



Европейский Банк
Реконструкции и Развития

План экологических и социальных мероприятий

Модернизация Алматинской ТЭЦ-2,
Казахстан

Июнь 2022

Проект №: 0643787

Сведения о документе	
Название	План экологических и социальных мероприятий
Заголовок	Модернизация Алматинской ТЭЦ-2, Казахстан
Проект №	0643787
Дата	Июнь 2022
Версия	2.3
Автор	ERM
Заказчик	Европейский банк реконструкции и развития

Июнь 2022

План экологических и социальных мероприятий

Модернизация Алматинской ТЭЦ-2, Казахстан

ERM

© Copyright 2022 by ERM Worldwide Group Ltd and / or its affiliates ("ERM"). All rights reserved. No part of this work may be reproduced or transmitted in any form, or by any means, without the prior written permission of ERM.

СОДЕРЖАНИЕ

Оглавление

1.	О ДОКУМЕНТЕ.....	2
2.	ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ.....	3
1	Оценка экологических и социальных воздействий и управление ими.....	4
2	Трудовые отношения и условия труда	6
3	Ресурсоэффективность, предотвращение и контроль загрязнения окружающей среды	7
4	Охрана здоровья и безопасность	8
5	Приобретение земель, вынужденное переселение и экономическое перемещение.....	10
6	Сохранение биологического разнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами	10
7	Коренные народы	10
8	Культурное наследие.....	10
9	Финансовые посредники.....	11
10	Обнародование информации и взаимодействие с заинтересованными сторонами.....	11

Список таблиц

Таблица 1. План экологических и социальных мероприятий.....	4
---	---

Акронимы и сокращения

Сокращение	Значение
АО	Акционерное общество
АО "АлЭС"	Акционерное общество «Алматинские электрические станции»
АП	Анализ пробелов
ДПБ	Декларация промышленной безопасности
ЕБРР	Европейский банк реконструкции и развития
ЕС	Европейский союз
ЗС	Заинтересованные стороны
ИСМ/ИСУ	Интегрированная система управления/менеджмента
МОТ	Международная организация труда
МРЖ	Механизм рассмотрения жалоб
МФК	Международная финансовая корпорация
МРЖР	Механизм рассмотрения жалоб работников
НПО	Неправительственная организация
НТР	Нетехническое резюме
ОВВ	тчет о возможных воздействиях
ОВОСС	Оценка воздействия на окружающую среду и социальную сферу
ОСЗТ	(Руководство по) Охране окружающей среды, здоровья и труда
ПВЗС	План взаимодействия с заинтересованными сторонами
ПВХУ	План восстановления хозяйственного уклада
ПГ	Парниковые газы
ПДП	План действий по переселению
ПЗС	Проектирование, закупки и строительство
ПМОП (GIIP)	Передовая международная отраслевая практика
ПМП	Передовая международная практика
ПЭСМ	План экологических и социальных мероприятий
СВЗС	Специалист по взаимодействию с заинтересованными сторонами
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
СМИ	Средства массовой информации
СТ	Садоводческое товарищество
СЭСМ	Система экологического и социального менеджмента (управления)
ТР	Требования к реализации (ЕБРР)
ТЭЦ	Теплоэлектроцентраль

1. О ДОКУМЕНТЕ

Европейский банк реконструкции и развития («ЕБРР» или «Банк») и АО «Самрук-Энерго», Казахстан, рассматривают возможность реализации Проекта по модернизации Алматинской ТЭЦ-2 («Проект»), одной из трех ТЭЦ, которые обеспечивают теплом сеть централизованного теплоснабжения города. Оператором объекта является АО «Алматинские электрические станции» («АлЭС» или «Компания»), дочерняя структура АО «Самрук Энерго». Основной целью Проекта является полная замена основного топлива: уголь будет заменен природным газом.

В связи с этим ЕБРР привлек ERM («Консультант» или «ERM») для экологической и социальной оценки Проекта на уровне, достаточном для принятия Банком решения о финансировании Проекта и обеспечения соответствия Проекта принятым Банком Требованиям к реализации (ТР).

План экологических и социальных мероприятий (ПЭСМ) является инструментом для объединения, систематизации и контроля выполнения обязательств Проекта в соответствии с Требованиями ЕБРР (ТР), Общим руководством по охране окружающей среды, здоровья и безопасности, включая перечень дополнительных мероприятий по смягчению воздействий, которые должны быть разработаны в процессе ОВОСС и реализованы Системой экологического и социального менеджмента Проекта.

2. ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

План экологических и социальных мероприятий представлен ниже в виде таблицы (Таблица 1). Мероприятия сгруппированы по соответствующим направлениям и Требованиям к реализации Проекта ЕБРР. Для каждого из предлагаемых мероприятий в таблице указаны следующие параметры:

- ▮ обязательства по Проекту в соответствии со Стандартами Проекта или выгоды (например, смягчение воздействия и управление рисками), определяющие необходимость выполнения мероприятий;
- ▮ соответствующие Стандарты Проекта;
- ▮ ресурсы и ответственные стороны;
- ▮ сроки выполнения;
- ▮ критерии эффективности выполнения (например, отчетные документы, опубликованная информация и т. д.);
- ▮ статус выполнения на момент подготовки Плана¹
 - не начато, должно быть начато позже (мероприятие запланировано, но дата или условие начала еще не наступили);
 - выполняется (не завершено);
 - выполнено («закрито»);
 - не выполнено, просрочено (действие не совершено в срок);
 - исключено (мероприятие исключено из ПЭСМ).

¹ Некоторые из статусов не применимы на момент подготовки первой версии ПЭСМ, но будут использоваться при дальнейшем обновлении документа в ходе реализации Проекта.

Таблица 1. План экологических и социальных мероприятий

№ п/п	Мероприятие	Применимые требования	Ресурсы и ответственные	Сроки	Критерии эффективности	Статус выполнения	Значимость воздействия	Основание для приоритизации
1 Оценка экологических и социальных воздействий и управление ими								
1.1.	<p>Выполнение оценки воздействия на окружающую среду и социальную сферу в соответствии с ТР ЕБРР:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Воздействия ассоциированных объектов ■ Кумулятивные воздействия ■ Социальные и гендерные аспекты ■ Риски Проекта, связанные с изменением климата ■ Оценка экологических и социальных рисков строительства ассоциированного объекта ■ Экологические и социальные риски, связанные с реализацией Проекта на этапе эксплуатации; ■ Иерархия смягчения воздействий <p>ОВОСС должна быть проведена в соответствии с требованиями ЕБРР и АБР, включая дальнейший мониторинг качества воздуха. Процедура ОВОСС, включая проведение консультаций с заинтересованными сторонами относительно принятых технических и организационных решений по выводу из эксплуатации угольных котлов, должна быть завершена до начала строительных работ. электростанции.</p>	<p>ЕБРР ТР1</p> <p>Общее Руководство по ОСЗТ</p> <p>Руководство по ОСЗТ для тепловых электростанций</p>	<p>АО «Самрук-Энерго»</p> <p>АО «АлЭС»</p> <p>ЕРС-подрядчик</p> <p>Независимый консультант</p>	До фактического начала строительных работ	Раскрытие материалов ОВОСС и их утверждение независимым консультантом Кредитора	Не начато	Средняя	Проект Категории А
1.2.	<p>Привести следующие политики и стандарты Компании в соответствие с ТР ЕБРР:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Экологическая и социальная политика (или разработать отдельную Политику для Проекта в соответствии с требованиями ТР ЕБРР) ■ Политика управления рисками, связанных с эксплуатацией производственных объектов Компании, и направленная на устранение влияния возможных материальных и социальных убытков третьих лиц (включая материнскую компанию), , на риски Материнской компании ■ Корректировка положений Интегрированной Системы Управления в части обеспечения безопасности персонала путем проведения вводных/первичных инструктажей и поведенческих аудитов; ■ Корректировка Политики управления подрядчиками путем введения обязательств соблюдения подрядчиками Компании применимых требований ЕБРР 	<p>ЕБРР ТР1</p> <p>Общее Руководство по ОСЗТ</p> <p>Руководство по ОСЗТ для тепловых электростанций</p>	<p>АО «Самрук-Энерго»</p> <p>АО «АлЭС»</p>	До фактического начала строительных работ	Соответствие Политик Проекта требованиям ЕБРР подтверждено независимым консультантом Кредитора	Выполняется	Слабая	Ранняя стадия разработки Проекта
1.3.	<p>Корректировка планов в соответствии с ТР ЕБРР:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ План реагирования на чрезвычайные ситуации для этапа эксплуатации Проекта с учетом результатов оценки рисков 	<p>ЕБРР ТР1</p> <p>Общее Руководство по ОСЗТ</p> <p>Руководство по ОСЗТ для тепловых электростанций</p>	<p>АО «Самрук-Энерго»</p> <p>АО «АлЭС»</p>	До начала эксплуатации	План реагирования на чрезвычайные ситуации для этапа эксплуатации верифицирован независимым консультантом Кредитора	Выполняется	Слабая	Ранняя стадия разработки Проекта
1.4.	<p>Разработка планов управления по результатам ОВОСС, включая, но не ограничиваясь:</p>	<p>Общее Руководство по ОСЗТ</p>	<p>АО «Самрук-Энерго»</p> <p>АО «АлЭС»</p>	В составе ОВОСС	Планы управления разработаны с учетом результатов ОВОСС и	Не начато	Средняя	Проект Категории А

