

Технический проект
по эксплуатации производственной базы
-животноводческой фермы»
ИП «Позднякова Е.В.»
в Костанайской области,
Костанайском районе, с.Перцевка.

ИП «Позднякова Е.В.»



г.Костанай

Краткие сведения о проектируемом объекте.

Оператором объекта, рассматриваемого настоящим проектом, является ИП Позднякова Е.В..

Основной деятельностью предприятия является животноводство (откорм КРС и лошадей) мясного направления.

Согласно требований введенный в действие с 2022 года СанПин № ҚР Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» ДСМ-2, размер нормативной СЗЗ для данного объекта составляет не менее 300 метров.

Приложение 1 к Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", - **Раздел 10.**

Сельскохозяйственные объекты

42. Класс III – СЗЗ 300 м:

1) хозяйство по выращиванию и откорму крупного рогатого скота до 1200 голов (всех специализаций), фермы коневодческие;

По установленным требованиям Экологического кодекса, согласно Приложению 2 деятельность объекта отнесена к 3 категории.

Раздел 3. Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам III категории.

Пп 68) животноводческие хозяйства:

по разведению крупного рогатого скота от 150 голов и более;

по разведению лошадей от 150 голов и более;

Животноводческие фермы ИП Поздняковой Е.В. располагается по адресу: Костанайская область, Костанайский район, с.Перцевка.

Животноводческие фермы находится на земельном участке 1,92га, принадлежащий ИП Поздняковой Е.В., на землях с.Перцевка, Костанайского района.

В составе имеется 4 фермы для выращивания КРС и 1 лошадиная ферма.

Расстояние от источников выбросов загрязняющих веществ до ближайшей селитебной зоны составляет 250,0 км в южном направлении. В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

Территория отнесена к антропогенно-нарушенным землям производственного назначения. Почвенно растительный слой отсутствует. Используемая территория свободна от зеленых насаждений. В районе расположения объекта нет границ с поверхностными водными объектами природного происхождения. Ближайший водный объект р.Тобол находится на удалении более 1100 м. в восточном направлении.

Оценка развитости инфраструктуры. Территория производственной площадки находится в промышленной зоне и соответствует всем Санитарным и экологическим требованиям действующего законодательства Республики Казахстан.

На участке развита дорожная инфраструктура, имеются все действующие коммуникации по энергоснабжению, доступности транспортно-логистических действий.

Объект ведет потребление воды с сторонних систем водоснабжения производственной зоны п.Перцевка. Сброс производственных стоков не ведет.

Теплоснабжение объекта. Теплоснабжение ведется только в здании Животноводов (бытовое помещение и помещение сторожки, где обеспечение теплом производится от сжиженного газа, хранимый в надземном газгольдере, объемом 5м³.

Горячее водоснабжение здания. На производстве горячее водопотребление не требуется.

Водоснабжение. Вода для хозяйственно бытовых и производственных нужд используется из сторонних сетей водоснабжения- ввозится спец автотранспортом. Собственных водозаборных узлов не имеется.

Хозяйственно-бытовая канализация здания. Сброс хоз-бытовых стоков от АБК происходит в выгребную яму- окачиваемый непроницаемый септик накопитель. Откуда весь объем вывозится в места отведенные органами СЭС в накопитель хозбытовых вод г.Рудного. Производство не имеет технологических линий по образованию промышленных стоков. Все используемые воды для поения скота отнесены к невозвратным. Сброс на рельеф местности и в водные объекты не производится. Собственных полей фильтрации и накопителей сточных вод не имеется.

Система электроснабжения объекта. Энергоснабжение ведется от существующих сетей электроснабжения промзоны п,Перцевка.

Внутреннее электрическое освещение представлено лампами дневного накаливания. Использование специализированных ламп с применением ртути содержащих элементов не имеется.

По степени надежности электроснабжения объект относятся к потребителям III категории. Учёт общедомовой нагрузки предусмотрен электрическим счетчиком активной энергии прямого включения.

Описание применяемых технологических процессов, при содержании и откорме скота.

Основная деятельность предприятия» - выращивание скота мясного направления

КРС до 400 голов

Лошади до 70 голов.

В состав сельскохозяйственного производства – откорм площадки беспривязного содержания КРС, входят 4 фермы, по 100 голов на каждую ферму.

