**Ежегодный отчет о ходе выполнения плана экологических и социальных мероприятий за 2013 год**

**Апрель 2014 г.**

Оглавление

[Экологичность производственной деятельности 3](#_Toc385426865)

[Совершенствование корпоративной системы управления (охрана и безопасность труда, экология) 6](#_Toc385426866)

[Ход исполнения Плана экологических и социальных мероприятий 8](#_Toc385426867)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Информация о компаниях холдинга 28](#_Toc385426868)

## Экологичность производственной деятельности

Основные усилия руководства ОАО «РАО Энергетические системы Востока» в повышении экологичности производства в районах деятельности объектов холдинга при выработке, передаче, распределении тепловой и электрической энергии были сосредоточены на решении следующих задач:

* минимизация негативного воздействия на окружающую среду за счет снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образования отходов производства, оптимального использования природных ресурсов;
* реализация планов охраны окружающей среды ДЗО с учетом изменений природоохранного законодательства вступивших в действие в 2013 году;
* совершенствование системы управления окружающей средой.

Для достижения целевых показателей по минимизации негативного воздействияреализуются инвестиционные проекты строительства и реконструкции энергетических объектов, ориентированные на применение экологически эффективного газотурбинного оборудования, использование в качестве топлива природного газа с инновационной технологией приготовления и подачи топлива, малоотходных, ресурсосберегающих технологий.

В результате реализации основных инвестиционных проектов в течение 2013 года удалось добиться снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 11,2%, снижения объема образования золошлаковых отходов на 8,2%, энергопотребления на 4,3%. За счет внедрения совершенствованных систем охлаждения, снижены объем забора воды из поверхностных источников и соответственно снижен объем сброса сточных вод в водные объекты на 4,8%. Рекультивировано 11 га золоотвалов.

Повышен уровень контроля системы мониторинга выбросов парниковых газов на объектах генерации ОАО «ДГК». Проведена работа по выполнению предписаний надзорных органов по соблюдению требований организации санитарно-защитных зон «Чульманской ТЭЦ», «Артемовской ТЭЦ», «Нерюнгринской ГРЭС».

В целом по сравнению с 2012 годом отмечается положительная динамика в снижении негативного воздействия на окружающую среду:

в использовании воды из природных источников и водоканалов в ОАО «ДГК» на 2,4%, ОАО «ДРСК» на 0,5%, ОАО «Передвижная энергетика» на 6,5%, ОАО «Сахалинэнерго» на 10,2%, ОАО «Чукотэнерго» на 4,3%;

выбросов загрязнений в атмосферу от стационарных источников в ОАО «ДГК» на 4,3%, ОАО «ДРСК» на 2,2%, ОАО «Якутскэнерго» на 7,1%, ОАО «Магаданэнерго» на 12,5%, ОАО «Передвижная энергетика» на 6,5%, ОАО «Сахалинэнерго» на 8,3%, ОАО «Чукотэнерго» на 4,1%.

Успешно осуществляется Программа перевода на использование природного газа в качестве топлива ряда объектов. Доля газа в топливном балансе "РАО ЭС Востока" составила около 37%. По предварительным оценкам, по завершении второго этапа газификации Владивостокской ТЭЦ-2 сокращение выбросов в расчете на год должно составить 55-60 % от уровня 2010 г.

Газификация Владивостокской ТЭЦ-2 проводится в рамках подпрограммы "Развитие города Владивостока как центра международного сотрудничества в Азиатско-тихоокеанском регионе" Федеральной целевой программы "Экономическое и социальное развитие Дальнего Востока и Забайкалья на период до 2013 года" и финансируется за счет средств ОАО "ДГК".

Выбросы вредных веществ после реконструкции Камчатских ТЭЦ сократились с 250 мг/м3 до 125 мг/м3.

Перечень основных инвестиционных проектов с оценкой экологической эффективности прилагается. Сформирован перечень российских и международных организаций партнеров, осуществляющих инновационную деятельность в области экологической безопасности в интересах ОАО «РАО Энергетические системы Востока» (прилагается).

В целом, в 2013 году текущие затраты для осуществления природоохранных мероприятий в рамках холдинга составили 446,3 млн. руб. Экологические платежи, включая природопользование, составили 264,3 млн. руб.

В рамках реализации инвестиционных проектов успешно проведена работа по уточнению и согласованию санитарно-защитных зон Благовещенской ТЭЦ, Якутской ГРЭС, Владивостокской ТЭЦ 2.

Аварий и инцидентов, вызвавших ущерб окружающей среде, в 2013 году в ОАО «РАО Энергетические системы Востока» не зафиксировано.

В рамках снижения сверхлимитных платежей (СЛП) разработаны Программы ДЗО. В соответствии с указанными программами осуществлялся комплекс организационных технических мероприятий направленных на разработку природоохранной документации, реконструкцию природоохранных сооружений, внедрение наилучших доступных технологий по очистке выбросов в атмосферу, сбросов.

По итогам за 2013 года, сверхлимитные платежи, включая штрафы по ДЗО составили (% от суммы экологических платежей): ОАО «ДГК» - 21,2%; ОАО «ДРСК» - 68,6%; ОАО «ДЭК» - 48,3%; ОАО «Камчатскэнерго» - 2%; ОАО «Магаданэнерго» - 2,5%; ОАО «Передвижная энергетика» – 25%; ОАО «Теплоэнергосервис» - 58,7%; ОАО «Чукотэнерго» - 1,8%; ОАО «Южные электрические сети Камчатки» - 64%; ОАО АК «Якутскэнерго» - 1,8%; ОАО «Сахалинэнерго» - 0%, ОАО «Сахаэнерго» - 50%. При оценке выполнения Программ снижения СЛП учитывались объективные обстоятельства, не зависящие от деятельности дочерних обществ.

Анализ отчетов ДЗО о выполнении Программ снижения СЛП в 2013 году показал, что по сравнению с предыдущим годом снижение СЛП составило:

ОАО «ДГК» - 44,46%;

ОАО «Камчатскэнерго» - 63,7% (без учета Коммунальной энергетики)

ОАО «Магаданэнерго» - 73,9%;

ОАО «Теплоэнергосервис» - 13,45%;

ОАО «Чукотэнерго» - 72,0%;

ОАО «Южные электрические сети Камчатки» - 49,8%;

ОАО «Сахалинэнерго» - 100%,

ОАО АК «Якутскэнерго» - 5,73%;

ОАО «Передвижная энергетика» - 44,0%,

ОАО «Сахаэнерго» - 12,24%.

Штрафы и иски за нарушение природоохранного законодательства зарегистрированы в ОАО «Магаданэнерго» - 734,0 тыс. руб., ОАО «Южные электрические сети Камчатки» - 540, 0 тыс. руб.

В ОАО «ДРСК» и ОАО «ДЭК» целевой показатель не выполнен, сверхлимитные платежи в 2013 году по сравнению с 2012 годом увеличились на 3 % и 5%.

В ОАО «ДРСК» программа снижения сверхлимитных платежей не разработана, мероприятия по снижению не планируются и не выполняются.

