

ВЕСТНИК 01

ОТДЕЛ НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ
КАРАСУНСКОГО ОКРУГА Г. КРАСНОДАРА

№2 (1), февраль 2017 года

Огнетушитель. Устройство и работа огнетушителя. Виды огнетушителей. Пользование огнетушителем.

Огнетушитель представляет собой оборудование, которое эффективно в борьбе с возгораниями, распространенным на небольшой площади. Они имеют цилиндрическую форму и наполняются химическими соединениями, призванными локализовать источник возникновения огня.

Классификация огнетушителей по типу реагента

Огнегасящее вещество поступает из баллона под давлением. Различают следующие разновидности огнетушителей:

Углекислотные огнетушители

Такое оборудование предназначается для тушения зданий и сооружений, включая линии электропередач с напряжением до 12 000 В и горючие вещества (бензин, керосин, лакокрасочные покрытия).

Огнетушители с углекислотным наполнителем работают по принципу вытеснения двуокси углерода за счет создания избыточного давления в баллоне. Их особенность состоит в том, что при распылении химического вещества в месте горения происходит резкое понижение температуры. При активации запорного клапана вещество направляется к раструбу и на выходе имеет снегообразное состояние. Химический реагент попадает на поверхность под температурой до -80 градусов. Таким образом, достигается двойной эффект: происходит локализация источника возгорания, а также предотвращается вероятность перемещения пламени на поверхность, которая обработана углекислотным составом.

Оборудование данного типа имеет простую комплектацию: включает в себя корпус (баллон), который наполнен зарядом CO₂. Процесс распыления вещества осуществляется посредством

направления сифонной трубки на место распространения пламени. Углекислотный состав поступает из баллона по раструбу. Огнетушители с CO₂ часто используются в производственных помещениях, а также зданиях, где велика вероятность возникновения пожара. С этой целью они оснащаются ручкой для транспортировки. Перед применением снимается предохранитель (чека). Закачанное вещество не теряет своих огнегасящих характеристик в течение 5 лет. Пенные огнетушители могут использовать для

пающим воздухом, что позволяет добиться образования густой пены.

Основное отличие данного огнетушителя от углекислотного варианта состоит в необходимости проверки его работоспособности каждый год, а также перезарядке даже при условии, что реагент не был использован по назначению.

По своей структуре пенные огнетушители делятся на следующие виды:

Химические. Они включают в себя баллон, пусковое устройство, стакан, в котором сосредоточен кислотный

Эффективны в борьбе с горением нефтепродуктов или растворителей, включая твердые вещества. С их помощью происходит локализация возгораний линий высокого напряжения. В баллон закачивается газ. Это может быть азот или углекислый газ. При активации пускового устройства газ создает повышенное давление. Это способствует продвижению порошка по патрубкам непосредственно в шланг, который является неотъемлемой частью огнетушителя.

Особенности данного оборудования состоит в том, что огнегасящее вещество может подаваться небольшими порциями для локализации возгораний сразу в нескольких помещениях. Конструкция порошковых моделей включает в себя корпус, заряд химического реагента, а также сифонную и газовую трубку, оборудованную аэростатом. Для предотвращения непроизвольного распространения вещества предусмотрено наличие предохранительных клапанов. Порошок сохраняет свои характеристики на протяжении 5 лет размещения в баллоне. После этого происходит перезарядка огнетушителя.

Пользование огнетушителем
Необходимо осуществить следующие действия:

Если речь идет о ликвидации возгораний высоковольтных линий, то использование порошкового огнетушителя предполагает подачу одинаковых порций огнегасящего вещества с интервалом в 5 секунд.

Тушение производится на расстоянии 1 метра до источника распространения пламени.

Струя заряда химического реагента направляется на огонь исключительно с наветренной стороны.

Чтобы избежать обморожения рук при работе с углекислотными огнетушителями, рекомендуется не контактировать открытыми частями тела с раструбом.

Ликвидация возгораний нефтепродуктов пенными огнетушителями осуществляется исключительно путем распространения реагента по всей площади движения огня.



локализации возгораний в зданиях и сооружениях, однако не применяются в случаях, когда речь идет о тушении линий электропередач или поверхностей со щелочным основанием.

С его помощью происходит изоляция пламени от кислорода. В огнетушителях с пенным наполнителем особая роль отводится вытесняющему газу. Его роль может играть азот, воздух или CO₂. Момент срабатывания пускового устройства соответствует действию по прокалыванию заглушки баллона с наполненным газом. При поступлении закачанного реагента по каналу баллона он перемешивается с посту-

реагент, а также щелочной отдел, где размещается соль и пена.

Воздушные. Обработка горячей поверхности осуществляется за счет выхода газа из баллона огнетушителя. Такие модели состоят из корпуса, запорного устройства, системы патрубков, насадок, а также пенообразователя. При открытии клапана открывается канал с пенной частью. При взаимодействии его с кислотой происходит реакция. Если перевернуть огнетушитель, то уровень поступления пены увеличится за счет усиленного поглощения атмосферного воздуха в баллон.

Порошковые огнетушители

Конструктивная огнезащита.

Огнезащита деревянных и металлических конструкций. Средства огнезащиты

Обеспечение системы пожарной безопасности является одним из ключевых факторов при проектировании и возведении жилых, коммерческих и промышленных сооружений. Незащищенные элементы сооружения имеют низкую степень огнестойкости, что может повлечь за собой критическое нагревание строительных элементов предельной температурой, а также потерю функциональной и несущей способности. Системы пожаротушения включают в себя целый перечень активных средств для борьбы с пожаром. Однако существуют и пассивные меры для огнезащиты металлоконструкций и прочих материалов, которые предотвращают их разрушение под непосредственным воздействием высоких температур.

Основы огнезащиты строительных конструкций

Своевременное повышение уровня огнестойкости металлоконструкций специальным средствами огнезащиты позволяет обеспечить успешную эвакуацию и тем самым сохранить жизни людей и различные материальные ценности. Конструктивная огнезащитна - определенное техническое мероприятие, призванное обеспечить повышение огнестойкости жилых и не жилых сооружений, а также применяется для снижения пожарной опасности. В комплекс подобных технических решений включается обработка конструкций специальными материалами, которые благодаря своим функциональным свойствам обеспечивают защиту конструкций от огня.

Что подвергается конструктивной огнезащите

Специальные облицовочные материалы зачастую приме-

няются для конструктивной огнезащиты:

- стальных и металлических материалов;
- прочных бетонных конструкций;
- изделий из древесины;
- железобетонных конструкций, коммуникационных кабелей - каналов и трубопроводов, каналов дымоудаления и много другого.

Несмотря на то, что металлы относятся к не горючим материалам, под длительным воздействием максимально высоких температур они также могут утратить свои эксплуатационные свойства. Процесс монтажа огнезащитного покрытия и нанесения специального состава зависит от типа строительного материала, а также от степени его подверженности к возгоранию.

Чем обеспечивается конструктивная огнезащита

На сегодняшний день, наиболее эффективными материалами для огнезащиты считаются:

- экраны из штукатурных составов;
- плитные материалы на механическом креплении;
- облицовка кирпичом;
- бетонирование;
- штукатурные смеси;
- огнезащитные краски;
- огнезащитные маты и многое другое.

У каждого из описанных выше средств существуют характерные особенности условий эксплуатации, и определенная технология нанесения. Также они отличаются ценовой категорией и долговечностью. Лишь с непосредственным учетом этих тонкостей можно сделать выбор в пользу того или иного средства огнезащиты. При нанесении этих материалов также учитывается внешнее состояние защищаемых конструкций. В некоторых случаях также предусмотрено замена, либо восстановление старого огнезащитного покрытия.

Таким образом, главные задачи, которые выполняет конструктивная огнезащитна - это значительное повышение огневой устойчивости строительного материала, предотвращение его деформации, а также препятствие

дальнейшему распространению образовавшегося пожара. Все это поможет быстро и своевременно сохранить безопасность здания, а также осуществить полную эвакуацию без каких либо потерь.

Огнезащитная обработка. Пропитка.

Важность огнезащитной обработки

На сегодняшний день строительная инфраструктура развивается огромными темпами. А раз присутствует потребность в материалах для возведения объектов, значит, имеется и необходимость защитить их. В данном случае речь идет об огнезащитной обработке.

Важность такого типа профилактических мероприятий весьма существенна. В независимости от того, какой материал использовался для возведения сооружения (дерево или металл) – требуется максимально снизить негативное влияние огня на него. Но, как же это сделать с максимальной эффективностью?

Для этих целей стоит использовать специальные, химические средства. При их нанесении на поверхность образуется защитное покрытие, предотвращающее (и задерживающее) негативное воздействие огня.

Цели использования средств защиты от огня

Благодаря этапу огнезащитной обработки удаётся решить сразу несколько серьёзных задач:

- сохранение общей прочности несущих элементов металлоконструкции. Важно понимать, что при продолжительном температурном и огневом контакте структура металла нарушается, что ставит под сомнение дальнейшее использование объекта;

- сохранение целостности материально – технических ценностей на объекте, а также самой конструкции. В качестве примера можно взять кровлю здания, сделанную из дерева. При производстве огнезащитной обработки увеличивается время сохранности дерева, а также не допускается распространение огня на примыкающие части объекта.

Кроме этого специальная

химия имеет и дополнительные, протекционные свойства, такие как противодействие повышенной влажности, адгезии, коррозии и перепадам температур.

Защита дерева и металла

В качестве средств огнезащитной обработки дерева используется несколько видов химических агентов:

- использование специальной пропитки, которая является раствором АНТИПИРЕНА. Это такой солёный, водный раствор, наносимый на поверхность дерева;

- использование краски. При её контакте с поверхностью образуется непрозрачный слой с матовым, белым оттенком. При желании краску можно разбавить нейтральным, неагрессивным колером. Это необходимо для создания более привлекательного вида конструкции. Дерево после такой огнезащитной обработки можно эксплуатировать даже на открытом воздухе;

- использование лака. Данный способ очень популярен в ходе декоративных и реставрационных работ. С помощью этого типа химии можно достичь сразу нескольких целей – надёжная протекция материала от огня и выделение натуральный текстуры древесины (толщина лаковой плёнки всего 2-3 мм).

Для проведения огнезащитной обработки металла, главным образом, используют краску и специальную, штукатурную смесь (использование базальтовых матов и специальных экранов, как и смесь, относится к конструктивной защите).

Краска для металлических конструкций значительно снижает прямую восприимчивость материала к открытому огню. В зависимости от класса краски может и отличаться продолжительность временного интервала сопротивления контактному, температурному очагу. В 90% случаях предпочтение отдаётся краске для протекции металла!

Штукатурная смесь же образует при высыхании надёжный, теплоизолирующий слой, также препятствующий действию открытого пламени.

При испытаниях рассматриваются следующие показатели:

- группа воспламеняемости;
- класс горючести;
- количество вредных веществ, выделяемых во время горения;
- количество потребляемого кислорода при горении;
- скорость распространения огня.

Также проводится экспертиза производства, если это предусмотрено «Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности». Этот пункт можно пропустить в двух случаях:

- если проводится освидетельствование единичного товара;
- если производитель имеет сертификат соответствия ISO 9001.

Результаты проведенных исследований заносятся в протокол, на основании которого выдается «Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности». Срок действия этого документа может варьироваться от одного до трех лет, а в некоторых случаях и до пяти. При сертификации единичной продукции свидетельство действует в течение всего срока ее использования.

Если в результате экспертизы выявлено, что данные не соответствуют установленным нормативным документам, производитель получает Отказное письмо. После устранения недостатков и нарушений при производстве сертифицируемого товара, изготовитель имеет право на повторное проведение процедуры исследований. Также Отказное письмо оформляется на продукцию, не подлежащую сертификации пожарной безопасности, для разъяснений в спорных ситуациях.

Ответственность за пожарную безопасность

Нынешнее законодательство не может однозначно определить, какая сторона соглашения аренды будет нести ответственность за пожарную безопасность в помещениях, сдаваемых в аренду. Стороны соглашения

аренды имеют право разделить обязанности по гарантированию пожарной безопасности или переложить их на любую сторону соглашения.

Согласно статье 606 Гражданского кодекса Российской Федерации по соглашению аренды арендодатель должен предоставлять арендатору собственность, состояние которой соответствует требованиям соглашения аренды и предназначения собственности (параграф 1 статья 611 Гражданского кодекса Российской Федерации), а арендатор обязуется сохранять собственность в исправности, осуществлять за свои средства ремонтные работы и вносить затраты на содержание собственности, в том случае если другое не устанавливается законоположением либо соглашением аренды (параграф 2 статья 616 Гражданского кодекса Российской Федерации). Предполагаем, что под «содержанием собственности» подразумевается совокупность мероприятий, которые ориентированы на поддержку собственности в определенном состоянии и гарантирование его целесообразности общепринятым правилам.

Заключая соглашение аренды собственности, арендатор выступает личностью, занимающейся предпринимательством, поступает на собственный риск, опираясь при этом на положение свободы соглашения. Таким образом, арендатор обязуется быть осмотрительным и прежде чем заключать соглашение и, особенно, заранее узнать о состоянии противопожарного оборудования здания, учитывая цель аренды. Подписывая арендатором документа приема помещения, сдаваемого в аренду без примечаний значит, что нахождение собственности, сдаваемой в аренду соответствует его предназначению и правилам соглашения, а также противопожарным предписаниям.

Обязательство за нарушение пожарной безопасности возлагается на владельцев собственности и субъектов, которые уполномочены использовать либо распоряжаться собственностью. Данные субъекты могут привлекаться к дисциплинарной, административной (статья 20.4 Кодекс Россий-

ской Федерации об административных правонарушениях) либо уголовной (статья 219 Уголовный кодекс Российской Федерации) ответственности согласно нынешнему законодательству (статья 38 Федерального закона РФ от 21.12.1994 №69 – Федеральный закон «О пожарной безопасности»). Нормы пожарной безопасности устанавливаются в Правилах противопожарного режима в России, которые утверждены указом власти России от 25.04.2012 №390. В соответствии параграфа 2 установленных условий относительно всех объектов главой организации, который на основании прав владения либо на другом законном положении обладает объектами, подтверждается руководством о способах пожарной безопасности.

Гарантирование соответствия здания, сдаваемого в аренду предписаниям пожарной безопасности не будет являться согласно законодательству определенным обязательством какой-то стороны соглашения аренды. Согласно значению законодательства, гарантирование вовремя исполненных предписаний пожарной безопасности должно входить в обязательства обеих сторон. Но, единых требований о том, кто должен обеспечить выдерживание правил пожарной безопасности в помещении, сдаваемом в аренду, в правоприменительной практике не разработано.

Следовательно, закон дает возможность обеим сторонам соглашения недвижимого имущества сделать разграничение обязательств по гарантирование предписаний пожарной безопасности при использовании собственности, сдаваемой в аренду, переложить обязательства на арендатора по исполнению соответствующих мероприятий в данных задачах и обязательства выполнять требования органов, которые контролируют все условия и выявляют отступления. Данное заключение подтверждено судебной практикой.

Если соглашением аренды обязательств выполнять установленные в вопросе мероприятия возлагается на арендатора, тогда за несоблюдение установленных

предписаний пожарной безопасности, если данные мероприятия не будут выполняться, будут привлекать арендатора.

Если в соглашении аренды вопрос о выполнении определенных обязательств по гарантированию пожарной безопасности не решен, тогда ответственность за несоблюдение определенных предписаний пожарной безопасности может возлагаться на обе стороны, зависимо от того чья противозаконная деятельность (бездеятельность) смогла привести к несоблюдению предписаний пожарной безопасности.

Следует обратить внимание, что вопрос о перекладывании ответственности за определенное несоблюдение предписаний пожарной безопасности решается в судебном учреждении, не обусловлен тем, за каким субъектом данное обязательство подкреплено соглашением. Таким образом, очень часто арендодатель считается ответственным за несоблюдение, невзирая на то, что согласно соглашению, пожарную безопасность гарантирует арендатор, если предотвращение несоблюдения (к примеру неимение нужного противопожарного расстояния меж строениями, не имение в строениях аппаратов автоматической противопожарной защиты и др.) связано с осуществлением капитального ремонта, который относится к обязательствам арендодателя.

КоАП РФ, Статья 20.4. Нарушение требований пожарной безопасности

1. Нарушение требований пожарной безопасности, за исключением случаев, предусмотренных статьями 8.32, 11.16 настоящего Кодекса и частями 3 - 8 настоящей статьи, -

влечет предупреждение или наложение административного штрафа на граждан в размере от одной тысячи до одной тысячи пятисот рублей; на должностных лиц - от шести тысяч до пятнадцати тысяч рублей; на юридических лиц - от ста пятидесяти тысяч до двухсот тысяч рублей.

3. Нарушение требований пожарной безопасности к внутреннему противопожарному водоснабжению, электромонтажам зданий, сооружений и строений, электротехнической продукции или первичным средствам пожаротушения либо требований пожарной безопасности об обеспечении зданий, сооружений и строений первичными средствами пожаротушения -

влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от двух тысяч до трех тысяч рублей; на должностных лиц - от шести тысяч до пятнадцати тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от двадцати тысяч до тридцати тысяч рублей; на юридических лиц - от ста пятидесяти тысяч до двухсот тысяч рублей.

4. Нарушение требований пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам либо системам автоматического пожаротушения и системам пожарной сигнализации, системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях, сооружениях и строениях или системам противодымной защиты зданий, сооружений и строений -

влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от трех тысяч до четырех тысяч рублей; на должностных лиц - от пятнадцати тысяч до двадцати тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от тридцати тысяч до сорока тысяч рублей; на юридических лиц - от ста пятидесяти тысяч до двухсот тысяч рублей.

8. Нарушение требований пожарной безопасности об обеспечении проходов, проездов и подъездов к зданиям, сооружениям и строениям -

влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от одной тысячи пятисот до двух тысяч рублей; на должностных лиц - от семи тысяч до десяти тысяч рублей; на юридических лиц - от ста двадцати тысяч до ста пятидесяти тысяч рублей.

ВЕСТНИК 01

СОБЛЮДЕНИЕ МЕР ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ – ЭТО ЗАЛОГ ВАШЕГО БЛАГОПОЛУЧИЯ, СОХРАННОСТИ ВАШЕЙ ЖИЗНИ И ЖИЗНИ ВАШИХ БЛИЗКИХ! ПОЖАР ЛЕГЧЕ ПРЕДУПРЕДИТЬ, ЧЕМ ПОТУШИТЬ!

ОТДЕЛ НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ КАРАСУНСКОГО ОКРУГА Г. КРАСНОДАРА

№2 (1), февраль 2017 года

Декларация пожарной безопасности

Декларацией пожарной безопасности называют официальное свидетельство, подтверждающее пожаробезопасность любого объекта недвижимости. Предметами декларирования являются разнообразные постройки, для которых предусмотрена процедура экспертной оценки проектных документов в эксплуатации и на стадии стройки. Исключением являются:

Персональные домовладения.

Жилые здания, высотой до трех этажей.

Обособленные нежилые сооружения с площадью до 1500 м² и вышиной до двух этажей, без защитного санитарного зонирования.

Составляется свидетельство на основании Приказа МЧС РФ № 91, утверждающим форму и порядок процедуры регистрации декларации пожарной безопасности, и Федерального закона № 123-ФЗ, регламентирующим требования пожарной безопасности.

Всю ответственность за подлинность и точность предоставляемой информации лежит на декларанте, разработавшем документ:

Строительной организацией до сдачи в эксплуатацию защищаемого объекта.

Организацией, занимающейся подготовкой проектной документации.

Собственником или лицом, несущим ответственность за пожарную безопасность постройки.

При любых изменениях сведений (замены собственника, функциональной составляющей организации, технических характеристик объекта, проведении реконструкции или капитального ремонта), указанных в декларации пожарной безопасности, необходимо в течение календарного года внести необходимые уточнения или разработать новый официальный документ.