Для содержания лошадей в эксплуатации находится 1 лошадиная ферма с 2 мя участками по содержанию взрослого стада и молодняка с кобылами.

Площадка временного накопления сена, зеленой массы для корма.

Хранение фуража и комбикормов на фермах не ведется. Данные кормовые примеси ввозятся из сторонних объектов, вне фермы.

Откормплощадки предназначены для дневного кормления и поения КРС. и лошадей. Кормление происходит из кормушек, поение – из групповых поилок. Корма и сено на территорию откормплощадок завозятся из существующих площадок. Загрузка кормушек силосом и зеленой массой предусматривается кормораздатчиком КТУ-10А. Раздача концентрированных кормов – с помощью приспособления ПКТУ-10А, установленного на кормораздатчике. Для поения у каждой откормплощадке устанавливается ёмкость для воды. Заполнение ёмкостей водой производится при помощи автоцистерн.

Для отдыха животных ночью предусмотрены закрытые здания. Содержание КРС и лошадей в зданиях осуществляется на глубокой несменяемой подстилке, навоз из здания выгребается спецтехникой и вручную, а на открытой откорм площадке сгребается в кучи. Один раз в месяц, навоз грузится погрузчиком-экскаватором в транспортные средства и доставляется на поля в качестве биологического удобрения. Собственного долговременного накопителя навоза не имеется.

Санитарный пропускник предназначен для переодевания, отдыха и приема пищи обслуживающего персонала. Рабочие (10 человек – смена) заходят в здание, снимают уличную одежду, переодеваются в спецодежду и проходят на свои рабочие места. Грязная спецодежда собирается, сортируется и отвозится в прачечную для стирки. Для приёма пищи предусматривается специально оборудованное помещение. Все помещения санитарного пропускника оснащены необходимой мебелью.

Персонал

Общее количество работающего персонала комплекса -10 человек.

Режим работы 1 смена.

На балансе ферм числится 2 единицы спецтехники.

Ремонт и наладка оборудования спецтехники ведется на стороне – вне ферм.

Основным источником выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух является:

Источник №0001. автономный котел теплоснабжения АБК и сторожки. В работе находится 1 водогрейный котел. В качестве топлива используется сжиженный газ. Объем сжигания газа составляет 10,0 тыс. м³ сжиженного газа в год - 5,77 тонн сжиженного газа в год, при условии максимальной загруженности оборудования в течении 4320 часов. Источник выброса – дымовая труба котла, выброс производится на высоте 5 м, диаметр трубы 0,35 м. В процессе сжигания сжиженного газа в атмосферный воздух выбрасывается 2 загрязняющих веществ: азота диоксид, углерода оксид.

6007- Участок расположения «Газгольдера» накопителя топлива (сжиженный газ) для автономного теплоснабжения АБК и сторожки. В работе используются 1 наземный накопитель емкостью 5 м³. В процессе наполнения газгольдера происходит выделение паров сжиженного газа, которые являются остаточными объемами газа в соединительной системе слива (потерями от соединительных шлангов, запорной арматуры), при сливе с автогазовоза в заглублённый подземный газгольдер. Всего в течении года потребность в сжиженном газе составляет 5,77 тонн в год. Всего за год происходит до 2х заправок газгольдера в год. Источник неорганизованный площадочный.

В процессе закачки (слива) в газгольдер в атмосферный воздух выбрасывается метан, пропан, бутан. Считаем источник площадочный неорганизованный.

Источник выброса №6001. «Коровник №1 на 100 голов взрослого поголовья. Источником выделения является животные, содержащиеся в данном сооружении как в теплый. Так и в холодный период года.

Выброс производится от неплотностей оконных и дверных проемов и вентиляционных колодцев, расположенные на крыше фермы. Источник выброса неорганизованный площадочный. В процессе жизнедеятельности животных в атмосферный воздух выбрасывается аммиак, сероводород, метан, метанол, фенолы, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, углерода оксид, пыль шерстяная.

Источник выброса №6002. «Коровник на 100 голов КРС молодняка до 2х лет. Источником выделения является животные, содержащиеся в данном сооружении. Выброс производится от неплотностей оконных и дверных проемов и вентиляционных колодцев, расположенные на крыше коровника. Источник выброса неорганизованный площадочный. В процессе жизнедеятельности животных в атмосферный воздух выбрасывается аммиак, сероводород, метан, метанол, фенолы, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, углерода оксид, пыль шерстяная.

