

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Участок реконструкции отделения стального литья с установкой печи ДСП 1,5МВт в кубельном отделении будет производиться в существующем здании. Здание находится на территории химикометаллургического завода (ХМЗ) АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат», по адресу: Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, строение 2.

Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

В административном отношении участок намечаемой деятельности расположен в г. Темиртау Карагандинской области.

Кркаралинский Темиртау (каз. Теміртау) – город в Казахстане, расположенный в Карагандинской области. С 20 июля 1988 года в подчинении города значится поселок Актау.

Название города переводится с казахского как «Железная гора». Другое популярное имя города – «Казахстанская Магнитка». Градообразующим элементом является крупнейшее в Казахстане металлургическое производство АО «Арселор Миттал Темиртау».

На начало 2021 года, население города – 185 409 человек, в составе территории городского акимата 186 216 человек.

Город Темиртау является крупным промышленным и индустриальным центром РК. Объем производства промышленной продукции за 2009 год в стоимостном выражении составил 265,0 млрд. тенге. Из них 86% принадлежит металлургическому гиганту АО «Арселор Миттал Темиртау» (Карагандинский металлургический комбинат).

Инициатор намечаемой деятельности (АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат») владеет земельным участком на основании следующих документов:

- Акт на земельный участок №2203091220382259 (кадастровый номер – 09-145-103-335);
- Договор временного возмездного землепользования (аренды) земельного участка №36 от 22.02.2022г.

Целевое назначение участка: для обслуживания объекта (промышленный комплекс).

На расстоянии порядка 400 м от намечаемой деятельности располагается Самаркандское водохранилище. Планируемые работы по реконструкции и эксплуатации объекта будут проводиться за пределами водоохранной зоны и полосы.

Период реконструкции

Предварительное количество источников выбросов загрязняющих веществ на период реконструкции составит 2 неорганизованных источника выбросов.

Предварительное количество выбросов ЗВ составит:

- 2023 г. – 1,059506 г/с; 0,163541 т/год.

Период эксплуатации

В период эксплуатации предварительное количество источников выбросов загрязняющих веществ составит 1 организованный и 4 неорганизованных источника выбросов.

Предварительное количество выбросов ЗВ составит (с учетом мероприятий по снижению выбросов):

- 2024-2032 гг. – 2,01616 г/с; 44,3729 т/год.

В период проведения работ при эксплуатации планируется применение инерционного пылеуловителя Циклон ЦН-15 газоходе над печью и дробильной установкой, что позволяет снизить показатели выбросов ЗВ.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.

При реконструкции всего будет образовываться три вида отходов, из них один опасный и два неопасных:

- Твердо-бытовые отходы (ТБО). Образуются в процессе жизнедеятельности человека. Агрегатное состояние – твердое. Горючие, не взрывоопасны, неопасные. Объем образования – 0,234 т/период.

- Огарки сварочных электродов. Образуются в процессе производства электросварочных работ, выполняемых при реконструкции газохода. Агрегатное состояние – твердое. Горючие, не взрывоопасны, неопасные.

Объем образования – 0,0045 т/период.

- Тара из-под ЛКМ. Образуются в процессе лакокрасочных работ, выполняемых при реконструкции газохода. Горючие, не взрывоопасны, опасные.

Объем образования – 0,0321 т/период.

Во время эксплуатации объекта всего будет образовываться три вида отходов, все три - неопасные:

- Твердо-бытовые отходы (ТБО). Образуются в процессе жизнедеятельности человека. Агрегатное состояние – твердое. Горючие, не взрывоопасны, неопасные. Объем образования – 0,75 т/год.

- Аспирационная пыль. Образуется на протяжении всего технологического процесса: при выплавке ферросплавов и при измельчении готовой продукции (улавливается фильтрующими системами твердых веществ). Агрегатное состояние – твердое. Негорючие, не взрывоопасны, неопасные.

Объем образования – 137,357 т/год.

- Шлак от производства ферросплавов. Образуется в процессе производства ферросплавов. Горючие, не взрывоопасны, неопасные.

Объем образования – 767 т/год.

На участке размещения объектов намечаемой деятельности будет располагаться технологическое оборудование, которое обуславливает наличие физических воздействий: шумового, теплового.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое

нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений. Также воздействие на растительность может оказываться в процессе образования, хранения отходов.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Объект: реконструкция отделения стального литья с установкой печи ДСП 1,5МВт в кубельном отделении.

Наименование юридического лица оператора объекта: АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат».

Адрес оператора объекта: Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, 2., БИН: 941140001633.

