



Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ (ред. от 27.12.2019)

«О пожарной безопасности»

Статья 25. Противопожарная пропаганда и обучение мерам пожарной безопасности

Противопожарная пропаганда осуществляется через средства массовой информации, посредством издания и распространения специальной литературы и рекламной продукции, проведения тематических выставок, смотров, конференций и использования других не запрещенных законодательством Российской Федерации форм информирования населения. Противопожарную пропаганду проводят органы государственной власти, федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на решение задач в области пожарной безопасности, органы местного самоуправления и организации.

Обучение мерам пожарной безопасности лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, проводится по программам противопожарного инструктажа и (или) пожарно-технического минимума.
(в ред. Федерального закона от 28.05.2017 N 100-ФЗ)

Порядок, виды, сроки обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, мерам пожарной безопасности, а также требования к содержанию программ дополнительного профессионального образования (программ пожарно-технического минимума), порядок их утверждения и согласования определяются федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности.
(в ред. Федерального закона от 28.05.2017 N 100-ФЗ)

В зависимости от вида реализуемой программы обучение мерам пожарной безопасности лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, проводится непосредственно по месту работы и (или) в организациях, осуществляющих образовательную деятельность.
(в ред. Федерального закона от 28.05.2017 N 100-ФЗ)

В образовательных организациях проводится обязательное обучение обучающихся мерам пожарной безопасности. Органами, осуществляющими управление в сфере образования, и пожарной охраной могут создаваться добровольные дружины юных пожарных. Порядок создания и деятельности добровольных дружин юных пожарных определяется федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере общего образования, по согласованию с федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности.
(в ред. Федерального закона от 26.07.2019 N 232-ФЗ)

ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ОРГАНИЗАЦИЯХ

Обеспечь пожарную безопасность – Сохрани жизнь

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА



N темы	Наименование	Часы
1	Введение. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения	2
2	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий	2
3	Пожарная опасность в организации	4
4	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ, хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация	4
5	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации	2
6	Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации	2
7	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации	5
8	Действия работников при пожарах	2
9	Практические занятия	5

Статья 38. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством несут:

-собственники имущества;

-руководители федеральных органов исполнительной власти;

-руководители органов местного самоуправления;

-лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители организаций;

-лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности;

-должностные лица в пределах их компетенции.

(часть первая в ред. Федерального закона от 22.08.2004 N 122-ФЗ)

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности для квартир (комнат) в домах государственного, муниципального и ведомственного жилищного фонда возлагается на ответственных квартиросъемщиков или арендаторов, если иное не предусмотрено соответствующим договором.

Лица, указанные в части первой настоящей статьи, иные граждане за нарушение требований пожарной безопасности, а также за иные правонарушения в области пожарной безопасности могут быть привлечены к дисциплинарной, административной или уголовной ответственности в соответствии с действующим законодательством.

Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ
"О пожарной безопасности"

Статистика пожаров

- Пожары в нашей стране являются серьезным бедствием, которое ежегодно уносит большое число человеческих жизней и наносит огромный материальный ущерб.
- По данным официальной статистики в России в год происходит около 400 тысяч пожаров, на которых погибает до 8 тысяч человек.
 - **Динамика основных показателей обстановки с пожарами в Российской Федерации за период 2018-2022 гг.**

Показатель	2018	2019	2020	2021	2022
Количество пожаров	131690	471071	439100	390809	352323
Количество погибших при пожарах, чел	7891	8507	8262	8437	7709
в т.ч. детей	437	405	355	377	302
Количество травмированных при пожарах, чел.	9563	9474	8500	8379	8148

**Обстановка с пожарами
в Нижегородской области
за 12 месяцев 2022 года**

	2023	2022	+ , -
Всего пожаров	4325	4127	+4,8%
Погибло людей	172	157	+9,5%
Травмы людей	198	200	-1%