№ п/п	Мероприятие	Применимые требования	Ресурсы и ответственные	Сроки	Критерии эффективности	Статус выполнения	Значимость воздействия	Основание для приоритизации
	<ul style="list-style-type: none"> ■ План экологического и социального управления, ■ План управления ПБ и ОТ на этапе строительства, ■ План управления транспортными рисками, ■ План управления рисками третьих стороны при крупных авариях во время строительства, ■ План взаимодействия с заинтересованными сторонами 	Руководство по ОСЗТ для тепловых электростанций	Независимый консультант		внедряются в ИСУ Компании, что подтверждается независимым консультантом Кредитора			
1.5.	<p>Разработка следующих процедур:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Внутренняя процедура определения социальных и экологических рисков, связанных с возможными авариями, для процессов, не попадающих под декларирование в ДПБ в рамках законодательства РК; ■ Процедура управления рисками распространения инфекционных заболеваний, в том числе COVID-19 ■ Процедура мониторинга и отчетности по управлению экологическими и социальными рисками, связанными с авариями на стадии эксплуатации ■ Единый стандарт обращения с опасными веществами 	ЕБРР ТР1 Общее Руководство по ОСЗТ Руководство по ОСЗТ для тепловых электростанций	АО «Самрук-Энерго» АО «АлЭС» Независимый консультант	В составе ОВОСС	Соответствующие процедуры разработаны с учетом результатов ОВОСС и внедряются в ИСУ Компании, что подтверждается независимым консультантом Кредитора	Не начато	Слабая	Проект Категории А
1.6.	<p>Внедрение СЭСМ, адаптированной для Проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Проведение тренинга для специалистов по ПБ и ОТ по ТР ЕБРР ■ Организовать Службу ПБ и ОТ в рамках единого Плана по управлению ПБ и ОТ 	ЕБРР ТР1 Общее Руководство по ОСЗТ Руководство по ОСЗТ для тепловых электростанций	АО «АлЭС»	В составе ОВОСС	Адаптированная к Проекту СЭСМ, разработанная с учетом результатов ОВОСС и интегрированная в ИСУ предприятия, что подтверждается независимым консультантом Кредитора	Не начато	Средняя	Проект Категории А
1.7.	Обеспечить разработку подрядчиком (Генеральным или ЕРС-подрядчиком) собственного Плана по ПБ и ОТ для этапа строительства	Общее Руководство по ОСЗТ Руководство по ОСЗТ для тепловых электростанций	АО «АлЭС» Подрядчик (Генеральный или ЕРС)	До начала фактических строительных работ	План по ПБ и ОТ для этапа строительства разработан и выполняется подрядчиком, что подтверждается независимым консультантом Кредитора	Не начато	Средняя	Проект Категории А
1.8.	Разработать корпоративный механизм отчетности и раскрытия информации, основанный на ESG-принципах ² . Механизм должен соответствовать передовой отраслевой практике, такой как ISSB3, EU CSRD4 и TCFD5. Это включает отчетность на уровне предприятия и на уровне Самрук Энерго по выбросам ПГ объемов 1, 2 и 3. В качестве эталона будут использованы шаблоны CSRD и GRI6.	ЕБРР	Внутренние и внешние консультанты Проекта и Группы компаний Самрук	С 2024 г.	Отчет ESG для Алматинской ТЭЦ и Группы компаний Самрук	Не начато	Слабая	Стандарты корпоративной ответственности
1.9.	После завершения строительства новой станции вывести из эксплуатации оборудование, работающее на угле.	ЕБРР	Собственные силы Компании и подрядчики	С 2026 г.	Полный вывод из эксплуатации половины угольных котлов после ввода в эксплуатацию новой станции с последующей консервацией/ переводом в	Не начато	Средняя	Проект категории А

² Ответственное отношение к ОС, высокая социальная ответственность и высокое качество корпоративного управления

³ Здесь: стандарты Международного бюро статистики стали

⁴ Здесь: требования Директивы по корпоративной отчетности в области устойчивого развития

