

ФОРМИРОВАНИЕ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ К ТС ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ НА ПРОСТРАНСТВЕ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА

Белокобыльский Алексей Валерьевич

нач. отдела технического регулирования

Рыбаков Иван Владимирович

нач. сектора нормирования в области пожарной автоматики

отдела автоматической пожарной сигнализации

Грачева Анна Николаевна

н.с. отдела технического регулирования

Ткачев Никита Михайлович

с.н.с. отдела технического регулирования

Рыбакова Ольга Николаевна

с.н.с. отдела автоматических установок водяного и пенного пожаротушения

ФГБУ «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны» МЧС России

На сегодняшний день евразийская интеграция является относительно новой формой не только экономического сотрудничества, но и сотрудничества в сфере обеспечения пожарной безопасности. Создание Российской Федерацией, Республикой Казахстан и Республикой Беларусь Таможенного союза явилось первой вехой на пути формирования центра наднационального технического регулирования на территории стран-участниц союза.

Основными целями сотрудничества стран-участниц Евразийского экономического союза в сфере технического регулирования пожарной безопасности являются защита жизни, здоровья людей, а также имущества физических и юридических лиц, государственной и муниципальной собственности.

Для достижения этих целей в период с 2010 по 2017 годы проводилась разработка проекта технического регламента. В июне 2017 года Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017) был принят. С его принятием и вступлением в силу 01.01.2020 работа, направленная на развитие технического регулирования в области пожарной безопасности в Евразийском экономическом союзе, еще не окончена. На данный момент первоочередная задача — это формирование нормативной базы межгосударственных стандартов, обеспечивающих выполнение требований технического регламента.

Фундамент разработки межгосударственных стандартов, охватывающих требования к пожарной автоматике, уже заложен. Подготовлены первые редакции стандартов, содержащих требования к

элементам системы пожарной сигнализации, системы передачи извещений о пожаре, управлению пожарной автоматикой, а именно:

- проект ГОСТ «Источники бесперебойного электропитания технических средств пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- проект ГОСТ «Системы передачи извещений о пожаре. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- проект ГОСТ «Приборы приемно-контрольные пожарные. Приборы управления пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- проект ГОСТ «Технические средства оповещения и управления эвакуацией пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».

На настоящий момент данные проекты прошли процедуру публичного обсуждения и находятся на стадии доработки окончательной редакции по результатам полученных замечаний и предложений.

Кроме того, проект ГОСТ «Техника пожарная. Извещатели пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний» уже доработан, одобрен на заседании Технического комитета ТК 274 «Пожарная безопасность» и находится на стадии редактирования.

Процедура подготовки к утверждению проектов стандартов включает в себя комплекс мероприятий, а также действует большое количество участников работ по стандартизации. В связи с этим, определить точную дату вступления в действие проектов представляется крайне проблематичным. Тем не менее, ожидаемая дата утверждения проектов намечена на 2020 год.

Помимо этого, на 2019 год запланировано начало разработки межгосударственного стандарта ГОСТ «Технические средства пожарной автоматики вспомогательные. Общие технические требования. Методы испытаний» (первая редакция).

В проекте ТР ЕАЭС 043/2017 приведены только основные качественные требования к источникам бесперебойного электропитания (ИБЭ), системам передачи извещений (СПИ), техническим средствам оповещения о пожаре (ТСОП), приборам приемно-контрольным пожарным и приборам пожарным управления (ППКП и ППУ) без указания количественных характеристик, функциональных показателей и методов контроля нормируемых параметров. Разработанные проекты межгосударственных стандартов определяют и конкретизируют технические требования к данным техническим средствам и методы их испытаний.

В настоящее время в России действует национальный стандарт ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний», в котором ИБЭ посвящена глава 5, ТСОП — глава 6, ППКП и ППУ — глава 7 и СПИ — глава 9 данного стандарта.

При разработке редакций проектов межгосударственных стандартов за основу были взяты международные стандарты серии ISO 7240 «Fire detection and alarm systems» и ISO 8201 «Acoustics. Audible and other emergency evacuation signals», европейские стандарты серий EN 54 «Fire detection and fire alarm systems», EN 12845 «Fixed firefighting systems: automatic sprinkler systems. Design, installation and maintenance» и EN 12094 «Fixed firefighting systems. Components for gas extinguishing systems», стандарты Республики Беларусь СТБ/ОР/11.14.01 «Система стандартов пожарной безопасности. Системы пожарной сигнализации. Приборы управления пожарные. Общие технические условия» и СТБ 11.16.02 «Система стандартов пожарной безопасности. Системы пожарной сигнализации. Устройства электроснабжения технических средств противопожарной защиты. Общие технические условия», а также положения нацио-

нального стандарта ГОСТ Р 53325-2012 с изменениями № 1 и № 2 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний».

