



European Bank  
for Reconstruction and Development

## Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям

### ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОМАШИНЫ (в том числе трансформаторы, распределительная аппаратура, моторы, генераторы)

#### ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА

Процесс производства электрооборудования и электромашин включает производство и сборку готовых изделий из целого ряда комплектующих, начиная от печатных плат и заканчивая крупными металлическими деталями, такими как трансформаторы. Производством некоторых из таких комплектующих зачастую занимается компания, осуществляющая и конечную сборку готового изделия. На схеме ниже представлена типовая схема технологического процесса производства электрооборудования и электромашин.



В силу большого разнообразия комплектующих и конечной продукции при производстве электрооборудования и электромашин зачастую используются различные производственные процессы. Ресурсы, потребляемые на входе в рамках этих процессов, включая машинное масло и смазочно-охлаждающие жидкости, растворители для обработки поверхностей или удаления смазки, краски, горюче-смазочные материалы, трансформаторные масла, могут оказывать отрицательное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

В ходе производства электрооборудования и электромашин человек может столкнуться со следующими вредными компонентами, что может привести к следующим последствиям для здоровья человека:

- трихлорэтилен (ТХЭ) – заболевания печени и легких, нарушение сердечного ритма, возможный канцероген для организма человека;
- трихлорэтан (ТХА) – потеря сознания, пониженное артериальное давление, возможны заболевания дыхательных путей и печени;
- перхлорэтилен (ПХЭ) – заболевание печени и почек, амнезия, возможный канцероген для организма человека;
- Трансформаторные масла, содержащие полихлорированные



**European Bank**  
for Reconstruction and Development

## ***Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям***

### ***ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОМАШИНЫ (в том числе трансформаторы, распределительная аппаратура, моторы, генераторы)***

бифенилы (ПХБ) или хлорированные бензолы - канцероген для организма человека, пороки развития плода в ходе беременности, последствия для эндокринной и иммунной системы.

На территории объектов, на которых осуществляется производство электрооборудования и электромашин, могут вестись вспомогательные операции, к которым относятся котельные по производству энергии, установки дезмульгирования для регенерации масел, блоки повторной дистилляции для регенерации растворителей, водоочистные сооружения, а также системы вентиляции для улавливания дыма и паров, образующихся при сварке, или паров растворителей.

#### ***ОСНОВНЫЕ РИСКИ/ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ***

##### ***Загрязнение почвы и вод***

Загрязнение почвы, грунтовых и поверхностных вод в результате использования и хранения в прошлом или в настоящем таких веществ, как машинное масло и смазочно-охлаждающие жидкости, хлорированные и нехлорированные растворители, краски и трансформаторные масла, может представлять угрозу не только для природной среды, но и для здоровья

человека, в том числе для работников и местных жителей. Особое беспокойство с точки зрения экологии, здоровья человека и безопасности представляют собой объекты, на которых при производстве трансформаторов, конденсаторов, распределительных устройств и т.д. используются ПХБ.

В результате возможны санкции со стороны регулирующих органов, привлечение к гражданско-правовой ответственности и судебные разбирательства. На компании может быть также возложена ответственность за проведение затратных мероприятий по восстановлению окружающей среды при выводе объектов из эксплуатации.

Ограничению использования и воздействия вредных компонентов в Северной Америке и Европе способствовали такие нормативно-правовые акты, как «Программа регулирования опасных отходов» Управления США по защите окружающей среды, Директива ЕС «О комплексном предотвращении и контроле загрязнения» (IPPC) и Базельская конвенция. По мере повышения уровня осознания рисков в области защиты окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности, связанных с этими компонентами, аналогичные законы, скорее всего, будут приняты и в развивающихся странах (например, в Центральной Азии).

Североамериканские и европейские компании все чаще проявляют повышенную



**European Bank**  
for Reconstruction and Development

## ***Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям***

### ***ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОМАШИНЫ (в том числе трансформаторы, распределительная аппаратура, моторы, генераторы)***

обеспокоенность в отношении своих систем поставок и связанных с ними проблем и уже начали предъявлять требования о соблюдении поставщиками в ходе их деятельности жестких стандартов в области защиты окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности и социальных стандартов.

#### ***Утечки***

К последствиям крупных разливов опасных химических веществ можно отнести возникновение существенных угроз для здоровья человека, затраты на очистку и привлечение к гражданско-правовой ответственности или наложение санкций со стороны регулирующих органов. Если на территории объектов или компаний инциденты происходят неоднократно, это может привести к негативной реакции прессы или поставить под угрозу их репутацию.

