

**ВЕТРЯНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ ЖАНАТАС**

**ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ЭСПЛУАТАЦИИ**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Версия | Дата | Изменения |
| 1 | Январь 2022 | Редакция |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1 Определения 2](#_Toc24107016)

[2 ВвЕДЕНИЕ 3](#_Toc24107017)

[3 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТУ 4](#_Toc24107018)

[3.1 Национальные 4](#_Toc24107019)

[3.2 Международные требования 4](#_Toc24107020)

[4 Описание ПРоекта 5](#_Toc24107021)

[5 Система охраны окружающей среды проекта 6](#_Toc24107022)

[5.1 Структура 6](#_Toc24107023)

[5.2 Роли и обязанности 6](#_Toc24107024)

[6 ПЛАН управления Окружающей средой 7](#_Toc24107025)

[6.1 Атмосферный воздух 7](#_Toc24107026)

[6.2 Почва и грунтовые воды 7](#_Toc24107027)

[6.3 Сохранение биоразнообразия и устойчивое управление природными ресурсами 8](#_Toc24107028)

[6.4 Управление отходами 8](#_Toc24107029)

[7 Обучение 10](#_Toc24107030)

[8 МОНИТОРИНГ И оЦЕНКА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНА 10](#_Toc24107031)

[8.1 управление экологическими цепями поставки 11](#_Toc24107032)

[9 отчетность по Несоответствиям и инцидентам 11](#_Toc24107033)

[10 ИССЛЕДОВАНИЕ И КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ 12](#_Toc24107034)

[11 Список литературы 12](#_Toc24107035)

[Приложение 1. КОНТРОЛЬНЫЙ список проверок ОЗТОС инспектора 13](#_Toc24107036)

[Приложение 2 ГОДОВОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ И СОЦИАЛЬНЫЙ ОТЧЕТ БАНКАМ 14](#_Toc24107037)

[Часть А. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ 15](#_Toc24107038)

[Часть Б. Вопросы по проектам с особыми условиями 18](#_Toc24107039)

[пРИЛОЖЕНИЕ 3 Пример реестра вОЗДЕЙСТВИЯ 20](#_Toc24107040)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ШаБЛОН РЕЕСТРА УЧЕТА ОТХОДОВ 20](#_Toc24107041)

**СОКРАЩЕНИЯ**

АБИИ Азиатский Банк Инфраструктурных Инвестиций

ВБ Всемирный Банк

ВИЭ Возобновляемые Источники Энергии

ВЭС Ветряная Электростанция

МФК Международная Финансовая Корпорация

ООСЗТ Охрана Окружающей Среды, Здоровья и Труда

ОЗТОС Охрана Труда, Окружающей Среды и Безопасность

ПЭСУ План Экологического и Социального Управления

СИЗ Средства Индивидуальной Защиты

ЭСА Экологический и Социальный Анализ

ЭСС Экологическая и Социальная Структура

CPIC China Power International Development Limited Co

# Определения

Понимание приведенных ниже определений важно для адекватного планирования.

Опасные отходы представляют значительную или потенциальную угрозу для здоровья населения или окружающей среды. Список таких отходов приведен ниже:

* Замазученный грунт, тряпки, упаковка, одежда
* Масла и топливо
* масляные фильтры
* банками с остатками краски, растворителей и других химикатов
* клеи и силиконы
* медицинские отходы
* аккумуляторы
* огарки электродов
* асбестосодержащие материалы (шифер, теплоизоляция паровых труб и котлов)

Твердые бытовые отходы (мусор): непригодные для дальнейшего использования непищевые неопасные предметы, потерявшие потребительские свойства.

Паспорт опасных отходов: документ, описывающий происхождение, химический состав, рекомендуемый метод утилизации, меры предосторожности, аварийное реагирование и требования к транспортировке опасных отходов.

Инцидент: событие, которое привело или только случайно не привело к отрицательному результату, например, разлив топлива или наезд на бочку для масла, случайно, оказавшейся пустой.

Фактические и опережающие ключевые показатели эффективности: оценивающие результат (их легко измерить, но не возможно изменить, к прим. площадь нарушенного растительного покрова и почв на турбину) и оценивающие вводимые параметры (на них легко влиять, но трудно измерить, к прим. обеспеченность рабочих площадок подъездными дорогами и знаками, ограничивающими участок передвижения и складирования на каждой турбине).

Лицензированная компания по удалению отходов: предприятие, которое имеет разрешение от регулирующих органов на переработку, повторное использование, захоронение или производство энергии из отходов на разрешенных объектах в установленных объемах.

Паспорт безопасности материала: информация о потенциальных опасностях материала (пожароопасность, токсичность, корозийность), методах безопасного использования (вкл. его производные) и реагирования при контакте ним.

Несоответствия: неутвержденные отклонения от спецификаций проекта или стандартов CPIC

Неопасные отходы не влияющие отрицательно на окружающую среду или здоровье, такие как:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * дерево * метал * стекло | * кирпич * цемент * сточные воды | * бумага, картон * пластик * металлолом | * пищевые отходы * использованные шины |

Отработанное масло: масло, используемое для технического обслуживания транспортных средств, которое стало непригодным для дальнейшего использования по назначению.

Метод удаления отходов: все виды методов обращения с отходами, такие как утилизация, повторное использование, сжигание, захоронение и т.п., определенные в разрешении, которые не должны превышать объемы, указанные в договоре с этим предприятием.

# ВвЕДЕНИЕ

ТОО «Жанатасская ветровая электростанция» (далее ТОО) – это компания с иностранным капиталом, учредителями которой являются Visor International DMCC и China Power International Holding Limited (CPIH). В 2021г ТОО завершило реализацию и полный ввод в эксплуатацию проекта «Строительство Ветровой Электростанции мощностью 100 МВт в городе Жанатас» (далее ВЭС «Жанатас»). В настоящее время ТОО занимается ее эксплуатацией и обслуживанием.

Настоящий План управления охраной окружающей среды (далее План) является основным для проекта.



Рис. 1 Компоненты проекта показаны белым, социальные ограничения – зеленым. Зеленый пунктир – пути ежедневного движения скота. Камеры – точки оценки визуального воздействия турбин.