Основные причины сверхлимитных платежей по холдингу:

1. превышение установленных (разрешенных/ временно согласованных) норм и лимитов природопользования;

2. отсутствие разработанной природоохранной документации и несвоевременное получение разрешений на природопользование;

3. несвоевременное выполнение предписаний и требований надзорных органов по итогам контрольных проверок, включая несвоевременное представление платежей за негативное воздействие на окружающую среду;

4. недостаточная активность в применении правоприменительной практики при рассмотрении спорных вопросов природопользования и защите интересов ДЗО в судебных органах;

5. неудовлетворительное техническое состояние природоохранных сооружений: (очистных сооружений, мест сбора и хранения отходов, фильтрационных установок и т.д.);

6. низкая результативность в согласовании мероприятий и недостаточное взаимодействие с местными органами исполнительной власти по разграничению ответственности за эксплуатацию и поддержание работоспособности природоохранных объектов находящихся в совместном использовании.

Общее снижение экологических платежей по холдингу в 2013 году по сравнению с 2012 годом составило 40,2 млн. руб.

В целом потери прибыли, включая штрафы и иски за нарушение природоохранного законодательства в целом по холдингу, составили 39,4 млн. руб. Это на 22,3 млн. руб. ниже, чем в 2012 году.

В течение 2013 года проведены мероприятия по подготовке предложений направленных на утилизацию золошлаковых отходов (ЗШО), накопленных в результате производственной деятельности на объектах генерации холдинга с применением угольного топлива.

Для реализации мероприятий по утилизации ЗШО предлагается в первую очередь утилизация легкой фракции золы уноса (ЛФЗУ), как одного из наиболее востребованного на рынке ЗШО материала, по следующим объектам генерации:

Сахалинская ГРЭС ОАО «Сахалинэнерго»;

Южно-Сахалинская ТЭЦ ОАО «Сахалинэнерго»;

Партизанская ГРЭС ОАО «ДГК»;

Аркагалинская ГРЭС ОАО «Магаданэнерго».

По указанным объектам на 2014 год и последующие календарные периоды предполагается утилизация ЛФЗУ в следующих объемах:

Сахалинская ГРЭС от 2 000 до 3 000 тн. в год;

Южно-Сахалинская ТЭЦ от 3 000 до 5 000 тн. в год;

Партизанская ГРЭС от 500 до 1 000 тн. в год;

Аркагалинская ГРЭС от 2 000 до 2 500 тн. в год.

Всего прогноз: минимально 6 500 т.; максимально 10 000 тн. в год.

## Совершенствование корпоративной системы управления (охрана и безопасность труда, экология)

Совершенствование системы управления окружающей средой осуществлялось за счет внедрения передовых практик управления природоохранной деятельностью и систем экологического менеджмента в соответствии с международными стандартами ISO 14001 «Системы экологического менеджмента» и «Системы безопасности труда и охраны здоровья» OHSAS 18001.

В соответствии с Кредитным соглашением №44222 от 05.12.2012 г. между ОАО «РАО Энергетические системы Востока» и Европейским банком реконструкции и развития (ЕБРР) принят План экологических и социальных мероприятий (ПЭСМ) предусматривающий комплекс организационных и технических мероприятий по повышению экологической эффективности деятельности холдинга.

В рамках ПЭСМ планируется продолжить внедрение и сертификацию в ДЗО холдинга интегрированной системы менеджмента в составе систем экологического менеджмента, менеджмента профессионального здоровья и безопасности, провести обучение руководства и персонала, отвечающего за организацию природоохранной деятельности требованиям ЕБРР в области охраны окружающей среды, повысить эффективность мероприятий по мониторингу асбетсодержащих материалов, водопотребления, установке высокоэффективных систем очистки загрязняющих выбросов в атмосферу по аналогии типа «CEMS», перевести на использование природного газа в качестве топлива ВТЭЦ-2 и других генерирующих энергообъектов.

Ориентировочно, суммарное финансирование мероприятий предусмотренных ПЭСМ составит 1,7 – 1,9 млрд. руб.

В 2013 году в целях выполнения ПЭСМ в ОАО «РАО Энергетические системы Востока» создана рабочая группа под председательством Первого заместителя Генерального директора – исполнительного директора ОАО «РАО Энергетические системы Востока» Запрягаевой Н.Л.

По итогам проведенного в 2013 году открытого централизованного конкурса на право выполнения работ по разработке, внедрению и подготовке к сертификации интегрированной системы экологического менеджмента, менеджмента профессиональной безопасности и здоровья в соответствии с требованиями международных стандартов ISO 14001:2004 и OHSAS 18001:2007 победителем определено ООО «Научно-производственный центр «ЭКОСЕРТИФИКА» (г. Москва).

В соответствии с решениями, принятыми рабочей группой по реализации ПЭСМ координация работ по ИСМ поручена Дирекции технического аудита и промышленной безопасности.

Разработку и утверждение Экологической политики, Политики в области обеспечения профессиональной безопасности и здоровья планируется осуществить в ходе внедрения и подготовки к сертификации интегрированной системы экологического менеджмента, менеджмента профессиональной безопасности и здоровья (далее ИСМ) в два этапа:

1 этап - с февраля 2014 по март 2015 года в ОАО «РАО Энергетические системы Востока», ОАО «ДГК», ОАО «ДРСК», ОАО «Сахалинэнерго»;

2 этап - с января 2015 по март 2016 года в остальных генерирующих и сетевых ДЗО холдинга (ОАО «Сахаэнерго», ОАО «Чукотэнерго», ОАО «Камчатсэнерго», ОАО «Магаданэнерго», ОАО «ЮЭСК», ОАО «Передвижная энергетика»).

По состоянию на 01.03.2014 года:

1. успешно осуществлена работа по внедрению и сертификации интегрированной системы менеджмента в составе ISO 9001 «Система менеджмента качества», ISO 14001, OHSAS 18001 в ОАО АК «Якутскэнерго»;

2. проведено обучение 43 специалистов (ОАО «РАО Энергетические системы Востока», ОАО «ДГК», ОАО «ДРСК», ОАО «Сахалинэнерго», ОАО «Магаданэнерго») по программам: «Внутренний аудит интегрированных систем менеджмента в соответствии с требованиями международных стандартов ISO 9001:2004, ISO 14001:2004 и OHSAS 18001:2007» и «Требования Директив Европейского союза к организации природоохранных мероприятий в части минимизации выбросов и обращения с опасными отходами».

Во 2 – 3 квартале 2014 года планируется провести конкурс по выбору аккредитованного сертификационного органа для сертификации внедренных интегрированных систем менеджмента для ДЗО 1 этапа и централизованных конкурс по выбору исполнителя работ для ДЗО 2 этапа. Сертификацию интегрированных систем менеджмента для ДЗО 1 этапа планируется осуществить в период с 4 квартала 2014 года по 1 квартал 2015 года.

