



ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

ПОДГОТОВЛЕНО СООБЩЕСТВОМ ВКОНТАКТЕ «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

© vk.com/pozh_bez

2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

- I. Введение
- II. Основные нормативные правовые акты и нормативные документы, используемые при проектировании и эксплуатации ТРЦ
- III. Автоматические системы противопожарной защиты объекта
- IV. Внутренний противопожарный водопровод
- V. Наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами. Естественные и искусственные водоемы
- VI. Пути эвакуации. Эвакуационные выходы
- VII. Организационно-технические мероприятия, обеспечивающие быструю и безопасную эвакуацию людей при пожаре. Требования Правил противопожарного режима в РФ
- VIII. Первичные средства пожаротушения. Огнетушители. Пожарные щиты
- IX. Обучения мерам пожарной безопасности
- X. Примерный (минимальный) перечень документов по пожарной безопасности на объекте
- XI. Знаки безопасности

В справочном материале рассмотрены вопросы обеспечения пожарной безопасности торгово-развлекательных центров на этапе их эксплуатации. Целью материала не является всестороннее рассмотрение требований пожарной безопасности на этапе проектирования зданий.

Справочный материал может быть использован ТОЛЬКО как вспомогательный источник информации для укрепления пожарной безопасности объектов. При использовании материала необходимо сверяться с соответствующими первоисточниками (нормативными правовыми актами и нормативными документами).

I. Введение

Пожарная опасность торгово-развлекательных центров связана, в первую очередь, с массовым пребыванием людей, большим строительным объёмом и площадью данных объектов, а также нахождением (в т.ч. в пределах одного здания) помещений или группы помещений различных классов функциональной пожарной опасности* (например, объекты торговли – Ф3.1; объекты общественного питания – Ф3.2; кинотеатры, концертные залы, клубы – Ф2.1; физкультурно-оздоровительные объекты – Ф3.6; банки, конторы, офисы – Ф4.3; стоянки для автомобилей – Ф5.2 и др.).



* класс функциональной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков - классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая назначением и особенностями эксплуатации указанных зданий, сооружений и пожарных отсеков, в том числе особенностями осуществления в указанных зданиях, сооружениях и пожарных отсеках технологических процессов производства.

Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности установлена статьёй 32 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности».

Предотвращение возникновения пожара, обеспечение безопасности людей в случае его возникновения, а также создание благоприятных условий для его ликвидации может быть обеспечено только исправным состоянием всех систем и средств противопожарной защиты объекта, соблюдением требований пожарной безопасности и слаженными действиями работников торгово-развлекательного центра (далее - ТРЦ), которые достигаются в процессе проведения обучения мерам пожарной безопасности и практических тренировок.

II. Основные нормативные правовые акты и нормативные документы, используемые при проектировании и эксплуатации ТРЦ

НПА или НД	Область применения
Федеральный закон от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"	Определяет основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливает общие требования пожарной безопасности к объектам защиты
Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"	Устанавливает минимально необходимые требования к зданиям и сооружениям, в том числе: механической безопасности; пожарной безопасности; безопасности для пользователей зданиями и сооружениями; доступности зданий и сооружений для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения и др.
Правила противопожарного режима в РФ (Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 г. №390 «О противопожарном режиме»)	Содержат требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания

	территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности.
СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»	Устанавливает требования к эвакуационным путям и выходам из зданий
СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»	Устанавливает общие требования по обеспечению огнестойкости объектов защиты
СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»	Устанавливает требования пожарной безопасности к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах
СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»	Определяет объемно-планировочные и конструктивные решения, обеспечивающие ограничение распространения пожара
СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»	Устанавливает нормы и правила проектирования автоматических установок пожаротушения и сигнализации
СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»	Устанавливает требования к электрооборудованию систем противопожарной защиты
СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»	Устанавливает требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, противодымной вентиляции зданий и сооружений
СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»	Устанавливает требования пожарной безопасности к источникам наружного противопожарного водоснабжения
СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»	Устанавливает требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию и перезарядке переносных и передвижных огнетушителей
СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»	Устанавливает требования пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода
СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»	Устанавливает методы определения классификационных признаков отнесения зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения к категориям по взрывопожарной и пожарной опасности
СП 154.13130.2013 «Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности»	Устанавливает требования пожарной безопасности к подземным помещениям для стоянки (хранения) легковых автомобилей, встроенным в здания другого функционального назначения

СП 17.13330.2011 «Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76»	Устанавливает требования к различным видам кровель
СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*»	Устанавливает нормы естественного, искусственного и совмещенного освещения
СП 59.13330.2012 «СНиП 35-01-2001. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»	Предназначен для разработки проектных решений, которые должны обеспечивать для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения равные условия жизнедеятельности с другими категориями населения
СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002»	Для сетей газопотребления, предназначенных для обеспечения потребителей природным газом давлением до 1,2 МПа включительно
СП 118.13330.2012* «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009»	Распространяется на проектирование новых, реконструируемых и капитально ремонтируемых общественных зданий и сооружений
СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования»	Устанавливает минимально необходимые требования к проектным решениям, позволяющим обеспечить антитеррористическую защищенность объектов
СП 160.1325800.2014 «Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования»	Устанавливает требования к проектированию многофункциональных зданий и комплексов



[Полный перечень](#) нормативных документов, обеспечивающих выполнение «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» и «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений».

III. Автоматические системы противопожарной защиты объекта



Эксплуатация торгово-развлекательных центров, как правило, связана с необходимостью защиты объекта автоматическими системами противопожарной защиты различных видов (система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматические установки пожаротушения, система дымоудаления и др.).

Автоматические установки пожаротушения и автоматическая пожарная сигнализация

Здания торгово-развлекательных центров оборудуются автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации в соответствии с требованиями приложения А.1 СП 5.13130.2009 «Системы

противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»

Выдержки из таблицы А.1 (пункт 10)

Объект защиты	Автоматическая установка пожаротушения	Автоматическая установка пожарной сигнализации
10. Здания предприятий торговли (за исключением помещений, указанных в п.4 настоящих норм, и помещений хранения и подготовки к продаже мяса, рыбы, фруктов и овощей (в негорючей упаковке), металлической посуды, негорючих строительных материалов):		
10.1 Одноэтажные (за исключением п.13):		
10.1.1 При размещении торгового зала и подсобных помещений в цокольном или подвальном этажах	200 м.кв и более	Менее 200 м.кв
10.1.2 При размещении торгового зала и подсобных помещений в наземной части здания	При площади здания 3500 м.кв и более	При площади здания менее 3500 м.кв
10.2 Двухэтажные:		
10.2.1 Общей торговой площадью	3500 м.кв и более	Менее 3500 м.кв
10.2.2 При размещении торгового зала в цокольном или подвальном этажах	Независимо от величины торговой площади	
10.3 Трехэтажные и более	Независимо от величины торговой площади	
10.4 Здания специализированных предприятий торговли по продаже легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (за исключением расфасованного товара в таре емкостью не более 20 л)	Независимо от площади	

Учитывая значительные площади, занимаемые торгово-развлекательными центрами, этажность, а также требования вышеизложенной таблицы СП 5.13130.2009, можно сделать вывод, что все ТРЦ должны оборудоваться автоматической установкой пожарной сигнализации, при этом большинство из них подлежат защите автоматическими установками пожаротушения.

Тип установки пожаротушения, способ тушения, вид огнетушащего вещества определяются организацией-проектировщиком с учетом пожарной опасности и физико-химических свойств производимых, хранимых и применяемых веществ и материалов, а также особенностей защищаемого оборудования.

Следует помнить, что автоматические установки газового пожаротушения запрещается применять для помещений с большим количеством людей (50 человек и более). Аналогичный запрет относится и к автоматическим установкам аэрозольного и порошкового пожаротушения.

