10 Классификатора отходов «Отходы термических процессов» - зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04). Расчет образования золошлаковых отходов выполнен в соответствии с приложением № 10 Приказа Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221 – Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».

Золошлаковые отходы образуются в результате сгорания твердого топлива в кузнечном горне. Количество золошлаковых отходов, включающих в себя шлак и золу, уловленную в золоулавителях, рассчитывается по формулам:

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

$$M_{\text{шл}} = 0,01 \times B \times A_p - N_3, \text{ т/год}$$

$$M_{\text{зола}} = N_3 \times \eta_{\text{зу}}, \text{ т/год}$$

где:

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

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

$B$  – годовой расход угля, т/год;

$A_p$  – зольность угля, %;

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

$$N_3 = 0,01 \times B \times (\alpha \times A_p + q_4 \times Q_t / 32680)$$

где:

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

$Q_t$  – теплота сгорания топлива, кДж/кг;

**32680 кДж/кг** – теплота сгорания условного топлива;

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

Пример расчета количества золошлаковых отходов:

$$M_{\text{шл}} = 0,01 \times 5,0 \times 18,06 - 0,432 = 0,471 \text{ т/год}$$

$$N_3 = 0,01 \times 5,0 \times (0,25 \times 18,06 + 7 \times 19260 / 32680) = 0,432$$

$$M_{\text{зола}} = 0,432 \times 0 = 0 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{зшо}} = 0,471 + 0 = 0,471 \text{ т/год}$$

К нормированию принимается объем отходов 0,471 т/год.

### 6.1.8 Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)

Смешанные коммунальные отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» - смешанные коммунальные отходы.

Расчет объема образования смешанных коммунальных отходов выполнен в соответствии с п/п 2.45, п. 2 «Расчет рекомендованных нормативов образования отходов», «Методика разработки проектов нормативов предельного обращения отходов производства и потребления».

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, явочной численности работающих ( $Ч$ ) и средней плотности отходов ( $p$ ), которая составляет  $0,25 \text{ т/м}^3$ .

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

$$M_{\text{ко}} = 0,3 \times 550 \times 0,25 = 41,25 \text{ т/год}$$

К нормированию принимается объем отходов 41,25 т/год.

### 6.1.9 Опилки, стружка (20 01 37)

Образование опилок, стружки и кусковых отходов осуществляется в процессе переработки. Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» - дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37.

Расчет объема отходов производится в соответствии с п.2.6.3 «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления» значение удельных выделений: опилки, стружка – 10 %; кусковые отходы – 18 %.

Данные по объему образования отходов представлены в таблице 6.1.9.1.

Таблица 6.1.9.1 - Объем образования отходов деревообработки

Наименование производства	Расход древесины, т/год	Физическое состояние отхода	Коэффициент образования отхода	Наименование отхода	Кол-во отходов, т/год
Деревообработка	20	Опилки, стружка, кусковые отходы	10% 18%	Отходы и обломки древесины	5,6

К нормированию принимается объем отходов 5,6 т/год.

### 6.1.10 Строительные отходы (17 09 04)

Строительные отходы образуются в процессе выполнения строительно-монтажных работ. Отход относится к группе 17 Классификатора отходов «Отходы строительства и сноса (включая извлеченный грунт на загрязненных участках)» - смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03.

Расчет объема образования смешанных коммунальных отходов выполнен в соответствии с п/п 2.37, п. 2 «Расчет рекомендованных нормативов образования отходов», «Методика разработки проектов нормативов предельного обращения отходов производства и потребления».

На основании пункта 2.37 объем строительных отходов принимается по факту образования, объем отходов составил 25 т/год.

К нормированию принимается объем отходов 25 т/год.

### 6.1.11 Опилки и стружка черных металлов (12 01 01)

Металлическая стружка образуется в процессе работы металлообрабатывающих станков.

Расчет объема образования выполнен в соответствии с п/п 2.19, п. 2 «Расчет рекомендованных нормативов образования отходов», «Методика разработки проектов нормативов предельного обращения отходов производства и потребления» [3].

Норма образования стружки составляет:

$$N = M \cdot \alpha, \text{ т/год}$$

где  $M$  - расход черного металла при металлообработке, т/год;  $\alpha$  - коэффициент образования стружки при металлообработке,  $\alpha = 0,04$ .

$$N = 20 \times 0,04 = 0,8 \text{ т/год}$$

К нормированию принимается объем отходов 0,8 т/год.

#### 6.1.12 Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10\*)

Состав отхода (%): жесь - 94-99, краска - 5-1. Расчетный объем образования банок из-под краски определен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \times n + \sum M_k \times \alpha_i, \text{ т/год}$$

где - масса  $i$ -го вида тары, т/год; - число видов тары; - масса краски в  $i$ -ой таре, т/год; - содержание остатков краски в  $i$ -той таре в долях от (0.01-0.05).

Общая масса тары из-под лакокрасочных материалов составляет - 3 кг

Количество отхода рассчитывается по формуле:

$$N = \sum M_i \times n + \sum M_k \times \alpha_i, \text{ т/год}$$

где  $M_i$  – масса  $i$ -го вида тары, масса тары составляет 0,003 т;

$n$  – число видов тары,

$M_k$  – масса краски в  $i$ -ой таре, т/год;

$\alpha$  – содержание остатков краски, в долях (0.01-0.05).

Общая масса лакокрасочных материалов составляет – 1,452 т.

Данные по объему образования отходов представлены в таблице 6.1.12.1

Масса тары $M_i$ (пустой), т	Кол-во тары $n$	Масса краски в таре $M_{ki}$ , т	$\alpha_i$ содержание остатков краски в таре в долях от $M_{ki}$	Количество отходов, т/год, итого
0,0005	100	1,452	0,03	0,094

К нормированию принимается объем отходов 0,094 т/год.

#### 6.1.13 Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21\*)

Отработанные ртутьсодержащие лампы – образуются вследствие истощения ресурса времени работы ртутьсодержащих ламп.

Расчет объема образования отработанных масляных фильтров выполнен в соответствии с п. 14, «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления».

$$M = (n_i \times m_i \times t_i \times 10^{-3}) / k_i$$

$M_{\text{рит}}$  – масса отработанных ртутьсодержащих ламп, т/год;

$K_{\text{рит}}^i$  - количество ртутьсодержащих ламп  $i$ -того типа, находящихся в эксплуатации, шт.;

$m_{\text{рит}}^i$  - масса ртутьсодержащего лампы  $i$  - того типа, грамм;

$H_{\text{рит}}^i$  - средний срок службы ртутьсодержащих ламп  $i$  - того типа, лет;

Данные по объему образования отходов представлены в таблице 6.1.13.1

Количество ламп:	Тип лампы:	Масса одной лампы (m <sub>i</sub> ):	Срок службы (k <sub>i</sub> ):	Годовое время работы (t <sub>i</sub> ):
300 шт.	Люминесцентная трубчатая лампа	0.17 кг	10000 часов	3000 часов/год

Расчет по формуле:

$$M = (n_i \times m_i \times t_i \times 10^{-3}) / k_i$$

где:  $10^{-3}$  - коэффициент перевода кг в тонны

$$M = (300 \text{ шт.} \times 0.17 \text{ кг} \times 3000 \text{ час/год} \times 0.001) / 10000 \text{ час}$$

$$M = (300 \times 0.17 \times 3000 \times 0.001) / 10000 = 153 / 10000 = 0.0153 \text{ т/год}$$

К нормированию принимается объем отходов 0,0153 т/год.

#### 6.1.14 Металлический лом (16 01 17)

Металлический лом образуется в процессе ремонтных работ и замены деталей, узлов, агрегатов. Включает в себя отходы использования стальных труб, листовой стали, черного металла и другого металлического сырья. Отход относится к группе 16 Классификатора отходов «Отходы, неопределенные иначе данным перечнем» - черные металлы.

Расчет объема образования смешанных коммунальных отходов выполнен в соответствии с п/п 2.37, п. 2 «Расчет рекомендованных нормативов образования отходов», «Методика разработки проектов нормативов предельного обращения отходов производства и потребления».

На основании пункта 2.37 объем металлического лома принимается по факту образования, объем отходов составил 30 т/год.

К нормированию принимается объем отходов 30 т/год.

#### 6.1.15 Отходы зерна (02 01 99)

Образуются в процессе очистки зерна. Отход относится к группе 02 Классификатора отходов «Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки, приготовления и обработки пищи» – Отходы не указанные иначе.

Как правило, отходы от переработки зерна составляют 2%, от общего объема переработанного исходного сырья. Общий объем перерабатываемых зерновых культур составит 75000 тонн.

Норма образования отхода:

$$M_{\text{зерн}} = (75000 \text{ тонн} \times 2\%) / 100\% = 1500 \text{ тонн}$$

К нормированию принимается объем отходов 1500 т/год.

#### 6.1.16 Отработанные масляные фильтры (16 01 07\*)

Отработанные масляные фильтры образуются при обслуживании и ремонте автотранспорта, спецтехники. Отход относится к группе 16 Классификатора отходов «Отходы, не определенные иначе данным перечнем» - масляные фильтры.



Расчет объема образования отработанных масляных фильтров выполнен в соответствии с п. 14, «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления».

Отработанные масляные автомобильные фильтры образуются в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспорта.

Норма образования отхода составит п. 14:

$$M_{в.ф.а.} = 0,001 \times N_{ф} \times m_{ф} \times K_{пр} \times L_{ф} / H_{ф}, \text{ т/год}$$

где:

$N_{ф}$  – количество фильтров, установленных на автомобиле, шт.;  $m_{ф}$  – масса фильтра, кг;

$K_{пр}$  – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей в отработанном фильтре,  $K_{пр} = 1,1 \dots 1,5$ ;

$L_{ф}$  – пробег автомобиля или наработка, тыс. км или моточас;  $H_{ф}$  – нормативный пробег или наработка, тыс. км или моточас.

Данные по объему образования отходов представлены в таблице 6.1.16.1

Таблица 6.1.16.1 - Расчет образования отработанных промасленных фильтров

Наименование автотранспорта	Кол-во машин, ед.	Кол-во филь- тров, ед.	Масса фильтра, кг	Пробег автомобиля, км или моточас	Норматив- ный пробег, тыс. км или мото час	Кпр	Наименование отхода	Кол-во отходов, т/год
LADA 21214-187	2	2	0,2	17000	10	1,3	Отработанные промасленные	0,0059
Ваз 21213 Нива	4	4	0,2	17000	10	1,3	Отработанные промасленные	0,0118
УАЗ 23602	1	1	0,7	17000	10	1,3	Отработанные промасленные	0,0103
ЗИЛ 431412	1	1	0,7	14000	15	1,3	Отработанные промасленные	0,0085
ПАЗ 32053	1	1	0,7	15500	10	1,3	Отработанные промасленные	0,0067
Газ 2707-10	1	1	0,7	11000	10	1,3	Отработанные промасленные	0,1001
Газ 330210-1212	15	15	0,7	11000	10	1,3	Отработанные промасленные	0,0170
ЗИЛ ММЗ 4502	2	2	0,7	14000	15	1,3	Отработанные промасленные	0,0085
Камаз 55102	1	1	0,7	14000	15	1,3	Отработанные промасленные	0,0425
CA325P2K2TIA FAW	5	5	0,7	14000	15	1,3	Отработанные промасленные	0,0094
Трактор Т-25	1	1	0,7	7000	15	1,3	Отработанные промасленные	0,0042
Трактор Т-25 Ивановец	1	1	0,7	7000	15	1,3	Отработанные промасленные	0,0042
Итого:								0,2291

К нормированию принимается объем отходов 0,2291 т/год.

