

Техрегламент ЕАЭС: новые ГОСТы на старте

Сфера сертификации планомерно переходит от требований федеральных законов к регламентам Евразийского экономического союза. Область пожарной безопасности не стала исключением. В июле 2023 года в рамках реализации требований Технического регламента Евразийского экономического союза 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» планируются глобальные изменения путем введения межгосударственных стандартов взамен национальных. Они повлекут за собой изменения конструктива изделий, их маркировки, транспортировки и хранения, а также методов испытаний и необходимого количества образцов для их проведения.



Текст:

Александра Зинина

эксперт испытательного центра ООО «Северо-Западный разрешительный центр в области пожарной безопасности» (СЗРЦ ПБ)

Специалисты испытательного центра ООО «Северо-Западный разрешительный центр в области пожарной безопасности» (СЗРЦ ПБ) провели анализ нормативных изменений, влияющих на проведение испытаний при подтверждении соответствия продукции в области пожарной безопасности. В результате проведен комплекс подготовительных мероприятий, в том числе закупка дополнительного оборудования и переподготовка персонала. На текущий момент СЗРЦ ПБ успешно прошел процедуру расширения области аккредитации на межгосударственные стандарты, применяемые взамен ГОСТ Р с 01.07.2023 с возможностью досрочного применения.

Среди изменений в требованиях Технического регламента ЕАЭС, которые реализованы в виде новых ГОСТов, вступающих в силу в 2023 году, можно отметить следующие.

ГОСТ 34720-2021

«Клапаны противопожарные вентиляционных систем.

Метод испытания на огнестойкость»

Согласно пояснительной записке к проекту межгосударственного стандарта от Технического комитета по стандартизации ТК ВY 35 «Средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения. Требования в области обеспечения пожарной безопасности» за основу взяты ГОСТ Р 53301-2013 и НПБ 11-2000:

- внесены изменения в части проведения испытаний нормально-открытого клапана с возможным двухсторонним воздействием, а именно проведение испытаний с каждой стороны, в результате чего увеличилось необходимое количество образцов для оценки предела огнестойкости определенного типа клапана;
- введен пункт требований к ограждающим конструкциям в зависимости от продолжительности прогнозируемого времени огневого воздействия, в которых будет экс-

Фото: ru.123rf.com

плуатироваться клапан при установке на объекте. Также дополнительно введен пункт, позволяющий распространить результаты испытаний, проведенных в легких (гибких) ограждающих строительных конструкциях, на капитальные (жесткие) ограждающие конструкции, но не наоборот;

- в части проведения испытаний клапанов противопожарных появилась возможность оценки результатов предела огнестойкости до 240 минут. Раньше крайним значением было 180 минут.
- изменены требования к определению допустимого соотношения габаритных размеров (длин сторон лицевой поверхности), а также геометрических параметров символов на лицевой стороне;
- актуализированы требования по проведению испытаний и оценке результатов передачи информации о неисправности с применением извещателей пожарных радиоканальных;
- введено понятие и определение нового типа извещателя — «электроиндукционный»;
- изменены требования к сроку службы извещателя;
- исключен метод проведения огневых испытаний для извещателей пожарных тепловых точечных;
- введены требования по времени срабатывания и величине звукового давления при минимальном

ГОСТ 34698-2020

«Техника пожарная. Извещатели пожарные. Общие технические требования и методы испытаний»

Согласно пояснительным запискам к проектам окончательной редакции межгосударственных стандартов к техническим средствам пожарной автоматики за основу взяты международные стандарты серии ISO 2740, европейские стандарты серии EN54, положения национальных стандар-



напряжении питания для автономных извещателей, в том числе введены требования о различии звуковых сигналов в режимах «Пожар» и «Неисправность»;

- внесены изменения в пункт требований о времени формирования сигнала «Неисправность» при перекрывании оптического луча для извещателей пожарных дымовых оптико-электронных линейных;
- внесены изменения в пункт требований к значению повышенной температуры для извещателей пожарных дымовых аспирационных;
- внесены изменения в пункт оценки показателя повторяемости, угла обзора, воздействия прямого света, изменения напряжения питания, устойчивости воздействия повышенной и пониженной температуры, влажности, механического удара, воздействия синусоидальных вибраций и электромагнитных помех извещателя пожарного пламени;
- введен пункт требований по проведению огневых испытаний для извещателей пожарных с видеоканалом обнаружения.