#### ***Утилизация опасных отходов***

При производстве электрооборудования и электромашин образуются определенные опасные отходы, в том числе:

- осадки в ваннах для обезжиривания;
- осадки от обработки сточных вод;
- отработанные масла и растворители;

- металлические обрезки (зачастую пропитанные маслом);
- осадок от красителей.

Основными международными механизмами управления и контроля в этой области являются такие нормативные документы, как Директива ЕС об опасных отходах и «Программа регулирования опасных отходов» Управления США по защите окружающей среды. Это примеры «эталонных» законов, которые являются частью всеобъемлющей тенденции регулятивного характера, направленной на сокращение объема опасных отходов, проникающих в природную среду.

#### ***Утилизация и переработка изделий по окончании срока годности***

На фоне повышенного внимания к вопросам безопасной утилизации электрооборудования и электромашин к производителям предъявляются повышенные требования в части внедрения систем сбора и утилизации / переработки своей продукции.

К рычагам, обеспечивающим прозрачность утилизации продукции по окончании сроков ее службы, можно отнести Директивы ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE) и о полигонах для размещения отходов (Landfill Directive). Многие страны мира, включая Китай, либо приняли законы, либо подготовили законопроекты, аналогичные Директиве



**European Bank**  
for Reconstruction and Development

## ***Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям***

### ***ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОМАШИНЫ (в том числе трансформаторы, распределительная аппаратура, моторы, генераторы)***

WEEE, при этом можно ожидать дальнейшего распространения такой практики.

Материалы, относимые к категории отходов в соответствии с Регламентом регистрации, оценки, разрешений и ограничений оборота химических веществ ЕС (REACH), под действие этого закона не попадают. В то же время этот регламент может распространяться на бывшее в употреблении электрооборудование и электромашины, не включаемые в категорию отходов. Речь, например, может идти о бывшем в употреблении или переработанном оборудовании, импортируемом с целью продажи в ЕС.

В этом случае к импортеру может предъявляться требование направить уведомление в Европейское химическое агентство (ECHA), если материалы содержат концентрации особо опасных веществ (SVHC) в превышение определенных регулируемыми органами норм. В некоторых случаях импортерам необходимо подать полное регистрационное досье на вещества, содержащиеся в электрооборудовании.

#### ***ПРОЧИЕ***

#### ***РИСКИ/ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ***

##### ***Выбросы в атмосферу***

Как и в любом другом секторе, который потребляет большой объем энергии, в секторе производства электрооборудования и электромашин образуются выбросы в атмосферу, в том числе парниковые газы. К типичным выбросам относятся:

- углекислый газ (CO<sub>2</sub>) и угарный газ (CO), образующиеся в процессе горения на производстве;
- ряд летучих органических соединений, образующихся при использовании растворителей для химической очистки поверхностей и в процессе нанесения покрытий;
- диоксид серы (SO<sub>2</sub>), оксиды азота (NO<sub>x</sub>) и т.д., образующиеся при работе производственных котельных;
- пары и дым, вырабатываемые в процессах сварки, и легко испаряемые химические вещества;
- твердые примеси.

Многие из этих выбросов могут приводить к ухудшению качества атмосферного воздуха.



**European Bank**  
for Reconstruction and Development

## ***Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям***

### ***ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОМАШИНЫ (в том числе трансформаторы, распределительная аппаратура, моторы, генераторы)***

Парниковые газы представляют собой одну из основных причин изменения климата, оксиды серы и азота в атмосфере приводят к возникновению кислотных дождей, в результате которых происходит окисление почвы и водоемов, наносится вред растениям, деревьям и зерновым культурам, причиняется ущерб постройкам, сделанным из известняка и карбонизированных блоков.

Также существует вероятность развития острых и хронических заболеваний в форме астмы и прочих респираторных заболеваний среди работников и местного населения.

Будущие нормативные акты в развивающихся странах Центральной Азии могут опираться на уже существующую правовую базу, в частности, на закон о чистоте воздуха Управления по охране окружающей среды США, Директиву ЕС «О комплексном предотвращении и контроле загрязнения» (IPPC). На основе такой нормативно-правовой базы можно контролировать уровень выбросов и не подвергаться штрафным санкциям.