Оптимальным типом установки пожаротушения, в большинстве случаев, является спринклерные установки водяного пожаротушения, при этом огнетушащие вещества, запрещённые к использованию для помещений с большим количеством людей (газ, порошок), могут использоваться для защиты отдельных помещений ТРЦ, не имеющих нормативных ограничений на использование данных огнетушащих веществ.



При наличии встроенных подземных автостоянок следует руководствоваться требованиями СП 154.13130.2013 «Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности» (п.6.5.1): в подземных автостоянках в помещениях хранения автомобилей следует предусматривать автоматическое пожаротушение независимо от этажности или вместимости.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)



Требования пожарной безопасности по оснащению зданий (сооружений) различными типами систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре изложены в таблице 2 СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности». Исходя из данной таблицы, помещения, части здания ТРЦ

различного функционального назначения оборудуются различными типами системы оповещения. В зависимости от способа оповещения, деления здания на зоны оповещения и других характеристик СОУЭ подразделяется на 5 типов (таблица 1 СП 3.13130.2009). То есть тип системы оповещения определяется отдельно, например, для организаций торговли, кинотеатров, организации общественного питания и других помещений, частей здания ТРЦ различного функционального назначения.

При наличии встроенных подземных автостоянок следует руководствоваться требованиями СП 154.13130.2013 (п.6.5.5): подземные автостоянки вместимостью

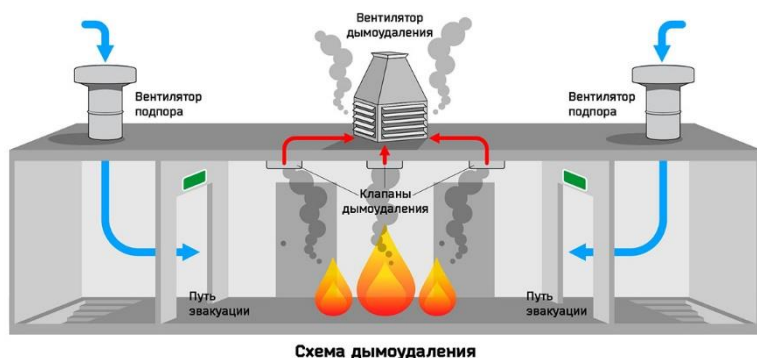
до 200 машино-мест включительно должны оборудоваться системой оповещения и управления эвакуацией 3-го типа*, более 200 - 4-го типа.



Пример. В соответствии с таблицей 1 СП 3.13130.2009 система оповещения и управления эвакуацией людей 3-го типа должна включать в себя:

- речевой способ оповещения (передача специальных текстов);
- световые оповещатели "Выход".

Система дымоудаления (противодымная вентиляция)



В соответствии с требованиями п.7.2 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности» удаление продуктов горения при пожаре системами вытяжной противодымной вентиляции

следует предусматривать (выдержки применительно к ТРЦ):

- из коридоров и холлов общественных, административно-бытовых и многофункциональных зданий высотой более 28 м;
- из коридоров и пешеходных тоннелей подвальных и цокольных этажей общественных, административно-бытовых и многофункциональных зданий при выходах в эти коридоры (тоннели) из помещений с постоянным пребыванием людей;
- из коридоров без естественного проветривания при пожаре длиной более 15 м в общественных, административно-бытовых и многофункциональных зданиях с числом этажей два и более;
- из общих коридоров и холлов зданий различного назначения с незадымляемыми лестничными клетками;
- из атриумов и пассажей;
- из каждого складского помещения с постоянными рабочими местами (а для помещений высотного стеллажного хранения - вне зависимости от наличия постоянных рабочих мест), если эти помещения отнесены к категориям А, Б, В1, В2, В3 в зданиях I-IV степени огнестойкости, а также В4, Г или Д в зданиях IV степени огнестойкости;
- из каждого помещения на этажах, сообщающихся с незадымляемыми лестничными клетками, или из каждого помещения без естественного проветривания при пожаре:
 - площадью 50 м и более с постоянным или временным пребыванием людей (кроме аварийных ситуаций) числом более одного человека на 1 м.кв

площади помещения, не занятой оборудованием и предметами интерьера (залы и фойе театров, кинотеатров, залы заседаний, совещаний, лекционные аудитории, рестораны, вестибюли, кассовые залы и др.);

- торговых залов магазинов;

- офисов;

- помещений хранения автомобилей закрытых надземных и подземных автостоянок, отдельно расположенных, встроенных или пристроенных к зданиям другого назначения (с парковкой как при участии, так и без участия водителей - с применением автоматизированных устройств), а также из изолированных рамп этих автостоянок.

Исключения – см. п.7.3 СП 7.13130.2013.

Содержание автоматических систем противопожарной защиты в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима в РФ

Пункт 61 Правил:

Руководитель организации обеспечивает исправное состояние систем и установок противопожарной защиты и организует проведение проверки их работоспособности в соответствии с инструкцией на технические средства завода-изготовителя, национальными и (или) международными стандартами и оформляет акт проверки.

При монтаже, ремонте и обслуживании средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений должны соблюдаться проектные решения, требования нормативных документов по пожарной безопасности и (или) специальных технических условий.

На объекте защиты должна храниться исполнительная документация на установки и системы противопожарной защиты объекта.

Пункт 62 Правил:

Перевод установок с автоматического пуска на ручной запрещается, за исключением случаев, предусмотренных нормативными документами по пожарной безопасности.

Пункт 63 Правил:

Руководитель организации обеспечивает в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей, и сроками выполнения ремонтных работ проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту систем противопожарной защиты зданий и сооружений (автоматических установок пожарной сигнализации, автоматических (автономных) установок пожаротушения, систем противодымной защиты, систем оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией).

В период выполнения работ по техническому обслуживанию или ремонту, связанных с отключением систем противопожарной защиты или их элементов руководитель организации принимает необходимые меры по защите объектов защиты от пожаров.

Пункт 43 Правил:

Руководитель организации обеспечивает исправное состояние знаков пожарной безопасности, в том числе обозначающих пути эвакуации и эвакуационные выходы. Эвакуационное освещение должно находиться в круглосуточном режиме работы или включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения. В зрительных, демонстрационных и выставочных залах знаки пожарной безопасности с автономным питанием и от электросети могут включаться только на время проведения мероприятий с пребыванием людей.

IV. Внутренний противопожарный водопровод

Внутренний противопожарный водопровод - совокупность трубопроводов и технических средств, обеспечивающих подачу воды к пожарным кранам.

Внутренний противопожарный водопровод должен обеспечивать нормативный расход воды для тушения пожаров в зданиях и сооружениях. Он оборудуется внутренними пожарными кранами в количестве, обеспечивающем достижение целей пожаротушения.

Требования к внутреннему противопожарному водопроводу устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности (например, СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»).

Выдержки из таблицы 1 СП 10.13130.2009 (применительно к ТРЦ)

Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение

Общественные и административно-бытовые здания и помещения	Число пожарных стволов	Минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение, л/с, на одну струю
3 Клубы с эстрадой, театры, кинотеатры, актовые и конференц-залы, оборудованные киноаппаратурой	Согласно СНиП 31-06-2009 (СП 118.13330.2011)	
4 Общественные здания:		
при числе этажей до 10 включ. и объемом от 5000 до 25000 м.куб включительно	1	2,5
то же, объемом св. 25000 м	2	2,5
при числе этажей св. 10 и объемом до 25000 м.куб включительно	2	2,5

то же, объемом св. 25000 м.куб	3	2,5
5 Административно-бытовые здания промышленных предприятий объемом, м.куб:		
от 5000 до 25000 м.куб включительно	1	2,5
св. 25000 м.куб	2	2,5

Свободное давление у пожарных кранов должно обеспечивать получение компактных пожарных струй высотой, необходимой для тушения пожара в любое время суток в самой высокой и удаленной части помещения. Наименьшую высоту и радиус действия компактной части пожарной струи следует принимать равными высоте помещения, считая от пола до наивысшей точки перекрытия (покрытия), но не менее 6 м (для общественных зданий высотой до 50 м).

