

# **РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА**

\* \* \*

***РАЗДЕЛА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ***  
*для строительства откормочного комплекса на 15000*  
*голов крупного рогатого скота ТОО «Turkestan Agro.kz»*  
*расположенного по адресу: Туркестанская область,*  
*г.Арысь, с/о.Кожатогай, 032 квартал, участок 042*

\* \* \*

## Общие сведения

Заказчик проекта – ТОО «Turkestan Agro.kz»

Разработчик РООС – ТОО «Tumar Construction Group»

**Местоположение объекта:** Строительство откормочного комплекса на 15000 голов крупного рогатого скота, предусматривается по адресу: Туркестанская область, г. Арыс, с/о Кожатогай, квартал 032, участок 042. Общая площадь земельного участка – 100,0 га. Кадастровый номер №19:302:032:042. Целевое назначение земельного участка – для откормочного комплекса. Право на земельный участок – временное возмездное долгосрочное землепользование (Аренда до 07.08.2035г.).

Площадка намечаемой деятельности, граничит всех сторон с незастроенный, пустой территорией.

Ближайший населенный пункт находится в более 7 км к юго-западу. Село – Шогирли. Участок свободен от застроек и зеленых насаждений. Вблизи поверхностные водные объекты отсутствуют. Объект не входит в водоохранную зону.

На территории участка и вблизи отсутствуют земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения.

Координаты земельного участка:

