

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ (ПТМ)

Оглавление

Основные нормативные документы по пожарной безопасности.....	3
Федеральные законы	3
Постановления Правительства Российской Федерации.....	3
Приказы и распоряжения.....	4
Правила пожарной безопасности.....	5
Своды правил по проектированию и строительству	5
Нормы пожарной безопасности	6
Локальная документация по пожарной безопасности в организации	7
Статистика пожаров в Российской Федерации	21
Понятия горения	24
Общее понятие горения	24
Основные определения горения.....	27
Классификация пожаров.....	32
Опасности пожаров	35
Классификация веществ, материалов, объектов защиты по характеристикам пожарной опасности.....	37
Перечень показателей, необходимых для оценки пожарной опасности веществ и материалов в зависимости от их агрегатного состояния	37
Горючесть.....	39
Воспламеняемость¶.....	39
Скорость распространения пламени по поверхности.....	40
Дымообразующая способность.....	40
Токсичность	40
Классификация зданий по огнестойкости и функциональной пожарной опасности.....	41
Огнестойкость зданий, сооружений, строительных конструкций и материалов	42
Категорирование помещений и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.....	49
Молниезащита зданий и сооружений.....	54
Средства пожаротушения: классификация и их применение	57
Обучение работников мерам пожарной безопасности	77
Противопожарные инструктажи.....	77
Обучение пожарно-техническому минимуму	79
Декларация пожарной безопасности	81
Проверки по пожарной безопасности	89
Ответственность за нарушения требований пожарной безопасности	94
Административная ответственность руководителей организаций за нарушения требований пожарной безопасности	94
Уголовная ответственность за нарушение пожарной безопасности.....	95

Основные нормативные документы по пожарной безопасности

Федеральные законы

[ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ](#)

22 июля 2008 года N 123-ФЗ, в ред. от 10.07.2012 N 117-ФЗ

[ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН О ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ](#)

21 декабря 1994 года N 69-ФЗ

[ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН О ЛИЦЕНЗИРОВАНИИ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ](#)

4 мая 2011 года N 99-ФЗ

[ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН О ЗАЩИТЕ ПРАВ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ И ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ \(НАДЗОРА\) И МУНИЦИПАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ](#)

26 декабря 2008 года N 294-ФЗ

[ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН "О ДОБРОВОЛЬНОЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЕ"](#)

6 мая 2011г. № 100-ФЗ

Постановления Правительства Российской Федерации

[О ЛИЦЕНЗИРОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРОВ В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ, НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ И ОБЪЕКТАХ ИНФРАСТРУКТУРЫ, ПО ТУШЕНИЮ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ](#)

от 31 января 2012 г. N 69

["О ЛИЦЕНЗИРОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО МОНТАЖУ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ"](#)

от 30 декабря 2011 г. N 1225

["О ПОРЯДКЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАСЧЕТОВ ПО ОЦЕНКЕ ПОЖАРНОГО РИСКА"](#)

от 31 марта 2009 г. N 272

["ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И ОКАЗАНИЯ УСЛУГ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДОГОВОРНЫМИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ"](#)

от 24 декабря 2008 г. N 989, в ред. Постановления Правительства РФ от 08.10.2012 N 1030

[ПОЛОЖЕНИЕ О ФЕДЕРАЛЬНОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ПОЖАРНОМ НАДЗОРЕ](#)

от 12 апреля 2012 г. N 290

О ЛИЦЕНЗИРОВАНИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫХ И ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ I, II И III КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

от 10 июня 2013 г. N 492

"О ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЕ"

от 20 июня 2005 г. № 385

Приказы и распоряжения

Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий исполнения государственной функции по надзору за выполнением требований пожарной безопасности от 28 июня 2012 года N 375

Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций"

от 12 декабря 2007 года N 645

"ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ФОРМЫ И ПОРЯДКА РЕГИСТРАЦИИ ДЕКЛАРАЦИИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ"

от 24 февраля 2009 г. N 91

"ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ИНСТРУКЦИИ О ПОРЯДКЕ РАЗРАБОТКИ ОРГАНАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ОРГАНАМИ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯМИ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ВВЕДЕНИЯ ИХ В ДЕЙСТВИЕ И ПРИМЕНЕНИЯ"

от 16 марта 2007 г. N 140

"ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА УЧЕТА ПОЖАРОВ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ"

от 21 ноября 2008 г. N 714

"ОБ УТВЕРЖДЕНИИ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ ВЕЛИЧИН ПОЖАРНОГО РИСКА В ЗДАНИЯХ, СООРУЖЕНИЯХ И СТРОЕНИЯХ РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ"

от 30 июня 2009 г. № 382, в ред. Приказа МЧС РФ от 12.12.2011 N 749

"ОБ УТВЕРЖДЕНИИ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ ВЕЛИЧИН ПОЖАРНОГО РИСКА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ"

от 10 июля 2009 г. N 404 (в ред. Приказа МЧС РФ от 14.12.2010 N 649)

"Об утверждении свода правил "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты" (вместе с "СП 2.13130.2012. Свод правил...")"

Приказ МЧС России от 21.11.2012 N 693

Правила пожарной безопасности

["ПРАВИЛА ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ"](#)

["ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ \(ППБО 07-91\)"](#)

["ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ \(ВППБ 01-04-9\)"](#)

[ППБО-85 Правила пожарной безопасности в нефтяной промышленности](#)

Своды правил по проектированию и строительству

["Об утверждении свода правил СП 2.13130.2012 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты""](#)

Приказ МЧС России от 21.11.2012 N 693

["Об утверждении свод правил СП 7.13130 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности."](#)

Приказ МЧС России от 21 февраля 2013 г. N 116

["Об утверждении свода правил СП 12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности"](#)

Приказ МЧС России от 25 марта 2009 г. N 182

["Об утверждении свода правил СП 9.13130.2009 "Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации"](#)

Приказ МЧС России от 25 марта 2009 г. N 179

["Об утверждении свода правил СП 1.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы"](#)

Приказ МЧС России от 25 марта 2009 г. N 171

["Об утверждении свода правил СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности"](#)

Приказ МЧС России от 21 февраля 2013 N 115

["Об утверждении свода правил СП 10.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности"](#)

Приказ МЧС России от 25 марта 2009 г. N 180

["Об утверждении свода правил СП 8.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности"](#)
Приказ МЧС России от 25 марта 2009 г. N 178

["Об утверждении свода правил СП 3.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей. Требования пожарной безопасности"](#)
Приказ МЧС России от 25 марта 2009 г. N 173

Нормы пожарной безопасности

["НОРМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией" \(НПБ 110-03\)"](#)

["НОРМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ "СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРАХ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ" \(НПБ 104-03\)"](#)

["НОРМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ \(НПБ 245-2001\). ЛЕСТНИЦЫ ПОЖАРНЫЕ НАРУЖНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ И ОГРАЖДЕНИЯ КРЫШ. "](#)

["НОРМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ \(НПБ 240-97\). ПРОТИВОДЫМНАЯ ЗАЩИТА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ"](#)

["НОРМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ \(НПБ 166-97\). ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА. ОГНЕТУШИТЕЛИ. ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ"](#)

["НОРМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ \(НПБ 160-97\). ЦВЕТА СИГНАЛЬНЫЕ. ЗНАКИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ "](#)

["НОРМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ \(НПБ 151-2000\). ШКАФЫ ПОЖАРНЫЕ"](#)

["НОРМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ \(НПБ 105-03\). ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИЙ ПОМЕЩЕНИЙ, ЗДАНИЙ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ"](#)

["НОРМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ \(НПБ 88-2001\). УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ"](#)

["НОРМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ \(НПБ 87-2000\). УСТАНОВКИ ВОДЯНОГО И ПЕННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ"](#)

["НОРМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ - ОБУЧЕНИЕ МЕРАМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ"](#)

Локальная документация по пожарной безопасности в организации

Противопожарный режим в организации устанавливаются локальными нормативными документами. Их перечень может варьироваться в зависимости от вида деятельности организации, наличия объектов защиты, машин и оборудования. В рамках требований основных НПА данный перечень может выглядеть следующим образом:

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ И ПРОТИВОПОЖАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ (в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима в Российской Федерации и других законодательно-нормативных документов в области пожарной безопасности)

№ пп	Разрабатываемые документы и основные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в организации	Ссылка на нормативный правовой акт	Содержание статьи или пункта из нормативного правового акта
I. Общие положения			
1.	Приказ о назначении ответственных лиц за обеспечение пожарной безопасности	п.4. ППР в РФ	Руководитель организации назначает лицо, ответственное за пожарную безопасность, которое обеспечивает соблюдение требований пожарной безопасности на объекте.
2.	Утверждение инструкций о мерах пожарной безопасности для каждого объекта, в том числе отдельно для каждого пожаровзрывоопасного и пожароопасного помещения категории В1 производственного и складского назначения.	п.2. ППР в РФ	В отношении каждого объекта (за исключением индивидуальных жилых домов) руководителем (иным уполномоченным должностным лицом) организации (индивидуальным предпринимателем), в пользовании которой на праве собственности или на ином законном основании находятся объекты (далее – руководитель организации), утверждается инструкция о мерах пожарной безопасности в соответствии с требованиями, установленными разделом XVIII настоящих Правил, в том числе отдельно для каждого пожаровзрывоопасного и пожароопасного помещения категории В1 производственного и складского назначения.
3.	Приказ о порядке и сроках проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума. Противопожарный инструктаж работников с записью в журнал учета инструктажей по пожарной безопасности	п.3. ППР в РФ Приказ МЧС России от 12.12.2007 г. № 645	Лица допускаются к работе на объекте только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности. Обучение лиц мерам пожарной безопасности 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. Примечание: Форма журнала учета инструктажей определена приказом МЧС России от 12 декабря 2007 г. № 645.
4.	Программа вводного противопожарного инструктажа	п. 14 Приказа МЧС России от 12.12.2007 г. № 645	Вводный инструктаж проводится по программе, разработанной с учетом требований стандартов, правил, норм и инструкций по пожарной безопасности. Программа проведения вводного инструктажа утверждается приказом (распоряжением) руководителя организации. Продолжительность инструктажа устанавливается в соответствии с утвержденной программой.

5.	Программа первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте	п. 18 Приказа МЧС России от 12.12.2007 г. № 645	Первичный противопожарный инструктаж проводится по программе, разработанной с учетом требований стандартов, правил, норм и инструкций по пожарной безопасности. Программа проведения первичного противопожарного инструктажа утверждается руководителем структурного подразделения организации или лицом, ответственным за пожарную безопасность структурного подразделения.
6.	Утверждение графика проведения занятий	п. 23 Приказа МЧС России от 12.12.2007 г. № 645	Повторный противопожарный инструктаж проводится в соответствии с графиком проведения занятий, утвержденным руководителем организации.
7.	<p>Обучение пожарно-техническому минимуму руководителей, специалистов и работников организаций с отрывом и без отрыва от производства.</p> <p>Обучение пожарно-техническому минимуму с отрывом от производства</p>	пп.32,35,36 Приказа МЧС России от 12.12.2007 г. № 645	<p>Обучение пожарно-техническому минимуму руководителей, специалистов и работников организаций, не связанных с взрывопожароопасным производством, проводится в течение месяца после приема на работу и с последующей периодичностью не реже одного раза в три года после последнего обучения, а руководителей, специалистов и работников организаций, связанных с взрывопожароопасным производством, один раз в год. Обучение пожарно-техническому минимуму организуется как с отрывом, так и без отрыва от производства. Обучение пожарно-техническому минимуму по специальным программам, с отрывом от производства проходят:</p> <ul style="list-style-type: none"> · руководители и главные специалисты организации или лица, исполняющие их обязанности; · работники, ответственные за пожарную безопасность организаций и проведение противопожарного инструктажа; · руководители загородных оздоровительных учреждений для детей и подростков; · работники, выполняющие газоэлектросварочные и другие огневые работы; · иные категории работников (граждан) по решению руководителя.
8.	<p>Обучение пожарно-техническому минимуму руководителей, специалистов и работников организаций без отрыва от производства.</p> <p>Разработка и утверждение в установленном порядке специальной программы пожарно-технического минимума (для обучения работников без отрыва от производства). Назначение приказом (распоряжением) руководителя организации лица ответственного, имеющего соответствующую подготовку, за проведение обучения работников по специальной программе пожарно-технического минимума.</p>	пп.39. 40. Приказа МЧС России от 12.12.2007 г. № 645	<p>По разработанным и утвержденным в установленном порядке специальным программам пожарно-технического минимума непосредственно в организации обучаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> · руководители подразделений организации, руководители и главные специалисты подразделений взрывопожароопасных производств; · работники, ответственные за обеспечение пожарной безопасности в подразделениях; · педагогические работники дошкольных образовательных учреждений; · работники, осуществляющие круглосуточную охрану организации; · работники, привлекаемые к выполнению взрывопожароопасных работ. <p>Обучение по специальным программам пожарно-технического минимума непосредственно в организации проводится руководителем организации или лицом, назначенным приказом (распоряжением) руководителя организации, ответственным за пожарную безопасность, имеющим соответствующую подготовку.</p> <p>Примечание:</p> <p>п.51. Специальные программы разрабатываются и утверждаются администрациями (собственниками) организаций.</p> <p>п.53. Согласование специальных программ иных организаций осуществляется территориальными органами государственного пожарного надзора. п.54. Специальные программы составляются для каждой категории обучаемых с учетом специфики профессиональной деятельности,</p>

			особенностей исполнения обязанностей по должности и положений отраслевых документов.
9.	Приказ о создании пожарно-технической комиссии в организации	п.5. ППР в РФ	В целях организации и осуществления работ по предупреждению пожаров на производственных и складских объектах, а также на объектах, кроме жилых домов, на которых может одновременно находиться 50 и более человек, то есть с массовым пребыванием людей, руководитель организации может создавать пожарно-техническую комиссию.
10.	Обеспечение наличия табличек с номером телефона для вызова пожарной охраны на объектах организации	п.6. ППР в РФ	В складских, производственных, административных и общественных помещениях, местах открытого хранения веществ и материалов, а также размещения технологических установок руководитель организации обеспечивает наличие табличек с номером телефона для вызова пожарной охраны.
11.	Обеспечение наличия планов эвакуации людей при пожаре	п.7. ППР в РФ	На объекте с массовым пребыванием людей (кроме жилых домов), а также на объекте с рабочими местами на этаже для 10 и более человек руководитель организации обеспечивает наличие планов эвакуации людей при пожаре. На плане эвакуации людей при пожаре обозначаются места хранения первичных средств пожаротушения.
12.	Обеспечение наличия инструкции о порядке действий обслуживающего персонала на случай возникновения пожара в дневное и ночное время, телефонной связи, электрических фонарей на объекте с ночным пребыванием людей	п.9. ППР в РФ	На объекте 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.
13.	Обеспечение наличия инструкции о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре, а также проведения практических тренировок	п.12. ППР в РФ	На объекте 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.
14.	Приказ об обеспечении выполнения на объекте требований, предусмотренных статьей 12 Федерального закона “Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака”, по определению и оборудованию мест для курения. Обеспечение размещения на территориях (где запрещено курение) знаков пожарной безопасности “Курение табака и пользование открытым огнем запрещено”. Обозначение знаками “Место для курения” мест, специально отведенных для курения табака.	п.14. ППР в РФ	Руководитель организации обеспечивает выполнение на объекте требований, предусмотренных статьей 12 Федерального закона “Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака”. Запрещается курение на территории и в помещениях складов и баз, хлебоприемных пунктов, в злаковых массивах и на сенокосных угодьях, на объектах торговли, добычи, переработки и хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и горючих газов, на объектах производства всех видов взрывчатых веществ, 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”.

15.	Приказ о противопожарных мероприятиях в организации на период устойчивой сухой, жаркой и ветреной погоды, а также при введении особого противопожарного режима	п.17. ППР в РФ	На период устойчивой сухой, жаркой и ветреной погоды, а также при введении особого противопожарного режима на территориях поселений и городских округов, садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений граждан, на предприятиях осуществляются следующие мероприятия: а) введение запрета на разведение костров, проведение пожароопасных работ на определенных участках, на топку печей, кухонных очагов и котельных установок; б) организация патрулирования добровольными пожарными и (или) гражданами Российской Федерации; в) подготовка для возможного использования в тушении пожаров имеющейся водовозной и землеройной техники; г) проведение соответствующей разъяснительной работы с гражданами о мерах пожарной безопасности и действиях при пожаре.
16.	Противопожарный режим в организации устанавливается локальными нормативными документами. Их перечень может варьироваться в зависимости от отрасли, в которой работает компания.	п.20. ППР в РФ СП 12.13130.2009	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”. Примечание: 1. При проведении проверки организации инспектор ГПН может потребовать документ (расчет) подтверждающий данные категории производственных и складских помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, а также классы зон в соответствии с главами 5, 7 и 8 Федерального закона “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности” 2. Определение категории взрывопожарной и пожарной опасности производится в соответствии с СП 12.13130.2009.
17.	Обеспечение проверки состояния огнезащитной обработки (пропитки) в соответствии с инструкцией завода-изготовителя с составлением протокола проверки состояния огнезащитной обработки (пропитки). Проверка состояния огнезащитной обработки (пропитки) при отсутствии в инструкции сроков периодичности проводится не реже 1 раза в год.	п.21. ППР в РФ	Руководитель организации обеспечивает устранение повреждений толсто-слоистых напыляемых составов, огнезащитных обмазок, штукатурки, облицовки плитными, листовыми и другими огнезащитными материалами, в том числе на каркасе, комбинации этих материалов, в том числе с тонкослойными вспучивающимися покрытиями строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов, воздуховодов, металлических опор оборудования и эстакад, а также осуществляет проверку состояния огнезащитной обработки (пропитки) в соответствии с инструкцией завода-изготовителя с составлением протокола проверки состояния огнезащитной обработки (пропитки). Проверка состояния огнезащитной обработки (пропитки) при отсутствии в инструкции сроков периодичности проводится не реже 1 раза в год.
18.	Обеспечение содержания наружных пожарных лестниц и ограждений на крышах (покрытиях) зданий и сооружений в исправном состоянии. Организация проведения эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах с составлением протокола испытаний. Периодическое освидетельствование состояния средств спасения с высоты в	п.24. ППР в РФ	Руководитель организации обеспечивает содержание наружных пожарных лестниц и ограждений на крышах (покрытиях) зданий и сооружений в исправном состоянии, организует не реже 1 раза в 5 лет проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах с составлением соответствующего протокола испытаний, а также периодического освидетельствования состояния средств спасения с высоты в соответствии с технической документацией или паспортом на такое изделие.

	соответствии с технической документацией или паспортом на такое изделие.		
19.	Обеспечение соблюдения 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).	п.33. ППП в РФ	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 статьи 84 Федерального закона “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”.
20.	Обеспечение наличия исправных электрических фонарей на объектах с массовым пребыванием людей	п.38. ППП в РФ	На объектах с массовым пребыванием людей руководитель организации обеспечивает наличие исправных электрических фонарей из расчета 1 фонарь на 50 человек.
21.	Обеспечение исправного состояния знаков пожарной безопасности, в том числе обозначающих пути эвакуации и эвакуационные выходы	п.43. ППП в РФ	Руководитель организации обеспечивает исправное состояние знаков пожарной безопасности, в том числе обозначающих пути эвакуации и эвакуационные выходы. Эвакуационное освещение должно 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.
22.	Обеспечение проверки огнезадерживающих устройств (заслонок, шиберов, клапанов и др.) в воздуховодах, устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения, автоматических устройств отключения вентиляции при пожаре в соответствии с инструкцией завода-изготовителя	п.49. ППП в РФ	В соответствии с инструкцией завода-изготовителя руководитель организации обеспечивает проверку огнезадерживающих устройств (заслонок, шиберов, клапанов и др.) в воздуховодах, устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения, автоматических устройств отключения вентиляции при пожаре.
23.	Приказ об определении порядка и сроках проведения работ по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздуховодов от горючих отходов. Составление соответствующего акта.	п.50. ППП в РФ	Руководитель организации определяет порядок и сроки проведения работ по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздуховодов от горючих отходов с составлением соответствующего акта, при этом такие работы проводятся не реже 1 раза в год. Очистку вентиляционных систем пожаровзрывоопасных и пожароопасных помещений необходимо осуществлять пожаровзрывобезопасными способами.
24.	Утверждение инструкции о порядке использования организацией лифтов, имеющих режим работы “транспортирование пожарных подразделений”. Вывеска данной инструкции у органов	п.54. ППП в РФ	Порядок использования организациями лифтов, имеющих режим работы “транспортирование пожарных подразделений”, регламентируется инструкцией, утверждаемой руководителем организации. Указанные инструкции должны быть вывешены непосредственно у органов управления кабиной лифта.

	управления лифта.		
25.	<p>Обеспечение исправности сетей наружного и внутреннего противопожарного водопровода и организация проведения проверок их работоспособности с составлением соответствующих актов.</p> <p>Направление движения к пожарным гидрантам и водоемам, должно обозначаться указателями с четко нанесенными цифрами расстояния до их месторасположения.</p>	п.55. ППР в РФ	<p>Руководитель организации обеспечивает исправность источников наружного противопожарного водоснабжения и внутреннего противопожарного водопровода и организует проведение проверок их работоспособности не реже 2 раз в год (весной и осенью) с составлением соответствующих актов.</p> <p>Руководитель организации обеспечивает исправное состояние пожарных гидрантов, их утепление и очистку от снега и льда в зимнее время, доступность подъезда пожарной техники к пожарным гидрантам в любое время года.</p> <p>Направление движения к пожарным гидрантам и водоемам, являющимся источником противопожарного водоснабжения, должно обозначаться указателями с четко нанесенными цифрами расстояния до их месторасположения.</p>
26.	<p>Обеспечение укомплектованности пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и вентилями, организация перекатки пожарных рукавов (не реже 1 раза в год)</p>	п.57. ППР в РФ	<p>Руководитель организации обеспечивает укомплектованность пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и вентилями, организует перекатку пожарных рукавов (не реже 1 раза в год).</p> <p>Пожарный рукав должен быть присоединен к пожарному крану и пожарному стволу и размещаться в навесных, встроенных или приставных пожарных шкафах из негорючих материалов, имеющих элементы для обеспечения их опломбирования и фиксации в закрытом положении..</p> <p>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.</p>
27.	<p>Обеспечение помещений насосных станций схемами противопожарного водоснабжения и схемами обвязки насосов.</p> <p>Таблички с информацией о защищаемых помещениях, типе и количестве пожарных оросителей.</p>	п.58. ППР в РФ	<p>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.</p>
28.	<p>Обеспечение исправного состояния 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.</p>	п.59. ППР в РФ	<p>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.</p>

29.	<p>Обеспечение исправного состояния систем и средств противопожарной защиты объекта (автоматических установок пожаротушения и сигнали-зации, установок систем противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, средств пожарной сигнализации, систем противопожарного водоснабжения, противопожарных дверей, противопожарных и дымовых клапанов, защитных устройств в противопожарных преградах) и организация проведения проверки их работоспособности с оформлением соответствующего акта проверки.</p> <p>Наличие на объекте исполнительной документации на установки и системы противопожарной защиты.</p>	п.61. ППР в РФ	<p>Руководитель организации обеспечивает исправное состояние систем и средств противопожарной защиты объекта (автоматических (автономных) установок пожаротушения, автоматических установок пожарной сигнализации, установок систем противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, средств пожарной сигнализации, противопожарных дверей, противопожарных и дымовых клапанов, защитных устройств в противопожарных преградах) и организует не реже 1 раза в квартал проведение проверки работоспособности указанных систем и средств противопожарной защиты объекта с оформлением соответствующего акта проверки.</p> <p>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.</p> <p>На объекте должна храниться исполнительная документация на установки и системы противопожарной защиты объекта.</p>
30.	<p>Обеспечение в соответствии с годовым планом-графиком, 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).</p>	п.63. ППР в РФ	<p>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).</p> <p>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 от пожаров.</p>
31.	<p>Обеспечение наличия в помещении диспетчерского пункта (пожарного поста) инструкции о порядке действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (систем) противопожарной защиты объекта</p>	п.64. ППР в РФ	<p>Руководитель организации обеспечивает наличие в помещении диспетчерского пункта (пожарного поста) инструкции о порядке действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (систем) противопожарной защиты объекта.</p>
32.	<p>Обеспечение диспетчерского пункта (пожарного поста) телефонной связью и ручными электрическими фонарями.</p>	п.65. ППР в РФ	<p>Диспетчерский пункт (пожарный пост) обеспечивается телефонной связью и ручными электрическими фонарями.</p>
II. Печное отопление			
33.	<p>Осуществление проверки и ремонта печей, котельных, теплогенераторных и калориферных установок и каминов, а также других отопительных приборов и систем перед началом отопительного сезона</p>	п.81. ППР в РФ	<p>Перед началом отопительного сезона руководитель организации обязан осуществить проверки и ремонт печей, котельных, теплогенераторных, калориферных установок и каминов, а также других отопительных приборов и систем.</p>

34.	Обеспечение проведения очистки дымоходов и печей от сажи перед началом отопительного сезона, а также в течение отопительного сезона.	п.82. ППР в РФ	<ul style="list-style-type: none"> · Руководитель организации перед началом отопительного сезона, а также в течение отопительного сезона обеспечивает проведение очистки дымоходов и печей (отопительных приборов) от сажи не реже: <ul style="list-style-type: none"> · 1 раза в 3 месяца – для отопительных печей; · 1 раза в 2 месяца – для печей и очагов непрерывного действия; · 1 раза в 1 месяц – для кухонных плит и других печей непрерывной (долговременной) топки.
III. Здания для проживания людей			
35.	Обеспечение ознакомления (под подпись) граждан, прибывающих в гостиницы, мотели, общежития и другие здания, приспособленные для временного пребывания людей, с правилами пожарной безопасности. Наличие памятки о мерах пожарной безопасности на указанных объектах.	п.89. ППР в РФ	<p>Руководитель организации обеспечивает ознакомление (под подпись) граждан, прибывающих в гостиницы, мотели, общежития и другие здания, приспособленные для временного пребывания людей, с правилами пожарной безопасности.</p> <p>При наличии на указанных объектах иностранных граждан речевые сообщения в системах оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, а также памятки о мерах пожарной безопасности выполняются на русском и английском языках.</p>
IV. Научные и образовательные учреждения			
36.	Организация проведения с учащимися и студентами занятий (бесед) по изучению соответствующих требований пожарной безопасности.	п.104. ППР в РФ	Руководитель образовательного учреждения организует проведение с учащимися и студентами занятия (беседы) по изучению соответствующих требований пожарной безопасности.
V. Культурно-просветительные и зрелищные учреждения			
37.	Разработка плана эвакуации имущества и животных при пожаре. Обеспечение обработки деревянных конструкций сценической коробки (коло- сники, подвесные мостики, рабочие галереи и др.), горючих декораций, сце- нического и выставочного оформления, а также драпировки в зрительных и экспозиционных залах, фойе и буфетах огнезащитными составами, с составлением акта. Обеспечение проведения работ по утеплению клапанов дымовых люков на зимний период и проведение их проверок (не реже 1 раза в 10 дней) на работоспособность.	п.106. ППР в РФ п.108. ППР в РФ п.114. ППР в РФ	<p>Руководитель организации обеспечивает разработку плана эвакуации экспонатов и других ценностей из музея, картинной галереи, а также плана эвакуации животных из цирка и зоопарка в случае пожара.</p> <p>Руководитель организации обеспечивает обработку деревянных конструкций сценической коробки (колосники, подвесные мостики, рабочие галереи и др.), горючих декораций, сценического и выставочного оформления, а также драпировки в зрительных и экспозиционных залах, фойе и буфетах огнезащитными составами, о чем должен быть составлен соответствующий акт с указанием даты пропитки и срока ее действия.</p> <p>Руководитель организации обеспечивает проведение работ по утеплению клапанов дымовых люков на зимний период и проведение их проверок (не реже 1 раза в 10 дней) на работоспособность.</p>
VI. Объекты организаций торговли			
38.	Назначение ответственных за соблюдением мер пожарной безопасности при проведении распродаж, рекламных акций и других мероприятий, связанных с массовым пребыванием людей в торговых залах.	п.119. ППР в РФ	Руководитель организации при проведении распродаж, рекламных акций и других мероприятий, связанных с массовым пребыванием людей в торговых залах, обязан принять дополнительные меры пожарной безопасности, направленные в том числе на ограничение доступа посетителей в торговые залы, а также назначить ответственных за их соблюдение.
VII. Лечебные учреждения			
39.	Обеспечение наличия на объектах здравоохранения (больницы, лечебницы и др.) носилок.	п.135. ППР в РФ	Руководитель организации обеспечивает наличие в зданиях и сооружениях организации, в которых находятся пациенты, не способные передвигаться самостоятельно, носилок из расчета 1 носилки на 5 пациентов (инвалидов).

			Палаты для пациентов с тяжелыми проявлениями заболевания, а также детей следует размещать на первых этажах зданий.
VIII. Производственные объекты			
40.	Регламенты, правила технической эксплуатации и другая утвержденная в установленном порядке нормативно-техническая и эксплуатационная документация.	п.141. ППР в РФ	Технологические процессы проводятся в соответствии с регламентами, правилами технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документацией, а оборудование, предназначенное для использования пожароопасных и пожаровзрывоопасных веществ и материалов, должно соответствовать конструкторской документации.
41.	Обеспечение выполнения работ по очистке вытяжных устройств (шкафов, окрасочных, сушильных камер и др.), аппаратов и трубопроводов от пожароопасных отложений. Журнал учета работ с указанием даты проведения очистки вытяжных устройств, аппаратов и трубопроводов.	п.144. ППР в РФ	Руководитель организации в соответствии с технологическим регламентом обеспечивает выполнение работ по очистке вытяжных устройств (шкафов, окрасочных, сушильных камер и др.), аппаратов и трубопроводов от пожароопасных отложений. При этом очистку указанных устройств и коммуникаций, расположенных в помещениях производственного и складского назначения, необходимо проводить для помещений категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности не реже 1 раза в квартал, для помещений категорий В1 – В4 по взрывопожарной и пожарной опасности не реже 1 раза в полугодие, для помещений других категорий по взрывопожарной и пожарной опасности – не реже 1 раза в год. Дата проведения очистки вытяжных устройств, аппаратов и трубопроводов указывается в журнале учета работ.
42.	Приказ об установлении периодичности уборки (очистке стен, потолков, пола, конструкций и оборудования помещений от пыли, стружек и горючих отходов).	п.152. ППР в РФ	Руководитель организации обеспечивает проведение работ по очистке стен, потолков, пола, конструкций и оборудования помещений от пыли, стружек и горючих отходов. Периодичность уборки устанавливается руководителем организации. Уборка проводится методами, исключающими взвешивание пыли и образование взрывоопасных пылевоздушных смесей.
43.	Приказ об установлении сроков проведения проверок исправности огнепреградителей, очистки их огнегасящей насадки и мембранных клапанов.	п.155. ППР в РФ	Руководитель организации устанавливает сроки проведения проверок исправности огнепреградителей, очистки их огнегасящей насадки и мембранных клапанов, а также обеспечивает их выполнение.
IX. Объекты транспортной инфраструктуры			
44.	Разработка плана расстановки транспортных средств с описанием очередности и порядка их эвакуации при пожаре, а также оснащение указанных помещений и площадок открытого хранения транспортных средств буксирными тросами и штангами.	п.247. ППР в РФ	Руководитель организации в отношении помещений для хранения (стоянки) транспорта в количестве более 25 единиц, расположенных на объектах транспортной инфраструктуры, обеспечивает разработку плана расстановки транспортных средств с описанием очередности и порядка их эвакуации при пожаре, а также оснащение указанных помещений и площадок открытого хранения транспортных средств (кроме индивидуальных) буксирными тросами и штангами из расчета 1 трос (штанга) на 10 единиц техники.
X. Объекты хранения			
45.	Установление на предприятии норм хранения в цеховых кладовых легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.	п.344. ППР в РФ	Запрещается хранение в цеховых кладовых легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в количестве, превышающем установленные на предприятии нормы. На рабочих местах количество этих жидкостей не должно превышать сменную потребность.

XI. Строительно-монтажные и реставрационные работы			
46.	Установка (вывеска) плана с нанесенными строящимися основными и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи.	п.364. ППР в РФ	У въездов на строительную площадку устанавливаются (вывешиваются) планы с нанесенными строящимися основными и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи.
XII. Пожароопасные работы			
47.	Оформление наряда- допуска на выполнение огневых работ.	п.437. ППР в РФ приложение №4	На проведение огневых работ (огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, паяльные работы, резка металла механизированным инструментом) на временных местах (кроме строительных площадок и частных домовладений) руководителем организации или лицом, ответственным за пожарную безопасность, оформляется наряд-допуск на выполнение огневых работ по форме, предусмотренной прил. № 4.
XIII. Обеспечение объектов первичными средствами пожаротушения			
48.	Приказ о назначении лица, ответственного за приобретение, сохранность и контроль состояния огнетушителей.	п.5.33. НПБ 166-97	На объекте должно быть определено лицо, ответственное за приобретение, сохранность и контроль состояния огнетушителей.
49.	Обеспечение объектов огнетушителями.	п.464. ППР в РФ п.465. ППР в РФ	Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование. Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей на объекте (в помещении) осуществляется в соответствии с приложениями 1 и 2 в зависимости от огнетушащей способности огнетушителя, предельной площади помещения, а также класса пожара.
50.	Присвоение порядкового номера огнетушителю. Заведение паспорта на огнетушитель.	п.475. ППР в РФ	Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь паспорт и порядковый номер. Запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано одноразовой пломбой. Примечание: Рекомендуемая форма паспорта приведена в приложении Г СП 9.13130.2009 «Огнетушители. Требования к эксплуатации»
51.	Журнал учета наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей и иных первичных средств пожаротушения	п.478. ППР в РФ	Руководитель организации обеспечивает наличие и исправность огнетушителей, периодичность их осмотра и проверки, а также своевременную перезарядку огнетушителей. Учет наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей, а также иных первичных средств пожаротушения ведется в специальном журнале произвольной формы. Примечание: Требования к содержанию журнала по учету огнетушителей приведена в п.4.5.4. СП 9.13130.2009 «Огнетушители. Требования к эксплуатации»
52.	Оборудование пожарных щитов.	п.481. ППР в РФ	Для размещения первичных средств пожаротушения в производственных и складских помещениях, не оборудованных внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории предприятий (организаций), не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий (сооружений), наружных технологических установок этих предприятий (организаций) на расстояние более 100 метров от

53.	Комплектация пожарных щитов немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем.	п.482. ППР в РФ	Пожарные щиты комплектуются немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем согласно
XIV. Системы и средства противопожарной защиты			
54.	Проектная документация на смонтированные на объекте защиты системы: - автоматической пожарной сигнализации, - автоматического тушения пожара; - оповещения и управления эвакуацией при пожаре, - противодымной защиты (далее - системы противопожарной защиты, системы пожарной автоматики).	п. 1.5.1 РД 009-01-96 «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания»; п. 38.9 Методических рекомендаций «Автоматические системы пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила приемки и контроля», утвержденных ВНИИПО МВД России 31.12.1998 г. (далее - _МР АСПТ и ПС)	Если таковые системы и проекты имеются и если руководитель организации считает необходимым или целесообразным придерживаться полностью или частично положений, изложенных в РД 009-01-96 и МР АСПТ и ПС
55.	Комплекты исполнительной документации на установки и системы противопожарной защиты объекта (схемы, акты скрытых работ, испытаний и замеров): - автоматических установок пожаротушения, - систем пожарной сигнализации, - систем противодымной защиты, - системы оповещения людей о пожаре, - систем противопожарного водоснабжения, - противопожарных дверей, - противопожарных и дымовых клапанов, - защитных устройств в противопожарных преградах.	п. 61 ППР-2012; п. 1.5.1 РД 009-01-96	Если на объекте имеются такие системы и средства противопожарной защиты
56.	Акты приемки установок пожарной автоматики в эксплуатацию.	п. 1.5.1 РД 009-01-96; п. 35.7 МР АСПТ и ПС	По каждой из смонтированных на объекте защиты систем. Если таковые системы и проекты имеются и если руководитель организации считает необходимым или целесообразным придерживаться полностью или частично положений, изложенных в РД 009-01-96 и МР АСПТ и ПС. Примерная форма акта приведена в приложении № 4 к РД 009-01-96. Требования к содержанию акта приведены также в приложении 32 к МР АСПТ и ПС
57.	Паспорта установок пожарной автоматики.	п. 1.5.1 РД 009-01-96; п. 2.10 РД 009-02-96 «Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт»; п. 38.8 МР АСПТ и ПС	По каждой из смонтированных на объекте защиты систем. Если таковые системы имеются и если руководитель организации считает необходимым или целесообразным придерживаться полностью или частично положений, изложенных в РД 009-01-96, РД 009-02-96 и МР АСПТ и ПС. Форма паспорта приведена в приложении Б к ГОСТ Р 54101-2010, приложении 1 (форма 3) к РД 009-02-96 и в приложении 36 к МР АСПТ и ПС
58.	Инструкции по эксплуатации установок пожарной автоматики.	п. 2.2.1 ГОСТ 12.4.009-83*; п.п. 1.1.11, 1.5.1 РД 009-01-96; п.п. 38.2, 38.9 МР АСПТ и ПС	По каждой из смонтированных на объекте защиты систем. Если таковые системы имеются

59.	<p>Распорядительный документ о назначении персонала, ответственного за эксплуатацию и содержание в технически исправном состоянии установок пожарной автоматики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лица, ответственного за эксплуатацию установок пожарной автоматики; - специалистов, прошедших обучение, для выполнения работ по ТО и ППР установок пожарной автоматики (при отсутствии договора со специализированной организацией); - оперативного (дежурного) персонала для контроля за состоянием установок, а также вызова пожарной охраны в случае возникновения пожара. 	<p>п. 1.3.2 РД 009-01-96; п. 38.1 МР АСПТ и ПС</p>	<p>По каждой из смонтированных на объекте защиты систем. Если таковые системы имеются и если руководитель организации считает необходимым или целесообразным придерживаться полностью или частично положений, изложенных в РД 009-01-96 и МР АСПТ и ПС</p>
60.	<p>Договор на осуществление технического обслуживания и ремонта систем противопожарной подтверждающие наличие собственного, специально обученного персонала.</p>	<p>п.п. 4.5.1, 4.5.2 ГОСТ Р 54101-2010 «Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт»; п.п. 1.1.9, 1.3.1, 1.5.1, 4.4 РД 009-01-96; п. 1.6 РД 009-02-96; п.п. 38.5, 38.9 МР АСПТ и ПС</p>	<p>Если таковые системы имеются и если руководитель организации считает необходимым или целесообразным придерживаться полностью или частично положений, изложенных в ГОСТ Р 54101-2010, РД 009-01-96, РД 009-02-96 и МР АСПТ и ПС</p>
61.	<p>Акт первичного обследования систем пожарной автоматики.</p>	<p>п. 5.3.5 ГОСТ Р 54101-2010; п.п. 2.1, 2.7 РД 009-02-96; п.п. 38.7, 38.9 МР АСПТ и ПС</p>	<p>Если таковые системы имеются и если руководитель организации считает необходимым или целесообразным придерживаться полностью или частично положений, изложенных в РД 009-02-96 и МР АСПТ и ПС. Примерные формы актов приведены в приложении Б.1 к ГОСТ Р 54101-2010, приложении 1 (форма 0) к РД 009-02-96 и в приложении 34 к МР АСПТ и ПС</p>
62.	<p>Регламент работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту систем противопожарной защиты.</p>	<p>п. 5.1.2 ГОСТ Р 54101-2010; п. 1.5.1 РД 009-01-96</p>	<p>Если таковые системы имеются и если руководитель организации считает необходимым или целесообразным придерживаться полностью или частично положений, изложенных в ГОСТ Р 54101-2010 и РД 009-01-96. Типовые регламенты технического обслуживания систем приведены в приложении А к ГОСТ Р 54101-2010, приложении 3 к РД 009-01-96, а также в приложениях 39 - 43 к МР АСПТ и ПС</p>
63.	<p>Годовой план-график проведения регламентных работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту систем противопожарной защиты зданий и сооружений (автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, систем оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией).</p>	<p>п. 63 ППР-2012; п. 5.1.3 ГОСТ Р 54101-2010; п. 1.5.1 РД 009-01-96; п. 3.1 РД 009-02-96; п.п. 38.8, 38.9 МР АСПТ и ПС</p>	<p>Если таковые системы имеются. Примерная форма графика ТО и ПНР систем пожарной автоматики приведена в приложении Б к ГОСТ Р 54101-2010, приложении 1 (форма 5) к РД 009-02-96 и в приложении 38 к МР АСПТ и ПС</p>
64.	<p>Журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту автоматических</p>	<p>п. 1.5.1 РД 009-01-96; п.п. 2.10, 3.5 РД 009-02-96; п.п. 38.8, 38.9 МР АСПТ и ПС</p>	<p>Если таковые системы имеются и если руководитель организации считает необходимым или целесообразным придерживаться полностью или частично положений, изложенных в РД 009-01-96, РД 009-02-96 и МР АСПТ и</p>

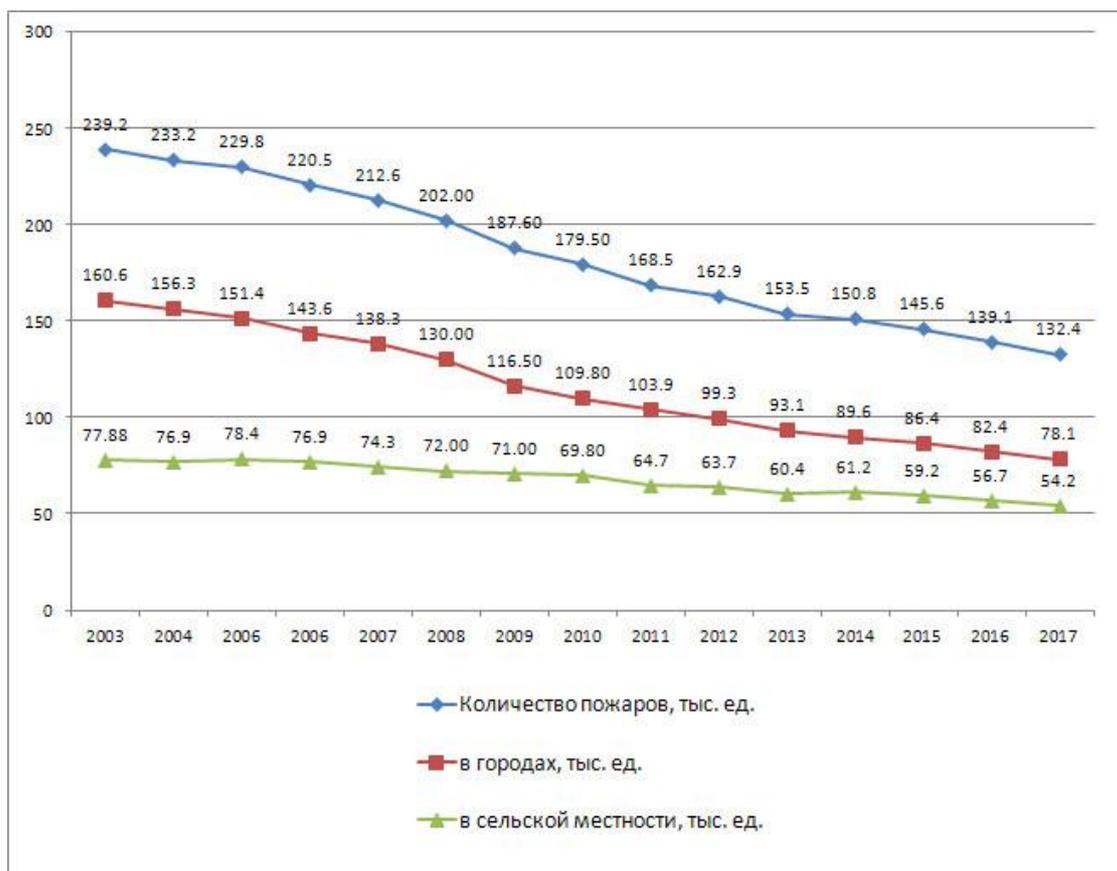
	установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией.		ПС. Примерная форма журнала приведена в приложении Б к ГОСТ Р 54101-2010, приложении 1 (форма 4) к РД 009-02-96 и в приложении 37 к МР АСПТ и ПС
65.	Акты периодических проверок работоспособности систем и средств противопожарной защиты объекта: - автоматических установок пожаротушения, - систем пожарной сигнализации, - систем противодымной защиты, - системы оповещения людей о пожаре, - систем противопожарного водоснабжения, - противопожарных дверей, - противопожарных и дымовых клапанов, - защитных устройств в противопожарных преградах.	п. 61 ППР-2012	Если на объекте имеются такие системы и средства противопожарной защиты
66.	Протоколы периодических испытаний систем противодымной вентиляции.	п. 3.5 ГОСТ Р 53300-2009 «Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний»	При наличии систем противодымной вентиляции. Форма протокола испытаний систем противодымной вентиляции приведена в приложении А ГОСТ Р 53300-2009
67.	Графики, журналы, ведомости, протоколы, акты проведения проверок работоспособности клапанов дымовых люков в зимний период.	п. 114 ППР-2012	В культурно-просветительных и зрелищных учреждениях, если такие дымовые люки имеются
68.	Акты (протоколы, журнал) проверок пожарных гидрантов.	п. 55 ППР-2012; п. 2.4.3 ГОСТ 12.4.009-83*	В случае, если на балансе организации имеются пожарные гидранты.
69.	Акты (протоколы, журнал) проверок внутренних пожарных кранов.	п. 55 ППР-2012; п. 2.4.3 ГОСТ 12.4.009-83*	Если есть внутренние пожарные краны. Рекомендуемые формы документов, заполняемых по результатам проверок, приведены в приложениях В - Д к «Методике испытаний внутреннего противопожарного водопровода», ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2005
70.	Эксплуатационные документы (паспорта, формуляры) пожарных рукавов, которыми укомплектованы внутренние пожарные краны.	п. 57 ППР-2012; п. 2.4.7 ГОСТ 12.4.009-83*	Если есть внутренние пожарные краны. п. 2.4.7 ГОСТ 12.4.009-83* ссылается на «Инструкцию по эксплуатации и ремонту пожарных рукавов», утвержденную ГУПО МВД СССР. В настоящее время в Государственной противопожарной службе применяется Методическое руководство по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов. - М.: ВНИИПО, 2008
71.	Схемы внутреннего противопожарного водоснабжения зданий и сооружений и схемы обвязки пожарных насосов-повысителей.	п. 58 ППР-2012	Если здание или сооружение оборудовано системой внутреннего противопожарного водоснабжения и пожарными насосами-повысителями
72.	Журнал технического состояния задвижек с электроприводом, установленных на обводных линиях водомерных устройств.	п. 59 ППР-2012	Если здание или сооружение оборудовано системой внутреннего противопожарного водоснабжения и на обводной линии водомерного устройства имеется задвижка с электроприводом
73.	Журнал технического состояния пожарных насосов-повысителей.	п. 59 ППР-2012	Если здание или сооружение оборудовано системой внутреннего противопожарного водоснабжения и пожарными насосами-повысителями

74.	Акты, протоколы, заключения по результатам проведения эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах (покрытиях) зданий, а также по результатам проведения ежегодных обследований целостности конструкций лестниц и ограждений.	п. 24 ППР-2012; п. 6.1.4 ГОСТ Р 53254—2009 «Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний»	Если таковые лестницы и ограждения имеются. Рекомендуемую форму протокола испытаний лестниц см. в приложении Е к ГОСТ Р 53254—2009
75.	Акты, протоколы, заключения по результатам проведения проверок качества огнезащитной обработки (пропитки).	п. 21 ППР-2012	В случае, если на объекте имеются строительные конструкции, отделочные или теплоизоляционные материалы, воздухопроводы, опоры оборудования и эстакад, подвергнутые огнезащитной обработке (пропитке)
76.	Акты о проведении огнезащитной обработки деревянных конструкций сценической коробки (колосников, подвесных мостиков, рабочих галерей и др.), горючих декораций, сценического и выставочного оформления, а также драпировки в зрительных и экспозиционных залах, фойе и буфетах огнезащитными составами.	п. 108 ППР-2012	В культурно-просветительных и зрелищных учреждениях
77.	Инструкция о порядке использования лифтов, имеющих режим работы «транспортирование пожарных подразделений».	п. 54 ППР-2012	При наличии на объекте лифтов, имеющих режим работы «транспортирование пожарных подразделений»



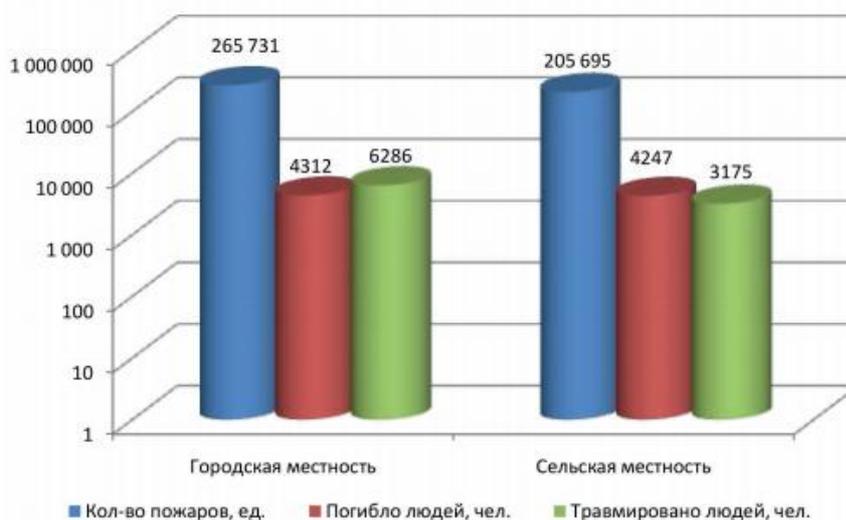
[Образцы локальных актов по пожарной безопасности организации](#)

Статистика пожаров в Российской Федерации



В 2019 г. на территории Российской Федерации зарегистрировано 471 357 пожаров, при которых погибло 8567 чел. и получило травмы 9477 чел.

На городскую местность пришелся 265 731 пожар (56,4 % от общего количества пожаров), при этом погибло 4312 чел. (50,4 % от общего числа погибших) и 6286 чел. получили травмы (66,4 % от общего числа травмированных). На сельскую местность пришлось 205 695 пожаров (43,6 %), на которых погибло 4247 чел. (49,6 %) и 3175 чел. получили травмы (33,6 %).



Значения основных показателей обстановки с пожарами, произошедшими в городской и сельской местности в Российской Федерации в 2019 г.

В зданиях и сооружениях произошло 154 978 пожаров (32,9 %), на транспортных средствах – 17 896 ед. (3,8 %), на иных объектах – 2554 ед. (0,6 %). Число пожаров в зданиях и сооружениях по видам объектов распределилось следующим образом: здания, сооружения жилого назначения и надворные постройки – 117 804 ед. (76,0 % от общего числа пожаров в зданиях и сооружениях); здания, сооружения и помещения предприятий торговли – 2754 ед. (1,8 %); здания, помещения учебно-воспитательного назначения – 340 ед. (0,2 %); здания, помещения здравоохранения и социального обслуживания населения – 266 ед. (0,2 %); неэксплуатируемые здания, сооружения – 8639 ед. (5,6 %); бесхозные здания – 7239 ед. (4,7 %); здания и помещения для временного пребывания (проживания) людей – 366 ед. (0,2 %); другие здания, сооружения – 17 570 ед. (11,3 %).

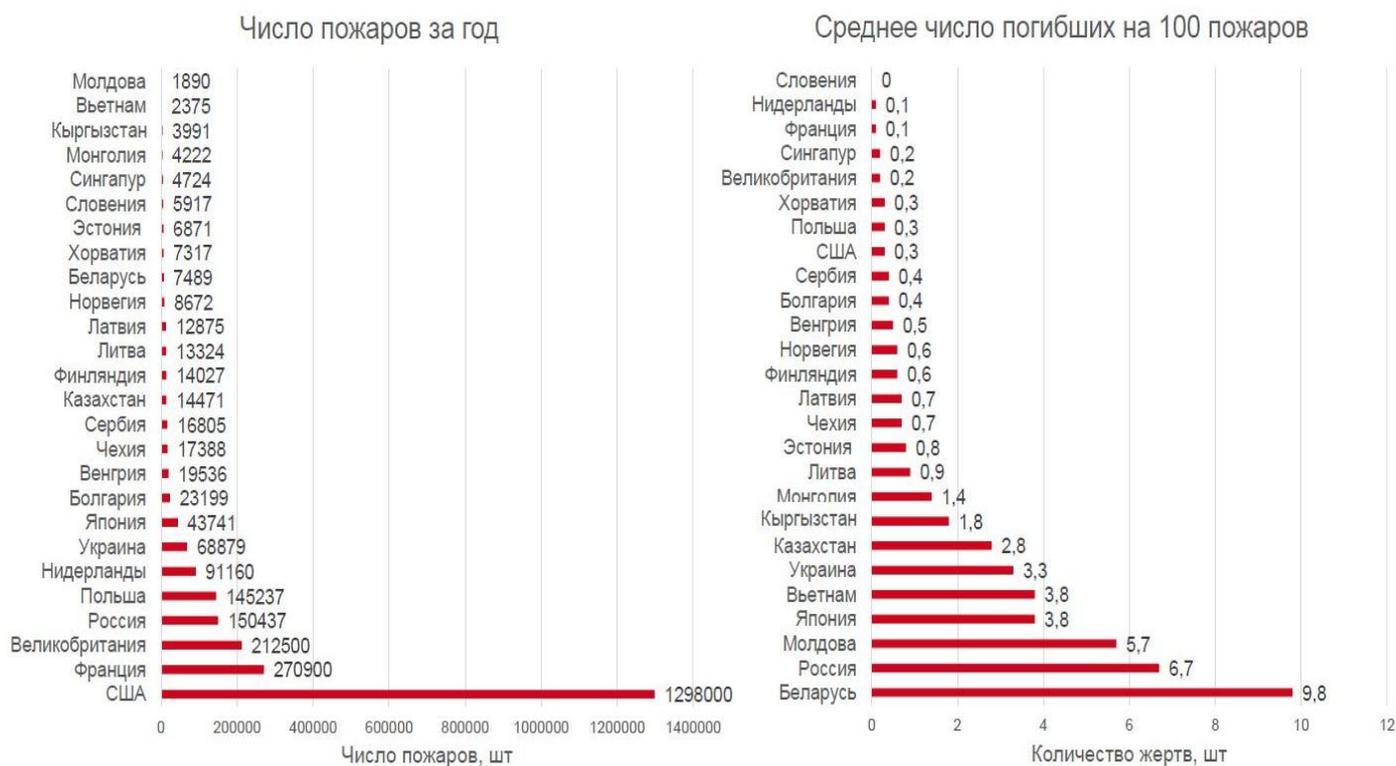


Распределение количества пожаров, произошедших в Российской Федерации в 2019 г., по объектам возникновения пожаров

В 2019 г. по причине неосторожного обращения с огнем произошло 339 433 пожара (72,0 % от общего количества пожаров в стране) (рис. 2.7), при которых погиб 4881 чел. (56,2 % от общего числа погибших при пожарах) и 4298 чел. получило травмы (45,4 % от общего числа травмированных при пожарах). Значительное число пожаров произошло по причинам, связанным с нарушением правил устройства и эксплуатации (далее – НПУиЭ): электрооборудования – 49 638 ед. (10,5 %); НПУиЭ печей и дымовых труб – 27 122 ед. (5,8 %); другим причинам – 40 545 ед. (8,6 %). Число поджогов составило 14 688 ед. (3,1 %).



Распределение количества пожаров, произошедших в Российской Федерации в 2019 г., по причинам возникновения пожаров



*По данным отчета Центра Статистики Пожаров СТІФ за 2016 год

Российские данные о пожарах в сравнении с зарубежными

Список пожаров, катастроф, терактов. В РФ, за период с 2000 по 2018 год

- 5 декабря 2009 года – пожар в клубе «Хромая лошадь» - погибло 156 человек;
- 29 марта 2010 года – теракт (взрывы) на станциях московского метрополитена – погибли 36 человек, пострадало 160;
- 31 марта 2010 года – теракт (серия взрывов) г. Кизляр (Дагестан) – погибло 12 человек, пострадало 20;
- 9 мая 2010 года – авария на шахте «Распадская» - погиб 91 человек;
- 26 мая 2010 года – теракт (взрыв) возле Дома культуры г. Ставрополь – погибло 8 человек, пострадало 57;
- 9 сентября 2010 года – теракт (взрыв) на центральном рынке Владикавказа – погибло 19 человек, пострадало 200;
- 24 января 2011 – теракт (взрыв) в «Домодедово» - погибло 37 человек, 150 получили ранения;
- 27 февраля 2012 года – взрыв в многоквартирном доме в Астрахани – погибло 10 человек;
- 26 апреля 2013 года - пожар в психиатрической больнице поселок Раменский (Московская область) - погибло 38 человек;
- 13 сентября 2013 года - пожар в психоневрологическом интернате «Оксочи» (Новгородская область) – погибли 37 человек;
- 21 октября 2013 года – теракт (взрыв) автобуса в Волгограде – погибло 8 человек, 53 ранено;

29 декабря 2013 года – теракт (взрыв) на железнодорожном вокзале Волгограда - погибло 18 человек, пострадало 45;

30 декабря 2013 года – теракт (взрыв) в троллейбусе г. Волгоград - погибли 16 человек, пострадали 25;

11 марта 2015 года - Казани пожар ТЦ «Адмирал» - погибли 19 человек, 61 пострадал;

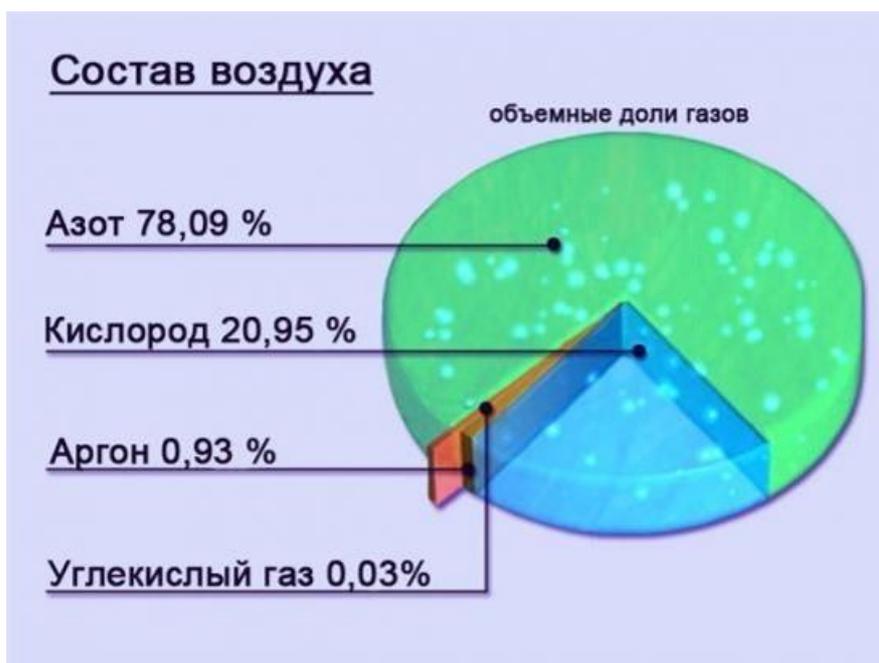
3 апреля 2017 года – теракт (взрыв) в Петербургском метрополитене – погибло 16 человек, пострадало 103;

25 марта 2018 года - пожар в ТЦ «Зимняя вишня» г. Кемерово –погибло 64, пострадало

Понятия горения

Общее понятие горения

Горение - это химическая реакция окисления, сопровождающаяся выделением большого количества тепла и обычно свечением. Окислителем в процессе горения в основном является кислород. В большинстве случаев при горении окисление горючих веществ происходит кислородом воздуха. При этом необходимо, чтобы горючее вещество и кислород находились в определенных количественных соотношениях, а источник зажигания имел необходимый запас тепловой энергии.



Известно, что в воздухе содержится около 21% кислорода. Горение большинства веществ становится невозможным, когда содержание кислорода в воздухе понижается до 14-18%, и только некоторые горючие вещества (водород, этилен, ацетилен и др.) могут гореть при содержании кислорода в воздухе до 10% и менее. При дальнейшем уменьшении содержания кислорода горение большинства веществ прекращается.

Но в роли окислителей могут выступать также галогены (галогены (иногда употребляется устаревшее название галбиды) — химические элементы 17-й группы [периодической таблицы химических элементов Д. И. Менделеева](#) (по [устаревшей](#)

классификации — элементы главной подгруппы VII группы), окислы азота и другие вещества.

Группа→ ↓Период	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1 H																	2 He
2	3 Li	4 Be											5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
3	11 Na	12 Mg											13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
4	19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
5	37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
6	55 Cs	56 Ba		72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
7	87 Fr	88 Ra		104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Cn	113 Nh	114 Fl	115 Mc	116 Lv	117 Ts	118 Og
Лантаноиды	57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu			
Актиноиды	89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr			

К галогенам относятся:

- фтор F,
- хлор Cl,
- бром Br,
- иод I,
- астат At,
- теннесин Ts

Итак, для горения необходимы 3 составляющие: горючее вещество (топливо), тепло (источник зажигания) и кислород (галогены или другие вещества в роли окислителя)



Основными видами горения являются гомогенное и гетерогенное.

Гомогенное горение - это процесс взаимодействия горючего и окислителя, находящихся в одинаковом агрегатном состоянии. Наиболее широко распространено гомогенное горение газов и паров в воздухе.

Гетерогенное горение - это горение твердых горючих материалов непосредственно на их поверхности. Характерной особенностью гетерогенного горения является отсутствие

пламени. Примерами его являются горение антрацита, кокса, древесного угля, нелетучих металлов.

Гомогенное горение происходит в газо- или парообразных горючих системах - горючее и окислитель равномерно перемешаны друг с другом.

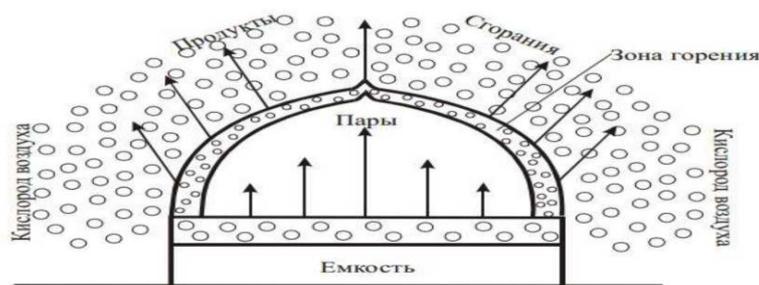


Схема процесса горения паров или газов

Особенности горения некоторых веществ

Вещества, которые при нагревании до определённой точки (наличии источника зажигания или термохимической химической реакции) при обычных атмосферных условиях воспламеняются (дерево, газ - ацетилен)

Вещества, горящие при наличии кислорода в составе различных соединений ([горящий магний нельзя потушить ни водой, ни песком](#), т.к. песок — это диоксид кремния SiO_2 , который, как и вода, будет взаимодействовать с горящим магнием с образованием оксида магния и аморфного кремния). Есть вещества, для которых контакт с водой – достаточное условие для начала горения ([для смеси алюминия с йодом](#); [литий](#)).

Вещества, горящие лишь при присутствии другого вещества рядом, выступающего в роли катализатора (кусочек сахара будет гореть, если только он посыпан пеплом, например, сигаретным. Пепел является катализатором, точнее, катализатором являются соли лития, содержащиеся в пепле);

Вещества, горящие лишь при определённых условиях, например, измельчении ([железо](#), алюминий, кремний) или температуре и давлении (углерод – при 1200°C , кремний-температура $(3 - 5) \cdot 10^9 \text{ K}$, плотность $10^5 - 10^6 \text{ г/см}^3$);

Вещества, не способные гореть в атмосфере воздуха (вода, платина), но горящие в некоторых средах ([в атмосфере фтора горят вода](#), платина).

Основные источники зажигания

- **открытый огонь**: электрогазосварка, резка, пайка, варка битума, термические и кузнечные работы
- **искры**:
 - **при проведении огневых работ**
 - **механические** – при обработке металлов, ударах или падении инструмента, трении деталей машин и оборудования, попадании твердых частиц в воздухопроводы и на лопасти вентиляторов
 - **электрические** – при размыкании-смыкании контактов, вращении валов, коротких замыканиях, плохих соединениях
 - **статического электричества** – при использовании синтетической или шерстяной одежды, ветоши, переливании открытым способом ЛВЖ, ГЖ, движении жидкостей по трубопроводам, движении ременных передач
- **нагретые или раскаленные поверхности**: оборудование, трубопроводы, паропроводы, подшипники, при больших переходных сопротивлениях или перегрузке сетей
- **химические реакции**: соединение веществ, реагирующих между собой с выделением тепла, горением, взрывом
- **биологические реакции**: жизнедеятельность организмов во влажных растительных веществах
- **фокусировка солнечных лучей**: через стекло (бутылки, банки и др.)
- **природные явления**: грозовые и шаровые молнии, извержения вулканов, землетря-

Основные определения горения

Вспышка - это быстрое сгорание горючей смеси, не сопровождающееся образованием сжатых газов.

Вещество	Темп. кипения	Темп. вспышки	Темп. самовоспламенения	Пределы взрываемости	
	°С	°С	°С	Мин. об.-%	Макс. об.-%
Водород	-253	не вспыхивает	465	4	77
Метан	-162	-186	595	4,4	16,5
Ацетилен	-84	-119	305	2,3	82
Пропан	-42	-96	470	1,7	10,9
Бутан	0	-69	365	1,4	9,3
Ацетальдегид	+20	-30	155	4	57
n-Пентан	+36	-35	285	1,4	8,0
Диэтиловый эфир	+36	-40	170	1,7	36
Сероуглерод	+46	-30	102	1,0	60
Ацетон	+56	-18	540	2,1	13
Метанол	+65	+11	455	5,5	37
n-Гексан	+69	-22	240	1,0	8,1
Этанол	+78	+13	425	3,5	15
Изопропиловый спирт	+82	+12	425	2	12
n-Гептан	+98	-4	215	1,0	7
Изооктан, 2,2,4-Триметилпентан	+99	-12	410	1,0	6
n-Октан	+126	+12	210	0,8	6,5
Бензин	30-215	< -20	257	0,6	8
Дизельное топливо	150-390	> +55	ок. 220	0,6	6,5

Температура вспышки нефтепродуктов, °С

Топливо	Температура вспышки	Масло	Температура вспышки
Бензин автомобильный	минус 40	Моторное	190 – 235
Дизельное топливо	30 – 60	Моторное загущ.	165 – 180
		Цилиндровое	300 – 310
Мазут	80 – 100	Индустриальное	120 – 240

Возгорание - возникновение горения под воздействием источника зажигания.

Воспламенение - возгорание, сопровождающееся появлением пламени.

Температура воспламенения (горения) – это минимальная температура топлива, при которой горючая смесь топлива с воздухом вспыхивает от постороннего источника пламени и продолжает гореть вследствие испарения топлива. Температура воспламенения больше температуры вспышки примерно на 5 – 10 °С.

Температура воспламенения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей

Жидкости, способные гореть и поддерживать горение от открытого источника огня после удаления источника воспламенения, относятся к легковоспламеняющимся жидкостям (ЛВЖ) и горючим жидкостям (ГЖ).

- Температура вспышки – это наименьшая температура жидкости, при которой пары над поверхностью жидкости могут вспыхнуть от воздействия открытого источника огня.

- Температура воспламенения горючих жидкостей – наименьшая температура вещества, при которой выделяются пары над поверхностью горючего вещества с такой скоростью, что при воздействии на них источника зажигания наблюдается воспламенение.

ЛВЖ бывают трех разрядов:

I разряд - **особо опасные ЛВЖ**. Их $t_{всп} < -18^{\circ}\text{C}$ (ацетон, бензин, эфир и др.);

II разряд - **постоянно опасные ЛВЖ**. Их $t_{всп} = (-18...+23)^{\circ}\text{C}$ (бензол, этиловый спирт, этилацетат и др.);

III разряд - **опасные при повышенной температуре воздуха ЛВЖ**. Для них $23^{\circ}\text{C} < t_{всп} \leq 60^{\circ}\text{C}$ (уайт-спирит, керосин, сольвент, скипидар и др.).

К ГЖ относятся жидкости, имеющие $60^{\circ}\text{C} < t_{всп} < 120^{\circ}\text{C}$ (мазут, дизельное топливо, масла, лаки и др.).

Самовозгорание - это явление резкого увеличения скорости экзотермических реакций, приводящее к возникновению горения веществ (материала, смеси) при отсутствии источника зажигания.

Многие материалы и особенно волокнистые обладают склонностью к самовозгоранию, т.е. способностью самопроизвольно загораться при отсутствии внешнего источника зажигания.

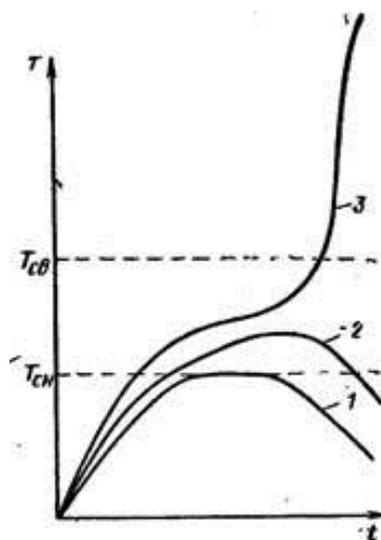
В зависимости от первоначальной причины процессы самовозгорания подразделяются на: химические, микробиологические и тепловые.

К химическим относятся случаи самовозгорания, связанные с взаимодействием горючего материала с сильным окислителем (например, широко известные случаи самовозгорания промасленной ветоши), а также пирофорные вещества (например, тонкоизмельченный алюминий и некоторые другие металлы и их соединения, отложения на

стенках резервуаров, в которых хранятся сернистые нефти и т.д.), способные быстро загораться при контакте с воздухом.

К микробиологическим относятся случаи самовозгорания материалов, которые являются питательной средой для микроорганизмов, жизнедеятельность которых имеет экзотермический характер (например, самонагревание сена, торфяной крошки, используемой для теплоизоляции, и др.).

К тепловым относятся случаи самовозгорания, обуславливаемые возникновением самовозгорания в массе материалов при их умеренном нагреве извне. При этом начало самонагревания связано с увеличением скорости экзотермического окисления материала воздухом, содержащимся в порах материала. Наибольшее самонагревание происходит в том месте, где достигаются наилучшие условия аккумуляции тепла. Этим условиям соответствуют глубинные области материалов, наиболее удаленные от его внешней поверхности.



Зависимость температуры горючего материала от времени при различных начальных температурах: 1 - до наступления самонагревания;

2 - материал подвергся самонагреванию, но не достиг условий самовозгорания;

3 - материал, подвергшийся самовозгоранию

Некоторые вещества могут самовозгораться, находясь при обычной температуре. Это в основном твердые пористые вещества большей частью органического происхождения (опилки, торф, ископаемый уголь и др.). Склонны к самовозгоранию и масла, распределенные тонким слоем по большой поверхности. Этим обусловлена возможность самовозгорания промасленной ветоши. Причиной самовозгорания промасленных волокнистых материалов является распределение жировых веществ тонким слоем на их поверхности и поглощение кислорода из воздуха. Окисление масла кислородом воздуха сопровождается выделением тепла. В случае, когда количество образующегося тепла превышает теплопотери в окружающую среду, возможно возникновение пожара.

[Осторожно самовозгорание масла](#)



[Промасленные губки самовозгораются](#)



Самовозгорание древесины

Древесина	t, °C воспламенение	t, °C самовозгорание тлением	t, °C самовоспламенение
ель	241	240	380
сосна	255	250	350-400
дуб	230	230	370
ольха		275	
бук		275	
груша		230	380
береза			300-350



Самовоспламенение - это самовозгорание, сопровождающееся появлением пламени.

При самовоспламенении весь объем горючей газо-воздушной смеси постепенно путем подвода теплоты или повышения давления доводится до температуры воспламенения, после чего смесь воспламеняется уже без внешнего теплового воздействия. Температура самовоспламенения — минимальная температура, при которой в нагретой газовой смеси начинается самопроизвольный (т. е. без внешнего подвода теплоты) процесс горения, за счет выделения теплоты горящими частицами газа. Температура самовоспламенения используется для оценки пожарной взрывоопасности всех горючих веществ — газообразных, жидких, твердых и пылеобразных. Она зависит от ряда факторов, в том числе от соотношения между горючим компонентом смеси и воздухом. Для большинства веществ соответствует составу смеси, близкому к стехиометрическому. Для смеси, состоящей из паров двух или более жидкостей, t_{св} ниже средней арифметической температуры самовоспламенения отдельных жидкостей. Температура самовоспламенения твердых

веществ зависит от количества выделяющихся продуктов и степени измельченности вещества.

Температуры самовоспламенения некоторых веществ

Вещество	Температура самовоспламенения
Фосфор белый	20
Сероуглерод	112
Сероводород	246
Масла нефтяные	250-400
Керосин	250
Бензин А-76	255
Мазуты	380-420
Каменный уголь	400
Ацетилен	406

Пиро́лиз — термическое разложение органических и многих неорганических соединений на компоненты (в основном горючие).

• **Пиролиз древесины** - это разложение древесины при ее нагревании до температуры 450 °С. В результате данного процесса образуются:

- древесный уголь – до 24-25%,
- жидкие отходы (смолы, деготь) - до 50-55%,
- газообразные продукты - до 22-23%

Газообразные продукты пиролиза древесины (неконденсирующиеся газы) включают в себя:

- диоксид углерода CO₂ (примерно 45-55%)
- оксид углерода CO (28-32%)
- водород H₂ (1-2%)
- метан CH₄ (8-21%)
- другие углеводороды (1,5-3,0%).

Если пиролиз осуществляется в герметичном объеме без доступа воздуха, все эти компоненты можно собирать для дальнейшего использования. Если пиролиз происходит в атмосферном воздухе, горючие компоненты сразу воспламеняются (возгорают).

Взрыв - чрезвычайно быстрое химическое (взрывчатое) превращение вещества, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов, способных производить механическую работу.

Показатели пожарной и взрывной опасности нефтепродуктов

Нефтепродукт	Температура	Температурный предел	Объемная доля предела
--------------	-------------	----------------------	-----------------------

	самовоспламенения, °С	взрываемости насыщенных паров в воздухе, °С		взрываемых паров в воздухе, %	
		верхний	нижний	верхнего	нижнего
Бензины	300 – 480	– 5	– 40	5,3	0,75
Дизельное топливо зимнее	240 – 345	120,0	70,0	–	0,61
Масло моторное	340,0	190,0	150,0	–	–

Пожар – это неконтролируемое горение вне специального очага, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

Классификация пожаров

Общепризнанная классификация пожаров осуществляется по следующим критериям:

- место возникновения;
- по виду горючего вещества;
- по сложности тушения.

Виды пожаров по месту возникновения горения

Эта классификация существует для статистики и анализа происходящих пожаров. Место возникновения возгорания зависит лишь от присутствия необходимых условий указанных выше. Существуют следующие разновидности основных мест возникновения возгорания:

- природные;
- бытовые;
- промышленные.

Соответственно, **природные** – это те пожары, которые происходят в разных экосистемах. Они классифицируются по месту возникновения, а причины этих возгораний могут быть как природные (удары молнии), так и связанные с деятельностью человека (неосторожности при обращении с огнем, поджоги и т.д.). Примеры таких пожаров являются: лесные, торфяные, на полях, в степи и т.д.

Бытовые – пожары, горение которых происходит непосредственно в быту человека, не связанные с предпринимательством и производством, а также экосистемами. Примерами таких возгораний являются: в квартире, в доме, на даче, в гараже, на транспортном средстве частного назначения и т.д.

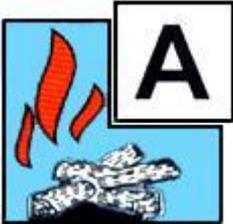
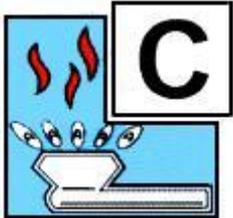
Промышленные – это пожары, которые происходят на объектах, связанных с производством, добычей, хранением, обслуживанием людей и другими объектами предпринимательства. Указанные объекты в постсоветских странах находятся под надзором контролирующих органов (пожарная инспекция).

Классы пожаров по виду горючего материала

Эту классификацию используют для оценки объекта пожара с целью выбора оптимального огнетушащего вещества, а также оценки опасности поражающих факторов пожара.

В свою очередь по этому принципу неконтролируемые возгорания были разбиты на 6 классов (класс А, В, С, D, E, F) и 7 подклассов (А1, А2, В1, В2, D1, D2, D3) соответственно.

Классы пожаров по виду горючего материала

Класс пожара	Характеристика класса	Подкласс пожара	Характеристика подкласса пожара	Обозначение
А	Горение твердых веществ	А1	Горение твердых веществ, сопровождаемое тлением (древесина, бумага, картон, ткани и т.д.)	
		А2	Горение твердых веществ не сопровождаемые тлением (резина, пластмасс, каучук и т.д.)	
В	Горение жидких веществ	В1	Горение жидких веществ, нерастворимых в воде (например, бензин, эфир, нефтепродукты, масло). Также, горение сжижаемых твердых веществ (например, парафин, воск, стеарин и т.д.)	
		В2	Горение жидких веществ, растворимых в воде (спирт, глицерин).	
С	Горение газообразных веществ			
D	Горение металлов	D1	Горение легких металлов, за исключением щелочных (алюминий, магний и их сплавы)	
		D2	Горение щелочных металлов (натрий, калий)	
		D3	Горение металлосодержащих соединений (металлоорганические соединения, гидриды металлов)	
Е	Горение объектов, установок под напряжением			

Класс пожара	Характеристика класса	Подкласс пожара	Характеристика подкласса пожара	Обозначение
Ф	Горение объектов, установок с использованием, переработкой и хранением радиоактивных веществ			

Класс пожаров по сложности



Номер (ранг) пожара — условный признак сложности пожара, определяющий в расписании выезда необходимый состав сил и средств гарнизона, привлекаемых к тушению пожара. В зависимости от сложности пожара определяется количество задействованной техники и личного состава.

Класс сложности пожара (номер, ранг) с момента выявления и до момента локализации может изменяться, все зависит от обстановки на пожаре, объекта горения, а также действий пожарно-спасательных служб.

Алгоритм, присвоения номера (ранга) пожара, следующий: при получении диспетчером от заявителя информации о пожаре и ее оценке, заочно присваивается ранг пожара (номер), его сложность. В соответствии с которым высылаются на тушение необходимая техника (пожарные машины) с пожарными. Например, горит трава – пожар номер 1 — выезд одного подразделения на пожарной автоцистерне; горит квартира на 8-м этаже – пожар № 2 выезд автолестницы и двух пожарных автомобилей.

Выделяют 6 рангов пожара:

- **Вызов № 1.** Поступило сообщение о задымлении или пожаре. На место вызова выехало 2 отделения на двух основных пожарных автомобилях (автоцистернах). Обнаружен пожар. Приступили к тушению.

- **Вызов № 1-БИС.** Подтверждено сообщение о пожаре. При нехватке сил и средств дополнительно запрашиваются в помощь еще 2-х отделений из соседних районов. Всего на месте пожара работают 4 отделения.

- **Вызов № 2.** Подтверждено сообщение о пожаре. При большой площади горения, нехватке сил и средств, отсутствии водоисточников и других проблемах, запрашиваются дополнительно еще 2 отделения из соседних районов. Всего на месте пожара работают 6 отделений.

- **Вызов № 3.** Подтверждено сообщение о пожаре, сложная обстановка, запрошены дополнительные силы. Обстоятельства, аналогичные вызову № 2. Всего на месте пожара работают 10 отделений.

- **Вызов № 4.** Подтверждено сообщение о пожаре, сложная обстановка,
- запрошены дополнительные силы. На месте пожара работают 13 отделений.

- **Вызов № 5.** Подтверждено сообщение о пожаре, сложная обстановка,
- запрошены дополнительные силы. На месте пожара работают 15 отделений.

Время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях и городских округах не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях - 20 минут (ст. 76 глава 17 Технического регламента о требованиях пожарной безопасности).