Основные разделы деклара-

ции пожарной безопасности:

Полное наименование объекта с указанием необходимых требований пожарной безопасности, предъявляемых к нему.

Расчет и оценка пожарных рисков в обязательном порядке должна проводиться в отношении производственных зданий или тех объектов, в которых имеются нарушения нормативной документации по пожарной безопасности.

Расчет и оценка вероятного нанесения ущерба имуществу других лиц от пожара производится на тех объектах, где находится чужое имущество или противопожарные проходы меньше нормативных.

Перечень законодательных актов и документов, обязательных для выполнения на объекте. В основных типовых образцах деклараций указан полный список нормативной документации. Его следует тщательно изучить, выбрать требуемые и добавив дополнительно те, которые гарантированно будут выполняться и контролироваться на объекте.

На опасных производственных объектах необходимо проведение аккредитованной организацией экспертной оценки с предоставлением официального заключения.

Подготовленная в 2 – х экземплярах, согласно установленного порядка, декларация направляется в территориальные органы МЧС РФ по государственному пожарному надзору. В течение пяти рабочих дней сотрудниками отдела МЧС проводится проверка представленных сведений и регистрация ее в перечне деклараций. После присвоения регистрационного номера один экземпляр направляется составителю декларации пожарной безопасности, второй остается в органе пожарного надзора. В случае ее несоответствия утвержденным формам в регистрации может быть отказано, с письменным уведомлением декларанта.

Что такое сертификация и для чего она нужна?

Сертификация – это процесс оформления ряда документов, подтверждающих соответствие товара установленным стандартам и нормам путем проведения экспертиз, проверок и лабораторных исследований. Это гарантирует безопасность продукции для потребителя и защищает его от недобросовестных производителей. Реализация товаров, подлежащих сертификации, запрещена без наличия различных разрешительных документов, подтверждающих их качество.

Прежде чем оформлять разрешения на реализацию некоторых видов продукции, необходимо осуществить процедуру сертификации пожарной безопасности. Порядок проведения этого освидетельствования не отличается для отечественных и ввезенных из-за рубежа товаров. Основным документом, регулирующим действия сертификационных центров в этом вопросе, является «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», утвержденный Законом Российской Федерации № 123-ФЗ, июль 2008 года.

Сертификация пожарной безопасности: обязательная и добровольная

«Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности» – именно так называется главный документ, удостоверяющий качественные показатели товара, которые должны соответствовать нормативам и стандартам пожарной защищенности. Сертификат пожарной безопасности является обязательным для определенных групп продукции, таких как:

- средства тушения пожаров;
- средства индивидуальной защиты при тушении пожаров;

- средства защиты электрических кабелей;
- строительные материалы;
- здания и сооружения;
- электрические и отопительные приборы;
- бытовые текстильные изделия для изготовления штор, ковровых покрытий, мягкой мебели.

Как мы видим, далеко не вся производимая в нашей стране и ввезенная из-за рубежа продукция требует обязательного оформления пожарного сертификата. Поэтому некоторые производители проводят эту процедуру для своих товаров добровольно, желая подтвердить их качество, тем самым выгодно отличаясь от конкурентов и завоевывая доверие покупателя. В таком случае оформляется добровольный сертификат пожарной безопасности с отображением лишь тех качественных показателей и критериев, которые были указаны заявителем на его усмотрение.

Порядок проведения испытательных работ и получения сертификата

Сертификацию пожарной безопасности производят органы Министерства чрезвычайных ситуаций России, а также центры сертификации, которые получили соответствующую аккредитацию и разрешение МЧС.

Для оформления сертификата пожарной безопасности помимо заявления производитель должен подать следующий пакет документов:

- уставные и учредительные документы;
- технические условия на производство товара;
- прочая техническая документация: чертежи, спецификации, описания и т.д.

После этого определяется порядок и сроки проведения процедуры, которые зависят от сложности выполняемых работ, вида продукции, необходимости обследования производства. Далее оформляется договор.

Представителями уполномоченных органов берутся образцы продукции, составляется соответствующий акт. Затем эти образцы направляются в лабораторию для проведения исследований.