

ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА

Производство промышленного оборудования и машин включает производство и сборку окончательной продукции из набора металлических, пластмассовых и электрических компонентов. Следовательно, при этом могут быть использованы различные технологические процессы, включая резку металла, штамповку, полировку, шлифовку, плакирование, окраску и т.д. Эти технологические процессы подробно описаны в отдельных Руководствах, например, Руководстве для литейного производства, Руководстве для обработки металлических поверхностей и Руководстве для производства металлопродукции.

Производственные технологии и операции могут использовать опасные вещества, такие как машинное масло и смазочно-охлаждающая жидкость для обработки, обезжиривающие растворители, краски, смазки и т.д.

Вспомогательные операции могут включать хранение, котельную для производства электроэнергии, деэмульгирующее оборудование для восстановления масел, очистные сооружения сточных вод и систему вентиляции для удаления сварочных газов и выбросов растворителей.

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

Хранение опасных веществ

В технологическом процессе могут использоваться значительные количества масел, растворителей, красок и других опасных веществ. Хранение обычно организуется в подземных резервуарах, наземных резервуарах, резервуарных парках (множественных резервуарах) и в бочках разного размера.

Опасные химикаты и технологические газы следует маркировать соответствующим международно признанным знаком ромбовидной формы, предупреждающим об опасности¹. Химикаты с разными предупреждающими знаками не должны храниться вместе, четкое руководство по совместимости различных химикатов можно получить из паспорта безопасности материала (ПБМ), который должен быть предоставлен по первому требованию изготовителем и находиться на заводе.

Выбросы в атмосферу

Типичные выбросы в атмосферу включают:

- Твердые частицы;
- Газовые выбросы при производстве электроэнергии, например, угарный газ, диоксид серы, оксиды азота;
- Выбросы растворителей;
- Дымы, образующиеся при сварке.

¹ ООН 2007 (см. список литературы)

Сточные воды и жидкие отходы (стоки)

Жидкие отходы состоят в основном из отработанных масел, растворителей и сточных вод, образующихся при промывании и уборке. В состав сточных вод входят органические соединения, взвешенные твердые частицы и некоторые неорганические материалы.

В зависимости от характера и объема сточных вод и действующих нормативов, предприятию могут потребоваться очистные сооружения для сточных вод на объекте.

В отношении сточных вод, поступающих в канализацию и поверхностные водоемы, вероятнее всего потребуются согласие на сброс со стороны регулирующих органов. В ряде случаев работа при отсутствии действующего разрешения на сброс может оказаться незаконной.

Твердые отходы

Типичные виды отходов включают замасленные обрезки металла, шламы очистных сооружений для загрязненных стоков, шламы ванн для обезжиривания, осадок красок и упаковка. Если восстановление металла невозможно, опасные отходы следует отправлять на утилизацию в соответствии с требованиями национального законодательства.

Дополнительные отходы образуются в результате обычной хозяйственной деятельности, при уборке и техобслуживании, а также в процессе утилизации неисправного оборудования и его частей.

Упаковка

На заводах могут использоваться большие объемы упаковочного материала. Многоразовая упаковка, например, металлические подставки, бункеры и контейнеры, пустыми возвращают к поставщику. Одноразовую упаковку, включая бумажные палеты, картон, пластик, полистироловую и полиэтиленовую пленку, следует повторно использовать там, где это возможно.

Компании, работающие в странах ЕС (в качестве производителя или поставщика для стран ЕС), подпадают под действие Директивы ЕС об упаковке и отходах упаковки (94/62/ЕС), направленной на уменьшение количества упаковочного материала, поступающего в общую массу отходов.

Получение разрешений

Производитель, впервые выставляющий на рынке машины в любой части Соединенного Королевства или в пределах любой другой части Европейской экономической зоны (ЕЭЗ) должен обеспечить соответствие требованиям Директивы о безопасности машин и оборудования (98/37/ЕС) (и с 29 декабря 2009 г. данные требования будут изменены в соответствии с новой Директивой о безопасности машин и оборудования (2006/42/ЕС)). Для этого необходимо, чтобы продукция обладала безопасностью для пользователя выше обычного уровня, что требует проверки третьей стороной, назначенным Уполномоченным органом (техническая компетентность которого для проведения данной работы должна быть предварительно оценена), если продукция не была



European Bank
for Reconstruction and Development

Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МАШИНЫ

произведена в соответствии с совмещенными гармонизированными стандартами. Такая продукция должна иметь сертификат соответствия и маркировку ЕС.