1 точка широта 42.184575°//долгота 68.304161°//

2 точка широта 42.183683°//долгота 68.307102°//

3 точка широта 42.178587°//долгота 68.304433°//

4 точка широта 42.175716°//долгота 68.316730°//

5 точка широта 42.170190°// долгота 68.314319°//

6 точка широта 42.174230°// долгота 68.298778°//

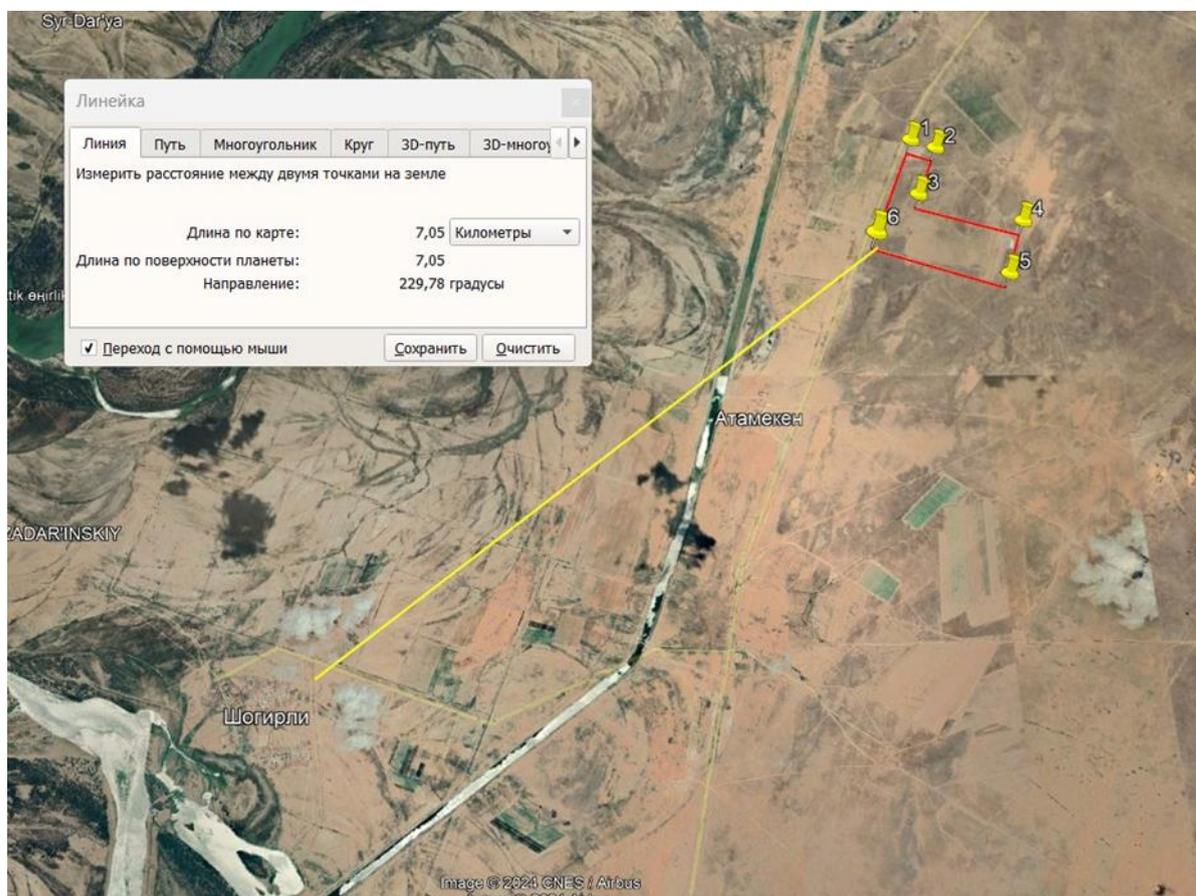


Рис 1. Расстояние до ближайшей жилой зоны более 7 км.

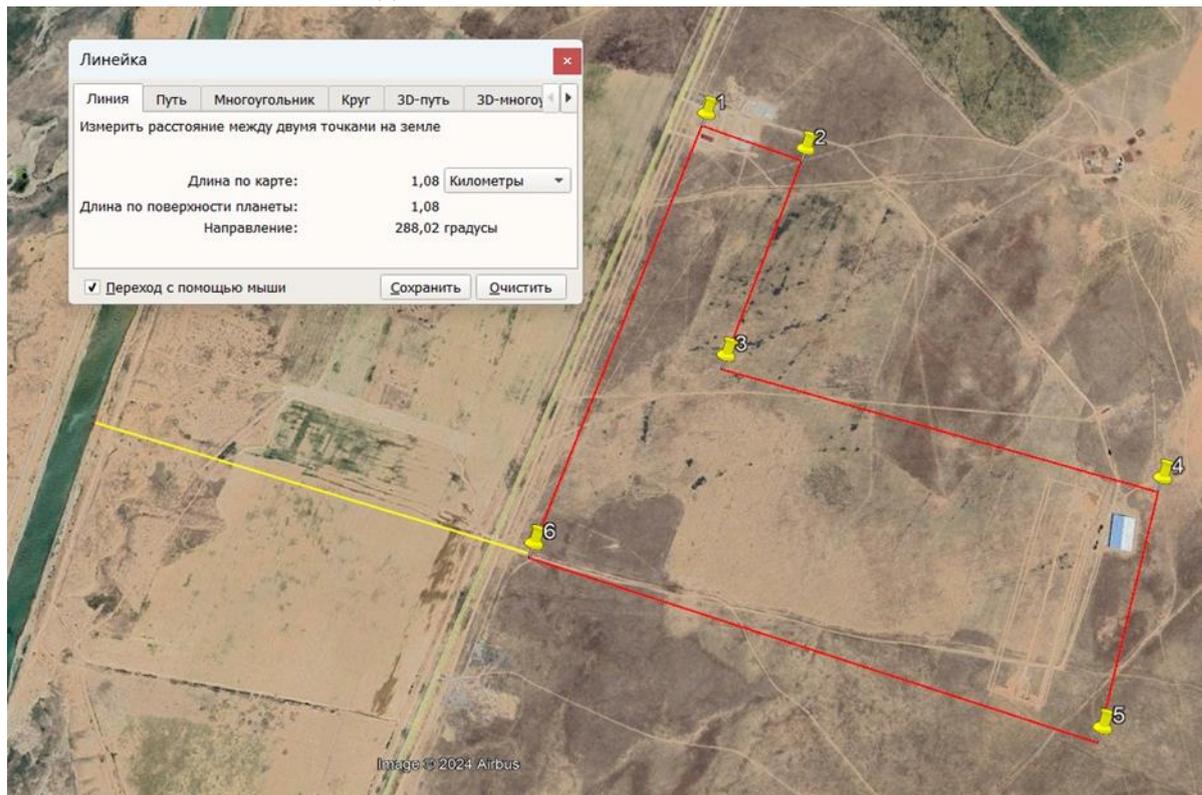


Рис 2. Ближайший водный объект находится на расстоянии более 1 км от территорий предприятий

На отведенном участке запроектировано несколько объектов – откормочная площадка с загрузочной площадкой и приемно-ветеринарным отделением – 5 секторов, склад, общежитие, КПП, дезбарьер, уборная с выгребом, площадка для сбора навоза, пожарный резервуар, площадка для мусора контейнеров. На площадке размещаются следующие здания и сооружения:

Производственная зона:

откормочная площадка сектор №1 - из металлоконструкций прямоугольной формы, с

размером в осях 545,60x120,40 м;

откормочная площадка сектор №2, 4 - из металлоконструкций прямоугольной формы, с

размером в осях 545,60x120,40 м;

откормочная площадка сектор №3 - из металлоконструкций прямоугольной формы, с

размером в осях 545,60x120,40 м;

откормочная площадка сектор №5 – из металлоконструкций прямоугольной формы, с

размером в осях 545,60x62,0м; здание пропускного пункта – одноэтажное, прямоугольной

формы, с размером в осях 3,0x3,0 м. Высота помещения - 3,0 м.

Здание общежитие: одноэтажное прямоугольным размером в осях 26,90 x10,60 м.

Здание склада - одноэтажный прямоугольным размером в осях 84,0x50,0 м. Высота помещения

- 10,30 м.

Объекты, в пределах участка, располагаются следующим образом. Со стороны главного въезда и проезда на территорию запроектирована площадка под мусор контейнеры и автостоянка. Въезд на территорию откормочного комплекса осуществляется с северной стороны. По своему назначению здание для крупного рогатого скота проектом предусматривается как ферма, занимающаяся кормлением КРС и в свою очередь разделяется в зависимости от направления по выращиванию телят. Проектом разрабатывается откорм площадка крупного рогатого скота с не привязной стойловой системой содержания скота, круглогодное содержание животных, которые находятся на откорм площадке, куда доставляются корма. В период вегетации растений используют корма зеленого конвейера. Такая система содержания применяется при высокой концентрации животных на комплексе. Стойла представлены собой, расположенные рядами небольшие площадки. Кормление и поение коров в стойлах. Поение животных предусматривается из автоматических поилок, которые устанавливаются в помещениях вблизи мест кормления. Помещения очищают от навоза один раз в месяц, для поддержания чистоты в них настилают ежедневно свежий слой измельченной соломенной подстилки. В комплексе по производству мяса предусматривается содержание бычков, в том числе с доращиванием молодняка. Проектом площади помещений для содержания крупного рогатого скота определяются рациональной планировкой и размерами отдельных технологических элементов - стойл, клеток, денников, проходов, лотков, кормушек и поилок с учетом принятой системы содержания и линии механизации. Длина короткого стойла (расстояние между передним бортом кормушки и уступом навозного лотка или канала) определена нормами и принимается 3000 мм, оборудуется кормушкой с низким передним бортом. В задней части боксов скапливается навоз, проектом предусматривается уборка навоза вручную, с вывозом за пределы коровника. Вдоль кормушек, как правило, устраивают кормовую решетку, ограничивающую движение животных и предохраняющую от разбрасывания корма. В загоне для крупного рогатого скота выполнено помимо основных производственных, ряд подсобных и служебных помещений: помещение для санитарной обработки животных, складское помещение для медицинских препаратов. Освещенность загон нормируется не только на основании санитарных и зоогигиенических требований, но и с учетом экономических, теплотехнических, климатических и других факторов и вносится проектом в электротехнической части.

Проектом предусмотрено откорм крупного рогатого скота австралийским методом. Максимальное число голов КРС – 15000 голов. В коровниках предусмотрено содержание крупного рогатого скота без привязи. КРС после привезен на откормочную площадку 7 дней содержится на карантине. В случае привезен крупного рогатого скота из-за пределов Туркестанской области содержится на карантине 21 день. Крупный рогатый скот был принят на откормочную площадку в возрасте 7-8 месяцев, при весе 200- 250 кг. В период откорма предусматривается откорм крупного рогатого скота в объеме 6-8 месяцев до 500- 550 кг.

## **ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ**

Основным видом воздействия объекта на состояние воздушной среды является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

### ***Период строительство.***

В период строительство в атмосферу будут поступать выделения, обусловленные:

- работой автотранспорта, доставляющего стройматериалы, конструкции и оборудование, работой строительной;
- сварочно-резательными работами;
- сварки ПЭТ труб специальным агрегатом;
- пересыпкой пылящих строительных материалов и грунта строительной техникой;
- электросварочными работами;
- лакокрасочными работами.

Строительная площадка представляет собой неорганизованный источник загрязнения окружающей среды площадного типа (*ист. 6001*), на которой размещаются 8 источников выделения. Агрегат для сварки ПЭТ представлены организованными источниками выбросов (*ист. 0001*).

На этапе строительства в основном проводятся сварочные работы, работы

по транспортировке материалов, необходимых для строительства, малярные работы. В целом на полноценно работающем предприятии в проекте будет проведена модернизация технологической линии, а именно в технологический процесс будут помещены резервные печные и сушильные барабаны (свинцовый кек, ме дный кек) и котел. Именно по этой причине на этапе строительства не ожидается проведения других строительных работ.

Всего 8 источники вредных загрязнений от объекта.

Всего насчитывают 7 неорганизованных и 1 организованных источников вредных загрязнений от территории;

**Ист. №0001 – Дизель генератор.** При работе в атмосферный воздух выделяются. Время работы – 400 ч/год.

**Ист. №6001 – Земляные работы.** При работе в атмосферный воздух выделяется. Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Время работы - 100 ч/год.

**Ист. №6002 – Пересыпка щебня.** Склад щебня – открытого типа. Щебень фракции 10-20мм, 40-70мм. Производится пересыпка щебня на строительной площадке. При работе в атмосферный воздух выделяется. Время работы – 200ч/год.

**Ист. №6003 – Сварочны работы.** При сварке штучными электродами МР – 4 в атмосферный воздух неорганизованно выделяются. Время работы - 600ч/год.

**Ист. №6004 – Газосварка.** При резке металла в атмосферный воздух неорганизованно выделяются. Время работы – 600 ч/год.

**Ист. №6005 – Сварка полиэтиленовых труб.** В период строительства при соединении полиэтиленовых труб в атмосферу выделяются. Время работы – 500 ч/год.

**Ист. №6006 – Лакокрасочные работы.** Технологический процесс представляет собой окраску и сушку. Время работы – 100 ч/год.

**Ист. №6007 – Строительная техника и автотранспорт.** Источник является ненормируемым. Время работы – 4380ч/год.

**Валовый выброс загрязняющих веществ период строительство (01.01.2025 – 30.06.2025г.) составляют 1,8345183 г/сек, 2,694065 т/год.**

Таблица 2.1. – Перечень источников загрязнения атмосферного воздуха в период строительства.

№ ист.	Наименование и характеристика источника
0001	Дизельная генератор – время работы – 400час/год;
6001	Земляные работы - время работы – 100 час/год;
6002	Пересыпка щебня – время работы – 200 час/год;
6003	Сварочные работы – время работы – 600 час / год;
6004	Газосварка – время работы – 600 час/год;
6005	Сварка полиэтиленовых труб – время работы – 500 час/год;
6006	Лакокрасочные работы – время работы – 100 час/год;
6007	Строительная техника и автотранспорт – время работы – 4380 час/год;

*Период эксплуатации*

Всего 10 источники вредных загрязнений от объекта.

Всего насчитывают 8 неорганизованных и 2 организованных источников вредных загрязнений от территории;

**Ист. № 0001** – Выхлопная труба ДЭС; (дизельная электростанция)

**Ист. № 0002** – Емкость 10 м<sup>3</sup>;

**Ист. № 6001** – Коровник (сектор №1);

**Ист. № 6002** - Коровник (сектор №2);

**Ист. № 6003** - Коровник (сектор №3);

**Ист. № 6004** - Коровник (сектор №4);

**Ист. № 6005** - Коровник (сектор №5);

**Ист. № 6006** – Зернохранилище; (склады хранения)

**Ист. № 6007** – Навозохранилище;

**Ист. № 6008** – Дезинфекционный барьер;

Коровники оборудованы кормушками, поилками и поддонами для минеральных добавок. На территории имеются кормовые дорожки и выгульные зоны для мобильной раздачи кормов через кормушки. Кормохранилища и сеновалы предназначены для хранения грубых и концентрированных кормов.

Животные содержатся в двух загонах. Животноводство является скрытым источником загрязнения воздуха (**ист.№6001**). Максимальное поголовье крупного рогатого скота в первом секторе — 3200 голов. Животноводство является скрытым источником загрязнения воздуха (**ист. №6002**). Максимальное поголовье крупного рогатого скота во втором секторе — 3200 голов. Животноводство является скрытым источником загрязнения воздуха (**ист.№6003**). Максимальное поголовье крупного рогатого скота в третичном секторе составляет 3200 голов. Животноводство является скрытым источником загрязнения воздуха (**ист.№6004**). Максимальное поголовье крупного рогатого скота в четвертом секторе — 3200 голов. Животноводство является скрытым источником загрязнения воздуха (**ист. №6005**). Максимальное поголовье крупного рогатого скота в пятом секторе — 1600 голов.

Специального места для заготовки кормов для скота нет, вода привозится со стороны. Хранилище зерна; (склады хранения), (**ист. №6006**)

Имеется специальное хранилище для сбора навоза животных (**ист. № 6007**). Дезинфекционный барьер (**ист. № 6008**).

**Ист.№0001** – выхлопная труба ДЭС, электроснабжение вахтового поселка предусматривается от автономной ДЭС. Годовой расход – 0,7 Вт/час; Время работы – 24ч/сут; 7200 ч/год, 300 дней.

**Ист.№ 0002** – емкость 10 м<sup>3</sup> предназначена для приема, хранения и отпуска дизтоплива. В процессе эксплуатации резервуара в атмосферный воздух выделяются сероводород и углекислоты предельные C12-C19. Время работы – 24 ч/сут; 8760 ч/год; 365 дней.

**Ист. № 6001** – Коровник (сектор №1); Способ содержания скота – привязной. Работает – 24ч/год, 8760 ч/год;

**Ист.№ 6002** – Коровник (сектор №2); Способ содержания скота – привязной. Работает – 24ч/год, 8760 ч/год;

**Ист.№ 6003** – Коровник (сектор №3); Способ содержания скота –

привязной. Работает – 24ч/год, 8760 ч/год;

**Ист.№ 6004** – Коровник (сектор №4); Способ содержания скота – привязной. Работает – 24ч/год, 8760 ч/год;

**Ист.№ 6005** – Коровник (сектор №5); Способ содержания скота – привязной. Работает – 24ч/год, 8760 ч/год;

**Ист.№ 6006** – зернохранилище (склады хранения). Работает 24 ч/сут, 8760ч/год. Размер 84х50.

**Ист.№ 6007** – Навозохранилище от 15000 голов. Работает 24 ч/сут, 8760 ч/год.

**Ист.№ 6008** – Дезинфекционный барьер. Работает – 24ч/сут, 8760ч/год.

**Валовый выброс загрязняющих веществ период эксплуатации (2025 – 2034гг.) составляют 4,261517 г/сек, 41,420203т/год.**

Таблица 2.2. - Перечень источников загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации

№ ист.	Наименование и характеристика источника
0001	Выхлопная труба ДЭС – Время работы -7200 часов, 300дней.
0002	Емкость 10м3 – Время работы - 8760 часов, 365 дней.
6001	Сектор №1 – 546,6 х120,4м, 3200коровник, Время работы – 8760 часов, 365 дней,
6002	Сектор №2 - 546,6 х120,4м, 3200коровник, Время работы – 8760 часов, 365 дней,
6003	Сектор №3 - 546,6 х120,4м, 3200коровник, Время работы – 8760 часов, 365 дней,
6004	Сектор №4 -546,6 х120,4м, 3200коровник, Время работы – 8760 часов, 365 дней,
6005	Сектор №5 -545,60х62,0м, 1600коровник, Время работы – 8760 часов, 365 дней
6006	Зернохранилище - Склады хранения, размер склада 84х50 м.Время работы -8760часов, 365 дней.
6007	Навозохранилище - Время работы навозохранилища 24 час/сут, 8760 час/год
6008	Дезинфекционный барьер – площадь -72м2, время работы – 8760 час, 365 дней.