Источник выброса №6003. «Коровник на 100 голов КРС молодняка до 6 месяцев. Источником выделения является животные, содержащиеся в данном сооружении. Выброс производится от неплотностей оконных и дверных проемов и вентиляционных колодцев,

расположенные на крыше коровника. Источник выброса неорганизованный площадочный. В процессе жизнедеятельности животных в атмосферный воздух выбрасывается аммиак, сероводород, метан, метанол, фенолы, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, углерода оксид, пыль шерстяная.

Источник выброса №6004. «Коровник на 100 голов КРС молодняка до 1 годового возраста. Источником выделения является животные, содержащиеся в данном сооружении. Выброс производится от неплотностей оконных и дверных проемов и вентиляционных колодцев, расположенные на крыше коровника. Источник выброса неорганизованный площадочный. В процессе жизнедеятельности животных в атмосферный воздух выбрасывается аммиак, сероводород, метан, метанол, фенолы, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, углерода оксид, пыль шерстяная

Источник выброса №6005. «Лошадиная ферма на 70 голов. Источником выделения является животные, содержащиеся в данном сооружении. Выброс производится от неплотностей оконных и дверных проемов и вентиляционных колодцев, расположенные на крыше коровника. Источник выброса неорганизованный площадочный. В процессе жизнедеятельности животных в атмосферный воздух выбрасывается аммиак, сероводород, метан, метанол, фенолы, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, углерода оксид, пыль шерстяная

6006. Площадка временного накопления навоза. Источник является площадочным неорганизованным. Площадь, отведенная под накопитель 200 м².

Годовой объем прохождения навоза составляет 14156,78 м³/год.

Максимальный объем временного накопления на площадке составляет не более 1 месячного объема -72м³ от лошадей и 589,87м³ от КРС.

По мере накопления – не реже 1 раза в месячный срок вывозятся на сельскохозяйственные поля в качестве биоудобрения. Максимально разовый объем нормативного накопления на временной площадке составляет 72м³ от лошадей и 589,87м³ от КРС.

В результате временного накопления навоза в атмосферный воздух выбрасывается аммиак, сероводород. Источник выброса неорганизованный.

На балансе предприятия числится 2 спецтехники.

ПОТРЕБНОСТЬ В ВОДНЫХ РЕСУРСАХ ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Определение направлений для принятия технических решений по вопросам водоснабжения и канализации проектируемого объекта.

Водопотребление ведётся на хозяйственно бытовые нужды работникам объекта и на производственно технологические нужды – водопой скота. Воды на питьевые и производственные нужды используется привозная из сторонних водозаборных узлов.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды определен по нормам водопотребления в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление в населенных пунктах на одного человека, принято 12 литров в сутки на человека.

Режим работы 1 смены в сутки- 365 рабочих дней в году.

Результаты расчетов расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды в период эксплуатации приведены в таблице 2.1.1.

Ориентировочное определение объемов водопотребления и объемов образования хоз. бытовых стоков от работников и производственная потребность.

Количество привлеченных работников на объекте – 10 человек.

Водопотребление на хозяйственно бытовые нужды объекта:

Количество воды, необходимой на питьевое водоснабжение и хозяйственно бытовые нужды определен с учетом максимального количества привлекаемых работников объекта и сроков водопотребления.

12 литров *10 человек/смена *365 рабочих дней =43800,0 литров в год- 43,8 м³ в год.

Канализация. Весь ежегодный места установленные органами СЭС- Накопитель хозбытовых вод г.Рудного. Объем сброса условно принят до 100% от всей массы водопотребности – 43,8 м³ в год

При этом исключается сброс бытовых сточных вод в водотоки и на рельеф местности. Нормативы ПДС в данном случае не разрабатываются, в виду отсутствия размещения жидких стоков и отходов непосредственно в окружающую среду.