Операции покраски должны осуществляться в соответствии с требованиями об ограничении выбросов летучих органических соединений, возникающих в результате использования органических растворителей в некоторых секторах экономической деятельности и на некоторых установках (1999/13/ЕС).

Пожары и взрывы

Кислородные и топливные газы могут использоваться для сварки, резки, нагревания, выпрямления, удаления окалины и т.д. Неправильное использование может вызвать пожар или взрыв, например:

- Использование газовой (сварочной) горелки слишком близко к горючему материалу;
- Разрезание или ремонт резервуаров или бочек, в которых находятся или ранее находились легковоспламеняющиеся материалы;
- Утечка газа из шлангов, клапанов и другого оборудования;
- Неправильное использование кислорода;
- Обратный удар пламени или обратная вспышка в неправильно используемом оборудовании.

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

Энергопотребление

Заводы-производители используют энергию на всех этапах производства для многих конечных потребителей. Основными видами энергии, используемыми на объекте, являются электричество, пар, газ, сжатый воздух, система сокращения выбросов и вентиляция.

Острые кромки и оборудование

На машиностроительных предприятиях травмы часто происходят при переносе вручную предметов и материалов с острыми кромками, а также при контакте с движущимися частями оборудования, например,

- При обращении с листовым или полосовым прокатом;
- Во время работы на прессах, при которой производятся неоднократные манипуляции с небольшими заготовками металла с острыми кромками;
- В результате случайного контакта с металлоломом, связками обрезков, главным образом во время уборки и при утилизации;
- При контакте с лопастями, резцами или инструментами в ходе эксплуатации или подгонки, демонтажа, очистки или хранения.



European Bank
for Reconstruction and Development

Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МАШИНЫ

Квалификационные навыки таких сотрудников следует тщательно проверять, чтобы определить уровень риска и приоритетность мер по снижению этого риска:

- Предотвращение прямого контакта с предметами с острыми кромками;
- Устранение острых кромок инженерными методами и доступ к опасным частям оборудования за счет иерархии защитных мер:
 - Неподвижное физическое ограждение;
 - Блокирующее физическое ограждение;
 - Физическое ограждение;
 - Система обнаружения присутствия;
- Механическая обработка острых кромок;
- Зачехление острых кромок или иные способы защиты;
- Использование средств индивидуальной защиты.

Шум и вибрация

Шумное производство варьируется от отдельных машин, таких как пилы по металлу, до целых фабрик и или цехов. Переносное электрооборудование и ручные инструменты иногда производят столько же шума, как и стационарные установки. В группу риска входят операторы машин и персонал, работающий рядом с шумной техникой, например, ремонтники, уборщики, операторы вилочных погрузчиков и начальники производственных участков. Кратковременное сильное шумовое воздействие может привести к временной частичной потере слуха длительностью до нескольких часов. Повторяющееся или

длительное воздействие сильного шума может вызвать устойчивое нарушение слуха.

Вибрация, передающаяся через руки, возникает в результате длительного использования вибрирующих инструментов и механизмов, оказывает воздействие на систему кровообращения и приводит к появлению синдрома белых пальцев. Возможны другие виды повреждения нервов и мышц пальцев и кистей, симптомами которых являются онемение и покалывание, уменьшение силы сжатия кисти и чувствительности. Могут иметь место такие симптомы, как боль и тугоподвижность кистей и суставов запястий, локтей и плеч.

Сотрудников следует обеспечивать соответствующими средствами индивидуальной защиты (СИЗ). Необходимо также внедрить действенные системы охраны труда, что позволит взять под контроль долговременное воздействие шума и вибрации на сотрудников.

Полихлорированные дифенилы (ПХД) и асбест

- ПХД составляют группу веществ, являющихся хорошими диэлектриками. Обычно ПХД могут присутствовать в составе гидравлических масел и диэлектрических жидкостей в распределительных щитах, трансформаторах и источниках флуоресцентного освещения. ПХД очень токсичны и могут накапливаться в пищевой цепи. В соответствии с государственными нормативами, продукты, которые могут содержать ПХД, подлежат уничтожению лицензированными компаниями-подрядчиками.

- В течение многих лет асбест повсеместно используется в качестве огнестойкого и изоляционного материала и может встречаться в разнообразных видах внутри конструкций старых зданий. Асбестовые волокна чрезвычайно опасны при вдыхании: они вызывают мезотелиому и приводят к образованию фиброзных уплотнений в легких. Асбестовые волокна могут высвобождаться при разрушении содержащих асбест материалов во время ремонтно-профилактических работ или демонтажа.

