

## Раздел охраны окружающей среды

*для площадки временного хранения металлолома  
ТОО «HazarStal»*

**Директор  
ТОО «Hazar Stal»**



*Джамиев А.С.*

## Индивидуальный предприниматель:



**Усеинова Л.А.**

*Актуал 2025г*

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ВВЕДЕНИЕ .....                                                                                                                                                                                             | 4  |
| 1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА. ....                                                                                                                                              | 6  |
| 1.1. Характеристика климатических условий .....                                                                                                                                                            | 6  |
| 1.2. Характеристика современного состояния воздушной среды .....                                                                                                                                           | 7  |
| 1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения .....                                                                                                                                         | 8  |
| 1.3.1. Оценка воздействия на окружающую среду .....                                                                                                                                                        | 9  |
| 1.3.2. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу .....                                                                                                                                           | 9  |
| 1.3.3. Проведение расчетов и предложения по нормативам ПДВ .....                                                                                                                                           | 10 |
| 1.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух .....                                                   | 10 |
| 1.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ .....                                                                                                                                 | 10 |
| 1.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия .....                                                                                                             | 10 |
| 1.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха 10                                                                                                               |    |
| 1.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий .....                                                                                       | 10 |
| 2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД. ....                                                                                                                                                               | 11 |
| 2.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды .....                                                       | 11 |
| 2.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика .....                                                                          | 11 |
| 2.3. Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения ..... | 11 |
| 2.4. Поверхностные и подземные воды .....                                                                                                                                                                  | 12 |
| 2.4.1. Природоохранные мероприятия по защите поверхностных вод .....                                                                                                                                       | 12 |
| 2.4.2. Производственный мониторинг воздействия на водные ресурсы .....                                                                                                                                     | 12 |
| 2.5. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ .....                                                                                                                                  | 12 |
| 3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА. ....                                                                                                                                                                       | 13 |
| 4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ .....                                                                                                                         | 13 |
| 4.1. Виды и объемы образования отходов .....                                                                                                                                                               | 13 |
| 4.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов) .....                                                                        | 13 |
| 4.3. Рекомендации по управлению отходами и по вспомогательным операциям, технологии по выполнению указанных операций .....                                                                                 | 14 |
| 4.4. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду. ....                        | 16 |
| 5. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ....                                                                                                                                                 | 18 |
| 5.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий .....                                                                        | 18 |
| 5.1.1. Шумовое воздействие .....                                                                                                                                                                           | 18 |
| Производственный шум .....                                                                                                                                                                                 | 18 |
| 5.1.2. Вибрация .....                                                                                                                                                                                      | 18 |
| 5.1.3. Электромагнитные излучения. ....                                                                                                                                                                    | 18 |
| 5.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения .....                                                                   | 19 |

|                                                                                                                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5.2.1. Радиационная обстановка. ....                                                                                                                                                                          | 19 |
| 5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ. ....                                                                                                                                                      | 20 |
| 5.1. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение). изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта .....                                | 20 |
| 5.2. Планируемые мероприятия и проектные решения (техническая и биологическая рекультивация) .....                                                                                                            | 20 |
| 5.3. Организация экологического мониторинга почв. ....                                                                                                                                                        | 20 |
| 6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ. ....                                                                                                                                                                 | 21 |
| 6.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта .....                                                                                                                             | 21 |
| 6.2. Обоснование объемов использования растительных ресурсов .....                                                                                                                                            | 21 |
| 6.3. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность .....                                                                                                                                | 21 |
| 6.4. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие .....                                                                                                                            | 21 |
| 7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР. ....                                                                                                                                                                   | 22 |
| 7.1. Исходное состояние водной и наземной фауны .....                                                                                                                                                         | 22 |
| 7.2. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных .....                             | 22 |
| 7.3. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации .....                                 | 22 |
| 8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ. ....                                            | 23 |
| 9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ .....                                                                                                                                                  | 24 |
| 9.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности .....                                                                                     | 24 |
| 9.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения .....                                                                           | 24 |
| 9.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование .....                                                                                                                      | 24 |
| 9.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях) ..... | 24 |
| 9.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности .....                                                                                     | 24 |
| 10. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ .....                                                                                                                            | 25 |
| 10.1. Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты) .....                                                                                                                 | 25 |
| 10.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта .....                                                                            | 25 |
| 10.3. Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений) .....                                                                                         | 28 |
| 10.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население .....                                                    | 29 |
| 10.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий ..                                                                                                                        | 30 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....                                                                                                                                                                                              | 31 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....                                                                                                                                                                        | 32 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1- Лицензия проектировщика .....                                                                                                                                                                   | 33 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2- Результаты скрининга .....                                                                                                                                                                      | 35 |

### **ВВЕДЕНИЕ**

Раздел «Охраны окружающей среды» - это процесс оценки состояния окружающей среды в какой - либо зоне в интересах определения необходимости принятия природоохранных мер, сверх общих норм и стандартов, в конкретных местных зонах в результате проведения рассматриваемой деятельности.

Главная цель проекта заключается в охране окружающей среды.

Основная цель – оценка современного состояния природных, социальных и экономических условий рассматриваемой территории. Прогноз изменения качества окружающей среды с учетом исходного его состояния. выработка рекомендаций по снижению различных видов воздействия на компоненты окружающей среды и здоровья населения.

РООС выполнен согласно:

- Инструкции по организации и проведению экологической оценки. утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 с изменениями

- Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. (статьи 72)

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2

- Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280);

– Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63).

На основании существующей экологической информации и раздела ООС производится оценка воздействия в результате эксплуатации площадки хранения металлолома.

Приводятся мероприятия по охране окружающей среды и рекомендации для возможного уменьшения воздействия.

В современных условиях все большее значение приобретает научно обоснованное прогнозирование развития крупных территориально-экономических зон на длительные сроки.

Раздел «Охраны окружающей среды» включает в себя следующие этапы ее проведения:

Характеристика и оценка современного состояния окружающей среды, включая атмосферу, гидросферу, литосферу, флору и фауну выявление приоритетных по степени антропогенной нагрузки природных средств и объектов, ранжирования факторов воздействия.

Анализ природо - пространственной организации с целью установления видов интенсивности воздействия на окружающую среду, пространственного распределения источников воздействия на окружающую среду, пространственного распределения источников воздействия и ранжирования по их значимости;

Оценка воздействия на социально-экономическую среду.

Природоохранные рекомендации по снижению антропогенной нагрузки на окружающую среду и человека.