⁵ Здесь: документы Рабочей группы по вопросам раскрытия финансовой информации, касающейся изменения климата

⁶ Глобальная инициатива по нефинансовой отчетности

№ п/п	Мероприятие	Применимые требования	Ресурсы и ответственные	Сроки	Критерии эффективности	Статус выполнения	Значимость воздействия	Основание для приоритизации
					холодный резерв оставшихся 6 котлов в течение 2026-2030 гг. Информация о процессе закрытия включена в ESG отчетность ESG			
2 Трудовые отношения и условия труда								
2.1	<p>Разработать и внедрить систему управления персоналом, включая Кадровую политику и связанные с ней процедуры/планы. Кадровая политика и процедуры должны охватывать, как минимум, следующие вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) недопущение дискриминации, равные права, равная оплата труда; (ii) запрещение всех форм детского и принудительного труда; (iii) права и обязанности работников (включая Кодекс поведения работников); (iv) свобода профсоюзных объединений и право на ведение коллективных переговоров; (v) информирование работников об их правах, обязанностях, ответственности и привилегиях; (vi) условия трудового договора, включая найм, продолжительность рабочего времени, порядок сверхурочной работы и соответствующей компенсаций, право отклонять просьбы о сверхурочной работе; (vii) управление подрядчиками; (viii) размещение работников: в соответствии со стандартами – руководства МФК и ЕБРР, 2009 г.; (ix) охрана труда и техника безопасности; (x) обязательство проявлять нулевую терпимость к любому доказанному случаю гендерного насилия, домогательств на рабочем месте, сексуальной эксплуатации и надругательств; (xi) защита лиц, совершающих служебные разоблачения; (xii) механизм рассмотрения жалоб работников. <p>Компания обеспечит принятие Генподрядчиком/ЕРС подрядчиком Политики управления персоналом и связанных с ней планов и процедур, и их применение ко всем работникам проекта, включая персонал (суб)подрядчиков и работников, нанятых через посредников.</p>	<p>ТР2 и национальное трудовое законодательство</p> <p>Требования Международной организации труда (МОТ)</p>	АО «АлЭС»	До заключения кредитного договора	<p>Согласованные ЕБРР Кадровая политика и связанные процедуры/планы.</p> <p>Согласованные ЕБРР планы управления персоналом и кодекс поведения.</p> <p>В соглашения с подрядчиком и субподрядчиками добавлены положения для обеспечения соответствия политик и процедур управления персоналом требованиям ТР2.</p> <p>Реализация подтверждена внешним аудитом в ходе экологического и социального мониторинга Кредитором.</p>	Выполняется	Слабая	Проект категории А
2.2	<p>Разработать и внедрить Механизм рассмотрения жалоб работников, соответствующий ТР2 и охватывающий весь персонал подрядчиков и субподрядчиков.</p>	<p>ТР2 и национальное трудовое законодательство</p> <p>Требования Международной организации труда (МОТ)</p>	АО «АлЭС»	До заключения кредитного договора	<p>Механизм рассмотрения жалоб работников разработан и принят ЕБРР.</p> <p>Сводный журнал регистрации жалоб предоставляется кредиторам.</p> <p>Реализация подтверждена внешним аудитом в ходе</p>	Выполняется	Средняя	Проект категории А

№ п/п	Мероприятие	Применимые требования	Ресурсы и ответственные	Сроки	Критерии эффективности	Статус выполнения	Значимость воздействия	Основание для приоритизации
					экологического и социального мониторинга Кредитором.			
2.3	На случай массового увольнения Компания должна разработать и внедрить План сокращения штатов в соответствии с требованиями национального трудового законодательства и ТР2 ЕБРР. План сокращения должен быть обнародован и согласован со всеми работниками, профсоюзом и другими заинтересованными сторонами до его утверждения.	ЕБРР ТР2 и Руководство по коллективным увольнениям Национальное трудовое законодательство	АО «АлЭС» Независимый консультант	За месяц до начала фактического массового сокращения работников	План сокращения расходов представлен и принят ЕБРР	Не начато	Средняя	Потенциальное воздействие на работников ТЭЦ-2