Особое внимание следует уделять зданиям, построенным до начала 1980-годов.

Респираторные заболевания и дерматиты

Для обезжиривания используются различные органические растворители. Наиболее широко используются хлорированные растворители, например, трихлорэтилен, дихлорметан (хлористый метилен) и перхлорэтилен. Вдыхание этих веществ может быть вредно для здоровья.

Неблагоприятное воздействие на организм при вдыхании будет зависеть от используемого вещества, концентрации и продолжительности воздействия. В высоких концентрациях все органические растворители обладают сильным наркотическим эффектом и могут приводить к летальному исходу. Контакт с кожей может вызывать раздражение и дерматит.

Различные порошки, используемые при нанесении покрытий, могут оказывать разнообразное воздействие на здоровье сотрудников, вызывая раздражение легких, глаз и кожи, а также аллергические кожные реакции.

Некоторые компоненты таких порошков могут оказывать длительное воздействие на здоровье. Некоторые вещества могут вызвать заболевание астмой. Отдельные отвердители могут оказывать негативное воздействие на генном уровне, что, в свою очередь, может привести к ряду заболеваний, в том числе к раку и нарушению репродуктивной функции.

Столкновения

Столкновения могут произойти вследствие присутствия на объекте движущегося оборудования и транспортных средств. Столкновения могут быть результатом недостаточного разграничений путей движения транспорта и пешеходных дорожек.

Подъем тяжелых грузов и перемещение их на высоте с помощью гидравлических подъемников и кранов представляют собой серьезный опасный производственный фактор.

Детали, выброшенные из программируемых токарных станков, могут вызывать серьезные травмы. Это, как правило, происходит в результате ошибок оператора/наладчика и неправильного использования зажимных приспособлений для заготовок.

Ручной труд и повторяющаяся работа

Травмы могут возникнуть в результате повторяющейся работы, длительного нахождения в одной позе, поднимания и переноса тяжелых предметов или предметов неправильной формы, тяжестей и оборудования.



European Bank
for Reconstruction and Development

Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МАШИНЫ

Случаи поскользывания, спотыкания и падения

Такие случаи часто происходят на одном уровне, и их основными причинами являются неровные поверхности, отсутствие надлежащей обуви и освещения, а также волочащиеся кабели особенно во время работ по техобслуживанию и уборке.

ОСНОВНЫЕ РИСКИ/ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В ОБЛАСТИ СОЦИАЛЬНЫХ, ТРУДОВЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ВОПРОСОВ

Проектирование машин и оборудования

Согласно Директиве о безопасности машин и оборудования, машины должны быть сконструированы таким образом, чтобы соответствовать своей задаче, и чтобы регулировку и ремонт можно было осуществлять не подвергая людей риску при обычном использовании, а также при использовании, которое возможно разумно предусмотреть. Конструкция машин должна препятствовать необычному использованию, если такое использование вызывает риск. В других случаях в инструкции должны быть указания на то, каким образом не следует использовать машины (как показывает предыдущий опыт).

При условии использования по назначению, дискомфорт, усталость и психологический стресс для оператора должны быть сведены к возможному минимуму, с учетом принципов эргономики и стесненности, которой подвержен оператор в результате использования необходимых или

прогнозируемых СИЗ (таких как обувь, перчатки и т.д.).

Машины должны быть снабжены всем необходимым специальным оборудованием и приспособлениями, позволяющими регулировать, обслуживать и использовать их без риска.

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

Транспорт

Транспортировка продукции наземным транспортом может оказаться серьезным вопросом. В результате возможно увеличение дорожного шума и возникновение транспортных заторов.

ФИНАНСОВЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

- Многие страны являются участниками Киотского протокола и приняли на себя обязательства по сокращению выбросов CO₂ в атмосферу. Там, где правительства приняли программу по сокращению выбросов углерода, промышленные предприятия обязаны снизить выбросы CO₂ в соответствии с заданными показателями. Для достижения заданных показателей по выбросам могут потребоваться существенные инвестиции в новые/ «чистые» технологии. Такие показатели могут быть отражены в разрешениях природоохранных органов;
- В результате производственных травм могут вырасти расходы на оплату труда в



European Bank
for Reconstruction and Development

Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МАШИНЫ

связи с заменой квалифицированных рабочих и потерями рабочего времени;

- Для соблюдения новых требований к охране окружающей среды, охране здоровья и технике безопасности могут потребоваться капитальные инвестиции;
- Наложение штрафов и взысканий, а также выдвижение исков третьих сторон может возникать вследствие несоблюдения требований по охране окружающей среды, охране здоровья и технике безопасности.