Раздел «Охраны окружающей среды» разработан для для площадки временного хранения металлолома

Согласно Экологического кодекса от 02.01.2021, деятельность предприятия *не **попадает** под раздел 1 и 2 Приложения 1 и не принадлежит к объекту для которых проведение ОВОС или скрининга воздействия является обязательным. Критериями служит*

## Раздел «Охраны окружающей среды»

*наличие площадки под хранение отходов менее 1000 м<sup>2</sup> и хранение на ней отходов не превышающей 1000 тонн.*

Согласно приложения 2 ЭкоКодекса деятельность предприятия отсутствует в разделах 1-2-3. Категория объекта определена на основании Инструкции по определению категории объекта, оказывающее негативное воздействие в ос от 13.07.2021г. №246 глава 2 п 12, по критериям:

- отсутствие вида деятельности в Приложения 2 Кодекса
  - накопление на объекте 10 тонн в год неопасных отходов/
- Следовательно, объект относится к III категории.

# 1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.

## 1.1. Характеристика климатических условий

Природно-климатические условия района

В геоморфологическом отношении участок находится на западном окончании плато Южный (Степной) Мангышлак.

Климатическая характеристика приводится по данным метеостанции Сам. Дорожно-климатическая зона – V.

Климатический подрайон для строительства – IV-Г.

Климат района резко континентальный с большими колебаниями сезонных и суточных температур воздуха, малым количеством осадков и сухостью летом.

Средняя месячная и годовая температура наружного воздуха, оС

| I    | II   | III  | IV   | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X   | XI  | XII  | год |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|
| -9.1 | -8.4 | -1.4 | 10.1 | 18.5 | 24.2 | 27.0 | 25.2 | 18.0 | 8.7 | 0.2 | -5.7 | 8.9 |

Абсолютная минимальная среднемесячная и годовая температура наружного воздуха, оС

| I   | II  | III | IV  | V  | VI | VII | VIII | IX | X   | XI  | XII | год |
|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|
| -37 | -33 | -35 | -12 | -4 | 3  | 9   | 4    | -4 | -14 | -30 | -32 | -37 |

Абсолютная максимальная среднемесячная и годовая температура наружного воздуха, оС

| I  | II | III | IV | V  | VI | VII | VIII | IX | X  | XI | XII | год |
|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| 11 | 21 | 25  | 32 | 41 | 44 | 45  | 46   | 39 | 32 | 24 | 14  | 46  |

Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха %

| I  | II | III | IV | V  | VI | VII | VIII | IX | X  | XI | XII | год |
|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| 82 | 80 | 75  | 50 | 42 | 36 | 35  | 37   | 46 | 62 | 75 | 82  | 58  |

Месячное и годовое количество осадков (мм)

| I  | II | III | IV | V  | VI | VII | VIII | IX | X  | XI | XII | год |
|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| 10 | 12 | 18  | 16 | 15 | 15 | 13  | 7    | 11 | 16 | 12 | 12  | 157 |

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/сек)

| I   | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII | год |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 4.8 | 5.1 | 5.1 | 4.7 | 4.7 | 4.2 | 4.2 | 3.8  | 3.7 | 3.7 | 4.1 | 4.5 | 4.4 |

Средняя годовая повторяемость направлений ветра (%)

| С  | СВ | В  | ЮВ | Ю | ЮЗ | З  | СЗ |
|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 10 | 13 | 23 | 14 | 9 | 8  | 12 | 11 |

Ветры в течение всего года преимущественно восточного и северо и юго-восточного направления.

Гидрографическая сеть в районе проведения изысканий отсутствует.

Резкий недостаток влаги в сочетании с широким распространением специфических почвообразующих и прочвоподстилающих грунтов определяют формирование растительного покрова. Растительность полупустынного и пустынного типа. Распространены полукустарники полынь и биюргун. Мощность почвенно-растительного покрова неодинаковая, но не превышает 0.2 метра.

В геоморфологическом отношении участок изысканий находится в пределах Предустюртской равнины, которая довольно четко ограничивается с юго-запада и северо-

востока Западным чинком Устюрта.

Рельеф участка изысканий ровный. Перепад высот в пределах участка составляет 0.2 м.

Согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» Приложение А район работ относится к климатическому подрайону IV.

### **1.2. Характеристика современного состояния воздушной среды**

Современное качество воздушного бассейна исследуемой площади определяется взаимодействием ряда факторов, обусловленных как природными, так и антропогенными процессами.

Основными природными факторами, определяющими состояние воздушного бассейна, является ветровой и температурный режимы, количество и характер выпадения осадков. Антропогенное влияние на качество атмосферы определяется наличием и характером источников загрязнения, состава и количеством производимых выбросов.

Сведения о современном состоянии атмосферного воздуха в районе отсутствуют в виду отсутствия на данной территории постов наблюдения.



**Территория ТОО «Hazar Stal»**

### **1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения**

Исследуемый участок в административном отношении расположен по адресу: Мангистауская область, город Актау, промышленная зона № 7, здание 70.

Основным видом деятельности предприятия является – работа с металлоломом (работы на территории заказчика, транспортировка металлолома и частичное временное хранение на производственной базе).

Общая площадь участка земли кадастровым номером 13-200-059-369 по ГосАкт составляет 2,3884 га. только часть общей территории взята в аренду для складирования металлолома. Площадь территории составляет не более 990м<sup>2</sup>.

На земельном участке предусмотрены следующие здания и сооружения:

КПП;

ограждение территории.

Площадки временного накопления металлолома (территория разделена на несколько маленьких площадок для сдачи в арендное пользование)

Площадка не является местом химического загрязнения. На территории не проводятся сварочные работы, резка металла и прочие работы выделяющие загрязняющие вещества.

Основной объем работ проводится на контрактных территориях, после изъятия металлолома с контрактной территории он передаётся сразу на отправку минуя мест хранения. На самой промышленной площадке имеется участок временного хранения металлолома размером 990 м<sup>2</sup> для разового хранения не более 1000 тонн.

Согласно приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 26 августа 2024 года № 192 «Об утверждении Перечня отдельных видов отходов, которые утрачивают статус отхода и переходят в категорию готовой продукции или вторичного ресурса, критерий для отдельных видов отхода которые утрачивают статус отхода и переходят в категорию готовой продукции или вторичного ресурса....» металлолом утрачивает статус отхода так как является вторичным ресурсом, следовательно не применяются критерии отхода.

**1.3.1. Оценка воздействия на окружающую среду**

Деятельность предприятия не оказывает воздействие на окружающую среду так как не имеются источники химического загрязнения. .