Основная цель Плана состоит в том, чтобы избежать, уменьшить и смягчить воздействие на окружающую среду, связанного с эксплуатацией в соответствии с передовой отраслевой практикой, и реализовать План Экологического и Социального Управления (ПЭСУ), предписанный для проекта Азиатским Банком Инфраструктурных Инвестиций (АБИИ).

В контекстуальном смысле этот план направлен на:

* Ознакомление с экологическими и социальными политиками, правилами и стандартами, применимым ко всему персоналу проекта, включая субподрядчиков;
* Объяснение как управлять выявленными экологическими рисками;
* Определение ролей и обязанностей;
* Определение системы отчетности руководству ТОО, работникам и подрядчикам;
* Способствование постоянному улучшению и обеспечению соблюдения экологических норм.

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТУ

## Национальные

С точки зрения требований Казахстанского законодательства, проекту присвоена 4 категория опасности. В соответствии с Санитарно-эпидемиологическими требованиями РК по созданию санитарно-защитных зон (СанПиН № 237 от марта 20, 2015), ВЭС не входит в перечень предприятий, требующих создание санитарно-защитной зоны. В рамках рабочего проекта проектировщик подготовил ОВОС. Государственной технической экспертизой был утвержден рабочий проект и выдано разрешение на строительство. Проекту не требуется получать разрешение на выбросы. Несмотря на то, что общественные слушания не требовались, они провелись с 1 по 15 февраля 2019 в центральной библиотеке г. Жанатас.

## Международные требования

Помимо основных требований Экологического кодекса РК и СанПиН, проект должен соответствовать требованиям ратифицированных международных конвенций и следующим директивам ЕС, которые являются обязательными в соответствии с требованиями Казахстанского фонда финансирования возобновляемых источников энергии (KAZREFF):

* Рамочная Конвенция ООН об изменении климата;
* Директива ЕС 2001/42/EC – Оценка влияния некоторых планов и программ на окружающую среду (Директива по стратегической экологической оценке - СЭО);
* Директива ЕС 2009/147/EC по защите птиц
* Директива ЕС 92/42/EEC по сохранению естественных мест обитания дикой фауны и флоры (Директива по местам обитания)
* Директива ЕС 2000/60/EC – Рамочная директива по воде;
* Директива ЕС 96/62/EC – Рамочная директива по качеству воздуха;
* Директива о местообитаниях 92 / 43 / EEC 2007

### Азиатский банк инфраструктурных инвестиций

У AБИИ есть набор экологических и социальных стандартов, определенных в Экологической и Социальной Структуре (ЭСС). Ни одно из мероприятий проекта не включено в Список исключений АБИИ по экологической и социальной политике. Проект также не подпадает под категорию А, согласно которому проект может иметь необратимые, кумулятивные, разнообразные или беспрецедентные экологические и социальные последствия. Проект относится к категории Б, поскольку ожидается, что он будет иметь ограниченное количество потенциально неблагоприятных экологических и социальных воздействий, ограниченных областью проекта, которые могут быть успешно уменьшены до допустимого уровня с использованием передового опыта.

### Международная финансовая корпорация (МФК) Группы Всемирного банка

В течение всего жизненного цикла проекта подрядчик должен учитывать условия окружающей среды и применять технически и финансово обоснованные принципы и методы, касающиеся эффективности использования ресурсов и предотвращения загрязнения, которые наилучшим образом подходят для предотвращения и уменьшения неблагоприятного воздействия на здоровье человека и окружающую среду. Принципы и методы, применяемые в течение жизненного цикла проекта, должны быть адаптированы к опасностям и рискам, связанным с характером проекта, и соответствовать надлежащей международной отраслевой практике, что отражено в различных международно-признанных источниках, включая «Руководство по охране окружающей среды, здоровья и труда» (ООСЗТ) Группы Всемирного Банка.

### Требования к отчетности

О любых инцидентах или авариях, связанных или имеющих влияние на Проект, которые оказывают или могут оказать значительное неблагоприятное воздействие на окружающую среду, население или работников, следует незамедлительно сообщать банкам-кредиторам. Ни АБИИ ни МФК не указывают точный период, в течение которого информация должна быть представлена. Только ЕБРР требует сообщения о происшествиях и забастовках рабочих в течение 48 часов. При этом, предоставленная информация должна быть детальной, с целью принятия немедленных мер для устранения возникших происшествий, и вовлечения третьих сторон, включая местные органы власти.

Основным требованием к отчетности является предоставление годовых отчетов в течение 3 месяцев после окончания года. Наиболее вероятное содержание отчета приведено в Приложении 2. К концу года оно может немного измениться. Реестр жалоб также должен быть приложен к настоящему отчету.

# Описание ПРоекта

Ветряная электростанция Жанатас мощностью 100 МВт (ВЭС или Проект) призвана обеспечить устойчивый и экологически чистый источник возобновляемой электрической энергии для региона и позволить Казахстану выполнить свои обязательства по производству 3% всей энергии из возобновляемых источников. ВЭС «Жанатас» вырабатывает примерно 350 ГВтч электроэнергии в год.

ВЭС «Жанатас» расположилась на около 233,5 га в 10-12 км к юго-западу от города Жанатас в Сарысуйском районе Жамбылской области.

В состав ВЭС входят сорок 90-метровых башен Энвижн 2.5МВт, которые вращают лопасти длиной 59,5 м с наиболее частой скоростью - один оборот в 5 секунд. Турбины расположены на расстоянии 0,5–0,6 км друг от друга в 5 сегментах, которые можно рассматривать как один полный и один разорванный ряд на расстоянии 1,4 км друг от друга, размещенные на возвышенных флангах размытой антиклинали. Турбины имеют железобетонный фундамент шириной 22 метра и глубиной 3 метра. Линии электропередачи переменного тока 35 кВ проложены вдоль соединительных дорог к внутренней подстанции, от которой проложена воздушная линия 110кВ вдоль дороги в Шымкент на 7,6 км до подстанции национальной сети 110/35 кВ.