МЕРЫ ПО УЛУЧШЕНИЮ

Меры по охране окружающей среды, охране здоровья и технике безопасности

Общие положения

- Инструктаж всех сотрудников и подрядчиков по охране окружающей среды, охране здоровья и технике безопасности;
- Для снижения вероятности несчастных случаев и происшествий на всей территории объекта следует постоянно поддерживать надлежащий порядок;
- Необходимо осуществлять частую надлежащую проверку систем;
- Для минимизации небольших утечек и проливов и для поддержания эффективности работы оборудования необходимы плановое техническое обслуживание и ремонт;

- Необходимо внедрение защитных мер для минимизации воздействия газов, паров, пыли, шума и вибрации.

Выбросы в атмосферу

- Установить или модернизировать оборудование, минимизирующее воздействие токсичных сырьевых материалов и продукции и контролирующее выбросы, например, установить кожухи на оборудование, использовать соответствующее вентиляционное оборудование с фильтрами, системы газового баланса, пылеуловители с тканевыми фильтрами, циклонные пылеуловители, фильтры и влажные или щелочные скрубберы.

Шум и вибрация

- Размещение шумной техники в закрытых помещениях для защиты людей от шума там, где это возможно;
- Сокращение времени работы в зоне шумового воздействия для персонала, работающего рядом с шумной техникой, и предоставление средств индивидуальной защиты персоналу, которому необходимо входить в зоны шумового воздействия.

Водоснабжение и водоотведение

- Рассмотреть возможность замены опасных химикатов, например, красок на основе растворителей, на менее опасные альтернативные химикаты;
- Рассмотреть возможность модернизации очистных сооружений;

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МАШИНЫ

- Использовать очищенные стоки как оборотную воду в процессе производства или на вторичные нужды, например, для уборки;
- Присутствие непосредственно на объекте очистного оборудования и очистных сооружений.

Хранение

- Относительно сооружений для хранения жидких и сыпучих материалов следует предусмотреть:
 - регулярные осмотры для предотвращения утечек;
 - устройство дополнительной обваловки для локализации проливов;
 - установку автоматических систем аварийной сигнализации и отключения.

Отходы

- Пустые емкости следует возвращать поставщику для повторного использования.

Охрана здоровья и техника безопасности

- Обеспечение средствами индивидуальной защиты для предотвращения травм и соблюдения санитарных норм. Персонал следует обучить правильному подбору, использованию и уходу за средствами индивидуальной защиты.
- Изменение организации ручного труда таким образом, который позволит

избежать подъема тяжестей и повторяющихся действий;

- Установить механическое подъемное оборудование там, где это возможно, и чередовать задания рабочим во избежание повторяющихся действий;
- Отделение людей от оборудования и транспортных средств там, где это целесообразно;
 - Убедиться, что функциональная схема размещения оборудования снизила вероятность пересечения линий различных этапов производства;
 - Установка защитных приспособлений на движущиеся части ленточных транспортеров для снижения риска зацемяления;
 - Следует предусмотреть пешеходные дорожки и расставить предупреждающие знаки, чтобы разграничить движение пешеходов и транспортных средств для уменьшения риска столкновений;
- Для предотвращения случаев поскользывания, спотыкания и падения кабели и трубопроводы следует прокладывать под пешеходными дорожками;
- Сооружение пешеходных дорожек из нескользких материалов;
- Предоставить в местное отделение пожарной охраны перечень и объемы сырьевых материалов и продукции, хранящихся на заводе.



European Bank
for Reconstruction and Development

Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МАШИНЫ

Меры по улучшению в области социальных, трудовых и общественных вопросов

- Внедрение механизма подачи жалоб/разрешения споров для сотрудников и местного населения, позволяющего поднимать проблемы перед Компанией.

ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТА

В ходе первого посещения объекта круг рассматриваемых вопросов будет зависеть от типа используемой производственной технологии и производимых изделий, а также от существующего уровня управления в области охраны окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности.

Общие положения

- Определить существующую систему ответственности и управления в области охраны окружающей среды, охраны здоровья, техники безопасности и социальных вопросов. Убедиться, что она применяется ко всем сотрудникам и субподрядчикам.
- Отметить, есть ли нарушения общего порядка на объекте, такие как проливы жидкостей и скопление пустых бочек. Особое внимание следует обратить на свежие проливы.
- Проверить состояние всего имущества, установок, оборудования и производственных зон. Какие имеются

системы для контроля и поддержания состояния материального имущества? Какие планируются инвестиции в управление имуществом? Проверить, нет ли признаков износа и неправильного техобслуживания.