**1.3.2. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Исходными данными для заполнения таблицы «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчётаНДВ» в части оценки существующего положения должны служить данные инвентаризации о выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и результатов расчета выбросов.

Так как отсутствуют источники выбросов не разрабатывается таблица по приложению 1 к Методике определения нормативов эмиссии в окружающую среду утвержденной приказом Министра экологии. геологии и природных ресурсов РК № 63 от 10.03.2021г.

### **1.3.3. Проведение расчетов и предложения по нормативам ПДВ**

В виду отсутствия источников загрязнения данный раздел не рассматривается

### **1.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух**

Вид деятельности предприятия это отправка вторсырья металлолома на переработку для получения продукции, данные работы снижают отходы металла на полигонах и свалках.

### **1.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ**

Так как объект не имеет источников выбросов нормативы для данного объекта не устанавливаются.

### **1.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия**

Эксплуатация объекта никаких существенных изменений в загрязнение атмосферного воздуха не несёт.

Производство работ связано с работой по вторсырью металлолома, все работы проводятся на контрактных территориях и от туда вторсырье идет сразу на отправку.

Но какое бы ни было воздействие для предотвращения и снижения воздействия необходимо соблюдать определённые природоохранные мероприятия.

#### **Природоохранные мероприятия по защите атмосферного воздуха**

Основными мероприятиями по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- исправное техническое состояние используемого транспорта;
- хранить образующиеся отходы в строго определенных местах.
- соблюдение норм и правил противопожарной безопасности;
- не допускать разлива ГСМ с транспорта и техники;

### **1.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха**

Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль (статья 182 ЭкоКодекса РК от 02.01.2021).

Так как отсутствуют источники выбросов контроль не проводится.

### **1.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий**

В виду отсутствия источников выбросов мероприятия при сокращении во время НМУ не разрабатываются.

## 2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД.

### 2.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период эксплуатации. требования к качеству используемой воды

Поверхностные воды на территории обусловлены Каспийским морем. Море протекает с южной стороны на расстоянии не менее 5,5 км. Воздействие на воды не оказывается.

### 2.2. Характеристика источника водоснабжения. его хозяйственное использование. местоположение водозабора. его характеристика

#### Водоснабжение

Расход воды на хоз-бытовые нужды на период эксплуатации

Согласно СНиП РК 4.01-41-2006 «Внутренний водопровод и канализация зданий» СН РК4.01.02-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»

Норма расхода воды на человека – 25л/сут

Количество людей – 4 человек

Продолжительность – 365 дней

$G = 25 \cdot 4 \cdot 365 = 36500$  литров = **36,5 м3**

Для питьевых нужд поставляется привозная вода в бутылках. Качество данной воды соответствует ГОСТ «Вода питьевая».

Норма водопотребления на питьевые нужды – 2 литра на человека в смену.

Расход питьевой воды

Исходные данные:

$W = N \cdot M \cdot T / 365,$

где: N – норма водопотребления, 2 л/сут. на человека;

M – численность рабочего персонала, 4 человек;

T – период 365 дней

$W = 2 \cdot 4 \cdot 365 = 2920$  л = **2,92 м3**.

#### Водоотведение

Отвод воды осуществляется в септик с вывозом по мере наполнения. Вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться по договору со специализированной компанией.

Водоотведение составляет – 36,5 м3.

### 2.3. Водный баланс объекта. с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды. как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения

#### Баланс водопотребления и водоотведения при эксплуатации

| Наименование потребителей  | Водопотребление, м³/период |                     |                          | Водоотведение, м³/период |                          |                      | Безвозвратное потребление | Место отведения стоков |
|----------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|
|                            | Всего                      | На производственные | На хозяйственно-питьевые | всего                    | Производственные сточные | Хозяйственно-бытовые |                           |                        |
| 1                          | 2                          | 3                   | 4                        | 5                        | 6                        | 7                    | 8                         | 9                      |
| Хозяйственно-бытовые нужды | 36,5                       | -                   | 36,5                     | 36,5                     | -                        | 36,5                 |                           | В септик               |
| Питьевые нужды             | 2,92                       |                     | 2,92                     | -                        |                          | -                    | 2,92                      |                        |
| <b>Итого</b>               | <b>39,42</b>               | <b>-</b>            | <b>39,42</b>             | <b>36,5</b>              | <b>-</b>                 | <b>36,5</b>          | <b>2,92</b>               |                        |

## **2.4. Поверхностные и подземные воды**

### ***Поверхностные воды***

в районе проведения работ водные объекты отсутствуют. Ближайшая водная поверхность это море расположенное более 5,5 км от участка на юг.

### ***Грунтовые воды***

Работы не связаны с воздействием на грунтовые воды.

### **2.4.1. Природоохранные мероприятия по защите поверхностных вод**

#### **2. Охрана водных объектов**

#### **3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы**

Природоохранные мероприятия по защите поверхностных вод не проводятся, так как площадка находится в дали от водоемов.

### **2.4.2. Производственный мониторинг воздействия на водные ресурсы**

Водные ресурсы от площадок расположены на дальнем расстоянии. что исключает возможность негативного воздействия на них. Загрязнение поверхностных водных систем путем поверхностного стока с поверхности объекта также исключено.

На отведённых территориях нет подземных источников питьевой воды.

## **2.5. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ**

Деятельность предприятия не связана со сбросами в связи с этим данный раздел не рассматривается.

### 3. **ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА.**

Деятельность предприятия не связана с воздействием на недра. в связи с этим данный раздел не рассматривается

### 4. **ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

#### 4.1. **Виды и объемы образования отходов**

Образование, временное хранение отходов планируемых в процессе эксплуатации объекта, являются источниками воздействия на компоненты окружающей среды.

Должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации.

При работе объекта необходимо обеспечение нормального санитарного содержания территории в условиях эксплуатации без ущерба для окружающей среды, особую актуальность при этом приобретают вопросы сбора и временного складирования, а в дальнейшем утилизации отходов потребления.

В обращении с отходами 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.

Потенциальным источником воздействия на различные компоненты окружающей среды могут стать различные виды отходов, место их образования и временного хранения, способ транспортировки.

#### **Расчеты и обоснование объемов образования отходов потребления**

**Твердые бытовые отходы** (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) – твердые, не токсичные, не растворимы в воде; собираются в металлические контейнеры.

Список литературы:

РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства»;

Приложение 16 к приказу МООС РК «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» от 18 апреля 2008г. №100-п.