2008
№13

2009
№14

2010
№15

2011
№16

CTIF



INTERNATIONAL ASSOCIATION OF FIRE AND RESCUE SERVICES

Center of Fire Statistics

N.N.Brushlinsky, J.R. Hall, S.V. Sokolov, P. Wagner

World Fire Statistics



55% of
3
42

INTER
L'ASSO

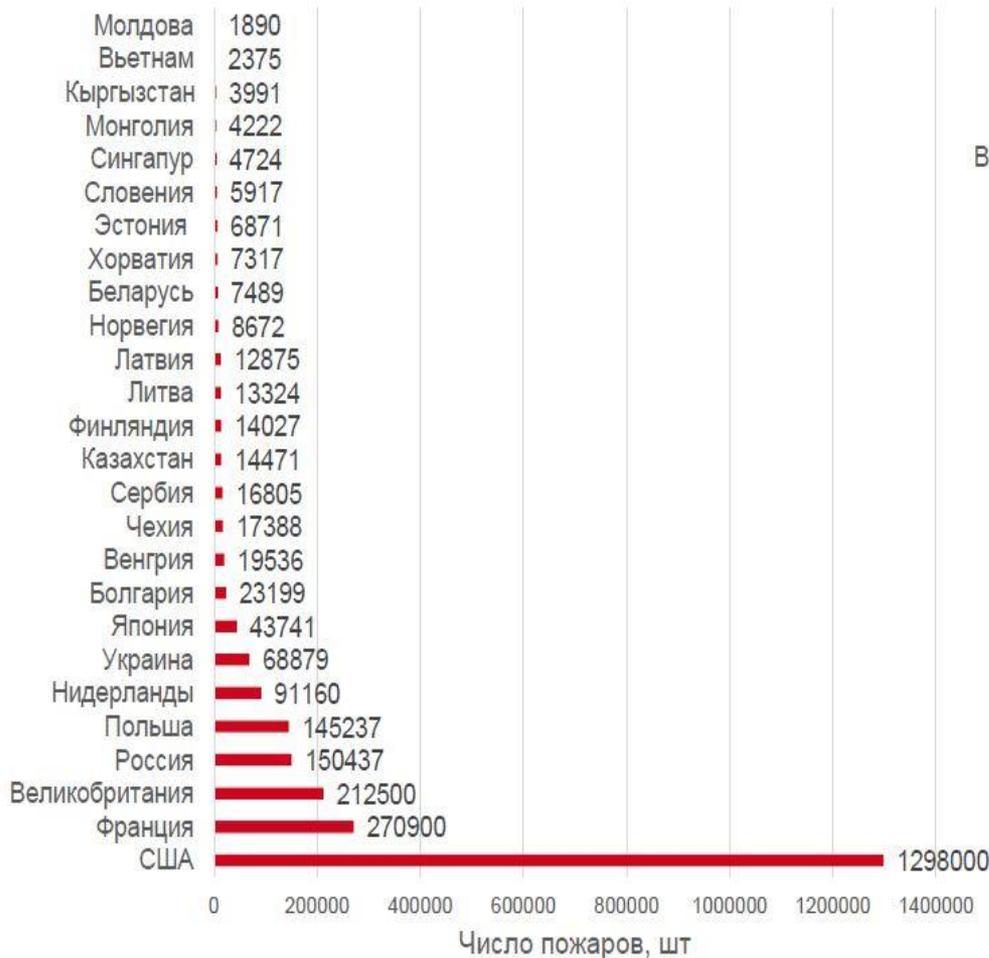
INTERN
L'ASSO

INTERN
L'ASSO

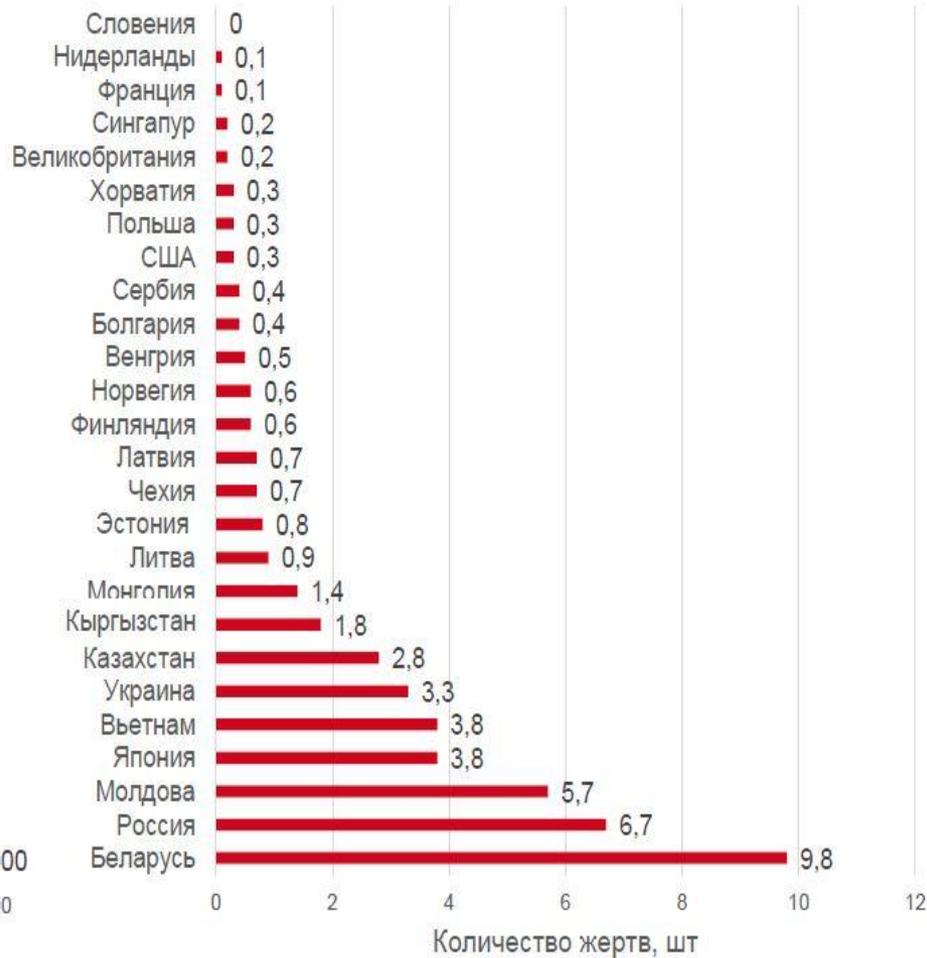
INTERNATIONALE VEREINIGUNG DES FEUERWEHR- UND RETTUNGSWESEN
L'ASSOCIATION INTERNATIONALE DES SERVICES D'INCENDIE ET DE SECOURS

СТАТИСТИКА ПОЖАРОВ В МИРЕ*

Число пожаров за год



Среднее число погибших на 100 пожаров



*По данным отчета Центра Статистики Пожаров CTIF за 2016 год

ЖЕРТВЫ ПОЖАРОВ

число жертв, в среднем за год, на 100 тыс. населения



В России по итогам 2022 года количество погибших на 100 тыс. населения – 5,3 человека

КРУПНЕЙШИЕ ЭКОНОМИКИ

число жертв, в среднем за год, на 100 тыс. населения

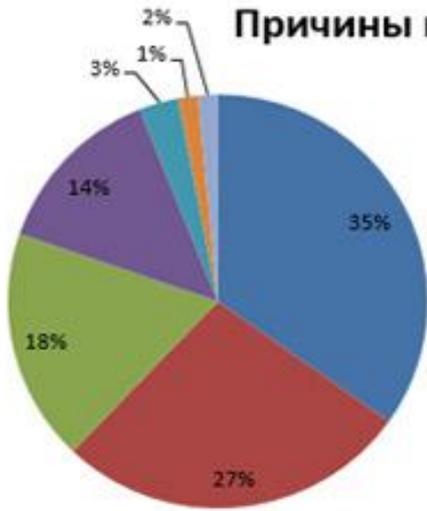


Источник: отчет "Мировая пожарная статистика" (2017), издан Центром пожарной статистики (СТИФ) при поддержке Академии Государственной противопожарной службы МЧС России. Данные за 2011-2015. В разных странах отличаются правила регистрации погибших при пожарах.



Причины пожаров

Причины пожаров за 2018 год



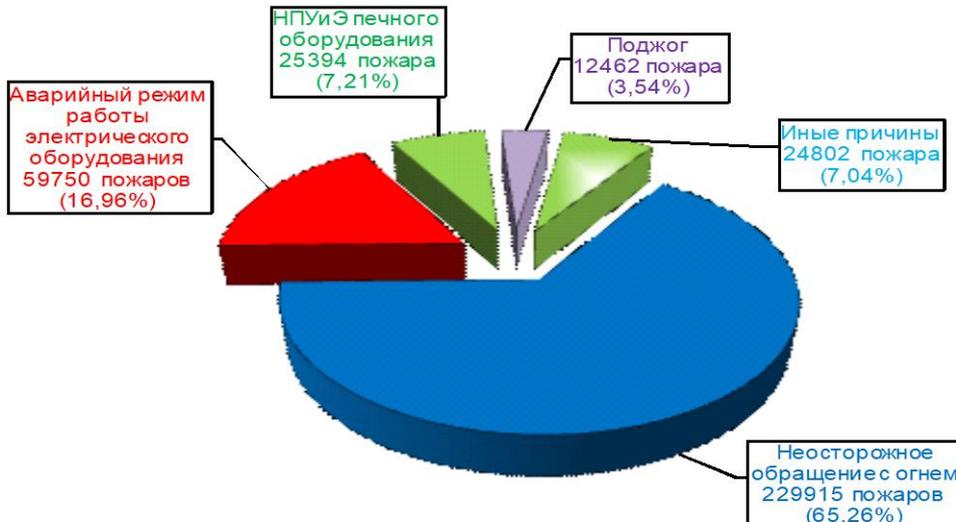
- неосторожное обращение с огнем – 23 (35%);
- нарушение правил эксплуатации печей, теплогенерирующих агрегатов и устройств – 18 (27%);
- нарушение правил эксплуатации электросетей и электрооборудования – 12 (19%);
- поджог – 9 (14%);
- огневые работы – 2 (3%);
- детская шалость с огнем – 1 (2%);
- проводится проверка – (2%).

Основные причины пожаров

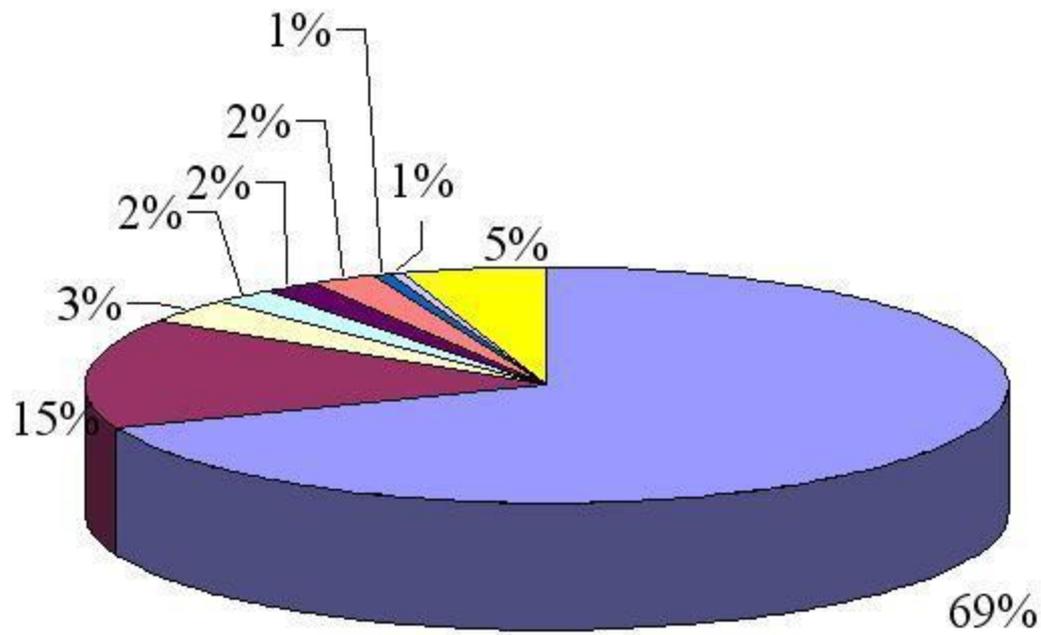
тыс. пожаров, I пол. 2016 г.