Таблица 6.1.3 - Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях оператора, и их мест хранения (инвентаризация)

№ п/п	Цех участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное коли- чество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов		Удаление отходов	Примечания
						Агрегатно е	растворимость	летучесть	содержание основных компонентов		№ по общей нумерации	Характеристика места Хранения отхода	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Кузнечный горн	Сжигание угля	10 01 01	ЗШО	неопасный	твердый			SiO <sub>2</sub> – 62,0%, FeO – 4,0%, Ca – 1,4 %, Mg – 3,5%, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 25,0 %, Na <sub>2</sub> O – 0,6 %, SO <sub>2</sub> – 0,5%, K <sub>2</sub> O – 3,0%	0,471	1	Складирование отходов осуществляется в металлическом контейнере кузнечного отделения.	Передаются специализированным организациям по договору на утилизацию	
	Всего по участку			1 вид отходов					-	0,471		Количество мест временного накопления отходов - 1	-	
2	Склад ГСМ сушильного отделения	Емкости для хранения д/т	05 01 03*	Донные шламы	опасный	жидкий			Нефть и нефтепродукты в растворенном или эмульгированно м состоянии – 74%, вода – 26 %	71,2	2	Не хранится, по мере очистки резервуаров вывозится по договору	Передаются специализированным организациям по договору на утилизацию	
	Всего по участку			1 вид отходов					-	71,2		Количество мест временного накопления отходов - нет	-	

№ п/п	Цех участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное коли- чество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов		Удаление отходов		Примечания
						Агрегатно е состояние	растворимость	летучесть	содержание основных компонентов		№ по общей нумерации	Характеристика места Хранения отхода	Куда удаляется отход		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
3	РМУ, Теплоцех	Сварочные работы	12 01 13	Остатки и огарки сварочных электродов	неопасный	твердый	не растворимые	не летучие	Fe– 96,0 %, TiO <sub>2</sub> – 1,0 %, Mn – 1,0 %, MgO – 1,0 %	0,0435	3	Тара объемом 0,5 м <sup>3</sup> установлена в РМУ, и здание Теплоцеха.	Передаются специализированным организациям		
	Всего по участку			1 вид отходов					-	0,0435		Количество мест временного накопления отходов - 2	-		
4	Гараж	Образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в автотранспорте	16 01 03	Отработанные шины	неопасный	твердый	не растворимые	не летучие	Синтетический каучук - 96%; Fe– 3,0 %, тканевая основа – 1%	2,783	4	Гараж (бокс)	Передаются специализированным организациям		
5	Гараж	Образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в автотранспорте	13 02 08*	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	опасный	жидкий	не растворимые	не летучие	Масло нефтяное – 78 %, вода – 4,0 %, продукты разложения – 8 %	0,4	5	Емкость с герметичной крышкой, объемом 1 м <sup>3</sup> установлена в гараже (бокс)	Передаются специализированным организациям		

№ п/п	Цех участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное коли- чество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов		Удаление отходов	Примечания
						Агрегатно е	растворимость	летучесть	содержание основных компонентов		№ по общей нумерации	Характеристика места Хранения отхода	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Гараж	Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин	150202*	Обтирочный материал (ветошь)	опасный	жидкий			хлопок, х/б ткань – 73%, масло минеральное – 12%, Н <sub>2</sub> O – 15%.	0,05	6	Тара объемом 0,5 м <sup>3</sup> в помещении гаража (бокс)	Передаются специализированным организациям	
7	Гараж	Образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в автотранспорте	16 06 01*	Аккумуляторы свинцовые отработанные	опасный	твердый			Pb - 90%; Пластмасса – 8 %. Вода – 2,0 %;	0,78	7	Гараж (бокс)	Передаются специализированным организациям	
8	Гараж	Образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в автотранспорте	16 01 07*	Масленные фильтры.	опасный	твердые			Ткань, текстиль – 73 %, масло минеральное нефтяное – 12%, вода – 15 %	0,2291	8	Тара объемом 0,5 м <sup>3</sup> в помещении гаража (бокс)	Передаются специализированным организациям	

№ п/п	Цех участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное коли- чество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов		Удаление отходов	Примечания
						Агрегатно е	растворимость	летучесть	содержание основных компонентов		№ по общей нумерации	Характеристика места Хранения отхода	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Всего по участку	-		5 видов отходов					-	4,2421	-	Количество мест временного накопления отходов – 1.	-	
9	Строительный цех	деревообрабатывающие станки	03 01 05	Отходы древесины	неопасный	твердые			Древесина – 100 %	5,6	9	Специальная закрытая тара объемом 3,0 м³, установлена в цехе.	Передаются специализированным организациям	
	Всего по участку	-		1 вид отходов						5,6		Количество мест временного хранения отходов - 1		
10	Территория предприятия	Строительные отходы	17 08 04	Смешанные отходы строительства и сноса	неопасный	твердые			Кирпич – 60 %, стекло – 12 %, цемент – 17 %, бетон – 11 %.	25,0	10	Специальная закрытая тара объемом 3,0 м³, установленной на специально организованной площадке.	Передаются специализированным организациям	
	Всего по участку	-		1 вид отходов						25,0		Количество мест временного хранения отходов - 1		

№ п/п	Цех участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное коли- чество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов		Удаление отходов	Примечания
						Агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание основных компонентов		№ по общей нумерации	Характеристика места Хранения отхода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	Производство	Образуются вследствие исчерпания ресурса времени работы ртутных ламп	20 01 21*	Отработанные ртутьсодержа- щие лампы	опасный	твердые	не растворимые	летучие	Al – 84,6%, Cu – 8,7%, Ni – 3,4%, Pt – 0,3%, W – 0,6%, Hg – 2,4%	0,0153	11	Склад на территории предприятия	Передаются специализированным организациям	
	Всего по участку	-		1 вид отходов						0,0153		Количество мест временного хранения отходов - 1		
12	Производство	Образуется в процессе жизнедеятельности сотрудников	20 03 01	Твердые бытовые отходы	неопасный	твердые	не растворимые	не летучие	бумага - 10%; картон - 67%; стекло - 6%; металлы - 5%; пластмассы - 12%.	41,25	12	Металлические контейнеры с крышкой объемом 0,75 м <sup>3</sup> .	Передаются специализированным организациям	
	Всего по участку	-		1 вид отходов						41,25		Количество мест временного хранения отходов - 3		

№ п/п	Цех участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное коли- чество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов		Удаление отходов	Примечания
						Агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание основных компонентов		№ по общей нумерации	Характеристика места Хранения отхода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	Производство	Металлический лом образуется в процессе ремонтных работ и замены деталей, узлов, агрегатов. Включает в себя отходы использования стальных труб, листовой стали, черного металла и другого металлического сырья	16 01 17	Металлический лом	неопасный	твердые	не растворимые	не летучие	железо – 97%, марганец – 3%.	30,0	13	Собираются и хранятся на специальной площадке с твердым покрытием.	Передаются специализированным организациям	
	Всего по участку	-		1 вид отходов						30,0		Количество мест временного хранения отходов - 1		
14	Печатный цех	В печатном цехе осуществляется печать логотипов на полипропиленовых мешках.	15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	опасный	твердые	не растворимые	не летучие	железо – 95%, краска – 5%..	0,094	14	Отходы временно хранятся в печатном цехе.	Передаются специализированным организациям	



№ п/п	Цех участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Физико-химическая характеристик				Нормативное коли- чество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов		Удаление отходов	Примечания
						Агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание основных компонентов		№ по общей нумерации	Характеристика места Хранения отхода	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Всего по участку	-		1 вид отходов						0,094		Количество мест временного хранения отходов - 1		
15	РМУ	Металлическая стружка образуется в процессе работы металлообрабатыва- ющих станков.	12 01 01	Опилки и стружка черных металлов	неопасный	твердые	не растворимые	не летучие	железо – 97%, марганец – 3%.	0,8	15	Собираются и хранятся на специальной площадке с твердым покрытием.	Передаются специализированным организациям	
	Всего по участку	-		1 вид отходов						0,8		Количество мест временного хранения отходов - 1		
16	Мельзавод	Образуются в процессе очистки зерна	02 01 99	Зерновые отходы	неопасный	твёрдое	не растворимые	не летучие	камни, шелуха, полово – представляющее собой обломки листьев, колосья, семенные пленки, семена сорных трав и других примесей	1500	16	Собираются в бункерах системы аспирации	Передаются специализированным организациям	
	Всего по участку	-		1 вид отходов						1500		Количество мест временного хранения отходов - 1		
<b>Всего:</b>										<b>1678,7159</b>			-	
<b>Итого:</b>										<b>1678,7159</b>			-	

## **7. Оценка уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС)**

### **7.1 Общие сведения**

Шеснанадцать отходов производства, образующихся на площадке АО «ВК МКК»:

остатки и огарки сварочных электродов, отходы древесины, отходы зерна, отработанные ртуть содержащие лампы, металлический лом, строительные отходы, масляные фильтры, упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами, опилки и стружка черных металлов, донные шламы, отработанные шины, аккумуляторы свинцовые отработанные, обтирочный материал (ветошь), отработанные масла, не пригодные для использования по назначению, золошлаковые отходы, смешанные коммунальные отходы хранятся в специально оборудованных местах временного хранения отходов на территории промплощадки АО «ВК МКК».

Срок их хранения не превышает шести месяцев (смешанные коммунальные отходы, отходы уборки улиц - не более 3 дней при  $t \leq 0$ , не более 1 дня при  $t > 0$ ), далее отходы передаются специализированным организациям на утилизацию.

Собственному накопителю отходов на территории АО «ВК МКК» отсутствуют.

На земельных участках рассматриваемой территории отсутствуют постоянные природные водные объекты.

Оценка уровня загрязнения компонентов окружающей среды (ОУЗОС) токсичными веществами отходов производства для АО «ВК МКК» не предусматривается.