Норма образования твердо-бытовых отходов определяется по следующей формуле:

$$Q_3 = P * M * P_{тбо},$$

где:

**P** – норма накопления отходов на одного человека в год, – 1.06 м<sup>3</sup>/год;

**M** – численность бригады – 4 человек;

**P<sub>тбо</sub>** – удельный вес твердо-бытовых отходов – 0.25 т/м<sup>3</sup>

$$Q_3 = 1,06 * 4 * 0.25 = 1,06 \text{ т/год}$$

**Металлолом** – приобретается у сторонних лиц и транспортируется на переработку. Металлолом является вторичным ресурсом. Образуется металлолом в объеме 2500 тонн в год. Хранение на площадке производится не более 1000 тонн. Остальной объем сразу транспортируется потребителю.

#### 4.2. **Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)**

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами, которая позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Система управления отходами контролирует безопасное размещение различных типов отходов.

Согласно Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к

сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" по степени воздействия на здоровье человека и окружающую среду отходы распределяются на следующие пять классов опасности:

- 1) 1 класс – чрезвычайно опасные;
- 2) 2 класс – высоко опасные;
- 3) 3 класс – умеренно опасные;
- 4) 4 класс – мало опасные;
- 5) 5 класс – неопасные

Отходы производства и потребления – это остатки продуктов, образующиеся в процессе или по завершении производственной и другой деятельности, в том числе и потребление продукции. Соответственно различают отходы производства и потребления.

Перечень отходов производства и потребления определен в соответствии со спецификой производства, нормативными документами, действующими в РК, Классификатором отходов, утверждённым приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 № 314

#### **Отходы потребления**

К отходам потребления (бытовым, коммунальным) относятся твердые бытовые отходы, образующиеся в результате амортизации предметов и самой жизнедеятельности персонала.

Отходы классифицируются по совокупности приоритетных признаков: происхождению, местонахождению, количеству, агрегатному и физическому состоянию, опасным свойствам, степени вредного воздействия на окружающую природную среду.

#### **Расчеты и обоснование объемов образования отходов в период эксплуатации**

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании технологического регламента работы предприятия и технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным. Все образующие отходы подлежат временному хранению на территории предприятия только специально отведенных и оборудованных для этих целей местах.

Расчеты производились согласно методики:

«Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение 16 к Приказу МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.).

«Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РНД 03.1.0.3.01-96.

Все виды отходов будут вывозиться транспортом подрядной организацией, на утилизацию согласно договора со специализированной организацией.

### ***4.3. Рекомендации по управлению отходами и по вспомогательным операциям. технологии по выполнению указанных операций***

#### ***Принципы обращения с отходами***

В соответствии с требованиями ПУО предприятия должны быть реализованы следующие принципы:

##### **1. Соблюдение требований**

Полное соблюдение требований нормативных документов. условий природоохранных разрешений. ОВОС и прочих требований законодательства имеет наивысший приоритет. сохраняемый при применении всех принципов. Экологический кодекс должен рассматриваться как основополагающий документ в законодательстве РК в области охраны окружающей среды.

##### **2. Жизненный цикл обращения с отходами и исключительная ответственность.**

Потоки отходов. варианты обращения с отходами и требования к мощностям должны быть определены по возможности на более ранней стадии процесса проектирования.

Обращение с отходами должно осуществляться в течение всего их жизненного цикла вплоть до окончательного удаления.

Такой комплексный подход должен включать выбор процессов образования отходов, операций и химических продуктов, методик эксплуатации и технического обслуживания, хранения, сбора, восстановления (с целью повторного использования или утилизации) и переработки отходов.

Применительно к обращению с отходами термин «исключительная ответственность» означает, что компания, в результате деятельности которой образуются отходы, несет ответственность за их надлежащее и безопасное размещение даже после передачи отходов другой стороне; иными словами, Компания несет ответственность за свои отходы на протяжении всего их жизненного цикла..

### 3. Иерархия вариантов обращения с отходами

Основным принципом в иерархии обращения с отходами, является уменьшение загрязнения за счет отмены, изменения или сокращения количества технологий, ведущих к эмиссиям в землю, воздух или воду.



В тех случаях, когда избежать отходов не удастся, их количество должно быть сведено к минимуму, следуя принципу иерархии отходов, как указано в табл. 2.

Таблица 2. Иерархия вариантов обращения с отходами

|                                     |                                                                                                                                                  |                                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Предотвращение                      | Замена отхода на менее опасные; предотвращение образования отходов за счет разработки технологий и выбора материалов                             | Некоторые отходы являются неизбежными, в этом случае необходимо рассмотреть возможность восстановления отходов |
| Сокращение                          | Сокращение объемов образующихся отходов непосредственно у источника в процессе проектирования при выборе вариантов закупке и подборе подрядчиков |                                                                                                                |
| Повторное                           | Повторное использование материалов или продуктов, которые пригодны для повторного использования в их исходном виде                               |                                                                                                                |
| Утилизация<br>или<br>восстановление | На этапе эксплуатации данный вариант рассматривается как наиболее приемлемым                                                                     | Восстановление отходов для их повторного использования и утилизации позволяет продлить полезный срок службы    |

Раздел «Охраны окружающей среды»

|             |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                     | материалов, идущих в отход, и сократить объемы отходов подлежащие размещению. Восстановление отходов может быть привлекательным, как с экономической, так и с экологической точки зрения. |
| Переработка | Переработка отходов при необходимости, чтобы сделать их менее опасными, пригодными для хранения или восстановления, либо для сокращения их объемов в соответствии с требованиями политики в области ОЗТОС и обязательствам компании | Отходы передаются по договору. При выборе компанией занимающихся отходами, предпочтение отдавать тем, кто занимается переработкой отходов.                                                |
| Размещение  | Передаются по договору предусмотреть максимальное снижение размещения                                                                                                                                                               | Передача на переработку                                                                                                                                                                   |

**4.4. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду.**

**Объёмы образования отходов**

| Способы образования отходов              |                   |                 |                  |                                                              |
|------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------|
| Наименование отходов                     | Уровень опасности | Класс опасности | т/период         | Объект размещения /переработки                               |
| 1                                        | 2                 |                 | 3                | 4                                                            |
| Неопасные отходы                         |                   |                 |                  |                                                              |
| ТБО                                      | Неопасны<br>е     | 4               | 1,06             | Передача специализированной организации                      |
| Остатки непригодного отходов металлолома | Неопасны<br>е     | 4               | 1000             | Передача специализированной организации как вторичный ресурс |
| Итого неопасные отходы                   |                   |                 | 1001.06 т/период |                                                              |
| Опасные отходы                           |                   |                 |                  |                                                              |
| Итого опасные отходы                     |                   |                 | 0 т/период       |                                                              |
| Всего:                                   |                   |                 | 1001,06 т/период |                                                              |

Раздел «Охраны окружающей среды»

**Декларируемое количество опасных отходов (т/год) на 2025-2034 гг (ежегодно)**

| Наименование<br>отходов | Количество образования, т/год | Количество накопления,<br>т/год |
|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>1</b>                | <b>2</b>                      | <b>3</b>                        |
| -                       | -                             | -                               |
| <b><i>ИТОГО</i></b>     | -                             | -                               |

**Декларируемое количество не опасных отходов (т/год) на 2025-2034гг (ежегодно)**

| Наименование<br>отходов                     | Количество образования, т/год | Количество накопления,<br>т/год |
|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>1</b>                                    | <b>2</b>                      | <b>3</b>                        |
| ТБО                                         | 1,06                          | 1,06                            |
| Остатки непригодного<br>отходов металлолома | 1000                          | 1000                            |
| <b><i>ИТОГО</i></b>                         | <b><i>1001,06</i></b>         | <b><i>1001,06</i></b>           |

## **5. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.**

### **5.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий**

#### **5.1.1. Шумовое воздействие**

##### **Производственный шум**

Проведение различных процессов могут являться источником сильного шумового воздействия на здоровье людей, а также на флору и фауну. Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении источника шума на расстоянии до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Проектом производства работ следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характер и состояние прилегающей территории, наличие звукоотражающих и поглощающих сооружений и объектов, рельеф территории.

Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте. В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности» уровни звука на рабочих местах не должны превышать 85 дБ. Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

**Вывод:** Производственный шум обусловлен лишь работой транспорта. Основной объем работ проводится вне площадки на контрактных территориях.

#### **5.1.2. Вибрация**

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

При выборе машин и оборудования для объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д.

Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов. На территории источники повышенной вибрации отсутствуют.

#### **5.1.3. Электромагнитные излучения.**

Неконтролируемый постоянный рост числа источников электромагнитных излучений (ЭМИ), увеличение их мощности приводят к тому, что возникает электромагнитное загрязнение окружающей среды. Высоковольтные линии электропередачи, трансформаторные станции, электрические двигатели, персональные компьютеры (ПК) широко используемые в производстве – все это источники излучений. Беспокойство за здоровье, предупреждение жалоб должно стимулировать поведение мероприятий по электромагнитной безопасности. В этой связи определяются наиболее важные задачи по профилактике:

- заболевание глаз, в том числе хронических;

- зрительного дискомфорта;
- изменение в опорно-двигательном аппарате;
- кожно-резорбтивных проявлений;
- стрессовых состояний;
- изменение мотиваций поведения;
- эндокринных нарушений.

Вследствие влияния электромагнитных полей, как основного и главного фактора, провоцирующего заболевания, особенно у лиц с неустойчивым нервно-психологическим или гормональным статусом, все мероприятия должны проводиться комплексно, в том числе:

- возможные системы защиты, а т.ч. временем и расстоянием;
- противопоказания для работы у конкретных лиц;
- соблюдение основ нормативной базы электромагнитной безопасности.

Работы и оборудования при которых возможно повышения уровня электромагнитного излучения не проводятся и не применяются.

## **5.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ. выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения**

### **5.2.1. Радиационная обстановка.**

Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности устанавливают санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности при выборе земельного участка, при проектировании, вводе в эксплуатацию и содержании радиационных объектов, выводе из эксплуатации радиационных объектов, обращении с источниками ионизирующего излучения (закрытыми и открытыми радионуклидными источниками, радиоактивными веществами, радиоизотопными приборами, устройствами, генерирующими ионизирующее излучение), обращении с радиоактивными отходами, применении материалов и изделий, загрязненных или содержащих радионуклиды, осуществлении производственного радиационного контроля на объектах

Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается при соблюдении основных принципов радиационной безопасности: обоснование, оптимизация, в соответствии с документами санитарно-эпидемиологического нормирования, утверждаемыми уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В качестве допустимого и контролируемого уровня естественного фона устанавливается мощность экспозиционной дозы внешнего гамма-излучения (МЭД).

На территории отсутствуют источники являющиеся радиоактивными или которые могут в процессе своей работы стать причиной повышения радиоактивной обстановки.

**5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.**

**5.1. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта**

Эксплуатация объекта не несет воздействие на почвенный покров. Металлолом будет расположен на отведенной площадке.

**5.2. Планируемые мероприятия и проектные решения (техническая и биологическая рекультивация)**

Не планируется.

**5.3. Организация экологического мониторинга почв.**

В случае наличия загрязнений от транспорта необходимо провести замеры и очистить территорию.

## **6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.**

### **6.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта**

Район размещения объекта находится под влиянием интенсивного многокомпонентного антропогенного воздействия города и промышленных предприятий, поэтому естественная растительность с значительным участием сорных видов встречается, как правило, на участках, оставленных без внимания промышленности и градостроительством.

Естественный растительный покров присутствует на незастроенных участках и представлен кустарниковой, травянистой степной растительностью.

Редких и исчезающих растений в зоне влияния предприятия нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастровой учетной документации сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

### **6.2. Обоснование объемов использования растительных ресурсов**

Растительные ресурсы не используются

### **6.3. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность**

Использование растительных ресурсов или их изъятие не планируется.

### **6.4. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие**

Мероприятия не предусматриваются в виду отсутствия воздействия.

Таким образом, можно сделать вывод, что при соблюдении всех проектных решений при эксплуатации возможен минимальный ущерб для окружающей среды.

## **7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР.**

### **7.1. Исходное состояние водной и наземной фауны**

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми.

Непосредственно на площадке животные отсутствуют в связи с близостью действующего объекта.

Среди животных, обитающих в районе, занесенных в Красную книгу нет.

### **7.2. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных**

Отсутствуют

### **7.3. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации**

Воздействие на животных исключено.

**8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ. МИНИМИЗАЦИИ. СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ. ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.**

Под природным ландшафтом понимается территория, которая не подверглась изменению в результате деятельности человека и характеризуется сочетанием определённых типов рельефа местности, почв, растительности, сформированных в единых климатических условиях.

Воздействия на ландшафты не планируются.