#### ***Водоснабжение и управление отведением и очисткой сточных вод***

Для того чтобы обеспечить функционирование производства, может потребоваться существенный объем воды, предназначенной для использования в рамках технологических процессов охлаждения, очистки, покраски и для санитарных нужд. В результате такого

применения воды, а также при образовании дождевых (ливневых) стоков, происходит накопление сточных вод, которые подлежат сбору и очистке.

В зависимости от размеров и срока службы объекта такая очистка воды может осуществляться на месте, или же воду можно направлять по местной канализационной системе на близлежащие коммунальные водоочистные сооружения. После очистки вода через близлежащие водоемы, как правило, попадает обратно в природную среду. Как уже упоминалось выше в этом документе, объекты, используемые для производства электрооборудования и электромашин, при несоблюдении мер предосторожности в случае появления разливов, утечек, стоков отработанных и ливневых вод являются потенциальными источниками загрязнения почвы и вод.

Основными нормативными документами, регулирующими качество воды, являются базовая директива ЕС о воде и Закон о чистоте воды Управления по охране окружающей среды США. По мере роста числа стран, испытывающих нехватку воды и связанные с этим проблемы, регулирование водных ресурсов будет неуклонно ужесточаться. Особенно это будет касаться развивающихся стран, где исторически водное хозяйство всегда было слабо развитым сектором экономики.



**European Bank**  
for Reconstruction and Development

## ***Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям***

### ***ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОМАШИНЫ (в том числе трансформаторы, распределительная аппаратура, моторы, генераторы)***

#### ***Потребление энергии***

Производство электрооборудования и электромашин требует большого объема потребления энергии. Кроме того, такое потребление энергоносителей составляет значительную часть общих затрат производства. Посредством лучшей организации труда и использования энергосберегающих технологий можно снизить потребление энергии.

Как правило, высокий уровень потребления энергии сопряжен с высоким уровнем выбросов углекислых газов. На основании существующих тенденций в нормативно-правовой сфере (Европейская система торговли квотами на выбросы CO<sub>2</sub>, действующая в Великобритании Программа по сокращению выбросов до установленного уровня) можно сделать вывод о том, что компании будут нести повышенную ответственность за снижение своего влияния на изменение климата.

Большая важность вопросам расходования энергии будет также придаваться в тех регионах, где высоки риски роста цен на энергоносители.

#### ***Асбест и полихлорированные бифенилы***

Несмотря на то что многие развитые страны уже отказались от производства и использования асбеста и ПХБ, которые, как известно, являются канцерогенами, может существовать необходимость в удалении этих

веществ с более старых объектов. Для того чтобы это сделать, может потребоваться дорогостоящий и длительный процесс очистки.

Асбест содержится в строительных материалах, трубопроводах и изоляционных материалах, а также в электрооборудовании. ПХБ может присутствовать в маслах трансформаторного и гидравлического оборудования, конденсаторах и т.д. Особенно остро эта проблема встает на объектах, на которых имеются трансформаторы или прочее электрооборудование, изготовленные с использованием содержащих ПХБ диэлектрических жидкостей.

#### ***Вопросы сырьевых ресурсов и системы поставок***

Мировому производству электрооборудования и электромашин требуются значительные объемы сырья, в частности, металлов, получаемых в процессе добычи и литья. В горнодобывающей отрасли тоже есть свои вопросы, касающиеся охраны окружающей среды, здоровья и промышленной техники безопасности, которые раскрываются в Руководстве ЕБРР по горнодобыче и переработке полезных ископаемых.

#### ***Шум***

На крупных производственных объектах уровень шума может достигать или



**European Bank**  
for Reconstruction and Development

## ***Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям***

### ***ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОМАШИНЫ (в том числе трансформаторы, распределительная аппаратура, моторы, генераторы)***

превышать установленные нормативы в части вредного воздействия и минимального безопасного уровня. В этом случае в политике компании в области защиты окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности должны содержаться требования в отношении использования работниками и посетителями соответствующих средств личной защиты.

#### ***Общие риски в части охраны здоровья и техники безопасности***

Помимо угроз, связанных с вредными веществами и материалами, рассмотренными в предыдущих разделах, существуют общие риски для здоровья и безопасности, которые характерны для таких производственных предприятий, как данное. К ним относятся:

- травматизм на производстве в результате скольжения, спотыкания, падения;
- несчастные случаи от неправильного обращения с промышленным оборудованием и инструментами;
- электрические удары;
- ожоги в результате электросварки или нагревания;
- пожары и взрывы.

