ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 54987— 2012

Оборудование для применения во взрывоопасных средах

ЗНАК СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ СТАНДАРТОВ

Изображение и правила применения Требования

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2014

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 года №184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Автономной некоммерческой национальной организацией «Ех-стандарт» (АННО «Ех-стандарт»)

2 ВНЕСЁН Техническим комитетом по стандартизации ТК 403 «Взрывозащищенное электрооборудование (Ех-оборудование)»

3 УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 сентября 2012 г. № 322 ст

4 ВВЕДЁН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2014

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Введение

Настоящий стандарт разработан на основе ГОСТ Р 1.9-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Знак соответствия национальным стандартам Российской Федерации. Изображение. Порядок применения» с целью конкретизации требований в части маркировки оборудования для работы во взрывоопасных средах (Ex-оборудование) знаком соответствия стандартам на Ex-оборудование.

Установление требований к знаку соответствия стандартам на Ex-оборудование (**знак соответствия RUSEx** в Системе СДС «RUSEx») имеет целью провести постепенное сближение требований по оценке соответствия, установленным в «Системе добровольной сертификации требованиям стандартов, распространяющихся на оборудование для работы во взрывоопасных средах» (СДС «RUSEx»), с руководящими документами международной Системы сертификации Ex-оборудования – Схема МЭКЕх:

- МЭКЕх 01 «Система сертификации МЭК в соответствии с требованиями стандартов, распространяющихся на оборудование для применения во взрывоопасных средах (Система МЭКЕх). Основные правила»;
- МЭКЕх 02 «Схема сертификации оборудования, предназначенного для применения во взрывоопасных средах - Правила процедуры»;
- МЭКЕх 04 «Система лицензирования знака соответствия МЭКЕх – Правила».
- МЭКЕх / OD 022 V1 «Правила процедуры предоставления лицензий на выдачу разрешений на применение знака соответствия МЭКЕх»;
- МЭКЕх / OD 023 V1 «Условия применения знака соответствия МЭКЕх»;
- МЭКЕх / OD 005-1 «Рабочий документ Требования МЭК Ex к системе менеджмента качества изготовителей – Часть 1: Руководство по созданию и поддержанию системы менеджмента качества»
- МЭКЕх / OD 005 –2 «Рабочий документ. Требования МЭК Ex к системе менеджмента качества изготовителей – Часть 2: Контрольная таблица проверки»

Установление требований к маркированию Ex-оборудования знаком соответствия стандартам на Ex-оборудование в соответствии с настоящим стандартом не противоречит требованиям по маркировке Ex-оборудования специальным знаком взрывобезопасности и единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»(ТР ТС 012/011).

Знак соответствия требованиям стандартов применяется в случае документального подтверждения соответствия конкретной продукции всем требованиям стандартов на Ex-оборудование, в том числе требованиям по безопасности, для маркирования продукции при наличии сертификата соответствия Системы добровольной сертификации, сертификата соответствия системы менеджмента качества требованиям аналога стандарта ISO 9001 и наличия необходимого состава специалистов, сертифицированных в Системе добровольной сертификации, для работы во взрывоопасных средах.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Оборудование для применения во взрывоопасных средах

ЗНАК СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ СТАНДАРТОВ

Изображение и правила применения
Требования

Equipment for use explosive environments.
Mark of conformitx with regulation.
Image fnd rules. Requiements

Дата введения—2014—01—01

1. Область применения.

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к изображению и правилам применения специального знака соответствия требованиям стандартов на оборудование, предназначенное для применения во взрывоопасных средах (Ex-оборудование), (далее – знак соответствия требованиям стандартов) на территории Российской Федерации, Союзного государства и Таможенного Союза

Действие стандарта распространяется на:

- субъекты хозяйственной деятельности(юридические лица и (или) индивидуальные предприниматели), производящие Ex-оборудование и осуществляющие в инициативном порядке добровольное подтверждение соответствия Ex-оборудования требованиям стандартов и заявившие о намерении применять на добровольной основе знак соответствия требованиям стандартов на оборудование, предназначенное для применения во взрывоопасных средах;
- субъекты хозяйственной деятельности и организации, заключившие договоры (контракты) на поставку Ex-оборудования, маркированного знаком соответствия требованиям стандартов;
- органы по сертификации и испытательные лаборатории (центры), осуществляющие подтверждение соответствия продукции в рамках «Системы добровольной сертификации требованиям стандартов, распространяющихся на оборудование для работы во взрывоопасных средах (СДС «RUSEx»).

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

2.1 **МЭК:** Международная электротехническая комиссия

2.2 **система МЭКЕх:** Система сертификации МЭКЕх на соответствие стандартам, распространяющимся на оборудование для работы во взрывоопасных средах.

2.3 **Ex-оборудование:** Устройства, которые полностью или частично применяют для использования электрической энергии и в которых применены один или несколько видов взрывозащиты для работы в потенциально взрывоопасных средах. В частности, это устройства для выработки, передачи, распределения, хранения, измерения, регулирования, преобразования и потребления электрической энергии и устройства электросвязи. Этот термин допускается применять к Ex- компонентам, Ex- системам и неэлектрическому оборудованию.

2.4 **Ex-компонент:** Часть электрического устройства или модуль (кроме кабельного ввода Ex), маркированная (ый) знаком "U", которая (ый) не предназначена (ен) для самостоятельного использования и для которой (ого) необходима дополнительная сертификация, если она (он) включена в электрическое устройство или систему, используемые в потенциально взрывоопасных средах.

