

Сертификация электрооборудования и изделий с маркировкой взрывозащиты

Сертификация проводится для установления соответствия взрывозащищенного оборудования государственным стандартам России. Необходимость получения документов определяется согласно номенклатуре продукции, которую следует сертифицировать в РФ. Кроме процесса реализации на внутренние рынки, сертификаты необходимы и для таможенного оформления.

Порядок проведения сертификации:

- организация-заявитель направляет должным образом заполненную заявку, копии основных учредительных документов, конструкторскую и техническую документацию;
- организация, выдающая сертификат, оценивает стоимость работ по договору;
- проходит согласование основных положений договора;
- заявитель направляет в лабораторию испытательный образец продукции;
- после проведения испытаний оформляются сертификаты, проходящие регистрацию в специальном реестре с последующим присвоением индивидуального номера.

В России сертификация разделяется на обязательную и добровольную. К первой относятся сертификаты соответствия ГОСТ Р, технического регламента. Ко второй – сертификаты пожарной безопасности, речного регистра, ISO и другие. Основное визуальное отличие – обязательные для реализации продукции и услуг сертификаты выполняются на бумаге желтого цвета с водяными знаками, а добровольная сертификация подтверждается бланками голубого цвета.

Безопасность.

Безопасная эксплуатация приборов и оборудования во взрывоопасных зонах, которые содержат или потенциально могут содержать в атмосфере концентрацию воспламеняющихся паров, пыли, газа и жидкости возможна при их оснащении взрывозащитными элементами. Их-оборудование применяется во многих областях нефтяной и газоперерабатывающей промышленности, включает в себя один или несколько степеней защиты от взрыва, и подлежит обязательной сертификации. Документ является подтверждением возможности использования электрооборудования во взрывоопасных зонах. Обязательным сопутствующим документом к нему является лист приложения, в котором изложена полная и исчерпывающая информация о технических данных и характеристике продукции.

Помимо промышленного оборудования сертификации также подлежат отдельные взрывозащищенные элементы и компоненты изделия, такие как **регуляторы температуры**, предназначенные для электропитания и контроля температуры нагрева, **вводы кабельные**, служащие для соединения с герметичным рукавом Герда и другие. Применяемые в составе взрывозащищенных аппаратов и устройств, они тоже относятся к номенклатуре материалов. Для перечисленных категорий первичным документом является сертификат взрывозащиты, после которого возможно получение документа на соответствие ГОСТу Р.

Взрывозащищенное оборудование, производимое ООО «НПФ ИНОВА» успешно прошло испытания и имеет все необходимые **Сертификаты на взрывозащищенное оборудование**. Срок действия составляет от 1 года до 3 лет. Весь срок оборудование находится под надзором контролирующих органов, в процессе которого проводятся дополнительные испытания. Это позволяет гарантировать высокую степень взрывобезопасности.

Проведение процедуры и правила обязательной сертификации в нашей стране установлены Постановлением Государственного стандарта РФ № 28/10 от 19 марта 2003 года. Это основополагающий документ всей системы сертификации взрывозащищенного оборудования.

Маркировка.

Основные принципы безопасности, принятые во всем мире, полностью отвечают рекомендациям МЭК (Международной Электротехнической Комиссии).

Существуют различия в названиях европейских и американских сертификатах:

-FM, США;

- ATEX, Европа.

Однако методы классификации и подходы к обеспечению безопасности у них очень схожи, в том числе и с российскими ГОСТами. Порядок и контроль за присвоением кодом маркировки устанавливается ГОСТ 51330.0-99, разработанном на принципах и положениях МЭК 60079-0-98. Международный и российский стандарты гармонизированы между собой и не имеют противоречащих положений. Принятая маркировка взрывозащиты универсальна для стран Европы, Америк и России.

Например, маркировка изделия **взрывозащищенный электронагреватель НВ 3.0A220T2П2** выглядит так:

1 Ex e mb II T3 Gb X. Принятая структура кодов из цифр и букв обозначает следующее:

1- Взрывобезопасное электрооборудование;

Ex – Исключение искры или повышенной температуры, дуговых разрядов;

m - заливка взрывоопасных компонентов компаундом;

b – искрозащитная электрическая цепь;

II – для наружных и внутренних установок с потенциально взрывоопасной средой;

T3 – температурный класс, который обозначает максимально допустимую t° поверхности не более 200° ;

Gb - Зона, в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации

X – есть требования к специальным условиям монтажа и (или) эксплуатации изделия.

Американский стандарт маркировки FM почти полностью тождественен российскому, за исключением формы записи, а в европейском ATEX применяются более жесткие требования к оборудованию.