[Время выгорания макета комнаты](#)

Опасности пожаров



К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся:

- пламя и искры;
- тепловой поток;
- повышенная температура окружающей среды;
- повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;
- пониженная концентрация кислорода;

- снижение видимости в дыму.

К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:

- осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, строений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;
- воздействие огнетушащих веществ.

Зоны пространства, охваченного пожаром

- зона активного горения (очаг пожара);
- зона теплового воздействия;
- зона задымления.



Зона горения (зона активного горения или очаг возгорания) — часть пространства, в котором протекают процессы термического разложения или испарения горючих веществ и материалов (твердых,

жидких, газов, паров) в объёме диффузионного факела пламени. Горение может быть пламенным (гомогенным) и беспламенным (гетерогенным). При пламенном горении границами зоны горения являются поверхность горящего материала и тонкий светящийся слой пламени (зона реакции окисления), при беспламенном — раскаленная поверхность горящего вещества. Примером беспламенного горения может служить горение кокса, древесного угля или тление, например, войлока, торфа, хлопка и т. д.

• Основной характеристикой разрушительного действия пожара является температура, развивающаяся при горении. Для жилых домов и общественных зданий температуры внутри помещения достигают 800—900 °С.

Как правило, наиболее высокие температуры возникают при наружных пожарах и в среднем составляют:

- для горючих газов 1200—1350С,
- для жидкостей 1100—1300С,
- для твердых веществ 1000—1250С.

При горении, например, термита максимальная температура достигает 4000°С.

Время защитного действия теплозащитного костюма пожарного при температуре окружающей среды 200С составляет 16 мин, при воздействии температуры до 800С- 3 мин. Масса костюма- 17 кг.



Зона теплового воздействия — это пространство вокруг зоны горения, в котором температура в результате теплообмена достигает значений, вызывающих разрушающее воздействие на окружающие предметы и опасна для человека.

По определению, в зону теплового воздействия входит то расстояние, на котором температура воздуха и продуктов горения достигает отметки более 60-80 °С.

Воздухообмен во время пожара активнее, нежели в спокойное время. Холодный и горячий воздух смешивается с продуктами горения. Этот процесс и заставляет его двигаться. Как уже было упомянуто выше, продукты горения, вместе с горячим воздухом поднимаются вверх, давая дорогу, более плотному, холодному воздуху. Который, в свою очередь, попадая в очаг возгорания, раздувает его ещё сильнее. Когда пожар происходит внутри здания, важным фактором его интенсивности является пространство, на котором распространяется пожар. Здесь важными вещами является расположение проёмов в стенах, межкомнатных перекрытий (в том числе и материалы, из которых они изготовлены). Высота помещения тоже играет важную роль, так же как состав



и количество потенциально горящих предметов в этом помещении.

Зона задымления — пространство, смежное с зоной горения, в которое возможно распространение продуктов горения. Скорость выгорания характеризуется потерей массы горючих материалов с единицы

поверхности во времени. Этот параметр определяет интенсивность тепловыделения во время пожара, его основные характеристики необходимо учитывать при пожаротушении.

Газообмен очага пожара с окружающей средой определяет пути и скорость распространения пожара и наряду с предыдущими параметрами — интенсивность тепловыделения и режим протекания пожара. Газообмен характеризуется площадью и взаимным расположением проемов, высотой помещения, этажностью, особенностью конструктивных решений и другими факторами.

Действие угарного газа на человека

При содержании 0,08% CO во вдыхаемом воздухе человек чувствует головную боль и удушье. При повышении концентрации CO до 0,32% возникает паралич и потеря сознания (смерть наступает через 30 минут). При концентрации выше 1,2% сознание теряется после 2-3 вдохов, человек умирает менее чем через 3 минуты.

Классификация веществ, материалов, объектов защиты по характеристикам пожарной опасности

Перечень показателей, необходимых для оценки пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов в зависимости от их агрегатного состояния, приведен в таблице 1 приложения к Федеральному закону ФЗ-123 («Технический регламент о пожарной безопасности»).

Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов используются для установления требований к применению веществ и материалов и расчета пожарного риска.

Перечень показателей, необходимых для оценки пожарной опасности веществ и материалов в зависимости от их агрегатного состояния

Показатель пожарной опасности	Вещества и материалы в различном агрегатном состоянии			Пыли
	газообразные	жидкие	твердые	
Безопасный экспериментальный максимальный зазор, миллиметр	+	+	-	+
Выделение токсичных продуктов горения с единицы массы горючего, килограмм на килограмм	-	+	+	-
Группа воспламеняемости	-	-	+	-
Группа горючести	+	+	+	+
Группа распространения пламени	-	-	+	-
Коэффициент дымообразования, квадратный метр на килограмм	-	+	+	-
Излучающая способность пламени	+	+	+	+
Индекс пожаровзрывоопасности, Паскаль на метр в секунду	-	-	-	+
Индекс распространения пламени	-	-	+	-
Кислородный индекс, объемные проценты	-	-	+	-
Концентрационные пределы распространения пламени (воспламенения) в газах и парах, объемные проценты, пылях, килограмм на кубический метр	+	+	-	+
Концентрационный предел диффузионного горения газовых смесей в воздухе, объемные проценты	+	+	-	-
Критическая поверхностная плотность теплового потока, Ватт на квадратный метр	-	+	+	-
Линейная скорость распространения пламени, метр в секунду	-	-	+	-

Максимальная скорость распространения пламени вдоль поверхности горючей жидкости, метр в секунду	-	+	-	-
Максимальное давление взрыва, Паскаль	+	+	-	+
Минимальная флегматизирующая концентрация газообразного флегматизатора, объемные проценты	+	+	-	+
Минимальная энергия зажигания, Джоуль	+	+	-	+
Минимальное взрывоопасное содержание кислорода, объемные проценты	+	+	-	+
Низшая рабочая теплота сгорания, килоДжоуль на килограмм	+	+	+	-
Нормальная скорость распространения пламени, метр в секунду	+	+	-	-
Показатель токсичности продуктов горения, грамм на кубический метр	+	+	+	+
Потребление кислорода на единицу массы горючего, килограмм на килограмм	-	+	+	-
Предельная скорость срыва диффузионного факела, метр в секунду	+	+	-	-
Скорость нарастания давления взрыва, мегаПаскаль в секунду	+	+	-	+
Способность гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и другими веществами	+	+	+	+
Способность к воспламенению при адиабатическом сжатии	+	+	-	-
Способность к самовозгоранию	-	-	+	+
Способность к экзотермическому разложению	+	+	+	+
Температура воспламенения, градус Цельсия	-	+	+	+
Температура вспышки, градус Цельсия	-	+	-	-
Температура самовоспламенения, градус Цельсия	+	+	+	+
Температура тления, градус Цельсия	-	-	+	+
Температурные пределы распространения пламени (воспламенения), градус Цельсия	-	+	-	-
Удельная массовая скорость выгорания, килограмм в секунду на квадратный метр	-	+	+	-
Удельная теплота сгорания, Джоуль на килограмм	+	+	+	+

Классификация веществ и материалов (за исключением строительных, текстильных и кожевенных материалов) по пожарной опасности

Классификация веществ и материалов по пожарной опасности основывается на их свойствах и способности к образованию опасных факторов пожара или взрыва.

По горючести вещества и материалы подразделяются на следующие группы:

1) негорючие - вещества и материалы, неспособные гореть в воздухе. Негорючие вещества могут быть пожаровзрывоопасными (например, окислители или вещества, выделяющие горючие продукты при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом);

2) трудногорючие - вещества и материалы, способные гореть в воздухе при воздействии источника зажигания, но неспособные самостоятельно гореть после его удаления;

3) горючие - вещества и материалы, способные самовозгораться, а также возгораться под воздействием источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления.

Классификация строительных, текстильных и кожевенных материалов по пожарной опасности

Классификация строительных, текстильных и кожевенных материалов по пожарной опасности основывается на их свойствах и способности к образованию опасных факторов пожара.

Пожарная опасность строительных, текстильных и кожевенных материалов характеризуется следующими свойствами:

1) **горючесть;**

- 2) **воспламеняемость;**
- 3) **способность распространения пламени по поверхности;**
- 4) **дымообразующая способность;**
- 5) **токсичность продуктов горения.**

Горючесть

По горючести строительные материалы подразделяются на **горючие (Г)** и **негорючие (НГ)**. Строительные материалы относятся к негорючим при следующих значениях параметров горючести, определяемых экспериментальным путем: *прирост температуры - не более 50 градусов Цельсия, потеря массы образца - не более 50 процентов, продолжительность устойчивого пламенного горения - не более 10 секунд.*

Для строительных материалов отнесенных к негорючим, дальнейшая классификация (по прочим характеристикам) не осуществляется.

Строительные материалы, не удовлетворяющие хотя бы одному из указанных в части 4 настоящей статьи значений параметров, относятся к горючим. Горючие строительные материалы подразделяются на следующие группы:

1) **слабогорючие (Г1)**, имеющие температуру дымовых газов не более 135 градусов Цельсия, степень повреждения по длине испытываемого образца не более 65 процентов, степень повреждения по массе испытываемого образца не более 20 процентов, продолжительность самостоятельного горения 0 секунд;

2) **умеренногорючие (Г2)**, имеющие температуру дымовых газов не более 235 градусов Цельсия, степень повреждения по длине испытываемого образца не более 85 процентов, степень повреждения по массе испытываемого образца не более 50 процентов, продолжительность самостоятельного горения не более 30 секунд;

3) **нормальногорючие (Г3)**, имеющие температуру дымовых газов не более 450 градусов Цельсия, степень повреждения по длине испытываемого образца более 85 процентов, степень повреждения по массе испытываемого образца не более 50 процентов, продолжительность самостоятельного горения не более 300 секунд;

4) **сильногорючие (Г4)**, имеющие температуру дымовых газов более 450 градусов Цельсия, степень повреждения по длине испытываемого образца более 85 процентов, степень повреждения по массе испытываемого образца более 50 процентов, продолжительность самостоятельного горения более 300 секунд.

Для материалов, относящихся к группам горючести Г1 - Г3, не допускается образование горящих капель расплава при испытании (для материалов, относящихся к группам горючести Г1 и Г2, не допускается образование капель расплава). Для негорючих строительных материалов другие показатели пожарной опасности не определяются и не нормируются.

Воспламеняемость

По воспламеняемости горючие строительные материалы (в том числе напольные ковровые покрытия) в зависимости от величины критической поверхностной плотности теплового потока подразделяются на следующие группы:

- 1) **трудновоспламеняемые (В1)**, имеющие величину критической поверхностной плотности теплового потока более 35 киловатт на квадратный метр;
- 2) **умеренновоспламеняемые (В2)**, имеющие величину критической поверхностной плотности теплового потока не менее 20, но не более 35 киловатт на квадратный метр;
- 3) **легковоспламеняемые (В3)**, имеющие величину критической поверхностной плотности теплового потока менее 20 киловатт на квадратный метр.

Скорость распространения пламени по поверхности

По скорости распространения пламени по поверхности горючие строительные материалы (в том числе напольные ковровые покрытия) в зависимости от величины критической поверхностной плотности теплового потока подразделяются на следующие группы:

- 1) **нераспространяющие (РП1)**, имеющие величину критической поверхностной плотности теплового потока более 11 киловатт на квадратный метр;
- 2) **слабораспространяющие (РП2)**, имеющие величину критической поверхностной плотности теплового потока не менее 8, но не более 11 киловатт на квадратный метр;
- 3) **умереннораспространяющие (РП3)**, имеющие величину критической поверхностной плотности теплового потока не менее 5, но не более 8 киловатт на квадратный метр;
- 4) **сильнораспространяющие (РП4)**, имеющие величину критической поверхностной плотности теплового потока менее 5 киловатт на квадратный метр.

Дымообразующая способность

По дымообразующей способности горючие строительные материалы в зависимости от значения коэффициента дымообразования подразделяются на следующие группы:

- 1) **с малой дымообразующей способностью (Д1)**, имеющие коэффициент дымообразования менее 50 квадратных метров на килограмм;
- 2) **с умеренной дымообразующей способностью (Д2)**, имеющие коэффициент дымообразования не менее 50, но не более 500 квадратных метров на килограмм;
- 3) **с высокой дымообразующей способностью (Д3)**, имеющие коэффициент дымообразования более 500 квадратных метров на килограмм.

Токсичность

По токсичности продуктов горения горючие строительные материалы подразделяются на следующие группы в соответствии с *таблицей 2* приложения к Федеральному закону №123-ФЗ:

- 1) малоопасные (Т1);
- 2) умеренноопасные (Т2);
- 3) высокоопасные (Т3);

4) чрезвычайно опасные (Т4).

Классификация зданий по огнестойкости и функциональной пожарной опасности

Согласно Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности объекты защиты по огнестойкости и функциональной пожарной опасности классифицируются следующим образом:

Ф1 — для постоянного проживания и временного (в том числе круглосуточного) пребывания людей (для этих зданий характерно наличие спальных помещений):

Ф1.1 — детские дошкольные учреждения, специализированные дома престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпусашкол-интернатов и детских учреждений;

Ф1.2 — гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и дома отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов;

Ф1.3 — многоквартирные жилые дома;

Ф1.4 — многоквартирные, в том числе блокированные, жилые дома.

Ф2 — зрелищные и культурно-просветительные учреждения:

Ф2.1 — театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях

Ф2.2 — музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях;

Ф2.3 — учреждения, указанные в Ф2.1, на открытом воздухе;

Ф2.4 — учреждения, указанные в Ф2.2, на открытом воздухе.

Ф3 — предприятия по обслуживанию населения:

Ф3.1 — предприятия торговли;

Ф3.2 — предприятия общественного питания;

Ф3.3 — вокзалы;

Ф3.4 — поликлиники и амбулатории;

Ф3.5 — помещения для посетителей предприятий бытового и коммунального обслуживания (почт, сберегательных касс, транспортных агентств, юридических консультаций, нотариальных контор, прачечных, ателье по пошиву и ремонту обуви и одежды, химической чистки, парикмахерских и других подобных, в том числе ритуальных и культовых учреждений) с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей;

Ф3.6 — физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани.

Ф4 — учебные заведения, научные и проектные организации, учреждения управления:

Ф4.1 — школы, внешкольные учебные заведения, средние специальные учебные заведения, профессионально-технические училища;

Ф4.2 — высшие учебные заведения, учреждения повышения квалификации;

Ф4.3 — учреждения органов управления, проектно-конструкторские организации, информационные и редакционно-издательские организации, научно-исследовательские организации, банки, конторы, офисы;

Ф4.4 — пожарные депо.

Ф5—производственные и складские здания, сооружения и помещения (для помещений этого класса характерно наличие постоянного контингента работающих, в том числе круглосуточно):

Ф5.1 — производственные здания и сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские;

Ф5.2 — складские здания и сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения;

Ф5.3 — сельскохозяйственные здания.

Огнестойкость зданий, сооружений, строительных конструкций и материалов

Степень огнестойкости строительных объектов и их класс пожарной опасности оценивается при проектировании системы противопожарных мероприятий, как этого требуют статьи 13 и 14 ФЗ-123, которые необходимо жестко выполнить архитектору и конструктору при проектировании и реконструкции сооружений.

Огнестойкость характеризуется временем сопротивления здания или сооружения к воздействию огня. Ее рассчитывают, применяя ст. 30 ФЗ 123. Пожароопасность для каждого объекта определяют с учетом пожароопасности строительных материалов, применяемых при его строительстве. Степень огнестойкости и класс пожарной опасности дает возможность оценить скорость распространения огня по объекту во время пожара.

Предел стойкости зданий определяется временем, в пределах которого пожар воздействует на объект до его полного разрушения.

Огнестойкость строительных объектов

Согласно СНиП 21.01-97 все здания и сооружения подразделяются на пять степеней огнестойкости: I, II, III, IV, V (см. таблицу ниже). Степень огнестойкости здания регламентируется пределами огнестойкости основных конструктивных элементов здания с учетом их функциональной роли. Показателем огнестойкости является предел огнестойкости конструкции, который устанавливается в минутах до наступления одного из предельных состояний:

R - потеря несущей способности;

E - потеря целостности;

I - потеря теплоизолирующей способности.

Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков	Предел огнестойкости строительных конструкций						
	Несущие стены, колонны и другие несущие элементы	Наружные ненесущие стены	Перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные и над подвалами)	Строительные конструкции бесчердачных покрытий		Строительные конструкции лестничных клеток	
				Настилы (в том числе с утеплителем)	Фермы, балки, прогоны	Внутренние стены	Марши и площадки лестниц
I	R 120	E 30	REI 60	RE 30	R 30	REI 120	R 60
II	R 90	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 90	R 60
III	R 45	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 60	R 45
IV	R 15	E 15	REI 15	RE 15	R 15	REI 45	R 15
V	Не нормируется						

У каждой степени огнестойкости есть свои особенности и свой критический предел.

I степень

К ней относятся самые стойкие к огню конструкции - здания и сооружения с применением железобетона, камня, огнеупорных плит и листовых материалов. У них самая высокая стойкость к воздействию огня и высокой температуры.

II степень

Фактически первая степень огнестойкости, но с небольшими отличиями, слегка менее жесткие требования. Сооружения для этой категории могут строиться с применением стальных конструкций.

III степень

Существует три подвида огнестойкости в 3-й категории:

Третья. Сооружения с бетонными, железобетонными, каменными несущими конструкциями, в которых применяются ограждения с деревянными перекрытиями. Для огнестойкого покрытия применяют трудногорючие плиты и листовые материалы, штукатурку.

Третья «а». Каркасные здания, при строительстве которых используется незащищенная сталь. Ограждения делают из профилированного стального листа. Другие материалы тоже не боятся огня.

Третья «б». Одноэтажные деревянные каркасные конструкции, обработанные огнезащитным составом. Панельные ограждения также изготовлены из дерева, предварительно пропитанного составами.

IV степень

Включает два разных норматива по огнестойкости:

Четвертая. Сооружения с несущими конструкциями и ограждениями из легко воспламеняемых материалов, например, древесины. Защита от высоких температур обеспечивается покрытием из плитки или штукатурки. К перекрытиям нет высоких требований по огнестойкости. Чердак из дерева обязательно обрабатывают огнезащитными спецсоставами.

Четвертая «а». Одноуровневые здания с каркасной схемой. Каркас - стальной, а ограждения делают из профильных листов с утеплителем из горючего материала.

V степень

Самый низкий порог к огнестойкости и скорости распространения огня. Такие сооружения не предполагают постоянного наличия людей, они не предназначены для

хранения горючих и взрывоопасных материалов и для использования в них электроприборов.

Класс пожарной опасности строительных конструкций

Класс пожарной опасности строительных конструкций К0, К1, К2, К3 должен соответствовать принятому классу конструктивной опасности зданий:



Если показатель огнестойкости и класса пожароопасности проектируемого объекта строительства ниже требуемого, необходимо выполнить комплекс мер по улучшению огнестойкости, чтобы была возможность оперативно эвакуировать людей из сооружения и сделать несущие балки максимально устойчивыми к огню, т.е. выполнить их защиту от огня. Эти меры должны выполняться с применением сертифицированных материалов.

Классы пожарной опасности строительных материалов

Пожарно-технические характеристики материалов (определяются при их сертификации)

Свойства пожарной опасности строительных материалов	Класс пожарной опасности строительных материалов в зависимости от групп					
	КМ0	КМ1	КМ2	КМ3	КМ4	КМ5
Горючесть	НГ	Г1	Г1	Г2	Г3	Г4
Воспламеняемость		В1	В2	В2	В2	В3
Дымообразующая способность		Д2	Д2	Д3	Д3	Д3
Токсичность		Т2	Т2	Т2	Т3	Т4
Распространение пламени		РП1	РП1	РП2	РП2	РП4

НГ (негорючий) – каменная вата, натуральный камень, стекло
 Г1 (слабогорючий) – гипсокартон
 Г4 (сильногорючий) – пластиковые облицовочные панели, некоторые типы пенопласта

В1 – трудно воспламеняемые – ДВП (древесно-волоконистые плиты)
 В3 – легко воспламеняемые – рубероид

Д1 – с низкой дымообразующей способностью – полистиролбетон
 Д3 – с высокой дымообразующей способностью – материалы из ПВХ

Т1 (малоопасные) – бумага
 Т4 (чрезвычайно опасные) – некоторые типы полимерных материалов

Примечание. Перечень показателей пожарной опасности строительных материалов, достаточных для присвоения классов пожарной опасности КМ0 - КМ5, определяется в соответствии с таблицей 27 ФЗ 123.

Таблица 27 - ПЕРЕЧЕНЬ показателей, необходимых для оценки пожарной опасности строительных материалов

Назначение строительных материалов	Перечень необходимых показателей в зависимости от назначения строительных материалов				
	группа горючести	группа распространения пламени	группа воспламеняемости	группа по дымообразующей способности	группа по токсичности продуктов горения
Отделочные и облицовочные материалы для стен и потолков, в том числе покрытия из красок, эмалей, лаков	+	-	+	+	+
Материалы для покрытия полов	+	+	+	+	+
Ковровые покрытия полов	-	+	+	+	+
Кровельные материалы	+	+	+	-	-
Гидроизоляционные и пароизоляционные материалы толщиной более 0,2 миллиметра	+	-	+	-	-
Теплоизоляционные материалы	+	-	+	+	+

Примечания:

1. Знак "+" обозначает, что показатель необходимо применять.
2. Знак "-" обозначает, что показатель не применяется.
3. При применении гидроизоляционных материалов для поверхностного слоя кровли показатели их пожарной опасности следует определять по позиции "Кровельные материалы".

Показатели пожарной опасности, определяемые для строительных материалов

Строительный материал	Показатель пожарной опасности				
	Группа горючести Г	Группа распространения пламени РП	Группа воспламеняемости В	Коэффициент дымообразования Д	Показатель токсичности продуктов горения Т
Отделочные и облицовочные материалы	+	-	+	+	+
Материалы для покрытия полов	+	+	+	+	+
Ковровые покрытия полов	-	+	+	+	+
Кровельные материалы	+	+	+	-	-
Гидроизоляционные и пароизоляционные материалы толщиной более 2 см*	+	-	+	-	-
Теплоизоляционные материалы	+	-	+	+	-

Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях:

1. Строительные материалы применяются в зданиях и сооружениях в зависимости от их функционального назначения и пожарной опасности.
2. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях и сооружениях устанавливаются применительно к показателям пожарной опасности этих материалов, приведенным в таблице 27
3. Техническая документация на строительные материалы должна содержать информацию о показателях пожарной опасности этих материалов, приведенных в таблице 27.
4. В помещениях зданий класса Ф5 категорий А, Б и В1, в которых производятся, применяются или хранятся легковоспламеняющиеся жидкости, полы следует выполнять из негорючих материалов или материалов группы горючести Г1.

5. Каркасы подвесных потолков в помещениях и на путях эвакуации следует выполнять из негорючих материалов. Окрашенные лакокрасочными покрытиями каркасы из негорючих материалов должны иметь группу горючести НГ или Г1.

6. Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации и в зальных помещениях (за исключением покрытий полов спортивных арен спортивных сооружений и полов танцевальных залов) в зданиях различных функционального назначения, этажности и вместимости приведена в таблицах 28 и 29.

Таблица 28 - ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации

Класс (подкласс) функциональной пожарной опасности здания	Этажность и высота здания	Класс пожарной опасности материала, не более указанного			
		для стен и потолков		для покрытия полов	
		Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры, холлы, фойе	Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры, холлы, фойе
Ф1.2; Ф1.3; Ф2.3; Ф2.4; Ф3.1; Ф3.2; Ф3.6; Ф4.2;	не более 9 этажей или не более 28 метров	КМ2	КМ3	КМ3	КМ4
Ф4.3; Ф4.4; Ф5.1; Ф5.2; Ф5.3	более 9, но не более 17 этажей или более 28, но не более 50 метров	КМ1	КМ2	КМ2	КМ3
	более 17 этажей или более 50 метров	КМ0	КМ1	КМ1	КМ2
Ф1.1; Ф2.1; Ф2.2; Ф3.3; Ф3.4; Ф3.5; Ф4.1	вне зависимости от этажности и высоты	КМ0	КМ1	КМ1	КМ2

Таблица 29 - ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов в зальных помещениях

Класс (подкласс) функциональной пожарной опасности здания	Вместимость зальных помещений, человек	Класс материала, не более указанного	
		для стен и потолков	для покрытий полов
Ф1.2;	более 800	КМ0	КМ2
Ф2.3; Ф2.4; Ф3.1; Ф3.2;	более 300, но не более 800	КМ1	КМ2
Ф3.6; Ф4.2; Ф4.3; Ф4.4;	более 50, но не более 300	КМ2	КМ3
Ф5.1	не более 50	КМ3	КМ4
Ф1.1; Ф2.1;	более 300	КМ0	КМ2
Ф2.2; Ф3.3; Ф3.4; Ф3.5;	более 15, но не более 300	КМ1	КМ2
Ф4.1	не более 15	КМ3	КМ4

7. В спальнях и палатных помещениях, а также в помещениях зданий дошкольных образовательных организаций подкласса Ф1.1 не допускается применять декоративно-отделочные материалы и покрытия полов с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ2.

8. Отделка стен и потолков залов для проведения музыкальных и физкультурных занятий в дошкольных образовательных организациях должна быть выполнена из материала класса КМ0 и (или) КМ1.

11. В операционных и реанимационных помещениях не допускается применять материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ2, и материалы для покрытия пола с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ3.

12. В жилых помещениях зданий подкласса Ф1.2 не допускается применять материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ4, и материалы для покрытия пола с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ4.

13. В гардеробных помещениях зданий подкласса Ф2.1 не допускается применять материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ1, и материалы для покрытия пола с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ2.

14. В читальных залах не допускается применять материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ2, и материалы для покрытия пола с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ3.

15. В помещениях книгохранилищ и архивов, а также в помещениях, в которых содержатся служебные каталоги и описи, отделку стен и потолков следует предусматривать из материалов класса КМ0 и (или) КМ1.

16. В демонстрационных залах помещений зданий подкласса Ф2.2 не допускается применять материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ2, и материалы для покрытия пола с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ3.

18. В торговых залах зданий подкласса Ф3.1 не допускается применять материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ2, и материалы для покрытия пола с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ3.

19. В залах ожидания зданий подкласса Ф3.3 отделка стен, потолков, заполнение подвесных потолков и покрытие пола должны выполняться из материалов класса КМ0.