#### ***ОСНОВНЫЕ РИСКИ/ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В***

#### ***ОБЛАСТИ СОЦИАЛЬНЫХ, ТРУДОВЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ВОПРОСОВ***

##### ***Риск для местного населения в связи с загрязнением воды и почвы***

Загрязнение предприятием почвы и водных ресурсов на прилегающей территории может негативно сказаться на здоровье местного населения. В связи с этим у компании могут возникнуть существенные риски ответственности.

#### ***ПРОЧИЕ РИСКИ/ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В ОБЛАСТИ СОЦИАЛЬНЫХ, ТРУДОВЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ВОПРОСОВ***

##### ***Стандарты в области трудового права***

Трудовые нормы представляют собой правила, регулирующие условия труда и производственные отношения. Они могут быть официальными (регулирование на уровне государства и международных соглашений) и неофициальными (нормы и ценности). В целом, в развитых странах трудовые нормы отличаются большей строгостью, чем в развивающихся странах, где более высоки соответствующие риски. Общепринятые права и принципы, закрепленные в конвенциях Международной организации труда, включают право на ведение коллективных переговоров, исключение принудительного или



**European Bank**  
for Reconstruction and Development

## ***Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям***

### ***ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОМАШИНЫ (в том числе трансформаторы, распределительная аппаратура, моторы, генераторы)***

обязательного труда, упразднение детского труда и ликвидация всех видов дискриминации. Помимо прочего, предполагается, что на предприятии введена справедливая оплата труда, установлена нормальная продолжительность рабочего дня, обеспечены приемлемые условия труда.

Трудовые нормы должны применяться в отношении собственных сотрудников компании, а также всех привлекаемых ею подрядчиков и субподрядчиков. Кроме того, следует ожидать, что ключевые поставщики тоже следят за соблюдением у себя трудовых стандартов.

#### ***Вопросы сырьевых ресурсов и системы поставок***

Мировому производству электрооборудования и электромашин требуются значительные объемы сырья, добываемого на горнорудных предприятиях. Возможные последствия для местного населения от деятельности горнорудных предприятий должным образом отражены в Руководстве ЕБРР по горнодобыче и переработке полезных ископаемых.

#### ***Качество воздуха***

Если в результате деятельности предприятия происходит локальное загрязнение воздуха, то это может пагубно сказаться на здоровье местного населения, особенно детей, пожилых гражданах и людей с респираторными заболеваниями. Кроме того,

такое положение вещей может создать для компании существенный риск возникновения ответственности.

#### ***ФИНАНСОВЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ***

- Вероятность высоких затрат в связи с возможным устранением загрязнения почвы и грунтовых вод;
- затраты на повышение надёжности мест хранения вредных материалов и инфраструктуры промышленных объектов (канализационные сети, поставки топлива и т.д.);
- затраты на модернизацию оборудования и проведение мероприятий по снижению уровня загрязнения окружающей среды;
- вероятность высоких затрат на удаление асбеста и ПХБ;
- штрафные санкции со стороны регулирующих органов или остановка деятельности в связи с загрязнением почвы, воды или воздуха;
- риски возбуждения судебных процессов со стороны подвергнувшихся негативному воздействию сотрудников и местных жителей;
- риск ущерба репутации компании в связи с несоблюдением в должной мере природоохранных и социальных норм и





**European Bank**  
for Reconstruction and Development

## ***Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям***

### ***ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОМАШИНЫ (в том числе трансформаторы, распределительная аппаратура, моторы, генераторы)***

возможная потеря в связи с этим заказчиков и доли на рынке.

