



Европейская экономическая комиссия

**Руководящий комитет по потенциалу
и стандартам торговли**

**Рабочая группа по политике в области
стандартизации и сотрудничества по вопросам
нормативного регулирования**

Двадцать восьмая сессия

Женева, 14–16 ноября 2018 года

Пункт 9 b) предварительной повестки дня

**Международное сотрудничество в области
нормативного регулирования:**

Секторальные проекты

Доклад о ходе осуществления Секторальной инициативы в области оборудования, предназначенного для использования во взрывоопасных средах*

Документ представлен Докладчиком

Резюме

Такие объекты, как шахты, нефтеперерабатывающие заводы, химические предприятия и производства, подвергают их работников и окружающую среду высоким рискам. Для сведения к минимуму этих рисков и ограничения их потенциальных последствий все оборудование, используемое в этих средах, должно проектироваться, устанавливаться, эксплуатироваться и ремонтироваться таким образом, чтобы избежать опасности взрыва. Цель Секторальной инициативы в области оборудования, предназначенного для использования во взрывоопасных средах, заключается в том, чтобы содействовать безопасности и повышать ее уровень, устраняя одновременно препятствия для свободной торговли и использования такого оборудования.

Настоящий документ содержит обновленную информацию об осуществлении Инициативы.

* На своей восемнадцатой сессии Рабочая группа просила секретариат ежегодно представлять обновленную информацию о работе по всем секторальным инициативам (ECE/TRADE/C/WP.6/2008/18, пункт 63).



Предлагаемое решение:

Рабочая группа утверждает доклад о ходе осуществления Секторальной инициативы в области оборудования, предназначенного для использования во взрывоопасных средах. Она одобряет издание общих целей регулирования 2019 года, содержащееся в приложении к настоящему докладу. Она поручает секретариату продолжать докладывать о ее развитии и осуществлении. Она также поручает секретариату при наличии внебюджетных ресурсов оказывать помощь в поддержании и развитии контактов с правительствами с целью пропаганды проекта.

I. Цель и ожидаемые основные результаты проекта

1. Аварии и взрывы в шахтах и на морских объектах приводят к гибели людей, значительному экологическому ущербу и экономическим убыткам во всем мире.
2. Цель Секторальной инициативы в области оборудования, предназначенного для использования во взрывоопасных средах, заключается в том, чтобы содействовать обеспечению безопасности оборудования, используемого в этих средах, путем сведения к минимуму опасности взрывов и ограничения их потенциальных последствий для работников и прилегающих территорий при одновременном устранении препятствий для свободной торговли таким оборудованием и его использования.
3. Конкретно цель этой Секторальной инициативы заключается в том, чтобы разработать и внедрить общую систему регулирования – общие цели регулирования (ОЦР) и общие рамки регулирования (ОРР) – для сектора оборудования, предназначенного для использования во взрывоопасных средах. Эта система охватывает не только общие регламенты, но и общую и согласованную практику оценки соответствия и процедуры надзора за рынком.
4. Оборудование, используемое на объектах высокого риска, является весьма сложным. Проверка его соответствия наилучшей международной практике и существующим правилам является трудной задачей даже для тех регулирующих органов, которые располагают значительными ресурсами и современным оборудованием. Инициатива работает в тесном сотрудничестве с отраслевыми и независимыми внешними органами по оценке соответствия, поскольку именно эти два сообщества обладают новейшим экспертным потенциалом, отражающим технический прогресс.

II. Основные достижения Инициативы за период до 2018 года

5. На своей двадцатой сессии в 2010 году Рабочая группа пересмотрела ОЦР, которые она утвердила в 2009 году. Версия 2010 года была опубликована в виде брошюры благодаря поддержке в натуральной форме, оказанной Международной электротехнической комиссией (МЭК). Брошюра, которая может быть загружена с веб-сайтов ЕЭК и МЭК, начала распространяться этими двумя организациями в апреле 2011 года.
6. В 2013 году Международная электротехническая комиссия обеспечила перевод ОЦР на арабский, китайский, испанский, португальский, русский и французский языки, и эти тексты размещены на веб-сайте Рабочей группы 6: http://www.unecce.org/fileadmin/DAM/trade/wp6/SectoralInitiatives/EquipmentForExplosiveEnvironment/SIEEE_CRO_ENG.pdf.
7. Кроме того, в 2011 году Инициатива подготовила руководящие принципы для органов надзора за рынком, ответственных за оборудование, используемое во взрывоопасных средах (опасных местах). Эти руководящие принципы также

размещены на веб-сайте Рабочей группы 6: http://www.unece.org/fileadmin/DAM/trade/wp6/SectoralInitiatives/EquipmentForExplosiveEnvironment/SIEEE_Guidelines_ENG.pdf. Они подлежат дальнейшему обсуждению и утверждению в качестве части пересмотренной версии ОЦР.

8. Секторальной инициативой были подготовлены следующие справочные материалы:

a) подборка действующих на основных мировых рынках правовых документов в секторе взрывоопасных сред, опубликованная в качестве приложения к документу ECE/TRADE/C/WP.6/2009/6 и размещенная на веб-сайте http://www.unece.org/fileadmin/DAM/trade/wp6/documents/2009/wp6_09_006E.pdf;

b) предложение по проекту организации мероприятий по укреплению потенциала во всем мире в целях повышения осведомленности регулирующих органов о высоких рисках и проблемах, существующих в этом секторе, а также для пропаганды наилучшей практики в промышленности и органах, занимающихся стандартизацией и сертификацией. Предложение по проекту опубликовано в качестве приложения к документу ECE/TRADE/C/WP.6/2010/12 и размещено по адресу http://www.unece.org/fileadmin/DAM/trade/wp6/documents/2010/wp6_10_012e.pdf;

c) в 2013 году группа по проекту подготовила обновленный вариант вопросника о регулировании и процедурах, касающихся оборудования, используемого во взрывоопасных средах, в различных странах, который также размещен по адресу <http://www.unece.org/tradewelcome/steering-committee-on-trade-capacity-and-standards/tradewp6/groups/equipment-for-explosive-environments.html>;

d) Схема МЭК по сертификации электрооборудования для эксплуатации во взрывоопасных средах (МЭК Ex) и ЕЭК организовали 4 международных конференции/рабочих совещания в Дубае (Объединенные Арабские Эмираты), Куала-Лумпур (Малайзия), Форталезе (Бразилия), Гданьске (Польша), Шанхае (Китай) и Джакарте (Индонезия) для пропаганды системы регулирования ЕЭК среди регулирующих органов региона. На этих рабочих совещаниях Координатор Секторальной инициативы информировал участников об общей системе регулирования для отрасли оборудования, используемого во взрывоопасных средах. В качестве основы для глобальных правил в отношении этого сектора обсуждался комплексный подход к регулированию, предложенный в рекомендации L ЕЭК.

III. Совещания и информационно-разъяснительная работа в 2018 году

9. В рамках Секторальной инициативы продолжалась деятельность по пропаганде ОЦР среди регулирующих органов на международном уровне. Рабочее совещание ЕЭК-МЭК Ex состоялось 8–9 августа 2018 года в Джакарте, Индонезия. Около 200 участников были проинформированы о текущих инициативах. Участники приветствовали такой подход и согласились поддержать его.

10. Надзор за рынком играет важную роль в деле повышения безопасности в этом секторе, и Инициатива продолжала работать в сотрудничестве с органами по надзору за рынком. В июне 2018 года состоялось встреча между СИОВС и представителями МЭК Ex, на которой было принято решение о необходимости разработать требования к осуществлению оперативных процедур, касающихся деятельности по надзору за рынком.

11. Обсуждение с Европейской комиссией дальнейшей деятельности свидетельствует о заинтересованности Европейской комиссии в учете «основанного на жизненном цикле подхода», примененного в «Общих целях регулирования». Европейская комиссия начнет и проведение рыночного исследования по директиве Европейского союза по оборудованию для использования в потенциально взрывоопасных средах (ATEX) в 2019 году, вклад СИОВС в которое будет приветствоваться.

12. Вопрос об обновлении ОЦР ЕЭК обсуждался в течение последних лет. Координатор подготовил в начале 2018 года предложение в отношении второго издания ОЦР (ОРР), которое было распространено для представления замечаний.

13. Координатор Инициативы включил полученные замечания и представляет настоящий документ для его одобрения в виде приложения к настоящему докладу. К числу важнейших изменений относятся: включение определения модели L (которое было утверждено Рабочей группой в 2015 году), распространение рекомендации на участие программ проверки квалификации оценочных и испытательных лабораторий МЭК Ех и оказание поддержки деятельности по надзору за рынком независимыми сертификационными органами, уведомляемыми в соответствии с регламентом.

IV. Ответственность за продолжение работы

14. В настоящее время Координатором Секторальной инициативы является г-н Франк Линеш.

V. Роль секретариата

15. Инициатива предлагает Рабочей группе поручить секретариату продолжать оказывать поддержку работе Инициативы путем обслуживания ее совещаний и обновления веб-сайта. Если позволят внебюджетные ресурсы, то секретариат мог бы оказывать Координатору содействие в поддержании и развитии контактов с партнерами Инициативы из национальных правительств и региональных групп.

Приложение

Общие рамки регулирования – версия 2019 года

1. Справочная информация

1. Взрывозащита является неотъемлемой частью общего управления рисками, которое должно осуществляться в промышленных секторах, таких как добыча угля, нефтяная, газовая и химическая отрасли, для обеспечения безопасности промышленных процессов, использующих или производящих опасные материалы, такие как, например, воспламеняющиеся газы, пыль или пары. Риски для жизни и здоровья людей и риск утраты имущества при использовании оборудования, работающего в присутствии взрывоопасных сред, являются высокими. В первую очередь необходимо предотвращать образование взрывоопасных сред или обеспечивать классификацию взрывоопасных зон. Во-вторых, необходимо нейтрализовать источники воспламенения в соответствии с определением вероятности возникновения взрывоопасной среды по уровням взрывозащиты. В-третьих, последствия взрыва должны быть сведены к минимуму, если первичные и вторичные меры не дают эффекта.

2. Базовые принципы взрывозащиты применяются в промышленности и на шахтах уже на протяжении более 100 лет. Они кодифицированы в международных стандартах, таких как стандарты Международной электротехнической комиссии (МЭК) и Международной организации по стандартизации (ИСО.) Они также лежат в основе систем сертификации, таких как Система сертификации МЭК в соответствии с требованиями стандартов, распространяющихся на оборудование для применения во взрывоопасных средах (Система МЭК Ex), предприятий техобслуживания или компетентности персонала в этой области (www.iecex.com). МЭК Ex определяет правила процедуры и оперативные документы (см. приложение F.1).

3. Международные стандарты ИСО и МЭК все шире используются странами-участницами на региональном и национальном уровнях либо полностью, без каких-либо изменений, либо частично, с дополнительными требованиями, содержащимися в национальных стандартах. О значении международных стандартов, которые использует промышленность, свидетельствует расширение участия в работе Технического комитета 31 ИСО/МЭК «Оборудование, предназначенное для использования во взрывоопасных средах», которое достигло 33 стран по состоянию на ноябрь 2016 года, либо в качестве участников, либо наблюдателей.

4. Стандарты ИСО/МЭК постоянно обновляются с учетом внедрения новых технологий и современных знаний в области безопасности. Более подробную информацию о работе Технического комитета 31 МЭК можно найти по адресу www.iec.ch.

5. Оборудование, предназначенное для использования во взрывоопасных средах, должно отбираться, устанавливаться, инспектироваться, обслуживаться и ремонтироваться с использованием национальных правил или международных стандартов МЭК. С учетом повышенного риска применяется подход полного жизненного цикла.

6. Страны используют стандарты в своих регламентах различным образом, в том числе:

а) путем придания стандартам обязательного характера через принятие законодательного акта;

б) путем превращения соблюдения стандартов в средство доказательства соблюдения основных требований, предусмотренных законодательством; в соответствии с этим подходом оборудование, которое соответствует положениям

стандартов, «считается соответствующими» требованиям, установленным в регламентах;

с) путем использования Системы сертификации МЭК в отношении оборудования, предприятий техобслуживания или компетентности персонала.

2. Цель Секторальной инициативы в области оборудования, предназначенного для использования во взрывоопасных средах

7. Цель Секторальной инициативы в области оборудования, предназначенного для использования во взрывоопасных средах, заключается в

а) поощрении сближения национальных технических регламентов, действующих в этом секторе, в целях создания общей системы. Это позволит снизить барьеры для торговли оборудованием и услугами в этой области, а также будет содействовать сокращению издержек;

б) обеспечении безопасности жизни и здоровья людей и сохранности имущества;

с) сближении национальных технических регламентов;

д) создании условий для взаимного признания результатов оценки соответствия, получаемых в различных странах, что позволит снизить барьеры для торговли этим оборудованием, а также издержки.