Первый руководитель: председатель правления – Леннов И.В.. Телефон: 8 (7213) 93-26-59.

Адрес электронной почты: inzh_eco@temk.kz.

Краткое описание намечаемой деятельности

Настоящим проектом предусматривается реконструкция отделения стального литья с установкой печи ДСП 1,5МВт в кубельном отделении.

В период реконструкции предусматривается реконструкция газохода над печью ДСП -1,5 с установкой циклонов ЦН-15-700 х 2УП (СП). При производстве работ выполняются сварочные и покрасочные работы. При выполнении сварочных работ используются электроды марки МР-3, в количестве порядка 300 кг, также используется газовая резка ацетиленом. При выполнении покраски используются грунтовка глифталевая, в количестве 0,15т и эмаль ПФ-115 в количестве 0,1т.

В период эксплуатации отделения стального литья проектными материалами планируется использование печи ДСП-1,5 с номинальной емкостью 1,5 т, также в цехе расположены щековая дробилка СМД-116, грохот ГВЛ 720 и имеется зона кристаллизации готовой продукции. В печи ДСП 1,5 МВт периодического действия осуществляют полное расплавление всей загружаемой шихты вплоть до получения полностью жидкой ванны на её подушке. После окончания завалки шихты электроды опускают почти до касания с шихтой и включают ток. Под действием высокой температуры дуги шихта под электродами плавится, жидкий металл стекает вниз, накапливаясь в центральной части подины. Электроды постепенно опускаются, проплавляя в шихте «колодцы» и достигая крайнего нижнего положения. По мере увеличения количества жидкого металла электроды поднимаются. Это достигается при помощи автоматических регуляторов для поддержания определенной длины дуги. Плавление ведут при максимальной мощности трансформатора. Во время плавления происходит окисление составляющих шихты, формируется шлак, происходит частичное удаление.

Атмосферный воздух

Период реконструкции

Предварительное количество источников выбросов загрязняющих веществ на период реконструкции составит 2 неорганизованных источника выбросов. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества по 7-и наименованиям: железо (II, III) оксиды (3 класс опасности), марганец и его соединения (2 класс

опасности), азота (IV) диоксид (2 класс опасности), фтористые газообразные соединения (2 класс опасности), диметилбензол (3 класс опасности), взвешенные частицы (3 класс опасности).

Предварительное количество выбросов ЗВ составит:

- 2023 г. – 1,059506 г/с; 0,163541 т/год.

Источник 6001. Лакокрасочные работы

Настоящим проектом предусматривается покраска металлических конструкций при монтаже газохода над печью и дробилкой в отделении.

В качестве окрасочных материалов на промплощадке планируется использовать грунтовку ГФ-021, в количестве 150 кг и эмаль ПФ-115, в количестве 110 кг.

При лакокрасочных работах в атмосферный воздух выделяются вещества: взвешенные вещества, ксилол, уайт-спирит.

Источник 6002. Сварочные работы

Сварочные работы проводятся также при сборке газохода. На участке используется газовая сварка ацетиленом и сварка электродами МР-3. Расход электродов МР-3 – 300 кг, ацетилена – 2,709 кг.

При проведении сварочных работ в атмосферный воздух выделяются: оксид железа, марганец и его соединения, фтористые соединения газообразные, азота диоксид.

Период эксплуатации

В период эксплуатации предварительное количество источников выбросов загрязняющих веществ составит 1 организованный и 4 неорганизованных источника выбросов. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества по 7-и наименованиям: азота (IV) диоксид (2 класс опасности), азот (II) оксид (3 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3 класс опасности).

Предварительное количество выбросов ЗВ составит (с учетом мероприятий по снижению выбросов):

- 2024-2032 гг. – 2,01616 г/с; 44,3729 т/год.

Источник 0001. Дымовая труба. Групповой циклон

В период эксплуатации объекта данным проектом предусматривается использование печи стального литья ДСП 1,5 МВт для выплавки ферросплавов. В печи периодического действия осуществляют полное расплавление всей загружаемой шихты вплоть до получения полностью жидкой ванны на её подушке. После выпуска металла, происходит остывание. После остывания слиток металла клещами достается с изложницы и складывается в короба для дальнейшего остывания, дробления в дробилке СМД-116 и сортирования в грохоте ГИЛ. Образующиеся токсичные газы с пылью выбрасываются через один газоход, проходят пылеулавливающий циклон и очищенный от пыли газ (80% очистки) выбрасывается через трубу в атмосферный воздух.

При работе печи и дроблении готовой продукции в атмосферный воздух выделяются вещества: углерод оксид, диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, сероводород, пыль неорганическая $\text{SiO}_2 < 20\%$.

Источник 6003. Выгрузка шихтовых материалов в короба

Шихтовые материалы для печи завозятся в помещение печи ДСП-1,5. Взвешивание шихтовых материалов производится на автовесах. Шихта выгружается в низкобортные короба.

При данном виде работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник 6004. Загрузка шихтовых материалов в печь

После дозирования шихта подается в печь при помощи кран-балки $Q = 10$ тн.

При загрузке шихты в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник 6005. Склад ШМС

Используемая шихта (ШМС) храниться на промплощадке недалеко от здания, где размещается печь ДСП. ШМС используется двух фракций: 0-16мм и 16-50мм. Фракции периодически завозятся и выгружаются на складе ШМС. Объем используемого сырья составляет: фракция 0-16мм – 1100 тонн в год, фракция 16-50мм – 1830 тонн в год. Пыление происходит при разгрузке и статическом хранении сырья.

При проведении работ на складе ШМС в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник 6006. Склад коксового орешка

При производстве ферросплавов в качестве восстановителя используется коксовый орешек. Разгрузка и хранение коксового орешка производится на складе. Всего на предприятии используется 75 тонн в год коксового орешка.

При проведении работ на складе коксового орешка в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния.

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился с использованием программного комплекса «Эра» 3.0. В программном комплексе «Эра», для расчёта приземных концентраций используется расчётный блок ЛБЭД-РК, согласованный с Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова и рекомендованный к применению в Республике Казахстан. Программный комплекс реализует методику расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий.

Размер расчётного прямоугольника выбран 1500 x 1500 м из условия включения полной картины влияния на территорию жилой зоны. Для анализа рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы зоны влияния предприятия шаг расчётных точек по осям координат X и Y выбран 150 м.

Расчёт приземных концентраций проводился для максимально- возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при осуществлении намечаемой деятельности носит локальный характер.

Риски загрязнения земель в результате попадания в них загрязняющих веществ, в ходе выполнения работ практически отсутствуют. В первую очередь данное утверждение связано с тем, что использование загрязняющих почву веществ не предусматривается.

Временное складирование отходов предусматривается в специально

отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

1) Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления.

2) Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

3) Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.

4) Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

5) Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

Варианты осуществления намечаемой деятельности

Как варианты осуществления намечаемой деятельности, при подготовке данного отчета и заявления о намечаемой деятельности были рассмотрены:

1) Различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов.

2) Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели.

3) Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели.

4) Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту).

По результатам рассмотрения всех вышеперечисленных вариантов осуществления намечаемой деятельности, из всех возможных, были выбраны наиболее оптимальные, которые и рассматриваются в рамках данного отчета как проектные.

Возможный рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности

В настоящее время в литейных цехах машиностроительных предприятий в качестве плавильных агрегатов широко используются электродуговые печи переменного тока (ДСП). Эти печи имеют аналогичные исполнения основных конструктивных элементов, одинаковые схемы загрузки шихты и разлива металла, используют одни и те же огнеупорные материалы, позволяют применить

одни и те же технологические процессы плавления и доводки металла.

Однако имеются и существенные различия в компоновке конструкции печей, характере ведения плавки и в составе оборудования, что вызвано различием в характере физических процессов, а так же различием в характере взаимодействия электромагнитного поля с жидкометаллической ванной. Учет этих различий позволяет определить зоны наиболее эффективного применения печей.

Индукционная тигельная печь (ИТП) (рис. 3), которую иначе называют индукционной печью без сердечника, представляет собой плавильный тигель, обычно цилиндрической формы, выполненный из огнеупорного материала и помещенный в полость индуктора, подключенного к источнику переменного тока. Металлическая шихта загружается в тигель, и, поглощая электромагнитную энергию, плавится.

Индукционный нагрев – нагрев тел в электромагнитном поле за счет теплового действия электрического тока, протекающего по нагреваемому телу и возбуждаемого в нем благодаря явлению электромагнитной индукции. При этом ток в нагреваемом изделии называют индуцированным или наведенным током. Индуцированными установками называют электротермические устройства, предназначенные для индукционного нагрева тел или плавки тех или иных материалов.

Индукционная печь – часть индукционной установки, включающая в себя индуктор, каркас, камеру для нагрева или плавки, вакуумную систему, механизмы наклона печи или перемещения нагреваемых изделий в пространстве и др.

Проведя сравнительный анализ технических параметров печей, преимущественно более экономичным и рациональным в плане скорости плавления является ДСП-1,5МВт.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Сверхнормативного воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе осуществления намечаемой деятельности оказываться не будет.

Риски нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия намечаемой деятельности минимальны. Т.к. предприятие действующее и расположено в промзоне города Темиртау все земли предприятия находятся за пределами особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда. Участок работ не входит в ареалы распространения растений, занесенных в Красную книгу Казахстана.

Непосредственно на территории намечаемой деятельности, ареалы обитания животных, занесенных в Красную книгу РК и их пути миграции, отсутствуют в связи с близостью к действующим промышленным объектам. На участках размещения намечаемой деятельности зеленые насаждения отсутствуют.

В процессе эксплуатации объекта проектирования будут выполняться

следующие требования:

- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;
- обязательное соблюдение работниками предприятия в процессе эксплуатации объекта природоохранных требований и правил.

Воздействия на водную среду, эмиссии в водные объекты

В процессе реконструкции и эксплуатации вода потребуется только на хозяйственно-бытовые нужды. На технические нужды вода не требуется.

Потребность в питьевой воде планируется осуществлять за счет привозной питьевой в емкостях и бутилированной воды из ближайших сетей или объектов торговли на договорной основе со специализированными организациями.

Сбросы в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность намечаемой деятельностью не предусмотрены.

Ориентировочное потребление воды питьевого качества в период реконструкции составит 28,5 м³/год. На период эксплуатации объекта – 91,25 м³/год.

Размещение каких-либо объектов, временных и постоянных зданий и сооружений, проведение каких-либо работ в пределах водоохранных полос водных объектов не предусматривается.

1. В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период проведения работ, предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:

2. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.

3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

5. Будут приняты запретительные меры по свалкам бытовых и строительных отходов, металлолома и других отходов на участках проведения работ.

6. Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ.

Таким образом, с учетом заложенных проектом природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого воздействия на водные ресурсы будут исключены.

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, культурных ландшафтов, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него обусловлена воздействием природных факторов.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры).

Сейсмическая активность. Землетрясения возникают неожиданно и, хотя продолжительность главного толчка не превышает нескольких секунд, его последствия бывают очень трагическими. Предупредить начало землетрясения точно в настоящее время еще невозможно. Прогноз его оправдывается в 80 случаях и носит ориентировочный характер.

Населенные пункты расположения объекта намечаемой деятельности, находится в несейсмоопасной зоне.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий электричества (ЛЭП).

Климат района, находящегося в глубине Евразийского материка, является резко континентальным, с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Для летнего периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций. Как показывает анализ подобных ситуаций, причиной возникновения пожаров являются не только природные факторы, но и неосторожное обращение персонала с огнем и нарушение правил техники безопасности. Характер воздействия: кратковременный.

Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная. Необходимо соблюдать правила техники безопасности.

Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

В целях предотвращения аварийных ситуаций разработаны специальные мероприятия:

строгое соблюдение противопожарных мер;

проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций - спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни людей и сохранение их здоровья, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций.

Основными принципами защиты населения, окружающей среды и объектов хозяйствования при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера являются:

информирование населения и организаций о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, мерах по их предупреждению и ликвидации;

заблаговременное определение степени риска и вредности деятельности организаций и граждан, если она представляет потенциальную опасность, обучение населения методам защиты и осуществление мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;

обязательность проведения спасательных, аварийно-восстановительных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказание экстренной медицинской помощи, социальная защита населения и пострадавших работников, возмещение вреда, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций здоровью, имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования;

участие сил гражданской обороны в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;

обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований, создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;

проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными планами;

в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности, организаций и граждан.

Участники ликвидации чрезвычайных ситуаций от общественных объединений должны иметь специальную подготовку, подтвержденную государственной аттестацией.

Настоящим проектом сброса сточных вод не предусматривается.

Анализ предусматриваемых планом технических решений по организации и проведению работ, в сочетании с возможными «непроизвольными» условиями, приводящими к возникновению аварийных ситуаций, показал, что проведение работ не связано с возникновением аварийных ситуаций.

В процессе реализации работ на объекте производство всех работ должно выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

Согласно требованиям пункта 2 статьи 240 ЭК РК, при проведении оценки воздействия на окружающую среду, должны быть:

выявлены негативные воздействия намечаемой деятельности на биоразнообразие;

предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;

в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 ЭК РК, в случае выявления риска утраты биоразнообразия, компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Воздействие эксплуатации объекта на биоразнообразие окажет минимальное воздействие при выполнении следующих мероприятий:

- упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ;

- недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог;

- повсеместно на рабочих местах необходимо соблюдать технику безопасности. Рекомендуются провести инструктаж персонала о бережном

отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.