## Ход исполнения Плана экологических и социальных мероприятий

Часть 1. Корпоративный план экологических и социальных мероприятий ОАО «РАО ЭС Востока»

| **№ п.п.** | **Мероприятие** | **Риски Ответственность / Преимущества** | **Требования законодательства / Передовая практика** | **Потребности в инвестициях / Ресурсы** | **График мероприятий, которые должны быть завершены к концу года** | **Цель и критерии оценки успешной реализации** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Общие сведения** | | | | | | |
| 1.1 | Включение в новые договоры на новые разработки раздела об обязательствах дочерних обществ и подрядчиков по соблюдению требований международных стандартов в области охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности и социальной защиты, т.е.  *«Подрядчик соблюдает все требования экологической и социальной политики проекта», включающие все требования, запреты, ограничения или обязательства, указанные или принятые на основании: (a) любого законодательства в сфере охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности и социальной защиты страны, где будет выполняться эксплуатация; (б) документации в сфере охраны окружающей среды и социальной защиты (например, оценка, мероприятия, планы организации работ и т. д.) в отношении проекта; (в) экологической и социальной политики и требований ЕБРР к реализации проектов, а также (г) требований Международной организации труда (МОТ)».* | Обеспечение комплексного принятия ОАО «РАО ЭС Востока» и его дочерними обществами международных стандартов и стандартов ЕС | Российская Федерация (РФ) / Требования ЕБРР к реализации проектов / МОТ | Собственные ресурсы / Возможны некоторые минимальные юридические издержки | Непрерывно с первого квартала 2013 года и в течение срока займа | Докумен­тальное под­тверждение международ­ных договор­ных обяза­тельств в сфере охраны окружающей среды и со­циальной защиты, пре­дусмотрен­ных в рамках договоров ОАО «РАО ЭС Востока», перед дочер­ними обще­ствами и подрядчи­ками | Тендерная документация в целях выбора генерального подрядчика для проекта ТЭЦ «Восточная» включает соответствующие договорные положения по обеспечению охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности, которые также предусматривают участие любых субподрядчиков. Обязанности подрядчика по обеспечению охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности подробно описаны в специальном приложении, включая соблюдение требований ЕБРР и МОТ.  Иные новые разработки, за которые несет ответственность ОАО «РАО ЭС Востока», отсутствуют (подтверждено изменениями в Инвестиционную программу, внесенными Приказом Министерства энергетики РФ № 637 от 24 сентября 2013 года).  Типовая тендерная документация и договоры были выданы филиалам для принятия в июле 2013 года. |
| 1.2 | Направление в Банк годового отчета по вопросам охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности и социальным вопросам.  Отчет о соответствии требованиям охраны окру­жающей среды, охраны труда и техники безопас­ности должен включать следующие сведения:   * статус компании (т. е. владение стан­цией) и общая информация о воздействии эко­номической деятельности на окружающую среду; * ход выполнения настоящего плана (каж­дого пункта); * сведения о выбросах парниковых газов на каждой станции и по Группе в целом; * краткие сведения о каких-либо зонах, не соответствующих российскому или националь­ному природоохранному законодательству, или о превышениях соответствующих разрешенных значений и каких-либо предполагаемых меро­приятиях; * штрафы за несоответствие экологиче­ским характеристикам; * безопасность при работе в Обществе, включая любые аварии, несчастные случаи и профессиональные заболевания в генерирующих и распределительных компаниях; * ключевые показатели эффективности (ге­нерация в МВт и кВт/ч, эксплуатация; струк­тура топливного баланса; выбросы CO2 – общее количество и кг CO2 на кВт/ч). | Необходимость раскрытия информации Банку в целях представления соблюдения плана и подтверждения текущего положения дел по вопросам в сфере охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности | Требования ЕБРР | Собственные ресурсы плюс внеш­ние консуль­танты, при необходимо­сти | Первый отчет подготавлива­ется за 2013 год и предос­тавляется в первом квартале 2014 года. Далее ежегодно | Ежегодный отчет о соответствии требованиям ох­раны окружаю­щей среды, ох­раны труда и тех­ники безопасности для ЕБРР | Отчет подготовлен и направлен в ЕБРР | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Мероприятие** | **Риски Ответственность / Преимущества** | | **Требования законодательства/ Передовая практика** | | **Потребности в инвестициях / Ресурсы** | | **График мероприятий, которые должны быть завершены к концу года** | | **Цель и критерии оценки успешной реализации** | | **Примечания** | |
| **2** | **Социально-экологическое управление, контроль, отчетность, организационный потенциал и обучение** | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Назначение соответствующих компетентных руководителей по обеспечению охраны окружающей среды в рамках Группы в целях решения вопросов по обеспечению охраны окружающей среды, обеспечения соответствия и предоставления отчетности рабочей группе по вопросам охраны окружающей среды.  Утверждение корпоративной руководящей группы по обеспечению охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, обеспечение ее деятельности. | Уменьшение воздействия на окружающую среду. Повышение ответственности при осуществлении деятельности | | Надлежащая практика Корпоративное управление Требование PR 1 ЕБРР | | Собственные ресурсы | | 2013 год | | Предоставление информации Банку в годовом отчете | | Решением Рабочей группы назначены ответственные за исполнение ПЭСМ в лице специалистов Дирекции технического аудита и промышленной безопасности | |
| 2.2 | Разработка и приведение  Системы управления охраной труда и окружающей среды (EHMS) холдинговой компании в соответствие с требованиями ISO, т. е. ISO 14001 и OHSAS 18001.  Контроль соблюдения дочерними обществами корпоративных требований в целях разработки и внедрения сертифицированных систем менеджмента ISO. Включение ключевых показателей эффективности (КПЭ) и основных этапов в программу контроля за соблюдением дочерними обществами установленных требований для определения целей внедрения и совершенствования.    EMS (Environmental Management System — система управления окружающей средой) включает разработку процедур и политики для приобретения земельных участков, в том числе землепользователями без правопритязаний, и процедур обеспечения прав коренного населения. | Оформление международных систем менеджмента ОАО «РАО ЭС Востока» | | Рекомендованные и передовые практики | | Бюджет, необходимый для обучения собственного персонала и/или назначения сторонней компании для разработки EMS и обучения персонала сторонней компании в целях внедрения | | Документаль­ное подтвер­ждение проведения работ по разработке и внедрению к концу 2013 года | | Разработка EMS холдинговой компании. Получение сертификации в соответствии со стандартами 14001 и OHSAS 18001 к концу 2014 года | | Отмечается существенный прогресс: разработка и приведение EHMS в соответствие с требованиями ISO утверждены корпоративной директивой, проведены несколько курсов обучения в рамках организации. | |
| **№ п.п.** | **Мероприятие** | | **Риски Ответственность / Преимущества** | | **Требования законодательства/ Передовая практика** | | **Потребности в инвестициях / Ресурсы** | | **График мероприятий, которые должны быть завершены к концу года** | | **Цель и критерии оценки успешной реализации** | | **Примечания** | |
| 2.3 | Разработка и поддержка функционирования специального раздела по вопросам охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности на официальной странице ОАО «РАО ЭС Востока» в сети Интернет и публикация информации в сети Интернет по КПЭ, включая состояние управления охраной окружающей среды, охраной труда и техникой безопасности, соблюдение установленных требований, а также ключевые сведения по выбросу углекислого газа и инвестициям в охрану окружающей среды. | | Повышение прозрачности деятельности и социальной ответственности компании | | РФ / Требования ЕБРР / МОТ | | Собственные ресурсы – внутренние или внешние | | Непрерывно со второго квартала 2013 года и в течение срока займа | | Информация по вопросам охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности доступна на странице в сети Интернет и регулярно обновляется. | | Информация по вопросам охраны окружающей среды, работы с кадрами и техники безопасности публикуется на странице ОАО «РАО ЭС Востока» в сети Интернет в рамках отчета о корпоративной социальной ответственности за 2012 год. Обновление информации проводится 1 раз в квартал. | |