#### ***МЕРЫ ПО УЛУЧШЕНИЮ***

- Рассмотрение, в случае технической осуществимости, возможностей замены материалов (например, использование веществ на водной основе для обезжиривания, покраски и т.д.);
- внедрение инженерной практики по охране окружающей среды и процедур по устранению утечек в целях предотвращения или минимизации выбросов вредных веществ в окружающую природу;
- разработка и внедрение четкой системы охраны окружающей среды, здоровья и техники безопасности, включающей политику в этой области, цели, плановые показатели, систему оценки результатов, программу обучения персонала и процедуры проверок;
- модернизация хранилищ материалов и производственной инфраструктуры;
- переход на более чистые виды топлива, такие как природный газ или возобновляемые источники энергии;
- разработка процессов по должной утилизации общих и опасных отходов;
- разработка процесса ответственной утилизации продукции по окончании срока её эксплуатации с соблюдением природоохранных норм;
- восстановление заражённой почвы, грунтовых и поверхностных вод после сдачи промышленного объекта в эксплуатацию или в случаях, когда имеется существенный риск заражения;
- взаимодействие с местным населением в целях выявления потенциальных озабоченностей и решение выявленных проблемных вопросов;
- использование эффективных систем управления персоналом с учетом основных вопросов, связанных с соблюдением трудовых стандартов, включенных в базовый кодекс МОТ и местные нормативные документы;
- использование всех возможностей в целях минимального сокращения штата в случае возникновения сложной производственно-экономической ситуации.

#### ***ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТА***

Проблемы и риски, присущие какому-либо производственному объекту, варьируются в зависимости от деятельности объекта, его



**European Bank**  
for Reconstruction and Development

## ***Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям***

### ***ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОМАШИНЫ (в том числе трансформаторы, распределительная аппаратура, моторы, генераторы)***

размеров, расположения и качества управления. В то же время посещение объекта с целью проведения всестороннего анализа его деятельности предполагает осмотр всего объекта, в том числе, производственных объектов, офисных помещений, помещений для складирования и хранения сырья, мест хранения отходов и очистных сооружений, а также помещений, используемых под котельные.

При посещении объектов потенциальных заёмщиков или в ходе контроля выплаты кредита финансовым посредникам могут пригодиться следующие рекомендации по проведению предварительного финансово-экономического анализа состояния объекта. Указанные рекомендации не представляют исчерпывающий список вопросов для рассмотрения.

#### ***Охрана окружающей среды, охрана здоровья и техника безопасности***

- При возможности, обойдите всю территорию объекта.
- Установите, использовались ли при производстве трансформаторов или иного электрооборудования трансформаторные масла, содержащие ПХБ, или прочие опасные материалы.
- Проверьте, как содержится территория и помещения, охраняются ли склады, на месте ли маркировка и паспорта безопасности веществ.
- Проверьте наличие разливов или протечек в трубах; оцените, в какой мере разлитые вещества могут проникнуть в почву или в систему ливневого дренажа.
- Проверьте работу системы очистки ливневого дренажа, если таковая имеется на производственной территории.
- Обратите внимание на порядок утилизации отходов (твёрдых, опасных и т.п.).
- Проверьте имеющиеся на территории объекта средства реагирования на чрезвычайные / аварийные ситуации, включая оборудование для оказания первой помощи, а также специально обученный персонал.
- Ознакомьтесь с данными об экологических сборах и штрафах за прошедшие периоды, а также об экологических сборах и штрафах, предполагаемых в будущем.
- Проверьте установленный порядок и комплекс мероприятий в области охраны окружающей среды, здоровья и техники безопасности. Речь может идти о плане экстренного реагирования при возникновении пожароопасной ситуации (включая наличие пожарного водоема, используемого в качестве источника воды для тушения пожаров), при крупных разливах и несчастных случаях, а также мерах предосторожности при работе с



**European Bank**  
for Reconstruction and Development

## ***Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям***

### ***ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОМАШИНЫ (в том числе трансформаторы, распределительная аппаратура, моторы, генераторы)***

техникой и процедурах технического обслуживания.

- Просмотрите счета на коммунальные услуги (вода, электричество, газ) с целью определения возможностей повышения эффективности.
- Просмотрите журнал учета инцидентов, ставящих под угрозу здоровье и безопасность людей.
- Организуйте встречи с ключевым персоналом, занимающимся вопросами защиты окружающей среды, охраны здоровья и промышленной безопасности.
- Опросите сотрудников, для того чтобы получить представление о том, что они думают по поводу работы, ведущейся компанией в области защиты окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности.

Рекомендуется также установить контакт с местными органами регулирования с целью получения учетных данных о соблюдении компанией законодательных требований и предъявлении жалоб со стороны населения.

#### ***Социально-трудовые вопросы взаимоотношения с местным населением***

- Проверьте условия труда, порядок организации подрядных работ и систему оплаты труда на соответствие национальному законодательству и

сопоставьте их со среднеотраслевыми показателями.