#### **7.1.1 Наблюдения за состоянием и изменениями компонентов окружающей среды в зоне воздействия накопителя промышленных отходов**

В соответствии с рекомендациями РНД 03.3.0.4.01-96 при выполнении работ по ОУЗОС предусмотрено изучение фондовых материалов по накопителям отходов и результатам наблюдений за предшествующие годы.

В связи с отсутствием накопителей отходов план контроля компонентов окружающей среды в районе расположения АО «ВК МКК» не предусматривается.

#### **7.1.2 Изучение фондовых материалов**

В соответствии с рекомендациями РНД 03.3.0.4.01-96 по ОУЗОС предусмотрено изучение фондовых материалов по накопителям отходов и результатам за предшествующие годы.

В связи с отсутствием накопителей отходов план контроля компонентов окружающей среды в районе расположения АО «ВК МКК» изучение фондовых материалов по накопителям не предусматривается.

### **7.1.3 Результаты наблюдений за состоянием и изменениями компонентов окружающей среды в зоне воздействия**

Наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды в районе расположения АО «ВК МКК» не производится в связи с отсутствием накопителей отходов.

### **7.1.4 Результаты наблюдений за состоянием почв на границе СЗЗ**

Загрязнение почв происходит через загрязнение атмосферы газообразными и твердыми веществами, содержащих микроэлементы химических веществ. Степень влияния металлов на почву зависит от ее буферной способности «сорбционных свойств». Тяжелые по гранулометрическому составу почвы, содержащие много органического вещества и обладающие вследствие этого высокой сорбционной способностью, поглощают значительную часть ксенобиотиков, которые становятся недоступными, безвредными для растений.

Важное влияние на доступность металлов растениями оказывает почвенная кислотность. Ее повышение усиливает подвижность форм тяжелых металлов и их транслокацию в растениях. Высокое содержание карбонатов, сульфидов и гидроксидов, глинистых минералов повышает сорбционную способность почв. Токсичное действие тяжелых металлов стимулируется присутствием в атмосфере оксидов серы и азота, понижающих pH выпадающих осадков, приводя тем самым тяжелые элементы в подвижные формы.

Наблюдений за состоянием почв на границе СЗЗ в районе расположения АО «ВК МКК» не производится в связи с отсутствием накопителей отходов.

### **7.1.5 Результаты наблюдений за состоянием подземных вод**

Наблюдений за состоянием подземных вод в районе расположения АО «ВК МКК» не производится в связи с отсутствием накопителей отходов.

### **7.1.6 Результаты наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

Наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения АО «ВК МКК» не производится в связи с отсутствием накопителей отходов.

## **7.2 Влияние накопителей отходов на биосферу**

### **7.2.1 Влияние накопителей на здоровье человека**

Влияние накопителей на здоровье человека может осуществляться через две среды: гидросферу и атмосферу.

Так как накопители отходов на территории АО «ВК МКК» отсутствуют, можно сделать вывод, что влияние на здоровье человека отсутствует.

### **7.2.2 Влияние на флору**

Растительный мир рассматриваемого района в течение длительного времени подвергался техногенному воздействию. Под его влиянием в районе расположения АО «ВК МКК» сформировался устойчивый растительный покров, адаптированный к местным условиям. Естественная динамика существующего растительного покрова по отношению к районам непромышленной зоны замедлена. Пространственное распространение, состав, функциональное значение, продуктивность растительных видов в рассматриваемом районе от растительности в непромышленной зоне существенно не отличается.

Воздействие на растительность будет выражаться двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые оседая, накапливаются в почве и растениях.

Растительный мир рассматриваемого района представлен кустарниковой, травянистой степной растительностью, который имеет низкую урожайность трав. Травяной покров местности представлен степным разнотравьем.

Редких и исчезающих растений в зоне влияния предприятия нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

### **7.2.3 Влияние на фауну**

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. К классу пресмыкающихся относятся прыткая ящерица, узорчатый полоз, степная гадюка. Класс млекопитающих представляет краснощекий суслик, степная пеструшка, узкочерепная полевка. Из птиц обычный домовый воробей, сорока, ворон.

Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для степной полосы.

Следовательно, при соблюдении всех правил эксплуатации объектов АО «ВК МКК», существенного негативного влияния на животный мир и изменения генофонда не произойдет.

### **7.2.4 Влияние на ландшафт**

В районе расположения предприятия АО «ВК МКК» нет живописных скал, водопадов, озер, ценных пород деревьев и других «памятников» природы, представляющих историческую, эстетическую, научную и культурную ценность.

В целом, негативного влияния на ландшафт района площадки АО «ВК МКК» не оказывает.

### **7.2.5 Определение параметров экологического состояния компонентов окружающей среды на границе СЗЗ**

Оценочные критерии ОУЗОС основываются преимущественно на трех типах показателей:

- миграционно-водных, отражающих переход ЗВ из заскладированных отходов производства (ОП) в поверхностные и подземные воды;
- транслокационных, отражающих переход ЗВ из заскладированных ОП в почву и последующее биологическое поглощение ЗВ из почвы растениями;
- миграционно-воздушных, отражающих переход ЗВ из заскладированных ОП в воздушный бассейн.

Так как накопители отходов на территории АО «ВК МКК» отсутствуют определение параметров экологического состояния компонентов окружающей среды на границе СЗЗ не рассчитываются.

### **7.2.6 Оценка влияния накопителей отходов на окружающую среду**

Обобщенная оценка воздействия накопителей отходов на окружающую среду включает в себя:

- характеристику воздействия работ по организации накопителей отходов на почвенный покров и грунты основания, изменения свойств почв и грунтов основания под воздействием накопителя;
- оценку загрязнения атмосферного воздуха в результате хранения отходов в накопителях;
- оценку достаточности размера санитарно-защитной зоны накопителей отходов;
- прогноз возможного распространения фронта загрязнения во времени и пространстве, сведения о наличии звеньев экосистемы, наиболее чувствительных и подверженных загрязнению;
- результаты расчета суммарных показателей загрязнения компонентов окружающей среды на границе СЗЗ накопителей по показателям состояния компонентов ОС, полученным в результате наблюдений.

Так как на территории АО «ВК МКК» отсутствуют накопители отходов оценка влияния накопителей на окружающую среду не производится.

### **7.2.7 Допустимый объем образования и обращения, лимиты накопления и захоронения отходов производства и потребления**

Расчет допустимого объема образования и обращения, лимитов накопления отходов производства и потребления АО «ВК МКК» выполнен в соответствии с Методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206, РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

### **7.3 Методика расчета допустимого объема образования и обращения отходов производства и потребления**

#### **7.3.1 Расчет допустимого объема образования и обращения, лимитов накопления отходов АО «ВК МКК»**

Расчет лимитов накопления отходов, устанавливаемых для АО «ВК МКК» на 2026-2030 годы, выполнен на основании рекомендаций Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 и приведен в таблице 7.3.1.

Таблица 7.3.1 - Лимиты накопления отходов на 2026-2030 г.г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
2026-2030 гг.		
<b>Всего</b>	<b>0</b>	<b>1678,7159</b>
в т. ч. отходов производства	0	<b>1637,4659</b>
отходов потребления	0	<b>41,25</b>
Опасные отходы		
Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению. Код 13 02 08*	0	0,4
Обтирочный материал (ветошь). Код 15 02 02*	0	0,05
Аккумуляторы свинцовые отработанные. Код 16 06 01*	0	0,78
Масленные фильтры. Код 16 01 07*	0	0,2291
Донные шламы. Код 05 01 03*	0	71,2
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами. Код 15 01 10*	0	0,094
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы. Код 20 01 21*	0	0,0153
Не опасные отходы		
Золошлаковые отходы. Код 10 01 01	0	0,471
Остатки и огарки сварочных электродов. Код 12 01 13	0	0,0435
Древесные отходы. Код 20 01 37	0	5,6
Строительные отхды. Код 17 09 34	0	25,0
Металлический лом. Код 16 01 17	0	30,0
Отработанные шины. Код 16 01 03	0	2,783
Смешанные коммунальные отходы. Код 20 03 01	0	41,25
Опилки и стружка черных металлов. Код 12 01 01	0	0,8
Отходы зерна. Код 02 01 99	0	1500
Зеркальные		
-	-	-

## Примечания:

В графе 1 указывается наименование отходов в соответствии с опасными свойствами отходов.

В графе 2 указывается объем накопленных отходов на существующее положение (на момент разработки)

В графе 3 указывается лимит объема отходов производства и потребления на накопления

### **7.3 План-график контроля над безопасным обращением с отходами на территории объекта**

Необходимо производить контроль над безопасным обращением с отходами, за соблюдением правил накопления отходов и за своевременным вывозом по договорам отходов. Обеспечение экологической безопасности предприятия достигается путем соблюдения установленных лимитов производственных отходов в местах временного размещения их на промплощадке предприятия. Образующиеся на предприятии отходы в установленные сроки передаются в специализированные организации по договорам.

В периоды накопления отходов, до сдачи их на полигон или на специализированные предприятия - переработчики, предусматривается их временное хранение (накопление) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных, в соответствии с действующими нормами и правилами.

На территории предприятия имеется двенадцать мест временного хранения (накопления) отходов, образующихся в результате производственной деятельности предприятия и подлежащих вывозу на городские полигоны или на специализированные предприятия для утилизации либо переработки.

Определены лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов. Контроль по соблюдению утвержденных экологических требований к хозяйственной деятельности предприятия возложен на инженера по БиОТиЭ АО «ВК МКК», который координирует работу предприятия в области экологии и охраны труда.

Обеспечение экологической безопасности предприятия достигается путем соблюдения установленных нормативов поступления производственных отходов в места их временного хранения. При этом на АО «ВК МКК» функционирует система постоянного производственного экологического мониторинга.

План-график контроля над безопасным обращением с отходами на территории объекта приведен в таблице 7.3.1.



