

С.Г. Светушенко, Е.А. Баландина
(Владимирский государственный университет; e-mail: svetushenko@yandex.ru)

ПРОБЛЕМЫ ПРОВЕРОК И ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

Анализируются требования к проверкам и испытаниям наружных пожарных лестниц и ограждений кровли. Предложены изменения в существующие нормативные документы.

Ключевые слова: средства противопожарной защиты, испытания, лестницы, ограждения кровли.

S.G. Svetushenko, E.A. Balandina **PROBLEMS OF INSPECTIONS AND TESTS OF FIRE PROTECTION MEANS**

Analysis of requirements for inspection and testing of external fire escapes and the railings of the roof was carried out. Changes to existing regulations are offered.

Key words: fire protection system, test, escapes, railings of roof.

Статья поступила в редакцию Интернет-журнала 16 сентября 2015 г.

Введение

Вопросы проверок и испытаний *систем противопожарной защиты (ППЗ)* [1] всегда стоят на первом месте при подтверждении тех или иных инженерных решений, приёмке в эксплуатацию, периодических и эксплуатационных испытаниях оборудования, зданий и сооружений. От того, насколько объективно, просто и экономически оправдано будут проверены и испытаны системы ППЗ зависит их последующая эксплуатационная надёжность и работоспособность. Такие сложные системы, как системы обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, устройства аварийного слива пожароопасных жидкостей и аварийного стравливания горючих газов из аппаратуры, устройство на технологическом оборудовании систем противовзрывной защиты; применение автоматических и (или) автономных установок пожаротушения при их проверке и испытании требуют большого объёма знаний, людских и материальных ресурсов, существенных экономических затрат (проверки некоторых систем автоматического пожаротушения производятся с пуском огнетушащего вещества).

Системы ППЗ должны обладать надёжностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для обеспечения пожарной безопасности.

Проверки и испытания систем ППЗ

В настоящее время в МЧС России действуют "Временные методические рекомендации по проверке систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений при проведении мероприятий по контролю (надзору)". Методические рекомендации разработаны для инспекторов федерального государственного пожарного надзора. Предметом испытаний/исследований (оценки соответствия) систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений является:

- оценка соответствия систем противопожарной защиты требованиям пожарной безопасности, установленным нормативными правовыми актами Российской Федерации;

- оценка соответствия систем противопожарной защиты требованиям нормативных документов по пожарной безопасности, проектной и рабочей документации.

Металлические пожарные маршевые и вертикальные лестницы (в том числе – эвакуационные и на аварийных выходах), площадки и ограждения к ним, устанавливаемые стационарно снаружи жилых, промышленных, общественных зданий и сооружений (рис. 1), используются пожарными подразделениями для эвакуации людей, подъёма на кровли и чердаки личного состава и пожарно-технического вооружения, а также на ограждения кровли зданий для обеспечения безопасности проводимых работ.



Рис. 1. Металлические пожарные маршевые и вертикальные лестницы

В разделе 6 Рекомендаций "Лестницы пожарные наружные стационарные, ограждения кровли" содержатся положения по оценке лестниц пожарных наружных стационарных и ограждений кровли.

Основным документов технического регулирования для испытаний указанных систем ППЗ является ГОСТ Р 53254-2009 [2].

Администрирование проверок и испытаний

На протяжении последних лет несколько раз происходили изменения нормативно-технических требований. В своё время Правила пожарной безопасности НПБ 01-03* (пункт 41) предписывали "Наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах (покрытиях) зданий и сооружений должны содержаться в исправном состоянии и не реже одного раза в пять лет подвергаться эксплуатационным испытаниям".

Ранее требования излагались в нормах пожарной безопасности НПБ 245-97 "Лестницы пожарные наружные стационарные и ограждения крыш. Общие технические требования и методы испытаний" (введены в действие Приказом ГУ ГПС МВД России от 29.10.1997 № 65), на смену которым были приняты НПБ 245-2001 "Лестницы пожарные наружные стационарные и ограждения крыш. Общие технические требования и методы испытаний" (введены в действие Приказом ГУ ГПС МВД России от 28 декабря 2001 г. № 90).

В настоящее время **Правила противопожарного режима (ППР-390)** [3] содержат следующие требования: "24. Руководитель организации обеспечивает содержание наружных пожарных лестниц и ограждений на крышах (покрытиях) зданий и сооружений в исправном состоянии, организует не реже 1 раза в 5 лет проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах с составлением соответствующего протокола испытаний...".

Не так давно на сайте ВНИИПО МЧС России был размещён текст изменений первой редакции проекта изменения № 1 ГОСТа Р 53254-2009 [2] (http://www.vniipo.ru/news/tex_regl.php).