2.5 **Ex-система:** Агрегат из соединенных между собой единиц Ex-оборудования, в котором соединение выполнено в соответствии с технической документацией системы для обеспечения соответствия требованиям к взрывозащите.

Издание официальное

2.6 **сертификат соответствия:** Документ, выдаваемый в соответствии с настоящими Правилами и удостоверяющий, что должным образом идентифицированное изделие соответствует конкретному стандарту. Сертификат может распространяться на Ex-устройство, Ex- компонент или Ex-систему.

2.7 **заявитель:** Юридическое или физическое лицо, подающее заявку на предоставление полномочий в определенной области, на оценку компетентности специалиста, оценку возможности получения сертификата соответствия, свидетельства о регистрации системы менеджмента качества.

2.8 **лицо, квалифицированное для работы с оборудованием для взрывоопасных сред:** Специалист, способный продемонстрировать знания и навыки для эффективного, рационального и безопасного выполнения работы во взрывоопасных зонах в соответствии с требованиями.

Примечание: Компетентность специалиста определяют по видам деятельности (например, классификация зон, выбор, установка, техническое обслуживание, испытания и проверка и т.д.) и она может ограничиваться видами взрывозащиты, типами изделий, группами и т.д.

2.9 **продукция:** Результат процесса (результат деятельности), представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных и иных целях - это оборудование, защитные системы, устройства, компоненты и их комбинации, а также программное обеспечение и обслуживание:

- технические средства;
- перерабатываемые материалы;
- программные средства;
- услуги.

2.10 **система сертификации:** Совокупность участников (руководящего органа, органа управления, органов по сертификации, испытательных лабораторий, учебных центров), правил функционирования, нормативных документов, устанавливающих требования к продукции, услугам и системам менеджмента качества и способам оценки их соблюдения.

2.11 **система менеджмента качества :** Совокупность организационной структуры предприятия, процессов и ресурсов, необходимых для осуществления общего руководства качеством продукции.

3 Общие положения.

3.1 Знак соответствия требованиям стандартов является формой доведения до приобретателей и других заинтересованных сторон информации о соответствии конкретного Ex-оборудования всем требованиям стандартов на это оборудование.

3.2 Подтверждение соответствия продукции требованиям стандартов, распространяющихся на Ex-оборудование, осуществляется по инициативе заявителя добровольно в форме добровольной сертификации.

3.3 Применение знака соответствия требованиям стандартов направлено на достижение следующих целей:

- содействие повышению доверия к изготовителю, а также реализации Ex-оборудования на внутреннем рынке Российской Федерации и внешнем рынке;
- содействие потребителям в получении необходимой уверенности о соответствии Ex-оборудования всем требованиям, установленным нормативными документами на это оборудование;
- изготовитель применяет специально разработанную систему менеджмента качества, отвечающую требованиям Системы добровольной сертификации;
- изготовитель имеет необходимое число сертифицированных специалистов.

4 Изображение знака соответствия

4.1 Приведенное ниже изображение знака соответствия требованиям стандартов может быть использовано для фотографического воспроизведения.



Поле для обозначения области действия знака соответствия:

RUS – Российская Федерация

RB - Союзное государство «Россия-Белоруссия»

TS - Таможенный союз

Поле для идентификационного кода:

Регистрационный номер Органа по сертификации в «Системе добровольной сертификации требованиям стандартов, распространяющихся на оборудование для работы во взрывоопасных средах (СДС «RUSEx»).

4.2 Пропорциональные размеры знака соответствия

При любом воспроизведении знака соответствия требованиям стандартов должны соблюдаться размерные и цветовые соотношения, определенные настоящим стандартом.

Размер знака должен быть не менее 6х13 мм. Допускается увеличивать или уменьшать размер знака соответствия требованиям стандартов.

Использовать черный или белый цвет и соответствующий прозрачный фон заливки допускается при условии, что он составляет не менее 100% всей маркировки.

Высота шрифта логотипа должна быть не менее 2,5 мм.

Идентификационный код, присваиваемый органу по сертификации в Системе добровольной сертификации , должен быть указан в поле шрифтом "Arial" высотой не менее 1 мм.

5 Применение знака соответствия

Знак соответствия требованиям стандартов должен быть нанесен на Ex-оборудование (изделие), его упаковку или указан в относящихся к нему документах и рекламных материалах, на которое распространяется действующий сертификат соответствия и не должен применяться с иной целью, кроме обозначения соответствия всем требованиям стандартов, указанных в сертификате соответствия на это Ex-оборудование.

Знак соответствия требованиям стандартов должен быть указан на самом изделии в непосредственной близости от сертификационной маркировки или на шильдике, который крепится к изделию. Если это невозможно, то знак наносят на упаковку изделия и указывают в руководстве по применению или другой сопроводительной документации.

УДК 347.772.3:006.354 ОКС: 29.260.20

Ключевые слова: Ex-оборудование для применения во взрывоопасных средах, Ex-знак, Сертификат соответствия, применение Ex-знака, Орган по сертификации.

Подписано в печать 01.04.2014. Формат 60x84 1/8.

Усл. печ. л.. 0,93 л. Тираж 31 экз. Зак. 1816.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»,

123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru