

ПРОПРОЕКТ — в режиме реального времени

III Всероссийский инженерный форум ПРОПРОЕКТ-2020 впервые прошел в онлайн-формате 25 июня 2020 года при поддержке группы компаний RUBEZH и журнала РУБЕЖ. В двух специально оборудованных студиях в Москве и Саратове эксперты ВНИИПО ответили на вопросы проектировщиков и обсудили наиболее знаковые изменения в сводах правил проектирования систем противопожарной защиты.

 Текст: Ксения Филиппова



ИНЖЕНЕРНЫЙ
ФОРУМ | 2020 |

Организаторы



При поддержке



ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ



УНИВЕРСИТЕТ
МИНСТРОЯ



Всероссийский союз
страховщиков



PROPROJECT — in real time / By Ksenia Filippova

III All-Russian Engineering Forum PROPROJECT-2020 was held online for the first time. On June 25, 2020, with the support of the RUBEZH Group of Companies and the RUBEZH magazine. In two specially equipped studios in Moscow and Saratov, VNIIPo experts answered the designers' questions and discussed the most significant changes in the codes of practice of fire protection systems' design.

ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ

Главной темой 2020 года стало обсуждение нормативных документов, которые приходят на смену центральному для систем пожарной автоматики своду правил СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

Открыл форум начальник ФГБУ «ВНИИПО МЧС России» генерал-майор внутренней службы Денис Гордиенко.



ДЕНИС ГОРДИЕНКО
начальник ФГБУ «ВНИИПО
МЧС России»

«В нашей стране активно меняется нормативная база, регламентирующая требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, системам противопожарной защиты. Эти изменения назрели, необходимость их реализации обусловлена появлением новых технологий, новых материалов, новых проектных решений, новых средств обеспечения противопожарной защиты. ...Сегодня на этом мероприятии будут обсуждаться актуальные вопросы, связанные с изменением нормативной базы. Я надеюсь, что это обсуждение и обмен мнениями послужат разработке более совершенных и более оптимальных требований».

По замыслу разработчиков из ВНИИПО МЧС России документ разделен на три части:

- СП «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»
- СП «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»
- СП «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»

Указанные своды правил утверждены МЧС России летом 2020 года и вступят в силу с 1 марта 2021 года.

С текстом документов можно познакомиться на сайте журнала РУБЕЖ



ТР ЕАЭС

Новые редакции сводов правил в полной мере учли актуальные требования к противопожарному оборудованию на пространстве ЕАЭС.

О разработке межгосударственных стандартов в поддержку требований технического регламента ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» рассказали начальник отдела технического регулирования ФГБУ «ВНИИПО МЧС России» Алексей Белокобыльский и научный сотрудник отдела технического регулирования ФГБУ «ВНИИПО МЧС» России Анна Варламкина.



АЛЕКСЕЙ БЕЛОКОБЫЛЬСКИЙ
начальник отдела
технического регулирования
ФГБУ «ВНИИПО МЧС России»

«Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017) вступил в силу с 1 января 2020 года. Процесс разработки технического регламента продолжался 9 лет, это в первую очередь связано с тем, что регламент разрабатывался не для одной страны, а для целого ряда стран-участниц Евразийского экономического союза. Технический регламент не может существовать сам по себе, в поддержку ТР ЕАЭС 043/2017 разработан целый ряд подзаконных актов, таких как Решение Коллеги ЕЭК от 21 мая 2019 г. № 81, Решение Коллегии ЕЭК от 19 ноября 2019 г. № 200 и другие. Программа разработки межгосударственных стандартов включает разработку 104 ГОСТ на период с 2017 по 2023 год, из которых 84 закреплена за Российской Федерацией, 16 — Республикой Беларусь, 4 — Республикой Казахстан».



АННА ВАРЛАМКИНА
научный сотрудник отдела
технического регулирования
ФГБУ «ВНИИПО МЧС России»

«По состоянию на 25 июня 2020 года из 84 ГОСТ, закрепленных за Российской Федерацией в соответствии с Программой ЕЭК, разработано — 50 проектов ГОСТ (6 отредактировано, 4 на редактировании, 31 необхо-

димо редактировать, 9 дорабатываются); проводится разработка первых редакций ГОСТ — 27 (планируемые сроки начала публичного обсуждения III, IV кв. 2020 — I кв. 2021 г.). Разработка 7 проектов ГОСТ запланирована на период 2021-2023 гг.».

ПРОЩАЙ, СП 5

С обзором СП «Системы пожарной сигнализации и автоматизации систем противопожарной защиты» выступил Иван Рыбаков, начальник сектора нормирования в области пожарной автоматики ФГБУ «ВНИИПО МЧС России».



ИВАН РЫБАКОВ
начальник сектора
нормирования в области
пожарной автоматики ФГБУ
«ВНИИПО МЧС России»

«Появилось новое принципиальное **требование о единстве систем пожарной автоматики и систем пожарной сигнализации**. До сих пор этого требования не было. Включение данного требования повлекло за собой включение ряда других требований, например по устойчивости к единичной неисправности линий связи.

Введено понятие **«Зоны контроля пожарной сигнализации»**, которое позволило нам ввести определенные требования к устойчивости единичной неисправности, связать требования по взаимодействию систем пожарной сигнализации с другими системами противопожарной защиты.

Введены **ограничения по количеству подключаемых извещателей**.

В новом своде правил введен **запрет на охранную пожарную сигнализацию**. Идея возникла довольно давно, решение согласовано с Росгвардией. При этом в ОПС не будут ограничены малые объекты: частные жилые дома, небольшие торговые здания.

В новом своде правил мы **ушли от понятия расстояния между пожарными извещателями**, введены радиусы вместо площадей контроля ИП. На основе радиусов введены определенные требования.

Постарались написать максимально понятно, просто алгоритмы принятия решения, теперь там всего три алгоритма».

СП «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации» представил Александр Полетаев, ведущий научный сотрудник ФГБУ «ВНИИПО МЧС России».



АЛЕКСАНДР ПОЛЕТАЕВ
ведущий научный сотрудник
ФГБУ «ВНИИПО МЧС России»

«Если говорить об основных изменениях, самым главным изменением является вновь введенная необходимость защиты системами пожарной сигнализации всех жилых домов многоквартирных, независимо от этажности, и многоквартирных жилых домов, но при этом в многоквартирных жилых домах применяются автономные пожарные дымовые извещатели. Помимо этого, введена необходимость защиты АУП специализированных жилых домов-интернатов для престарелых и инвалидов, вводится необходимость АУП в школах высотой более 4 этажей. Исключена необходимость защиты системами пожарной сигнализации (СПС) тамбуров и тамбур-шлюзов. Внесена определенность в необходимость защиты СПС чердаков зданий классов фпо Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2. Соответственно, чердаки других классов защите сигнализацией не подлежат. Введена необходимость защиты СПС или автономными пожарными извещателями мобильных (инвентарных) зданий контейнерного типа для временного проживания людей (строительные бытовки, вагончики и пр.)».

Закрыв диалоги об СП 5 эксперт в штатском — Антон Анненков, исполнительный директор ГК «Пожтехника». Он принимал личное участие в переработке требований к системам пожаротушения.



АНТОН АННЕНКОВ
исполнительный директор
ГК «Пожтехника»

«Ожидается, что новая редакция свода правил по автоматическим установкам пожаротушения положит конец абсолютно ненормальной ситуации, когда производители систем ГПТ на хладоне заправляли их китайским ФК-5-1-12, получали сертификаты соответствия и устанавливали неизвестно как работающие системы».

ОПОВЕЩЕНИЕ И КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

В фокус внимания экспертов попали не только доклады по пожарной автоматике. Иван Веклич, научный сотрудник ФГБУ «ВНИИПО МЧС России» представил доклад по изме-

Главной темой форума ПРОПРОЕКТ-2020 стало обсуждение нормативных документов, которые приходят на смену центральному для систем пожарной автоматики своду правил СП 5.13130.2009

нениям СП «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре», разработанного вместо СП 3.13130.209, а Андрей Варламкин, начальник сектора кабельных изделий и силового электрооборудования ФГБУ «ВНИИПО МЧС России» — изменениям СП «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности», разработанного взамен СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».



ИВАН ВЕКЛИЧ
научный сотрудник
ФГБУ «ВНИИПО МЧС России»

«К основным инновационным решениям относятся требования к СОУЭ: они должны быть оборудованы источниками бесперебойного электропитания по 1-й категории надежности электроснабжения; должны обладать надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для эвакуации людей. В помещениях с уровнем звука постоянного (фонового) шума более 105 дБА СОУЭ должна обеспечивать подачу командного сигнала на отключение источников постоянного (фонового) шума или снижение уровня производимого ими шума до подачи звукового сигнала СОУЭ. Новая редакция сводов правил также содержит требования к системе дымоудаления и установке световых пожарных оповещателей и эвакуационных знаков».