**Таблица 7.3.1 - План-график контроля над безопасным обращением с отходами на территории объекта**

Место временного хранения отходов		Виды отходов			Предельное количество временного накопления, т	Контролируемый объект окружающей среды	Контролируемые вещества	Метод контроля	Периодичность	Кем осуществляется контроль
№	Наименование	Наименование	Физико – химическая характеристика	Норматив поступления т/год						
1	Складирование отходов осуществляется в металлическом контейнере кузнечного отделения.	Золошлаковые отходы	SiO <sub>2</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , K <sub>2</sub> O, CaO, MgO, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Na <sub>2</sub> O, SO <sub>2</sub> ,	0,471	0,471	Контейнер	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженер БиОТиЭ
2	Тара объемом 0,5 м <sup>3</sup> установлена в РМУ, и здание Теплоцеха.	Остатки и огарки сварочных электродов	Fe, MgO, TiO <sub>2</sub> , Mn	0,0435	0,0435	Емкость	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженер БиОТиЭ
3	Специальная закрытая тара объемом 3,0 м <sup>3</sup> , установлена в цехе.	Опилки, стружка, обрезки, дерево	(C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub> - целлюлоза	5,6	5,6	Емкость	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженер БиОТиЭ
4	Емкость с герметичной крышкой, объемом 1 м <sup>3</sup> установлена в гараже (бокс)	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	Масло нефтяное, вода, продукты разложения, механические примеси, присадки	0,4	0,4	Емкость	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженер БиОТиЭ
5	Тара объемом 0,5 м <sup>3</sup> в помещении гаража (бокс)	Обтирочный материал (ветошь)	Хлопок, х/б ткань, масло минеральное, H <sub>2</sub> O	0,05	0,05	Емкость	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженер БиОТиЭ
	Тара объемом 0,5 м <sup>3</sup> в помещении гаража (бокс)	Масленный фильтры	Ткань, текстиль, масло минеральное, нефтяное, вода	0,2291	0,2291	Емкость	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженер БиОТиЭ
	Специальная закрытая тара объемом 3,0 м <sup>3</sup> , установленной на специально организованной площадке.	Строительные отходы	Кирпич, стекло, цемент, бетон,	25,0	25,0	Емкость	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженер БиОТиЭ

	Гараж (бокс)	Отработанные шины	FeO, ткань, синт.каучук	2,783	2,783	Закрытый склад	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженер БиОТиЭ
	Гараж (бокс)	Аккумуляторы свинцовые отработанные	Полимерные материалы, Pb, H2O	0,78	0,78	Закрытый склад	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженер БиОТиЭ
	Металлические контейнеры с крышкой объемом 0,75 м <sup>3</sup> .	Смешанные коммунальные отходы	Бумага, картон, древесина, ткань, текстиль, стекло, жидкое	41,25	41,25	Контейнеры	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженер БиОТиЭ
	Временное хранение не предусматривается	Донные шламы	Нефть и нефтепродукты в растворенном или эмульгированном состоянии, вода.	71,20	71,20	Емкость	Количество	Учетный	По мере необходимости	Инженер БиОТиЭ
	Собираются и хранятся на специальной площадке с твердым покрытием.	Металлический лом	железо, марганец	30,0	30,0	Бетонированная площадка	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженер БиОТиЭ
	Собираются и хранятся на специальной площадке с твердым покрытием.	Опилки и стружка черных металлов	железо, марганец	0,8	0,8	Бетонированная площадка	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженер БиОТиЭ
	Отходы временно хранятся в печатном цехе.	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	железо, краска.	0,094	0,094	Емкость	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженер БиОТиЭ
	Склад на территории предприятия	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Al, Cu, Ni, Pt, W, Hg	0,0153	0,0153	Емкость	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженер БиОТиЭ
	Собираются в бункерах системы аспирации	Зерновые отходы	камни, шелуха, солово – представляющее собой обломки листьев, колосья, семенные пленки,	1500	1500	Бункер	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженер БиОТиЭ

			семена сорных трав и других примесей							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## **8. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ**

Раздел содержит потребности в ресурсах для реализации программы управления отходами (финансово-экономические, материально-технические, трудовые) и источники их финансирования;

Источником финансирования программы являются собственные средства АО «ВК МКК».

Расчет необходимых ресурсов по реализации программы и источники их финансирования приведены в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами АО «ВК МКК» на 2026 – 2030 гг. (таблица 8.1).

## **9. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

План мероприятий по реализации программы управления отходами является ее составной частью и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

Программой предусматриваются следующие экологические мероприятия по снижению вредного воздействия отходов производства на окружающую среду:

- хранение отходов в специальных контейнерах в специально отведенных местах;
- сокращение накопленных отходов путем передачи юридическим и физическим лицам, осуществляющим их переработку и утилизацию.
- экологический контроль объектов.

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач Программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

План мероприятий по реализации программы составлен по форме, согласно приложению к Правилам разработки программы управления отходами.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

- утилизация отходов - использование отходов в качестве вторичного энергетического ресурса и (или) материального ресурса;
- переработка отходов - извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ;
- размещение отходов - хранение или захоронение отходов производства и потребления;
- хранение отходов - складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления АО «ВК МКК» на 2026 – 20230 гг. приведен в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – План мероприятий по реализации программы управления отходами АО «ВК МКК» на 2026 – 2030 гг.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Хранение отходов	Не предусмтрено					
1.1	Складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки, повторного использования и (или) удаления, всего	до 1678,7159 т/год					
1.1.1	Остатки и огарки сварочных электродов	до 0,0435 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
1.1.2	Отходы древесины	до 5,6 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
1.1.3	Смешанные отходы строительства и сноса	до 25,0 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
1.1.4	Металлический лом.	до 30,0 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
1.1.5	Отработанные шины	до 2,783 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
1.1.6	Золошлаковые отходы	до 0,471 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
1.1.7	Смешанные коммунальные отходы	до 41,25 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 3 дня при $t \leq 0$ , не реже 1 раза в сутки при $t > 0$		Собственные средства производства
1.1.8	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами.	до 0,094 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства

1	2	3	4	5	6	7	8
1.1.10	Отработанные масляные фильтры	до 0,2291 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
1.1.11	Аккумуляторы свинцовые отработанные	до 0,78 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
1.1.12	Обтирочный материал (ветошь)	до 0,05 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
1.1.13	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	до 0,4 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
1.1.14	Донный шлам	до 71,20 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
1.1.15	Зерновые отходы	до 1500 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства
1.1.16	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы.	до 0,0153 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства
2	<b>Рекультивация мест размещения отходов</b>						
2.1	<b>Не предусматривается</b>						
3	<b>Отчуждение отходов, всего:</b>	-				-	
	в том числе:						
3.1	Передача отходов на утилизацию	до 1678,7159 т/год					

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
	из них:						
3.1.1	Остатки и огарки сварочных электродов	до 0,0435 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.1.2	Отходы древесины	до 5,6 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.1.3	Смешанные отходы строительства и сноса	до 25,0 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.1.4	Металлический лом.	до 30,0 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.1.5	Отработанные шины	до 2,783 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.1.6	Золошлаковые отходы	до 0,471 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.1.7	Смешанные коммунальные отходы	до 41,25 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 3 дня при $t \leq 0$ , не реже 1 раза в сутки при $t > 0$		Собственные средства производства
3.1.8	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами.	до 0,094 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.1.9	Опилки и стружка черных металлов.	до 0,8 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства

1	2	3	4	5	6	7	8
3.1.10	Отработанные масляные фильтры	до 0,2291 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.1.11	Аккумуляторы свинцовые отработанные	до 0,78 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.1.12	Обтирочный материал (ветошь)	до 0,05 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.1.13	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	до 0,4 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.1.14	Донный шлам	до 71,20 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.1.15	Зерновые отходы	до 1500 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства
3.1.16	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы.	до 0,0153 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства
3.2	Передача отходов на переработку	0					0
3.3	Передача отходов для их повторного использования	0					0
3.4	Передача отходов на размещение (захоронение)	0					0



№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
	из них:						
3.4.1	Остатки и огарки сварочных электродов	до 0,0435 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.4.2	Отходы древесины	до 5,6 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.4.3	Смешанные отходы строительства и сноса	до 25,0 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.4.4	Металлический лом.	до 30,0 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.4.5	Отработанные шины	до 2,783 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.4.6	Золошлаковые отходы	до 0,471 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.4.7	Смешанные коммунальные отходы	до 41,25 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 3 дня при $t \leq 0$ , не реже 1 раза в сутки при $t > 0$		Собственные средства производства
3.4.8	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами.	до 0,094 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.4.9	Опилки и стружка черных металлов.	до 0,8 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства

1	2	3	4	5	6	7	8
3.4.10	Отработанные масляные фильтры	до 0,2291 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.4.11	Аккумуляторы свинцовые отработанные	до 0,78 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.4.12	Обтирочный материал (ветошь)	до 0,05 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.4.13	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	до 0,4 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.4.14	Донный шлам	до 71,20 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.4.15	Зерновые отходы	до 1500 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства
3.4.16	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы.	до 0,0153 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель предприятия	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства
3.5	Передача отходов на обезвреживание	0					0
	из них:						
3.6	Передача отходов на уничтожение	0					0
4	<b>ВСЕГО по ПЛАНУ</b>	до 1678,7159 т/год	<b>См. п. 1-3</b>	<b>Руководитель предприятия</b>	<b>См. п. 1-3</b>		<b>Собственные средства</b>

## 10. ОТЧЕТЫ И УЧЕТ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Отчеты и учет по управлению отходами предоставляется в соответствии со сроками, установленными в ст. 374 Экологического кодекса Республики Казахстан.

1. Лица, осуществляющие операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователи опасных отходов, субъекты предпринимательства, осуществляющие деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, обязаны осуществлять хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения, предусмотренных в отношении опасных отходов, и предоставлять эту информацию в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.
2. Учетные записи по опасным отходам должны храниться не менее пяти лет, за исключением таких записей у субъектов предпринимательства, осуществляющих деятельность по транспортировке опасных отходов, которые должны храниться не менее двенадцати месяцев.
3. Лица, осуществляющие операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователи опасных отходов, субъекты предпринимательства, осуществляющие деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, обязаны представлять отчет по инвентаризации опасных отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, в электронной форме.
4. Документальное подтверждение завершения операции по управлению опасными отходами должно быть представлено лицами, осуществляющими операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователями опасных отходов, субъектами предпринимательства, осуществляющими деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или прежнего владельца отходов.
5. Первичные статистические данные в сфере управления отходами формируются подведомственной организацией уполномоченного органа в области охраны окружающей среды согласно сведениям государственного кадастра отходов на основании отчетности, представляемой лицами, осуществляющими управление отходами, в порядке, определяемом статьей 384 настоящего Кодекса, и направляются в уполномоченный орган по статистике в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области государственной статистики.

Отчеты по опасным отходам ежегодно размещаются на портале <https://ndbecology.gov.kz/> в личном кабинете природопользователя.

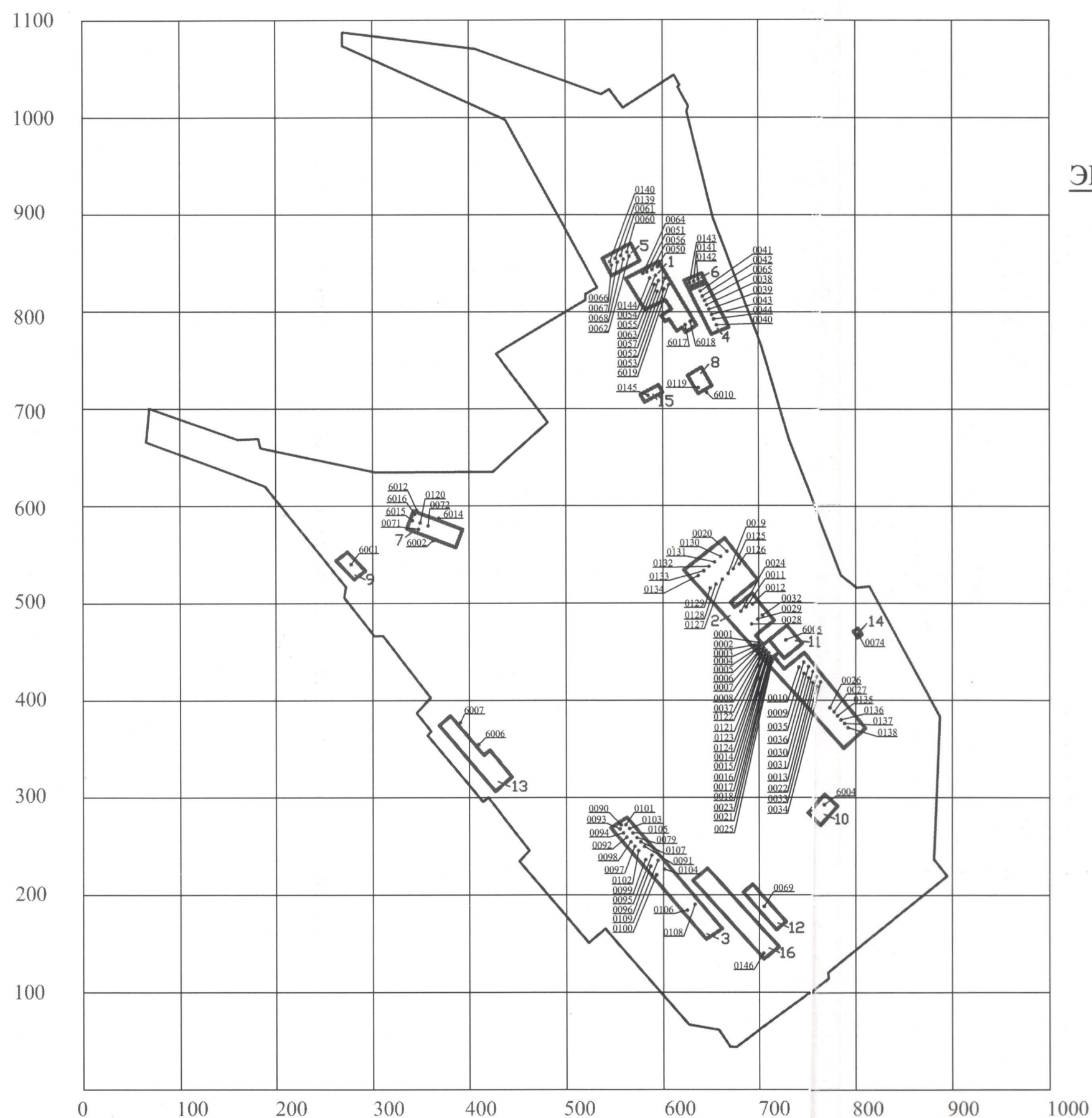
## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан.
2. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318
3. Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
4. Классификатор отходов. Утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
5. Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами, утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261.
6. Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
7. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления РНД 03.3.0.0.4.01-96. Включен в Перечень действующих нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды, приказ МООС № 324-п от 27 октября 2006 г.
8. Методические указания по нормированию объемов образования и размещения отходов обогащения горно-обогатительных предприятий РНД 03.1 4 3.01-94. Утверждены приказом министерства экологии и биоресурсов РК от 12.01.95 г. Включен в Перечень действующих нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды, приказ МООС № 324-п от 27 октября 2006г.
9. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и обращения отходов производства.
10. Приложение № 10 Приказа Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221 – Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».
11. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999.
12. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

# **ПРИЛОЖЕНИЕ**

# КАРТА-СХЕМА ПРЕДПРИЯТИЯ АО "ВК МКК" М1:1000

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
Лист 1



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

- 1 Мельзавод
- 2 Элеватор Л4х175/133
- 3 Комбикормовый завод
- 4 Элеватор М-100х2
- 5 Цех бестарного хранения муки
- 6 Цех отходов
- 7 Ремонтно-механический участок
- 8 Теплоцех
- 9 Тепловозное депо
- 10 Пожарное депо
- 11 Сушильное отделение
- 12 Строительный цех
- 13 Гараж
- 14 Склад ГСМ сушильного отделения
- 15 Печатный цех
- 16 Цех по производству хлеба и х/б изделий

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- источник выброса ЗВ  
0001 номер источника выброса ЗВ





УПРАВЛЕНИЕ ЮСТИЦИИ БОРОДУЛИХИНСКОГО РАЙОНА  
ДЕПАРТАМЕНТА ЮСТИЦИИ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

# О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА

№ 127-1917-22-АО  
регистрационный номер

040840001955  
бизнес-идентификационный номер

с.Бородулиха

«01 » 04 2008 года

Наименование юридического лица: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МУКОМОЛЬНО-КОМБИКОРМОВЫЙ КОМБИНАТ»

Местонахождение:  
(адрес)

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ,  
БОРОДУЛИХИНСКИЙ район, ст. БЕЛЬ-АГАЧ.

Дата первичной государственной регистрации: 10 08 2004 года

СВИДЕТЕЛЬСТВО ДАЕТ ПРАВО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В  
СООТВЕТСТВИИ С УЧРЕДИТЕЛЬНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ В РАМКАХ  
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.

Начальник Управления  
юстиции :



## Серия В



**№ 0208927**

Арғы жағын қарап  
См. на обороте





**ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК  
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

**АКТ**

**НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК**



**№0048316**

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі - **05-252-050-001**

Меншік иесі - **"Шығыс Қазақстан ұн-құрама жем комтинаты"** акционерлік қоғамы, **Шығыс Қазақстан облысы, Бородулиха ауданы, Бел-Ағаш станциясы**

**Жер учаскесінің жеке меншік құқығы**

Жер учаскесінің алаңы - **34.7 га.**

Жер учаскесін мақсатты тағайындау **өндірістік аумаққа қызмет көрсету үшін**

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар - **үй-жай шаруашылығы объектілерінің инфрақұрылымын жөндеу үшін қауымдық сервитут белгіленді**

Жер учаскесінің бөлінуі - **бөлінеді**

Актінің берілу негізі - **1993 жылғы 22 қарашадағы № 23/1 мемлекеттік мүлік комитеті Семей аумақтық коллегиясының қаулысы және 9.12.1993 №1884 шаруашылық субъектті мемлекеттік тіркеу туралы куәлігі, 9.12.1993 №15034-1917-АО заңды тұлғаны мемлекеттік қайта тіркеу туралы куәлік**

Кадастровый номер земельного участка - **05-252-050-001**

Собственник - **акционерное общество "Восточно-Казахстанский мукомольно-комбикормовый комбинат", Восточно-Казахстанская область, Бородулихинский район, станция Бель-Агач**

**Право частной собственности на земельный участок**

Площадь земельного участка - **34.7 га.**

Целевое назначение земельного участка - **для обслуживания производственной территории**

Ограничения в использовании и обременения земельного участка - **установлен публичный сервитут для ремонта объектов коммунальной инфраструктуры**

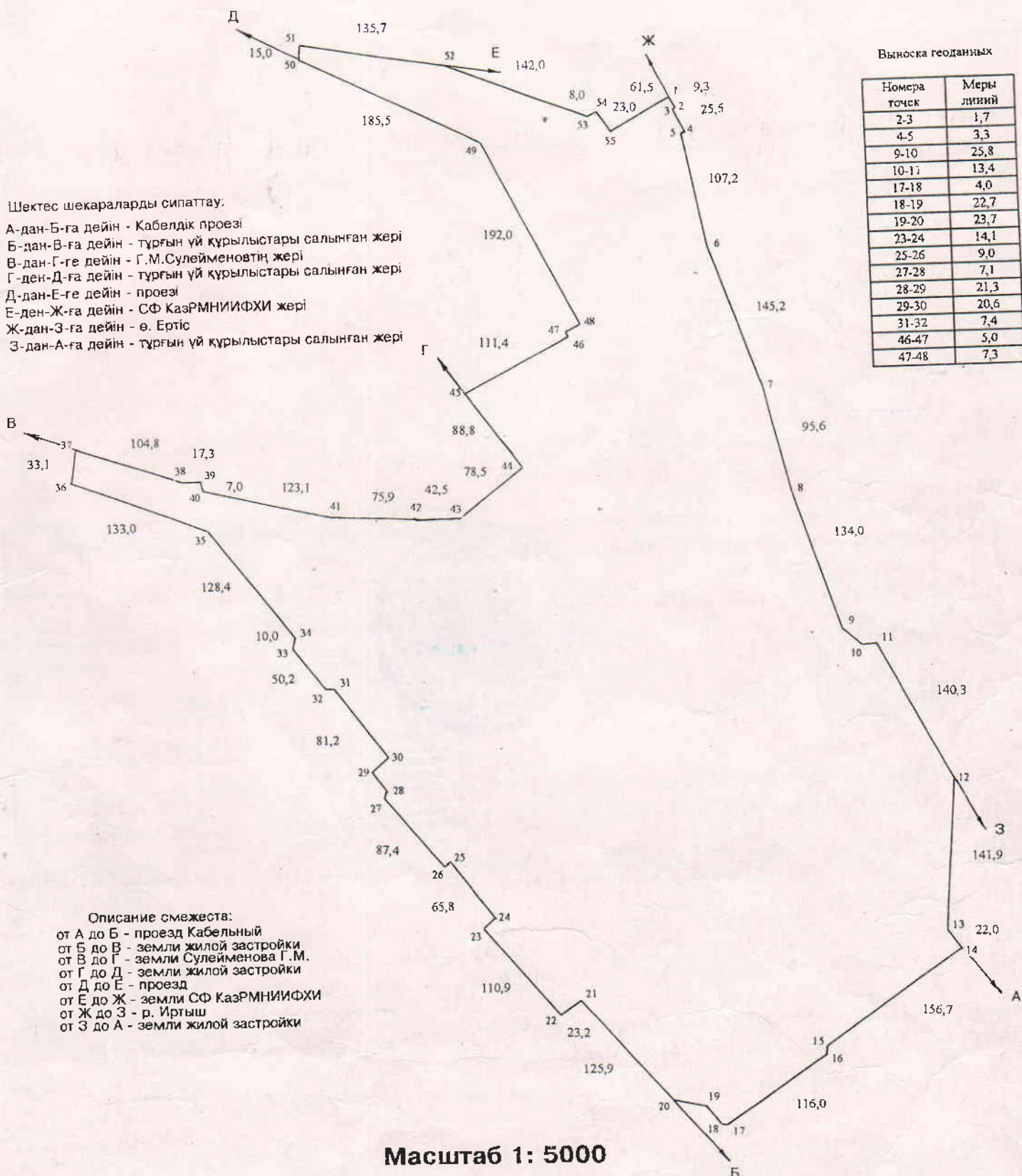
Делимость земельного участка - **делимый**