На объекты животноводства вода завозится от сторонних водозаборных узлов, при стойловом содержании лошадей и КРС. Объем ввоза составляет 823 м³. Завозится спецавтотранспортом по мере надобности. Сброс в окружающую среду не ведется. Весь объем образующихся стоков отнесен как невозвратное - относится к отходам (навоз)

Расчет объема водопотребления определяем с учетом объема производства предприятия, согласно требованиям Приказа Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан № 545 от 30.12.2016года «Утвержденная методика по разработке удельных норм водопотребления и

водоотведения». Параграф 5 Разработка удельных норм водопотребления и водоотведения для водопоя скота при обводнении пастбищ.

Объем воды необходимый для водопоя скота

Календарный месяц	Единица измерения, м3	количество суток в месяц	объем потребления воды в сутки	за год
январь	М3	31	14,464	448,384
февраль	М3	28	4,807	134,596
март	М3	31	14,464	448,384
апрель	М3	30	14,464	433,92
май	М3	31	14,464	448,384
июнь	М3	30	14,464	433,92
июль	М3	31	14,464	448,384
август	М3	31	14,464	448,384
сентябрь	М3	30	14,464	433,92
октябрь	М3	31	14,464	448,384
ноябрь	М3	30	14,464	433,92
декабрь	М3	31	14,464	448,384
ВСЕГО	М3	365	14,464	5279,36

ВИДЫ И ОБЪЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ.

В процессе эксплуатации объекта, воздействующего на окружающую среду, должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

В обращении с отходами производства и потребления важное значение имеют такие показатели, как нормы образования и накопления, динамика изменения объема, состава и свойств отходов, на которые оказывают влияние количество, место сбора и образования отходов.

Виды и объемы образования отходов производства и потребления рассчитаны только на период эксплуатации объекта, т.к. нового строительства, реконструкции или реорганизации промплощадки дилерского центра не предполагается.

Виды образования отходов и решение по их утилизации в период производственной деятельности объекта.

1.Твердые бытовые отходы (ТБО) на предприятии образуется в результате производственной деятельности персонала объекта –до 10 человек. Отходы ТБО, образующиеся на предприятии, накапливаются в специальных металлических контейнерах. Затем вывозится на полигон ТБО.

Согласно классификатору отходов. Утвержденное «Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, ТБО относится к неопасному виду.

Расчеты образования твердых бытовых отходов. Расчет проведен в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года № 100-п).

Образование ТБО рассчитано по следующей формуле:

$Q = P * M * P_{тбо}$, где

P - норма накопления отходов на одного человека в год – 0,3 мз/год/чел.;

M - численность рабочих в период эксплуатации - 10 человек;

$P_{тбо}$ - удельный вес твердо-бытовых отходов - 0,25 т/мз

$$Q = 0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 10 \text{ чел.} * 0,25 \text{ т/мз} = 0,75 \text{ т/год.}$$

2.Отходы животного происхождения. Нормативно технологические или плановые показатели отсутствуют. Данный вид отходов не подлежит хранению и накоплению, после образования вывозится на утилизацию в сторонние организации **объемом 0,5 тонн. Объектов собственного захоронения или кремации не имеется.**

3.Навоз образующийся в процессе содержания КРС и лошадей.

Расчет объемов образования экскрементов:

жидкая и твердая форма.

Формула по определению норм образования (накопления) определена из методики «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

РНД 03.1.0.3.01-96. Алматы -1996г.

Норма выделения ферментов от объектов животноводства определена из НТП 1-99, ВНТП 17-99 (Нормы технологического проектирования предприятий КРС.).

Порядок объема образования отходов производства животноводческих комплексов.

1. Определение расхода воды на 1 голову ведется по таблице 2.6.
2. Определение объемов образования отходов принимается по таблице 2.7.

Общая масса ОЖК подсчитывается по формуле:

$$M^{жк}_{обр.} = (365 * N * M_{экс.}) / 1000, \text{ т/год (формула № 2.37)}$$

Где : $M^{жк}_{обр.}$ - объем образования на предприятии отходов, тонн/год

$M_{экс.}$ - масса экскрементов от одного животного в сутки, кг/сут.

N – поголовье скота

Таблица 2.7 Нормы образования отходов

Состав экскрементов, масса Мэкс. кг./сутки	КРС взрослого поголовья	телята до 6 мес. Содержания	бычки, нетели до 12 мес.	КРС старше 12 мес. (12-18 мес.)
Калл	35	5	10	23
Моча	20	2,5	4	12
Мэкс. -Всего	55	7,5	14	35

РАСЧЕТ объемов образования

Поголовье. КРС	200	100	100	400
Состав экскрементов, масса М жк обр. кг./сутки	КРС взрослого поголовья	телята до 6 мес. Содержания	бычки, нетели до 12 мес.	КРС мясного направления (12-18 мес.)
Кал	2555	182,5	365	3358
Моча	1460	91,25	146	1752
М жк обр. -Всего	4015	273,75	511	5110

Годовой объем образования навоза

ВСЕГО	9909,75	тонн	14156,78571	м3/год
Кал	6460,5	тонн		
Моча	3449,25	тонн		

Примечания: Усредненная Плотность экскрементов следует принимать 0,7 кг/м3,

9.5. Выход мочи и навоза

Группы лошадей	Выход на 1 гол. в сутки		поголовье	общий выход мочи	общий выход навоза	всего по объекту тонн
	мочи, л	навоза, кг				
нормативные показатели			70	300	780	1080,0
Жеребцы-производители	12	30	10	60	150	210,0
Кобылы с жеребятками	10	30	30	150	450	600,0
Кобылы, меринки	10	20	10	50	100	150,0
Молодняк:				0	0	
Молодняк: до 1,5 лет	4	8	20	40	80	120,0
Молодняк: от 1,5 до 3 лет	7	15	0	0	0	0,0
Годовой объем образования навоза, тонн						1080,0
Примечание - Плотность навоза после мес. хранения принимать 700-800 кг/м3.						72,000

Общая масса образования навоза, при содержании животных- 10989,75 тонн. М общее =9909,75+1080,0 =10989,75тонн/год.

Из них подлежит накоплению на временной площадке не более 842,66 тонн.

4.Старые изношенные шины и резинотехнические изделия образуется при проведении ремонтных работ и замене технологических агрегатов оборудования на объекте.

Временно накапливается на специальной площадке, затем вывозится по договору со специализированной организацией.

Согласно классификатору отходов. Утвержденное «Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, относятся к неопасному виду.

Расчет объемов образования непригодных шин спецтехники на объекте проведен, согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16к приказу МООС РК от 18.04.2008г. 100-п.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

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

где: k - количество установленных шин на данной модели спецтехники;

M - масса шины (принимается в зависимости от марки спецтехники),

K - количество машин,

Пср. - среднегодовой пробег машины (тыс.км),

H - нормативный пробег шины (тыс.км).

$$M_{отх.} = 0,001 * 0,90 \text{ тыс. км} * 2 \text{ ед.} * 4 * 250 \text{ кг} / 10 \text{ тыс.км} = 0,18 \text{ тонн/год.}$$

4.Расчет объемов образования металлолома

Лом черных металлов образуется в период ремонта и замены конструкций технологического оборудования и автотранспорта. Фактический объем образования **0,2 тонн в год.**

5. Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению, образуется при проведении замене масел технологических агрегатов оборудования спецтехники на объекте.

Временно накапливается на специальной площадке, затем вывозится по договору со специализированной организацией.

Согласно классификатору отходов. Утвержденное «Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, относится к опасному виду.

$M_{отх.}$ = определен с учетом замены масел 2 раза в год с учетом разового объема масел, необходимые на замену при ТО 2 = 2 транспортных единиц *10 литров *2 кратность замены /1000 =0,04 тонн/год.

6.Отработанные фильтра. Расчет образования отработанных фильтров.

Количество	Количество спецтехники, ед. (К)	Вес масляного фильтра, кг	Вес воздушного фильтра, кг	Вес топливного фильтра, кг	Кратность замены в год	Норма образования отработанных фильтров, т/год ($M_{отх}$)
1	2	3	4	5	6	7
Фильтра	2	1	1	1,0	2	0,012
Всего						

Количество отработанных фильтров принимается согласно исходным данным предприятия и составляет **0,012 т/год**

В виду малых объемов образования данный вид отходов. Сжигается совместно с углем в сторонних котельных. Длительное накопление не ведется.

8.Непригодные к применению кислотные аккумуляторные батареи.