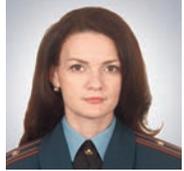


АНДРЕЙ ВАРЛАМКИН
начальник сектора кабельных
изделий и силового
электрооборудования ФГБУ
«ВНИИПО МЧС России»

«В свод правил по электроустановкам включены уже измененная нормативная база, нормативные ссылки, введены новая терминология, новые обозначения и сокращения, актуализирован список нормативных документов. Сделано это из-за путаницы, которая на протяжении долгих лет создавалась, к примеру, такими терминами, как «панель противопожарных устройств» и «прибор пожарного управления». Свод правил разделен на два блока: первый блок — организация питания систем противопожарной защиты, второй блок отвечает непосредственно за компоновку именно инженерных систем, в частности противопожарной защиты. Внесены требования, предъявляемые к организации электроснабжения СПЗ объектов с различными электроприемниками, которые могут относиться к особой, первой, второй либо третьей категории по надежности электроснабжения. Введен пункт, при выполнении которого электропроводки СПЗ допускается выполнять не огнестойкими кабелями (без индекса «FR»)».

МАРШРУТ РАЗРАБОТКИ

О перспективах дальнейшей разработки противопожарных сводов правил рассказала Алевтина Новикова, старший научный сотрудник отдела технического регулирования ФГБУ «ВНИИПО МЧС России», секретарь ПК 5 «Экспертиза сводов правил» ТК 274 «Пожарная безопасность»



АЛЕВТИНА НОВИКОВА
старший научный сотрудник
отдела технического
регулирования ФГБУ «ВНИИПО
МЧС России»

«В настоящее время ФГБУ «ВНИИПО МЧС России» разработаны проекты первых редакций свода правил «Системы передачи извещений о пожаре. Нормы и правила проектирования» и свода правил «Расчет пожарного риска. Требования к порядку проведения, оформления и проверки». На сегодняшний день проекты сводов правил прошли публичные обсуждения, разработчики дорабатывают проекты с учетом полученных замечаний и предложений. Планируемый период опубликования окончательных редакций сводов правил, пояснительных записок, замечаний на сайте Росстандарта — IV квартал 2020 г.»

ЭКСПЕРТЫ ГОТОВЯТ ЗАМЕЧАНИЯ

Основываясь на огромном опыте анализа реальных строительных проектов, дополнили разработчиков нормативно-технической документации эксперты Главгосэкспертизы России.

Совместный доклад «Экспертиза проектных решений по автоматическим установкам пожаротушения и системам пожарной сигнализации. Анализ правоприменительной практики» представили Александр Красавин, начальник Управления промышленной, ядерной, радиационной, пожарной безопасности и ГОЧС Главгосэкспертизы России, и Андрей Думилин, главный специалист Управления промышленной, ядерной, радиационной, пожарной безопасности и ГОЧС ФАУ «Главгосэкспертиза России».



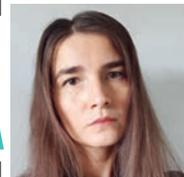
АЛЕКСАНДР КРАСАВИН
начальник Управления
промышленной, ядерной,
радиационной, пожарной
безопасности и ГОЧС
Главгосэкспертизы России

«Современная нормативная база, большая часть которой состоит из добровольных требований, должна активно подталкивать проектировщиков, застройщиков и экспертов к выбору оптимальных решений, отличных от установленных в документах добровольного применения. Однако на практике это, как правило, не происходит. И заказчики в большинстве случаев принимают добровольные требования к обя-



зательному исполнению, а в случае отступления от них зачастую разрабатывают специальные технические условия».

Про типовые замечания к проектным решениям по системам пожарной сигнализации и СОУЭ по результатам прохождения государственной экспертизы рассказала Мария Патиченко, главный специалист Главгосэкспертизы.