Управление выбросами в атмосферу

- Предусмотрены ли меры ограничения выбросов газов? Эффективны ли они и осуществляются ли на практике? Присутствуют ли скопления пыли на технике и прочих поверхностях?

Шум

- Обратит внимание на уровень шума на объекте. Есть ли признаки реализованных мер по борьбе с шумом?

Управление сточными водами

- Как и где образуются жидкие стоки? Какие меры контроля сбросов реализованы?
- Производится ли очистка промстоков и сточных вод перед сбросом? Если да, необходимо проверить состояние всех имеющихся водоочистных сооружений, а также расположение точек сброса промстоков и сточных вод объекта;
- Каково качество таких сбросов по визуальной оценке? Обратит внимание на цвет и внешний вид ближайших водоемов;
- Отметить, куда направляются стоки с водоочистных сооружений на объекте: на ландшафт, в соседние водоемы или в муниципальные водоочистные



European Bank
for Reconstruction and Development

Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МАШИНЫ

сооружения. Более высокие экологические риски касаются предприятий, осуществляющих сброс в водоемы при отсутствии надлежащей очистки;

- Проводится ли качественный анализ сточных вод? Если да, то по каким критериям? В каких местах и как часто производится отбор проб? Соответствуют ли сбросы установленным стандартам?

Управление твердыми отходами

- Обратит внимание на характер утилизации твердых отходов;
- Убедиться в том, что оборудование для хранения твердых отходов находится в хорошем состоянии;
- Проверить, чтобы зоны хранения отходов были очищены от строительного мусора, а контейнеры были прикрыты во избежание утечки отходов, например, убедиться, что контейнеры для отходов имеют крышки или стоят в помещениях под крышей;
- Убедиться в отсутствии вблизи мест хранения участков с нарушенным растительным покровом. Наличие таких участков может указывать на возможное загрязнение.

Транспортировка готовых изделий с объекта

- Каким образом осуществляется транспортировка: железнодорожным, автомобильным, водным транспортом или несколькими сразу?

- Создает ли грузовой транспорт интенсивное дорожное движение, проезжая через близлежащие населенные пункты?

Организация хранения топлива и основных запасов

- Какие материалы и топливо хранятся на объекте в больших количествах?
- Чтобы оценить риск утечек и проливов, необходимо обратить внимание на следующее:
 - Есть ли на объекте подземные резервуары-хранилища?
 - Есть ли твердое покрытие и обваловка на участках наземных резервуаров и в зоне пользования? В хорошем ли они состоянии и нет ли трещин? Проводится ли регулярный контроль отсутствия протечек?
 - Соответствует ли размер обваловки объему хранящихся материалов?
 - Производится ли регулярная очистка зоны обваловки для предотвращения потери объема вследствие попадания дождевой воды, и т.п.?

Охрана здоровья и техника безопасности

- Используют ли работники средства индивидуальной защиты?
- Проверить наличие предупреждающих знаков на территории:

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МАШИНЫ

- Передают ли они информацию о рисках, связанных с охраной здоровья и техникой безопасности?
- Есть ли четкое обозначение пожарных выходов и путей эвакуации?
- Разграничены ли разметкой маршруты движения пешеходов и транспортных средств?
- Проверить, установлены ли на оборудовании автоматические защитные приспособления для предотвращения случайных травм.

Управление аварийными ситуациями

- Присутствуют ли средства пожаротушения и средства оказания первой помощи?
- Были ли в последнее время (за последние три года) такие инциденты на местах, как несчастные случаи со смертельным исходом, пожары/взрывы, проливы?
- Оцените аварийное реагирование на пожары, крупные проливы и т.д.;

Инспекции и контроль

- Проверить условия и сроки действия всех выданных разрешений;
- Какие системы используются для проверки состояния и содержания имущества и инфраструктуры?
- Проводились ли на предприятии обследования потребителями/страховщиками по охране окружающей среды, охране здоровья,

технике безопасности, а также проверки качества продукции? Каковы результаты таких обследований?

- Выяснить, какие страховки имеются в наличии (медицинские, санитарные, пожарные и проч.). Обратить внимание на число и тип требований о выплате страхового возмещения по страховке. Проводилась ли страховыми компаниями проверка организации охраны окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности на предприятии? Каковы были выводы и меры, принятые руководством для решения этих проблем;
- Проводились ли в последнее время (за последние 2 года) проверки предприятия контролирующими органами по охране здоровья, соблюдению санитарных норм и охране окружающей среды? Каковы их результаты?