Основание выдачи акта - **постановление коллегии Семипалатинского территориального комитета по государственному имуществу от 22 ноября 1993 года № 23/1 и свидетельство о государственной регистрации хозяйственного субъекта от 9.12.1993г. №1884, свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица от 9.12.1993 г. № 15034-1917-АО**

№ 0048316

# Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің орналасқан жері Семей қаласы, Мелькомбинат алаңыда  
Местоположение участка г. Семипалатинск, площадь Мелькомбината





**ЖЕР УЧАСКЕЛЕРІНІҢ БӨТЕН МЕНШІК ИЕЛЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР ПАЙДАЛАНУШЫЛАРЫ  
ПОСТОРОННИЕ СОБСТВЕННИКИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ  
И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛИ**

Жоспардағы № на плане	Жер учаскелерінің меншік иелерінің және жер пайдаланушылардың атауы Наименование собственников земельных участков и землепользователей	Көлемі, гектар Площадь, га

Осы акт жер учаскесіне меншік құқығын, тұрақты жер пайдалану құқығын беретін  
актілер жазылатын Кітапта № 2613 болып жазылды.

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право  
собственности на земельный участок, право постоянного землепользования  
за № 2613



Жер ресурстарын басқару жөніндегі Семей қаласы  
комитетінің бастығы

Начальник Семипалатинского городского комитета  
по управлению земельными ресурсами

(қолы, подпись)

А.Ə.A.T. O.K. Габдуллин  
Ф.И.О.

“ 15 ” 09 2004 ж.

Жер учаскесінің құқығын тіркеу туралы белгісі  
Отметка о регистрации права на земельный участок

Қосымша: жок

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ  
СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ӘДІЛЕТ БАСҚАРМАСЫ

№3

Тіркеу ісі №

Тіркеу күні 22.01.15  
Тіркеу уақыты 16.22 (сағат, минут)

Ерітілетін мүлік  
Тіркеу күні мен жайы не. иеленгендіктен 1

Тіркеуші (мәмл.) Аманжолбекова Қолы h

Бөлім бастығы Ташева С.Г. Қолы Ташева

Басшы Алиев С.К. Қолы Алиев

запр. үшін адрес



“Шығыс Қазақстан облысы Семей бойынша жергілікті атқарушы органдары” РМК  
Семей филиалы

Тіркеу ісі № 09/17494 Тіркеу күні № 15.09.04.10

Тіркеуші Аманжолбекова Қолы Аманжолбекова

Басшы Полуха В.В. Қолы Полуха



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Восточно-  
Казахстанской области" Комитета экологического  
регулирующего и контроля Министерства экологии, геологии и  
природных ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное  
воздействие на окружающую среду**

«29» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на  
окружающую среду: "АО "Восточно-Казахстанский мукомольно-  
комбикормовый комбинат", "10611"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при  
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на  
окружающую среду)

Определена категория объекта: I

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,  
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при  
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и  
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный  
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:  
040840001955

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или  
место жительства индивидуального предпринимателя: Восточно-  
Казахстанская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное  
воздействие на окружающую среду: (ВКО, ВКО, Бородулихинский район,  
с.Коростели, ул. Бакинская,13)

Руководитель: АЛИЕВ ДАНИЯР БАЛТАБАЕВИЧ (фамилия, имя, отчество  
(при его наличии))  
«29» сентябрь 2021 года

подпись:





л 34 от 17.01.2025г.

**ДОГОВОР №32**  
**на оказание услуг по захоронению ТБО на Полигоне**

г. Семей

«10» января 2025 г.

Доверительный управляющий «ИП Хазипов» в лице Агаралова Е.У., действующего на основании Договора доверительного управления от 26.10.2023г, именуемый в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны, и

Акционерное общество « Восточно-Казахстанский мукомольно-комбикормовый комбинат» БИН 040840001955, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Касымова Т.Б., действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1. Предмет договора**

1.1. Настоящим, Заказчик обязуется не сортируемые отходы, образовавшихся в результате производственной и/или иной деятельности (далее - Отходы), передавать их в собственность Исполнителя по сопроводительным документам (талоны, Акт сдачи отходов), а Исполнитель, в целях размещения на полигоне ТБО, расположенном по адресу: область Абай, г. Семей, ул. 7 км Автодороги «Семей-Кайнар» (далее - Полигон), для последующей утилизации, и окончательного захоронения (по выбору Исполнителя), осуществлять прием отходов Заказчика, по степени опасности классифицирующихся, как неопасные (далее именуемые Услуги).

1.2. Переход права собственности на Отходы, переходит к Исполнителю в момент приема передачи Отходов для размещения на Полигоне в соответствии с Договором.

1.3. Исполнитель имеет право принимать на Полигон только те виды отходов, которые разрешены для размещения на данном полигоне и право на размещение которых подтверждается экологическим разрешением.

**2. Обязательства Сторон**

**2.1. Заказчик обязуется:**

- 2.1.1. самостоятельно производить разгрузку спецавтотранспорта с Отходами, на территории Полигона в местах, определенных Исполнителем;
- 2.1.2. при движении спецавтотранспорта Заказчика с Отходами по территории Полигона и разгрузке Отходов, соблюдать правила техники безопасности;
- 2.1.3. не допускать к работающей на выгрузке спецтехнике посторонних лиц;
- 2.1.4. не провозить на территорию Полигона посторонних лиц;
- 2.1.5. своевременно предоставлять Исполнителю сведения, необходимые для выполнения Сторонами обязательств по настоящему Договору;
- 2.1.6. при перемене места нахождения или изменении реквизитов, отраженных в Договоре, незамедлительно уведомить об этом Исполнителя;
- 2.1.7. производить размещение Отходов на территории Полигона в пределах, не менее нормативного (расчетного) объема, заявленного в п. 3.1. Договора;
- 2.1.8. не допускать смешивания ТБО с отходами, указанными в статье 351 Экологического кодекса РК, которые запрещены к захоронению;
- 2.1.9. производить предварительную оплату перед получением талонов приема отходов по Договору;
- 2.1.10. не допускать несанкционированных свалок отходов на всей округе Полигона, а также вне установленных мест на территории Полигона;
- 2.1.11. при транспортировке Отходов обеспечить надежное укрытие груза автополами во избежание его падения;
- 2.1.12. не допускать сдачу Отходов, представляющих особую опасность для окружающей природной среды (радиоактивных, ядовитых, взрывоопасных, пожароопасных и др.);
- 2.1.13. предоставлять Исполнителю достоверную информацию о качественных и количественных характеристиках отходов, подтверждающую отнесение отходов к определенному виду и сопровождаемую для отходов копией паспорта отходов.
- 2.1.14. Предоставить Исполнителю список спецавтотранспорта заверенный печатью Заказчика. При изменении данного списка новым спецавтотранспортом Заказчик уведомляет в 5 (пяти) дневный срок Исполнителя.
- 2.1.15. Не вывозить с территории Полигона вторичное сырье, иные отходы, переданные в собственность Исполнителя, после их размещения. В случае нарушения этого условия, Исполнитель имеет право выставить Заказчику штраф в размере 3 (три) МРП установленный на соответствующий календарный год, за каждый выявленный случай такого нарушения, при этом Заказчик обязуется незамедлительно уплатить штраф Исполнителю в полном объеме.

## 2.2. Исполнитель обязуется:

2.2.1. обеспечить ежедневный прием ТБО на Полигоне:

- в весеннее-летний период - с 8 00 до 18 00.

- в осеннее-зимний период - с 8 00 до 18 00.

2.2.2. принимать спецавтотранспорт Заказчика с завозимыми отходами, только при наличии необходимой документации на отходы, количества талонов или Акта сдачи отходов (дата, время суток и объем принятых Отходов).

## 3. Цена договора и порядок расчета

3.1. Нормативный (расчетный) объем размещения Отходов, образуемых в результате деятельности Заказчика, составляет:

Наименование	Кол-во	Ед.изм.	Цена с учетом НДС (тенге)	Общая сумма с учетом НДС (тенге)
ТБО	372	м3	593	220 596
Переработка строительных отходов	100	м3	4052	405 200
Переработка неклассифицированных отходов	248	м3	2965	735 320

3.2. Тариф за размещение ТБО на Полигоне, составляет –с юридических лиц за 1 м3-593 (пятьсот девяносто три) тенге, с учетом НДС; Переработка строительных отходов – 4052 (четыре тысячи пятьдесят две тенге; Переработка неклассифицированных отходов – 2965 (две тысячи девятьсот шестьдесят пять)тенге.

3.3. **Общая сумма Договора: 1 361 116 ( один миллион триста шестьдесят одна тысяча сто шестнадцать ) тенге, с учетом НДС.**

3.4. Заказчик оплачивает услуги Исполнителя в порядке 100 %-ной предварительной оплаты путем перечисления денежных средств на расчетный счет либо в кассу Исполнителя перед получением талонов приема отходов.

3.5.В рамках договора стороны ежеквартально производят сверку взаимных расчетов. Результаты оформляются актом, подписанным обеими сторонами. Исполнитель направляет Заказчику подписанный со своей стороны акт сверки взаиморасчетов. Заказчик в течение 7 календарных дней с момента получения, обязан его подписать и направить в адрес Исполнителя, а в случае несогласия направить мотивированный письменный отказ.

3.6. . Цена на оказываемые услуги может изменяться Исполнителем в одностороннем порядке с учетом инфляции, повышения налогов, ГСМ, МРП, МЗП и других факторов. При изменении цены, за 10 календарных дней, Исполнитель направляет Заказчику письменное уведомление посредством электронной почты, мессенджера WhatsApp, почтовой или иной курьерской службой.

## 4. Ответственность Сторон

4.1. За ненадлежащее исполнение предусмотренных Договором обязательств, Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4.2. За каждый случай срыва приема Отходов без уважительных причин Исполнитель выплачивает Заказчику неустойку в размере 0,5 % от стоимости не принятого объема ТБО за каждый день нарушения сроков приема ТБО.

4.3.В случае факта (-ов) сдачи отходов и/или несанкционированного выброса ТБО, иных отходов представителями Заказчика на территории Полигона, Исполнитель выставляет Заказчику штрафные санкции в размере 7 (семь) МРП, за каждый случай такой сдачи и выброса отходов.

4.4. Факт сдачи или несанкционированного выброса отходов представителем (-ями) Заказчика указанных в пункте 4.3, а также факт вывоза представителем (-ями) Заказчика с территории Полигона вторичного сырья, отходов, переданных Исполнителю в собственность, согласно пункту 2.1.15 Договора, должен быть зафиксирован представителем (-ями) Исполнителя путем составления соответствующего акта, при обязательном участии представителя (-ей) Заказчика.

4.4.1. В случае необоснованного отказа представителя (-ей) Заказчика от участия при составлении и/или подписании акта, указанного в пункте 4.4. Договора, представителем (-ями) Исполнителя делается об этом соответствующая отметка в акте, что в дальнейшем лишает Заказчика права требовать признания данного акта недействительным по этому основанию, при этом Заказчик обязан понести ответственность, установленную в подпункте 2.1.15. и пункте 4.3. настоящего договора.

## 5. Действие непреодолимой силы

5.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы,



возникших после заключения Договора, в результате событий чрезвычайного характера, которые Стороны не могли ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами (форс-мажор). К таким событиям чрезвычайного характера относятся стихийные бедствия, военные действия, акты органов государственной власти и управления.

5.2. Сторона, которая нарушает обязательства вследствие действия непреодолимой силы, должна письменно уведомить другую Сторону в течение 10-ти календарных дней с момента наступления и/или прекращения таких обстоятельств.

5.3. Сторона, своевременно письменно не уведомившая другую Сторону о действии непреодолимой силы с указанием его влияния на надлежащее исполнение обязательств, лишается права ссылаться на действие непреодолимой силы как на основание освобождения от ответственности за нарушение обязательств по Договору.

#### **6. Срок действия договора и его досрочное расторжение**

6.1. Срок действия настоящего Договора устанавливается с «10» января 2025 года по «31» декабря 2025 года.

6.2. Изменения и дополнения к настоящему Договору вносятся путем подписания обеими Сторонами Дополнительного соглашения.

6.3. Любая из Сторон имеет право расторгнуть настоящий Договор, письменно уведомив другую Сторону не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения.

6.4. В случае систематического нарушения Заказчиком условий настоящего Договора, а также неоднократного нарушения пункта 4.3, и подпункта 2.1.16 Договора, Исполнитель вправе досрочно, в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор. Применимо к данному пункту Договор будет считаться расторгнутым с даты указанной Исполнителем в уведомлении (письме) о расторжении Договора направленного Заказчику. В случае систематического нарушения Исполнителем условий настоящего Договора, а также неоднократного нарушения пункта 4.3. Договора, Заказчик вправе досрочно, в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор. Применимо к данному пункту Договор будет считаться расторгнутым с даты указанной Заказчиком в уведомлении (письме) о расторжении Договора направленного Исполнителю.

#### **7. Порядок разрешения споров**

7.1. В случае возникновения разногласий в процессе выполнения условий настоящего Договора, Стороны обязуются предпринять все необходимые меры для их урегулирования во внесудебном порядке.

7.2. При не достижении взаимного согласия Сторон, споры по настоящему Договору разрешаются судом в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

#### **8. Прочие условия**

8.1. Об изменении расценок на услугу по приему и размещению ТБО, Заказчик извещается письменным уведомлением за 30 (тридцать) календарных дней до дня их введения.

8.2. Настоящий Договор составлен в 2-х идентичных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон и вступает в силу с момента его подписания.

#### **9. АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:**

##### **Исполнитель**

«ИП Хазипов»

ИИН 560127300046

071404 область Абай, г. Семей,

ул. Каржаубайулы, 247

ИИК KZ248560000000080653

БИК KСJBKZKX

АО «Банк Центр Кредит» в г. Семей

тел.: 8(7222) 51-46-42, 51-46-32

##### **Заказчик**

Акционерное Общество «Восточно-Казахстанский  
мукомольно-комбикормовый комбинат»

БИН 040840001955

Юридический адрес: Область Абай, Бородулихинский  
район, с. Коростели, ул. Бакинская, 13

фактический адрес: РК, Область Абай, г. Семей, пл.

Мелькомбината №1п. почтовый индекс 071410.

ИИК KZ5284919KZ004387072

БИК NURSKZKX

Филиал АО «Нурбанк» в г. Семей

##### **Доверительный управляющий**

/Агаралов Е.У.

М.П

Директор

(подпись)

Касымов Т.Б.

М.П





# ДОГОВОР

г. Семей

«21» октября 2025 года

**ТОО «ЭЙКОС»**, именуемое в дальнейшем **Сторона-1**, осуществляющее специализированную деятельность по переработке шинной продукции, утратившей свои потребительские свойства, в лице директора комплекса по переработке отработанных автошин Алексеева Сергея Ильича, действующего на основании доверенности № 481 от 15.11.2024 года, с одной стороны, и **АО «Восточно-Казахстанский мукомольно-комбикормовый комбинат»** именуемое в дальнейшем **Сторона-2**, являющееся собственником отходов автотранспортных шин, утративших свои потребительские свойства, в лице Касымова Талапа Байгалиевича, действующего на основании Приказа, с другой стороны, во исполнение требований Стандарта РК - КР СТ 2187-2023 «Отходы. Шины автотранспортные. Требования безопасности при обращении» (далее Стандарт), а также иных нормативных правовых актов, регулирующих вопросы обращения с отходами шин, заключили настоящий договор об утилизации/переработке Отходов автотранспортных шин, утративших свои потребительские свойства (далее – «Договор»), и пришли к соглашению о нижеследующем:

## 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

- 1.1. Сторона-2 обязуется передать Стороне-1 отработанные автотранспортные шины (далее «Отходы») в объеме согласно сопроводительным документам (акт приема-передачи), а Сторона-1 обязуется принять их и произвести переработку/утилизацию в соответствии с требованиями экологического законодательства РК, нормативно-технических документов, в порядке и на условиях, определяемых сторонами в настоящем договоре.

## 2. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ.

- 2.1. Сторона-2 обязана подготовить к транспортировке Отходы. Прием производится на основании актов приема-передачи. Транспортировка Отходов производится силами Стороны-1 или Стороны-2 по взаимно удобному решению, с соблюдением всех предусмотренных законодательством требований к перевозке.

## 3. ФОРМА И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ.

- 3.1. Сторона-2 передает Отходы, а Сторона-1 принимает и осуществляет утилизацию/переработку Отходов на безвозмездной основе.

## 4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН.

- 4.1. Сторона-1 обязуется:
- 4.1.1. Производить прием Отходов в установленное Стороной-1 рабочее время, либо в нерабочее время по предварительному согласованию со Стороной-2 и обеспечить транспортировку Отходов в случае необходимости и по договоренности со Стороной-2.
- 4.1.2. Оформить передачу Отходов на утилизацию/переработку надлежащим заполнением акта приема-передачи.
- 4.1.3. Вести учет поступления изношенных шин и своевременно информировать Государственные уполномоченные органы и иные заинтересованные организации данной отрасли по объемам Отходов, принятых Стороной-1 на переработку/утилизацию.
- 4.1.4. Нести ответственность за безопасное обращение с Отходами с момента погрузки Отходов на транспортное средство Стороны-1, в случае транспортировки силами Стороны-1.

4.2. Сторона-2 обязуется:

4.2.1. При передаче Отходов обеспечить, чтобы шины были чистыми, не имели посторонних включений, не содержали масляных и других загрязнений, были очищены от колесных дисков, больших кусков грязи и иных посторонних предметов, таких как стекло, дерево, пластик, камни и т.п. Шипованные автотранспортные шины могут быть переданы вместе с шипами. Камеры пневматических шин должны быть освобождены от вентиляей.

4.2.2. Нести ответственность за безопасное обращение с Отходами с момента погрузки Отходов на транспортное средство Стороны-2, в случае транспортировки силами Стороны-2.

4.2.3. Подписать надлежаще заполненный акт приема-передачи изношенных шин после передачи Стороне-1.

4.3. Сторона-1 вправе:

4.3.1. Отказаться от исполнения настоящего Договора при условии неисполнения Стороной-2 условий настоящего Договора.

4.4. Сторона-2 вправе:

4.4.1. Отказаться от исполнения настоящего Договора при условии неисполнения Стороной-1 условий настоящего Договора.

## **5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН.**

5.1. После надлежащего исполнения Стороной-2 обязательств по передаче Стороне-1 Отходов, ответственность за надлежащее обращение с Отходами в дальнейшем переходит от Стороны-2 к Стороне-1.

5.2. Стороны несут ответственность, предусмотренную действующим гражданским законодательством РК.

## **6. ФОРС-МАЖОР.**

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если оно являлось результатом форс-мажорных обстоятельств.

6.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по договору, обязана о наступлении и прекращении вышеуказанных обстоятельств немедленно сообщить другой стороне в письменной форме или посредством телефонной, факсимильной связи, но не позднее 10 дней с момента их наступления. Несвоевременное извещение о наступлении обстоятельств непреодолимой силы лишает соответствующую сторону права ссылаться на них в будущем.

6.3. Надлежащим доказательством указанных выше обстоятельств и их продолжительности будут служить свидетельства Государственных органов РК.

6.4. Если эти обстоятельства будут длиться более 4-х месяцев, то каждая из сторон будет вправе расторгнуть договор полностью или частично, и в этом случае ни одна из сторон не будет иметь права потребовать от другой стороны возмещения возможных убытков.

## **7. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ.**

7.1. Все изменения и дополнения к Договору действительны лишь в том случае, если они составлены в письменном виде и подписаны обеими сторонами.

7.2. Стороны должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешить в процессе переговоров все разногласия и споры, возникающие между ними по Договору, либо любая из сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

- 7.3. Договор составлен на русском языке в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.
- 7.4. Во всем остальном, не предусмотренном Договором, Стороны руководствуются действующим гражданским законодательством РК.
- 7.5. Налоги и другие обязательные платежи в бюджет подлежат уплате в соответствии с налоговым законодательством.
- 7.6. Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до исполнения Сторонами обязательств по настоящему договору.

## 8. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН.

### Сторона-1: ТОО «ЭЙКОС»

Юридический адрес и фактический адрес:

РК, область Абай, г. Семей,

ул. Ташбека Кутжанова, 23

БИН 960140000150

ИИК KZ778560000000514744

АО «Банк ЦентрКредит»

БИК KСJВKZKХ



Директор комплекса по переработке  
отработанных шин  
Алексеев С.И.