### Отходы производства и потребления

#### Период строительства

Производство строительных работ сопровождается образованием и накоплением различного вида отходов, являющихся потенциальными загрязнителями окружающей среды, а именно:

- Смешанные коммунальные отходы;
- Отходы сварки;
- Строительный мусор.

Объемы образования отходов определены согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

#### **Смешанные коммунальные отходы (ТБО) 20 03 01**

Средние нормы накопления ТБО на 1 человека в год составляют –1,15 м3 / год, удельный вес составляет 0,25 т/м3. Количество рабочих 18 человек.

Таким образом, количество образуемых твёрдо-бытовых отходов составит:  
 $M_{к.о} = (1,15 * 0,25) * 18 = 5,175 \text{т/год.}$

Объем образования ТБО составит 5,175 тонн/п.с.

Агрегатное состояние - твердые вещества. Не растворяются в воде. Пожар безопасные, не токсичные, не взрывоопасные.

Твердые бытовые отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

### ***Огарки сварочных электродов 12 01 13***

Норма образования отхода составляет:

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

Где  $M_{\text{ост}}$  - фактический расход электродов, 5 т/год;  $\alpha$  - остаток электрода, = 0.015 от массы электрода.

$$N = 5 \cdot 0,015 = 0,075 \text{ т/п.с.}$$

Объем образования огарков сварочных электродов составляет 0,0003 тонн/п.с.

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 96-97%, обмазка (типа  $Ti(CO_3)_2$ ) - 3%; прочее - 1%. Агрегатное состояние - твердые вещества

Огарки сварочных электродов складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

### ***Тара из-под лакокрасочных изделий 08 01 11***

Образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода (%): жечь - 94-99, краска - 5-1. Не пожароопасны, химически неактивны. Уровень опасности отходов – янтарный список.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{\text{к}} \cdot \alpha_i, \text{ т/год},$$

Где  $M_i$  - масса -го вида тары, т/год;

$n$  - число видов тары;

$M_{\text{к}}$  - масса краски в  $i$ -ой таре, т/год;

$\alpha$  - содержание остатков краски в  $i$ -той таре в долях от 0,05

На строительство объекта используется 0,2311 тонн лакокрасочных материалов.

Планируемое образование тары из-под краски = 1,0136 т

Для временного хранения тары из-под лакокрасочных изделий предусмотрен контейнер. Вывоз тары из-под ЛКМ будет осуществляться на специализированный полигон согласно договору.

### ***Строительные отходы 17 09 04***

Количество строительных отходов принимается по факту образования, за период строительства образуется 30,0 тонн.

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Складируются на открытой площадке и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Таблица 2.1. – Перечень и масса отходов на период строительства

№ п/п	Наименование отхода	Отход образующий процесс	Кол-во отходов, т/год
1	2	3	4
1	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	Отходы от покрасочных работ	1,0136
2	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых	Строительные работы	30,0
3	Отходы сварки	Сварочные работы	0,075
4	Смешанные коммунальные отходы	Жизнедеятельность персонала	5,175

### Период эксплуатации

#### **1. Твердые бытовые отходы (20 03 01, смешанные коммунальные отходы)**

Норма образования бытовых отходов (т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 1,15 м<sup>3</sup>/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м<sup>3</sup>.

Количество рабочих – 22 чел. уд.показ = 0,3 м<sup>3</sup>/год плотность = 0,25 т/м<sup>3</sup>

$$M = 1,15 * 0,25 * 22 = 5,175 \text{ т/год}$$

#### **2. Отработанные лампы (20 01 21\*- Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы)**

Для освещения помещения используются ртутьсодержащие лампы. Тип лампы: ДРЛ 250(6)-4. Примечание: Лампы разрядные высокого давления. Эксплуатационный срок службы лампы, час, K=12000. Вес лампы, грамм, M=219. Количество установленных ламп данной марки, шт., N=100. Число дней работы одной лампы данной марки в год, дн/год, DN=250. Время работы лампы данной марки часов в день, час/дн, S=8. Фактическое количество часов работы лампы данной марки, ч/год, T=DN\*S=250\*8=2000.