По данным МЧС России, 2016



В России по итогам 2022 года



- жилой сектор
- транспортные средства
- склады, базы
- производственные здания
- административные здания
- с/х объекты
- сооружения, установки
- строящиеся объекты
- ж/д подвижной состав
- горные выработки
- прочие

Распределение пожаров по местам возникновения

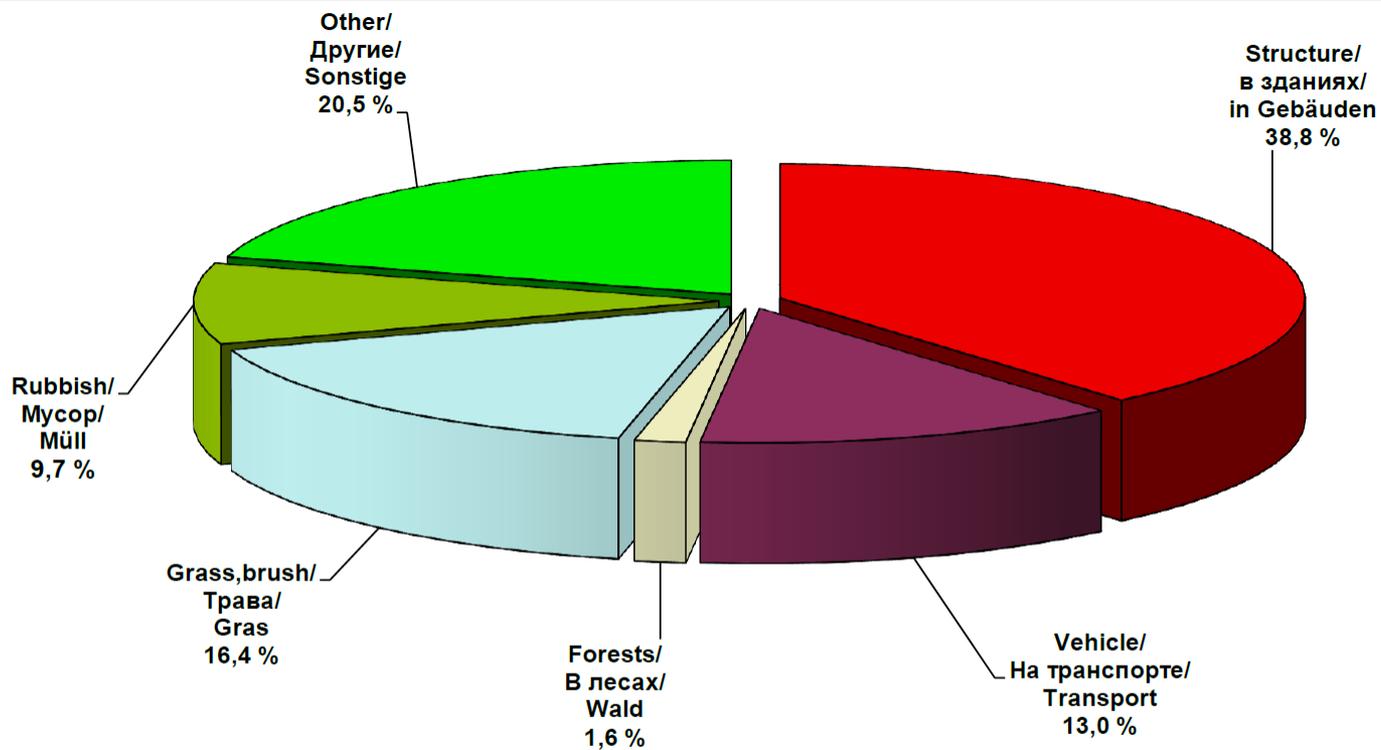


Fig. 6: Distribution of fires by types (2014)

Рис. 6: Распределение пожаров по местам возникновения (2014)

Bild 6: Verteilung der Brände nach Objekten der Brandentstehung (2014)

Возникновение пожара в жилых помещениях обусловлено следующими причинами:

- - Игнорирование основных правил пожарной безопасности
- - Неисправность электрической проводки
- - Возгорание электроприборов — неисправных, самодельных или оставленных без присмотра
- - Утечка газа
- - Неосторожное использование печей и каминов
- - Неосторожное обращение с огнем и шалость детей
- В жилых зданиях пожар быстрее распространяется из-за того, что в помещение поступает кислород, подпитывающий пламя. Поэтому не рекомендуется при возникновении пожара разбивать окна, открывать двери и т.п.



Возгорания на предприятиях происходят по следующим причинам:

- Здание построено без соблюдения СНиПов (СП) и Правил пожарной безопасности.
- Несоблюдение Норм Пожарной Безопасности персоналом предприятия.
- Нарушение технологического процесса (сварочные работы, использование электрооборудования), которое приводит к возникновению пожара.
- Использование неисправного оборудования в процессе работы на предприятии.
- Здание не оснащено необходимым пожарным оборудованием: пожарные шкафы, пожарные щиты, а также огнетушители различного типа.



Пожар на предприятии имеет свойство распространяться с огромной скоростью. Этому способствует:

- Отсутствие или непригодность первичных средств пожаротушения
- Отсутствие средств, препятствующих распространению пожара, таких как противопожарные двери (огнестойкие двери).
- Хранение большого количества горючих, легковоспламеняющихся веществ и материалов на складах и непосредственно в помещениях.
- Низкая скорость обнаружения возникшего возгорания.
- Отсутствие средств автоматического тушения пожара.
- Неправильное тушение пожара



ОСОБЕННОСТИ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛОВ И СРЕД,
ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ПОСТРОЙКЕ И РЕМОНТЕ СУДОВ



Особенности пожара на судне

- наличие скрытых путей распространения огня и дыма;
- наличие горючих материалов и металлических конструкций, нагревающихся до высоких температур;
- быстрое распространение по судовым помещениям дымовых газов, содержащих высокотоксичные вещества, что затрудняет действия экипажа;
- вероятность взрывов в судовых емкостях, хранящих воспламеняющиеся жидкости и сжатые газы;
- большое количество электрооборудования, обесточивание которого нарушает работу средств пожаротушения;
- ограниченные возможности использования водотушения из-за опасности потери устойчивости судна;
- загроможденность судовых помещений.

- Практика показала, если не удастся в течение 15 минут локализовать пожар на судне, то разрастание пожара выходит из-под контроля.

СУДОСТРОЕНИЕ



- Из алюминиевых сплавов изготавливают корпуса судов, палубные надстройки, коммуникацию и различного рода судовое оборудование.

Применение деформируемых сплавов в судостроении

- **Основные требования:** коррозионная стойкость, свариваемость, высокая прочность
- Наиболее широко используются катаные и прессованные полуфабрикаты из магналий АМг3, АМг5, АМг61 для изготовления сварных корпусов надводных кораблей, в том числе на подводных крыльях и воздушной подушке, конструкций палубных надстроек.
- Сплавы АД1 (1XXX) и АМц (3XXX) используются в виде листов для изготовления деталей методом холодной штамповки.