3 Ресурсоэффективность, предотвращение и контроль загрязнения окружающей среды

3.1	<p>Провести анализ соответствия Проекта применимым наилучшим практикам и наилучшим доступным технологиям и подтвердить возможности и альтернативные решения по ресурсоэффективности Проекта в соответствии с НД, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Наличие системы денитрификации и непрерывного мониторинга выбросов на всех трубах для обеспечения: <ul style="list-style-type: none"> ○ концентраций NOx ниже 50 мг/нм3 (среднегодовой уровень в 10-30 мг/нм3) ○ концентраций CO на среднегодовом уровне 5-30 мг/нм3 ■ Нетто КПД выработки электричества установками на уровне 57-60.5% ■ Внедрение на модернизированном предприятии оборотного водоснабжения <p>Отчет по НДТ должен быть опубликован как составная часть материалов ОВОСС для подтверждения того, что решения по проектированию, закупкам и строительству соответствуют НДТ ЕС.</p>	ЕБРР ТР3 Руководство по ОСЗТ для теплоэлектростанций	АО «АлЭС» Независимый консультант	В составе ОВОСС	Соответствие ПМП (НДТ) предусмотрено Проектом, что подтверждается независимым консультантом Кредитора	Не начато	Слабая	Проект Категории А
3.2	<p>Выполнить количественную оценку выбросов ПГ на этапах строительства и эксплуатации в соответствии с Протоколом ЕБРР по оценке выбросов ПГ. Рассмотреть альтернативные решения для исключения или минимизации выбросов ПГ, связанных с Проектом.</p> <p>Предусмотреть меры по минимизации углеродного следа Проекта.</p>	ЕБРР ТР3 Руководство по ОСЗТ для теплоэлектростанций	АО «АлЭС» Независимый консультант	В составе ОВОСС	Расчеты объемов 1 и 2 выбросов ПГ План по минимизации выбросов ПГ для этапов строительства и эксплуатации, утвержденный независимым консультантом Кредитора	Не начато	Слабая	Выбросы ПГ от Проекта, вероятно, превысят 100 тыс. тонн в год
3.3	Оценить потенциальное кумулятивное воздействие водозабора на прочих пользователей и местные экосистемы с учетом последствий изменения климата	ЕБРР ТР3 Общее Руководство по ОСЗТ для теплоэлектростанций	АО «АлЭС» Независимый консультант	В составе ОВОСС	Кумулятивное воздействие оценено в составе ОВОСС, что подтверждено независимым консультантом Кредитора	Не начато	Слабая	Проект Категории А
3.4	Обеспечить постоянный документальный учет перемещения отходов до конечного пункта. Привлекать подрядчиков, имеющих лицензию соответствующих регулирующих органов	ЕБРР ТР3 Общее Руководство по ОСЗТ	АО «АлЭС»	Текущие операции, в процессе строительства и эксплуатации	Наличие документации по обращению с отходами, что подтверждается независимым консультантом Кредитора	Не начато	Слабая	Различия между национальным законодательством и требованиями ЕБРР
3.5	Идентифицировать риски и воздействия, связанные с управлением отходами, минимизировать воздействия путем применения иерархического подхода к разработке мер по смягчению воздействий	ЕБРР ТР3 Общее Руководство по ОСЗТ	АО «АлЭС»	В рамках СЭСМ Проекта		Не начато	Слабая	
3.6	Оценить зону потенциального токсического воздействия в новой ДПБ для этапа эксплуатации Проекта	Национальное законодательство	АО «АлЭС»	Обновление ДПБ — до начала эксплуатации	Стандарт по управлению опасными веществами разработан и применяется в	Не начато	Слабая	Потенциальные риски на этапе эксплуатации