ГОСТ 34700-2020

«Источники бесперебойного электропитания технических средств пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»

- расширена и дополнена классификация источников безопасности электроснабжения (ИБЭ);
- расширены и дополнены требования к звуковой сигнализации и световой индикации источников безопасности электроснабжения (ИБЭ).



ГОСТ 34699-2020

«Технические средства оповещения и управления эвакуацией пожарные. Общие технические требования и методы испытаний»

- расширена и дополнена классификация оповещателей пожарных (ОП);
- дополнен пункт требований к верхнему пределу допустимого звукового давления оповещателей пожарных (ОП);
- конкретизированы цветовые решения и отображаемые на них информационные знаки, в том числе их размеры;
- введен пункт требований к хранению и транспортировке продукции, а также расширены и дополнены требования к надежности и маркировке продукции. Данные требования оцениваются при проведении испытаний прочности оповещателей пожарных в упаковке к климатическим и механическим воздействиям;
- введен пункт требований к оценке мощности, подводимой к вибромотору (для вибрационных ОП);
- введен пункт требований об отсутствии влияния неисправности ОП при пожаре на работоспособность других ОП, подключенных к тем же проводным линиям связи. Данный метод испытаний отличителен тем, что проводится непосредственно тепловым воздействием в течение 15 минут, в результате чего все соеди-

нения, выполненные огнестойкой кабельной линией, должны сохранять работоспособность в условиях пожара не менее 30 минут.

ГОСТ 34701-2020

«Системы передачи извещений о пожаре. Общие технические требования. Методы испытаний»

- введен пункт проверки взаимодействия со сторонними системами передачи извещений о пожаре;
- изменен пункт требований к времени срабатывания об обнаружении неисправности (недоступности) канала(ов) связи;
- введен пункт требований к хранению и транспортировке продукции, а также расширены и дополнены требования к надежности и маркировке продукции. Данные требования оцениваются при проведении испытаний прочности системы передачи извещений о пожаре в упаковке к климатическим и механическим воздействиям.

ГОСТ Р 53299

«Воздуховоды. Метод испытаний на огнестойкость»

- введен раздел «Термины и определения», согласно которому есть четкое определение понятия «огнестойкий

воздуховод». Важным является описание конструкции огнестойкого воздуховода, согласно которому, помимо самого воздуховода, в состав входят конструктивные элементы. Данные изменения влекут за собой изменения схемы монтажа при подготовке образцов для проведения испытаний, и в том числе оценки результатов. Согласно предыдущей редакции ГОСТ Р 53299, на испытания предоставлялся только воздуховод с подвесом без конструктивных элементов;

- введен пункт требований к ограждающим конструкциям в зависимости от продолжительности прогнозируемого времени огневого воздействия, в которых будет эксплуатироваться воздуховод при установке на объекте. Также дополнительно введен пункт, позволяющий распространить результаты испытаний, проведенных в легких (гибких) ограждающих строительных конструкциях на капитальные (жесткие) ограждающие конструкции, но не наоборот;
- введен пункт требований до начала огневых испытаний на определение фактической герметичности воздуховода. При превышении предельно допустимых значений по герметичности к огневым испытаниям образец не допускается;
- введен пункт требований оценки деформации образца воздуховода после проведения огневых испытаний.

В данном материале описаны далеко не все изменения, а только основные — для наиболее распространенной продукции. Каждый изготовитель знает профильные для себя стандарты, и большинство, конечно, отслеживают изменения. Но на стадии прохождения испытаний нередки ситуации, когда, например, заявитель рассчитывал на предоставление меньшего количества образцов для проведения испытаний, чем требуется. Поэтому требования и детали новых ГОСТов лучше изучить заранее и быть в курсе нововведений.

Фото: ru.123rf.com



РЕКЛАМА

ЭКИПИРОВКА
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
ПРЕДПРИЯТИЯ РОССИИ – ЗАЩИТИКАМ ОТЕЧЕСТВА!

16–18 ДЕКАБРЯ 2022
МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН № 55

Организатор
БИЗОН
ОБЪЕДИНЕНИЕ ВЫСТАВОЧНЫХ КОМПАНИЙ

equipexpo.ru