02/24/2019

Курс "Структура и свойства цветных металлов и сплавов"

12

Крупные промышленные аварии причиняют значительный вред здоровью людей, невосполнимый урон окружающей среде и наносят существенный вред экономике страны. Относительный уровень потерь от пожаров в РФ превышает соответствующий ущерб в Великобритании и США в три раза.

Техногенные пожары и взрывы — это происшествия, которые вызваны хозяйственной деятельностью человека. В связи с насыщенностью сферы производства сложной техникой, такие чрезвычайные ситуации происходят все чаще, что вызывает большое беспокойство специалистов.



Индустриальные пожары

Причины индустриальных пожаров обычно кроются в профессиональной безграмотности, низкой квалификации и отсутствии производственной дисциплины работников. По статистике, из-за нарушений правил эксплуатации на производстве происходит до 75% чрезвычайных ситуаций. Меньшая часть происшествий вызвана низким качеством строительных работ (15%) и ошибками при проектировании предприятий (7,5%).

Неосторожное обращение с огнем





Беспечность при хранении легковоспламеняющихся жидкостей может привести к трагедии

МАРКИРОВКА ТАРЫ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

БАЛЛОНЫ, БАРАБАНЫ, БОЧКИ, КАНИСТРЫ, ЛЕГКАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ТАРА



МАРКIROVОЧНАЯ НАДПИСЬ

← ОБЯЗАТЕЛЬНА
ДЛЯ ВСЕХ КЛАССОВ
ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ
И ИЗДЕЛИЙ

← ЗНАК ОСНОВНОЙ
ОПАСНОСТИ

← ЗНАК
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ
ОПАСНОСТИ

МЕСТО ДЛЯ МАРКИРОВКИ

пример:
1A2 | Y | 150 | S | 64
SU GOST 26319 | ABC | 96R



1B1

1A2



1N1

1N2



← ОТГРУЗОЧНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ
ОБЯЗАТЕЛЬНО ДЛЯ ВЕЩЕСТВ И
ИЗДЕЛИЙ КЛАССА 2,
ПЕРЕВОЗИМЫХ
В СОСУДАХ
МНОГОРАЗОВОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



3A1

3H1

3B1

Нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРОВ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ
ИЗОЛЯЦИИ ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ

НЕСООТВЕТСТВИЕ МАРКИ ПРОВОДОВ
И СПОСОБОВ ИХ ПРОКЛАДКИ
ХАРАКТЕРИСТИКЕ СРЕДЫ

НЕСООТВЕТСТВИЕ ЭЛЕКТРО-
АРМАТУРЫ И СВЕТИЛЬНИКОВ
КАТЕГОРИИ ПОМЕЩЕНИЙ

НЕИСПРАВНОСТИ
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ
И ЭЛЕКТРОАРМАТУРЫ И НАРУШЕНИЕ
ПРАВИЛ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВЫНОС НАПРЯЖЕНИЯ НА
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ
ЗДАНИЯ ИЛИ САНТЕХПРИБОРЫ

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРОВ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ



Нарушение правил устройства и эксплуатации печей





Природные пожары

лесные, степные, торфяные и ландшафтные пожары



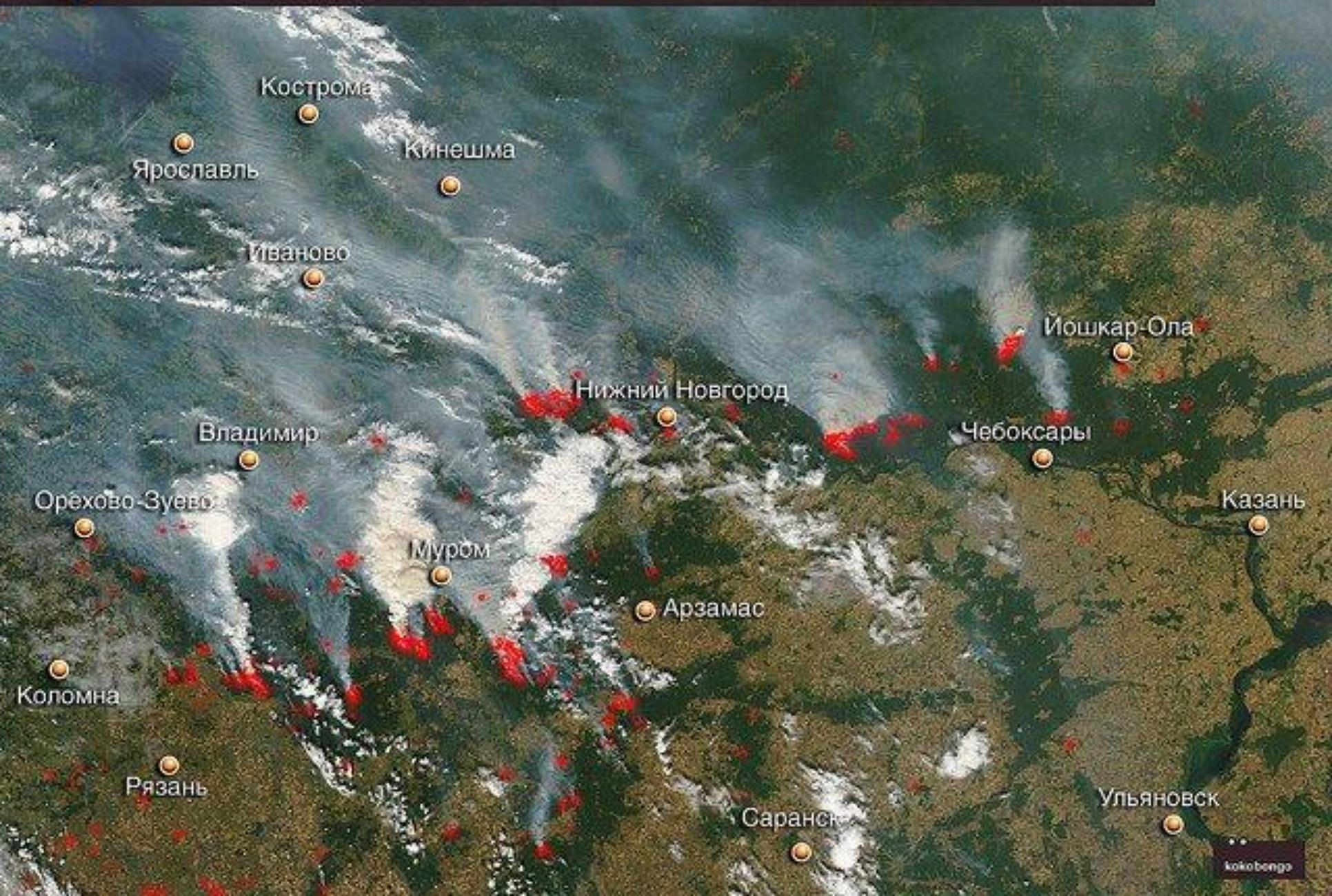
Бытовые пожары

пожары в жилых домах и на объектах культурно-бытового назначения



Индустриальные пожары

пожары на заводах, фабриках и хранилищах, транспорте и т.п.



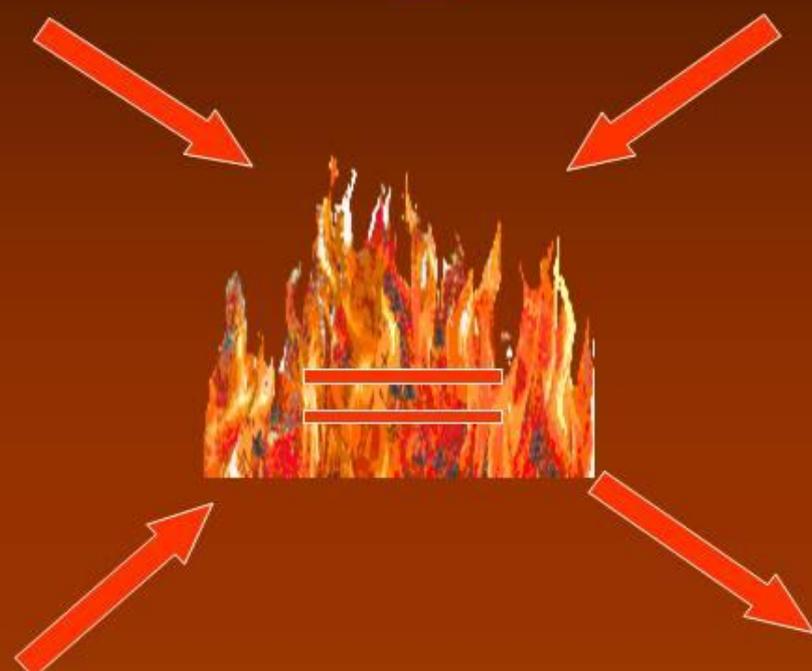
**ГОРЮЧЕЕ
ВЕЩЕСТВО**

ОКИСЛИТЕЛЬ

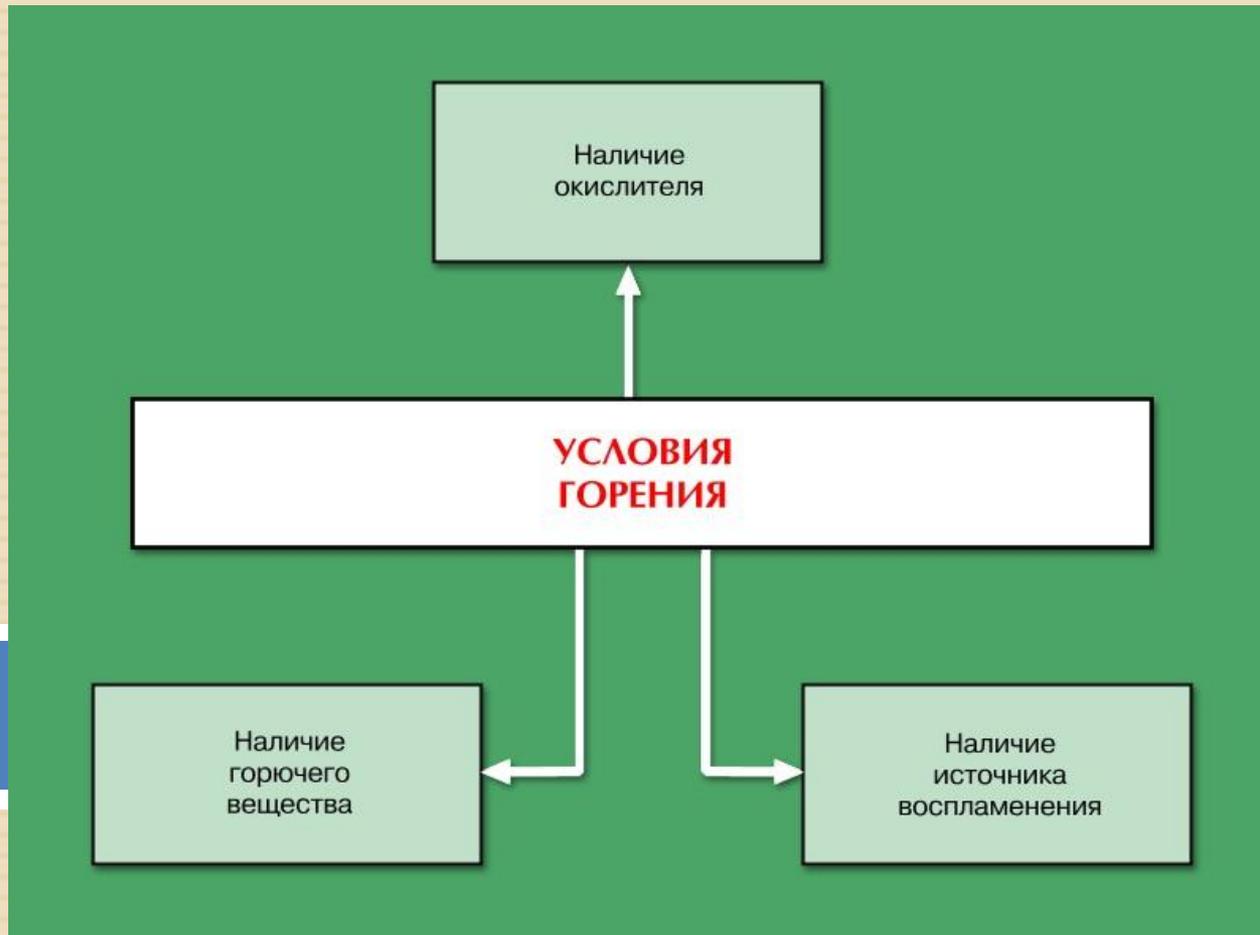


**ИСТОЧНИК
ВОСПЛАМЕНЕНИЯ**

ПОЖАР



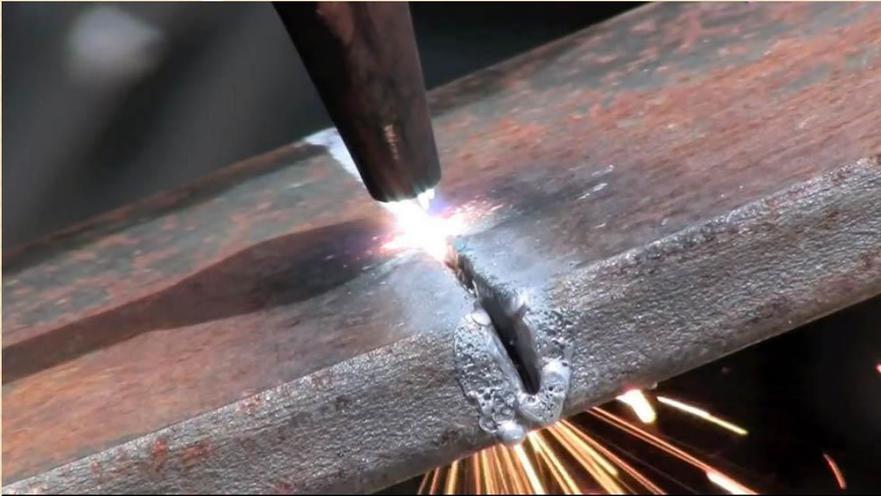
Пожарный треугольник



«Пожарный треугольник»

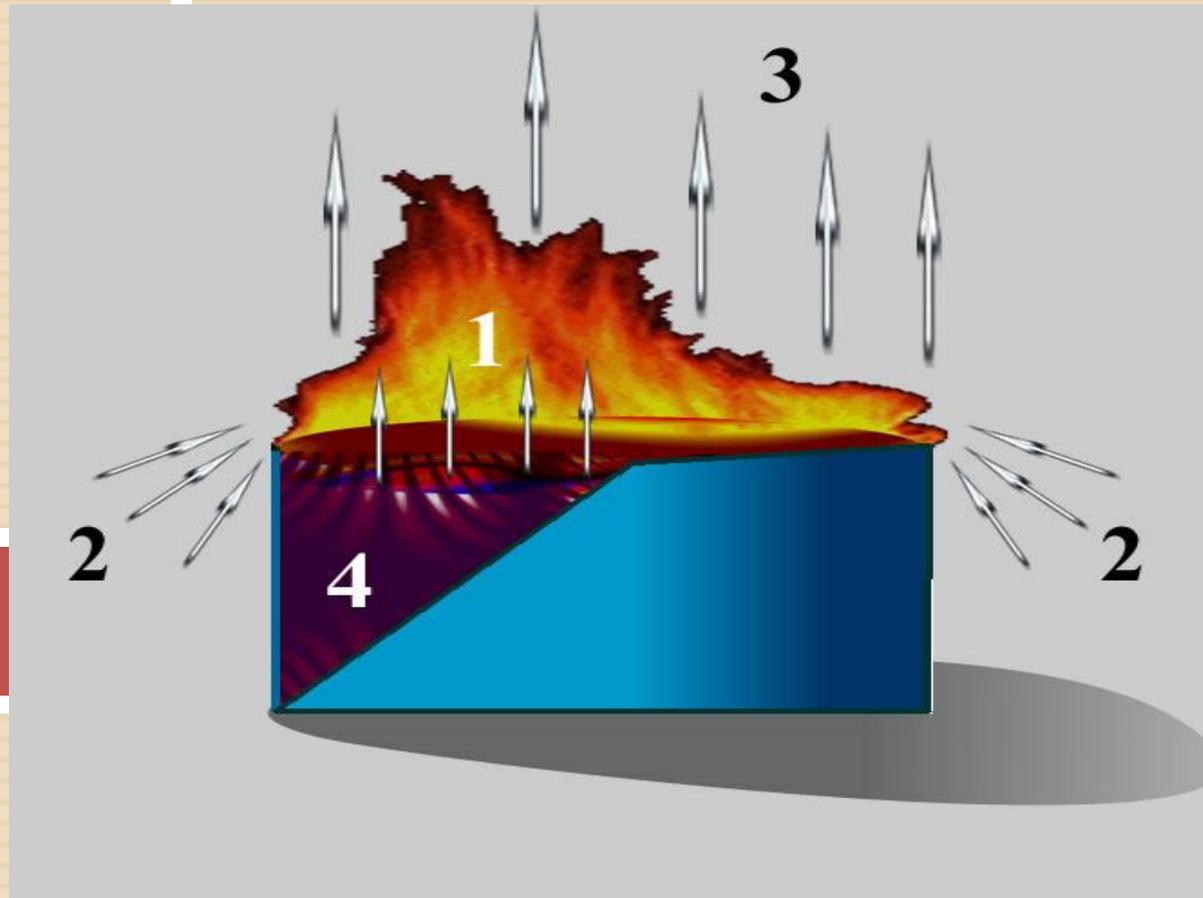
- **Горючее вещество** – это всякое твёрдое, жидкое или газообразное вещество, способное окисляться с выделением тепла.
- **Окислителями** могут быть хлор, фтор, бром, йод, окислы азота и другие вещества. В большинстве случаев при пожаре окисление горючих веществ происходит кислородом воздуха.
- **Источник зажигания** обеспечивает энергетическое воздействие на горючее вещество и окислитель, приводящее к возникновению горения. Источники зажигания принято делить на открытые (светящиеся) – молния, пламя, искры, накалинные предметы, световое излучение; и скрытые (несветящиеся) – тепло химических реакций, микробиологические процессы, адиабатическое сжатие, трение, удары и т. п.

Горение газов



Чтобы газ воспламенился необходимо его нагреть до температуры его воспламенения и в дальнейшем температура не должна опускаться ниже температуры воспламенения. Температура самовоспламенения метана 545 – 650°С.

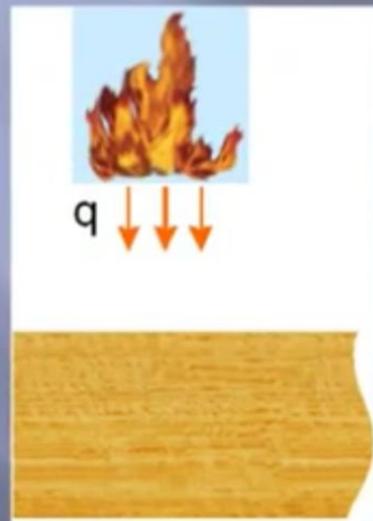
Схема диффузионного горения жидкости



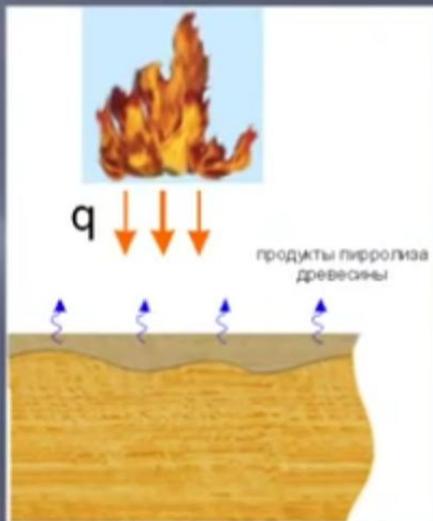
- 1 – пары горючей жидкости
- 2 – воздух, подсасываемый в зону горения по законам газовой конвенции
- 3 – продукты горения
- 4 – жидкость в резервуаре

Возгорание и горение древесины

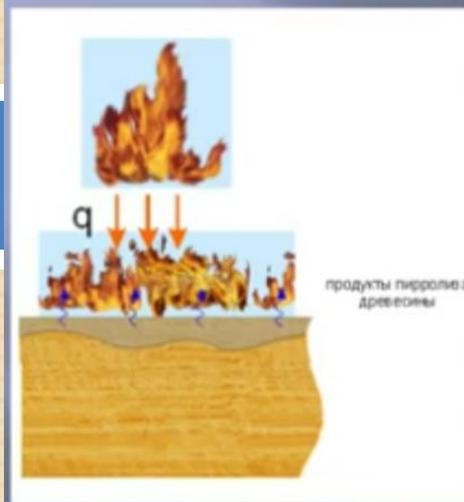
Разогрев древесины от внешнего источника зажигания



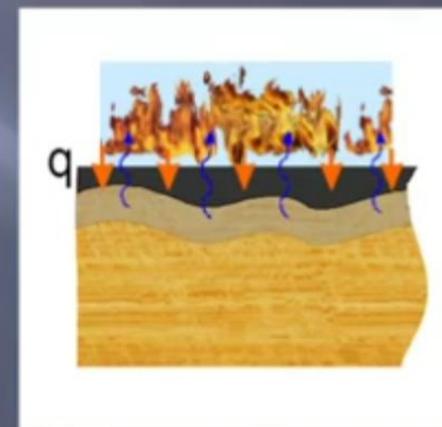
Выделение продуктов пиролиза древесины, образование прогретого слоя



Загорание продуктов пиролиза, прогрев древесины от самостоятельного горения



Самостоятельное горение, образование переуплотненного слоя



Газ

Концентрационные пределы распространения пламени, % об.

Аммиак	15,0	28,0
Ацетилен	2,5	81,0
Водород	4,1	96,0
Метан	5,3	14,1
Этан	2,9	15,0
Пропан	2,3	3,4
Бутан	1,8	9,1

Значения концентрационных пределов распространения пламени наиболее распространенных горючих газов

Источники возгорания





Разряд молнии

30 000 С

МОЛНИЕЗАЩИТА



Устройство молниезащиты - система, позволяющая защитить здание или сооружение от воздействий молнии. Она включает в себя внешние и внутренние устройства. В частных случаях молниезащита может содержать только внешние или только внутренние устройства.

[СО 153-34.21.122-2003 - Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций / Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 г](#) (распространяется на все виды зданий, сооружений и промышленные коммуникации независимо от ведомственной принадлежности и формы собственности).