| 2.4 | Разработка и реализация ОАО «РАО ЭС Востока» (или его дочерними обществами) программы обучения в целях обучения всех сотрудников и дочерних обществ, имеющих прямые обязанности в отношении деятельности по обеспечению охраны окружающей среды и социальной защиты в соответствии с требованиями ЕБРР и сертифицированных систем ISO. | | Обеспечение комплексного принятия ОАО «РАО ЭС Востока» и его дочерними обществами международных стандартов и стандартов ЕС и ЕБРР | | Требования ЕБРР и ЕС | | Собственные ресурсы. Средства на обучение включают финансовые средства для выделения рабочего времени персонала в целях обучения | | Четвертый квартал 2013 года. Обучение в течение срока займа (при необхо­димости) | | Документальное подтверждение введения в дей­ствие процедур обучения. Должны быть предоставлены журналы посе­щения занятий | | Программа обучения в отношении разработки систем менеджмента ISO подготовлена и согласована с поставщиком консультационных услуг по разработке EHMS — Экосертифика. | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Мероприятие** | **Риски Ответственность / Преимущества** | **Требования законодательства/ Передовая практика** | **Потребности в инвестициях / Ресурсы** | **График мероприятий, которые должны быть завершены к концу года** | **Цель и критерии оценки успешной реализации** | Примечания |
| 2.5 | Публикация отчета о корпоративной социальной ответственности (CSR) | Укрепление взаимодействия с заинтересованными сторонами | Требования ЕБРР Надлежащая практика | Собственные ресурсы плюс внешние консультанты, при необходимости | К концу 2014 года | Публикация отчета о корпоративной социальной ответственности | Отчет о корпоративной социальной ответственности за 2012 год (отчет CSR) опубликован на сайте ОАО «РАО ЭС Востока». Он содержит вопросы по обеспечению охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности, включая вопросы выброса парниковых газов и таблицу соответствия руководствам глобальной инициативы по отчетности согласно стандартам подготовки отчета. Отчет за 2013 год будет размещен на сайте компании в апреле 2014 г. |
| 2.6 | Обозначение на карте, оценка условий и указание элементов из асбеста на каждой электростанции Группы. Особое внимание следует уделить бойлерам, турбинам и системам трубопроводов. Исключить использование асбеста в качестве изоляционного материала. | Потенциальный долгосрочный риск ущерба здоровью работников и подрядчиков | Требования ЕБРР Надлежащая практика | Собственные ресурсы плюс внешние консультанты, при необходимости | К концу 2014 года | Нанесение на карту завершено, все зоны с элементами асбеста точно отмечены | В рамках реализации инвестиционной программы запланированы мероприятия по идентификации и маркировке элементов с применением асбеста на каждой электростанции холдинга. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Мероприятие** | **Риски Ответственность / Преимущества** | **Требования законодательства / Передовая практика** | **Потребности в инвестициях / Ресурсы** | **График мероприятий, которые должны быть завершены к концу года** | **Цель и критерии оценки успешной реализации** | **Примечание** |
| 2.7 | Проведение проверки требований водообеспечения и прямоточного охлаждения в отношении всех электростанций Группы. | Улучшение контроля за воздействием на окружающую среду. Повышение устойчивости к будущим климатическим изменениям | Требования ЕБРР  (Соблюдение требования PR3). Надлежащая практика. Дальнейшее  нормативно-правовое соответствие | Собственные ресурсы плюс внешние кон­сультанты, при необхо­димости | Второй квартал 2014 года | Проверка завершена, результаты проверки направлены ЕБРР | В рамках реализации инвестиционной программы запланированы мероприятия по проверке требований по водообеспечению и прямоточного охлаждения. Отчетные материалы о ходе исполнения данного мероприятия представлены в приложении к Ежегодному отчету. |
| 3 |  | | | | | | |
| 3.1 | Включение в корпоративный инвестиционный план расходов по установке оборудования систем непрерывного контроля выбросов (CEMS) на все новые и (или) реконструированные электроэнергетические установки (включая замену или полную реконструкцию газового и парового оборудования, например бойлеров) для каждого бойлера общей номинальной тепловой мощностью более 300 МВт/ч (в том числе Проект).  CEMS включает: выбросы пыли, сернокислых оксидов, окислов азота для бойлеров, работающих на каменном угле, и выбросы сернокислых оксидов и оксидов углерода для бойлеров, работающих на газе (среднее значение за 15 минут или за один час). | Усовершенствование контроля за выбросами в атмосферу | Требования ЕБРР (соблюдение требования PR3). Надлежащая практика. Дальнейшее нормативно-правовое соответствие | 3–4 млн евро | Непрерывно с 2013 года | Установка оборудования CEMS. Непрерывный контроль выбросов на новом проекте при вводе в эксплуатацию | Установка CEMS включена в проект Программы комплексной модернизации на 2014–2025 годы. Дано поручение, при формировании среднесрочной и долгосрочной инвестиционной программах учитывать расходы, связанные с установкой систем непрерывного контроля газовых выбросов типа CEMS новых или реконструируемых генерирующих объектов Холдинга |
| **№ п.п.** | **Мероприятие** | **Риски Ответственность / Преимущества** | **Требования законодательства / Передовая практика** | **Потребности в инвестициях / Ресурсы** | **График мероприятий, которые должны быть завершены к концу года** | **Цель и критерии оценки успешной реализации** | **Примечание** |
| 3.2 | Разработка для всех новых проектов, для которых требуется ОВОС по российскому федеральному законодательству, или мощность которых составляет более 300 МВт (тепловых), 100 МВтэ (ветровых) или 50 МВтэ биомассы, краткого содержания отчета (NTS) и раскрытие его на местном уровне и на сайте в сети Интернет. NTS включает общие сведения по Проекту, воздействие на окружающую среду, меры по устранению или смягчению негативных последствий. Каждое NTS включает краткие  сведения о российских и международных требованиях и критериях выбросов, в том числе выбросы углекислого газа. | Данное NTS должно соответствовать общим требованиям к раскрытию информации на основании требований PR ЕБРР. Вопросы социального и культурного наследия и QHS  должны быть решены | ЕБРР, передовая практика | Консультации/Внутренние ресурсы | 2013 год и далее | Предоставить ссылку на NTS Банку в годовом отчете, а также копию по запросу | Нетехнические резюме разработаны и размещены на сайте компании |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Мероприятие** | **Риски Ответственность / Преимущества** | **Требования законодательства / Передовая практика** | **Потребности в инвестициях / Ресурсы** | | | **График мероприятий, которые должны быть завершены к концу года** | **Цель и критерии оценки успешной реализации** | **Примечание** |
| 3.3 | Включение оценки достижения соответствия справочным документам по наилучшим имеющимся технологиям (BAT) Руководства МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда и Директивы ЕС о промышленных выбросах (IED) во всю проектную документацию для новых разработок. Новые проекты как минимум должны соответствовать требованиям Руководства МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда. Все новые установки будут иметь высокую производительность и оснащаться системами CEMS. Все новые установки, работающие на каменном угле (ТЭЦ), будут включать системы снижения запыленности до уровня 50 мг/куб. м (н. у.), предназначенные для снижения и устранения последствий выбросов сернокислых оксидов и окислов азота. Будет проведена оценка затрат и результатов в отношении устранения последствий выбросов сернокислых оксидов и окислов азота. | Обеспечение комплексного принятия стандартов ЕС на всех производственных предприятиях ОАО «РАО ЭС Востока» | ЕС | Вознаграждения консультантам и проектному институту | | | Непрерывно со второго квартала 2013 года и в течение срока займа | Документальное подтверждение оценки соответствия требованиям ЕС, предоставленной в соответствующих главах проектной документации | В настоящее время, инвестиционная программа холдинга не включает в себя новые проекты. Тендерная документация в отношении работ генерального подрядчика по проекту ТЭЦ «Восточная» включает положения касательно Директивы ЕС о промышленных выбросах. Требования к выбросам IED внесены в раздел о поставках бойлеров — это означает, что определенные аспекты IED (уровни выбросов) будут введены в действие. Разработка технических решений включает требования в отношении газовых турбин, как предполагалось в 2012 году. |