тел. 8 702 223 93 00

### Сторона-2: АО «Восточно-Казахстанский мукомольно-комбикормовый комбинат»

г. Семей, область Абай,  
пл. Мелькомбината №1 п

БИН 04084000955

БИК NURSKZKA

КПО 00960608

Банк АО "НУРБАНК"

Номер счета KZ03998VTB0000441195



Генеральный Директор

Касымов Талап Байгалиевич

тел: 87051985749



35 of 17.01.2025<sup>2</sup>

## ДОГОВОР №21

на переработку и сортировку твёрдых бытовых отходов на Полигоне

г. Семей

«10» января 2025 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Эко-Восток», БИН 140940003827 именуемое в дальнейшем «Исполнитель» в лице директора Сакенова М.Б., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Акционерное общество «Восточно-Казахстанский мукомольно-комбикормовый комбинат» БИН 040840001955, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Касымова Т.Б., действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательство по сортировке твердых бытовых отходов и передаче не сортируемых отходов специализированному предприятию по захоронению.

1.2. Передача не сортируемых отходов осуществляется специализированному предприятию по захоронению за счет средств Заказчика, согласно, талонов на захоронение, приобретенных у владельца полигона.

1.3. Прием твердых бытовых отходов на сортировку осуществляется по талонам приема отходов, установленного образца.

1.4. Мусоросортировочный комплекс ТОО «Эко Восток» (далее – МСК) расположен по адресу: Область Абай, г.Семей, ул. 7 км Автодороги «Семей-Кайнар». Режим работы: с 8-00 до 18-00 часов.

1.5. Объем принимаемых на МСК отходов определяется по вместимости автомобиля, осуществляющего их транспортировку.

1.6. Отобранное в результате сортировки вторичное сырье становится собственностью Исполнителя.

### 2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

#### 2.1. Исполнитель обязан:

2.1.1. Обеспечить прием отходов согласно талону приема отходов.

2.1.2. Оказывать услуги в соответствии с нормативно-техническими требованиями и иными нормативно-техническими требованиями, действующими технологиями; правилами техники безопасности, в объеме, качестве и в сроки, указанные в настоящем договоре.

2.1.3. Содержать подъездные пути к месту выгрузки автотранспорта и разгрузочную площадку в рабочем состоянии.

2.1.4. Принимать ТБО Заказчика в течение срока действия настоящего договора.

2.1.5. Извещать Заказчика за месяц о ликвидации предприятия, изменении юридического адреса, банковских реквизитов и других изменений, касающихся деятельности организаций.

#### 2.2. Заказчик обязан:

2.2.1. Сдавать твердые бытовые отходы Исполнителю для дальнейшей сортировки.

2.2.2. Транспортировать и выгружать отходы, соблюдая при этом санитарно-эпидемиологические требования и законодательство РК по охране окружающей среды.

2.2.3. Не допускать попадание в отходы взрывчатых и отравляющих веществ, легко воспламеняющих жидкостей, тлеющих отходов. При возгорании отходов принять меры к тушению и перемещению (разгрузке) тлеющих отходов на специальные площадки МСК.

2.2.4. При заезде на МСК двигаться по указанному маршруту, обеспечивая безопасность движения.

2.2.5. Разгружать отходы в местах, указанных для сортировки.

2.2.6. Извещать Исполнителя за месяц о ликвидации предприятия, изменении юридического адреса, банковских реквизитов и других изменений, касающихся деятельности предприятия.

2.2.7. Оплачивать оказываемые Исполнителем услуги согласно разделу 3.

### **2.3. Исполнитель имеет право:**

2.3.1. Не принимать отходы при отсутствии талона приема отходов, при несоответствии наименования или класса опасности отходов, указанных в талоне приема отходов, фактически доставленных ТБО.

2.3.2. В случае если при наружном осмотре автотранспорта, налицо несоответствие количества привезенных отходов с количеством, указанным в талоне, Исполнитель имеет право произвести контрольный замер привезенных отходов в присутствии представителя Заказчика с составлением соответствующего акта.

### **2.4. Заказчик имеет право:**

2.4.1. Контролировать ход работы.

2.4.2. Требовать от Исполнителя качественного и своевременного оказания услуг.

## **3. ОБЪЕМ ТБО, СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК ИХ ОПЛАТЫ**

3.1. Нормативный (расчетный) объем размещения Отходов, образуемых в результате деятельности Заказчика, составляет ( коэффициент перевода при перерасчете веса ТБО:  $1 \text{ м}^3 = 200 \text{ кг}$ ):

1) Объем, подлежащих сортировке составляет: **ТБО -400 м<sup>3</sup>.**

3.2. Тариф за размещение ТБО на Полигоне, составляет –с юридических лиц за 1 м<sup>3</sup>-530 (Пятьсот тридцать) тенге, с учетом НДС;

**3.3. Общая сумма Договора составляет:  $400 \text{ м}^3 * 530 = 212\,000$  ( двести двенадцать тысяч) тенге, с учетом НДС.**

3.4. Заказчик оплачивает услуги Исполнителя в порядке 100 %-ной предварительной оплаты путем перечисления денежных средств на расчетный счет либо в кассу Исполнителя перед получением талонов приема отходов.

3.5. Нормативный (расчетный) объем размещения ТБО, образуемых в результате деятельности Заказчика, составляет (коэффициент перевода при перерасчете веса ТБО:  $1 \text{ м}^3 = 200 \text{ кг}$ ):

3.6. . Цена на оказываемые услуги может изменяться Исполнителем в одностороннем порядке с учетом инфляции, повышения налогов, ГСМ, МРП, МЗП и других факторов. При изменении цены, за 10 календарных дней, Исполнитель направляет Заказчику письменное уведомление посредством электронной почты, мессенджера WhatsApp, почтовой или иной курьерской службой.

## **4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

4.1. За невыполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РК и условиями настоящего договора.

4.2. Споры, возникающие между сторонами при исполнении настоящего договора и невозможности взаимного урегулирования, рассматриваются в установленном порядке.

## **5. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

5.1. Настоящий договор заключен на срок с «10» января 2025 года по «31» декабря 2025 года.

5.2. Настоящий договор может быть продлён по взаимному соглашению сторон, что оформляется в письменном виде дополнительным соглашением.

5.3. Каждая из сторон вправе расторгнуть договор, письменно предупредив об этом другую сторону за месяц.

## **6. ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА**

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а, именно, пожара, наводнения, землетрясения, изменений действующего законодательства и др., и, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего договора. При этом срок исполнения обязательств отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства.

6.2. О наступлении и прекращении форс-мажорных обстоятельств, стороны обязаны сообщать незамедлительно.



6.3. Если эти обстоятельства повлекут невыполнение условий настоящего договора на срок более месяца возможно расторжение договора в одностороннем порядке.

## 7. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Стороны обязуются принимать все необходимые меры для разрешения возникающих в процессе исполнения настоящего договора разногласий путем переговоров.

7.2. Все претензии и переписку стороны рассматривают в десятидневный срок с даты их получения.

7.3. Споры, неурегулированные в процессе переговоров, рассматриваются в порядке, предусмотренном действующим законодательством РК.

## 8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

8.1. Изменения и дополнения к настоящему договору оформляются дополнительным соглашением и подписываются уполномоченным на то представителями обеих сторон.

8.2. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

## 9. АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

### Исполнитель

ТОО «Эко-Восток»

БИН 140940003827

РК, область Абай

г. Семей, ул. район ПОСЖБ, д.2

ИИК KZ258560000006800116

БИК KСJBKZKX

АО «Банк ЦентрКредит» в г. Семей

тел.: 8(7222) 51-55-02



/Сакенов М.Б.  
М.П.

### Заказчик

Акционерное Общество «Восточно-Казахстанский мукомольно-комбикормовый комбинат»

БИН 040840001955

Юридический адрес: Область Абай,

Бородулихинский район, с.Коростели, ул.

Бакинская, 13

фактический адрес: РК, Область Абай, г. Семей,

пл. Мелькомбината №1 п. почтовый индекс 071410.

ИИК KZ5284919KZ004387072

БИК NURSKZKX

Филиал АО «Нурбанк» в г. Семей

Директор

(подпись)



Касымов Т.Б.  
М.П.

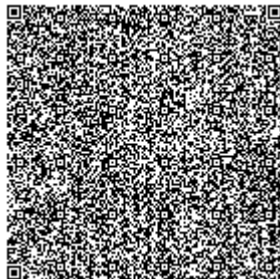
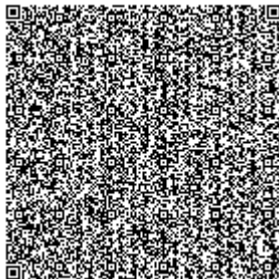
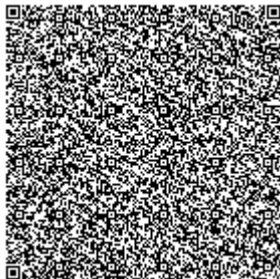
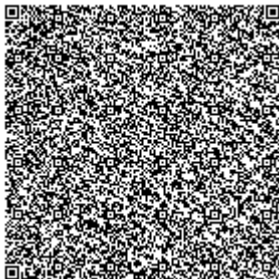
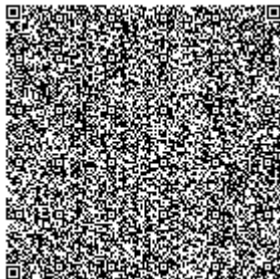


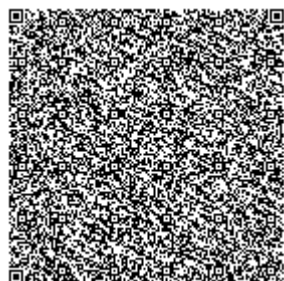
**ЛИЦЕНЗИЯ**

**19.02.2015 года**

**01734P**

<b>Выдана</b>	<b><u>Товарищество с ограниченной ответственностью "</u> <b><u>ЦентрЭкоСтройпроект"</u></b>  Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, НЕЗАВИСИМОСТИ, дом № 79., 15., БИН: 130640008984 (полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)</b>
<b>на занятие</b>	<b><u>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</u></b> (наименование конкретного лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
<b>Вид лицензии</b>	
<b>Особые условия действия лицензии</b>	(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
<b>Лицензиар</b>	<b><u>Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.</u></b> (полное наименование лицензиара)
<b>Руководитель (уполномоченное лицо)</b>	<b><u>ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ</u></b> (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)
<b>Место выдачи</b>	<b><u>г.Астана</u></b>









## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01734P**

Дата выдачи лицензии **19.02.2015 год**

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

### Производственная база

(место нахождения)

### Лицензиат

**Товарищество с ограниченной ответственностью "ЦентрЭкоСтройпроект"**

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, НЕЗАВИСИМОСТИ, дом № 79., 15., БИН: 130640008984  
(полное наименование, местонахождение, бизнес идентификационный номер юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

### Лицензиар

**Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

### Номер приложения к лицензии

001

### Дата выдачи приложения к лицензии

19.02.2015

### Срок действия лицензии

### Место выдачи

г.Астана