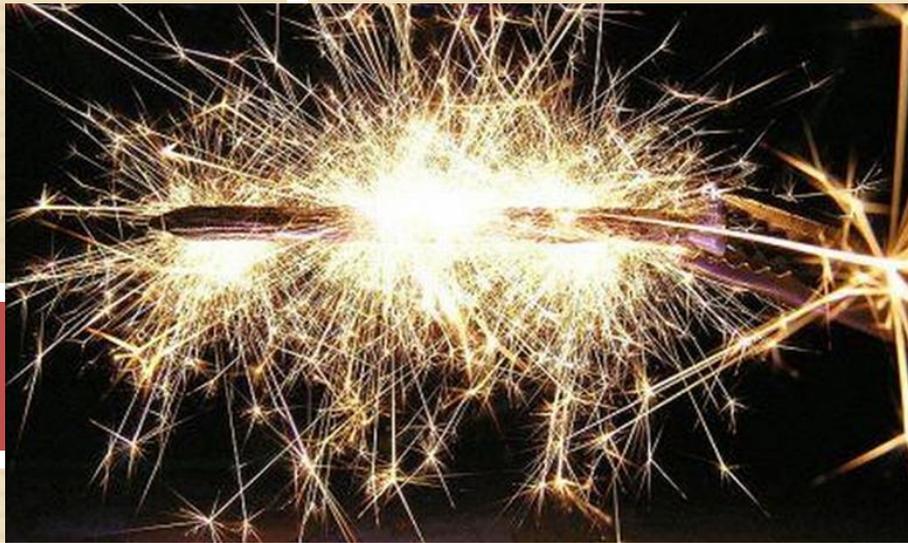
- Инструкция предназначена для использования при разработке проектов, строительстве, эксплуатации, а также при реконструкции зданий, сооружений и промышленных коммуникаций)
- **РД 34.21.122-87 - Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений. – М.: ГНИЭИ им Кржижановского, 1987;**



4100
C



1500 C



1500 C



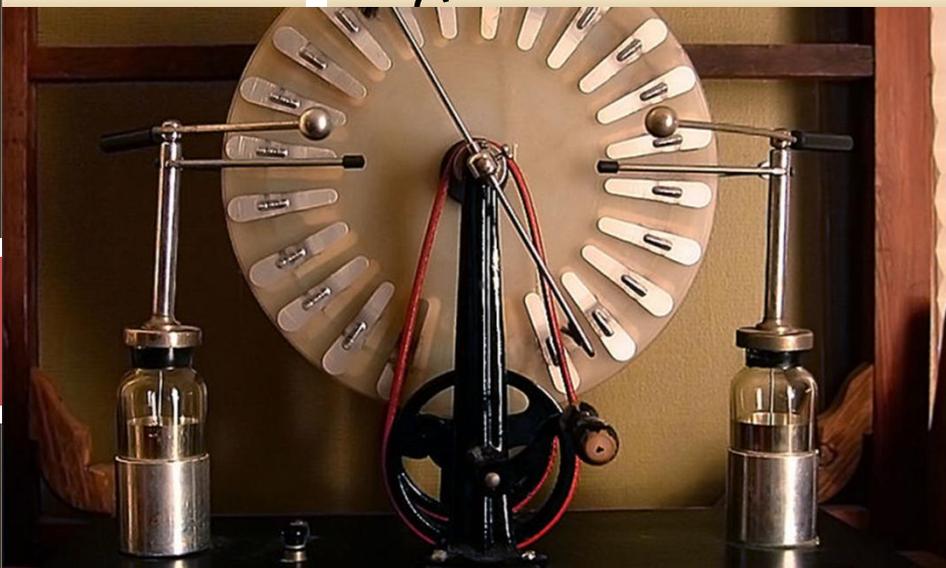
900-1000 C



650



400-420 C



Статическое электричество 2,5 – 7,5 мДж



Искры печных труб

2 мм – 1000 C, 3 мм – 800 C, 5 мм – 600 C

Искрогасители



Какие бывают искрогасители
для дымохода бани

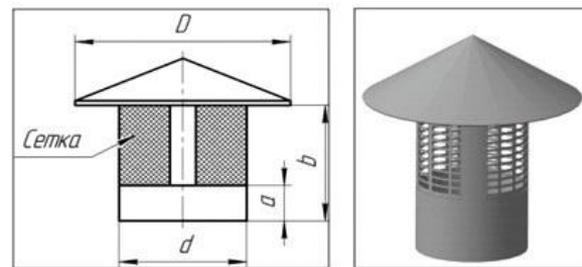


Таблица измерений

d mm	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550		
D mm	160	200	220	250	280	300	360	400	450	500	550	600	650	750	800						
a mm	50																			80	
b mm	150					200					270										



Самовозгорание



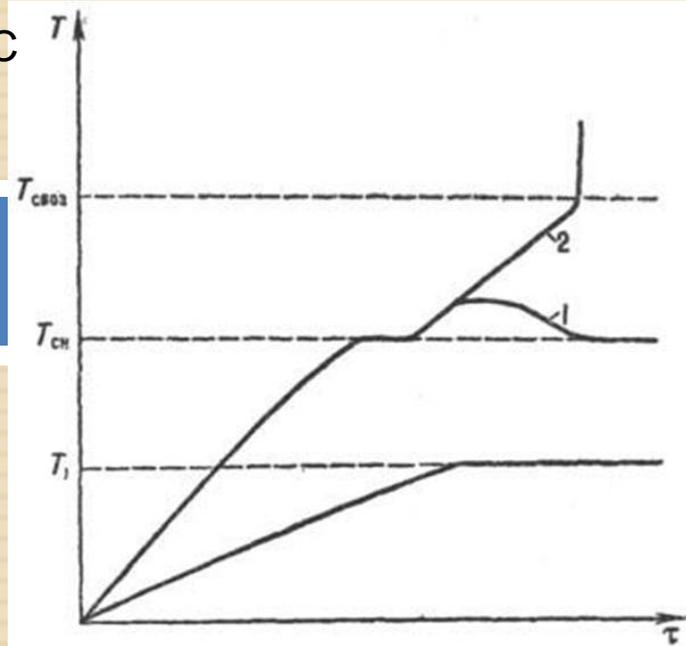
Тепловое самовозгорание
вызванное самонагреванием,
возникшим под воздействием
внешнего нагрева вещества выше
температуры самонагревания



Древесина
самовоспламеняется при
330 С. Например,
самовозгорание
наблюдалось при 166 С
через 20 часов.

ПАРАМЕТРЫ УРАВНЕНИЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ САМОВОЗГОРАНИЕ

Материал	$T_{сн}$	$T_{своz}$	A_1	n_1	A_2	n_2
Войлок (строительный)	80	285	2,783	0,279	2,350	0,140
Дерматин	40	165	2,530	0,230	2,160	0,090
Древесноволокнистые плиты (изоляционные)	80	225	2,646	0,207	2,381	0,075
Картон (кровельный)	100	278	2,575	0,159	2,334	0,142
Торф (фрезерный)	70	225	2,778	0,264	2,396	0,180
Хлопок	120	205	2,547	0,140	2,332	0,057
Сено (влажность 7,5%)	70	204	2,515	0,109	2,311	0,058
Силос (зеленые части растений)	70	265	2,572	0,182	2,300	0,113



Химическое самовозгорание

	Класс 1.1, 1.2, 1.3 Взрывчатые вещества.		Класс 1.4 Взрывчатые вещества.		Класс 1.5 Взрывчатые вещества.
	Класс 1.6 Взрывчатые вещества.		Класс 2 Сжатый газ, невоспламеняющийся.		Класс 2 Легковоспламеняющиеся газы.
	Класс 2 Токсичные газы.		Класс 3 Легковоспламеняющиеся вещества.		Класс 4.1 Легковоспламеняющиеся твердые вещества.
	Класс 4.2 Вещества, способные к самовозгоранию.		Класс 4.3 Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы, в контакте с водой.		Класс 5 Окисляющие вещества или органические пероксиды.
	Класс 5.1 Окисляющие вещества или органические пероксиды.		Класс 5.2 Окисляющие вещества или органические пероксиды.		Класс 6.1 Токсичные вещества.
	Класс 6.2 Инфекционные вещества.		Класс 7/A Радиоактивные материалы, категория 1.		Класс 7/B Радиоактивные материалы, категория 2.
	Класс 7/C Радиоактивные материалы, категория 3.		Класс 7 Распепляющиеся материалы.		Класс 8 Коррозионные вещества.
	Класс 9 Прочие опасные вещества.		Класс 9 Перевозка веществ при темп. более 20°C.		«Морские загрязнители» 285x285x390 мм.