Время работы пожарных кранов следует принимать 3 ч. При установке пожарных кранов на системах автоматического пожаротушения время их работы следует принимать равным времени работы систем автоматического пожаротушения.

При наличии в ТРЦ подземных автостоянках внутренний противопожарный водопровод и автоматические установки пожаротушения должны иметь выведенные наружу патрубки с соединительными головками, оборудованные вентилями и обратными клапанами, для подключения передвижной пожарной техники (требование СП 154.13130.2013).



Пожарные краны следует устанавливать таким образом, чтобы отвод, на котором он расположен, находился на высоте $(1,35 \pm 0,15)$ м над полом помещения, и размещать в пожарных шкафах, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования. Спаренные ПК допускается устанавливать один над другим, при этом второй ПК должен быть установлен на высоте не менее 1 м от пола.

В пожарных шкафах общественных зданий следует предусматривать возможность размещения переносных огнетушителей.

При постоянном или периодическом недостатке давления во внутреннем противопожарном водопроводе надлежит предусматривать устройство пожарных насосных установок.



На дверке шкафа, где размещён ПК, должны быть нанесены условное обозначение пожарного крана и аббревиатура «ПК», после которой оставлено место для порядкового номера шкафа. На внешней стороне дверки шкафа (модуля), в котором размещены огнетушители, должны быть нанесены знаки пожарной безопасности.

Требования Правил противопожарного режима в РФ к пожарным кранам и насосным установкам

Пункт 23(ж) Правил:

Запрещается размещать мебель, оборудование и другие предметы, загромождающие подходы к пожарным кранам внутреннего противопожарного водопровода.

Пункт 57 Правил:

Руководитель организации обеспечивает укомплектованность пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и вентилями пожарными запорными клапанами, организует перекачку пожарных рукавов (не реже 1 раза в год).

Пожарный рукав должен быть присоединен к пожарному крану и пожарному стволу и размещаться в навесных, встроенных или приставных пожарных шкафах, имеющих элементы для обеспечения их опломбирования и фиксации в закрытом положении.

Пожарные шкафы (за исключением встроенных пожарных шкафов) крепятся к несущим или ограждающим строительным конструкциям, при этом обеспечивается открывание дверей шкафов не менее чем на 90 градусов.

Пункт 58 Правил:

Руководитель организации обеспечивает помещения насосных станций схемами противопожарного водоснабжения и схемами обвязки насосов. На каждой задвижке и насосном пожарном агрегате должна быть табличка с информацией о защищаемых помещениях, типе и количестве пожарных оросителей.

Пункт 59 Правил:

Руководитель организации обеспечивает исправное состояние и проведение проверок работоспособности задвижек с электроприводом (не реже 2 раз в год), установленных на обводных линиях водомерных устройств и пожарных основных рабочих и резервных пожарных насосных агрегатов (ежемесячно), с занесением в журнал даты проверки и характеристики технического состояния указанного оборудования.

V. Наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами. Естественные и искусственные водоемы

Территории организаций и населенных пунктов должны иметь источники наружного противопожарного водоснабжения для тушения пожаров.

В качестве источников противопожарного наружного водоснабжения могут использоваться естественные и искусственные водоемы, а также наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами, при этом противопожарный водопровод допускается объединять с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом.

Расход воды на наружное пожаротушение по СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»

Выдержки из таблицы 2 СП 8.13130.2009 в части, касающейся ТРЦ

Наименование зданий	Расход воды на наружное пожаротушение зданий независимо от их степени огнестойкости на один пожар, л/с, при объеме зданий, тыс. м				
	не более 1	более 1, но не более 5	более 5, но не более 25	более 25, но не более 50	более 50, но не более 150
Здания функциональной пожарной опасности Ф2, Ф3, Ф4 при количестве этажей: не более 2	10	10	15	-	-
более 2, но не более 6	10	15	20	25	30
более 6, но не более 12	-	-	25	30	35
более 12, но не более 16	-	-	-	30	35

Расход воды на тушение пожара при объединенном водопроводе для спринклерных или дренчерных установок, внутренних пожарных кранов и наружных гидрантов в течение 1 ч с момента начала пожаротушения следует принимать как сумму наибольших расходов, определенных в соответствии с требованиями СП 10.13130.2009 и СП 8.13130.2009.

Требования правил противопожарного режима в РФ к источникам наружного противопожарного водоснабжения

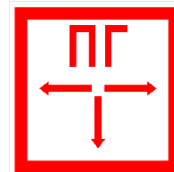
Пункт 55 Правил:

Руководитель организации обеспечивает исправность, своевременное обслуживание и ремонт источников наружного противопожарного водоснабжения.

Руководитель организации при отключении участков водопроводной сети и (или) пожарных гидрантов, а также при уменьшении давления в водопроводной сети ниже требуемого извещает об этом подразделение пожарной охраны.

Руководитель организации обеспечивает исправное состояние пожарных гидрантов и резервуаров, являющихся источником противопожарного водоснабжения, их утепление и очистку от снега и льда в зимнее время, а также доступность подъезда пожарной техники и забора воды в любое время года.

Направление движения к пожарным гидрантам и резервуарам, являющимся источником противопожарного водоснабжения, должно обозначаться указателями с четко нанесенными цифрами расстояния до их месторасположения.



Пункт 56 Правил:

Запрещается стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов.

Проверка работоспособности источников наружного противопожарного водоснабжения и внутреннего противопожарного водопровода

В соответствии с 55 Правил противопожарного режима в РФ проверка работоспособности источников наружного противопожарного водоснабжения и внутреннего противопожарного водопровода проводится не реже 2 раз в год (весной и осенью) с составлением соответствующих актов.

Подробнее о проверках работоспособности – [см. по ссылке](#).

VI. Пути эвакуации. Эвакуационные выходы



Эвакуационный выход - выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону.

Эвакуационный путь (путь эвакуации) - путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре.

Каждое здание или сооружение должно иметь объемно-планировочное решение и конструктивное исполнение эвакуационных путей, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей при пожаре.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей должны быть:

1) установлены необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов;

- 2) обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы;
- 3) организованы оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения).

Безопасная эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре считается обеспеченной, если интервал времени от момента обнаружения пожара до завершения процесса эвакуации людей в безопасную зону не превышает необходимого времени эвакуации людей при пожаре.

Методы определения необходимого и расчетного времени, а также условий беспрепятственной и своевременной эвакуации людей определяются нормативными документами по пожарной безопасности.

К эвакуационным выходам из зданий и сооружений относятся выходы, которые ведут:

1) из помещений первого этажа наружу:

- а) непосредственно;
- б) через коридор;
- в) через вестибюль (фойе);
- г) через лестничную клетку;
- д) через коридор и вестибюль (фойе);
- е) через коридор, рекреационную площадку и лестничную клетку;

2) из помещений любого этажа, кроме первого:

- а) непосредственно на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;
- б) в коридор, ведущий непосредственно на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;
- в) в холл (фойе), имеющий выход непосредственно на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;
- г) на эксплуатируемую кровлю или на специально оборудованный участок кровли, ведущий на лестницу 3-го типа;

3) в соседнее помещение (кроме помещения класса Ф5 категорий А и Б), расположенное на том же этаже и обеспеченное выходами, указанными в пунктах 1 и 2 настоящей части. Выход из технических помещений без постоянных рабочих мест в помещения категорий А и Б считается эвакуационным, если в технических помещениях размещается оборудование по обслуживанию этих пожароопасных помещений.