**9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ**

**9.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения. характеристика его трудовой деятельности**

Для производства работ применяется местное население

**9.2. Обеспеченность объекта в период эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами. участие местного населения**

Производство работ проводятся с применением только местного населения

**9.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование**

Эксплуатация не несет влияние на регионально-территориальное природопользования

**9.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)**

Условие жизни населения в процессе реализации работ носит положительный характер в виде улучшение предоставления услуг.

**9.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности**

В виду отсутствия источников загрязнения воздействие на население не оказывается. Санитарно-эпидемиологическое состояние не ухудшится от деятельности работы с металлоломом, наоборот данные работы ведут к снижению размещения металлолома на полигонах.

## **10. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ**

### **10.1. *Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты)***

В районе расположения объектов историко-культурного значения нет.

### **10.2. *Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта***

В целом, антропогенные воздействия на окружающую среду могут быть как положительные, так и отрицательные. Однако, оценить положительные моменты воздействия на исторически сложившиеся экосистемы чрезвычайно сложно, так как единого мнения общества, какие аспекты изменений относить к положительным, а какие к отрицательным, в настоящее время нет. Кроме того, положительность изменений практически всегда оценивается с точки зрения сиюминутной выгоды для какой-либо социальной группы или общества без учета долговременных последствий и общей эволюции экосистемы.

В разделе дается оценка воздействия рассматриваемого проекта на компоненты окружающей среды и дана оценка воздействия при реализации проектных решений по каждой составляющей.

#### **Методика оценки воздействия на окружающую среду**

По данной методологии анализируются - уровни воздействия, планируемые меры по их снижению, с определением степени остаточного воздействия.

При характеристике воздействия на окружающую среду основное внимание уделяется негативным последствиям, для оценки которых разработан ряд количественных характеристик, отражающих эти изменения.

Наиболее приемлемым для решения задач оценки воздействия на природную среду представляется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов воздействия и его величины (интенсивности).

Методика основывается на балльной системе оценок. Принятая система градации в баллах позволяет унифицировать оценки, получаемые для различных компонентов природной среды и обеспечить их сравнимость между собой. В данной работе использовано пять уровней оценки. Шкала масштабов воздействия и градация экологических последствий приведена в таблице 14.1.

Приведенное в таблице разделение пространственных масштабов опирается на характерные размеры площади воздействия, которые известны из практики. В таблице также приведена количественная оценка пространственных параметров воздействия в условных баллах (рейтинг относительного воздействия).

Временной параметр воздействия на отдельные компоненты природной среды определяется на основе технического анализа, аналитических или экспертных оценок и выражается в пяти категориях.

Величина (интенсивность) воздействия также оценивается в баллах.

Оценка воздействия по различным показателям (пространственный и временной масштаб, степень воздействия) рассматривается как можно более независимо. Только при этом условии можно получить объективное представление об экологической значимости того или иного вида воздействия, так как даже наиболее радикальные воздействия, если они кратковременны или имеют локальный характер, могут быть экологически приемлемы.

Для определения значимости (интегральной оценки) воздействия деятельности предприятия на отдельный элемент окружающей среды выполняется комплексирование полученных для данного компонента окружающей среды показателей воздействия. Комплексный балл воздействия определяется путем перемножения баллов показателей

## Раздел «Охраны окружающей среды»

воздействия по площади, по времени и интенсивности. Значимость воздействия определяется по пяти критериям экологической значимости, их ранжирование приведено в таблице 14.2.

Таблица 9.1 - Шкала масштабов воздействия и градация экологических последствий

| Масштаб воздействия (рейтинг относительного воздействия и нарушения)      | Показатели воздействия и ранжирование потенциальных нарушений                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Пространственный масштаб воздействия</b>                               |                                                                                                                                                                             |
| Точечный (1)                                                              | Площадь воздействия менее 1 Га (0.01 км <sup>2</sup> ) для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении менее 10 м от линейного объекта   |
| Локальный (2)                                                             | Площадь воздействия 0.01-1 км <sup>2</sup> для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении 10-100 м от линейного объекта                 |
| Ограниченный (3)                                                          | Площадь воздействия 1-10 км <sup>2</sup> для площадных объектов или на удалении 100- 1000 м от линейного объекта                                                            |
| Территориальный (4)                                                       | Площадь воздействия в пределах 10-100 км <sup>2</sup> для площадных объектов или 1- 10 км от линейного объекта                                                              |
| Региональный (5)                                                          | Площадь воздействия более 100 км <sup>2</sup> для площадных объектов или менее 100 км от линейного объекта                                                                  |
| <b>Временной масштаб воздействия</b>                                      |                                                                                                                                                                             |
| Кратковременный (1)                                                       | Длительность воздействия менее 10 суток                                                                                                                                     |
| Временный (2)                                                             | От 10 суток до 3-х месяцев                                                                                                                                                  |
| Продолжительный (3)                                                       | От 3-х месяцев до 1 года                                                                                                                                                    |
| Многолетний (4)                                                           | От 1 года до 3 лет                                                                                                                                                          |
| Постоянный (5)                                                            | Продолжительность воздействия более 3 лет                                                                                                                                   |
| <b>Интенсивность воздействия (обратимость изменения)</b>                  |                                                                                                                                                                             |
| Незначительная (1)                                                        | Изменения среды не выходят за пределы естественных флуктуаций                                                                                                               |
| Слабая (2)                                                                | Изменения среды превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается                                                                                     |
| Умеренная (3)                                                             | Изменения среды превышают естественные флуктуации, но способность к полному восстановлению поврежденных элементов сохраняется частично                                      |
| Сильная (4)                                                               | Изменения среды значительны, самовосстановление затруднено                                                                                                                  |
| Экстремальная (5)                                                         | Воздействие на среду приводит к ее необратимым изменениям, самовосстановление невозможно                                                                                    |
| <b>Интегральная оценка воздействия (суммарная значимость воздействия)</b> |                                                                                                                                                                             |
| Незначительная (1)                                                        | Негативные изменения в физической среде мало заметны (не различимы на фоне природной изменчивости) или отсутствуют                                                          |
| Низкая (2-8)                                                              | Изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным уровням на следующий год после происшествия |
| Средняя (9-27)                                                            | Изменения в среде превышает цепь естественных изменений. Среда восстанавливается без посторонней помощи частично или в течение нескольких лет                               |
| Высокая (28-64)                                                           | Изменения среды значительно выходят за рамки естественных изменений. Восстановление может занять до 10-ти лет                                                               |

## Раздел «Охраны окружающей среды»

|                                                                      |                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Масштаб воздействия (рейтинг относительного воздействия и нарушения) | Показатели воздействия и ранжирование потенциальных нарушений                                          |
| Чрезвычайная (65-125)                                                | Проявляются устойчивые структурные и функциональные перестройки. Восстановление займет более 10-ти лет |

Результаты комплексной оценки воздействия на окружающую среду в штатном режиме работ представляются в табличной форме в порядке их планирования. Для каждого вида работ определяются основные технологические процессы. Для каждого процесса определяются источники и факторы воздействия. С учетом природоохранных мер по уменьшению воздействия определяются последствия на ту или иную природную среду и этим воздействиям дается интегральная оценка.