Образец сертификата соответствия:

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ С-RU.ПБ05.В.04425
(номер сертификата соответствия)

ТР 1380918
(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «СТРОЙПЛАСТ». Адрес: 249006, Калужская область, Боровский район, д. Денисово,
(наименование и место нахождения заявителя) Промышленный проезд, владение 3/1. ОГРН: 1095040003717. Телефон (495) 411-96-37,
факс (48438) 69-800.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «СТРОЙПЛАСТ». Адрес: 249006, Калужская область, Боровский район, д.
(наименование и место нахождения изготовителя продукции) Денисово, Промышленный проезд, владение 3/1. ОГРН: 1095040003717. Телефон (495)
411-96-37, факс (48438) 69-800.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ "ПОЖПОЛИСЕРТ" АНО ПО СЕРТИФИКАЦИИ "ЭЛЕКТРОСЕРТ".
(наименование и местонахождение органа по сертификации) 129226, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12 А, тел/факс (495)
995-1026. ОГРН: 1037739013355. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ05 выдан 25.08.2010 МЧС России.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Профильно-погонажные изделия (панели, вагонка,
наружные и внутренние углы, соединительные,
(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект) потолочные, стартовые и монтажные планки) торговой
марки «Кронапласт» из пвх, изготовленные по ТУ 2247-001-61562195-2009.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП)
22 4790

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) Технический регламент о требованиях пожарной
безопасности (Федеральный Закон № 123-ФЗ от
22 июля 2008г., в ред. Федеральных законов от
10.07.2012 N 117-ФЗ, от 02.07.2013 N 185-ФЗ),
(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (воточных) проводилась сертификация) группа горючести Г2 по ГОСТ 30244-94
(умеренногорючий), группа воспламеняемости В2 по ГОСТ 30402-96
(умеренновоспламеняемый), дымообразующая способность Д2 по ГОСТ 12.1.044-89
(умеренная), токсичность Т2 по ГОСТ 12.1.044-89 (умеренноопасная), группа
распространения пламени РП2 по ГОСТ Р 51032-97 (слабораспространяющий)

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протокол испытаний № М06035-ТР от 23.12.2014 г., Испытательный центр
АНО по сертификации «Электросерт», Аттестат аккр.
№ ТРПБ.RU.ИН12 выдан 16.10.2014 г. Федеральной службой по аккредитации.
Акт анализа состояния производства № 6222-АП от 14.11.2014 ОС «ПОЖПОЛИСЕРТ» АНО по сертификации
«ЭЛЕКТРОСЕРТ», № ТРПБ.RU.ПБ05 от 25.08.2010 г. Схема сертификации 4 С. Место нанесения знака обращения на
рынке: на таре (упаковке), на сопроводительной технической документации.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
(документы, представленные заявителем в орган по
сертификации в качестве доказательств соответствия
продукции требованиям технического регламента
(технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 26.12.2014 по 25.12.2019



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия

И.И. Далбинш

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

Г.С. Габриэлян

Категорирование помещений и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

Пункт 20 Правил противопожарного режима в Российской Федерации указывает:

"Руководитель организации обеспечивает наличие на дверях помещений производственного и складского назначения (за исключением помещений категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности) 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".

Независимо от функционального назначения они подразделяются на следующие категории:

повышенной взрывопожароопасности – категория А;

взрывопожароопасные – категория Б;

пожароопасные – категории В1–В4;

умеренно пожароопасные – категория Г;

пониженной пожароопасности – категория Д.

Чтобы определить, к какой категории относится помещение, нужно последовательно проверить его принадлежность ко всем категориям – от наиболее опасной (А) до наименее опасной (Д). Для расчета применяют методику СП 12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности"

Характеристики категорий пожарной и взрывопожарной опасности

Категория помещения	Характеристика веществ и материалов в помещении
А – повышенная взрывопожароопасность	Горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 °С, которые могут взорваться с избыточным давлением взрыва при воспламенении больше 5 кПа. Вещества и материалы, которые могут взорваться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом с избыточным давлением взрыва при воспламенении больше 5 кПа
Б – взрывопожароопасность	Горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 °С. Горючие жидкости, которые могут образовать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси с избыточным давлением взрыва при воспламенении больше 5 кПа
В1–В4 – пожароопасность	Горючие и трудногорючие жидкости, твердые вещества и материалы, в том числе пыли и волокна, вещества и материалы, которые горят при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом
Г – умеренная пожароопасность	Негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, при обработке которых выделяется лучистое тепло, искры и пламя. Горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигают или утилизируют как топливо
Д – пониженная пожароопасность	Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии

Категорирование зданий и сооружений

Категории зданий и сооружений по пожарной и взрывопожарной опасности определите исходя из доли и суммированной площади помещений той или иной категории опасности в этом здании, сооружении.

К категории А относится здание, если в нем суммированная площадь помещений категории А превышает 5 процентов площади всех помещений или 200 кв. м. Здание не относится к категории А, если суммированная площадь помещений категории А в здании не превышает 25 процентов суммированной площади всех размещенных в нем помещений, но не более 1000 кв. м, и эти помещения оснащены установками автоматического пожаротушения.

К категории Б относится здание, если его не отнесли к категории А и суммированная площадь помещений категорий А и Б превышает 5 процентов суммированной площади всех помещений или 200 кв. м. Здание не относится к категории Б, если суммированная площадь помещений категорий А и Б в здании не превышает 25 процентов суммированной площади всех размещенных в нем помещений, но не более 1000 кв. м, и эти помещения оснащены установками автоматического пожаротушения.

К категории В относится здание, если его не отнесли к категории А или Б и суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2 и В3 превышает 5 процентов, либо 10 процентов, если в здании нет помещений категории А и Б. Здание не относится к категории В, если суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2 и В3 в здании не превышает 25 процентов суммированной площади всех размещенных в нем помещений, но не более 3500 кв. м, и эти помещения оснащены установками автоматического пожаротушения.

К категории Г относится здание, если здание не относится к категории А, Б или В и суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2, В3 и Г превышает 5 процентов суммированной площади всех помещений. Здание не относится к категории Г, если суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2, В3 и Г в здании не превышает 25 процентов суммированной площади всех размещенных в нем помещений, но не более 5000 кв. м, и помещения категорий А, Б, В1, В2 и В3 оснащены установками автоматического пожаротушения.

К категории Д относится здание, если оно не относится к категории А, Б, В или Г.

На что влияет категория помещения

От категории пожарной и взрывопожарной опасности зависит:

- чем будет оборудовано помещение или здание – пожарной сигнализацией или системой пожаротушения;
- какой предел огнестойкости должен быть у ограждающих конструкций помещения (необходимость наличия противопожарных дверей с требуемым пределом огнестойкости);
- время, необходимое для полной эвакуации людей;

количество, удаленность друг от друга и протяженность путей эвакуации;

- число эвакуационных выходов;

- величина противопожарных расстояний между зданиями и наружными установками.

Категорирование по взрывопожарной и пожарной опасности проводится, если на предприятии есть помещения производственного и складского назначения, которые отнесли к классу функциональной пожарной опасности Ф5:

- производственные и лабораторные помещения;

- мастерские;

- складские помещения;

- стоянки автомобилей без техобслуживания и ремонта;

- книгохранилища, архивы и т. п.

Категорировать здания, сооружения, строения и помещения другого назначения, класс функциональной пожарной опасности Ф1–Ф4, не надо.

В законодательстве нет точного определения, кто должен проводить категорирование, поэтому на практике категории определяют:

- специалисты проектной организации – при строительстве нового либо при реконструкции существующего объекта;

- собственник объекта – при его эксплуатации.

Примеры категорирования:



Пример определения категории помещения А (автостоянка)



Пример определения категории помещения В, Д (типография)



Пример определения категории помещения Д (склад металла)



Техническое заключение. Определение категорий помещений по взрывопожарной и пожарной опасности и классов зон по ПУЭ



319__ (1).exe

Повторно проводить категорирование не надо, кроме случаев, когда меняют функциональное назначение помещений, изменяют планировку, меняют технологический процесс. Например, определите заново категорию помещения по пожарной и взрывопожарной опасности, если установили дополнительное оборудование, начали использовать вещества и материалы с иными пожароопасными свойствами, изменили объем веществ, которые участвуют в процессе либо хранятся в помещении.

Определение пожароопасных и взрывоопасных зон

Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон применяется для выбора электротехнического и другого оборудования по степени их защиты, обеспечивающей их пожаровзрывобезопасную эксплуатацию в указанной зоне.

Классы взрывоопасных зон согласно Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (статья 19).

1. В зависимости от частоты и длительности присутствия взрывоопасной смеси взрывоопасные зоны подразделяются на следующие классы:

1) 0-й класс - зоны, в которых взрывоопасная газовая смесь присутствует постоянно или хотя бы в течение одного часа;

2) 1-й класс - зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальном режиме работы оборудования выделяются горючие газы или пары легко воспламеняющихся жидкостей, образующие с воздухом взрывоопасные смеси;

3) 2-й класс - зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальном режиме работы оборудования взрывоопасные смеси горючих газов или паров легко воспламеняющихся жидкостей с воздухом не образуются, а возможны только в результате аварии или повреждения технологического оборудования;

4) 20-й класс - зоны, в которых взрывоопасные смеси горючей пыли с воздухом имеют нижний концентрационный предел воспламенения менее 65 граммов на кубический метр и присутствуют постоянно;

5) 21-й класс - зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальном режиме работы оборудования выделяются переходящие во взвешенное состояние горючие пыли или волокна, способные образовывать с воздухом взрывоопасные смеси при концентрации 65 и менее граммов на кубический метр;

б) 22-й класс - зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальном режиме работы оборудования не образуются взрывоопасные смеси горючих пылей или волокон с воздухом при концентрации 65 и менее граммов на кубический метр, но возможно образование такой взрывоопасной смеси горючих пылей или волокон с воздухом только в результате аварии или повреждения технологического оборудования.

2. Методы определения классификационных показателей взрывоопасной зоны устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

Молниезащита зданий и сооружений

Для предотвращения возникновения пожара от удара молнии и вторичных ее проявлений, для зданий и сооружений предусмотрено установку системы молниезащиты.

При атмосферной активности между грозowymi наэлектризованными облаками и землей возникает разряд. В разряде молнии сила тока достигает сотни тысяч ампер, а сила тока – миллионы вольт. При ударе такого разряда молнии в здание и сооружение, непременно возникнет механическое повреждение, а также из-за высокой температуры разряда начинается пожар. Дополнительно, все электрические приборы, которые находятся в середине здания будут подвержены воздействию разряда молнии, что приведет к замыканию электрических сетей. Замыкание электрических сетей – причина возникновения пожара в электрических приборах.

Молниезащита — это комплекс технических решений и специальных приспособлений для обеспечения безопасности здания, а также имущества и людей, находящихся в нём.

Для борьбы с ударами молнии, была разработана система молниезащиты. Принцип действия данной системы состоит в принятии разряда молнии и перенаправление его в землю. Чтобы исключить воздействие разряда на здание и сооружение, а также на внутренние электрические сети.

Классификация зданий и сооружений по устройству молниезащиты

Производственные, жилые и общественные здания и сооружения в зависимости от их назначения, а также от интенсивности грозовой деятельности в районе их местонахождения должны иметь молниезащиту в соответствии с категориями устройства молниезащиты.

Классификация зданий и сооружений по устройству молниезащиты и необходимости ее выполнения

Наименование зданий и сооружений	Местность, в которой здания и сооружения подлежат обязательной защите	Категория устройства молниезащиты
Производственные здания и сооружения с помещениями, относимыми к классам В-ИиВ II	На всей территории России	I
Производственные здания и сооружения с помещениями, относимыми к классам В-Ia, В-IбиВ IIa	Со средней грозовой деятельностью 10 грозовых часов в год и более	II
Наружные технологические установки и открытые склады, содержащие взрывоопасные газы, пары, горючие и легковоспламеняющиеся жидкости (например газгольдеры, емкости, сливноналивные эстакады), относимые к классу В-Iг	На всей территории России	II
Производственные здания и сооружения с помещениями, относимыми к пожароопасным классам П-I, П-II или П-IIa	Со средней грозовой деятельностью 20 грозовых часов в год и более при ожидаемом количестве поражений молнией в год не менее 0,05 для зданий и сооружений I и II степени огнестойкости и 0,01 — для III, IV и V степени огнестойкости	III
Производственные здания и сооружения III, IV и V степени огнестойкости, относимые по степени пожарной опасности к категориям Г и Д по СНиП, а также открытые склады твердых горючих веществ, относимые к классу П-III по ПУЭ	Со средней грозовой деятельностью 20 грозовых часов в год и более при ожидаемом количестве поражений молнией здания или сооружения в год не менее 0,05	III
Наружные установки, в которых применяются или хранятся горючие жидкости с температурой	Со средней грозовой деятельностью 20 грозовых часов в год и более	III

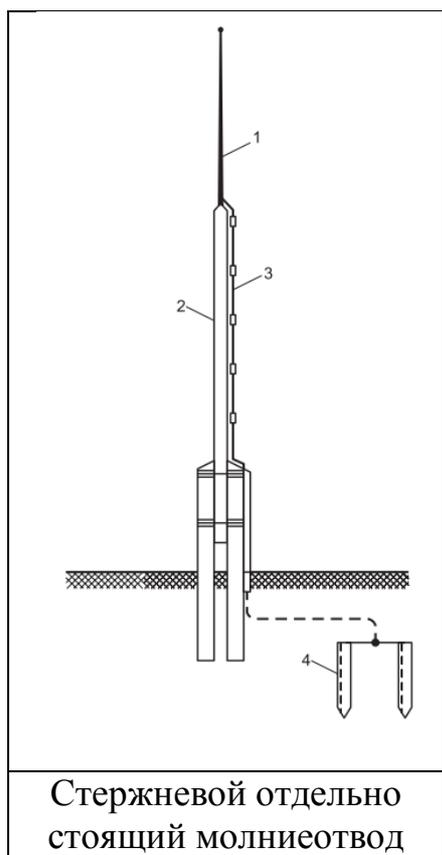
Наименование зданий и сооружений	Местность, в которой здания и сооружения подлежат обязательной защите	Категория устройства молниезащиты
вспышки паров выше 45°C, относимые к классу П-III		
Вертикальные вытяжные трубы промпредприятий и котельных, водонапорные и силосные башни, пожарные вышки высотой 15—30 м	Со средней грозовой деятельностью 20 грозовых часов в год и более	III
То же, но высотой более 30 м	На всей территории России	III
Жилые и общественные здания или их части, возвышающиеся над уровнем общего массива застройки более чем на 25 м, а также отдельно стоящие здания высотой более 30 м, удаленные от массива застройки не менее чем на 100 м	Со средней грозовой деятельностью 20 грозовых часов в год и более	III

Молниеотводы

В настоящее время защита зданий и сооружений от прямых ударов молнии осуществляется при помощи молниеотводов различных модификаций.

Молния имеет свойство избирательно поражать заземленные (электропроводность стремится к бесконечности) и возвышающиеся над поверхностью земли металлические предметы. Защитное действие каждого типа молниеотвода основано на этой особенности грозового разряда.

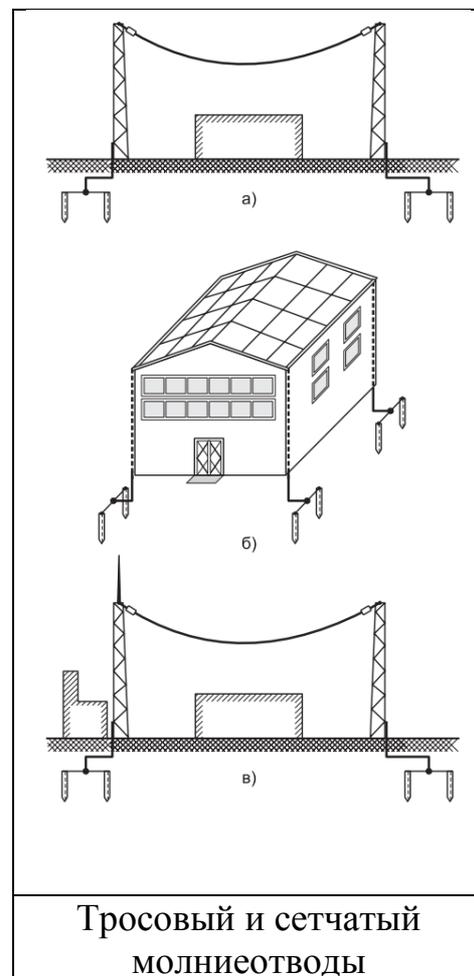
Молниеотвод представляет собой возвышающееся над



защищаемым объектом устройством, воспринимающее прямой удар молнии и отводящее токи молнии (посредством определенной системы заземления) в землю. Каждый молниеотвод независимо от типа состоит из следующих основных элементов (рис. слева): молниеприемника 1, непосредственно воспринимающего прямой удар молнии; несущей конструкции 2, предназначенной для установки молниеприемника; токоотвода 3, обеспечивающего отвод тока молнии к заземлителю; заземлителя 4, отводящего ток молнии в землю и

обеспечивающего контакт с землей молниеприемника и токоотвода.

В современной практике молниезащиты используют следующие типы молниеотводов: стержневые (рис. слева); тросовые или антенные (рис. а справа) и сетчатый (рис. б справа). Кроме того, для комплексной защиты сооружений в ряде случаев применяют комбинированные типы молниеотводов (например тросово-стержневые, рис. в справа).



Благодаря простоте изготовления и дешевизне получили наибольшее распространение стержневые молниеотводы, обеспечивающие высокую надежность в эксплуатации.

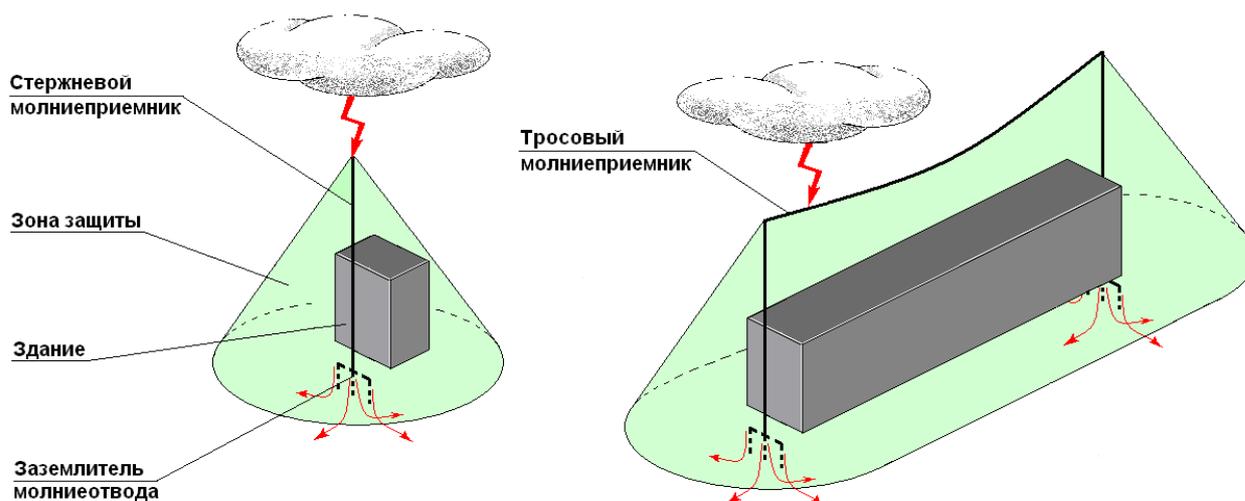
Хотя тросовые молниеотводы, и не уступают стержневым по своим экономическим показателям, с точки зрения эксплуатации они являются менее надежными и используются лишь для защиты весьма протяженных объектов.

Сетчатые молниеотводы, обладающие достаточно высокой степенью надежности, широко применяются при защите сооружений III категории. В ряде случаев они по своим экономическим показателям (сравнительно небольшой расход металла, отсутствие железобетонных конструкций, простота изготовления, монтажа и эксплуатации) превосходят стержневые и тросовые молниеотводы и могут быть использованы и для защиты сооружений I и II категорий, когда применение стержневых или тросовых молниеотводов по тем или иным причинам неприемлемо (например при значительной высоте защищаемого объекта).

В зависимости от конструктивных особенностей и назначения защищаемого объекта, а также местных условий стержневые и тросовые молниеотводы могут выполняться как отдельно стоящими, так и установленными на защищаемом сооружении.

По характеру взаимодействия стержневые и тросовые молниеотводы разделяются на одиночные, двойные и многократные (количество взаимодействующих молниеотводов не менее трех, расположенных не на одной прямой).

Зоны защиты молниеотводов



Проверка и периодичность обслуживания систем молниезащиты

Системы молниезащиты зданий и сооружений эксплуатируются в соответствии с требованиями ПУЭ, а также инструкций РД и СО, определяющими задачи поддержания устройств молниезащиты в технически исправном и требуемой надежности состоянии.

Проверки проводятся без исключения для всех узлов и компонентов системы:

- для зданий и сооружений I и II категории 1 раз в год перед началом грозового сезона;
- для III категории не реже 1 раза в три года;
- специальные сооружения (взрывоопасные зоны) не реже 1 раза в год.

По результатам каждой проверки в обязательном порядке оформляются протоколы осмотра видимых элементов устройств грозозащиты, а также производятся замеры сопротивлений.

Средства пожаротушения: классификация и их применение

Общая характеристика и разновидности

Пожарная техника современной цивилизации разнообразна. Она представлена моделями для профессионального тушения крупных площадей возгорания, автоматическими установками борьбы с только начавшимся пожаром, а также простыми в применении первичными средствами. Характеризовать их стоит, разделяя на группы, в зависимости от конструкции и области применения.

Классификация технических средств пожаротушения по принципу их размещения выглядит следующим образом:

- Мобильные используются для профессионального пожаротушения. Этот метод основывается на использовании специалистами транспортных средств (вертолеты, судна, автомобили, поезда). Их действие направлено на подачу воды или вещества, которым выполняется тушение, под напором к месту возгорания.
- Стационарные – трубопроводы, наполняемые водой, пеной или паром, реагирующие на температуру в помещении. Работают такие установки в автоматическом или ручном режиме. После их запуска включаются насосы, которые подают вещество для тушения пожара. Устанавливаются обычно на судах, в производственных цехах и торгово-развлекательных центрах.
- Первичные – средства для борьбы с мелкими возгораниями и только начавшимся пожаром. Они мобильны и легки в применении.



Первичные средства пожаротушения логичнее было бы назвать средствами огнетушения, т.к. противостоять развившемуся пожару с их помощью невозможно и даже опасно для жизни. Тушение пожара — это работа профессионалов-пожарных, а первичные средства применяются для борьбы с загоранием.

Средства пожаротушения, классификация и их применение должны быть изучены каждым сотрудником предприятия вне зависимости от его направленности.

Чем гасят пламя

Простейшим средством для тушения пожара является вода. Это доступный метод, который позволяет понизить температуру пламени и таким образом уменьшить очаг возгорания. Вода – первое, что приходит на ум в критической ситуации. Однако не стоит забывать о том, что она совместима не со всеми видами пожаров. Ее нельзя использовать для химических веществ большой плотности (бензина, толуола, керосина), а также для ликвидации электрического возгорания.

Вода не может быть использована для тушения электрооборудования. Нельзя тушить водой следующие вещества:

- 1.Алюминийорганические соединения,
- 2.Разбавленные растворы алюминийорганических соединений,
- 3.Арсениды металлов,
- 4.Высококочувствительные взрывчатые вещества (азид свинца, гремучая ртуть, нитроглицерин),
- 5.Гидриды щелочных и щелочноземельных металлов, алюмогидриды щелочных металлов,
- 6.Карбиды алюминия, бария, кальция, магния, марганца,
- 7.Карбиды щелочных металлов,
- 8.Магний и его сплавы,
- 9.Магнийорганические соединения (R_2Mg),
- 10.Надпероксид калия (KO_2),
- 11.Пероксиды щелочных и щелочноземельных металлов,
- 12.Силициды металлов (лития, магния, железа и др.),
- 13.Стибиды металлов,
- 14.Фосфиды металлов,
- 15.Цинкорганнческие соединения (R_2Zn),
- 16.Щелочные металлы,
- 17.Щелочных металлов органические производные RM .

При тушении любых химических веществ стоит учитывать тот факт, что вода может вступить в реакцию с некоторыми щелочами, в результате которой образуются токсичные и взрывоопасные газы. Именно поэтому средства пожаротушения, классификация и их применение должны быть особенно тщательно изучены работниками промышленного сектора. анием.

Для профессионального тушения пожаров, возникших в закрытых помещениях, объемом до 500 кубических метров эффективным способом станет применение водяного пара. В течение короткого времени помещение полностью заполняется им, температура внутри разогревается до 85 градусов по Цельсию. Это способствует снижению концентрации кислорода в воздухе, который напрямую регулирует интенсивность пламени. Процесс горения угнетается, и пламя довольно быстро затухает.

Первичные средства пожаротушения наравне с мобильной техникой могут быть заполнены воздушно-механической пеной, которая применяется для тушения твердых материалов и горючих жидкостей. Она состоит из воды, воздуха (90 %) и поверхностно-активного вещества – пенообразователя. Содержимое средств тушения может состоять и из пеногенераторного порошка, способствующего образованию химической пены, которая угнетает процессы горения.

Зачастую при тушении пожаров используют дымовые газы, двуокись углерода или азот. Они действуют подобно водяному пару, снижая концентрацию кислорода в воздухе, лишая огонь источника продолжения процесса горения.

Характеристика специализированных средств тушения

Мобильные установки пожаротушения предназначены для борьбы с мелкими и крупными пожарами в любых условиях. Они обеспечивают специалистам перемещение и подачу вещества с различного расстояния. Основное количество специализированных средств состоит из транспорта: автомобилей, поездов, вертолетов, судов. Их конструкция основывается на использовании мотопомпы, состоящей из двигателя и насоса, которые позволяют подавать жидкость из емкости в шланги или распылители, направляемые на огонь. Современные транспортные установки пожаротушения позволяют перевозить дополнительный инвентарь, а также личный состав пожарной станции. Для предотвращения пожаров в городе обычно используются автомобили, при крупных инцидентах – вертолеты.

Пожарные поезда применяются для ликвидации возгораний и борьбы с огнем недалеко от железнодорожных путей и в основном используются при тушении пожаров в связи с авариями или природной стихией. Вертолеты отлично справляются с глобальными очагами возгорания. Они широко применяются в периоды лесных пожаров или при любых крупных инцидентах. Судна применяются в случаях возгорания другого водного транспорта или промышленных установок.

Первичные средства пожаротушения: классификация и их применение

Приложение для смартфона [Первичные средства пожаротушения](#)

Первичными называют специальные устройства, инструменты или материалы, которые используются при ликвидации начальной стадии возгорания. Эти приспособления вернее всего называть средствами огнетушения, так как они способны справиться с пламенем, но не могут потушить возникший пожар. Они создаются для предотвращения возгорания и первичной борьбы с огнем. При помощи их справиться с ситуацией сможет любой человек, хоть немного знающий принцип устройства и использования. В случае если предотвратить возгорание не удалось, и огонь не гаснет, следует немедленно покинуть помещение и оставить попытки борьбы с ним. Сразу же нужно вызвать соответствующую службу. Устранение пожара не под силу людям без специального оборудования и подготовки.