3. Сфера применения общих рамок регулирования, содержащихся в настоящем документе

8. Общие рамки регулирования (ОРР), описываемые в настоящем документе, были разработаны в соответствии с Рекомендациями D и L Рабочей группы по политике в области стандартизации и сотрудничества по вопросам нормативного регулирования (Рабочая группа б) Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций для Европы (ЕЭК; см. документ ECE/TRADE/378 – Рекомендации ЕЭК по политике в области стандартизации).

9. Сфера применения этих общих рамок регулирования охватывает следующее:

а) Оборудование, предназначенное для использования во взрывоопасных средах.

б) Электрическое и неэлектрическое оборудование.

с) Подход жизненного цикла к оборудованию: допуск на рынок, ввод в эксплуатацию в период использования, после ремонта.

10. Эти ОРР преследуют двоякую цель. С одной стороны, они могут использоваться в качестве модели для составления законодательных актов в странах, которые в настоящее время не имеют регламентов в этом секторе. С другой стороны, они могут использоваться для гармонизации существующего национального регламента с международно согласованной передовой практикой.

11. Эти ОРР составлены с учетом международных стандартов и процедур оценки соответствия, разработанных МЭК и ИСО, и передовой практики оценки соответствия таким стандартам в рамках МЭК Ex. Используются основные термины и определения Международного электротехнического словаря.

12. ОРР описывают требования, касающиеся допуска электрического и механического оборудования на рынок (часть первая настоящего документа). Оборудование подвергается проверке на соответствие уровням взрывозащиты, охватывающим эксплуатацию в нормальном режиме, при возникновении ожидаемых и/или редких неисправностей.

13. Взрывозащита в промышленности может быть обеспечена с помощью ряда законных средств. Настоящий документ основывается на одном из них, а именно «Концепции зон МЭК»¹. Эта концепция классифицирует опасные места в качестве зон с высоким, средним и низким риском на основе стандартной методологии оценки рисков.

14. Кроме того, настоящий документ опирается на подход «жизненного цикла», который требует надлежащих отбора, монтажа, проверки, обслуживания и ремонта взрывозащищенного оборудования. Такой подход гарантирует эффективную и действенную взрывозащиту и устранение потенциального риска воспламенения во всех случаях использования производственного объекта или продукта (часть 2 настоящего документа).

15. Система оценки соответствия, используемая в этом документе, учитывает весьма высокие уровни риска при использовании оборудования во взрывоопасных средах. Оценка соответствия должна охватывать оборудование, предназначенное для использования во взрывоопасных средах, и организации, которые производят такое оборудование и осуществляют его монтаж, обслуживание и ремонт, и соответствующий персонал. Система МЭК Ex обеспечивает процедуры оценки соответствия и должна рассматриваться в качестве надлежащей.

16. Большинство национальных систем регулирования требуют проведения оценки соответствия независимыми инспекционными органами, являющимися третьей стороной. Это служит предварительным условием обеспечения безопасности в секторе, в котором угрозы являются существенными и могут привести к многочисленным жертвам.

17. Главный недостаток такой системы заключается в том, что являющееся объектом международной торговли оборудование может быть вынуждено проходить неоднократные испытания и оценки соответствия для каждого национального рынка, на который оно экспортируется. Это существенно повышает стоимость данного оборудования без соразмерного повышения безопасности работников и конечных пользователей.

18. Кроме того, существование разнородных процедур обеспечения безопасности в секторе, функционирующем в качестве по-настоящему глобальной и интегрированной отрасли, уже само по себе может служить фактором риска. На практике при переходе работников с одного места работы на другое они могут оказаться недостаточно знакомыми с местными процедурами безопасности.

19. По этим причинам наличие международно признанной системы сертификации, такой как МЭК Ex, имеет огромное значение для сокращения излишних издержек, связанных с дублированием испытаний и оценки, а также в качестве основы для рациональной системы управления рисками. В свое время она должна быть дополнена системой сертификации персонала, направленной на обеспечение наличия компетенций в рамках системы стандартных процедур безопасности, такой как Система сертификации компетенции персонала МЭК Ex.

20. Один последний и существенный элемент настоящего документа касается надзора за рынком. Надзор за рынком необходим для контроля за правильным применением ОРР промышленностью и повышения доверия к эффективности ОРР. Будут определены общие руководящие принципы, призванные помочь национальным органам, определяющим и осуществляющим меры и процедуры, включая изъятие не отвечающих требованиям продуктов с национального рынка.

¹ См. МЭК 60079 -10-1 и МЭК 60079-10-2.

Общие рамки регулирования – Часть 1

Требования, касающиеся допуска продуктов и оборудования на рынок

A. Определение применимых стандартов

21. Потенциальные источники воспламенения, которые могут возникнуть при использовании электрического и механического оборудования по его назначению, должны быть нейтрализованы. Определению рисков, связанных с автономным оборудованием, поможет перечень потенциальных источников воспламенения, публикуемый в применимых международных стандартах (см. добавление A.1).

22. Для нейтрализации источников воспламенения должны применяться утвержденные концепции защиты («типы защиты») с уровнями взрывозащиты, определенными в применимых международных стандартах МЭК или других международных стандартах (см. добавление A.2). Некоторые виды оборудования требуют для безопасного использования дополнительных предохранительных устройств, которые должны учитываться при проверке. Оборудование должно изготавливаться под постоянным наблюдением третьей стороны. Изготовитель должен использовать систему управления качеством, соответствующую требованиям применимого международного стандарта ИСО/МЭК (см. добавление A.3).

23. Сопроводительная документация к оборудованию должна включать в себя инструкции по предполагаемому использованию и информацию о монтаже, обслуживании и ремонте. Документация должна иметься в наличии на английском языке. По запросу пользователя оборудования изготовитель обязан предоставить перевод на язык соответствующей страны. Благодаря использованию электронной документации доступ и удобочитаемость должны быть гарантированы на протяжении всего жизненного цикла оборудования.

B. Определение применимых процедур оценки соответствия

24. Соблюдение настоящих общих рамок регулирования должно обеспечиваться использованием международной системой сертификации, такой как МЭК Ex, для прямого признания рынком продуктов, имеющих сертификацию МЭК Ex (см. приложение F1). Сертификаты и вспомогательные документы должны быть доступны для общественности (например, через интернет-доступ к данным). В альтернативном случае, когда законодательство страны не позволяет использования сертификатов МЭК Ex, национальная сертификация соблюдения должна опираться на методику испытаний и оценок МЭК Ex.

Общие рамки регулирования – Часть 2

Требования в отношении безопасного использования оборудования и компетенции служб

25. Все вещества, предназначенные для использования на предприятии или производственном объекте, характеризующемся взрывоопасной средой, должны быть классифицированы по их характеристикам безопасности с использованием применимых международных стандартов ИСО/МЭК (см. добавление B.1).

26. Во-первых, следует избегать образования взрывоопасных сред. Если невозможно избежать образования взрывоопасных сред, необходимо оценить различные уровни рисков в зоне в соответствии с Классификацией зон МЭК с использованием применимых международных стандартов МЭК (см. добавление B.2).

27. Отбор оборудования для классифицированной зоны (зон 0, 1, 2, 20, 21 и 22) должен производиться с учетом применимых уровней защиты оборудования Ga, Gb, Gc, Da, Db, Dc, Ma и Mb, смонтированного соответствующим образом.

28. Оборудование должно быть смонтировано надлежащим образом с учетом конкретных местных условий (например, температуры окружающей среды, потенциально агрессивных материалов) и предполагаемого использования оборудования, указанного в документации продукта (см. добавление В.3).

29. Монтаж оборудования и само оборудование должны проверяться и обслуживаться с использованием соответствующих и действенных процедур, которые должны быть реализованы в рамках системы качества предприятия (см. добавление В.4). Что касается персонала, выполняющего рабочие функции, связанные с отбором, монтажом и использованием оборудования, то данный персонал должен быть признан обладающим надлежащими компетенциями.

30. Соблюдение этого требования может быть продемонстрировано с использованием международной системы сертификации, такой как Система сертификации компетенции персонала МЭК Ex, для допуска лиц, имеющих Сертификат компетентности персонала МЭК Ex. В ОЦР Система сертификации предприятий техобслуживания МЭК Ex упоминается в качестве инструмента, используемого для оценки соответствия организаций, оказывающих услуги по монтажу и инспектированию (см. приложение F1). В альтернативном случае, когда законодательство страны не позволяет использования сертификатов МЭК Ex, национальная сертификация соблюдения должна опираться на методику оценки персонала МЭК Ex в соответствии с требованиями МЭК Ex.

31. В случае необходимости ремонта оборудования соответствующие процедуры ремонта должны быть предусмотрены в системе качества предприятия (см. добавление В.5).