| **4** | **Взаимодействие и консультации с заинтересованными сторонами** | | | | | | | | |
| 4.1 | Разработка и введение в действие корпоративного плана взаимодействия с заинтересованными сторонами (SEP).  Принятие и введение в действие SEP ОАО «РАО ЭС Востока». | Улучшение взаимодействия на уровне организации между дочерними обществами и государственными органами в отношении крупных проектов | Рекомендованные и передовые практики. Требование ЕБРР PR 10 | Вознаграж­дение кон­сультантам за разработку (минималь­ные и покры­тые –Мотт МакДональд (Mott MacDonald)) Собственные ресурсы — распределение бюджетных средств в рамках ОАО «РАО ЭС Востока» для дальнейшего проведения работ по взаимодействию и обучению | | | Непрерывно с последнего квартала 2013 года и в тече­ние срока займа | Документальное оформление SEP. Документальное подтверждение внедрения про­граммы взаимо­действия, т. е. журналы посе­щений, прото­колы собраний и т. д. | Корпоративный план SEP разработан и опубликован на сайте компании. Назначены ответственные за процесс рассмотрения обращений в соответствии с SEP. |
| **№ п.п.** | **Мероприятие** | **Риски Ответственность / Преимущества** | **Требования законодательства / Передовая практика** | | **Потребности в инвестициях / Ресурсы** | **График мероприятий, которые должны быть завершены к концу года** | | **Цель и критерии оценки успешной реализации** | **Примечания** | |
| **5** | **Условия труда и работы, охрана труда и техника безопасности** | | | | | | | | | |
| 5.1 | Проверка соответствия приоритетных инвестиционных проектов требованиям к условиям труда и работы, установленным РФ и МОТ, требования ЕБРР, дважды в год (в течение строительства) или на ежегодной основе (при эксплуатации). Проверка должна включать посещение проектного объекта в целях удостоверения сведений.  Обязательство дочерних обществ провести аналогичную проверку и верификацию в отношении своих подрядчиков. | Обеспечение соблюдения всеми дочерними обществами (и подрядчиками) требований национальных и международных стандартов (т. e. установленных ЕБРР и МОТ) | РФ / Требования ЕБРР и МОТ | | Собственные ресурсы — распределение бюджетных средств на проверку обеспечения охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности дочерних обществ | Непрерывно с последнего квартала 2013 года в течение срока займа | | Все аудиторские отчеты сохраняются в качестве документального подтверждения соблюдения обязательств | Планируется введение в действие в отношении субподрядчиков, обязанности распределены/ | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Мероприятие** | **Риски Ответственность / Преимущества** | **Требования законодательства / Передовая практика** | **Потребности в инвестициях / Ресурсы** | **График мероприятий, которые должны быть завершены к концу года** | **Цель и критерии оценки успешной реализации** | **Примечания** |
| **6** | **Предотвращение и устранение последствий загрязнения** | | | | | | |
| 6.1 | Включение договорного обязательства в отноше­нии новых установок, работающих на газе, кото­рое предусматривает, что гарантийные показатели по выбросам при покупке нового электрогенери­рующего оборудования (включая бойлеры) должны соответствовать требованиям Директивы ЕС о промышленных выбросах (IED), Приложе­ние V. В отношении иных тепловых установок целью является соответствие стандартам ЕС, на основании оценок, представленных в пунктах 3.2 и 3.3 выше.  Стандарты выбросов для существующих устано­вок в рамках  модернизации установки — полной замены или реконструкции бойлера) должны соответствовать предельной величине выбросов (ELV), установ­ленной Директивой ЕС о крупных топливосжига­тельных установках 2001/80/EC (LCPD) в отно­шении пыли и окислов азота, а также националь­ными стандартами, если они предусматривают более жесткие требования. Стандарты 50 мг/куб. м (н. у.) в отношении пыли будут соблюдаться на всех новых и модернизированных бойлерах (после капитального ремонта).  Сокращение сернокислых оксидов будет осуще­ствляться по мере необходимости в целях соот­ветствия национальным стандартам и снижения воздействия на окружающую среду. Пересмотр приоритетных инвестиций будет осуществлен к 2016 году. | Обеспечение комплексного соответствия выбросов ОАО «РАО ЭС Востока» требо­ваниям ЕС | ЕС | Собствен­ные ре­сурсы / Возможны некоторые минималь­ные юриди­ческие из­держки | Непрерывно с первого квартала 2013 года и в тече­ние срока займа | Должно быть предоставлено документаль­ное подтверждение договорных обязательств | Тендерная документация в отношении работ генерального подрядчика по проекту ТЭЦ «Восточная» включает положения касательно Директивы ЕС о промышленных  выбросах в отношении бойлеров, в том числе уровень выбросов. Дополнительные примечания также представлены в примечаниях к пункту 3.3 выше. В настоящее время другие новые проекты по разработке под контролем ОАО «РАО ЭС Востока»  не осуществляются, за исключением перевода установок Владивостокской ТЭЦ-2 с каменного угля на газ. |
| **№ п.п.** | **Мероприятие** | **Риски Ответственность / Преимущества** | **Требования законодательства / Передовая практика** | **Потребности в инвестициях / Ресурсы** | **График мероприятий, которые должны быть завершены к концу года** | **Цель и критерии оценки успешной реализации** | **Примечания** |
| 6.2 | Завершение полного перевода Владивостокской ТЭЦ-2 с угольного на газовое топливо. | Улучшение экологической ситуации в городе | РФ и ЕС | Собственные ресурсы | 2015 год | Перевод  завершен | К концу 2013 года был завершен перевод 10 установок (работы будут продолжаться на двух установках). Принято решение о приостановке перевода 11 - 14 установок в 2014 году. Возобновление мероприятий по газификации будет продолжено в 2015 году. |
| 7 | **Опасные материалы** | | | | | | |
|  | Разработка и введение в действие процедур и программы обучения в целях обеспечения соблюдения дочерними обществами требований к использованию, обращению и утилизации  материалов, указанных в качестве опасных в следующих директивах ЕС:  – Директива об опасных веществах (76/464/EEC).  – Директива Совета 96/59/EC по использованию полихлорбифенилов и полихлортерфенилов (PCB/PCT). | Обеспечение соблюдения требований Директив ЕС по использованию, обращению, контролю и утилизации опасных материалов | ЕС и РФ | Собственные ресурсы — распределе­ние бюджет­ных средств, необходимых для обучения и контроля за обращением с опасными материалами – могут быть | Непрерывно со второго квартала 2013 года и в течение срока займа | Документальное подтверждение процедур обучения и журналы посещения занятий. Документальное подтверждение планов по обращению с опасными | Обучение по директивам ЕС проводилось в мае 2013 года для 20 работников ОАО «РАО ЭС Востока», ОАО «ДГК»,  ОАО «Сахалинэнерго», ОАО «Якутскэнерго». Сформирован план обучения сотрудников на 2014 год. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Мероприятие** | **Риски Ответственность/ Преимущества** | **Требования законодательства/ Передовая практика** | **Потребности в инвестициях/ Ресурсы** | **График мероприятий, которые должны быть завершены к концу года** | **Цель и критерии оценки успешной реализации** | **Примечания** |
| 7.1 | – Регламент (EC) № 842/2006 Европейского парламента и Совета об определенных парниковых фторсодержащих газах.  – Регламент (EC) 1005/2009 (в формате PDF 1,2 МБ) о веществах, разрушающих озоновый слой.  – Рамочная директива по отходам 2008/98/EC.  – 2009/148/EC о защите работников от рисков, связанных с воздействием асбеста на рабочих местах. |  |  | внутренние или внешние издержки (подлежит подтвержде­нию со сто­роны ОАО «РАО ЭС Востока» |  | материалами и осуществления на объектах |  |
| **8** | **Загрязнение земель** | | | | | | |
| 8.1 | При покупке или аренде участков для новых разработок включение пункта в договоры покупки или аренды о том, что ответственность за загрязнение несет виновник загрязнения. | Обеспечение защиты ОАО «РАО ЭС Востока» в случае предъявления претензий в отношении загрязнения земель | ЕС и Международная передовая практика | Юридические издержки | Пункты подлежат включению с последнего квартала 2012 года | Документальное подтверждение соответствующих договорных обязательств в рамках типовых договоров ОАО «РАО ЭС Востока» | Новые разработки, требующие приобретения или аренды земельных участков, отсутствуют. |

Часть 2. План экологических и социальных мероприятий газопоршневой электростанции — ОАО «РАО ЭС Востока»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Мероприятие** | **Риски Ответственность / Преимущества** | | **Требования законодательства / Передовая практика** | | | **Потребности в инвестициях / Ресурсы** | | | **График мероприятий, которые должны быть завершены к концу года** | | **Цель и критерии оценки**  **успешной**  **реализации** | **Примечания** |
| **1** | **Общие сведения** | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Разработка Обществом и введение в действие систем управления по обеспечению охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности, которые соответствуют требованиям стандартов ISO 14001 и OHSAS 18001. | Потребность в управлении обеспечением охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности | | ЕБРР и передовая практика | | | Консультации | | | В течение двух лет с момента ввода в эксплуатацию | | Получение сертификации по стандартам ISO 14001 и OHSAS 18001 | В начале 2014 года начаты работы по введению в действие систем менеджмента с привлечением консалтинговой компании – Экосертифика. |
| 1.2 | Разработка стандартизированных разделов по обеспечению охраны окружающей среды, охраны труда, здоровья и техники безопасности для подрядчиков и включение их во все новые технические задания подрядчиков. | Обеспечение комплексного принятия ОАО «РАО ЭС Востока» и его дочерними обществами международных стандартов и стандартов ЕС | | Российская Федерация (РФ) / Требования ЕБРР к реализации проектов / МОТ | | | Собственные ресурсы / Возможны некоторые минимальные юридические издержки | | | Непрерывно с последнего квартала 2012 года и в течение срока займа | | Типовые разделы приняты и включены во все технические задания подрядчиков | Приняты в тендерной документации в качестве работ генерального подрядчика, как описано в пункте 1.1 части 1. |
| 1.3 | Подача заявлений, получение и соблюдение требований всех допусков и разрешительных документов, включая требования к площади санитарно-защитной зоны.  Отчет для ЕБРР о несоблюдении требований допусков и разрешительных документов. | Смягчение последствий рисков по Проекту, связанных с неполучением и несоблюдением необходимых допусков | | РФ Требования ЕБРР PR 1 | | | Собственные ресурсы Вознаграждение консультанту проектного института Вознаграждение иным внешним сторонам для подтверждения заявлений на получение допусков | | | До осуществ­ления меро­приятий, в от­ношении кото­рых требуется допуск и раз­решительный документ Го­сударственная экспертиза ожидается в декабре 2012 года | | Утверждение проектной доку­ментации Госэкспертизой Своевременное получение допусков  Отчет для ЕБРР о статусе получения допусков и их соблюдении | Строительство разрешено, проектная документация для стадии P (разработка технических решений) утверждена государственной экспертизой. |
| **№ п.п.** | **Мероприятие** | | **Риски Ответственность / Преимущества** | | **Требования законодательства / Передовая практика** | **Потребности в инвестициях / Ресурсы** | | | **График мероприятий, которые должны быть завершены к концу года** | | **Цель и критерии оценки успешной**  **реализации** | | **Примечания** |
| 1.4 | Если проектный институт предоставит рекомендации о необходимости строительства нового паропровода с использованием другой трассы, проведение всех необходимых оценок воздействия данной трассы на окружающую среду и социальную сферу в целях соблюдения требований ЕБРР. Оценка должна включать планы оценки и управления в отношении экономически обоснованного и вынужденного переселения (в соответствующих случаях). | | Минимизация и смягчение последствий возможных экологических и социальных рисков при строительстве нового трубопровода по другой трассе | | РФ / ЕС / ЕБРР | Вознаграждения консультантам и проектному институту | | | Подлежит завершению (если применимо) | | Предоставление документации ОВОС на рассмот­рение ЕБРР. До­кументальное под­тверждение полу­чения необходи­мых допусков и разрешительных документов РФ для разработки | | Не применяется, проектный институт определит, что данные мероприятия не требуются |
| 1.5 | Проведение аудиторской проверки после ввода в эксплуатацию в отношении воздействия на окружающую среду и социальную сферу и предоставление результатов проверки ЕБРР.  Объем будет согласован с ЕБРР и будет включать измерение уровня шума и атмосферного воздуха с целью подтверждения соответствия проектным допущениям. | | Подтверждение соответствия требованиям ЕБРР и выявление расхождений | | ЕБРР | Собственные ресурсы, консультант. Бюджет 30 тыс. евро | | | В течение года после ввода установки в эксплуатацию | | Предоставление аудиторского отчета ЕБРР | | Потребуется позднее |
| 1.6 | Проведение оценки установки в отношении BAT через пять лет после ввода в эксплуатацию в целях выявления возможностей для дальнейшего улучшения. | | Программа непрерывного улучшения | | ЕБРР, передовая практика | Собственные ресурсы | | | Пять лет после ввода в эксплуатацию | | Отчет для  ЕБРР | | Потребуется позднее |
| **2** | **Социально-экологическое управление, контроль, отчетность, организационный потенциал и обучение** | | | | | | | | | | | | |
| **2.1** | Разработка отдельного плана экологического и социального управления (ESMP) для строительства, эксплуатации и вывода Проекта из эксплуатации на основе мер по управлению и смягчению последствий, указанных в проектной документации. | | Обеспечение вве­дения в действие мер в сфере эко­логического и социального управления, уста­новленных в про­ектной докумен­тации | | Российская Федерация (РФ) | Проектный институт и внешний консультант | | С 2013 года, 2 С начала строи­тельства по Про­екту, реализу­ются в течение | | | Введение в дейст­вие документально оформленного плана ESMP и до­кументальное под­тверждение кон­троля в ходе строительства объекта, например, еженедельные | | Отдельный план не разрабатывался в связи с тем, что существующий план по проекту, а также обязательства Генподрядчика по договору полностью покрывают все экологические вопросы, а также вопросы безопасности труда и обращения с отходами. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п. п.** | **Мероприятие** | **Риски Ответственность / Преимущества** | **Требования законодательства / Передовая практика** | **Потребности в инвестициях / Ресурсы** | **График мероприятий, которые должны быть завершены к концу года** | **Цель и критерии оценки успешной реализации** | **Примечания** |