Эвакуационными выходами считаются также:

- 1) выходы из подвалов через общие лестничные клетки в тамбур с обособленным выходом наружу, отделенным от остальной части лестничной клетки глухой противопожарной перегородкой 1-го типа, расположенной между лестничными маршами от пола подвала до промежуточной площадки лестничных маршей между первым и вторым этажами;
- 2) выходы из подвальных этажей с помещениями категорий В4 категорий В1-В4, Г и Д в помещения категорий В1-В4, Г и Д и вестибюль, расположенные на первом этаже зданий класса Ф5;
- 3) выходы из фойе, гардеробных, курительных и санитарных помещений, размещенных в подвальных или цокольных этажах зданий классов Ф2, Ф3 и Ф4, в вестибюль первого этажа по отдельным лестницам 2-го типа;
- 4) выходы из помещений непосредственно на лестницу 2-го типа, в коридор или холл (фойе, вестибюль), ведущие на такую лестницу, при условии соблюдения ограничений, установленных нормативными документами по пожарной безопасности;
- 5) распашные двери в воротах, предназначенных для въезда (выезда) железнодорожного и автомобильного транспорта.

Эвакуационные выходы из подвальных этажей следует предусматривать таким образом, чтобы они вели непосредственно наружу и были обособленными от общих лестничных клеток здания, сооружения, за исключением случаев, установленных настоящим Федеральным законом.

В проемах эвакуационных выходов запрещается устанавливать раздвижные и подъемно-опускные двери, вращающиеся двери, турникеты и другие предметы, препятствующие свободному проходу людей.

Количество и ширина эвакуационных выходов из помещений с этажей и из зданий определяются в зависимости от максимально возможного числа эвакуируемых через них людей и предельно допустимого расстояния от наиболее удаленного места возможного пребывания людей (рабочего места) до ближайшего эвакуационного выхода.

Число эвакуационных выходов из помещения должно устанавливаться в зависимости от предельно допустимого расстояния от наиболее удаленной точки (рабочего места) до ближайшего эвакуационного выхода.

Число эвакуационных выходов из здания и сооружения должно быть не менее числа эвакуационных выходов с любого этажа здания и сооружения.



Эвакуационные пути не должны включать лифты, эскалаторы!

Эвакуационные пути не должны включать лифты, эскалаторы, а также участки, ведущие:

- 1) через коридоры с выходами из лифтовых шахт, через лифтовые холлы и тамбуры перед лифтами, если ограждающие конструкции шахт лифтов, включая двери шахт лифтов, не отвечают требованиям, предъявляемым к противопожарным преградам;
- 2) через лестничные клетки, если площадка лестничной клетки является частью коридора, а также через помещение, в котором расположена лестница 2-го типа, не являющаяся эвакуационной;
- 3) по кровле зданий и сооружений, за исключением эксплуатируемой кровли или специально оборудованного участка кровли, аналогичного эксплуатируемой кровле по конструкции;
- 4) по лестницам 2-го типа, соединяющим более двух этажей (ярусов), а также ведущим из подвалов и с цокольных этажей;
- 5) по лестницам и лестничным клеткам для сообщения между подземными и надземными этажами, за исключением случаев, указанных в частях 3-5 настоящей статьи.

Требования Правил противопожарного режима в РФ к эвакуационным выходам и путям эвакуации

Пункт 25 Правил:

Не допускается в помещениях с одним эвакуационным выходом одновременное пребывание более 50 человек. При этом в зданиях IV и V степени огнестойкости одновременное пребывание более 50 человек допускается только в помещениях 1-го этажа.

Пункт 33 Правил:

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов руководитель организации обеспечивает соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности) в соответствии с требованиями части 4 статьи 4 Федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".



Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа!

Пункт 35 Правил:

Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа, за исключением случаев, устанавливаемых законодательством Российской Федерации.

Руководителем организации, на объекте защиты которой возник пожар, обеспечивается доступ пожарным подразделениям в закрытые помещения для целей локализации и тушения пожара.

Пункт 36 Правил:

При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов запрещается:

- а) устраивать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), устанавливать раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота без возможности вручную открыть их изнутри и заблокировать в открытом состоянии, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей, при отсутствии иных (дублирующих) путей эвакуации либо при отсутствии технических решений, позволяющих вручную открыть и заблокировать в открытом состоянии указанные устройства. Допускается в дополнение к ручному способу применение автоматического или дистанционного способа открывания и блокирования устройств;
- б) размещать (устанавливать) на путях эвакуации и эвакуационных выходах (в том числе в проходах, коридорах, тамбурах, на галереях, в лифтовых холлах, на лестничных площадках, маршах лестниц, в дверных проемах, эвакуационных люках) различные материалы, изделия, оборудование, производственные отходы, мусор и другие предметы, а также блокировать двери эвакуационных выходов;
- в) устраивать в тамбурах выходов (за исключением квартир и индивидуальных жилых домов) сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;
- г) фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются устройства, автоматически срабатывающие при пожаре), а также снимать их;
- д) закрывать жалюзи или остеклять переходы воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках;
- е) заменять армированное стекло обычным в остеклении дверей и фрамуг;
- ж) изменять направление открывания дверей, за исключением дверей, открывание которых не нормируется или к которым предъявляются иные требования в соответствии с нормативными правовыми актами.

Пункт 37 Правил:

Руководитель организации при расстановке в помещениях технологического, выставочного и другого оборудования обеспечивает наличие проходов к путям эвакуации и эвакуационным выходам.

Пункт 37(1) Правил:

Руководитель организации обеспечивает исправное состояние механизмов для самозакрывания противопожарных дверей.

Пункт 23(д, ж) Правил:

На объектах защиты запрещается:

- снимать предусмотренные проектной документацией двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, тамбуров и лестничных клеток, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;
- размещать мебель, оборудование и другие предметы у дверей эвакуационных выходов, люков на балконах и лоджиях, в переходах между секциями и выходами на наружные эвакуационные лестницы.

Дополнительные требования Правил противопожарного режима в РФ к эвакуационным выходам и путям эвакуации на объектах организаций торговли

Пункт 115 (в, г, д) Правил:

На объектах организаций торговли запрещается:

- размещать отделы, секции по продаже легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючих газов и пиротехнических изделий на расстоянии менее 4 метров от выходов, лестничных клеток и других путей эвакуации;
- устанавливать в торговых залах баллоны с горючими газами для наполнения воздушных шаров и для других целей;
- размещать торговые, игровые аппараты и вести торговлю на площадках лестничных клеток, в тамбурах и на других путях эвакуации.

Пункт 116 Правил:

Запрещается хранение горючих материалов, отходов, упаковок и контейнеров в торговых залах и на путях эвакуации.

Пункт 120 Правил:

Руководитель организации обеспечивает на вещевых рынках (*распродажах*), организованных в установленном порядке, расположенных на открытых площадках или в зданиях (сооружениях), соблюдение следующих требований пожарной безопасности:

- ширина прохода между торговыми рядами, ведущего к эвакуационным выходам, должна быть не менее 2 метров;
- через каждые 30 метров торгового ряда должны быть поперечные проходы шириной не менее 1,4 метра.

Пункт 122 Правил:

Запрещается в рабочее время осуществлять загрузку (выгрузку) товаров и тары по путям, являющимся эвакуационными.

VII. Организационно-технические мероприятия, обеспечивающие быструю и безопасную эвакуацию людей при пожаре. Требования Правил противопожарного режима в РФ

В здании или сооружении, кроме жилых домов, в котором может одновременно находиться 50 и более человек, то есть на объекте с массовым пребыванием людей, а также на объекте с рабочими местами на этаже для 10 и более человек руководитель организации обеспечивает наличие планов эвакуации людей при пожаре (п.7 Правил).