- Проверьте, ведется ли в компании учёт отработанного времени, включая сверхурочные часы; получают ли сотрудники оформленную в письменном виде подробную информацию об отработанных часах и полученной зарплате.
- Установите, проводились ли в компании проверки со стороны местной инспекции по труду в течение предыдущих трех лет. Были ли по результатам таких проверок применены штрафные санкции; были ли даны серьезные рекомендации и разработаны ли планы по устранению выявленных нарушений.
- Существует ли в организации механизм подачи жалоб, позволяющий сотрудникам поднимать вопросы, касающиеся их работы?
- Могут ли сотрудники создавать или вступать в существующие трудовые организации по своему выбору?
- Путем анализа процессов и документооборота, а также опроса сотрудников оцените условия труда на предприятии.
- Изучите процедуры утилизации отходов для выявления возможных источников загрязнения почв, вод или атмосферы,



**European Bank**  
for Reconstruction and Development

## ***Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям***

### ***ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОМАШИНЫ (в том числе трансформаторы, распределительная аппаратура, моторы, генераторы)***

которое может негативно воздействовать на местное население.

- Проанализируйте работу компании с местным населением за прошедшие периоды на предмет признаков плодотворного диалога с учетом вызывающих беспокойство населения вопросов о воздействии данного объекта на здоровье человека.

#### ***ПЛАНЫ МЕРОПРИЯТИЙ***

##### ***План мероприятий в области защиты окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности***

План экологических мероприятий должен быть составлен с учетом вышеупомянутых мер по улучшению ситуации в области защиты окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности. Производители электрооборудования и электромашин должны, как минимум, разработать политику в области защиты окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности. В такие планы мероприятий включаются следующие основные аспекты:

- Обеспечение соблюдения действующего законодательства на территории объекта.
- Четкая регламентация действий при возникновении опасных ситуаций, например, в случае разлива химических веществ, пожара или случаев серьезного травматизма.

- Определение ключевых показателей эффективности (КПЭ) и отслеживание по ним результатов деятельности предприятия.
- Ведение реестра всех происшествий, повлиявших на окружающую среду, здоровье человека и местное население. Внедрение системы расследования причин и следствий таких происшествий.
- Отслеживание новых требований регулирующих органов (применительно к стандартам в области защиты окружающей среды, обеспечения техники безопасности и качества продукции).

##### ***План мероприятий в социально-трудовой сфере и в области взаимодействия с местным населением***

- Разработка и доведение до сведения сотрудников соответствующего кодекса делового поведения, в котором учтены интересы ключевых заинтересованных сторон (акционеров, сотрудников, правительственных органов, неправительственных организаций).
- Повышение трудовых стандартов (в соответствии с принципами Международной организации труда).
- Рассмотрение возможности присоединения к международным договорам, таким как Глобальный договор ООН.



**European Bank**  
for Reconstruction and Development

***Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям***

***ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОМАШИНЫ (в том числе трансформаторы, распределительная аппаратура, моторы, генераторы)***

- Внедрение процесса оценки ситуации с соблюдением трудовых прав и прав человека в отношении подрядчиков и субподрядчиков.
- Построение процесса эффективной и постоянной работы с местным населением, для того чтобы иметь возможность измерять положительное и отрицательное воздействие на местное население и отчитываться перед ним по соответствующим вопросам.
- Рассмотрение возможности проведения оценки социально-экономического воздействия в расширенном контексте (например, создание рабочих мест, развитие инфраструктуры) и информирования о ее результатах, например, с использованием разработанных Всемирным советом предпринимателей по устойчивому развитию принципов оценки воздействия на окружающую среду.



**European Bank**  
for Reconstruction and Development

***Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям***

***ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОМАШИНЫ (в том числе трансформаторы, распределительная аппаратура, моторы, генераторы)***

***ЛИТЕРАТУРА И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ***

Агентство по регистрации токсичных веществ и заболеваний - <http://www.atsdr.cdc.gov/>

Природоохранное законодательство ЕС - <http://europa.eu/scadplus/leg/en/s15000.htm>

Руководство по охране окружающей среды, здоровья и труда Международной финансовой корпорации (International Finance Corporation Environmental, Health and Safety Guidelines) <http://www.ifc.org/ifcext/sustainability.nsf/content/EnvironmentalGuidelines>

Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК)- <http://www.ipcc.ch/>

Международная организация труда - <http://www.ilo.org/global/lang-en/index.htm>

Агентство по охране окружающей среды США - <http://www.epa.gov/>