№ п/п	Мероприятие	Применимые требования	Ресурсы и ответственные	Сроки	Критерии эффективности	Статус выполнения	Значимость воздействия	Основание для приоритизации
3.7	Обеспечить ТЭЦ-2 газоспасателями — собственными или в рамках договора со сторонней организацией	ПМОП (GIIP) Руководство по ОСЗТ для теплоэлектростанций ЕБРР ТР3 Национальные требования по ПБ Общее Руководство по ОСЗТ	АО «АлЭС» Подрядчик(и)	В рамках реализации СЭСМ Проекта	операциях по Проекту, что подтверждается независимым консультантом Кредитора Соответствующие подрядчики или отдел Компании, работающие в соответствии с ПМОП	Не начато	Незначительная	Потенциальные риски на этапе эксплуатации
4 Охрана здоровья и безопасность								
4.1	Включить в действующий План реагирования на ЧС на этапе эксплуатации процедуру взаимодействия с третьими лицами, попадающими в зону риска ЧС, обусловленных потенциальными авариями на ТЭЦ-2 или на ассоциированном объекте	ЕБРР ТР4 Общее Руководство по ОСЗТ	АО «АлЭС» Независимый консультант	В рамках реализации СЭСМ Проекта	Обновленный План реагирования на ЧС, согласованный независимым консультантом Кредитора	Не начато	Слабая	Потенциальные риски на этапе эксплуатации
4.2	Включить в План управления рисками третьих лиц процедуру информирования о возможных рисках и действиях в случае аварий, при которых эти третьи лица могут быть затронуты	ЕБРР ТР4 Общее Руководство по ОСЗТ	АО «АлЭС» Независимый консультант	В рамках реализации СЭСМ Проекта	Обновленный План управления рисками третьих лиц разработан и выполняется, что подтверждается независимым консультантом Кредитора	Не начато	Слабая	Потенциальные риски на этапе эксплуатации
4.3	Оценить все социальные и экологические риски, связанные с опасными веществами, и определить меры по их минимизации	ЕБРР ТР4 Общее Руководство по ОСЗТ	АО «АлЭС» Независимый консультант	В рамках реализации СЭСМ Проекта	Стандарт по управлению опасными веществами разработан и применяется в операциях по Проекту, что подтверждается независимым консультантом Кредитора	Не начато	Слабая	Потенциальные риски на этапе эксплуатации
4.4	Определить зоны воздействия аварий, связанных с выбросом гидразингидрата; оценить достаточность существующих средств контроля минимизации рисков	ЕБРР ТР4 Общее Руководство по ОСЗТ	АО «АлЭС» Независимый консультант	В рамках реализации СЭСМ Проекта	Стандарт по управлению опасными веществами разработан и применяется в операциях по Проекту, что подтверждается независимым консультантом Кредитора	Не начато	Слабая	Потенциальные риски на этапе эксплуатации
4.5	Получить официальный ответ о том, что идентификация ТЭЦ как ОПО по признаку наличия отравляющих веществ не требуется, либо иным образом идентифицировать ТЭЦ-2 как ОПО на основании наличия отравляющих веществ	Общее Руководство по ОСЗТ	АО «АлЭС»	До заключения кредитного договора	Стандарт по управлению опасными веществами разработан и применяется в операциях по Проекту, что подтверждается независимым консультантом Кредитора	Не начато	Слабая	Потенциальные риски в рамках текущей деятельности
4.6	Определить риски, связанные с транспортировкой ГСМ, оборудования и материалов, используемых для целей Проекта	ЕБРР ТР4 Общее Руководство по ОСЗТ	АО «АлЭС» Независимый консультант	В составе ОВОСС	План управления транспортными рисками, разработанный с учетом результатов ОВОСС, что подтверждается независимым консультантом Кредитора	Не начато	Слабая	Проект Категории А
4.7	Выполнить количественную оценку риска для сценариев природных ЧС, которые могут оказать влияние на реализацию Проекта	ЕБРР ТР4 Общее Руководство по ОСЗТ	АО «АлЭС» Независимый консультант	В составе ОВОСС	План реагирования на ЧС разработан с учетом результатов ОВОСС, что подтверждается независимым консультантом Кредитора	Не начато	Слабая	Потенциальные риски в рамках текущей деятельности и на этапе эксплуатации
4.8	Оценить сценарии потенциальных ЧС на ТЭЦ-2 и достаточность сил и средств реагирования							