|  |  |  |  |  | периода строительства | проверки на местах и т. д. |  |
| 2.2 | Проведение ежеквартальных проверок строительного участка и эффективности деятельности подрядчика по обеспечению охраны труда и техники безопасности (OHS).  Предоставление ЕБРР отчета о деятельности каждые шесть месяцев в процессе строительства. Частоту предоставления отчетов можно увеличить в случае существенных проблем или аварий на участке. | Обеспечение принятия подрядчиком требований РФ и ЕС в сфере OHS | РФ, ЕБРР | Средства, необходимые в целях контроля соответствия подрядчика требованиям | В ходе строительства | Отчеты доступны и предоставлены ЕБРР | Отчет за 2 полугодие был предоставлен 17 февраля 2014 года.  С началом строительства планируется включение в проверки оценку эффективности деятельности в сфере OHS. |
| 2.3 | Разработка, предоставление ЕБРР и публикация годового отчета по вопросам охраны окружающей среды и социальной защиты. Отчет ЕБРР должен включать сведения о ходе выполнения каждого пункта настоящего плана и о соответствии Проекта требованиям или о превышении пределов выбросов, установленных РФ/ЕС. | Обеспечение соответствия требованиям РФ, ЕБРР, ЕС | РФ, ЕС, ЕБРР | Собственные ресурсы | Предоставление отчетов на ежегодной основе с начала строительства | Отчеты доступны и предоставлены ЕБРР | Потребуется позднее. |
| 2.4 | Обеспечение функционирования официальной процедуры подачи и рассмотрения жалоб для работников и подрядчиков и распространение информации о применении такой процедуры на языке (языках) работников. | Недопущение возникновения споров с участием работников или подрядчиков в результате подачи жалоб | Требование ЕБРР PR2 | Нет — процедура уже введена в действие | До капитальных строительных работ | Разработка и принятие процедуры подачи жалоб работниками и их рассмотрения. Отчет для ЕБРР о рассмотрении жалоб и их урегулировании | Проверяется в ходе строительства. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п. п.** | **Мероприятие** | **Риски Ответственность / Преимущества** | **Требования законодательства / Передовая практика** | **Потребности в инвестициях / Ресурсы** | **График мероприятий, которые должны быть завершены к концу года** | **Цель и критерии оценки успешной реализации** | **Примечания** |
| 3 | **Взаимодействие и консультации с заинтересованными сторонами** | | | | | | |
| 3.1 | Разработка и введение в действие плана взаимодействия с заинтересованными сторонами (SEP) по Проекту.  Утверждение руководителя, ответственного за взаимодействие с заинтересованными сторонами. | Повышение эффективности консультаций с общественностью и раскрытия информации по Проекту | Рекомендованные и передовые практики. Требование ЕБРР PR 10 | Вознаграждение консультантам за разработку (минимальные и покрытые (Мотт МакДональд)) Собственные ресурсы — распределение бюджетных средств в рамках ОАО «ДГК» для непрерывного взаимодействия и обучения владельца SEP | Непрерывно с 2013 года и в течение  срока займа | Документальное оформление SEP. Документальное подтверждение введения в действие программы взаимодействия, т. е. журналы посещений, протоколы собраний и т. д. Отчет для ЕБРР по всем полученным и урегулированным жалобам | Публикация SEP. Консультации с общественностью (т. е. публичные слушания) проведены в феврале 2013 года (событие объявлено, протокол подготовлен, замечания собраны, результаты опубликованы в форме пресс-релиза). |
| 4 | **Предотвращение и устранение последствий загрязнения** | | | | | | |
| 4.1 | Включение договорного обязательства, предусматривающего, что гарантийные показатели по выбросам при покупке турбин и бойлеров соответствуют требованиям Директивы ЕС IED и иных соответствующих директив ЕС.  Данное требование включает выбросы окислов азота на уровне 51 мг/куб. м (н. у.) (менее 24 пропромилле) для газовых турбин и установку системы непрерывного контроля выбросов окислов азота для каждой трубы.  Выбросы окислов азота для водяных котлов будут ниже 100 мг/куб. м (н. у.). | Обеспечение комплексного соответствия выбросов Проекта требованиям ЕС | ЕС | Собственные ресурсы / Возможны некоторые минимальные  юридические издержки | Непрерывно с 2013 года | Должно быть предоставлено документальное подтверждение договорных обязательств.  Предоставление данных о выбросах в годовом отчете в мг/куб. м (н. у.) | Тендерная документация содержит требования в отношении выбросов окислов азота водяными котлами на уровне менее 100 мг/куб. м (н. у.).  Требование установить CEMS для каждой трубы включено в тендерные требования для генерального подрядчика. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п. п.** | **Мероприятие** | **Риски Ответственность / Преимущества** | **Требования законодательства / Передовая практика** | **Потребности в инвестициях / Ресурсы** | **График мероприятий, которые должны быть завершены к концу года** | **Цель и критерии оценки успешной реализации** | **Примечания** |
| 4.2 | Предоставление документального подтверждения соответствия требованиям Роспотребнадзора в отношении оценки и устранения загрязнения земель. | Обеспечение соблюдения требований РФ | РФ | Собственные ресурсы | Первый квартал 2013 года | Предоставление ЕБРР сертификата соответствия, выданного соответствующим органом | Положения в отношении оценки и возможной необходимости локального устранения выявленного загрязнения земель отсутствуют (предыдущий информационный отчет). В соответствии с договором подрядчику обязан соблюдать санитарные требования в отношении обустройства территории до ввода в эксплуатацию. |
| 4.3 | Контроль эффективности деятельности и учета методов обращения с отходами подрядчика в процессе сноса и строительства Проекта. Особое внимание следует уделить утилизации подрядчиком опасных или загрязненных отходов. | Обеспечение соблюдения подрядчиком требований РФ и ЕС в отношении обращения с отходами | РФ и ЕС | Собственные ресурсы | Требования к контролю и усовершенствованию вводятся в действие незамедлительно | Явное улучшение обращения с отходами на участке. Соблюдение замечаний государственного органа в отношении обращения с  отходами | Должен быть включен в контрольный перечень проверки позднее. |
