

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, приёме 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 против взрывной 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>.