Инвестиции

- Анализ бюджета на капитальные затраты (CAPEX) и эксплуатационные расходы на охрану окружающей среды, охрану здоровья и технику безопасности; Содержит ли бизнес-план меры по улучшению системы охраны окружающей среды, охраны здоровья, техники безопасности, решения социальных вопросов, а также меры управления и техобслуживания активов?
- Если инвестиции или рефинансирование приведут к реструктуризации предприятия, как это скажется на вопросах охраны здоровья и техники безопасности на предприятии и на местном населении? Рассматривались ли и оценивались ли эти вопросы на предприятии?

- Если предприятие планирует инвестировать в новые технологии, каковы будут последствия для трудовых ресурсов?

Социальные, трудовые и общественные вопросы

- Проверить, соответствуют ли трудовые нормы, заключение договоров и оплата труда национальному законодательству и среднему уровню в данном секторе;
- Проверить, регистрируются ли отработанные часы, включая сверхурочные, и получают ли сотрудники письменные данные об отработанных ими часах и полученной оплате;
- Убедиться, что уровень оплаты труда и продолжительность рабочего времени соответствуют среднему уровню в данном секторе, а также государственным нормам;
- Проводились ли в Компании проверки местными инспекционными органами в области охраны труда за последние три года? Были ли в результате наложены штрафы, взыскания, получены какие-либо существенные рекомендации или разработаны планы корректирующих мероприятий?
- Существует ли в организации механизм подачи жалоб, позволяющий сотрудникам поднимать вопросы, касающиеся рабочих мест?
- Могут ли сотрудники создавать или вступать в существующие трудовые организации по своему выбору?

Обратить внимание на/задать вопросы о любой деятельности, направленной на достижение улучшений, перечисленных в разделе "Меры по улучшению" настоящего документа.

ПЛАНЫ МЕРОПРИЯТИЙ

В зависимости от вида деятельности выбрать соответствующие меры по улучшению из списка выше для включения в план мероприятий. В качестве необходимого минимума каждое предприятие должно иметь:

Охрана окружающей среды, охрана здоровья и техника безопасности

- Рабочие процедуры по управлению рисками, связанными с охраной окружающей среды, охраной здоровья, техникой безопасности и социальными рисками;
- Программы мониторинга;
- Задачи и цели мер по улучшению и планы реализации проектов;
- Обучение персонала;
- Регулярное инспектирование, проверки и аудит с протоколами для демонстрации достижения необходимых показателей, соответствующих требованиям законодательства и мероприятиям по улучшению;
- Рабочие процедуры по управлению рисками, связанными с охраной окружающей среды, охраной здоровья,



European Bank
for Reconstruction and Development

Руководство по экологическим и социальным вопросам по отраслям

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МАШИНЫ

техникой безопасности и социальными рисками;

- Планы оперативного реагирования в случае аварий с последствиями для экологии, здоровья и безопасности;
- План управления отходами (минимизация отходов, повторное использование, переработка, мониторинг);
- Контроль/демонстрация участия руководства в управлении вопросами охраны окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности и поддержания санитарного состояния.

ЛИТЕРАТУРА И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ

Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР). Экологическая и социальная политика. Май 2008. Требование к реализации 2: Условия труда. <http://www.ebrd.com/enviro/tools/index.htm>

Европейский союз 1999, Директива Совета 1999/13/ЕС от 11 марта 1999 об ограничении выбросов летучих органических соединений, возникающих в результате использования органических растворителей в некоторых секторах экономической деятельности и на некоторых установках, <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31999L0013:EN:HTML>

Международная организация по стандартизации (ISO) 2004, ISO14001:2004: Системы экологического менеджмента – Требования и руководство по вопросам применения. www.iso.org

Управление торговли и промышленности Великобритании 1995, Стандарты продукции: Машиностроение, Пояснения к нормам и правилам Соединенного Королевства, май 1995, <http://www.berr.gov.uk/files/file11274.pdf>

Исполнительный комитет по здравоохранению и промышленной безопасности Великобритании, Охрана труда и техника безопасности в машиностроительной промышленности <http://www.hse.gov.uk/engineering/index.htm>

ООН 2007, Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (GHS), второе пересмотренное издание, представлена на сайте http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_rev02/02files_e.html