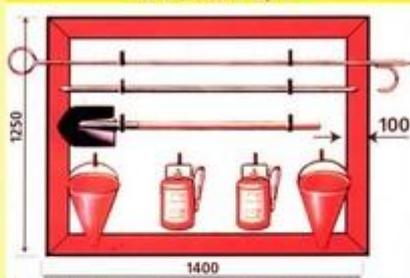
ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

ВНУТРЕННИЙ ПОЖАРНЫЙ КРАН



Предназначен для тушения пожаров водой от внутреннего водопровода жилых, административ. и производственных помещений (кроме электроустановок под напряжением).
 -высота шкафа от пола-1,35м, шкаф должен быть соединен с водопроводом;
 -внешний осмотр кранов - 2 раза в год;
 -проверка спуска воды-один раз в г., подтекан. недопустимо;
 -пылевой рукав перематывают складку-один раз в 6 месяцев

ПОЖАРНЫЙ ЩИТ



Предназначен для размещения первичных средств пожаротушения, инструмента и пожарного инвентаря в производственных, складских помещениях, необорудованных противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории предприятий, не имеющих наружного противопожарного водопровода, комплектуется согласно ППБ 01-01 ".

ЩИТЫ ПОЖАРНЫЕ С ПЕСКОМ



Предназначены для размещения и хранения огнетушителей пожарного инструмента и инвентаря, применяемых для ликвидации пожаров в организациях, на объектах экономики, в складских помещениях и заправочных пунктах - устанавливаются как правило на улице.
 Использовать пожарное оборудование для нужд не связанных с пожаротушением ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

ОГНЕТУШИТЕЛИ

УГЛЕКИСЛОТНЫЕ



Применяется при загораниях на электроустановках под напряжением до 1000 В, двигателей внутреннего сгорания, ГЭ, при пожарах в музеях и архивах.

ПОРОШКОВЫЕ И ВОДНЫЕ



1. Применяется, в зависимости от состава порошка, для тушения пожаров класса А, В, С. Е-установок под напряжением до 1000 В и класса Д.
 2. Применяется для тушения пожаров класса А, на небольших площадях (не применять для тушения горючих жидкостей, газов и электроустановок!).

ВОЗДУШНО-ПЕННЫЕ



Применяется при загораниях различных веществ и материалов при температуре окружающей среды от +5 до +50 град., за исключением щелочных, щелочноземельных элементов и электроустановок под напряжением. Зимой хранить в отапливаемом помещении!

ПОЖАРНЫЕ МОТОПОМПЫ



Применяется для пожаротушения в коммунальных службах и сельскохозяйственных организациях, предприятиях и хозяйствах.

Первичные средства пожаротушения:

- пожарные краны;
- огнетушители;
- пожарный инвентарь (лопата, багры, ломы, топоры);
- песок, кошмы;
- емкости с водой;

Необходимые средства пожаротушения располагаются в специальных шкафах, тумбочках или ящиках. Обычно они покрашены в красный цвет, чтобы их было легко найти. Содержимое шкафов сформировано в зависимости от классификации приборов и их типа. Места размещения первичных средств пожаротушения выбираются исходя из их доступности и возможной области возгорания.

Внутренний пожарный кран предназначен для тушения загораний веществ и материалов, кроме электроустановок под напряжением.

ВНУТРЕННИЙ ПОЖАРНЫЙ КРАН

ШКАФ ПК ЗАКРЫТ НА КЛЮЧ И опломбирован



ПРЕДНАЗНАЧЕН для тушения пожаров и загораний веществ и материалов, кроме электроустановок под напряжением

- ❶ Место хранения ключа
- ❷ Пульт дистанционного включения насоса-повысителя
- ❸ Пожарный кран
- ❹ Пожарный рукав
- ❺ Ствол

Размещается в специальном шкафчике, оборудуется стволом и рукавом, соединенным с краном. При возникновении загорания нужно сорвать пломбу, или достать ключ из места хранения на дверце шкафчика, открыть дверцу, раскатать пожарный рукав, после чего произвести соединение ствола, рукава и крана, если это не сделано. Затем максимальным поворотом вентиля крана пустить воду в рукав и приступить к тушению загорания. При введении в действие пожарного крана рекомендуется действовать вдвоем. В то время как один человек производит пуск воды, второй подводит пожарный рукав со стволом к месту горения.

Категорически запрещается использование внутренних пожарных кранов, а также рукавов и стволов для работ, не связанных с тушением загораний и проведением тренировочных занятий.

Пожарные краны

Пожарный кран – один из простейших методов эффективной борьбы с огнем при тушении водой. Мера безопасности применяется в помещениях самого разного предназначения: от жилых и бытовых до промышленных и хозяйственных. Устройство, по сути, обеспечивает подачу воды с возможностью регулировать величину ее потока и мощность струи. Это своеобразное связующее звено между пожарным гидрантом или водопроводной сетью и помещением.

Создано немало требований и норм установки, которые регулируют порядок размещения кранов, правила эксплуатации и плановых проверок. Пожарный кран приводится в действие при помощи двух человек: один держит рукав, а второй открывает вентиль. Все элементы соединения и комплектации должны быть однотипными и беспрепятственно приводиться в действие.

Пожарный рукав рекомендуется сохранять сухим. Он должен быть сложен в виде гармошки или двойной скаткой. Недопустимо использовать пожарный кран для обеспечения хозяйственных и бытовых нужд. Размещаются они в специальных шкафах, встроенных или навесных, имеющих отверстия для проветривания, а также осмотра и опломбирования без вскрытия. На дверце шкафа указывается буквенный индекс «ПК», номер порядковый крана и данные о телефоне пожарной службы и охраны.

Проверка средств пожаротушения в виде пожарного крана выполняется не реже одного раза в полгода путем визуального осмотра и приведения в рабочее состояние для оценивания работоспособности.

Классификация огнетушителей

ГОСТ Р 51057-2001. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.

Классификация переносных огнетушителей

В зависимости от применяемого ОТВ

- водные (ОВ);
- воздушно-эмульсионные (ОВЭ);
- воздушно-пенные (ОВП);
- порошковые (ОП)
- газовые (в т.ч. углекислотные (ОУ); хладоновые (ОХ)).

По принципу создания избыточного давления

- закачные (З);
- с баллоном высокого давления для хранения сжатого газа (Б);
- с газогенерирующим устройством (Г).

По возможности перезарядки

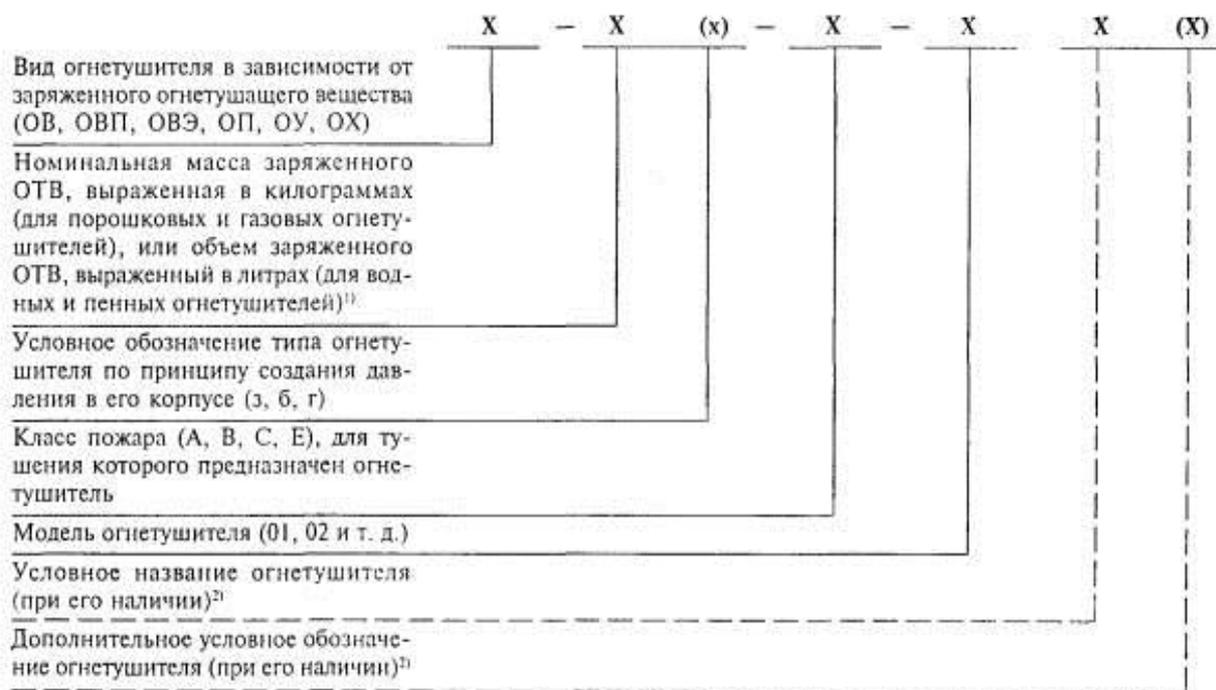
- перезаряжаемые;
- неперезаряжаемые (одноразового пользования).

По величине рабочего давления

- низкого давления [$P_{\text{раб}} \leq 2,5 \text{ МПа}$ при $t_{\text{окр. среды}} (20 \pm 2)^\circ\text{C}$];
- высокого давления [$P_{\text{раб}} > 2,5 \text{ МПа}$ при $t_{\text{окр. среды}} (20 \pm 2)^\circ\text{C}$].



Структура обозначения огнетушителей, состоящая из пяти обязательных и двух дополнительных частей:



Примеры обозначения:

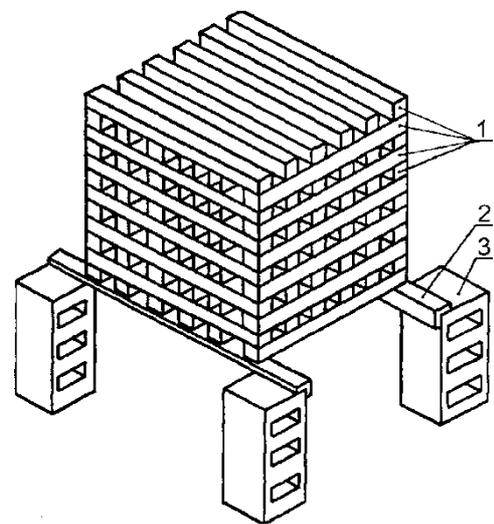
ОВП - 10(з) - АВ - 01 по ГОСТ Р 51057-2001;

ОП - 2(з)- ВСЕ по ГОСТ Р 51057-2001

Сроки проверки параметров ОТВ и перезарядки огнетушителей

Вид используемого ОТВ	Срок (не реже)	
	проверки параметров ОТВ	перезарядки огнетушителя
Вода (вода с добавками)	Раз в год	Раз в год
Пена	Раз в год	Раз в год
Порошок	Раз в год (выборочно)	Раз в 5 лет
Углекислота (диоксид углерода)	Взвешиванием раз в год	Раз в 5 лет
Хладон	Взвешиванием раз в год	Раз в 5 лет

Модельный очаг пожара класса А



Обозначение модельного очага пожара	Количество деревянных брусков в штабеле, шт	Длина бруска +- 10 мм	Число брусков в слое, шт	Число слоев	Площадь свободной поверхности модельного очага, м2
0,1А	18	200	3	6	0,48
0,3А	28	300	4	8	1,27
0,5А	45	400	5	9	2,37
0,7А	54	500	6	9	3,55
1А	72	500	6	12	4,70
2А	112	635	7	16	9,36
3А	144	735	8	18	13,89
4А	180	800	9	20	18,66
6А	230	925	10	23	27,70
10А	324	1100	12	27	46,04
15А	450	1190	15	30	66,19
20А	561	1270	17	33	86,14

Модельный очаг пожара класса В

Ранг модельного очага пожара	Внутренний диаметр противня, мм	Ориентировочная площадь модельного очага, м ²
1В	200	0,03
2В	300	0,07
3В	350	0,10
5В	450	0,16
8В	600	0,28
13В	700	0,40
21В	900	0,65
34В	1200	1,10
55В	1500	1,75
70В	1700	2,25
89В	1900	2,80
113В	2150	3,60
144В	2400	4,50
183В	2700	5,75
233В	3000	7,10

Сколько нужно огнетушителей?

Ответ на этот вопрос нужно искать в проектной документации к вашему объекту (там не может не быть аналогичного раздела) либо самостоятельно в соответствии с [Приложениями №№ 1 и 2 к Правилам противопожарного режима в Российской Федерации](#).

Правила применения ручных огнетушителей



Навыки работы с огнетушителем



Оформление журнала учёта и проверки огнетушителей



В соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности в каждой организации должен вестись журнал учёта огнетушителей в произвольной форме.

Огнетушители являются важнейшим средством тушения пожара в начальной стадии, и их исправное состояние является важнейшей задачей любого руководителя, ведь в случае неисправности этих средств, в результате пожара могут пострадать работники организации.

Ответственные за ведение журнала

В большинстве случаев руководитель назначает приказом лицо, ответственное за осуществление контроля за средствами пожаротушения и ведение на них документации. Журнал предназначен для учёта имеющихся средств пожаротушения и контроля за их техническим обслуживанием. В журнале должны содержаться все сведения об огнетушителе, о проведённых проверках, обслуживании и перезарядке.

В связи с тем, что в нормативных документах отсутствуют жёсткие требования к форме журнала и его графам, инспектора пожарного надзора не вправе требовать его единой формы и налагать взыскание, даже если в нём содержатся минимальные сведения об огнетушителях. Журнал учёта огнетушителей организации ведётся уполномоченным на это лицом, назначенным руководством предприятия. При этом ответственное лицо должно иметь навыки в области пожарной безопасности и знать, как правильно вести журнал учёта огнетушителей.

Получить первоначальные навыки в области пожарной безопасности необходимо на курсах пожарно-технического минимума. Обучение на курсах ПТМ проводится в специальных организациях, получивших право на этот вид образования и имеющих соответствующую лицензию. По окончании курса обучения лицу, прослушавшему курс и сдавшему экзамен, выдаётся удостоверение об окончании курсов. У руководителя учебным процессом можно подробно расспросить о форме и правилах ведения журнала учёта огнетушителей принятых в конкретном регионе.

Ведение журнала. Проверка средств пожаротушения.

Перед тем как установить огнетушитель на объекте, проводят его первичную проверку. В ходе осмотра проверяется комплектность огнетушителя, целостность и исправность его элементов, отсутствие повреждений лакокрасочного покрытия, наличие на корпусе краткой инструкции, в которой описан порядок применения средства пожаротушения и его основные технические характеристики.

На одноразовую пломбу наносятся следующие обозначения:

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

Если огнетушитель соответствует всем вышеуказанным требованиям, то ему присваивается номер, который наносится на корпус, его данные заносятся в журнал регистрации огнетушителей.

Большинство специалистов в области пожарной охраны считают, что в журнале учёта огнетушителей обязательно должны отражаться следующие данные в соответствующей графе:

- марка и тип средства пожаротушения;
- марка огнетушащего вещества;
- полная масса огнетушителя;
- присвоенный порядковый номер;
- дата выпуска огнетушителя;
- дата первичной проверки огнетушителя;
- давление рабочей среды или масса баллончика с газом;
- место установки;
- фамилия, имя, отчество, должность ответственного за эксплуатацию и исправность средства пожаротушения;
- подпись ответственного за эксплуатацию огнетушителя;
- сведения об освидетельствовании огнетушителя и его перезарядке.

Остальные сведения, такие как: техническое состояние, исправность узлов, состояние подвижной части огнетушителя, сведения о периодических проверках, сведения о проведённых ремонтах и другие данные могут отражаться в эксплуатационном паспорте огнетушителя.

Откуда берутся технические данные?

Все основные сведения об огнетушителе – марка, тип и название огнетушащего состава имеются на этикетке огнетушителя, или их можно взять в заводском паспорте. Эти сведения весьма актуальны, так как различные типы пожаров требуют разных средств их тушения. К примеру, водными огнетушителями нельзя тушить электроустановки под напряжением, а тушение редкоземельных металлов возможно только при помощи специальных порошков. Полная масса огнетушителя обычно указывается на этикетке, но если этих сведений там нет, то эти сведения обязательно прописываются в заводском паспорте изделия. Для передвижных огнетушителей актуальны сведения о весе огнетушителя без транспортной тележки.

Сведения о дате выпуска в большинстве случаев указаны в нижней части наклейки огнетушителя с указанием месяца и года, в паспорте и на контрольной пломбе роторного типа.

Проверку состояния огнетушителя (раз в год или раз в полгода) следует заносить в эксплуатационный паспорт огнетушителя. Для больших предприятий, имеющих несколько обособленных цехов с большим количеством огнетушителей, допускается ведение нескольких журналов учета огнетушителей.

	<u>БЛАНК ЖУРНАЛА РЕГИСТРАЦИИ ОГNETУШИТЕЛЕЙ</u>
	<u>ПРИМЕР ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ПАСПОРТА НА ОГNETУШИТЕЛЬ</u>

Песок и материалы

Распространенным методом борьбы с огнем после воды является песок. Он недорогой, его легко хранить и использовать. Песок

применяется для эффективного тушения масел, жидких горючих веществ или устранения небольших очагов возгорания твердых материалов. Несмотря на простоту использования и приобретения, противопожарный инвентарь такого типа должен храниться в определенных условиях с соблюдением требований, среди которых:

- размещение в ящиках объемом 0,5-3 кубических метра с широкой крышкой, обеспечивающей свободный доступ к содержимому;
- установка тары в местах, недоступных воздействию влаги;
- проверка пригодности материала 2 раза в год.

При тушении воспламеняющихся жидкостей песок следует насыпать не на очаг горения (будет разбрызгиваться), а по границам возгорания. Противопожарный инвентарь (лопата, ковши) располагается вместе с песком в пожарном щите.

Защитить средства пожаротушения, а также справиться с небольшими очагами возгорания можно при помощи кошмы, войлока или асбестового полотна. Площадь таких материалов должна составлять метр на метр, а сами они пропитываются антипиренами. Хранятся полотна свернутыми в металлических ящиках, недоступных для влаги.



Вспомогательные инструменты

При борьбе с огнем могут понадобиться дополнительные инструменты, которые располагаются в доступных местах внутри помещения. Это своеобразные навесные или встроенные шкафы, содержимое которых хорошо видно – пожарные щиты. Кроме полезных предметов они содержат информацию о телефонных номерах отделения пожарной службы и охраны, описи содержимого, данные лица, ответственного за эксплуатацию и порядковый номер щита с индексом «ПЩ». Обычно в них находится противопожарный инвентарь для тушения водой и песком (ковши, лопаты), а также инструменты для отделения горящих конструкций или вскрытия помещения: топоры, ломы, багры.

Дверцы шкафа или иные закрывающиеся элементы пломбируются, но так, чтобы их легко можно было открыть в экстренной ситуации. При установке любого инвентаря и противопожарного оборудования необходимо помнить, что требования к средствам пожаротушения в первую очередь касаются их доступности.

Автоматическое пожаротушение

Автоматические системы пожаротушения служат для быстрого реагирования на признаки возгорания и предотвращения пожара. Их можно сравнить с пожарной командой, постоянно находящейся на объекте.

Автоматические системы пожаротушения могут быть установлены практически в любом помещении. Наиболее актуальными местами размещения подобных систем являются большие стоянки закрытого типа, серверные комнаты, производственные помещения, где существует возможность возгорания в ходе процесса производства, архивы документов и т. д.

Использование подобных средств является наиболее эффективным методом борьбы с пожарами. В отличие от ручных средств пожаротушения и систем сигнализации, они создают все необходимые условия для результативной и оперативной локализации пожаров с минимальным риском для здоровья и жизни.

Классификация автоматических систем пожаротушения

Обычно системы автоматического тушения классифицируют по применяемому огнетушащему веществу. По этому основанию выделяют следующие типы установок:

- водяные;
- порошковые;
- газовые;
- пенные;
- аэрозольные.

Рассмотрим основные виды систем автоматического пожаротушения более подробно:

1. Водяные установки.

Водяные установки бывают спринклерные и дренчерные. Спринклерные установки предназначены для локального тушения очагов пожара в быстровозгораемых помещениях, например, деревянных, а дренчерные — для тушения пожара сразу на всей территории объекта.

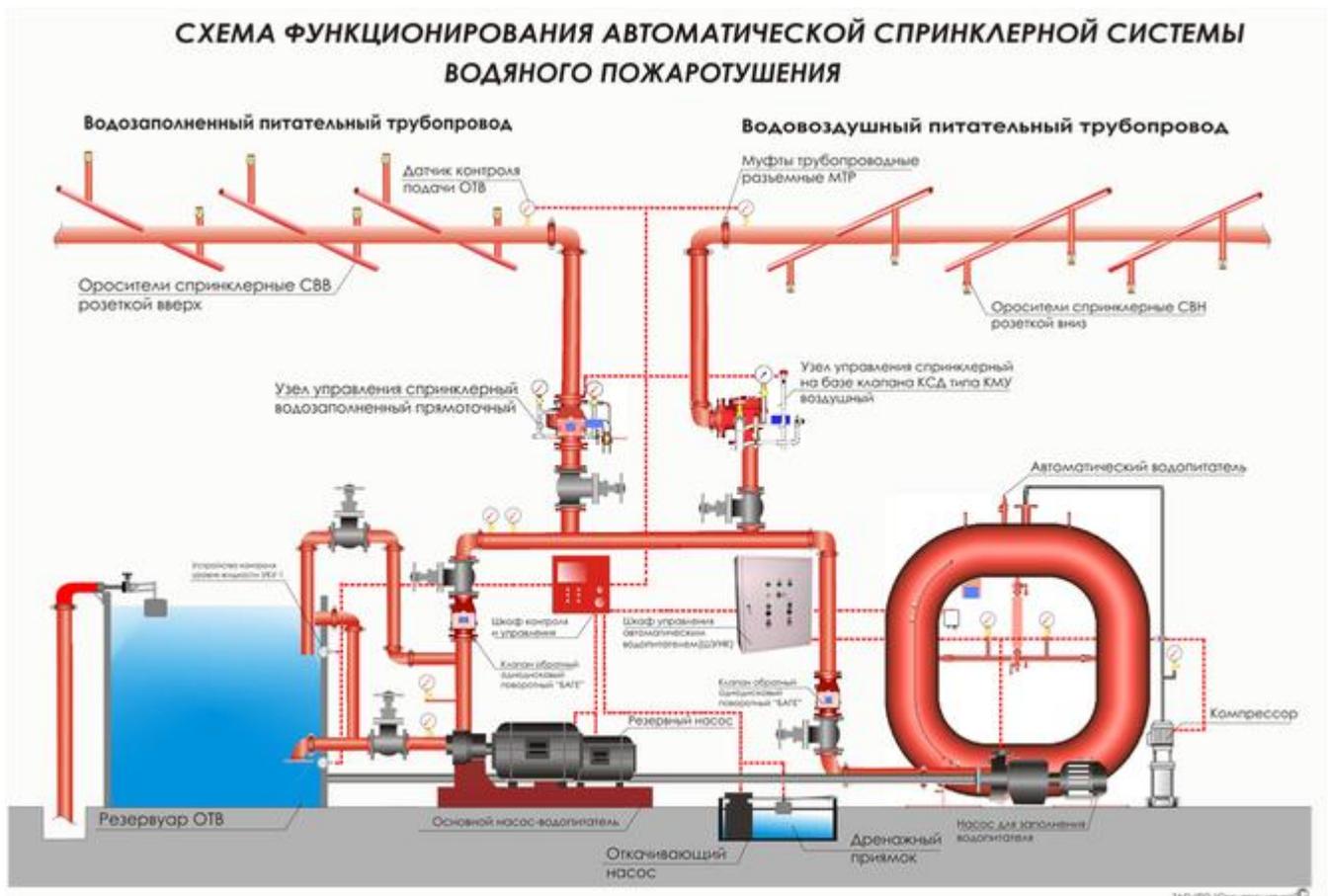


Пример системы водяного пожаротушения

В спринклерных системах тушения ороситель (спринклер) монтируется в трубопровод, заполненный водой, специальной пеной (если в помещении температура выше 5°C) или

воздухом (если в помещении температура ниже 5°C). При этом огнетушащее вещество постоянно находится под давлением. Существуют комбинированные спринклерные системы, в которых подводящий трубопровод заполнен водой, а питающий и распределительный — могут заполняться воздухом или водой в зависимости от сезона. Ороситель закрыт тепловым замком, который представляет собой специальную колбу, рассчитанную на разгерметизацию при достижении определенной температуры окружающей среды.

После разгерметизации спринклера давление в трубопроводе становится меньше, благодаря чему открывается специальный клапан в узле управления. После этого вода устремляется к детектору, который фиксирует срабатывание и подает командный сигнал на включение насоса.



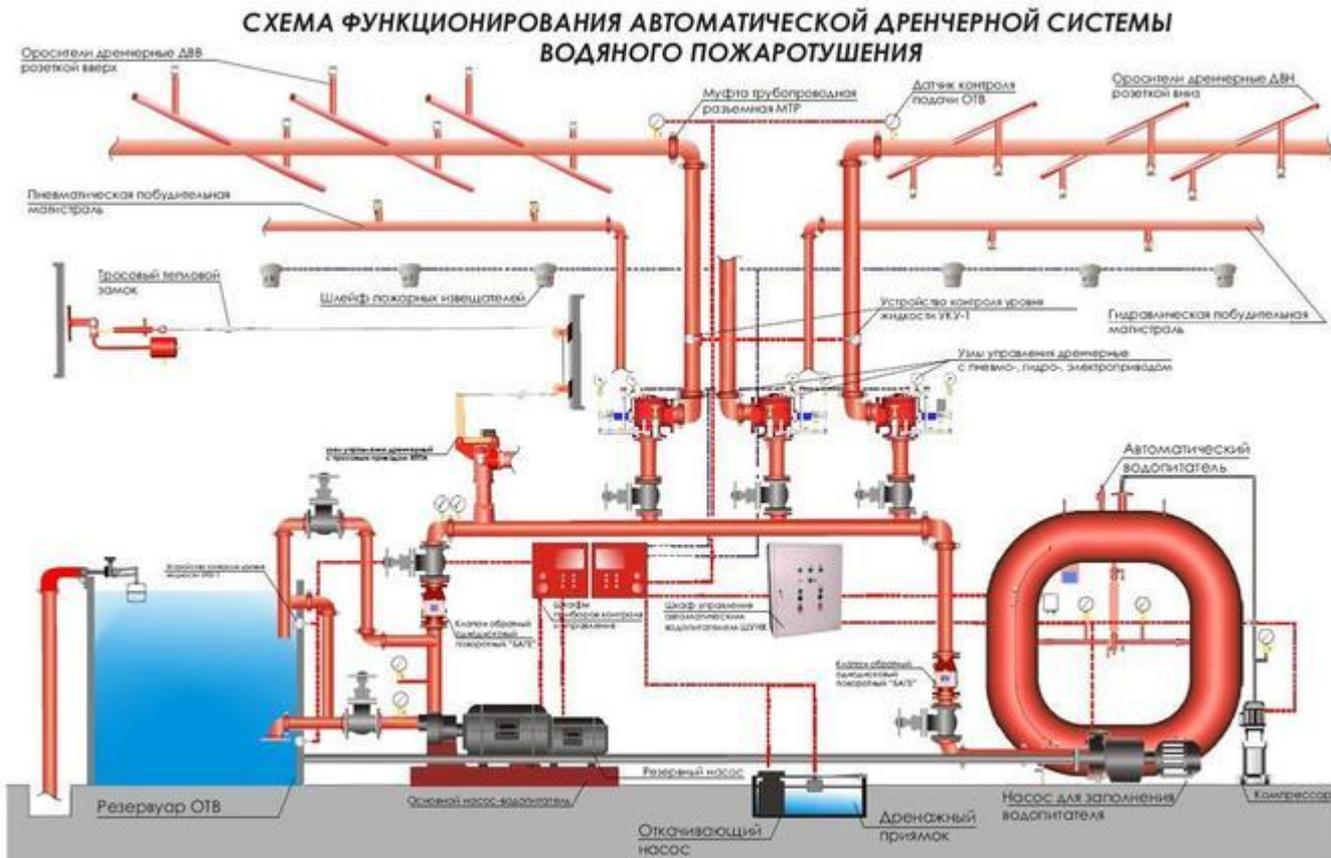
Спринклерные системы пожаротушения служат для локального обнаружения и ликвидации очагов возгораний со срабатыванием противопожарной сигнализации, специальных систем оповещения, защиты от дыма, управления эвакуацией и предоставлением информации о местах возгорания. Срок эксплуатации не сработавших оросителей составляет десять лет, сработавшие или поврежденные спринклеры подлежат полной замене. Во время проектирования трубопроводной сети ее делят на секции. Каждая из таких секций может обслуживать одно или



сразу несколько помещений, а также может иметь отдельный узел управления противопожарной системой. За рабочее давление в трубопроводе отвечает автоматический насос.

Спринклерный ороситель — составляющая системы пожаротушения, оросительная головка, вмонтированная в спринклерную установку (сеть водопроводных труб, в

которых постоянно находится вода или воздух под давлением). Отверстие спринклера закрыто тепловым замком либо термочувствительной колбой, рассчитанными на температуру 57, 68, 72, 74, 79, 93, 101, 138, 141, 182, 204, 260 и даже 343°C. При достижении в помещении температуры определенной величины, замок спринклера распаивается или лопаются колба, и вода начинает орошать защищаемую зону. Недостатком такой системы является сравнительно большая инерционность — головки вскрываются примерно через 2-3 минуты после повышения температуры. Время срабатывания оросителя не должно превышать 300 секунд для низкотемпературных спринклеров (57 и 68°C) и 600 секунд для самых высокотемпературных спринклеров.



Дренчерные автоматические системы пожаротушения (дренчерные завесы) отличаются от спринклерных тем, что в них отсутствуют тепловые замки. Также они отличаются большим расходом воды и возможностью одновременного срабатывания всех оросителей. Сопла оросителей бывают различных видов: струйными с высоким давлением, двухфазными газодинамическими, с распылением жидкости с помощью удара с дефлекторами или путем взаимодействия струй. При проектировании дренчерных завес учитываются: тип дренчера, предполагаемый напор, расстояние между оросителями и их количество, мощность насосов, диаметр трубопровода, объем резервуаров с жидкостью, высота установки дренчеров.



Дренчерный ороситель — ороситель (распылитель) с открытым выходным отверстием систем автоматического пожаротушения. Так как в оросителях дренчерных установок отсутствуют тепловые замки, такие системы срабатывают при поступлении сигнала от внешних устройств

обнаружения очага возгорания — датчиков технологического оборудования, пожарных извещателей, а также от побудительных систем — трубопроводов, заполненных огнетушащим веществом или тросов с тепловыми замками, предназначенных для автоматического и дистанционного включения дренчерных установок.

Виды дренчерных оросителей:

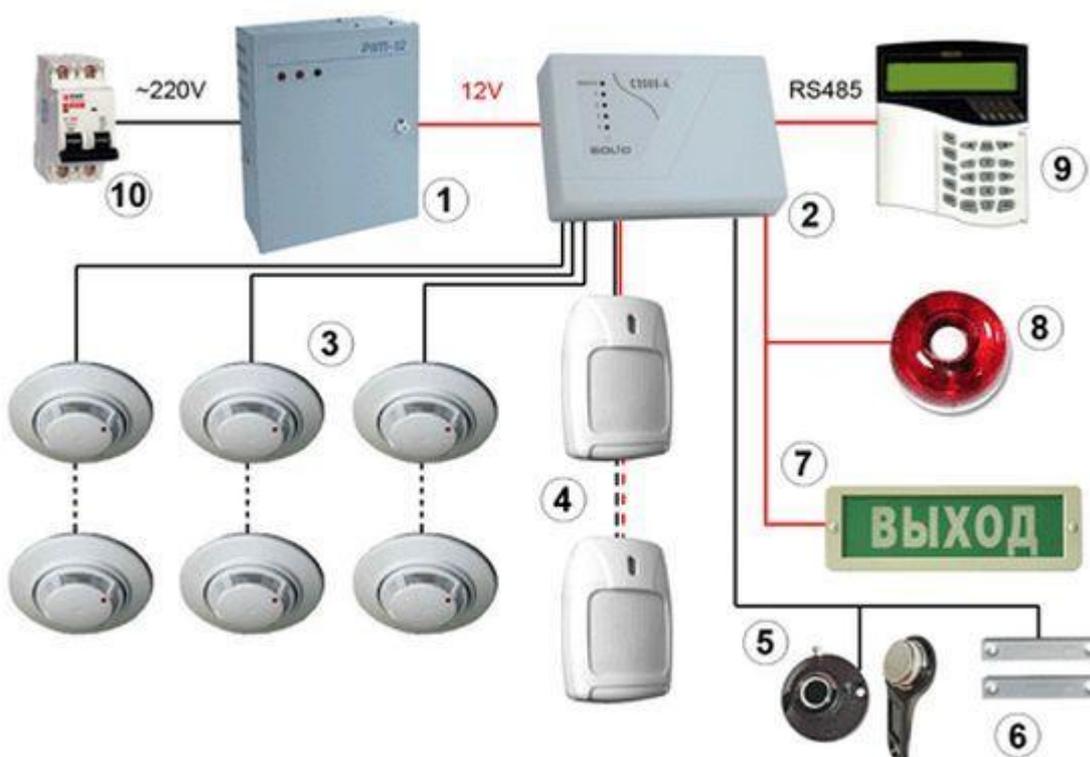
- специальные оросители для дренчерных завес в проемах;
- специальные оросители для дренчерных завес на причальных комплексах;
- обычные дренчерные оросители.

Дренчерные завесы решают следующие задачи:

- локализация пожара;
- разбиение площадей на контролируемые секторы и недопущение распространения возгораний, а также вредных продуктов горения за пределы сектора;
- охлаждение технологического оборудования до приемлемых температур.

В последнее время широкое применение получили автоматические системы пожаротушения, использующие тонкораспыленную воду. Размер капель после распыления может достигать 150 микрон. Преимущество такой технологии состоит в более эффективном расходовании воды. В случае тушения возгораний при помощи обычных установок только третья часть от общего объема воды используется для ликвидации огня. Технология тушения мелкодисперсной водой создает водяной туман, устраняющий возгорание. Такая технология позволяет ликвидировать пожары с высокой степенью эффективности при рациональном расходе воды.

Выбор пожарной сигнализации



Обязательность установки пожарной сигнализации

Система автоматической пожарной сигнализации является эффективным средством обнаружения возгораний на ранней стадии. От корректного проектирования и работоспособности датчиков и системы пожарной сигнализации в целом зачастую зависят жизни людей и сохранность имущества. Поэтому основная задача работодателя – обеспечить ее надежное функционирование.



[СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и Нормы и правила проектирования](#)

Свод правил СП 5.13130.2009 устанавливает перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией (далее – Перечень). В зданиях и сооружениях, указанных в Перечне, защищать автоматическими установками нужно все помещения, независимо от площади, кроме:

- помещений с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т. п.);
- венткамер (приточных, а также вытяжных, не обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных и других помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы;
- помещений категории В4 и Д по пожарной опасности;
- лестничных клеток.



В Перечне также определено, когда на объекте защиты должна быть смонтирована не только сигнализация, но и система автоматического пожаротушения.

Если площадь помещений, подлежащих оборудованию системами автоматического пожаротушения, составляет более 40 процентов от общей площади этажей здания, то такими системами необходимо оборудовать все сооружение.

Разновидности пожарных сигнализаций

Современные системы пожарной сигнализации подразделяются на:

- безадресные;
- адресные;
- адресно-аналоговые.

Основное преимущество безадресных систем – относительно невысокая стоимость оборудования, которая зачастую с лихвой перекрывается более дорогим монтажом, необходимым из-за их специфической шлейфовой структуры.

Адресные и адресно-аналоговые системы пожарной сигнализации дороже безадресных, однако имеют ряд преимуществ:

- повышенная точность обнаружения места возможного возгорания, что сокращает время реагирования и позволяет локализовать возгорание на ранней стадии;
- высокая достоверность автоматического контроля работоспособности пожарного извещателя за счет цифровых методов передачи данных между контрольным прибором и датчиками;
- при соблюдении определенных условий возможно применение меньшего количества адресных извещателей по сравнению с безадресными пороговыми датчиками;
- регулировка порогов срабатывания в определенных конструкцией пределах позволяет менять чувствительность датчиков в зависимости от сферы применения;
- шлейф адресно-аналоговой системы пожарной сигнализации, как правило, имеет петлевую структуру, что повышает надежность в случае обрыва и короткого замыкания;
- при монтаже необходима прокладка меньшего количества кабельных линий.

Также системы пожарной сигнализации можно подразделить на проводные и беспроводные (радио). Последние чаще всего применяются в небольших помещениях в случае, когда о необходимости монтажа сигнализации вспоминают уже после выполнения отделки.

Радиоканальные системы также удобны при развертывании мобильных офисов. Они легко монтируются и демонтируются.

Системы пожарной сигнализации различаются по типу применяемых пожарных извещателей. Стандартно применяются следующие датчики:

1. Точечные и линейные дымовые пожарные извещатели. Этот тип датчиков является наиболее распространенным. Они позволяют на ранней стадии обнаруживать большинство возгораний, реагируют на частицы твердых и жидких продуктов горения и (или) пиролиза в атмосфере.
2. Точечные и линейные тепловые пожарные извещатели. Чаще применяются в помещениях, где невозможно использовать дымовые извещатели по причине появления ложных срабатываний, например из-за выделения пара и дыма при приготовлении пищи, а также в помещениях, где первичным фактором пожара является выделение именно тепла, а не дыма. Такие датчики реагируют на определенное значение температуры и (или) скорости ее нарастания.
3. Извещатели пламени. Обеспечивают возможность защиты зон со значительным теплообменом и открытых площадок, где невозможно применение тепловых и дымовых извещателей. Они обнаруживают пожар в начальной фазе пламенного горения, реагируют на электромагнитное излучение пламени или тлеющего очага.
4. Извещатели пожарные аспирационные дымовые. Используют принцип отбора и анализа проб воздуха. Их рекомендуют для защиты больших открытых пространств и помещений с высотой более восьми метров (атриумы, производственные цеха, складские помещения, торговые залы, пассажирские терминалы, спортивные залы и стадионы, цирки, музеи), а также для защиты помещений с большой концентрацией электронной техники (серверные, АТС, центры обработки данных).
5. Ручные пожарные извещатели. Предназначены для ручного включения сигнала пожарной тревоги в системах пожарной сигнализации и пожаротушения.

В большинстве случаев системы пожарной сигнализации взаимосвязаны с другими системами и инженерным оборудованием объектов. Они формируют сигналы на управление в автоматическом режиме установками пожаротушения, оповещения, дымоудаления или инженерным оборудованием объекта (лифты, вентиляция, системы контроля доступа и т. д.).



Сколько стоит установка пожарной сигнализации?

Жизненный цикл системы пожарной сигнализации можно разделить на три периода:

- проектирование;
- монтаж;
- техническое обслуживание.

Производить работы в сфере обеспечения противопожарной защиты могут только лицензированные компании. Обязательность наличия у таких подрядчиков лицензии МЧС России вытекает из требований [Федерального закона от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»](#).

Исходные материалы для разработки проекта системы пожарной сигнализации – архитектурные чертежи и разрезы, ведомости отделки, экспликации помещений, техническое задание заказчика. Проектировщик изучает специфику объекта и с учетом всех действующих требований норм выдает проектное решение. Стоимость рабочего проекта варьируется от 5000 рублей (для микрообъектов) до нескольких сотен тысяч и даже миллионов рублей (для крупных площадок) и зависит как от площади, так и от назначения помещений.

На этапе монтажных работ инженеры и монтажники прокладывают кабельные линии, устанавливают датчики и оповещатели, приемно-контрольные приборы, производят подключение и наладку оборудования. По результату монтажа пожарную сигнализацию и связанные с ней инженерные системы испытывают. Для заказчика составляют комплект исполнительной документации.

Стоимость монтажа зависит не только от площади защищаемых помещений, но и от их высоты, примененного оборудования, условий производства работ и многих других факторов. Заказчику лучше провести мини-тендер и обратиться в две-три компании за коммерческими предложениями. Сравнив их, можно будет выбрать подрядчика для установки пожарной сигнализации. При выборе нужно обращать внимание не только на опыт компании на рынке, а также наличие лицензии МЧС России, но и на наличие квалифицированных специалистов, гарантийных обязательств, страхового покрытия по ответственности перед третьими лицами при производстве работ.

Техническое обслуживание – важный и наиболее продолжительный этап жизненного цикла системы пожарной сигнализации. Руководитель организации обязан содержать системы противопожарной защиты в исправном состоянии. Непременнo нужно заключать договор на техническое обслуживание с лицензированной организацией. Работы по обслуживанию сигнализации на объектах с массовым пребыванием людей проводят не реже одного раза в месяц, на объектах без массового пребывания людей – не реже одного раза в квартал. Стоимость ежемесячного технического обслуживания для небольших объектов начинается от 3000 рублей.

Что делать при отключении пожарной сигнализации?

Какие дополнительные меры защиты от пожара предпринять при отключении или неисправности пожарной сигнализации?

На случай отключения пожарной сигнализации, по причине ремонта или техобслуживания, на пожарном посту должна быть инструкция о порядке действий дежурного персонала при получении сигнала о пожаре и неисправности установок противопожарной защиты. Пожарный пост должен обеспечиваться телефонной связью и исправными ручными фонарями.

Руководителю организации нужно следить за исправным состоянием первичных средств пожаротушения. А при обнаружении пожара следует:

- немедленно позвонить в пожарную охрану;
- по возможности принять меры по эвакуации людей и тушению пожара.

Когда автомобильные стоянки нужно оборудовать автоматической системой пожаротушения?

В каких случаях нужно устанавливать на автомобильных стоянках автоматические системы пожаротушения?

Оборудовать автоматической системой пожаротушения нужно следующие автостоянки (часть 6.5 свода правил СП 113.13330.2012 «Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*» (утвержден приказом Минрегиона России от 29 декабря 2011 г. № 635/9)):

- подземные, независимо от этажности;
- надземные, при двух этажах и более;
- одноэтажные надземные I, II и III степеней огнестойкости площадью 7000 м² и более, IV степени огнестойкости класса С0 площадью 3600 м² и более, класса С1 – 2000 м² и более, классов С2, С3 – 1000 м² и более; при хранении автомобилей в этих зданиях в обособленных боксах – при количестве боксов более пяти;
- встроенные в здания другого назначения;
- в помещениях для хранения автомобилей, предназначенных для перевозки горюче-смазочных материалов;
- расположенные под мостами;
- механизированные;
- пристраиваемые к зданиям другого назначения или встраиваемые в эти здания вместимостью не более 10 машино-мест.

Одноэтажные и двухэтажные автостоянки боксового типа можно не оборудовать системами автоматического пожаротушения и сигнализации, если каждый бокс имеет выезд наружу.

Обучение работников мерам пожарной безопасности

Согласно **ПОСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 25 апреля 2012 года N 390 «О противопожарном режиме»:**

- Лица допускаются к работе на объекте только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности.

- Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется путем проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума.

- Порядок и сроки проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума определяются руководителем организации.

Порядок и сроки проведения противопожарного инструктажей и прохождения пожарно-технического минимума (ПТМ) определен [Нормами пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций"](#) (от 12 декабря 2007 года N 645)

Противопожарные инструктажи

По характеру и времени проведения инструктажи подразделяют на **вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой.**

Вводный инструктаж

Вводный противопожарный инструктаж включает в себя ознакомление работников с общими требованиями противопожарного режима, правовыми основами регулирования отношений в области пожарной безопасности между работодателем и работником.

Вводный инструктаж проводят:

- работникам, вновь принимаемым на работу;
- сезонным работникам;
- командированным в подразделение работникам, выполняющим работы на выделенном участке;
- работникам сторонних организаций;
- обучающимся, прибывшим на производственное обучение или практику.

Вводный инструктаж проводят по программе проведения вводного инструктажа, утвержденной приказом работодателя.

Вводный инструктаж проводит лицо, ответственное за проведение вводного инструктажа, назначенное приказом работодателя.

Вводный противопожарный инструктаж заканчивается практической тренировкой действий при возникновении пожара и проверкой знаний средств пожаротушения и систем противопожарной защиты.

Первичный и повторный инструктажи на рабочем месте

Первичный противопожарный инструктаж проводится непосредственно на рабочем месте:

- 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.

Проведение первичного противопожарного инструктажа с указанными категориями работников осуществляется лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности в каждом структурном подразделении, назначенным приказом (распоряжением) руководителя организации.

Первичный противопожарный инструктаж проводится по программе, разработанной с учетом требований стандартов, правил, норм и инструкций по пожарной безопасности.

Все работники организации, имеющей пожароопасное производство, а также работающие в зданиях (сооружениях) с массовым пребыванием людей (свыше 50 человек) должны практически показать умение действовать при пожаре, использовать первичные средства пожаротушения.

Повторный противопожарный инструктаж проводится лицом, ответственным за пожарную безопасность, назначенным приказом (распоряжением) руководителя организации со всеми работниками, независимо от квалификации, образования, стажа, характера выполняемой работы, не реже одного раза в год, а с работниками организаций, имеющих пожароопасное производство, не реже одного раза в полугодие.

Повторный противопожарный инструктаж проводится в соответствии с графиком проведения занятий, утвержденным руководителем организации.

Внеплановый инструктаж

Внеплановый инструктаж проводят:

- 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 60 календарных дней, а для остальных работ - 30 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.

Целевой инструктаж

Целевой инструктаж проводят:

- 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.

Обучение пожарно-техническому минимуму

Обучение пожарно-техническому минимуму по разработанным и утвержденным в установленном порядке по специальным программам с отрывом от производства в обучающих организациях проходят (согласно ст. 36 приказа МЧС РФ от 12 декабря 2007 года N 645 Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций"):

- руководители и главные специалисты организации или лица, исполняющие их обязанности;
- работники, ответственные за пожарную безопасность организаций и проведение противопожарного инструктажа;
- руководители первичных организаций добровольной пожарной охраны;
- руководители загородных оздоровительных учреждений для детей и подростков;
- работники, выполняющие газосварочные и другие огневые работы;
- водители пожарных автомобилей и мотористы мотопомп детских оздоровительных учреждений;
- иные категории работников (граждан) по решению руководителя.

Обучение пожарно-техническому минимуму по разработанным и утвержденным в установленном порядке специальным программам без отрыва от производства непосредственно в организации проходят (согласно ст. 39 приказа МЧС РФ от 12 декабря 2007 года N 645 Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций"):

- руководители подразделений организации, руководители и главные специалисты подразделений взрывопожароопасных производств;
- работники, ответственные за обеспечение пожарной безопасности в подразделениях;
- педагогические работники дошкольных образовательных учреждений;
- работники, осуществляющие круглосуточную охрану организации;
- граждане, участвующие в деятельности подразделений пожарной охраны по предупреждению и (или) тушению пожаров на добровольной основе;
- работники, привлекаемые к выполнению взрывопожароопасных работ.

Обучение пожарно-техническому минимуму руководителей, специалистов и работников организаций, не связанных с взрывопожароопасным производством, проводится

в течение месяца после приема на работу и с последующей периодичностью не реже одного раза в три года после последнего обучения, а руководителей, специалистов и работников организаций, связанных с взрывопожароопасным производством, - один раз в год.

Работники организаций, имеющие квалификацию инженера (техника) пожарной безопасности, а также работники федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности и его структурных подразделений, преподаватели образовательных учреждений, осуществляющие преподавание дисциплины "пожарная безопасность", имеющие стаж непрерывной работы в области пожарной безопасности не менее пяти лет, в течение года после поступления на работу (службу) могут не проходить обучение пожарно-техническому минимуму.

Обучение с отрывом от производства проводится в обучающих организациях.

Декларация пожарной безопасности



Декларация пожарной безопасности (далее – декларация) – это документ, который подтверждает соблюдение норм пожарной безопасности на объекте. Ее составляют как на предприятие в целом, так и на его отдельные части: здания, сооружения, помещения.

В соответствии с положениями ч. 5 ст. 6 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее — № 123-ФЗ) собственник объекта защиты или лицо, владеющее объектом защиты на праве

хозяйственного ведения, оперативного управления либо ином законном основании, предусмотренном федеральным законом или договором, должны в рамках реализации мер пожарной безопасности разработать и представить в уведомительном порядке декларацию пожарной безопасности.

Декларация пожарной безопасности разрабатывается на основании ст.64 № 123-ФЗ Технического регламента по пожарной безопасности и в соответствии с положениями ч. 4 ст. 64 Технического регламента собственник объекта защиты или лицо, владеющее объектом защиты на праве хозяйственного ведения, оперативного управления либо ином законном основании, предусмотренном федеральным законом или договором, представившие декларацию пожарной безопасности, несут ответственность за полноту и достоверность содержащихся в ней сведений в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Декларация пожарной безопасности — это форма оценки соответствия*, содержащая информацию о мерах пожарной безопасности, направленных на обеспечение на объекте защиты нормативного значения пожарного риска. Декларация включает в себя перечень нормативных документов по пожарной безопасности, требования которых собственник обязуется выполнять. В соответствии с Приказом МЧС РФ N 170 от 16.03.2020 г. «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности: п. 3 — декларация разрабатывается и представляется собственником объекта защиты или лицом, владеющим им на праве пожизненного наследуемого владения, хозяйственного ведения, оперативного управления либо на ином законном основании (далее — декларант).

Декларация пожарной безопасности представляется в течение года со дня ввода здания (объекта защиты) в эксплуатацию и сдается только один раз за все время существования объекта. Но в случае изменения содержащихся в ней сведений или требований пожарной безопасности нужно будет сделать корректировку (до проверки МЧС). Например, если

магазин решили переоборудовать под ресторан, или выполнили перепланировку в части путей эвакуации, декларацию нужно будет составлять заново.

Составление декларации пожарной безопасности

Декларация пожарной безопасности должна быть составлена согласно установленной форме, при ее составлении в бумажном виде необходимо заполнить два экземпляра (п. 10 Порядка). Форма декларации утверждена Приказом МЧС России от 24.02.2009 N 91 (Приложение N 1 к Приказу).

В декларации пожарной безопасности отражаются следующие сведения:

— данные об объекте защиты и лице, которому он принадлежит.

В отношении юридического лица, которому принадлежит объект защиты, указываются его организационно-правовая форма и наименование — полное, сокращенное (при наличии) и фирменное. Если объект защиты принадлежит физическому лицу, в декларации приводятся его фамилия, имя и отчество. Необходимо также указать функциональное назначение объекта защиты (здания, строения, сооружения, производственного объекта). Кроме того, рекомендуем привести класс функциональной пожарной опасности объекта защиты; — основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица (ОГРН).

Если объект защиты принадлежит физическому лицу, данную строку декларации можно не заполнять;

— идентификационный номер налогоплательщика (ИНН);

— место нахождения объекта защиты.

Указывается адрес фактического места нахождения объекта защиты (здания, строения, сооружения, производственного объекта);

— контактная информация лица, которому принадлежит объект защиты.

Указываются почтовый адрес и адрес электронной почты, телефон, факс юридического или физического лица, которому принадлежит объект защиты.

Далее в декларации последовательно заполняются три раздела.

Кто делает и составляет декларацию пожарной безопасности

Декларация пожарной безопасности должна разрабатываться и представляться собственником объекта защиты или лицом, владеющим им на праве хозяйственного ведения, оперативного управления либо ином законном основании, предусмотренном федеральным законом или договором (например, на праве аренды).

Арендатор помещения также обязан подавать декларацию о пожарной безопасности, если согласно договору аренды, он несет ответственность за противопожарное состояние помещения и арендуемое помещение является отдельно стоящим зданием высотой более двух этажей и общей площадью более чем 1500 квадратных метров или отдельным пожарным отсеком в составе такого здания, к которому установлены требования пожарной безопасности. В иных случаях декларация пожарной безопасности подается в добровольном порядке.

В силу ч. 1 ст. 64 № 123-ФЗ о требованиях пожарной безопасности (далее — № 123-ФЗ) декларация пожарной безопасности составляется в отношении объектов защиты (зданий и

сооружений, в том числе производственных объектов), для которых законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности предусмотрено проведение экспертизы проектной документации (за исключением зданий классов функциональной пожарной опасности Ф1.3 жилые, Ф1.4 индивидуальные жилые), а также в отношении зданий (частей зданий) класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 ДОУ.

Согласно ч. 5 ст. 6 № 123-ФЗ, п. 3 Порядка декларация разрабатывается и представляется собственником объекта защиты или лицом, владеющим им на праве пожизненного наследуемого владения, хозяйственного ведения, оперативного управления или на ином законном основании, предусмотренном федеральным законом или договором. Декларация можно сделать как в целом на объект защиты, так и на отдельные, входящие в его состав части здания к которым установлены требования пожарной безопасности (п. 2 Порядка разработки пожарной декларации).

Согласно ст. 606 Гражданского кодекса РФ по договору аренды (имущественного найма) арендодатель (наймодатель) обязуется предоставить арендатору (нанимателю) имущество за плату во временное владение и пользование или во временное пользование. Право сдачи имущества в аренду принадлежит его собственнику. Также арендодателями могут быть лица, уполномоченные законом или собственником сдавать имущество в аренду (ст. 608 ГК РФ).

Таким образом, декларацию пожарной безопасности должны разрабатывать и составлять собственники объекта (или лицом, владеющим им на праве пожизненного наследуемого владения, хозяйственного ведения, оперативного управления либо на ином законном основании), в котором расположено арендуемое помещение. Подавать декларацию можно как для здания в целом так и для его части.

В договоре аренды можно указать, что ответственность за противопожарное состояние арендуемого помещения лежит на арендаторе: в этом случае декларацию должен подавать арендатор.

Владелец объекта может сам разобраться, что такое пожарная декларация на его объект, какие требования должны быть указаны в ней и соблюдаются ли они конкретно на его объекте. На основании полученных сведений он может самостоятельно оценить, насколько его объект и применяемые технологии безопасны для персонала, а также для третьих лиц. Указанные требования собственник и излагает в декларации. Установлена ли на объекте противопожарная сигнализация? Находится ли она в рабочем состоянии? Прошел ли персонал соответствующий инструктаж? И так далее.