32. Соблюдение этого требования может быть продемонстрировано с использованием международной системы сертификации, такой как Система сертификации предприятий техобслуживания, выполняющих ремонт и проверку оборудования, МЭК Ex в соответствии с применимым международным стандартом МЭК. В альтернативном случае, когда законодательство страны не позволяет использования сертифицированных в соответствии с МЭК Ex ремонтных предприятий, национальная сертификация соблюдения должна опираться на методику оценки и аудита таких предприятий МЭК Ex.

33. Все обоснования и концепции, связанные с оценкой рисков взрыва и адекватными мерами по нейтрализации этих рисков, должны быть зафиксированы в «Документе по взрывозащите» пользователем.

Общие рамки регулирования – Часть 3 Справочный перечень международных стандартов, обеспечивающих презумпцию соответствия настоящей модели регулирования

34. Стандарты, обеспечивающие презумпцию соответствия требованиям частей 1 и 2, перечислены в добавлении, главах А и В. Данный перечень стандартов должен обновляться с необходимой периодичностью в зависимости от выхода в свет международных стандартов МЭК или ИСО/МЭК, имеющих отношение к целям данной модели регулирования.

35. При условии надлежащего обзора оперативными и руководящими органами ЕЭК, группа стран, внедрившая эту модель регулирования, может сформировать группу по признанию стандартов ЕЭК (ГПС Ex ЕЭК), которая будет сама заниматься вопросами признания международных стандартов МЭК или ИСО/МЭК в качестве обеспечивающих презумпцию соответствия настоящей модели регулирования. Члены этой группы будут стремиться получить доступ ко всей работе МЭК по стандартизации (проекты, совещания), с тем чтобы обеспечить учет пожеланий регулирующих органов на раннем этапе разработки стандартов. После признания группой соответствующий стандарт будет включен в перечень, содержащийся в

добавлении к настоящей модели регулирования. При наличии предыдущего варианта стандарта предыдущий вариант будет изъят из перечня в течение трех лет.

36. Страны могут поручить ИСО/МЭК разработать новые стандарты, если они выявят проблемы с безопасностью, или изменить существующие стандарты

Общие рамки регулирования – Часть 4 Признание органов по оценке соответствия

37. Аккредитация органов по оценке соответствия и испытательных лабораторий должна соответствовать применимым международным стандартам ИСО/МЭК (см. добавление С.1). Орган по аккредитации должен быть членом Международного сотрудничества по аккредитации лабораторий/Международного форума по аккредитации (МСАЛ/МФА). Для обеспечения технического контроля Система МЭК Ex для оценки испытательных лабораторий и органов по сертификации предусматривает экспертную оценку группой оценщиков, по крайней мере один член которой работает в аккредитованной МЭК Ex лаборатории по оценке и испытаниям и/или органе по сертификации (см., например, список признанных МЭК Ex оценщиков). Оценка соответствия проводится третьей стороной, которая не зависит от изготовителя и организаций, которые используют оборудование, предназначенное для взрывоопасных сред (см. приложение F1).

38. Органы по оценке соответствия должны продемонстрировать свою компетентность путем участия в программах проверки квалификации (см. добавление С.1).

39. Сертификаты должны соответствовать требованиям Системы № 5 ИСО применимого Руководства ИСО/МЭК (см. добавление С.2).

40. Признание в рамках Системы оценки соответствия МЭК Ex МЭК обеспечивает презумпцию соответствия требованиям части 4.

Общие рамки регулирования – Часть 5 Руководящий комитет по взрывозащите ЕЭК

41. Вновь, при условии надлежащего обзора оперативными и руководящими органами ЕЭК, в целях мониторинга опыта применения в странах, которые в качестве основы для своего национального законодательства использовали модель регулирования ЕЭК, и обновления модели регулирования с учетом их опыта, должен быть сформирован Руководящий комитет по взрывозащите ЕЭК, который будет действовать под эгидой Рабочей группы 6 ЕЭК. В приложении В к Рекомендации L приводятся рекомендуемые административные процедуры и институциональные положения.

42. Руководящий комитет согласует устав и другие правила и процедуры, регулирующие его повседневную деятельность (например, процедуры голосования).

43. Руководящий комитет будет уведомлять членов Группы по признанию стандартов ЕЭК.