Количество образующихся отработанных ламп данного типа, шт/год, G=CEILING(N\*T/K)=16,7. Объем образующегося отхода от данного типа ламп, т/год, M=G\*M\*0.000001=16,7\*219\*0.000001=0,0036573т/год.

#### **3. Смет в территории (20 03 03)**

Площадь убираемых территорий – S м<sup>2</sup>. Нормативное количество смета – 0,005 т/м<sup>2</sup> год. Количество отхода – M = S\* 0.005, т/год,

Склад – 4198,30 м<sup>2</sup>

Общежития – 262,66 м<sup>2</sup>

КПП – 6,87 м<sup>2</sup>

$M=(4198,30+262,66+6,87)*0,005=289,90\text{т/год}$ :

#### **4. Фекалии (02 01 06)**

Нормы технологического проектирования коневодческих предприятий НТП-АПК 1.10.04.001- 00

Отход: Фекалии Наименование образующегося отхода: Навоз Количество животных, N = 15000 шт Суточное выделение экскрементов от одной головы;

$Q_k = 4 \text{ кг}; Q_m = 8\text{кг};$  Годовой фонд рабочего времени, дней T = 365 дней,  $Q = (q_k + q_m)*t*N = (4+8)*365*15000 = 65700 \text{ т/год};$

#### **5. Отработанные шины (16 01 03)**

Согласно технико-экономических показателей объём образования составит 0,891 т/год.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле: 0,891 т/год,

$M_{отх} = 0,001 \cdot \Pi_{ср} \cdot K \cdot k \cdot M/Н \text{ т/год}; M=0,001*16*6*4*14/60=0,891 \text{ т/год}.$

#### **6. Отработанные масла (13 02 08\*)**

Расчет количества отработанного моторного масла ( $M_{отх}$ ) выполнен с использованием формулы:  $M_{отх} = \sum N_i \cdot V_i \cdot k \cdot \rho \cdot L/L_n \cdot 10^{-3} \text{ (т/год)}$ , где  $N_i$  - количество автомашин i -ой марки, шт.;  $V_i$  - объем масла, заливаемого в машину i -ой марки при ТО, л; L - средний годовой пробег машины i -ой марки, тыс. км/год;  $L_n$  - норма пробега машины i -ой марки до замены масла, тыс. км; k - коэффициент полноты слива масла,  $k = 0,9$ ;  $\rho$  - плотность отработанного масла,  $\rho = 0,9 \text{ кг/л}$ .

Согласно данным технического проекта на стадии эксплуатации производства на Карчигинском месторождении количество отработанного масла составит 0,291 т /год.

#### **7. Отработанные аккумуляторы (20 01 33\*)**

Согласно технико-экономических показателей объём образования составит 0,055 т/год.

$N = \sum n_i \cdot m_i \cdot \alpha \cdot 10^{-3} / \tau, \text{ т/год.}$

$N = 5*11*1*1/1000=0,055 \text{ т (5шт. 1 раз в 2 года).}$

#### **8. Промасленная ветошь (15 02 02\*).**

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ( $M_0$ , т/год=0.0001), норматива содержания в ветоши масел(M) и влаги (W)):  $N=M_0+M+W$ , т/год, где  $M=0,006*M_0$ ;  $W= 0,005*M_0$   $N = 0.0001+(0.1*0.006)+(0.1*0.005) = 0.0012 \text{ т/год}$

Таблица 2.1. – Перечень и масса отходов на период эксплуатации

№ п/п	Наименование отхода	Отход образующийся процесс	Кол-во отходов, т/год
1	2	3	4
1	Отработанные лампы	Освещение помещений и территории	0,0036573
2	Твердые бытовые отходы	Жизнедеятельность персонала	6,325
3	Смеет в территории	Очищенная площадь	289,90
4	Фекалии	Образуется при содержании КРС.	65700
5	Отработанные шины	Эксплуатация автотранспорта и спецтехники	0,891
6	Отработанные масла	Эксплуатация автотранспорта и техники	0,291
7	Отработанные аккумуляторы	Эксплуатация тепловозов	0,055
8	Промасленное ветошь	Обслуживание техники и оборудования	0,0012

## **Мероприятия по защите атмосферного воздуха**

### **Период строительство**

Подрядчик должен:

- Применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;
- Обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и узки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;
- Использовать эффективную систему очистки струями воды в период доставки и обработки материалов, когда вероятно возникновение пыли, а штабели запасенных материалов увлажняются в период сухой и ветреной погоды;
- Строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;
- Любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт.