№ п/п	Мероприятие	Применимые требования	Ресурсы и ответственные	Сроки	Критерии эффективности	Статус выполнения	Значимость воздействия	Основание для приоритизации
4.9	<p>Разработать проект предварительной (расчетной) СЗЗ на основании:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ расчетов загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фоновых концентраций); ■ расчетов физических воздействий (шум, вибрация, электромагнитное излучение и другие физические факторы); ■ оценки риска для здоровья. <p>Проект СЗЗ должен включать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) общие сведения об Объекте и целевом назначении земельных участков; 2) анализ функционального использования участков на территории Проекта; 3) краткие экологические исходные данные; 4) расчет СЗЗ по коэффициенту загрязнения атмосферного воздуха; 5) расчет СЗЗ по фактору шумового воздействия; 6) расчет СЗЗ на другие факторы негативного воздействия; 7) анализ водопотребления и водоотведения; 8) образование отходов производства; 9) меры по смягчению воздействий; 10) обоснование границ СЗЗ по комплексу показателей; 11) карта с границами СЗЗ и описанием местности; 12) мероприятия и средства по планировочной организации, благоустройству и озеленению территории СЗЗ; 13) условия использования территории СЗЗ; 14) оценка риска для здоровья; 15) табличные и графические (карта) материалы. 	<p>ЕБРР ТР4</p> <p>Национальное законодательство⁷</p>	<p>АО «АлЭС»</p> <p>Специализированная организация⁸</p>	<p>В рамках национальной ОВВ до начала строительства⁹</p>	<p>В составе национальной ОВОС представлены результаты моделирования и размер предварительной (расчетной) СЗЗ</p>	<p>Запланировано</p>	<p>Высокая</p>	<p>Проект Категории А</p>
4.10	<p>Утвердить Проект СЗЗ: размер санитарной защитной зоны не должен превышать расчеты, представленные в составе национальной ОВВ, прошедшей процедуру общественных слушаний и утвержденной государственной экспертизой</p>	<p>ЕБРР ТР4</p> <p>Национальное законодательство</p>	<p>АО «АлЭС»</p> <p>Специализированная организация</p>	<p>В сроки, предусмотренные законодательством Республики Казахстан</p>	<p>Проект СЗЗ, утвержденный главным санитарным врачом г. Алматы</p>	<p>Запланировано</p>	<p>Высокая</p>	<p>Проект Категории А</p>
4.11	<p>Провести годовой цикл натуральных измерений и наблюдений для подтверждения расчетных параметров предварительной СЗЗ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Уровень загрязнения атмосферного воздуха ■ Уровень физических воздействий: <ul style="list-style-type: none"> ○ шум ○ вибрация ○ электромагнитное излучение 	<p>ЕБРР ТР4</p> <p>Национальное законодательство¹⁰</p>	<p>АО «АлЭС»</p> <p>Специализированная организация</p>	<p>В течение 1-го года эксплуатации</p>	<p>Результаты годичного цикла натуральных измерений и наблюдений по каждому компоненту</p>	<p>Не начато</p>	<p>Высокая</p>	<p>Проект Категории А</p>

⁷ Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся источниками воздействия на окружающую среду и здоровье человека», утвержденные Приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ -2 (Санитарные правила для СЗЗ), глава 2, пункты 4, 8 и 9, и приложение 9

⁸ Санитарные правила для СЗЗ, глава 2, пункты 10, 25 и 29

⁹ Санитарные правила для СЗЗ, глава 2, пункт 44

¹⁰ Санитарные правила для СЗЗ, глава 2, пункты 9, 32 и 42

№ п/п	Мероприятие	Применимые требования	Ресурсы и ответственные	Сроки	Критерии эффективности	Статус выполнения	Значимость воздействия	Основание для приоритизации
	<ul style="list-style-type: none"> ○ инфразвук ○ рассеянное лазерное излучение ■ другие физические факторы и (или) биологические воздействия 							
4.12	<p>Установление окончательной СЗЗ на основании:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ проекта предварительной (расчетной) СЗЗ; ■ результатов годового цикла натурных измерений и наблюдений. 	<p>EBRD PR4</p> <p>Национальное законодательство</p>	<p>АО «АлЭС»</p> <p>Специализированная организация</p>	По окончании первого года эксплуатации	Проект СЗЗ, утвержденный главным государственным санитарным врачом г. Алматы	Не начато	Сильная	Проект Категории А

5 Приобретение земель, вынужденное переселение и экономическое перемещение

5.1	Подготовить и реализовать План по переселению для устранения последствий отчуждения земли и переселения в связи с установлением и соблюдением СЗЗ. План должен быть разработан в соответствии с Концепцией переселения и ТР5, согласован со всеми затрагиваемыми домохозяйствами и опубликован на английском, русском и казахском языках.	<p>ЕБРР ТР5</p> <p>Земельный кодекс РК</p>	<p>АО «АлЭС»</p> <p>Независимый консультант</p>	Подготовка Плана по переселению и его реализация до возникновения воздействий на местное население	План по переселению подготовлен и принят ЕБРР	Не начато	Средняя	Проект Категории А Значительное количество потенциально затрагиваемых домохозяйств
5.2	Реализация Плана по переселению будет проверена путем подготовки и предоставления отчета о выполнении плана. Отчет должен быть подготовлен внешним независимым консультантом, который должен подтвердить, что переселение было реализовано в соответствии с Планом по переселению и ТР5.	ЕБРР ТР5	<p>АО «АлЭС»</p> <p>Независимый консультант</p>	По завершении реализации Плана по переселению	Отчет о выполнении плана, принятый ЕБРР	Не начато	Средняя	Проект Категории А Значительное количество потенциально затрагиваемых домохозяйств

6 Сохранение биологического разнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами

6.1	В рамках определения объема работ по ОВОСС определить наличие рисков и воздействий на биоразнообразие, связанные с ассоциированными объектами и перевозкой крупногабаритных грузов основными поставщиками Проекта	ЕБРР ТР6	<p>АО «АлЭС»</p> <p>Независимый консультант</p>	В составе ОВОСС (определение объема работ)	Соответствующий раздел в отчете по определению объема работ по ОВОСС. Дальнейшие действия принимаются по мере необходимости, что подтверждено независимым консультантом Кредитора	Не начато	Незначительная	Проект Категории А
-----	---	----------	---	--	---	-----------	----------------	--------------------

7 Коренные народы

Не применимо. Мероприятия не требуются.