44. Члены Руководящего комитета, имеющие право голоса, являются представителями тех стран, которые внедрили данную модель регулирования. Наблюдателями, которые также приглашаются для участия в работе совещаний, являются: представители Совета управляющих по стандартизации МЭК (СУС МЭК), Совета по оценке соответствия МЭК (СОС МЭК), Технического комитета 31МЭК, МЭК Ex, Консультативной группы ЕЭК по надзору за рынком.

Общие рамки регулирования – Часть 6

Надзор за рынком

45. При условии надлежащего обзора оперативными и руководящими органами ЕЭК, в целях мониторинга надлежащего соблюдения требований настоящей модели регулирования на рынке должна быть сформирована и действовать сеть экспертов по надзору за рынком в области взрывозащиты (см. добавление E.1). В приложении А «Положение о надзоре за рынком» к Рекомендации L приводятся рекомендуемые административные процедуры и институциональные положения.

46. Что касается случаев критического несоблюдения, то может быть создана международная система оповещения для информирования всех государств – членов ЕЭК о недавно выявленных рисках или дефектных продуктах. Схемам сертификации, использующим системы общей цели регулирования, следует внедрить процедуру решения проблем безопасности в отношении продуктов, охватываемых их сертификатами. Сотрудничество с указанной сетью будет осуществляться в соответствующих случаях.

Добавление

Перечень признанных стандартов и руководящих принципов, ведущийся ГПС Ex EЭК–(MЭК Ex)

A.1 Базовые концепции и методология

EN 1127, EN 1127-2-1 (проект MЭК ПК 31M заменит EN)

A.2 Требования к конструкции электрического и неэлектрического оборудования

Электрическое оборудование:

MЭК 60079-0 Взрывоопасные среды – Часть 0: Оборудование – Общие требования

MЭК 60079-1 Взрывоопасные среды – Часть 1: Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"»

MЭК 60079-2 Взрывоопасные среды – Часть 2: Оборудование с видом взрывозащиты «оболочки под избыточным давлением "p"»

MЭК 60079-5 Взрывоопасные среды – Часть 5: Кварцевое заполнение оболочки «q»

MЭК 60079-6 Взрывоопасные среды – Часть 6: Масляное заполнение оболочки «o»

MЭК 60079-7 Взрывоопасные среды – Часть 7: Повышенная защита вида «e»

MЭК 60079-11 Взрывоопасные среды – Часть 11: Искробезопасная электрическая цепь «i»

MЭК 60079-13 Взрывоопасные среды – Часть 13: Защита оборудования помещениями под избыточным давлением «р» и помещениями с искусственной вентиляцией «v»

MЭК 60079-15 Взрывоопасные среды – Часть 15: Электрооборудование с видом защиты «n»

MЭК 60079-18 Взрывоопасные среды – Часть 18: Оборудование с видом взрывозащиты герметизация компаундом «m»

MЭК 60079-25 Взрывоопасные среды – Часть 25: Искробезопасные системы

MЭК 60079-26 Взрывоопасные среды – Часть 26: Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga

MЭК 60079-28 Взрывоопасные среды – Часть 28: Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение

MЭК 60079-29-1 Взрывоопасные среды – Часть 29-1: Газоанализаторы – Требования к эксплуатационным характеристикам газоанализаторов горючих газов

MЭК 60079-29-2 Взрывоопасные среды – Часть 29-2: Газоанализаторы – Требования к выбору, монтажу, применению и техническому обслуживанию газоанализаторов горючих газов и кислорода

MЭК 60079-29-3 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред – Часть 29-3: Электрооборудование для обнаружения и измерения воспламеняющихся газов – Требования к функциональной безопасности стационарных систем обнаружения газа

MЭК 60079-29-4 Взрывоопасные среды – Часть 29-4: Газоанализаторы – Требования к характеристикам газоанализаторов горючих газов с открытым оптическим каналом

MЭК 60079-30-1 Взрывоопасные среды – Резистивный распределенный электронагреватель Часть 1: Общие технические требования и методы испытаний

МЭК 60079-30-2 Взрывоопасные среды – Резистивный распределенный электронагреватель Часть 2: Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию

МЭК 60079-31 Взрывоопасные среды – Часть 31: Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»

МЭК 60079-32-1 Взрывоопасные среды – Часть 32-1: Электростатика. Опасные проявления. Руководство

МЭК 60079-32-2 Взрывоопасные среды – Часть 32-2: Электростатика. Опасные проявления. Методы испытаний

МЭК 60079-33 Взрывоопасные среды – Часть 33: Оборудование со специальным видом взрывозащиты «s»