МАРИЯ ПАТИЧЕНКО
главный специалист
Главгосэкспертизы

«Ошибки в проектных решениях, которые эксперты выявляют чаще всего, можно разделить в целом на четыре группы: недостаточность исходных данных для обоснования принятых проектных решений; отсутствие или недостаточная степень детализации проектных решений; противоречия в принятых проектных решениях; отсутствие расчетного обоснования для определения достоверности сметной стоимости. Если говорить более конкретно, первое, что часто бросается в глаза, — это отсутствие перечня зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией, отсутствие нормативного обоснования типа и количества, мест установки пожарных извещателей.»

ЕГО НЕТ В СВОДАХ ПРАВИЛ

Практическим опытом применения систем противопожарной защиты в контексте требований нормативных документов поделился с участниками форума ПРОПРОЕКТ Сергей Нестеров, главный специалист слаботочных систем в Департаменте R&D Группы компаний ПИК.



СЕРГЕЙ НЕСТЕРОВ
главный специалист
слаботочных систем в
Департаменте R&D Группы
компаний ПИК

«Причины использования радиоканальных систем делятся на нормативные, экономические и организационные. Согласно нормативным документам для беспроводных систем не требуется применения большого количества изоляторов короткого замыкания, отсутствует перерасход кабеля из-за обязательности кольцевой топологии в адресных линиях. С экономической точки зрения при количестве компонентов от 400 до 500 радиоканал выгоднее за счет экономии на проводах, экономия на пусконаладочных работах, на обслуживании и ремонтах. К организационным плюсам относится то, что для восстановления сигнализации в квартирах не нужен доступ, достаточно уведомления с просьбой прийти в УК и забрать извещатель. Также скорость монтажа выше примерно в 2-3 раза.

Технические минусы использования радиоканальных систем: необходимо учитывать особенности прохождения сигнала сквозь стены, в идеале — радиопланирование; отслеживать разряд батарей как в монтаже, так и в дальнейшем; оборудование более чувствительно к окружающей среде. Минусы с экономической точки зрения: одна единица радиоканальной системы всегда дороже проводной; воровство на объектах более критично для бюджета; из-за цены не все собственники готовы идти на диалог по восстановлению системы. Нормативные проблемы: в сводах правил нет определения радиоканальной системы как класса; подпункты ГОСТ Р 53269-2019 в части сертификации радиоканальных систем не входят в добровольный и обязательный перечни по обеспечению Технического регламента о требованиях пожарной безопасности».

О СТРАХОВАНИИ ЗАМОЛВИЛИ СЛОВО

Спредложениями по расширению страхования в сфере строительства выступила Светлана Гусар, вице-президент Всероссийского союза страховщиков (ВСС).



СВЕТЛАНА ГУСАР
вице-президент
Всероссийского союза
страховщиков (ВСС)

«Ключевыми элементами расширения страхования в сфере строительства являются переход для отдельных объектов строительства от экспертизы проектной документации к комплексному страхованию; внедрение комплексного страхования скрытых дефектов и недостатков при строительстве; восстановление расходов на страхование в смете при строительстве».

НИ ОДИН ВОПРОС НЕ ОСТАНЕТСЯ БЕЗ ОТВЕТА

Учитывая отмену ключевых тематических выставок «Комплексная безопасность» и Securika Moscow по причине пандемии коронавируса, форуму ПРОПРОЕКТ-2020 пришлось отдуваться за все профильные ивенты отрасли. Число желающих задать вопрос разработчикам нормативно-технических документов, по которым предстоит работать уже в 2021 году, превысило все ожидания и перевалило за 1000 человек. Даже за шесть часов плотной работы докладчики не успели ответить на все вопросы. Однако и тут талантливые организаторы ПРОПРОЕКТ-2020 из НПК RUBEZH не бросили своих коллег по рынку. Они бережно зафиксировали все вопросы и пообещали, что ни один из них не останется без ответа до следующего, IV Всероссийского инженерного форума ПРОПРОЕКТ-2021.



МИХАИЛ КОНТОРОВИЧ
директор инжинирингового
центра RUBEZH

«Форум остался позади, но впереди еще много работы. К сожалению, из-за недостатка времени мы не смогли разобрать все вопросы в онлайн-режиме. Поэтому составили полный перечень вопросов, которые вы присылали до, во время и после мероприятия. Все они направлены разработчикам документов, и в данный момент по ним идет работа. По мере готовности ответов на ваши вопросы мы будем выкладывать их на сайт форума».