В эксплуатации ВЭС «Жанатас» участвуют ИТР, специалисты по обслуживанию ВЭС, Дежурные диспетчера, переводчики и.тд.

# Система охраны окружающей среды проекта

## Структура

Система управления ОЗТОС проекта основана на четырехэтапном повторяющемся процессе, согласованном с моделью Планирование-Выполнение-Проверка-Действие, представленной ниже. Концепция отражает адаптивный цикл управления, позволяющий учитывать изменения, которые происходят по мере прохождения Проектом различных этапов реализации.

## Роли и обязанности

Таблица 2 Распределение ответственности за реализацию плана по линии отчетности

| **Роль** | **ФИО** | **Обязанности** | **Местоположение** |
| --- | --- | --- | --- |
| Директор планово-финансового отдела Товарищества | Cheng Che  (Чейз) | Внедрить систему ОЗТОСС, передать обязательство CPIC по ОЗТОСС подрядчикам, и выделить ресурсы, необходимые для внедрения системы (персонал, обучение, оборудование, время). Контроль за соблюдением экологической политики и стандартов CPIC и ПЭСУ АБИИ, согласованных для проекта. Отчетность банкам. Участие в периодических обзорах и анализе происшествий согласно данному Плану. | Алматы с регулярными посещениями объекта |
| Специалист по обслуживанию ВЭС, по совместительству ответственный по вопросам  ОЗТОС | Изтлеуов Нурбол | Управление и аудит ОЗТОС Проекта. Контроль соответствия требованиям ПЭСУ и законодательства. Разработка Ключевых Показателей Эффективности (KPI). Принятие участия в рассмотрении этого Плана. Определение ресурсов, необходимых для системы ОЗТОС. Проверка всех процессов и оборудования раз в месяц. | Постоянно на объекте |
| Руководство Производственно-технического департамента Товарищества |  | Контроль исполнения политики, процедур, обязательных правил, инструкций в области ОТ и ТБ и обеспечивает проведение инструктажа всему персоналу до начала работ на ВЭС «Жанатас».  Отвечают за руководство и вовлечение работников в процесс выполнения целей и задач в области промышленной, безаварийной работы и охраны труда. | Постоянно на объекте |

# ПЛАН управления Окружающей средой

## Атмосферный воздух

| **Деятельность** | **Влияние** | **Меры по снижению воздействия** | **Частота проверок** |
| --- | --- | --- | --- |
| Транспортировка частей и материалов  Производство электроэнергии  Работа тяжелой техники: выемка и перевозка грунта, выравнивание, бурение, дробление камня, подъемные работы | Загрязнение атмосферы горючими газами: NOx, SO2, CO, насыщенные углеводороды C12-C19, пыль | Регулярно обслуживать и незамедлительно ремонтировать оборудование и транспортные средства при обнаружении чрезмерных выбросов дыма, расхода топлива и снижения эффективности мотора. При невозможности незамедлительного исправления сообщать специалисту по ОЗТОС, который обсудит вопрос дальнейшего использования оборудования с руководителем проекта. Внести данные требования в вводную инструкцию для нового персонала и провести дополнительный инструктаж для всего существующего персонала проекта для возможности регистрации чрезмерного дымления рабочими.  Покупать топливо соответствующее местным стандартам на проверенных заправках  Направлять выхлоп оборудования и техники в сторону от места нахождения рабочих.  Установить на стационарных дизель-генераторах выхлопные трубы не ниже 3м от земной поверхности | Ежедневно  При заключении договора  Ежедневно  При монтаже |
| Неорганическая пыль | В сухих погодных условиях применять меры пылеподавления, такие как регулярный полив дорог и рабочих площадок  Ограничить скорость движения по незакрепленным асфальтом, камнем или щебнем дорогам до 10 км / ч | Ежедневно |

## Почва и грунтовые воды

| **Деятельность** | **Воздействие** | **Меры по снижению воздействия** | **Частота проверок** |
| --- | --- | --- | --- |
| Обращение с ГСМ: хранение, перелив, слив и сбор отработанных ГСМ | Небольшие загрязнения грунта и грунтовых вод по многочисленным трещинам в породе | Обеспечить каждую площадку работы тяжелой техники двумя поддонами (к прим. 5л бутыль разрезанная пополам) лопатой и двумя полубочками с ручками и надписями «отходы ГСМ» и «загрязненный грунт».  Подкладывать поддоны под соединения на топливном транспорте и на заправляемой технике. Опустошать полубочки в емкости на открытом складе рабочего лагеря с такими же надписями и крышками на петлях, предотвращающими возможность оставления контейнеров открытыми и попадание осадков.  Оборудовать место сбора отходов ГСМ и контейнеров из под них поддонами, способными удержать минимум 110% максимально возможного объема хранения. Обеспечить дополнительные или более объемные контейнеры при переполнении первых.  Хранить емкости с маслами в жд контейнерах с металлическим полом и барьером на входе  Установить порядок проверки и документирования на наличие поддонов на месте хранения ГСМ, заправки и ремонта до начала проведения соответствующих работ. Проводить регулярные проверки. | Перед началом работ на площадке  Раз в неделю |
| Обеспечить стройплощадки и строительный лагерь контейнерами для отработанного масла и топлива  Установить процедуру проверки герметичности шлангов и муфт, выполняемую ответственным персоналом перед использованием оборудования.  Как можно раньше проложить дороги к строительным площадкам до использования тяжелых транспортных средств, покрыть щебнем дороги, участки которых склонные к образованию пыли, запретить движение за пределами дорог и контролировать соблюдение |
| Сбор стоков с туалетов, кухни | Переполнение септика | Исключить перелив септика с помощью регулярной проверкой уровня септика. Оборудовать удобной крышкой или поплавком с рейкой | Раз в месяц |