В проекте изменений предлагается – "наружные пожарные лестницы и ограждения кровли зданий и сооружений ... не менее одного раза в год необходимо проводить обследование целостности конструкции с составлением акта по результатам проверки" дополнить словами "(Приложение 3)".

Испытаниям чаще всего подвергают бюджетные, а больше всего образовательные учреждения (детсады, школы, институты), потому что ежегодно они проходят проверки по линии пожарного надзора к учебному году, к единому дню голосования, к новогодним праздникам (ёлкам), внеплановые и плановые проверки (около 4-х раз в год).

Необходимо упрощать методы и способы контроля, не снижая при этом уровень безопасности. На промышленных и гражданских объектах в постоянном режиме ведутся журналы учёта огнетушителей (п. 478 ППР-390), противопожарных инструктажей, работы противопожарных насосов (п. 59), журнал учёта работ (п. 144), инструкции для каждого помещения категории В1 (п. 2), планы эвакуации (п. 7), план-график (п. 63), план эвакуации экспонатов (п. 106), план расстановки транспортных средств (п. 247), оперативный план пожаротушения (п. 250), план локализации и ликвидации пожароопасных ситуаций и пожаров (п. 335).

Учитывая, что количество актов, планов и журналов по пожарной безопасности не так уж и мало, предлагается отмечать данные по пожарным лестницам в эксплуатационном журнале (едином или заведенном на здание и сооружение в целом) без заведения отдельного акта или формуляра.

Пункт 7.3 ГОСТа Р 53254-2009 следует переформулировать так, чтобы вся информация о неисправных лестницах была представлена (а не доведена до личного состава пожарной части). Здесь можно конкретизировать, как информируется пожарная часть – письмом (электронным письмом, через единый портал) и направляется в пожарную охрану (ГУ МЧС по субъекту). Далее в подразделении будут её доводить "до личного состава".

Страхование ответственности

Ранее в НПБ 245 указывалось, что организации должны иметь лицензии. Но сейчас требования упростили и испытания проводят любые организации. В проекте редакции сказано "Испытания должны проводить организации, имеющие обученный персонал, аттестованное испытательное оборудование и измерительный инструмент с результатами их поверок", но эти требования и так содержатся в документах по охране труда (работы на высоте, работы по переноске грузов, работы с подъёмными механизмами).

Предлагаем вернуться к простой формулировке: "Испытания имеют право проводить организации и *индивидуальные предприниматели*, имеющие необходимые инструменты, оборудование, разрешения и персонал, обученный безопасным условиям проведения работ". Отдельно должно указываться требование о страховании ответственности исполнителя работ перед третьими лицами. Учитывая то, что периодичность испытаний – один раз в пять лет, то велика ответственность исполнителя за качество проведённых испытаний и осмотра конструкций лестниц. Ожидаются изменения лицензионного законодательства (отмена лицензирования и создание пожарного СРО), то вполне возможно, что эти работы могут выполнять организации, входящие в СРО, но также при наличии полиса страхования перед третьими лицами.

Проведение испытаний

На всех лестницах и ограждениях кровли, подвергнутых испытаниям, должны быть закреплены таблички (бирки) с указанием информации о результатах испытаний. В пункте 7.3 [2] следует конкретизировать места нанесения маркировок по испытаниям лестниц и ограждений, указав только на места у входа на лестницы (подъёма или спуска). Кроме этого на бирке необходимо указать организацию (ИП), проводившую испытания, год испытания и информацию "о результатах испытаний". Необходимо также упростить отчётность (п. 7.4 [2]) по результатам испытаний, вполне достаточно одного акта/протокола (в котором будет протокольная часть с формулами и таблицами), а также вывод на один объект надзора (независимо от количества лестниц) с отражением в одном документе.

Выводы

Необходимо создать нормативно-правовую базу для испытаний различных систем противопожарной защиты, конкретизировать её под имеющиеся системы. При испытаниях следует учитывать простоту проверок и испытаний, а также экономические затраты на проведение испытаний. Сами системы ППЗ или их модели, подвергаемые испытаниям, должны проверяться в условиях, при которых слабые места систем будут выявлены (измерены, зафиксированы). Такой результат позволит усовершенствовать системы ППЗ в будущем.

Литература

1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности: Федер. закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ.
2. ГОСТ Р 53254-2009. Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний.
3. Правила противопожарного режима: постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390, в ред. от 06.03.2015.
4. Письмо ВНИИПО МЧС России от 24 мая 2011 г. № 12-1-02-2657 эп "О разъяснении положений нормативных документов, касающихся испытаний пожарных наружных лестниц" (ответ на запрос). <http://www.aso33.ru/download/175>.