В результате получается матрица, в которой в горизонтальных графах дается перечень природных сред, а по вертикали - перечень операций и соответствующие им источники и факторы воздействия. На пересечении этих граф выставляется показатель интегральной оценки (т.е. чрезвычайный, высокий, средний, низкий, незначительный).

Клетки закрашиваются разными цветами в зависимости от уровня комплексной оценки воздействия. Такая «картинка» дает наглядное представление о воздействиях на компоненты окружающей среды.

Таблица 9.2 - Ранжирование критериев по экологической значимости

| Категории воздействия, балл |                             |                            | Интегральная оценка балл | Категория значимости |                |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|----------------|
| пространственный масштаб    | временной масштаб           | интенсивность воздействия  |                          | баллы                | значимость     |
| <u>Точечный</u><br>1        | <u>Кратковременный</u><br>1 | <u>Незначительная</u><br>1 | 1                        | 1                    | незначительная |
| <u>Локальный</u><br>2       | <u>Временный</u><br>2       | <u>Слабая</u><br>2         | 8                        | 2-8                  | низкая         |
| <u>Ограниченный</u><br>3    | <u>Положительный</u><br>3   | <u>Умеренная</u><br>3      | 27                       | 9-27                 | средняя        |
| <u>Территориальный</u><br>4 | <u>Многолетний</u><br>4     | <u>Сильная</u><br>4        | 64                       | 28-64                | высокая        |
| <u>Региональный</u><br>5    | <u>Постоянный</u><br>5      | <u>Экстремальная</u><br>5  | 125                      | 65-125               | чрезвычайная   |

Таблица 9.3

Матрица прогнозируемого воздействия на окружающую среду

| Компонент окружающей среды | Действия                                                                     | Показатели воздействия   |                   |               | Интегральная оценка воздействия |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|---------------------------------|
|                            |                                                                              | Пространственный масштаб | Временной масштаб | Интенсивность |                                 |
| Атмосферный воздух         | Выбросы загрязняющих веществ от организованных и неорганизованных источников | Отсутствует              | Отсутствует       | Отсутствует   | Низкое                          |
| Подземные воды             | Загрязнение отходами потребления и                                           | Отсутствует              | Отсутствует       | Отсутствует   | Низкое                          |

## Раздел «Охраны окружающей среды»

| Компонент окружающей среды | Действия                                                                | Показатели воздействия   |                   |                    | Интегральная оценка воздействия |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|
|                            |                                                                         | Пространственный масштаб | Временной масштаб | Интенсивность      |                                 |
|                            | сточными водами                                                         |                          |                   |                    |                                 |
| Почвы                      | Загрязнение почвенного субстрата и физическое присутствие               | Локальный (2)            | Постоянный (5)    | незначительная (1) | Низкое (3)                      |
| Растительность             | Нарушение растительного покрова в пределах и на прилегающих территориях | Отсутствует              | Отсутствует       | Отсутствует        | Низкое                          |
| Животный мир               | Нарушение мест обитаний                                                 | Отсутствует              | Отсутствует       | Отсутствует        | Низкое                          |

В матрице прогнозируемого воздействия на окружающую среду (таблица 9.3) отмечены факторы, которые могут оказать воздействие на окружающую природную среду в той или иной степени. С помощью данной матрицы определялись те виды, которые могут подпадать под воздействия «средней» и «высокой» значимости и могут быть снижены за счет реализации дополнительных природоохранных мероприятий, рекомендуемых в ходе оценки.

Исходя из вышеприведённой матрицы (таблица 9.3) покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду можно сделать вывод о том, что деятельность при условии соблюдения технических решений (штатная ситуация) не оказывает значимого негативного воздействия на окружающую среду.

В результате рассмотрения технического проекта установлено, что в целом воздействие на окружающую среду от реализации проекта будет низкое, а результат социально-экономического воздействия будет иметь позитивный эффект.

Проведённая оценка показала отсутствие возможных необратимых воздействий на окружающую среду, даже при возникновении аварийных ситуаций данные процессы для окружающей среды являются обратимыми и подлежат восстановлению.

### 10.3. Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений)

В нормальных условиях работы не представляет опасности для персонала и окружающей среды. Однако возможны аварии, которые приводят к токсическому отравлению организма, воздействию избыточного давления воздушной ударной волны взрыва, тепловому воздействию. Выброшенные газы могут воспламениться и привести к пожару или взрыву.

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от последствий при них при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий.

По масштабу распространения чрезвычайные ситуации разделяются на:

*объектовые* – распространение последствий ограничено установкой, цехом, объектом,

*местные* – распространение последствий ограничено населенным пунктом, районом, областью,

*региональные* – распространение последствий ограничено несколькими областями,

*глобальные* – распространение последствий, охватывает территории Республики

Казахстан и сопредельных государств.

Источниками аварий могут быть объекты эксплуатации и расположенные вблизи потенциально опасные объекты сторонних организаций или природные явления региона.

Для исключения аварийных ситуаций на объекте должен проводиться ежедневный контроль за оборудованием.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих на предприятии противоаварийных норм и правил, в том числе:

- обеспечение беспрепятственного доступа аварийных служб к любому участку производства;
- автоматизация технологических процессов переработки и обезвреживания отходов, обеспечивающая стабильность работы всего оборудования;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил при выполнении работ;
- обеспечение герметичности оборудования;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправного оборудования;
- применение материалов и оборудования, обеспечивающих надежность эксплуатации, термоизоляция горячих поверхностей.

Для предотвращения аварийных ситуаций должны быть разработаны правила эксплуатации и контроля и правила техники безопасности на предприятии.

#### **10.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население**

План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности

| №пп | Аварийная ситуация                | Окружающая среда, план действий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                   | Земельные ресурсы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Атмосферный воздух | Водные ресурсы                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1   | Аварийные разливы нефтепродуктов. | 1. Срочное изъятие загрязненного участка<br>2. Проведение анализа загрязненной почвы для подтверждения концентрации нефтепродукта<br>3. Проведение анализа очищенного участка для подтверждения отсутствия превышения концентрации нефтепродуктов<br>4. При необходимости проведение рекультивации участка<br>5. Обратная засыпка<br>6. Рассчитать принесенный ущерб | Расчет ущерба      | 1. При долгом нахождении загрязнения, проведение анализа грунтовых вод на наличие превышения концентрации нефтепродуктов.<br>2. При наличии превышения проводить отчистку грунтовых вод, методом откачки или возможной биоотчистки.<br>3. Рассчитать ущерб. |

## Раздел «Охраны окружающей среды»

|    |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                                                             |
|----|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------|
| 2. | Возникновение пожара                                                     | 1. Исключить распространения пожара методом распахки<br>2. При возможности устранить источник пожара<br>3. Произвести рекультивацию участка<br>4. Восстановить плодородный слой, если пожар причинил вред.<br>5. Проведение расчета ущерба                                                                                                                                                                                                          | Расчет ущерба | 1. Иметь емкость с водой для использования в случае пожара. |
| 3. | Природные явления<br>Ураганный ветер<br>Молния<br>Долгие проливные дожди | До возникновения данных явлений предусмотреть.<br>1 Укрепление оборудования, ограждения надежным способом<br>2. Произвести заземление необходимого оборудования<br>3. Для исключения переполнения ячеек с нефтеотходами в случае долгих проливных дождей, предусмотреть выкачку лишней жидкости в резервуар с использованием насоса.<br>Остальные действия предусмотреть по разделам 1,2,3 с соответствии последствий причинения данными явлениями. |               |                                                             |

Согласно статьи 211 Экологического кодекса РК пункт 2 «При возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

### **10.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий**

Залповые выбросы на предприятии не предусмотрены и отсутствуют.

Аварийные выбросы на предприятии возможны, при разливе нефтепродуктов при протечки с автотранспорта и техники, при неправильном хранении отходов (неположенных местах), при возникновении пожара. При соблюдении ниже приведенных мероприятий аварийные выбросы практически отсутствуют.

#### **Мероприятия по предупреждению аварийных выбросов:**

1. Своевременный ремонт автотранспорта и техники
2. Установка топливного оборудования и техники на бетонное покрытие

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В проведении раздела ООС была дана характеристика окружающей среды размещения площадок и рассмотрены все возможные потенциальные воздействия при работе, комплексная оценка на природные среды и рекомендуемые меры по снижению этих воздействий.

Работа оборудования и механизмов всегда сопряжена с незначительными неблагоприятными воздействиями на окружающую среду, но это является той неизбежной данью, которое человечество вынуждено платить за развитие цивилизации.

Выполненная оценка воздействия на окружающую среду позволила описать неблагоприятные изменения окружающей среды, которые возможны при работе источников выбросов, определить и рекомендовать природоохранные мероприятия по их минимизации.

Целенаправленные исследования позволили разработать мероприятия по уменьшению возможных негативных последствий для всех компонентов окружающей среды. Также была проведена детальная количественная оценка воздействия на окружающую среду.

В целом, воздействие объекта на окружающую среду можно оценить как не значительное.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан
2. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями. М.: Госстандарт. 1978
3. Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280
4. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека".
5. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства (РНД 03.1.0.3.01-96). Алматы. 1996
6. Публикация «Эпидемиологическая ситуация в Республике Казахстан» РГКП
7. «Научно-практический центр санитарно-эпидемиологической экспертизы и мониторинга»
8. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства РНД 03.1.0.3.01-96. Алматы 1996
9. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Республики Казахстан
10. Правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.
11. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1- Лицензия проектировщика**

15011025



**ЛИЦЕНЗИЯ**

**11.06.2015 года**

**02369P**

**Выдана**

**ИП "УСЕИНОВА"**

ИИН: 810212402542

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Особые условия**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель**

**(уполномоченное лицо)**

**ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

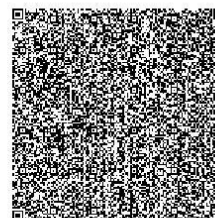
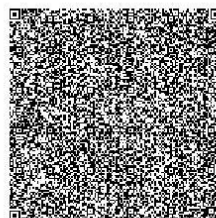
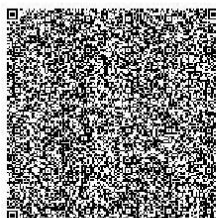
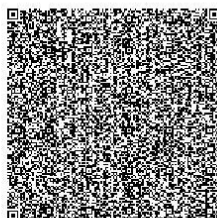
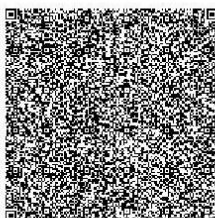
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г. Астана**





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02369Р

Дата выдачи лицензии 11.06.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат

ИП "УСЕИНОВА"

ИИН: 810212402542

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

Атырауская область

(местонахождение)

Особые условия  
действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

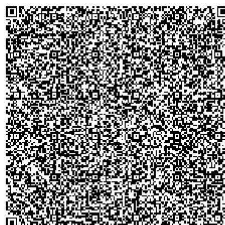
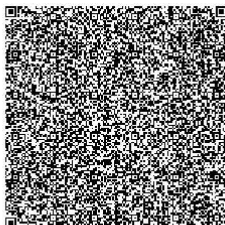
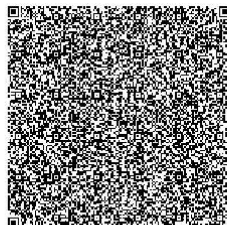
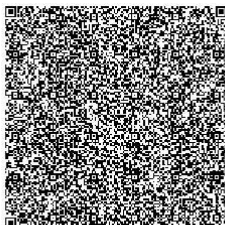
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи  
приложения 11.06.2015

Место выдачи г.Астана



Осы қараңғы «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қараңғы тастығышты құжатпен маңдайы бірідей. Дәлелді документіңізді пайдалануға 1 маңдайы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қараңғы тастығышты құжатпен маңдайы бірідей. Дәлелді документіңізді пайдалануға 1 маңдайы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қараңғы тастығышты құжатпен маңдайы бірідей. Дәлелді документіңізді пайдалануға 1 маңдайы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қараңғы тастығышты құжатпен маңдайы бірідей.

***ПРИЛОЖЕНИЕ 2- Результаты скрининга***