## Сохранение биоразнообразия и устойчивое управление природными ресурсами

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Деятельность** | **Воздействие** | **Предлагаемые меры** | **Частота проверок** |
| Езда тяжелой техники вне отведенной под строительство территории, присутствие, освещение | Уничтожение растительности с риском повреждения охраняемых видов растений уплотнением грунта или сбором цветов.  Птицы могут покинуть гнезда  Смещение чувствительных животных на соседние территории, рост конкуренции и хищничества, снижение доступности пищи, и, как результат, снижению шансов на выживание потомства | По возможности, уменьшить затрагиваемую строительством территорию вокруг турбин 36-51 и 38-40 использованием более компактных методов транспортировки, хранения, земляных работ и монтажа деталей, свести к минимуму необходимость выравнивания поверхности.  Запретить сбор цветов, преследование животных и сбор яиц.  Ускорить закрепление всех пылящих участков камнем от земляных работ или щебнем, запретить съезжать с подъездных дорог и рабочих площадок, и контролировать соблюдение.  Уменьшить шумные работы там, где это возможно  Убедиться, что выбранные методы рекультивации рабочих площадок не увеличивают площадь нарушенной растительности | До начала работ на турбинах  Ежедневно  До рекультивации |

## Управление отходами

В связи с тем, что на ВЭС «Жанатас» после ввода в эксплуатацию работает только персонал, занимающийся обслуживанием и эксплуатацией, в этой связи на объекте образовывается небольшое количество отходов, в основном бытового характера. Образовавшиеся отходы будут размещены на городском полигоне г. Жанатас в 16.5 км к северо-востоку от ветряной электростанции. Данный полигон был образован в 2013 году внутри железнодорожной ямы. Он огорожен и охраняется, была попытка разделения пластика от остальной части отходов, который либо самовоспламеняется, либо сжигается, тем самым уменьшая объем. Были вырыты ячейки для захоронения отходов, но они не используются.

Сточные воды доставляются на станцию очистки сточных вод г. Жанатас, которая расположена в 11 км от станции. На станции происходит только разделение твердых частиц. После чего, неочищенные сточные воды сбрасываются в бессточную лагуну, заросшую кустами тамарикса и населенную водоплавающими птицами, расположенную в 4км на север. Была предпринята попытка направить воду на 8 км дальше в сторону карьера, который впадает в реку Буркитти, берущую начало от источников в горах Улькен возле ВЭС, но она не была реализована до конца. Лагуна имеет связь с подземными водами и с рекой, которая протекает в 1,4 км к западу. Скорость стока неизвестна, но подстилающая порода может иметь трещины, которые увеличивают отток. Лагуна является мелководной и уровень воды в ней значительно варьируется от нуля в 2011 году до 1 000 000 м3

Все отходы, транспортируемые за пределы площадки, должны иметь заполненную форму транспортировки отходов (Приложение 4), где должны быть включены данные о виде, объёме и местах размещения отходов. Все это должны регистрироваться в реестре управления отходами - простой таблице Excel, которая также включает в себя информацию из формы транспортировки.Обучение

Экологическое обучение проводится вместе со здоровьем и безопасностью и профессиональным обучением. ТОО обеспечит проведение обучения в области ОЗТОС для своих специалистов проконтролирует наличие у работников подрядчиков, обучения, необходимого для выполнения их обязанностей. В рамках процесса найма, персонал ВЭС «Жанатас» проверяется на компетентность и опыт. После трудоустройства персонал проходит вводное обучение и постоянное обучение по ОЗТОС в соответствии с планом обучения. Вводное обучение информирует специалистов ВЭС «Жанатас» о фактических или потенциальных рисках ОЗТОС, связанных с их производственной деятельностью, их поведением, и о потенциальных последствиях отклонения от процедур ОЗТОС Проекта.

В дополнение к вводной части, новые специалисты ВЭС «Жанатас» дополнительно проходят специальное обучение по ОЗТОС, соразмерное их должности и с учетом способностей и знаний языка. Эффективность обучения оценивается тестированием. Обучение документируется.

# МОНИТОРИНГ И оЦЕНКА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНА

Мониторинг проводится Специалистом по обслуживанию ВЭС из Производственно-технического департамента ТОО, являющимся по совместительству ответственным по вопросам ОЗТОС.

Инспекции должны уделять больше внимания экологически чувствительным территориям (турбины 12-15; 36-51 и 38-40) и рецепторам (пролет птиц рядом с турбинами 31-35). Для облегчения инспекции, необходимо использовать проверочный список, пример которого приведен в Приложении 1, но не ограничиваться им. Записи несоответствий должны поддерживаться фотографиями.

Специалист по обслуживанию ВЭС должен рассматривать записи самопроверок и инспекций по ОЗТОС в конце каждого месяца, чтобы оценить текущую эффективность системы и определить необходимость улучшения. К такой оценке и обсуждению результатов они могут привлекать других специалистов ТОО, линейных руководителей и представителей работников.

Представители кредиторов могут посетить Проект, чтобы оценить прогресс в реализации плана по экологическому и социальному управлению и соответствие своим требованиям. Директор планово-финансового отдела ТОО будет уведомлен заранее о таком посещении, оповестит о нем остальные стороны выполнения данного Плана.

# отчетность по Несоответствиям и инцидентам

В ответ на замеченные инциденты, несоответствия и ошибки Специалист по обслуживанию ВЭС, должен предложить соответствующие корректирующие действия и записать их с назначением ответственного и графиком для завершения в своем собственном реестре по ОЗТОС. Записи реестра исправления ошибок могут указывать на ситуации, которые не могут быть разрешены без участия руководства Производственно-технического департамента ТОО.

Специалист по обслуживанию ВЭС также должен судить, эффективны ли предписанные ПЭСУ и предложенные в реестре ОЗТОС меры по смягчению воздействия. При нахождении мер неэффективными, он должен изменить подход и попросить изменить этот план соответствующим образом.

Специалист по обслуживанию ВЭС должен отчитываться перед руководством Производственно-технического департамента ТОО в конце каждого месяца. В отчете должны быть кратко изложены основные пробелы, проблемы и найденные решения.