| 4.4 | Контроль за уровнем шума с помощью чувствительных датчиков каждый квартал в течение 24 часов каждый раз. | Обеспечение соответствия эксплуатационным требованиям в отношении допустимых шумовых воздействий | РФ | Дополнительных издержек не требуется — система контроля введена в действие, сотрудники в наличии | Непрерывно в течение срока действия отчета | Отчет о соответствии требованиям к шумовому воздействию для ЕБРР | Потребуется позднее. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п. п. | Мероприятие | Риски Ответственность / Преимущества | Требования законодательства / Передовая практика | Потребности в инвестициях / Ресурсы | График мероприятий, которые должны быть завершены к концу года | Цель и критерии оценки успешной реализации | Примечания |
|  | На основании результатов оценки независимого международного консультанта о возможном воздействии на качество воздуха на каком-либо этапе эксплуатации в результате выбросов окислов азота объектом Проекта с использованием моделирования дисперсии Общество обязуется разработать и реализовать план корректирующих действий с целью смягчения неблагоприятных последствий, включая возможное увеличение высоты трубы бойлера или снижение выбросов окислов азота бойлерами. Такой план должен быть разработан и согласован до 31 декабря 2012 года. | Соответствие Проекта требованиям РФ и ЕС | РФ и ЕС | Могут потребоваться дополнительные издержки | Первый квартал 2013 года | Оценка завершена, план мероприятий согласован. График реализации плана подлежит последующему определению | В целом мероприятия, указанные выше, дублируются в требованиях к бойлерам и CEMS в пункте 4.1. |
| **5** | **Опасные материалы** | | | | | | |
| 5.1 | Проведение исследования о содержании элементов из асбеста в зданиях, подлежащих сносу, и разработка плана по обращению с элементами из асбеста. Все асбестосодержащие материалы должны быть вывезены в контролируемых условиях лицензированным подрядчиком и утилизированы на лицензированном объекте по утилизации опасных отходов. Подрядчики по вывозу асбеста должны получить и использовать средства индивидуальной защиты, соответствующие признанному стандарту ЕС, например, стандартам Великобритании (http://www.hse.gov.uk/pubns/guidance/em6.pdf) | Предотвращение загрязнения асбестовыми волокнами воздуха и почвы, заражения работников и местного населения | ЕС, ЕБРР | Издержки по найму специализированных подрядчиков и расходы на утилизацию асбеста | Незамедлительно и непрерывно в процессе вывода из эксплуатации и строительства | Предоставление документального подтверждения найма специализированных лицензированных подрядчиков по обращению с асбестом. Асбестосодержащие отходы подлежат утилизации на объекте по утилизации опасных отходов — предоставляется документальное подтверждение данного факта (замечания к утилизации отходов) | Исследование элементов из асбеста по проекту ТЭЦ «Восточная» включено в тендерную документацию в качестве объема работ генерального подрядчика. |
| **№ п. п.** | **Мероприятие** | **Риски Ответственность / Преимущества** | **Требования законодательства / Передовая практика** | **Потребности в инвестициях / Ресурсы** | **График мероприятий, которые должны быть завершены к концу года** | **Цель и критерии оценки успешной реализации** | **Примечания** |
| 5.2 | Контроль за деятельностью подрядчиков по строительству и операторов объекта, учет обращения с опасными материалами для обеспечения соответствия перечисленным ниже законодательным актам ЕС:  – Директива об опасных веществах (76/464/EEC).  – Директива Совета 96/59/EC по использованию полихлорбифенилов и полихлортерфенилов (PCB/PCT).  – Регламент (EC) № 842/2006 Европейского парламента и | Обеспечение соблюдения требований директив ЕС по использованию, обращению, контролю и утилизации опасных материалов | ЕС, ЕБРР | Собственные ресурсы — распределение бюджетных средств, необходимых для обучения и контроля за обращением с опасными материалами | Непрерывно с начала строительства по Проекту и в течение срока займа | Документальное подтверждение процедур обучения и журналы посещения занятий. Документальное подтверждение планов по обращению с опасными материалами и осуществления на объектах | Должен быть включен в контрольный перечень проверки позднее. |
|  | Совета об определенных парниковых фторсодержащих газах.  – Регламент (EC) 1005/2009 (в формате PDF 1,2 МБ) о веществах, разрушающих озоновый слой.  – Рамочная директива по отходам 2008/98/EC.  – 2009/148/EC о защите работников от рисков, связанных с воздействием асбеста на рабочих местах.  Предоставление финансирования и персонала для обучения в отношении обращения с опасными материалами и требований указанных выше директив. |  |  | — могут быть внутренние или внешние издержки *(подлежит подтверждению со стороны ОАО «ДГК»)* |  |  |  |

Дополнительные мероприятия, рекомендованные для рассмотрения в отношении проекта ТЭЦ «Восточная»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п. п.** | **Мероприятие** | **Описание** | **Обоснование** | **План введения в действие** | **Ресурсы** | **Контрольные показатели** |
| 5 | **Соединение проекта — мероприятия ДРСК** | | | | | |
| 1.1 | Разработка разделов технического задания на основе проектной документации в отношении выходной мощности ТЭЦ «Восточная» в целях оптимизации кабельной трассы. | Техническое задание на проектирование должно включать следующее: минимизация возможных компенсаций и издержек, связанных с временным правом пользования; недопущение беспокойства населения и нарушения инфраструктуры: минимизация пересечений рек и дорог | Требования ЕБРР PR 3–5 Российские требования к проектированию и приобретению земельных участков Передовая практика | Первоочередное мероприятие | Внутренние | Техническое задание с соответствующими разделами.  Отражение в проектной документации |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Информация о компаниях холдинга