Важным моментом при постановке задач по разработке стандартов является необходимость отражения последних технических достижений и новых технологий в области технических средств пожарной автоматики, а также конкретизация и исключение двоякого толкования заимствованных из ГОСТ Р 53325 требований. По сравнению с ГОСТ Р 53325 в новом стандарте более подробно изложены требования к показателям назначения ИБЭ с различными типами источников резервного питания, а также введены дополнительные требования, касающиеся световой индикации различных режимов работы ИБЭ.

Основными дополнениями в стандарте на СПИ являются требования к автоматизированному рабочему месту диспетчера, а также впервые будут введены требования к перечню данных, содержащихся в информационном пакете, передаваемом между компонентами СПИ. Кроме этого введен запрет на применение в качестве СПИ систем с симплексной (односторонней) связью, не позволяющей обеспечить контроль работоспособности канала связи и, как следствие, сформировать подтверждение состоявшихся передачи и приема тревожного извещения.

Касаемо приборов в целом, впервые введены требования к уровням доступа для персонала. Сделано это в качестве отправной точки для установления ответственности лиц, на которых возложен контроль за состоянием и управлением приборами и ограничения их в необоснованных действиях. Введены требования по устойчивости линий связи, а также классификация компонентов блочно-модульных приборов, алгоритмы формирования сигнала «Пожар» при срабатывании извещателей.

В целом по пожарным извещателям изменения носят редакционный характер (уточнение и конкретизация ранее действовавших требований). Введены новые разделы, посвященные отдельным типам пожарных извещателей, таким как набирающие популярность извещатели пожарные с видеоканалом обнаружения, а также не имеющие аналогов в мире извещатели пожарные индукционные.

Говоря о порядке сертификации технических средств в соответствии с новыми стандартами, следует отметить основные особенности.

Иностранному изготовителю не может самостоятельно подать заявку на сертификацию. Заявителями мо-

гут быть только юридические лица, зарегистрированные на территории государств-членов ЕАЭС в соответствии с национальным законодательством, или физическое лицо, зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя, являющиеся уполномоченным изготовителем лицом. Уполномоченное изготовителем лицо вместе с заявкой на сертификацию должно предоставить в орган по сертификации копию договора с изготовителем. Договор должен содержать соглашения, предусматривающие обеспечение соответствия поставляемых средств пожарной автоматики техническому регламенту ЕАЭС 043/2017, а также ответственность, предусмотренную за несоответствие поставляемых на территорию государств-членов средств пожарной автоматики.

Подтверждение соответствия серийно производимых средств пожарной автоматики проводится в форме сертификации только по схеме 1с. В соответствии с положениями ТР ЕАЭС 043/2017 орган по сертификации в обязательном порядке проводит анализ состояния производства изготовителя. При этом наличие сертификата соответствия системы менеджмента качества не отменяет проведение обследования производства.

Разрабатываемые проекты межгосударственных стандартов будут использоваться на территории стран Евразийского экономического союза при разработке, производстве и подтверждении соответствия ИБЭ, СПИ, ТСОП, ППКП и ППУ требованиям ТР ЕАЭС 043/2017. Выполнение положений данных стандартов позволит обеспечить единый подход к техническим требованиям и к контролю качества ИБЭ, СПИ, ТСОП, ППКП и ППУ, применяемых и обращающихся на рынке стран Евразийского экономического союза, что, в свою очередь, обеспечит эффективное функционирование данных технических средств.

Продолжение работы по актуализации национального законодательства и нормативной технической базы в увязке с формируемой нормативной базой в области пожарной безопасности в ЕАЭС является приоритетным направлением деятельности по созданию системы наднационального технического регулирования в области пожарной безопасности.

Данная работа должна принести положительные результаты при условии тесного сотрудничества спасательных ведомств стран-участниц союза, органов исполнительной власти, общественных организаций и объединений, бизнес-сообщества и других заинтересованных сторон.