8 Культурное наследие

8.1	Разработать стандартную процедуру обращения со случайными находками и обеспечить ее внедрение компаниями, которые проектируют и строят ассоциированные объекты	ЕБРР ТР8	<p>АО «АлЭС»</p> <p>Независимый консультант</p>	В составе ОВОСС	Процедура обращения со случайными находками разработана и внедрена в системы управления компаний, строящих ассоциированные объекты Проекта	Не начато	Слабая	Проект Категории А
-----	--	----------	---	-----------------	--	-----------	--------	--------------------

№ п/п	Мероприятие	Применимые требования	Ресурсы и ответственные	Сроки	Критерии эффективности	Статус выполнения	Значимость воздействия	Основание для приоритизации
9	Финансовые посредники	Не применимо. Мероприятия не требуются.						
10	Обнародование информации и взаимодействие с заинтересованными сторонами							
10.1	Выполнение Плана взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС) и его обновление каждые 6 месяцев на протяжении всего цикла реализации Проекта	ЕБРР ТР10	АО «Самрук-Энерго» АО «АлЭС» Независимый консультант	На протяжении всего цикла реализации Проекта	Выполнение ПВЗС подтверждается публикацией обновленной версии ПВЗС раз в 6 месяцев и журнала проведения мероприятий по взаимодействию с заинтересованными сторонами	ПВЗС разработан	Средняя	Проект Категории А Важность Проекта для жителей Алматы Особое внимание НПО к реализации Проекта
10.2	Привлечь специалиста по взаимодействию с Заинтересованными сторонами, который будет отвечать за реализацию ПВЗС и взаимодействие с заинтересованными сторонами в целом	ЕБРР ТР10	АО «АлЭС»	До заключения кредитного договора	Наличие в штате Компании специалиста по взаимодействию с заинтересованными сторонами	Не начато	Средняя	
10.3	Обновить ПВЗС по результатам ОВОСС и их обсуждения с заинтересованными сторонами. Обеспечить регулярный мониторинг выполнения ПВЗС и обновлять его по результатам этого мониторинга	ЕБРР ТР10	АО «Самрук-Энерго» АО «АлЭС» Независимый консультант	До заключения кредитного договора	Обновленный ПВЗС, согласованный независимым консультантом Кредитора, принят и интегрирован в СЭСМ Проекта	Не начато	Средняя	
10.4	Разработать обновленный Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ), включая прозрачную процедуру рассмотрения жалобы внутри Компании. Этот механизм должен обеспечивать надлежащий уровень управления и оперативно решать проблемы с использованием понятного и прозрачного процесса, обеспечивающего своевременную обратную связь с заинтересованными сторонами	ЕБРР ТР10	АО «АлЭС»	В составе ОВОСС до заключения кредитного договора	Обновленный МРЖ, согласованный независимым консультантом Кредитора, принят и применяется в повседневной деятельности Компании	Проект процедуры включен в ПВЗС, разработанный в рамках Анализа пробелов	Средняя	Проект Категории А Значительное количество потенциально затрагиваемых заинтересованных сторон Особое внимание НПО в ходе реализации Проекта

ERM имеет более 160 офисов в следующих странах и территориях по всему миру

Австралия	Нидерланды
Аргентина	Новая Зеландия
Бельгия	Норвегия
Бразилия	ОАЭ
Великобритания	Панама
Вьетнам	Перу
Германия	Польша
Гонконг	Португалия
Индия	Пуэрто-Рико
Индонезия	Россия
Ирландия	Румыния
Испания	Сингапур
Италия	США
Казахстан	Тайвань
Канада	Таиланд
Кения	Франция
Китай	Чили
Колумбия	Швейцария
Малайзия	Швеция
Мексика	ЮАР
Мозамбик	Южная Корея
Мьянма	Япония

Офис ERM в Бухаресте

010072
Румыния, Бухарест
Каля Викторией, д. 145
Victoria Center, Сектор 1, 8-й этаж

www.erm.com