Руководитель учреждения (объекта защиты) имеет право привлечь к составлению ДПБ любого технического работника (специалиста) или организацию. При этом наличие у исполнителей каких-либо лицензий, аккредитаций (в том числе территориальных органов МЧС и др.) и т.п. не требуется (Письмо Рособразования от 27.02.2010 N 16-486/07-03 «О декларациях пожарной безопасности»).

Декларация подписывается руководителем объекта защиты, заверяется печатью учреждения и может быть представлена в территориальные органы МЧС лично руководителем либо уполномоченным лицом, по почте, электронной почте и т.п.

Подача декларации пожарной безопасности

Декларация представляется в территориальный орган МЧС в бумажном или электронном виде (по выбору декларанта) одним из следующих способов (п. 10 Порядка):

- непосредственно подается в орган МЧС;
- направляется по почте;
- представляется с использованием сети Интернет (www.mchs.gov.ru), в том числе через Единый портал госуслуг (www.gosuslugi.ru).

Декларация представляется в уведомительном порядке и не должна согласовываться с органами государственного пожарного надзора (абз. 10 письма МЧС России от 07.04.2010 «Разъяснение по вопросам разработки декларации пожарной безопасности»).

Декларация пожарной безопасности представляется в органы государственного пожарного надзора (далее – МЧС). Конкретный орган МЧС России, в который должна быть представлена декларация, определяется в зависимости от территории, на который расположен объект защиты (п. 10 Порядка):

— структурное подразделение центрального аппарата МЧС России, в сферу ведения которого входят вопросы организации и осуществления МЧС, — если объект защиты, принадлежащий одному собственнику, расположен на территории двух и более федеральных округов (за исключением объектов защиты, принадлежащих организациям, государственный пожарный надзор в которых осуществляют органы МЧС специальных и воинских подразделений); — структурное подразделение соответствующего территориального органа МЧС России — регионального центра по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, в сферу ведения которого входят вопросы организации и осуществления орган МЧС регионального центра МЧС России, — если объект защиты, принадлежащий одному собственнику, расположен на территории двух и более субъектов РФ, находящихся в пределах одного федерального округа (за исключением объектов защиты, принадлежащих организациям, государственный пожарный надзор в которых осуществляют органы МЧС специальных и воинских подразделений);

— структурное подразделение соответствующего территориального органа МЧС России — органа, специально уполномоченного решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъекту РФ, в сферу ведения которого входят вопросы организации и осуществления (орган главного управления МЧС России по субъекту РФ), — если объект защиты, принадлежащий одному собственнику, расположен на территории двух и более муниципальных образований, находящихся в пределах одного субъекта РФ, либо является особо важным пожароопасным объектом защиты или объектом, критически важным для национальной безопасности страны (за исключением объектов защиты, принадлежащих организациям, государственный пожарный надзор в которых осуществляют органы МЧС специальных и воинских подразделений). Перечень объектов, критически важных для национальной безопасности страны, других особо важных пожароопасных объектов, особо ценных объектов культурного наследия народов РФ, на которых создаются объектовые, специальные и воинские подразделения федеральной противопожарной службы, утверждается

Правительством РФ (абз. 21 ст. 16 Федерального закона от 21.12.1994 N 69-ФЗ «О пожарной безопасности»);

— территориальный отдел (отделение, инспекция) структурного подразделения соответствующего территориального органа МЧС России — органа, специально уполномоченного решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъекту РФ, в сферу ведения которого входят вопросы организации и осуществления МЧС, — если объект защиты, принадлежащий одному собственнику, расположен в пределах территории одного муниципального образования;

— орган МЧС специального или воинского подразделения — если объект защиты расположен в пределах территорий закрытых административно-территориальных образований, особо важных и режимных организаций.

Случаи, в которых не делается декларация пожарной безопасности

Декларация пожарной безопасности не составляется в отношении зданий следующих классов функциональной пожарной опасности (ч. 1 ст. 64 Закона): — Ф1.3 — многоквартирные жилые дома (пп. «в» п. 1 ч. 1 ст. 32 Закона);

— Ф1.4 — многоквартирные жилые дома, в том числе блокированные (пп. «г» п. 1 ч. 1 ст. 32 Закона).

Также декларация пожарной безопасности не должна составляться в отношении объектов капитального строительства, по которым не проводится экспертиза проектной документации (ч. 1 ст. 64 Закона). Данные объекты перечислены в ч. 2 ст. 49 ГрК РФ и п. 1.1 Порядка. Некоторые из них (п. п. 1 — 3 ч. 2 ст. 49 ГрК РФ) относятся к зданиям указанных выше классов Ф1.3 и Ф1.4. Однако в отдельных случаях, если при строительстве (реконструкции) используются бюджетные средства, экспертиза обязательна. Это правило предусмотрено для следующих объектов (п. п. 2, 3 ч. 2 ст. 49 ГрК РФ):

— жилые дома блокированной застройки;

— многоквартирные жилые дома с количеством этажей не более трех, состоящие из блок-секций (от одной до четырех), каждая из которых включает несколько квартир, помещения общего пользования и имеет отдельный подъезд с выходом на территорию общего пользования.

Соответственно, при строительстве или реконструкции указанных объектов с привлечением бюджетных средств необходимо составить декларацию пожарной безопасности.

В ч. 2 ст. 49 ГрК РФ также названы:

— отдельно стоящие объекты капитального строительства высотой не более двух этажей, общая площадь которых составляет не более 1500 кв. м и которые не предназначены для проживания граждан или осуществления производственной деятельности (за исключением особо опасных, технически сложных или уникальных объектов (п. 4 ч. 2 ст. 49 ГрК РФ));

— отдельно стоящие объекты капитального строительства высотой не более двух этажей, общая площадь которых составляет не более 1500 кв. м, предназначенные для осуществления производственной деятельности и не требующие установления санитарно-

защитных зон (либо если такие зоны для них установлены или должны быть установлены в пределах границ земельных участков, на которых расположены эти объекты) (за исключением особо опасных, технически сложных или уникальных объектов) (п. 5 ч. 2 ст. 49 ГрК РФ). О случаях, в которых требуется установление санитарно-защитных зон, а также их ориентировочных размерах см. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 N 74);

— буровые скважины, предусмотренные техническим проектом разработки месторождений полезных ископаемых или другой проектной документацией на выполнение работ, связанных с пользованием участками недр. Такой технический проект (проектная документация) должен быть подготовлен, согласован и утвержден в соответствии с законодательством РФ о недрах (п. 6 ч. 2 ст. 49 ГрК РФ).

В отношении объекта, имеющего не более двух этажей и общую площадь не более 1500 кв. м (за исключением зданий классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.3, Ф1.4, Ф4.1, Ф4.2), владелец может добровольно составить декларацию пожарной безопасности (ч. 2 ст. 64 Закона).

Декларация пожарной безопасности не представляется в орган строительного надзора при получении заключения о соответствии требованиям технических регламентов объектов, завершаемых строительством или реконструкцией, и не является составной частью проектной документации. Отсутствие декларации не является основанием для отказа введения объекта защиты в эксплуатацию (соответствующее разъяснение Ростехнадзора направлялось письмом от 23 декабря 2009 № 19-2-3-7722).

Объекты, в отношении которых выполняется декларация пожарной безопасности

Декларация пожарной безопасности выполняется в отношении объектов защиты (зданий, сооружений, в том числе производственных объектов), для которых законодательством РФ о градостроительной деятельности (ч.1 ст.49 ГрК РФ) предусмотрено проведение экспертизы проектной документации (за исключением многоквартирных жилых домов, многоквартирных жилых домов, в том числе блокированных). К объектам капитального строительства отнесены здания, строения, сооружения, объекты, строительство которых не завершено, за исключением временных построек, киосков, навесов и других подобных построек (п. 10 ст. 1 ГрК РФ).

При этом в ч. 2 ст. 49 ГрК РФ установлены исключения — виды объектов капитального строительства, в отношении которых экспертиза проектной документации не проводится;

2) зданий (их частей) класса функциональной пожарной опасности Ф1.1.

К ним относятся:

- здания дошкольных образовательных организаций (пп. «а» п. 1 ч. 1 ст. 32 Закона);
- специализированные дома престарелых и инвалидов (не квартирные) (пп. «а» п. 1 ч. 1 ст. 32 Закона, п. 1.3 Порядка регистрации декларации пожарной безопасности, утвержденного Приказом МЧС России от 24.02.2009 N 91 (далее — Порядок));
- больницы (пп. «а» п. 1 ч. 1 ст. 32 Закона, п. 1.4 Порядка);
- спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций (пп. «а» п. 1 ч. 1 ст. 32 Закона).

Декларация может составляться как на объект защиты в целом, так и на отдельные входящие в его состав здания, сооружения, строения, к которым установлены требования пожарной безопасности (п. 2 Порядка).

Для строящихся объектов декларация пожарной безопасности должна быть составлена и направлена в органы МЧС России, непосредственно перед вводом объекта защиты в эксплуатацию (п. 5 Порядка).

Схема предоставления пожарной декларации в МЧС



При внесении изменений в декларацию пожарной безопасности



Регистрация декларации пожарной безопасности

Декларация пожарной безопасности подлежит регистрации в территориальном отделе (отделении, инспекции) структурного подразделения территориального органа МЧС, в сферу ведения которого входят вопросы организации и осуществления пожарного надзора.

Пожарная декларация не согласовывается с органами МЧС (государственного пожарного надзора), поскольку она представляется в уведомительном порядке (ч. 5 ст. 6 Регламента). Изложенные в декларации требования будут проверяться при проведении мероприятий по контролю.

В соответствии с п. 12 Приказа МЧС России N 91 должностные лица органа МЧС проверяют соответствие поступившей декларации установленной форме в течение 5 рабочих дней. Если декларация соответствует требованиям к ней, она бесплатно регистрируется путем внесения необходимых сведений в перечень деклараций пожарной безопасности.

Декларация не подлежит регистрации, только если она неправильно заполнена. В этом случае должностные лица органа МЧС обязаны вернуть документ декларанту с письменным указанием мотивированных причин отказа в регистрации.

О фактах коррупции со стороны должностных лиц, принимающих и регистрирующих декларации, можно сообщать на телефон доверия МЧС: +7 (499) 216-99-99

Образцы заполнения декларации пожарной безопасности



Образец декларации пожарной безопасности на детский сад доу ([скачать](#))



Образец декларации пожарной безопасности на больницу ([скачать](#))



Образец декларации пожарной безопасности на школу ([скачать](#))



Образец декларации пожарной безопасности на поликлинику ([скачать](#))



Образец декларации пожарной безопасности на автошколу ([скачать](#))



Образец декларации пожарной безопасности на торговый центр ([скачать](#))



Образец декларации пожарной безопасности на магазин ([скачать](#))



Образец декларации пожарной безопасности на АЗС ([скачать](#))

Проверки по пожарной безопасности

МЧС проверяет предприятия по плану проверок и вне плана проверок.

План проверок на следующий год утверждают в декабре текущего года. Текущий план проверок МЧС см. здесь.

По плану проверок проверяют все предприятия, кроме предприятий, которые отнесли к категории низкого риска.

Не исключают из плана проверок субъекты малого предпринимательства в социальной сфере, а также в сфере:

- здравоохранения;
- образования;
- теплоснабжения;
- электроэнергетики;
- энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Специальную периодичность плановых проверок установили для предприятий в сферах образования и медицины. Периодичность проверок:

для предприятий, которые оказывают амбулаторно-поликлиническую, стационарную и санаторно-курортную медицинскую помощь, – не чаще одного раза в два года;

учреждений дошкольного, начального общего, основного общего и среднего полного общего образования, а также учреждений, которые предоставляют социальные услуги с проживанием, – не чаще одного раза в год;

детских лагерей – один раз перед началом каникул.

Для остальных предприятий периодичность плановых проверок зависит от категории риска предприятия. Предприятия:

с высоким риском проверяют один раз в три года;

значительным риском – один раз в четыре года;

средним риском – не чаще одного раза в семь лет;

умеренным риском – не чаще одного раза в 10 лет.

Такие правила следуют из пункта 10 статьи 1 Закона от 29 декабря 2014 г. № 20-ФЗ, части 9 статьи 9, частей 1–2 статьи 20 и части 1 статьи 26.1 Закона от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ, пункта 21 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 12 апреля 2012 г. № 290, пункта 15 Правил, утвержденных Постановлением РФ от 17 августа 2016 г. № 806, постановления Правительства РФ от 23 ноября 2009 г. № 944.

Вне плана МЧС придет, если предприятие не выполнило в срок предписание по пожарной безопасности либо если территория, где располагается предприятие, установили особый противопожарный режим.

Дополнительное основание для внеплановой проверки МЧС по пожарной безопасности – если ранее пожарный надзор не смог провести проверку предприятия и составил об этом акт.

Также пожарный инспектор придет, если в МЧС поступили:

сообщение от предприятия о том, что ввели в эксплуатацию объект защиты или изменили его класс функциональной пожарной опасности;

информация от граждан, организаций, органов власти, СМИ о нарушении требований пожарной безопасности на предприятии;

поручение Президента РФ, Правительства РФ о проведении проверки;

требование прокурора провести проверку.

Это следует из части 2 статьи 10 Закона от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ и пункта 67 Административного регламента, утвержденного приказом МЧС России от 30 ноября 2016 г. № 644; далее – Административный регламент от 30 ноября 2016 г. № 644 от 30 ноября 2016 г. № 644.

МЧС при плановой проверке пожарной безопасности использует проверочные листы.

Проверочные листы

Проверочные листы по пожарной безопасности, утвержденные МЧС России от 28.06.2018 г. № 261, начали применяться с 13 ноября 2018 года государственным пожарным надзором для проведения плановых проверок в отношении следующих объектов:

1. Здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (не квартирных), больниц, спальных корпусов образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций (класс функциональной пожарной опасности Ф1.1);

2. Здания гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов (класс функциональной пожарной опасности Ф1.2);

3. Многоквартирные жилые дома (класс функциональной пожарной опасности Ф1.3);

4. Здания театров, кинотеатров, концертных залов, клубов, цирков, спортивных сооружений с трибунами, библиотек и других учреждений с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях (класс функциональной пожарной опасности Ф2.1, Ф2.3);

5. Здания музеев, выставок, танцевальных залов и других подобных учреждений в закрытых помещениях (класс функциональной пожарной опасности Ф2.2 и Ф2.4);

6. Здания организаций торговли (класс функциональной пожарной опасности Ф3.1);

7. Здания организации общественного питания (класс функциональной пожарной опасности Ф3.2);

8. Здания вокзалов (класс функциональной пожарной опасности Ф3.3);

9. Здания поликлиник и амбулаторий (класс функциональной пожарной опасности Ф3.4);

10. Здания организаций бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей (класс функциональной пожарной опасности Ф3.5);

11. Здания физкультурно-оздоровительных комплексов и спортивно-тренировочных учреждений с помещениями без трибун для зрителей, бытовых помещений, бань (класс функциональной пожарной опасности Ф3.6);

12. Здания объектов религиозного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф3.7);

13. Здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций (класс функциональной пожарной опасности Ф4.1);

14. Здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования (класс функциональной пожарной опасности Ф4.2);
15. Здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов (класс функциональной пожарной опасности Ф4.3);
16. Производственные здания (класс функциональной пожарной опасности Ф5.1);
17. Складские здания, сооружений, стоянок для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилищ, архивов, складских помещений (класс функциональной пожарной опасности Ф5.2);
18. Здания сельскохозяйственного назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5.3);
19. Садоводческие, огороднические или дачные некоммерческие объединения.

Самое главное, на что обратит внимание пожарный инспектор:

	Что проверит инспектор	На что инспектор обратит внимание
1	Документы по пожарной безопасности	Приказы о соблюдении правил пожарной безопасности и о назначении лиц, ответственных за пожарную безопасность, инструкции по пожарной безопасности, акты об обработке огнезащитным составом деревянных конструкций, панелей, стеллажей и т. д.
2	План эвакуации	Планы эвакуации на всех этажах здания, в том числе соответствуют ли планы фактическому расположению: <ul style="list-style-type: none"> • помещений; • средств предупреждения; • <u>средств пожаротушения;</u> • средств связи
3	Средства пожарной автоматики	Средства: <ul style="list-style-type: none"> • пожарной автоматики; • сигнализации; • оповещения; • пожаротушения; • дымоудаления. Инспектор попросит показать ему акты проверки работоспособности пожарной автоматики
4	Журналы	Журналы: <ul style="list-style-type: none"> • отработки планов эвакуации; • учета <u>огнетушителей;</u> • технического обслуживания огнетушителей; • <u>вводного противопожарного инструктажа;</u> • <u>противопожарного инструктажа на рабочем месте;</u> • отработки планов эвакуации и т. д.
5	Средства пожаротушения	Первичные средства пожаротушения и их исправность. Инспектор проверит бирку на огнетушителе со сроком последней перезарядки
6	Пожарный водопровод	Внутренний пожарный водопровод и <u>акт его последней проверки</u>
7	Знаки пожарной безопасности	Знаки пожарной безопасности с местонахождением: <ul style="list-style-type: none"> • огнетушителей; • эвакуационных выходов; • телефонов; • ключей и т. д.
8	Эвакуационные пути	Захламленность эвакуационных путей, выходов, подвалов, чердаков;

Что проверит инспектор		На что инспектор обратит внимание
	и выходы	достаточность ширины и высоты эвакуационных выходов; количество эвакуационных выходов
9	Электросети и аварийное освещение	Состояние электросетей и электробезопасности, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> • акт замеров сопротивления изоляции и заземляющих устройств; • аварийное освещение; • электрические фонари у дежурного персонала; • электрощитовые; • скрутки в проводах и т. п.
10	Места для курения	На открытом воздухе: <ul style="list-style-type: none"> • знак «Место для курения»; • пепельница В помещении: <ul style="list-style-type: none"> • знак «Место для курения»; • плотно закрывающаяся дверь; • пепельница; • лампа освещения; • огнетушитель; • приточно-вытяжная вентиляция

При внеплановой проверке пожарный надзор проверит вопросы в соответствии с предметом проверки. Пожарный надзор не вправе требовать информацию, которая не относится к предмету проверки.

Это указано в абзаце 4 пункта 10 Административного регламента от 30 ноября 2016 г. № 644.

Процедура проверки МЧС пожарной безопасности

Пожарный надзор проводит исключительно выездные проверки (п. 55 Административного регламента от 30 ноября 2016 г. № 644).

Пожарный надзор проводит плановые и внеплановые проверки по распоряжению о проверке, которое издают по форме, утвержденной приказом Минэкономразвития России от 30 апреля 2009 г. № 141.

Из распоряжения узнайте вид проверки – плановая, внеплановая, имя и должность инспектора, предмет проверки – что будут проверять, срок проверки и т. п.

Копию распоряжения инспектор предъявит, когда приедет на предприятие, вместе со своим служебным удостоверением.

Внеплановые проверки пожарный надзор согласует с прокуратурой. Внеплановые проверки по жалобе о нарушении правил пожарной безопасности проводят без согласования с прокуратурой, в нее направляют только уведомление в течение 24 часов после начала проверки (п. 68 Административного регламента от 30 ноября 2016 г. № 644).

О плановой проверке пожарный инспектор предупредит не позднее, чем за три рабочих дня (п. 59 Административного регламента от 30 ноября 2016 г. № 644).

О внеплановой проверке пожарный инспектор предупредит не позднее чем за 24 часа до ее начала. Если внеплановую проверку проводят по жалобе, сообщению о реконструкции или в связи с ранее не проведенной проверкой, то инспектор не сообщит о проверке (п. 73 Административного регламента от 30 ноября 2016 г. № 644, ч. 16–17 ст. 10 Закона от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ).

Продолжительность проверки предприятий не должна превышать 20 рабочих дней. Для малых предприятий общий срок плановых выездных проверок всеми контролирующими органами не может превышать в год:

50 часов – для малого предприятия;

15 часов – для микропредприятия.

По результату проверки инспектор составит акт, а если выявит нарушения, то еще предписание и постановление об административном наказании.

Сроки предписания для устранения выявленных нарушений требований пожарной безопасности инспектор пожарного надзора установит с учетом:

- характера нарушения;

- имущественного и финансового положения;

- организационных и технических условий, которые влияют на устранение нарушений.

Это указано в пункте 91 Административного регламента от 30 ноября 2016 г. № 644.

Обжалование результатов проверки МЧС

Обжаловать результаты проверки пожарного надзора можно в административном и судебном порядке.

Чтобы обжаловать результаты проверки, необходимо обратиться к должностному лицу, которое выдало распоряжение о проверке, либо руководителю вышестоящего органа государственного пожарного надзора.

ВНИМАНИЕ

если одновременно обратиться в вышестоящий орган пожарного надзора и в суд, то жалобу рассмотрит только суд (ч. 2 ст. 30.1 КоАП РФ).

Жалобу составляют в произвольной форме. В ней указываются действия пожарного инспектора, с которыми не согласны, и прикладываются подтверждающие документы. Жалоба направляется в течение 15 дней после принятия инспектором действия, которое обжалуете (п. 128 Административного регламента от 30 ноября 2016 г. № 644).

Жалобу рассмотрят в течение 15 рабочих дней со дня ее регистрации. Действия пожарного инспектора признают правомерными или неправомерными, а жалобу удовлетворяют полностью или частично либо откажут в удовлетворении с указанием причин.

Это определено в пунктах 135–136 Административного регламента от 30 ноября 2016 г. № 644.

Ответственность за нарушения требований пожарной безопасности

Административная ответственность руководителей организаций за нарушения требований пожарной безопасности

Нарушение		Вид санкции в отношении:		
		граждан	должностных лиц	юридических лиц
<u>статья 19.5 КоАП РФ</u>				
Ч.12	Невыполнение в установленный срок законного предписания органа, осуществляющего государственный пожарный надзор	1500 - 2000	3000 - 4000	70 000 - 80 000
Ч.13	Невыполнение в установленный срок законного предписания органа, осуществляющего государственный пожарный надзор, на объектах защиты, на которых осуществляется деятельность в сфере здравоохранения, образования и	2 000 - 3 000	5 000 - 6 000 или дисквалификация на срок 3 года	90 000 - 100 000
Ч.14	Повторное совершение административного правонарушения, предусмотренного частью 12 или 13 настоящей статьи	4 000 - 5 000	15 000 - 20 000 или дисквалификация на срок 3 года	150 000 - 200 000
<u>статья 20.4 КоАП РФ</u>				
Ч.1	Нарушение требований пожарной безопасности, за исключением случаев, предусмотренных статьями 8.32, 11.16 настоящего Кодекса и частями 3 - 8 настоящей статьи	1 000 - 1 500	6 000 - 15 000	150 000 - 200 000
Ч.2	Те же действия, совершенные в условиях особого противопожарного режима	2 000 - 4 000	15 000 - 30 000	400 000 - 500 000
Ч.3	Нарушение требований пожарной безопасности к внутреннему противопожарному водоснабжению, электроустановкам зданий, сооружений и строений, электротехнической продукции или первичным средствам пожаротушения либо требований пожарной безопасности об обеспечении зданий, сооружений и строений первичными средствами пожаротушения	2 000 - 3 000	6 000 - 15 000 на лиц, осуществляющих ИП без образования ЮЛ 20 000 - 30 000	150 000 - 200 000
Ч.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	3 000 - 4 000	15 000 - 20 000 на лиц, осуществляющих ИП без образования ЮЛ 30 000 - 40 000	150 000 - 200 000
Ч.5	Повторное совершение административного правонарушения, предусмотренного частью 3 или 4 настоящей статьи	4 000 - 5 000	20 000 - 30 000 на лиц, осуществляющих ИП	300 000 - 400 000 или административное приостановление до
Ч.6	Нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара и уничтожение или повреждение чужого имущества либо причинение легкого или средней тяжести вреда здоровью человека	4 000 - 5 000	40 000 - 50 000	350 000 - 400 000
Ч. 6_1	Нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара и причинение тяжкого вреда здоровью человека или смерть	-	-	600000 - 1000000 или административное приостановление до

Ч.7	Неисполнение производителем (поставщиком) обязанности по включению в техническую документацию на вещества, материалы, изделия и оборудование информации о показателях	—	15 000 - 20 000	90 000 - 100 000
Ч.8	Нарушение требований пожарной безопасности об обеспечении проходов, проездов и подъездов к зданиям, сооружениям и строениям	1 500 - 2 000	7 000 - 10 000	120 000 - 150 000

Статья 19.5. Невыполнение в срок законного предписания (постановления, представления, решения) органа (должностного лица), осуществляющего государственный надзор (контроль)

12. Невыполнение в установленный срок законного предписания органа, осуществляющего государственный пожарный надзор, - влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от одной тысячи пятисот до двух тысяч рублей; **на должностных лиц - от трех тысяч до четырех тысяч рублей; на юридических лиц - от семидесяти тысяч до восьмидесяти тысяч рублей.**

13. Невыполнение в установленный срок законного предписания органа, осуществляющего государственный пожарный надзор, на объектах защиты, на которых осуществляется деятельность в сфере здравоохранения, образования и социального обслуживания, -

влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от двух тысяч до трех тысяч рублей; **на должностных лиц - от пяти тысяч до шести тысяч рублей или дисквалификацию на срок до трех лет; на юридических лиц - от девяноста тысяч до ста тысяч рублей.**

Повторное совершение административного правонарушения, предусмотренного частью 12 или 13 настоящей статьи, - **рублей или дисквалификацию на срок до трех лет; на юридических лиц - от ста пятидесяти тысяч до двухсот тысяч рублей.**

Уголовная ответственность за нарушение пожарной безопасности

К уголовной ответственности привлекут лицо, которое обязано соблюдать требования пожарной безопасности.

Нарушение	Наказание*	Основание
Нарушение требований пожарной безопасности, которое повлекло по неосторожности тяжкий вред здоровью человека	<ul style="list-style-type: none"> • Штраф до 80 000 руб. • Штраф в размере дохода осужденного за период до шести месяцев. • Ограничение свободы на срок до трех лет. • Принудительные работы на срок до трех лет. • Лишение свободы на срок до трех лет 	ч. 1 ст. 219 УК РФ
Нарушение требований пожарной безопасности, которое повлекло по неосторожности смерть человека	<ul style="list-style-type: none"> • Принудительные работы на срок до пяти лет. • Лишение свободы на срок до пяти лет 	ч. 2 ст. 219 УК РФ
Нарушение требований пожарной безопасности, которое повлекло по неосторожности смерть двух и более лиц	<ul style="list-style-type: none"> • Принудительные работы на срок до пяти лет. • Лишение свободы на срок до семи лет 	ч. 3 ст. 219 УК РФ

* Суд применит одно из наказаний. Дополнительно к лишению свободы виновного могут лишить права занимать определенную должность или заниматься определенной деятельностью сроком до трех лет.