Планы эвакуации людей при пожаре

Виды планов эвакуации:

- Этажные планы эвакуации - разрабатывают для этажа в целом.
- Секционные планы эвакуации – разрабатываются для части этажа, при:
 - если площадь этажа более 1000 м.кв;
 - наличии на этаже нескольких обособленных эвакуационных выходов, отделенных от других частей этажа стеной, перегородкой;
 - при сложных (запутанных или протяженных) путях эвакуации.
- Сводные (общие) планы эвакуации – включают вторые экземпляры этажных (секционных) планов эвакуации, относящихся к одному зданию. Сводные планы эвакуации следует хранить у дежурного (по зданию, объекту) и выдавать по первому требованию руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации.
- Локальные планы эвакуации - разрабатываются для отдельных помещений (в номерах гостиниц, кемпингов, мотелей и общежитий - п.89 Правил противопожарного режима в РФ).

Кем разрабатываются планы эвакуации?

Данное решение принимает собственник объекта. Это могут быть как специалисты объекта, так и подрядные организации.

Что следует обозначать на планах эвакуации:

- эвакуационные пути, эвакуационные выходы, лестницы и лестничные клетки, предназначенные для эвакуации людей, аварийные выходы;
- места размещения первичных средств пожаротушения, ручных пожарных извещателей и др. средства противопожарной защиты;
- спасательные и медицинские средства, средства связи;
- места размещения самого плана эвакуации.

Размеры планов эвакуации:

600 x 400 мм - для этажных и секционных планов эвакуации;

400 x 300 мм - для локальных планов эвакуации.

Требования к обозначениям на планах эвакуации

Цветовые изображения знаков безопасности, символов ИМО и знаков безопасности (символов) отраслевого назначения на планах эвакуации должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 12.4.026. Высота знаков безопасности и символов на плане эвакуации должна быть от 8 до 15 мм (на одном плане эвакуации они должны быть выполнены в едином масштабе). Высота шрифта - не менее 3 мм.

Текстовая часть планов эвакуации должна содержать инструкции о действиях в условиях чрезвычайной ситуации (при пожаре, аварии и т.п.), дополненные для наглядности знаками безопасности и символами.

План эвакуации утверждается руководителем объекта.

Существует ли обязательное требование по разработке планов эвакуации на основе фотолюминесцентных материалов?

Нет. Пункты 6.2.7 ГОСТ Р 12.2.143-2009, указывающий на необходимость выполнения плана эвакуации на основе фотолюминесцентных материалов, не входит в Приказ Росстандарта РФ от 16 апреля 2014 года N 474 "Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

Требуется ли согласование планов эвакуации с подразделениями МЧС России?

Нет, не требуется.

Практическая тренировка по эвакуации людей при пожаре

На объекте защиты с массовым пребыванием людей руководитель организации обеспечивает наличие инструкции о действиях персонала по эвакуации людей при

пожаре, а также проведение не реже 1 раза в полугодие практических тренировок лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте защиты (п.12 Правил противопожарного режима в РФ).

I. Важные замечания

1. Практическую тренировку по эвакуации людей при пожаре в обязательном порядке проводят на объектах с массовым пребыванием людей (единовременное пребывание ≥ 50 чел.);
2. В тренировке принимают участие лица, осуществляющие свою деятельность на объекте (работники, персонал, учащиеся, воспитанники и т.п.);
3. Тренировка проводится не реже 1 раза в полугодие;
4. Наибольший успех от тренировки достигается не внезапностью её проведения, а поэтапной подготовкой и осмысленным подходом к своим действиям каждого из участников.

*II. Документы, составляемые для обеспечения практической тренировки по эвакуации людей при пожаре**

1. Инструкция о действиях персонала по эвакуации людей и планы эвакуации людей при пожаре;
2. Годовой график проведения тренировок по эвакуации;
3. Приказ о проведении тренировки по эвакуации;
4. План проведения тренировки;
5. Акт проведения тренировки по эвакуации;
6. Приказ по результатам проведения тренировки по эвакуации.

* - примерные образцы документов по пп. 3, 4, 5, 6 - см. [тут](#).

III. Алгоритм подготовки и проведения тренировки по эвакуации

1. Подготовка документов для проведения тренировки по эвакуации (разд. II пп.1 - 4).
2. Совещание лиц, ответственных за проведение тренировки:
 - Руководитель тренировки (руководитель или главный инженер объекта);
 - Консультанты и посредники (помощники руководителя из числа инженерно-технических работников).
3. Проведение инструктажа со всеми участниками тренировки (с использованием планов эвакуации и постановкой задачи каждой группе участников).

IV. Непосредственное проведение тренировки

4.1. Началом тренировки должно служить приведение в действие системы оповещения людей о пожаре, смонтированной на объекте. Рекомендуется предшествовать включению системы оповещения условным обнаружением пожара дежурным персоналом (например, охраной) с последующей имитацией вызова пожарной охраны и практическим задействованием системы оповещения посредством ручных пожарных извещателей.

4.2. Допускается использовать устройства и оборудование, имитирующие задымления (безопасные для здоровья и имущества) и (или) обозначать опасные зоны, например, флажками.

4.3. В рамках проведения тренировки рекомендуется проводить мероприятия по условному тушению пожара первичными средствами пожаротушения (ответственными за тушение пожара на первоначальном этапе, ДПД и т.п.): огнетушителями, пожарными кранами.

4.4. Посредниками фиксируется порядок проведения эвакуации и замечания, возникающие в процессе. Один из посредников ведёт фиксацию времени эвакуации и общий хронометраж действий.

V. Подведение итогов

1. Совещание с подведением итогов.

2. Составление документов (см. раздел II пп.5,6).

Алгоритм тренировки подготовлен с использованием Правил противопожарного режима в РФ и "Методических рекомендаций по обучению населения в области ГО, предупреждению и ликвидации ЧС и ПБ".

Особые требования для объектов с ночным пребыванием людей

На объекте защиты с ночным пребыванием людей (за исключением производственных и складских объектов защиты, жилых зданий, объектов с персоналом, осуществляющим круглосуточную охрану) руководитель организации организует круглосуточное дежурство обслуживающего персонала (п.8 Правил противопожарного режима в РФ).

На объекте защиты с ночным пребыванием людей руководитель организации обеспечивает наличие инструкции о порядке действий обслуживающего персонала на случай возникновения пожара в дневное и ночное время, телефонной связи, электрических фонарей (не менее 1 фонаря на каждого дежурного), средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от токсичных продуктов горения из расчета не менее 1 средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека на каждого дежурного (п.9 Правил противопожарного режима в РФ).

Средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от токсичных продуктов горения



В соответствии с требованиями п.9 Правил противопожарного режима в РФ на объекте защиты с ночным пребыванием людей руководитель организации обеспечивает наличие средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от токсичных продуктов горения (СИЗОД) из расчета не менее 1 средства на каждого дежурного.

Следует отметить, что Правила противопожарного режима в РФ не предписывают необходимость

наличия СИЗОД на каких-либо других объектах, хотя наличие данных средств защиты, безусловно, давно назрело и для некоторых видов объектов с массовым пребыванием людей (например, кинотеатрах и т.п. помещениях, расположенных выше первого этажа).

Наибольшее распространение получили такие СИЗОД отечественного производства, как:

- Самоспасатель ШАНС;
- Газодымозащитный комплект ГДЗК;
- Самоспасатель промышленный изолирующий СПИ;
- Самоспасатель изолирующий "Фенист";
- Самоспасатель "Феникс" фильтрующий.

Перечисленные СИЗОД различаются как временем защиты, так принципом действия.

Самоспасатели фильтрующие

В соответствии с ГОСТ Р 53261-2009 фильтрующие СИЗОД самоспасатели фильтрующие для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара должны отвечать следующим требованиям.

Самоспасатель фильтрующий должен защищать не только органы дыхания, но и зрения (т.е. должен быть оборудован капюшоном со смотровым окном. Капюшон должен полностью закрывать голову!). Время защитного действия фильтра самоспасателя должно быть не менее 15 мин. Срок службы самоспасателя в состоянии ожидания применения должен быть не менее 5 лет.