Расчет образования отработанных аккумуляторов

Тип аккумулятора	Количество аккумуляторов данного типа, ед. (n_i)	Масса аккумулятора данного типа, кг (m_i)	Норматив зачета при сдаче, % (α)	Срок фактической эксплуатации, лет (Т)	Норма образования отработанных аккумуляторов, т/год (N)
1	2	3	4	5	6
6СТ-190	2	65	100	3	0,043

Данный вид отходов в целом состоянии вывозится с объекта в период закупки новых. Сдается в сторонние организации.

Сведения о классификации отходов.

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса. Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

В соответствии пункта 5 статьи 338 Экологического Кодекса, отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов производится владельцем отходов самостоятельно.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов.

Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям статьи 317 Экологического Кодекса: под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

В таблице приведена общая классификация отходов производства и потребления, образующихся на предприятии.

Классификация отходов.

№ п/п	Наименование отходов	Уровень опасности	Код отходов по классификатору
1	Коммунально-бытовые отходы от работников предприятия.	неопасные	20 03 01
2	Отходы животного происхождения	неопасные	02 02 02
3	Навоз животных, образующийся при содержании.	неопасные	02 01 06
4	Непригодные в дальнейшем в использовании резинотехнические материалы (шины)	неопасные	16 01 03
5	Металлолом	неопасный	17 04 07
6	Отработанные масла спецтехники от механизмов спецтехники и транспорта	опасный	13 02 08*
7	Фильтра спецтехники и автотранспорта	опасный	16 01 07*
8	Отработанные кислотно-свинцовые аккумуляторные батареи	опасный	16 06 01*

Прим. * - опасные отходы согласно Приложению 1 Классификатора отходов от 6 августа 2021 года №314.

Декларация по объемам образования и объемам накопления опасных и неопасных видов отходов по годам.

Наименование отходов	Объем образования отходов, тонн/год	Объем накопленных отходов, тонн/год
1	2	3
Всего	10991,475	843,83
в том числе отходов производства	10990,725	843,08
отходов потребления	0,75	0,75
Опасные отходы		
Фильтра спецтехники и автотранспорта	0,012	0
Отработанные кислотно-свинцовые аккумуляторные батареи	0,043	0

Отработанные масла спецтехники от механизмов спецтехники и транспорта	0,04	0,04
Неопасные отходы		
Коммунально-бытовые отходы от работников предприятия.	0,75	0,75
Непригодные в дальнейшем в использовании резинотехнические материалы (автошины)	0,18	0,18
Металлом	0,2	0,2
Навоз животных, образующийся при содержании.	10989,75	842,66
Отходы животного происхождения (биологические отходы)	0,5	0

УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ: НАКОПЛЕНИЕ, СБОР, ТРАНСПОРТИРОВКА, ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЛИ УДАЛЕНИЮ),

Сбор и сортировка. До передачи отходов специализированным организациям производится сортировка и временное складирование отходов на специально отведенных и обустроенных площадках. Сортировка и временное складирование отходов контролируются ответственными лицами производственного объекта и производятся по следующим критериям:

1) по видам и/или фракциям, компонентам, (ТБО и металлолом, навоз, ткани животного происхождения, шины, масла, фильтра, кислоты не аккумуляторы, непригодные к применению);

Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и накопления, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов.

Транспортирование. Транспортирование отходов осуществляется под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов до конечной точки их восстановления или удаления. Все отходы, подлежащие утилизации, взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов на участках, где они образуются. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка отходов на объекте осуществляется с помощью специализированных транспортных средств лицензированного предприятия, занимающегося вывозом отходов согласно заключенного договора. В случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-

эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

Утилизация. Для обеспечения ответственного обращения с отходами ИП «Позднякова Е.в.» заключает договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на утилизацию.

Объектов длительного накопления и хранения на объекте не имеется. Все виды отходов, после образования вывозятся в сторонние организации на утилизацию или захоронение.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных местах, оборудованных в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями на основании природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Для полноценного сбора и временного хранения коммунально-бытовых отходов предусматривается обустройство площадки для контейнерного накопителя.

На участках ремонта, образующиеся отходы металлолома временно накапливаются в контейнерах. В последующем вывозится в качестве вторчермета на сторону.

На территории запрещается накапливать отходы производства вне специализированных площадок и производственных зон.

Ремонт и наладка спецтехники ведется в сторонних МТМ и ремонтных мастерских.

На территории запрещается ведение открытого сжигания отходов производства.