МЭК 60079-35-1 Головные светильники для применения в шахтах, опасных по рудничному газу – Часть 1. Общие требования. Конструкция и методы испытаний, относящиеся к риску взрыва

МЭК 60079-35-2 Головные светильники для применения в шахтах, опасных по рудничному газу – Часть 2: Эксплуатационные и другие характеристики, относящиеся к безопасности

МЭК TS 60079-40 Взрывоопасные среды – Часть 40: Требования для запечатывания процесса между легковоспламеняющимися технологическими жидкостями и электрическими системами

Неэлектрическое оборудование:

ИСО 80079-36 Взрывоопасные среды – Часть 36: Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний

ИСО 80079-37 Взрывоопасные среды – Часть 37: Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты конструкционная безопасность «с», контроль источника воспламенения «b», погружение в жидкость «k»

ИСО/МЭК 80079-38 Взрывоопасные среды – Часть 38: Оборудование и компоненты, предназначенные для применения во взрывоопасных средах подземных выработок шахт и рудников

ИСО/МЭК 80079-41 – (EN 1834 Все части) Взрывоопасные среды – Часть 41. Поршневые двигатели внутреннего сгорания

A.3 Производство оборудования

ИСО/МЭК 80079-34 Взрывоопасные среды – Часть 34: Применение систем качества для производства оборудования для использования во взрывоопасных средах

B.1 Характеристики веществ для классификации газа и пара

МЭК 80079-20-1 Взрывоопасные среды – Часть 20-1: Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные

МЭК 80079-20-2 Взрывоопасные среды – Часть 20-2: Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний для определения воспламеняющейся пыли

B.2 Классификация зон

МЭК 60079-10-1 Взрывоопасные среды – Часть 10-1: Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды

МЭК 60079-10-2 Взрывоопасные среды – Часть 10-2: Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды

В.3 Проектирование, выбор и монтаж электроустановок

МЭК 60079-14 Взрывоопасные среды – Часть 14: Проектирование, выбор и монтаж электроустановок

В.4 Проверка и техническое обслуживание электроустановок

МЭК 60079-17 Взрывоопасные среды – Часть 17: Проверка и техническое обслуживание электроустановок

В.5 Ремонт, проверка и восстановление электрооборудования

МЭК 60079-19 Взрывоопасные среды – Часть 19: Ремонт, проверка и восстановление электрооборудования

С.1 Стандарты оценки соответствия

ИСО/МЭК 179065 – Оценка соответствия. Требования к органам по сертификации продукции, процессов и услуг

ИСО/МЭК 17021 – Оценка соответствия. Требования к органам, обеспечивающим аудит и сертификацию систем менеджмента.

ИСО/МЭК 17024 – Оценка соответствия. Общие требования к органам, проводящим сертификацию персонала

ИСО/МЭК 17025 – Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

ИСО/МЭК 17043 – Оценка соответствия. Общие требования к проверке квалификации лабораторий

С.2 Основные принципы сертификации продукции

ИСО/МЭК Руководство 67

Е.1 Руководящие принципы надзора за рынком

Руководящие принципы надзора за рынком разрабатываются настоящей Секторальной инициативой в сотрудничестве с Группой «МАРС».

Е.1 Правила процедуры и оперативные документы МЭК Ex

МЭК Ex 02 – Система сертификации МЭК в соответствии с требованиями стандартов, распространяющихся на оборудование для применения во взрывоопасных средах (Система МЭК Ex) – Правила процедуры

МЭК Ex 03-3 – Система сертификации предприятий техобслуживания МЭК Ex – Часть 3: Послемонтажная и первоначальная проверка оборудования для применения во взрывоопасных средах – Правила процедуры

МЭК Ex 03-4 – Система сертификации предприятий техобслуживания МЭК Ex – Часть 4: Послемонтажное и техническое обслуживание оборудования для применения во взрывоопасных средах – Правила процедуры

МЭК Ex 03-5 – Система сертификации предприятий техобслуживания МЭК Ex –
Часть 5: Ремонт, проверка и восстановление оборудования для применения
во взрывоопасных средах – Правила процедуры

МЭК Ex 05 – Система сертификации МЭК в соответствии с требованиями стандартов,
распространяющихся на оборудование для применения во взрывоопасных средах
(Система МЭК Ex) – Схема МЭК Ex сертификации компетентности персонала в
области взрывоопасных сред – Правила процедуры