Требования к фильтрующим самоспасателям для защиты детей в возрасте от 1,5 до 7 лет от токсичных продуктов горения при спасении из задымленных помещений во время пожара отдельно изложены в ГОСТ Р 57307-2016.

Самоспасатели изолирующие со сжатым воздухом

В соответствии с ГОСТ Р 53259-2009 самоспасатели изолирующие со сжатым воздухом для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара должны отвечать следующим требованиям.

Номинальное время защитного действия самоспасателя должно быть не менее 15 мин (для эвакуирующихся) и не менее 20 минут (для персонала, ответственного за организацию эвакуации людей). Капюшон должен полностью закрывать голову, а лицевая часть должна закрывать нос, рот, глаза и подбородок человека.

Баллон, входящий в состав самоспасателя, должен соответствовать нормативным документам по пожарной безопасности, устанавливающим требования на малолитражные баллоны, предназначенные для использования в составе самоспасателей со сжатым воздухом, применяемых при пожаре. В самоспасателе должны использоваться баллоны, имеющие "Разрешение на применение баллонов", выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, оформленное в установленном порядке.



Следует помнить, что средства индивидуальной защиты людей при пожаре должны проходить обязательную сертификацию на соответствие "Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности"! Не забудьте получить в магазине копию такого сертификата, заверенную печатью торговой организации!

VIII. Первичные средства пожаротушения. Огнетушители. Пожарные щиты



замены, указанных в паспорте огнетушителя.

В соответствии с требованиями п.70 Правил противопожарного режима в РФ руководитель организации обеспечивает объект защиты огнетушителями по нормам согласно пунктам 468 и 474 настоящих Правил и приложениям N 1 и 2, а также обеспечивает соблюдение сроков их перезарядки, освидетельствования и своевременной замены, указанных в паспорте огнетушителя.

С вступлением в силу с 26.09.2017 г. Постановления Правительства Российской Федерации от 20 сентября 2016 г. N 947 «О внесении изменений в Правила противопожарного режима в Российской Федерации» изменился подход к обеспечению объектов защиты первичными средствами пожаротушения, в т.ч. огнетушителями, где определяющими факторами являются класс пожара и ранг тушения модельного очага пожара, а также расстояние от возможного очага пожара до места нахождения огнетушителя.

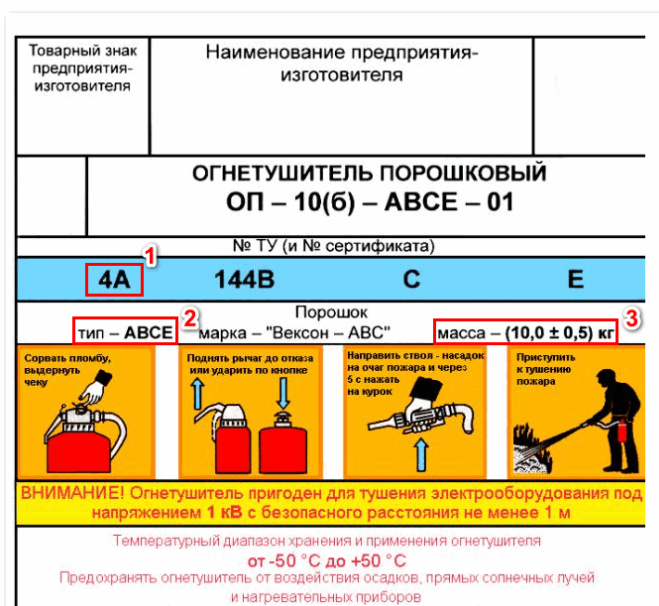
Классификация пожаров по виду горючего материала установлена статьёй 8 Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Минимальные ранги модельных очагов пожара классов А, В, С, Е установлены:

- для переносных огнетушителей (с полной массой не более 20 кг) - по ГОСТ Р 51057-2001 «Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний»;

- для передвижных огнетушителей (с полной массой не менее 20 кг и не более 400 кг) - ГОСТ Р 51017-2009 «Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний».

Вышеуказанные национальные стандарты включены в «Перечень национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях и пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия» (Распоряжение Правительства РФ от 10 марта 2009 года N 304-р) - устанавливают обязательные требования к огнетушителям.



При выборе огнетушителя необходимо ориентироваться на маркировку огнетушителя, содержащую в обязательном порядке ранги модельных очагов пожара, которые могут быть потушены данным огнетушителем. Пример информации (маркировки), размещаемой на бирке огнетушителя.

1 - ранг модельного очага пожара

2 - тип порошка

3 - масса огнетушащего вещества

Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом перегородок, дверных проемов, возможных загромождений, оборудования) не должно превышать:

- 20 метров для помещений административного и общественного назначения;
- 30 метров - для помещений категорий А, Б и В1 - В4 по пожарной и взрывопожарной опасности;
- 40 метров - для помещений категории Г по пожарной и взрывопожарной опасности;

- 70 метров - для помещений категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности.

Данное требование позволяет рассматривать различные варианты размещения огнетушителей по защищаемой площади.

Помещения, оборудованные автоматическими стационарными установками пожаротушения, обеспечиваются огнетушителями на 50 процентов от расчетного количества огнетушителей (п.473 Правил противопожарного режима в РФ).

Огнетушители следует располагать на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 метра. Огнетушители, размещенные в коридорах, проходах, не должны препятствовать безопасной эвакуации людей (п.480 Правил противопожарного режима в РФ).

Передвижные огнетушители

Пункт 474 Правил противопожарного режима в РФ устанавливает необходимость дополнительного оснащения зданий и сооружений производственного и складского назначения передвижными огнетушителями в соответствии с приложением N2.



При выборе передвижных огнетушителей, как и в случае с переносными огнетушителями, необходимо ориентироваться на маркировку, а также информацию, указанную в паспорте огнетушителя (ранг модельного очага пожара, тип порошка, масса огнетушащего вещества).



Напоминаем, что переносные и передвижные огнетушители подлежат подтверждению соответствия требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» в форме обязательной сертификации (необходимо наличие сертификата соответствия).

Техническое обслуживание огнетушителей

Каждый огнетушитель, установленный на объекте защиты, должен иметь паспорт завода-изготовителя и порядковый номер.

Учет наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей, а также иных первичных средств пожаротушения ведется в специальном журнале произвольной формы.

Перед введением огнетушителя в эксплуатацию он должен быть подвергнут первоначальной проверке, в процессе которой производят внешний осмотр, проверяют комплектацию огнетушителя и состояние места его установки (заметность огнетушителя или указателя места его установки, возможность свободного подхода к нему), а также читаемость и доходчивость инструкции по работе с огнетушителем. В ходе проведения внешнего осмотра контролируется:

- отсутствие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя;
- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
- наличие четкой и понятной инструкции;
- состояние предохранительного устройства;
- исправность манометра или индикатора давления (если он предусмотрен конструкцией огнетушителя), наличие необходимого клейма и величина давления в огнетушителе закачного типа или в газовом баллоне;
- масса огнетушителя, а также масса огнетушащего вещества (*далее – ОТВ*) в огнетушителе (последнюю определяют расчетным путем);
- состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя ОТВ (на отсутствие механических повреждений, следов коррозии, литейного облоя или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя);
- состояние ходовой части и надежность крепления корпуса огнетушителя на тележке (для передвижного огнетушителя), на стене или в пожарном шкафу (для переносного огнетушителя).

Результат проверки заносят в паспорт огнетушителя и в журнал учета огнетушителей.

Ежеквартальная проверка включает в себя осмотр места установки огнетушителей и подходов к ним, а также проведение внешнего осмотра огнетушителей (повторяется алгоритм действий, выполняющийся перед введением огнетушителя в эксплуатацию – см. выше).

Ежегодная проверка огнетушителей включает в себя внешний осмотр огнетушителей, осмотр места их установки и подходов к ним. В процессе ежегодной проверки контролируют величину утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газовых огнетушителей. Производят вскрытие огнетушителей (полное или выборочное), оценку состояния фильтров, проверку параметров ОТВ и, если они не соответствуют требованиям соответствующих нормативных документов, производят перезарядку огнетушителей.

Не реже одного раза в 5 лет каждый огнетушитель и баллон с вытесняющим газом должны быть разряжены, корпус огнетушителя полностью очищен от остатков ОТВ, произведен внешний и внутренний осмотр, а также проведены испытания на прочность и герметичность корпуса огнетушителя, пусковой головки, шланга и запорного устройства.

Порошковые огнетушители при ежегодном техническом осмотре выборочно (не менее 3% от общего количества огнетушителей одной марки, но не менее 1 шт.) разбирают и производят проверку основных эксплуатационных параметров

огнетушащего порошка (внешний вид, наличие комков или посторонних предметов, сыпучесть при пересыпании рукой, возможность разрушения небольших комков до пылевидного состояния при их падении с высоты 20 см, содержание влаги и дисперсность). В случае, если хотя бы по одному из параметров порошок не удовлетворяет требованиям нормативной и технической документации, все огнетушители данной марки подлежат перезарядке.



Огнетушители, отправленные на перезарядку, заменяются соответствующим количеством заряженных огнетушителей!

Запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано одноразовой пломбой. Опломбирование огнетушителя осуществляется заводом-изготовителем при производстве огнетушителя или специализированными организациями при регламентном техническом обслуживании или перезарядке огнетушителя.

На одноразовую пломбу наносятся следующие обозначения:

- а) индивидуальный номер пломбы;
- б) дата зарядки огнетушителя с указанием месяца и года.

Пожарные щиты

В соответствии с требованиями п.481 Правил противопожарного режима в РФ здания, не оборудованные внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также территории предприятий (организаций), не имеющие наружного противопожарного водопровода, или наружные технологические установки этих предприятий (организаций), удаленные на расстоянии более 100 метров от источников наружного противопожарного водоснабжения, должны оборудоваться пожарными щитами. Необходимое количество пожарных щитов и их тип определяются согласно приложению №5 Правил.

Пункт 482 Правил противопожарного режима в РФ определяет, что пожарные щиты комплектуются немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем согласно приложению №6. Обращаем внимание, что Постановлением Правительства РФ от 20 сентября 2016 года N 947 «О внесении изменений в Правила противопожарного режима в Российской Федерации» из «Норм комплектации пожарных щитов немеханизированным инструментом и инвентарем» (Приложение №6 Правил) исключены огнетушители.

IX. Обучение мерам пожарной безопасности

Лица допускаются к работе на объекте только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности. Обучение осуществляется путем проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума.

Порядок и сроки проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума определяются руководителем организации. Обучение мерам пожарной безопасности осуществляется в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности.

Противопожарные инструктажи: виды, необходимость и периодичность проведения

Вводный противопожарный инструктаж

С кем и при каких условиях проводится инструктаж:

- со всеми работниками, вновь принимаемыми на работу, независимо от их образования, стажа работы в профессии (должности);
- с сезонными работниками;
- с командированными в организацию работниками;
- с обучающимися, прибывшими на производственное обучение или практику;
- с иными категориями работников (граждан) по решению руководителя.

Кем проводится инструктаж:

Руководителем организации или лицом, ответственным за пожарную безопасность, назначенным приказом (распоряжением) руководителя организации.

Первичный на рабочем месте

С кем и при каких условиях проводится:

- со всеми вновь принятыми на работу;
- с переводимыми из одного подразделения данной организации в другое;
- с работниками, выполняющими новую для них работу;
- с командированными в организацию работниками;
- с сезонными работниками;
- со специалистами строительного профиля, выполняющими строительно-монтажные и иные работы на территории организации;
- с обучающимися, прибывшими на производственное обучение или практику.

Кем проводится инструктаж:

Лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности в каждом структурном подразделении, назначенным приказом (распоряжением) руководителя организации.

Повторный противопожарный инструктаж

С кем и при каких условиях проводится инструктаж:

- со всеми работниками, независимо от квалификации, образования, стажа, характера выполняемой работы

Кем проводится инструктаж:

Лицо, ответственным за пожарную безопасность, назначенным приказом (распоряжением) руководителя организации

Периодичность проведения повторного инструктажа:

- не реже 1 раза в год;
- с работниками организаций, имеющих пожароопасное производство – не реже 1 раза в полугодие.

Внеплановый противопожарный инструктаж

С кем и при каких условиях проводится инструктаж:

- при введении в действие новых или изменении ранее разработанных правил, норм, инструкций по пожарной безопасности, иных документов, содержащих требования пожарной безопасности;
- при изменении технологического процесса производства, замене или модернизации оборудования, инструментов, исходного сырья, материалов, а также изменении других факторов, влияющих на противопожарное состояние объекта;
- при нарушении работниками организации требований пожарной безопасности, которые могли привести или привели к пожару;
- для дополнительного изучения мер пожарной безопасности по требованию органов государственного пожарного надзора при выявлении ими недостаточных знаний у работников организации;
- при перерывах в работе, более чем на 30 календарных дней, а для остальных работ - 60 календарных дней (для работ, к которым предъявляются дополнительные требования пожарной безопасности);
- при поступлении информационных материалов об авариях, пожарах, происшедших на аналогичных производствах;
- при установлении фактов неудовлетворительного знания работниками организаций требований пожарной безопасности

Кем проводится инструктаж:

Работником, ответственным за обеспечение пожарной безопасности в организации, или непосредственно руководителем работ (мастер, инженер), имеющим

необходимую подготовку индивидуально или с группой работников одной профессии.

Целевой противопожарный инструктаж

С кем и при каких условиях проводится инструктаж:

- при выполнении разовых работ, связанных с повышенной пожарной опасностью (сварочные и другие огневые работы);
- при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф;
- при производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск, при производстве огневых работ во взрывоопасных производствах;
- при проведении экскурсий в организации;
- при организации массовых мероприятий с обучающимися;
- при подготовке в организации мероприятий с массовым пребыванием людей (заседания коллегии, собрания, конференции, совещания и т.п.), с числом участников более 50 человек

Кем проводится инструктаж:

Лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности в организации, или непосредственно руководителем работ (мастер, инженер)

Обучение пожарно-техническому минимуму проводится в соответствии с НПБ "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций" (Приказ МЧС России от 12 декабря 2007 года N 645).

Х. Примерный (минимальный) перечень документов по пожарной безопасности на объекте

Наименование документа	Основание для подготовки документа	Примечание
Декларация пожарной безопасности	ст.64 Технического регламента о требованиях пожарной безопасности	Составляется в отношении объектов, для которых законодательством РФ о градостроительной деятельности предусмотрено проведение экспертизы проектной документации (за исключением зданий классов функциональной пожарной опасности Ф1.3, Ф1.4), а также в отношении зданий (частей зданий) класса функциональной пожарной опасности Ф1.1

Инструкция о мерах пожарной безопасности	п.2, п.460, п.461 Правил противопожарного режима в РФ	Разрабатывается в отношении каждого объекта защиты (за искл. индивидуальных жилых домов), в том числе отдельно для каждого пожаровзрывоопасного и пожароопасного помещения категории А, Б и В1 производственного и складского назначения. Утверждается руководителем (иным уполномоченным должностным лицом) организации (индивидуальным предпринимателем), в пользовании которой на праве собственности или на ином законном основании находятся объекты
Документы об обучении работников организации мерам пожарной безопасности: проведении противопожарного инструктажа, прохождения пожарно-технического минимума	п.3 Правил противопожарного режима в РФ	Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 №645 "Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций" предусматривает наличие: - журнала учета проведения инструктажей по пожарной безопасности; - программ проведения противопожарных инструктажей; - специальные программы пожарно-технического минимума (в случае проведения обучения ПТМ без отрыва от производства) и документы, подтверждающие проведение обучения (протоколы, удостоверения и т.п.). Формы вышеуказанных документов изложены в приложениях к Приказу МЧС РФ от 12.12.2007 №645
Документ о назначении лица, ответственного за пожарную безопасность	п.4 Правил противопожарного режима в РФ	