Об инцидентах, которые приводят к материальному ущербу или травме, следует немедленно сообщать специалисту по ОЗТОС CPIC. Форма сообщения должна включать:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| • Число; | • Характер инцидента; | • Рецепторы воздействия; |
| • Время; | • Масштаб инцидента; | • Причина инцидента; |
| • Имя сообщившего об инциденте; | • Место происшествия; | • Результаты оценки; |
| • Имя заполнившего форму; |  | • Реагирование на инцидент. |

# ИССЛЕДОВАНИЕ И КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ

Специалист по обслуживанию ВЭС может провести собственное расследование возможных аварий и инцидентов. Он должен классифицировать несоответствия как незначительные или критичные и действовать в соответствии с ними, регистрируя данные с соответствующим критичности уровнем детализации.

Отчеты об инцидентах и статистика ключевых инцидентов анализируются на предмет тенденций для каждого вида деятельности проекта, а результаты доводятся до сведения специалистов проекта.

Выполнение предписанных корректирующих действий отслеживается, и после их завершения регистрируется по форме и подтверждается специалистом перед закрытием. Статус выполнения и закрытия корректирующих действий отслеживается в Реестре инцидентов проекта.

# Список литературы

Азиатский Банк Инфраструктурный Инвестиций. Экологические и социальные рамки. 2016

Международная финансовая корпорация. Руководство по охране окружающей среды, здоровья и труда (EHS). 2007

ЭкоСоцио Аналистс. Проект Жанатской ВЭС. Экологический и Социальный Анализ. 2019

ЭкоСоцио Аналитстс. План Экологического и Социального Управления для Жанатаской ВЭС. 2019

# Приложение 1. КОНТРОЛЬНЫЙ список проверок ОЗТОС

|  |  |
| --- | --- |
| **Охрана окружающей среды** |  |
| Чрезмерный дым от двигателей, подтеки на масловодах и маслянные пятна |  |
| Отсутствие пыления с дорог, земляных работ и разгрузочных мест |  |
| Уровень в канализационных колодцах-септиках, следы переливов |  |
| Езда и работа вне обозначенных дорог и площадок (контроль следов) |  |
| Огнестрельное оружие в кабинах машин и в помещениях |  |
| Хранение отходов ГСМ в чистых поддонах, а неиспользованных масел в закрытых жд контейнерах |  |
| Поддоны, полубочки и лопаты на рабочих площадках и местах ремонта и заправки техники |  |
| Контейнеры для пищевых отходов плотно закрыты крышкой, опорожняются своевременно и защищены от опрокидывания животными |  |
| Соответствующие видимые маркировки на контейнерах для сбора опасных отходов и их содержание (отсутствие в них неопасных и несоответствующих опасных отходов) |  |
| Правильное накопление неопасных отходов и отсутствие в них опасных отходов |  |
| **Охрана труда и безопасности** |  |
| инструктажи: вводный, первичный на рабочем месте, по пожарной безопасности. |  |
| У инженерно-технического персонала подрядных компаний имеются аттестаты на право проведения строительных работ по специфике, обучение по охране труда и пожарно-техническому минимуму. |  |
| Электро-технический персонал имеет группу допуска не ниже III, руководители работ по монтажу ВЭУ и прокладке КЛ 35, КЛ (ВЛ) 110 имеют группы допуска IV и V. |  |
| Возраст рабочих 18 лет и старше. |  |
| Разработаны и применяются инструкции по технике безопасности и охране труда по профессиям и характеру выполняемых работ. |  |
| У водителей и машинистов спецтехники (краны, погрузчики, экскаваторы) имеются допуски установленного образца на производство указанных работ. |  |
| Персонал на строительных площадках при выполнении работ обеспечен спецодеждой, спецобувью, рукавицами, страховочными приспособлениями и устройствами, касками. |  |
| При выполнении работ на высоте свыше 1,5 метра от земли рабочие применяют страховочные пояса, чалят их за конструкции. |  |
| Строительные участки, места проведения сварочных, металлорезательных работ обеспечены средствами пожаротушения (огнетушитель, ведро с водой, или пожарный щит). |  |
| Места разработки котлованов и траншей огорожены защитными ограждениями, установлены предупреждающие знаки, обозначены светоотражательной лентой для темного времени суток |  |
| Строительные леса заводского изготовления, установлены правильно. |  |
| При производстве погрузочно-разгрузочных работ стропирование грузов производится правильно, у стропальщиков имеются допуски установленного образца |  |
| На работы повышенной опасности выдаются наряды-допуски с указанием возможных рисков и безопасному проведению работ. |  |
| Имеются места для курения, оборудованы урной с водой, огнетушителем, указателем «Место для курения». |  |
| Водители авто(специального) транспорта имеют соответствующие категории в водительских правах, имеют разрешения и допуски к выполнению разрешенных работ. |  |
| Скоростной режим и ПДД водителями не нарушается. |  |
| На объекте имеются медицинские аптечки с набором лекарств для оказания первой экстренной медицинской помощи пострадавшим. Сроки действия препаратов не просрочены. |  |
| Кухни и столовые подрядных организаций содержатся в чистоте, посуда чистая, продукты питания свежие, не просрочены. |  |
| Газовые баллоны с пропаном содержаться на открытом воздухе, огорожены забором и имеют надпись «Огнеопасно», «Пропан». |  |

# Приложение 2 ГОДОВОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ И СОЦИАЛЬНЫЙ ОТЧЕТ БАНКАМ

Отчет подготовлен для того, чтобы позволить Клиенту Банка предоставить информацию по экологическим и социальным вопросам, возникающим с Проектом или которые могут повлиять на проект. Существует ряд вопросов, по которым запрашивается дополнительная информация. Дополнительная информация может быть предоставлена ​​в краткой форме в соответствующих полях или, если это более удобно, дополнительная информация может быть приложена к таблице для рассмотрения Банком.

В качестве ежегодного экологического и социального отчета Клиент обязан предоставить сводную информацию о результатах экологической и социальной деятельности, включая обновленную информацию о состоянии выполнения Плана экологического и социального управления, а также другую основную информацию, чтобы помочь Банку проверить соответствие Клиента применимым экологическим и социальным законам и требованиям банка.