При соблюдении природоохранных мероприятий и технологического регламента значительного воздействия на атмосферный воздух не предвидится.

По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна происходят лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

## **Водоохранные мероприятия**

При выполнении работ проектом должно быть предусмотрено, что Подрядчик обязан выполнить следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и подземные воды:

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;
- необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;

В случае использования воды для производственных нужд из поверхностных источников подрядчику необходимо выполнить следующие мероприятия:

- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;
- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвала. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта в акватории реки;
- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта на водоохраной зоне и полосе;
- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хозяйственных стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

В этом случае влияние при эксплуатации объекта на поверхностные и подземные воды практически не будут оказываться.

### **Мероприятия по охране недр**

В районе участка изысканий отсутствуют месторождения полезных ископаемых. Использование недр в процессе эксплуатации предприятия не предусматривается.

Какие-либо редкие геологические обнажения, минеральные образования, палеонтологические объекты и участки недр, объявленные в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены.

### **Мероприятия по минимизации воздействия на растительность и животного мира:**

На территории намечаемой застройки земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не имеется, места произрастания редких видов и растений, занесенных в Красную книгу РК отсутствуют.

Растительность, встречаемая лишь по дну логов с частичным выходом на их борта, отличается крайней скудостью и представлена редким низкорослым кустарником и полынью.

Редкие, исчезающие, естественные пищевые и лекарственные растения на территории месторождения отсутствуют. Использование объектов растительного мира не планируется.

Воздействия на растительный покров в процессе ведения добычных работ не ожидается, сноса зеленых насаждений не планируется

Основными функциями естественного растительного покрова являются две: ландшафт стабилизирующая и ресурсная, которые могут рассматриваться как определяющие при выборе путей использования и охраны растительности. Нарушение ландшафт стабилизирующей функции всегда проявляется в усилении негативных явлений, например, активизации процессов денудации и дефляции.

Не имеется необходимости в вырубке деревьев. Нанесение некомпенсируемого ущерба другим видам хозяйственной деятельности, сельскому хозяйству и растительному миру от намечаемой деятельности не будет. На планируемом объекте не предусматривается обрезка или перемещение зеленых насаждений. Корма сено, необходимые для откорма крупного рогатого скота, планируется приобретать в местных крестьянских хозяйствах. Общий необходимый объем корма сено 21000 тонн/год. Корма, закупаемые у местных крестьянских хозяйств, предусматриваются для хранения на складе, предусмотренном проектом.

Животные, планируемые для использования - приобретаемый крупный рогатый скот; Закупаемые сельскохозяйственные животные предназначены для разведения и откармливания. Проектом предусмотрено приобретение крупного рогатого скота у местных крестьянских хозяйств. Мощность проекта-откорм 15 000 голов КРС в год. Предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования На заданной территории не будет пользоваться животный мир. Объемов пользования животным миром КХ не пользуется объектами животного вида, их частями, дериватами отведенных пастбищ;

Животные, планируемые для использования  
- приобретаемый крупный рогатый скот; Закупаемые сельскохозяйственные животные предназначены для разведения и откармливания.

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных На заданной территории не будет пользоваться животный мир;;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира КХ не пользуется объектами животного вида, их частями, дериватами отведенных пастбищ. Животные, планируемые для использования

- приобретаемый крупный рогатый скот; операций, для которых планируется использование объектов животного мира КХ не пользуется объектами животного вида, их частями, дериватами отведенных пастбищ

. Закупаемые сельскохозяйственные животные предназначены для разведения и откармливания

### **Резюме**

Результаты РООС показали, что реализация проекта, с учетом мероприятий раздел охраны окружающей среды, предусмотренных проектом, удовлетворяет требованиям природоохранного законодательства РК. Воздействия от строительства объекта на здоровье и жизнь рабочего и обслуживающего персонала предприятия, на животный и растительный мир в районе его расположения не произойдет