Инструкция о порядке действий обслуживающего персонала на случай возникновения пожара в дневное и ночное время	п.9 Правил противопожарного режима в РФ	Разрабатывается для объектов с ночным пребыванием людей
Инструкция о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре	п.12 Правил противопожарного режима в РФ	Разрабатывается для объектов с массовым пребыванием людей (50 и более человек)
Документы, подтверждающие проведение практических тренировок по эвакуации людей при пожаре	п.12 Правил противопожарного режима в РФ	Тренировка проводится на объектах с массовым пребыванием людей (50 и более человек).
Акт (протокол) проверки состояния огнезащитной обработки (пропитки)	п.21 Правил противопожарного режима в РФ	Проводится при наличии средств огнезащиты для строительных конструкций, инженерного оборудования зданий и сооружений. Проверка состояния огнезащитной обработки (при отсутствии в инструкции предприятия изготовителя сроков периодичности) проводится не реже 1 раза в год.
Протокол эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах	п.24 Правил противопожарного режима в РФ	Проводится при наличии таковых не реже 1 раза в 5 лет. См. также ГОСТ Р 53254-2009 «Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний»
Документы о проведении периодического освидетельствования состояния средств спасения с высоты	п.24 Правил противопожарного режима в РФ	Проводится при наличии таких средств. Организуется в соответствии с технической документацией или паспортом на такое изделие
Акт проведения работ по очистке вентиляционных систем (камер, циклонов, фильтров, воздухопроводов) от горючих отходов	п.50 Правил противопожарного режима в РФ	Работы проводятся не реже 1 раза в год
Инструкция о порядке использования лифтов, имеющих режим работы "транспортирование пожарных подразделений"	п.54 Правил противопожарного режима в РФ	Разрабатывается и утверждается руководителем организации при наличии таких лифтов. Указанные инструкции должны быть вывешены непосредственно у

		органов управления кабиной лифта.
Акт (акты) проверки работоспособности источников наружного противопожарного водоснабжения и внутреннего противопожарного водопровода	п.55 Правил противопожарного режима в РФ	Проверка организуется не реже 2 раз в год (весной и осенью).
Журнал проверок работоспособности задвижек с электроприводом, установленных на обводных линиях водомерных устройств и пожарных основных рабочих и резервных пожарных насосных агрегатов	п.59 Правил противопожарного режима в РФ	Проводится при наличии такого оборудования. Проверка работоспособности задвижек с электроприводом – не реже 2 раз в год. Проверка пожарных насосных агрегатов - ежемесячно
Акты проверки систем и средств противопожарной защиты объекта (автоматическая установка пожарной сигнализации, пожаротушения, система оповещения управления эвакуацией людей в случае пожара, система дымоудаления, противопожарные двери и клапан и т.п.)	п.61 Правил противопожарного режима в РФ	Проверки работоспособности проводятся в соответствии (и с периодичностью), установленной инструкцией на технические средства завода-изготовителя, национальными и (или) международными стандартами.
Годовой план-график проведения регламентных работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту систем противопожарной защиты, установленных на объекте	п.63 Правил противопожарного режима в РФ	Составляется с учетом технической документации заводов-изготовителей
Инструкция о порядке действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (систем) противопожарной защиты объекта	п.64 Правил противопожарного режима в РФ	Разрабатывается при наличии соответствующего дежурного персонала и/или диспетчерского пункта (пожарного поста)
Журнал учёта наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей, а также иных первичных средств пожаротушения	п.478 Правил противопожарного режима в РФ	Журнал произвольной формы

XI. Знаки безопасности

Руководитель организации обеспечивает исправное состояние знаков пожарной безопасности, в том числе обозначающих пути эвакуации и эвакуационные выходы (п.43 Правил противопожарного режима в РФ).

В соответствии с п.14 Правил противопожарного режима в РФ руководитель организации обеспечивает выполнение на объекте защиты требований, предусмотренных статьей 12 Федерального закона "Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака".



Запрещается курение на объектах торговли, на пожаровзрывоопасных и пожароопасных участках.

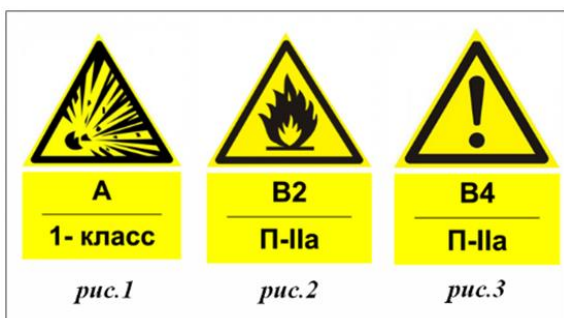
Руководитель организации обеспечивает размещение на указанных территориях знаков пожарной безопасности "Курение табака и пользование открытым огнем запрещено". Места, специально отведенные для курения табака, обозначаются знаками "Место для курения".

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов руководитель организации обеспечивает соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности, в том числе по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности (п.33 Правил противопожарного режима в РФ).

При наличии безопасных зон (зоны безопасности) для маломобильных групп населения и других граждан необходимо размещать знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения к такой зоне (п.54 Правил противопожарного режима в РФ).

Обозначение категорий по взрывопожарной и пожарной опасности, а также класса зоны

В соответствии с п.20 Правил противопожарного режима в РФ руководитель организации обеспечивает наличие на дверях помещений производственного и складского назначения и наружных установках обозначение их категорий по взрывопожарной и пожарной опасности, а также класса зоны в соответствии с главами 5, 7 и 8 Федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".



Анализ требований ГОСТ 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний» показал, что передать исчерпывающую информацию, установленную п.20 Правил противопожарного режима в РФ,

целесообразно комбинацией знаков безопасности (пример – см. рис.1, 2, 3):

Рис.1 – комбинация знака «Взрывоопасно» и таблички с указанием категории помещения повышенной взрывопожароопасности А - «в числителе» и взрывоопасной зоны 1-го класса - «в знаменателе»;

Рис.2 – комбинация знака «Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества» (уместно при наличии ЛВЖ!) и таблички с указанием помещения пожароопасной категории В2 - «в числителе» и пожароопасной зоны П-IIa - «в знаменателе»;

Рис.3 - комбинация знака «Внимание. Опасность» (уместно для всех пожароопасных категорий без ЛВЖ) и таблички с указанием помещения пожароопасной категории В4 - «в числителе» и пожароопасной зоны П-IIa - «в знаменателе».

В качестве послесловия

25 марта 2018 года в ТРЦ «Зимняя вишня» в г. Кемерово произошёл пожар, который унёс жизни 64 человек, в том числе 41 ребёнка. Проведённый ФГБУ ВНИИПО МЧС России расчёт показал, что возможность вовремя покинуть здание была у всех, ЕСЛИ БЫ... Если бы находилась в исправном состоянии система оповещения людей о пожаре.

Добавим, что таких ЕСЛИ БЫ в этой трагедии много. За каждым из них стоит прямое нарушение требований пожарной безопасности.

Искренне надеемся, что подготовленный справочный материал поможет укрепить пожарную безопасность Вашего объекта (и свести к нулю количество ЕСЛИ БЫ).

Ваше сообщество Вконтакте

«Пожарная безопасность»

vk.com/pozh_bez