В зависимости от бизнеса Клиента, некоторые разделы этого шаблона могут показаться менее актуальными, чем другие. Банк признает, что это возможно, но призывает Клиентов предоставлять четкую и достаточную информацию во всех разделах шаблона. Чем полнее будут даны ответы, тем меньше Банку потребуется запрашивать дополнительную информацию. Поэтому, пожалуйста, постарайтесь ответить на вопросы максимально полно и открыто.

Информация, представленная в этом шаблоне, будет представлять клиента в соответствии с финансовой документацией.

|  |
| --- |
| **Сведения о компании** |
| **Наименование Клиента:** |
| **Адрес клиента:** |
| **Страна:** |
| **Уполномоченный представитель клиента:**  **ФИО:**  **Должность:**  Настоящим удостоверяю, что, насколько мне известно, содержащаяся в настоящем отчете информация является правдивой, полной и верной во всех существенных аспектах, в ней не пропущены какие-либо факты, имеющие существенное значение и необходимые для отчетности.  Подпись:  [ФИО, должность]  Дата: |
| **Контактные сведения:**  Телефон стационарный: Телефон мобильный: Адрес эл.почты: |
| **Отчетный период:**  Если не указано иное, приведенные ниже сведения относятся только к настоящему отчетному периоду. |

## Часть А. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обновленные сведения о проекте** | | | | | | | | |
| **Наименование проекта (как оно указано в юридической документации по проекту)** | | | |  | | | | |
| **Кодовое обозначение проекта (как оно указано в юридической документации по проекту)** | | | |  | | | | |
| Просьба дать в обобщенном виде последние сведения о ходе реализации проекта. Если проект связан с производством или выпуском продукции, просьба это также привести следующие данные: | | | |  | | | | |
| **Обновленные сведения о положении дел с выполнением плана эколого-социальных мероприятий (ПЭСМ)** | | | | | | | | |
| **Следуя приведенным ниже инструкциям, просьба дать последние сведения о выполнении ПЭСМ в форме приложения к годовому экологическому и социальному отчету. Для предоставления таких последних сведений просьба пользоваться шаблоном, приведенным в приложении 1. Разработанный по данному проекту ПЭСМ внесен в состав юридической документации по проекту.**  По каждой из позиций ПЭСМ просьба ознакомиться с содержанием двух пунктов ниже и учитывать это при заполнении колонки о выполнении ПЭСМ.   1. **Охарактеризуйте его выполнение, следуя инструкциям ниже**   **Превышение целевых показателей**  В установленные сроки реализации проекта достигнуто превышение установленных в ПЭСМ целевых показателейи критериев оценки.  **Достижение целевых показателей**  В установленные сроки реализации проекта достигнуто выполнение предусмотренных в ПЭСМ целевых показателей и критериев оценки.  **Реализация проекта по плану**  реализация проекта идет по плану в установленные сроки, выполнение предусмотренных в ПЭСМ целевых показателей и критериев оценки будет обеспечено.  **Незначительное отставание от графика**  В установленные сроки реализации проекта целевых показателей ПЭСМ не были достигнуты, но удалось внедрить системы, производственные процессы или принять меры по смягчению отрицательных последствий, что позволяет заняться устранением недостатков в разумные сроки. В этом случае следует указать новые сроки достижения целевых показателей.  **Значительное отставание от графика**  В установленные сроки реализации проекта не удалось добиться значительных результатов на пути к достижению контрольных цифр ПЭСМ. В этом случае следует указать новые сроки достижения целевых показателей.  **Пока нет данных**  Предусмотренные мероприятия по выполнению ПЭСМ пока еще не проводятся, например, если проект в настоящее время находится в стадии разработки, то тогда предусмотренные мероприятия по выполнению ПЭСМ будут проводиться только на операционной стадии его реализации.   1. **Комментарий к положению дел с выполнением ПЭСМ. Кратко охарактеризуйте конкретное положение дел с выполнением ПЭСМ. В отношении мероприятий, проводимых с отставанием или изменениями, укажите причины отставания или внесения изменений, планируемые меры по соблюдению установленных требований и расчетные сроки проведения таких мероприятий. Просьба учесть, что внесение существенных изменений в согласованные с Банком план (планы) действий или сроки исполнения должно быть оговорено с Банком.** | | | | | | | | |
| **Общие сведения** | | |  | | |  | | |
| 4.1. Выявлены ли какие-либо новые экологические, социальные или гендерные[[1]](#footnote-1) проблемы, возникновение которых не было предвидено или учтено в плане эколого-социальных мероприятий? | | | | | Да Нет | | Если да, просьба подробно охарактеризовать эти проблемы. | |
| 4.2. Имели ли место какие-либо инциденты или аварии, в результате которых пострадала окружающая среда, был нанесен ущерб объектам культурной сферы или у клиента в связи с этим возникла материальная ответственность? | | | | | Да Нет | | Если да, просьба описать такие аварии/ инциденты и причиненный в результате их возникновения вред с указанием мероприятий по восстановлению пострадавшего имущества и предотвращению их возникновения в будущем. | |
| 4.3. Имели ли место какие-либо случаи приостановления деятельности, закрытия объектов компании или подрядчиков, наложения на них штрафных санкций, взысканий и (или) требования от них принятия мер по устранению недостатков со стороны органов, регулирующих вопросы охраны окружающей среды и здоровья, охраны труда и трудовых отношений? | | | | | Да Нет | | Если да, просьба описать выявленные нарушения с указанием наложенных штрафных санкций, положение дел с принятием мер по устранению последствий каких-либо выявленных нарушений в областях:   1. охраны окружающей среды; 2. охраны здоровья и труда; 3. трудовых отношений. | |
| 4.4 Имели ли место случаи выброса и сброса вредных веществ с превышением действующих в отношении проекта норм (установленных либо законодательными актами, либо предусмотренных в ПЭСМ / ПЭСУ/ директивах ЕС)? | | | | | Да Нет | | Если да, просьба описать их с указанием принятых мер по устранению таких явлений. | |
| 4.5 В течение отчетного периода возбуждались ли против клиента судебные дела и выносились ли по нему обвинительные решения, связанные с трудовыми отношениями, охраной здоровья и труда, охраной окружающей среды, приобретением земель, причинением вреда имуществу третьих сторон и так далее? | | | | | Да Нет | | Если да, то сколько?   1. Трудовые отношения 2. Охрана здоровья и защита населения 3. Окружающая среда 4. Приобретение земель/переселение 5. Вред, причиненный имуществу третьих сторон 6. Прочее   Просьба также кратко сообщить о таких делах. | |
| **Кадровые вопросы** | | | | | | | | |
| **Если не указано иное, поставленные в данном разделе вопросы относятся как к штатным, так и внештатным работникам (например, подрядчикам и иным работникам третьих сторон, занятым на проектных объектах или работах, непосредственно связанных с выполнение профильных функций по реализации проекта).** | | | | | | | | |
|  | | **Всего** | | | | **Нанято за отчетный период** | | **Уволено за отчетный период** |
| **Число штатных работников** | | Мужчины  Женщины | | | | Мужчины  Женщины | | Мужчины  Женщины |
| **Число работников по трудовым соглашениям (контрактам):** | | Мужчины  Женщины | | | | Мужчины  Женщины | | Мужчины  Женщины |
| **Число сезонных/ временных работников** | | Штатные работники  Мужчины  Женщины | | | | Работники по трудовым соглашениям (контрактам):  Мужчины  Женщины | |  |
| **Число работников** | | **Иностранцы (%)** | | | | **Граждане страны (%)** | | **Нанятые на месте (%)[[2]](#footnote-2)** |
| 5.1. Имели ли место в отчетный период какие-либо случаи массового увольнения штатных работников, как такие случаи определяются статьей 1 директивы КС 98/59[[3]](#footnote-3) и (или) национальным кодексом о труде? | | | Да Нет | | | Если да, просьба описать план сокращения штатов с указанием причин их сокращения, числа, пола и возраста увольняемых работников, форм отбора работников на увольнение, проведенных в этой связи консультаций, принятых мер по смягчению последствий сокращения штатов. | | |
| 5.2 Планируются какие-либо массовые увольнения штатных работников в следующем году? | | | Да Нет | | | Если да, просьба описать план сокращения штатов с указанием причин их сокращения, числа, пола и возраста увольняемых работников, форм отбора работников на увольнение и проводимых в этой связи консультаций. | | |
| 5.3. Произошли ли какие-либо изменения в:   * составе представителей трудового коллектива на производственных объектах клиента? * положении дел с выполнением коллективных договоров? | | |  | | | Если да, просьба предоставить информацию и кратко описать формы взаимодействия в отчетный период с работниками, их представителями, а также с соответствующим государственными органами. | | |
| 5.4. Высказывались ли работниками какие-либо жалобы на проект, клиента или подрядчиков, в том числе на условия труда или в связи с любыми случаями проявления дискриминации, преследования или травли работников в отчетный период? | | | Да Нет | | | Если да, просьба указать, сколько жалоб было подано и по каким каналам поднимались связанные с ними вопросы (например, по каналам органов по рассмотрению жалоб, профсоюзов, судебных инстанций, СМИ и т.д.); укажите число жалоб, поданных работниками мужского и женского пола, и сообщите, какая работа была проведена по ним со стороны клиента. | | |
| 5.5 Имели ли место в отчетный период какие-либо забастовки или иные коллективные споры, вызванные состоянием условий труда у клиента? | | | Да Нет | | | Если да, просьба в обобщенном виде описать характер и причины возникших споров, а также сообщить, как они были урегулированы. | | |
| **ДАННЫЕ ОБ ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ И ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ** | | | | | | | | |
| 6.1 | Просьба предоставить сведения о любых имевших место в отчетный период несчастных случаях / авариях, в которых пострадали работники, подрядчики или иные третьи стороны.  Просьба подтвердить обстоятельства, степень тяжести имевших место несчастных случаев (со смертельным исходом, с получением тяжелых или легких травм и т.д.), положение дел с проведением расследований по ним и принятые меры по устранению недостатков. | | | | | | | |
| 6.2 | Просьба предоставить сведения о проведении в отчетный период обучения по вопросам охраны здоровья и труда для работников или подрядчиков. Просьба указать учебные предметы и число работников, прошедших такое обучение. | | | | | | | |
| 6.3 | Просьба предоставить сведения о количестве проведенных в отчетный период проверок/ инспекций состояния охраны здоровья и труда. Просьба указать, проводились ли они клиентом или независимым экспертом по проблемам охраны здоровья и труда на производстве и какие из мероприятий еще не проводились. | | | | | | | |
| 6.4 | Просьба предоставить сведения об имевших место в отчетный период любых крупных мероприятиях и достижениях, связанных с управлением сферой охраны здоровья и труда. Просьба включить сюда новые мероприятия по повышению безопасности, которые были внедрены, награды в сфере безопасности, полученные по данному проекту, или внедренные программы/ инициативы в области охраны труда | | | | | | | |
| 6.5 | Просьба предоставить сведения об имевших место в отчетный период случаев дорожно-транспортных происшествиях, произошедших с работниками или подрядчиками, с указанием числа таких несчастных случаев, случаев со смертельным исходом, с получением тяжелых или легких травм, причинением ущерба имуществу и о проведении расследований по ним. Дайте обобщенные сведения о принятых мерах по устранению недостатков. | | | | | | | |
| **Взаимодействие с заинтересованными сторонами** | | | | | | | | |
| 7.1 Просьба предоставить сведения о выполнении в отчетный период согласованного с Банком плана взаимодействия с заинтересованными сторонами и дать обобщенное описание форм взаимодействия с ними, в том числе о:   * проведении встреч или реализации иных инициатив с представителями общественности или общественных организаций, гражданского общества, местного населения, в том числе с представителями уязвимых групп населения. Просьба сообщить, как организовывались такие встречи и налаживалось взаимодействие с лицами мужского и женского пола всех возрастных категорий, из всех социальных слоев, а также с носителями языков национальных меньшинств; * появлении любых относящихся к проекту сообщений в СМИ по вопросам охраны охраны окружающей среды, здоровья, безопасности, социальной проблематике; * взаимодействии с любыми природоохранными или иными группами, представляющими интересы местного населения.   Просьба охарактеризовать изменения, внесенные в план взаимодействия с заинтересованными сторонами | | | | | | | | |
| 7.2 Сколько жалоб или нареканий в отчетный период было получено по проекту от представителей общественности или организаций гражданского общества? Просьба дать их в разбивке по группам заинтересованных сторон и поднятым в них проблемам, а также предоставьте обновленные данные о показателях (в %) удовлетворенных и неудовлетворенных жалоб. Обобщите главные проблемы, поднятые в жалобах или нареканиях, и сообщите, как они были решены. | | | | | | | | |
| 7.3 Какие сведения по эколого-социальным аспектам были размещены в открытом доступе в отчетный период? Просьба приложить их копии или дать ссылку на них. | | | | | | | | |
| Отнес ли Банк данный проект к категории A? | | | Да Нет | | | Если да, просьба дать ссылку на годовой отчет, обнародованный Банком и размещенный его веб-сайте. | | |

## Часть Б. Вопросы по проектам с особыми условиями

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Водопотребление и его эффективность** | | | | |
| Связан ли данный проект с производством или изготовлением продукции с большими объемами расхода воды (более 5000 кубометров в сутки)? | | | Да Нет | Если да, просьба ответить на следующие вопросы: |
| Общий объем забора воды из ее источника(ков) в кубометрах за отчетный период | | | |  |
| Общий объем забора питьевой воды из ее источника(ков) в кубометрах в отчетный период (если такие данные имеются) | | | |  |
| Всего единиц произведенной/изготовленной продукции (просьба привести в ответе определение используемых единиц продукции) | | | |  |
| Источник водоснабжения (скважина, водопроводная сеть и т.д.) | | | |  |
| **Выбросы парниковых газов (ПГ)** | | | | |
| Превышают ли в результате реализации проекта объемы прямых и непрямых[[4]](#footnote-4) выбросов ПГ 25000 тонн/годовой эквивалент CO2? | Да Нет | Если да, просьба указать объемов таких выбросов по разработанной ЕБРР методике оценки выбросов парниковых газов[[5]](#footnote-5). Просьба предоставить данные и исходные посылки, на основании которых производился расчет объемов. | | |
| **ПРИОБРЕТЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ** | | | | |
| **Имели ли место за отчетный период случаи приобретения земель в связи с реализацией проекта?**  Да  Нет  Если да, просьба ответить на вопросы ниже | | | | |
| Число затронутых населенных пунктов |  | | | |
| Число затронутых людей | Землевладельцы Землепользователи | | | |
| Производилось ли физическое перемещение групп людей? Если да, указать их число. |  | | | |
| Постоянное землепользование | Число участков Площадь зaтронутой территории | | | |
| Временное землепользование | Число участков Площадь зaтронутой территории | | | |
| Общее положение дел с приобретением земель | Земли, приобретенные по:  мировым соглашениям через | | | |
| Разработан ли применительно к проекту и имеется ли механизм переселения людей/ план действий по их переселению и (или) план восстановления источников средств к существованию? | Да Нет | Если да, просьба **приложить к настоящему отчет о выполнении таких планов** с указанием всех достигнутых в отчетный период результатов по дальнейшему выполнению таких планов с использованием подробно прописанных показателей процесса мониторинга. Просьба сообщить о результатах любых иных связанных с этим мониторинговых мероприятий, проведенных клиентом или его консультантами, и приложить любые дополнительные сведения, которые Вы сочтете нужными. | | |
| **Гендерная проблематика** | | | | |
| Разработан ли применительно к проекту план действий по обеспечению равноправия полов (ПДГР)? | Да Нет | Если да, просьба **приложить к настоящему отчет о выполнении данного плана** с указанием всех достигнутых в отчетный период результатов по его дальнейшему выполнению с использованием показателей процесса мониторинга, подробно прописанного в них. Просьба сообщить о результатах любых иных связанных с этим мониторинговых мероприятий, проведенных клиентом или его консультантами, и приложить любые дополнительные сведения, которые сочтете нужными. | | |
| **РАЗВИТИЕ МЕСТНЫХ СООБЩЕСТВ** | | | | |
| Просьба предоставить в обобщенном виде сведения о реализации клиентом в отчетный период инициатив в областях социального развития или развития местных сообществ, а также о связанных с этим расходах. Сообщите, привлекались ли представители населения данной местности к участию в процессе отбора инициатив, реализация которых потребует поддержки. | | | | |

# 

# ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ШаБЛОН УЧЕТА ОТХОДОВ

Данный шаблон должен использоваться для записи видов и объемов отходов, которые вывозятся с площадки проекта.

|  |  |
| --- | --- |
| **№ 001** | |
| **Источник:** | |
| **Вид отхода:** | **Количество (кг/м3):** |
| **Место сбора:** |
| **Транспортировка:** | |
| **Названии компании:** | **Дата транспортировки:** |
| **Марка транспортного средства:** | **№ транспортного средства:** |
| **ФИО водителя:** | |
| **Конечный пункт:** | |
| **Адрес:** | **Способ утилизации:** |
| **Дата принятия:** |
| **ФИО и подпись принявшего:** | |

1. В рамках Экологической и социальной политики ЕБРР понятие “социальный” относится к тем проблемам, которые возникают у затронутых реализацией проекта людей, в местах их проживания и у работников и которые связаны с их социально-экономическим положением, уязвимостью, гендерной принадлежностью, защитой прав человека, сексуальной ориентацией, культурным наследием, трудовыми отношениями и условиями труда, охраной здоровья и труда, участием в процессах принятия решений. [↑](#footnote-ref-1)
2. Из непосредственно затронутых/соседних населенных пунктов [↑](#footnote-ref-2)
3. http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:31998L0059&from=EN [↑](#footnote-ref-3)
4. Непрямые выбросы вредных веществ из энергосистемы [↑](#footnote-ref-4)
5. <https://www.ebrd.com/cs/Satellite?c=Content&cid=1395258435436&d=&pagename=EBRD%2FContent%2FDownloadDocument> [↑](#footnote-ref-5)