Торфяные пожары: причины и методы борьбы

Микробиологическое самовозгорание

Торф

горючее ископаемое, продукт неполного разложения растительной массы



50-60% углерод

30-40% кислород

Кислород в составе торфа позволяет ему гореть (тлеть) без доступа воздуха

Опасности

- ❗ При горении торфа выделяются вредные вещества (метан, водород, сажа, дым, окись углерода)
- ❗ В почве образуются пустоты, в которые можно провалиться и сгореть

Торфяной пожар

Скорость продвижения пожара – до нескольких метров в сутки

Толщина торфяного слоя может достигать 10-15 м



Деря

Уровень грунтовых вод

Минеральный грунт

Распространение пожара в глубину ограничивается глубиной залегания минерального грунта или грунтовых вод

Причины возникновения

- ❗ Неправильное обращение с огнем
- ❗ Разряд молнии
- ❗ Самовозгорание (происходит при температуре выше 50°C)
- ❗ Лесные пожары

Способы тушения

- ❗ Окапывание горячей территории торфа оградительными канавами. Канавы копают шириной 0,7-1,0 м и глубиной до минерального грунта или грунтовых вод. При возможности канавы наполняют водой
- ❗ Перекапывание горящего торфа с последующей заливкой большим количеством воды

РИА НОВОСТИ © 2010

LOLX.ru
www.vlad.ru



Способы исключения условий образования горючей среды

Статья 49.

Исключение условий образования горючей среды должно обеспечиваться одним или несколькими из следующих способов:

- 1) применение негорючих веществ и материалов;
- 2) ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов;
- 3) использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- 4) изоляция горючей среды от источников зажигания (применение изолированных отсеков, камер, кабин);
- 5) поддержание безопасной концентрации в среде окислителя и (или) горючих веществ;
- 6) понижение концентрации окислителя в горючей среде в защищаемом объеме;
- 7) поддержание температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается;
- 8) механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
- 9) установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках;
- 10) применение устройств защиты производственного оборудования, исключающих выход горючих веществ в объем помещения, или устройств, исключающих образование в помещении горючей среды;
- 11) удаление из помещений, технологического оборудования и коммуникаций пожароопасных отходов производства, отложений пыли, пуха.

Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания Статья 50.

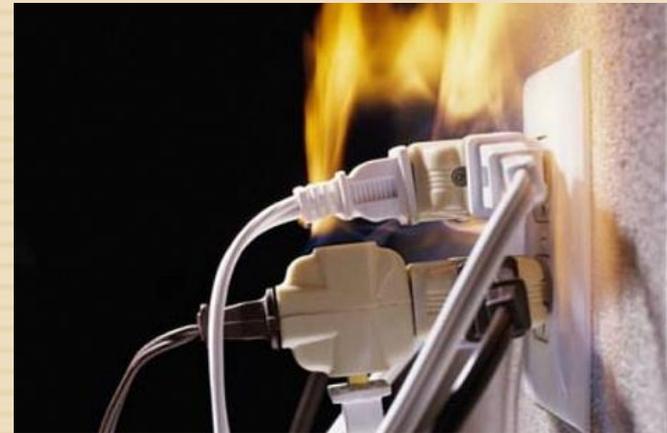
1. Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания должно достигаться одним или несколькими из следующих способов:

- 1) применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- 2) применение в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок или других устройств, исключающих появление источников зажигания;
(Пункт в редакции, введенной в действие с 12 июля 2012 года [N 117-ФЗ](#).
- 3) применение оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества;
- 4) устройство молниезащиты зданий, сооружений и оборудования;
(Пункт в редакции, введенной в действие с 12 июля 2012 года [N 117-ФЗ](#).
- 5) поддержание безопасной температуры нагрева веществ, материалов и поверхностей, которые контактируют с горючей средой;
- 6) применение способов и устройств ограничения энергии искрового разряда в горючей среде до безопасных значений;
- 7) применение искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами;
- 8) ликвидация условий для теплового, химического и (или) микробиологического самовозгорания обращающихся веществ, материалов и изделий;
- 9) исключение контакта с воздухом пирофорных веществ;
- 10) применение устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

2. Безопасные значения параметров источников зажигания определяются условиями проведения технологического процесса на основании показателей пожарной опасности обращающихся в нем веществ и материалов, определенных в [статье 11 настоящего Федерального закона](#).

Основные фазы пожара

- **I фаза пожара** (10 минут) - начальная стадия, включающая переход возгорания в пожар (1 - 3 минуты) и рост зоны горения (5 - 6 минут). В течение первой фазы происходит преимущественно линейное распространение огня вдоль горючего вещества или материала. Горение сопровождается обильным дымовыделением, что затрудняет определение места очага пожара. Среднеобъемная температура повышается в помещении до 200С (темп увеличения среднеобъемной температуры в помещении 15 град. в минуту). Приток воздуха в помещение сначала увеличивается, а затем медленно снижается. Очень важно в это время обеспечить изоляцию данного помещения от наружного воздуха и вызвать пожарные подразделения при первых признаках пожара (дым, пламя). Не рекомендуется открывать или вскрывать окна и двери в горящее помещение. В некоторых случаях, при достаточном обеспечении герметичности помещения, наступает самозатухание. Если очаг пожара виден, обнаружен на этой стадии развития пожара, то существует возможность принять эффективные меры по тушению огня первичными средствами пожаротушения (огнетушители, ящики с песком, асбестовые полотна, грубошерстные ткани, бочки или емкости с водой) до прибытия пожарных подразделений.



Основные фазы пожара

- **II фаза пожара (30 - 40 минут)** - стадия объемного развития пожара. В течение второй фазы происходит бурный процесс, температура внутри помещения поднимается до 250 - 300С. Начинается объемное развитие пожара, когда пламя заполняет весь объем помещения, и процесс распространения пламени происходит уже не поверхностно, а дистанционно, через воздушные разрывы. Разрушение остекления – через 15 - 20 минут от начала пожара. Из-за разрушения остекления приток свежего воздуха резко увеличивает развитие пожара. Темп увеличения среднеобъемной температуры - до 50С. в минуту. Температура внутри помещения повышается с 500 - 600 до 800 - 900С. Максимальная скорость выгорания - 10 - 12 минут. Стабилизация пожара происходит на 20 - 25 минуте от начала пожара и продолжается 20 - 30 минут.



Основные фазы пожара

- **III фаза пожара** - затухающая стадия пожара. В течение третьей фазы происходит догорание в виде медленного тления, после чего через некоторое время (иногда весьма продолжительное) пожар догорает и прекращается. Однако, несмотря на затухающую стадию, пожар все равно требует принятия мер по его ликвидации, иначе, под воздействием внезапного порыва ветра или обрушения конструкции, пожар может разгореться с новой силой и отрезать от путей эвакуации работников, потерявших ощущение опасности. Обычно ликвидация пожара, прошедшего полную стадию объемного развития, требует тщательного пролива водой всех пораженных огнем площадей. При этом, для обнаружения горящих углей и очагов тления необходимо проводить частичную разборку конструкций, сдвигать с мест крупные обгоревшие предметы, а также проверять стены, полы и потолки на ощупь: они должны быть холодными.



Поражающие факторы пожара



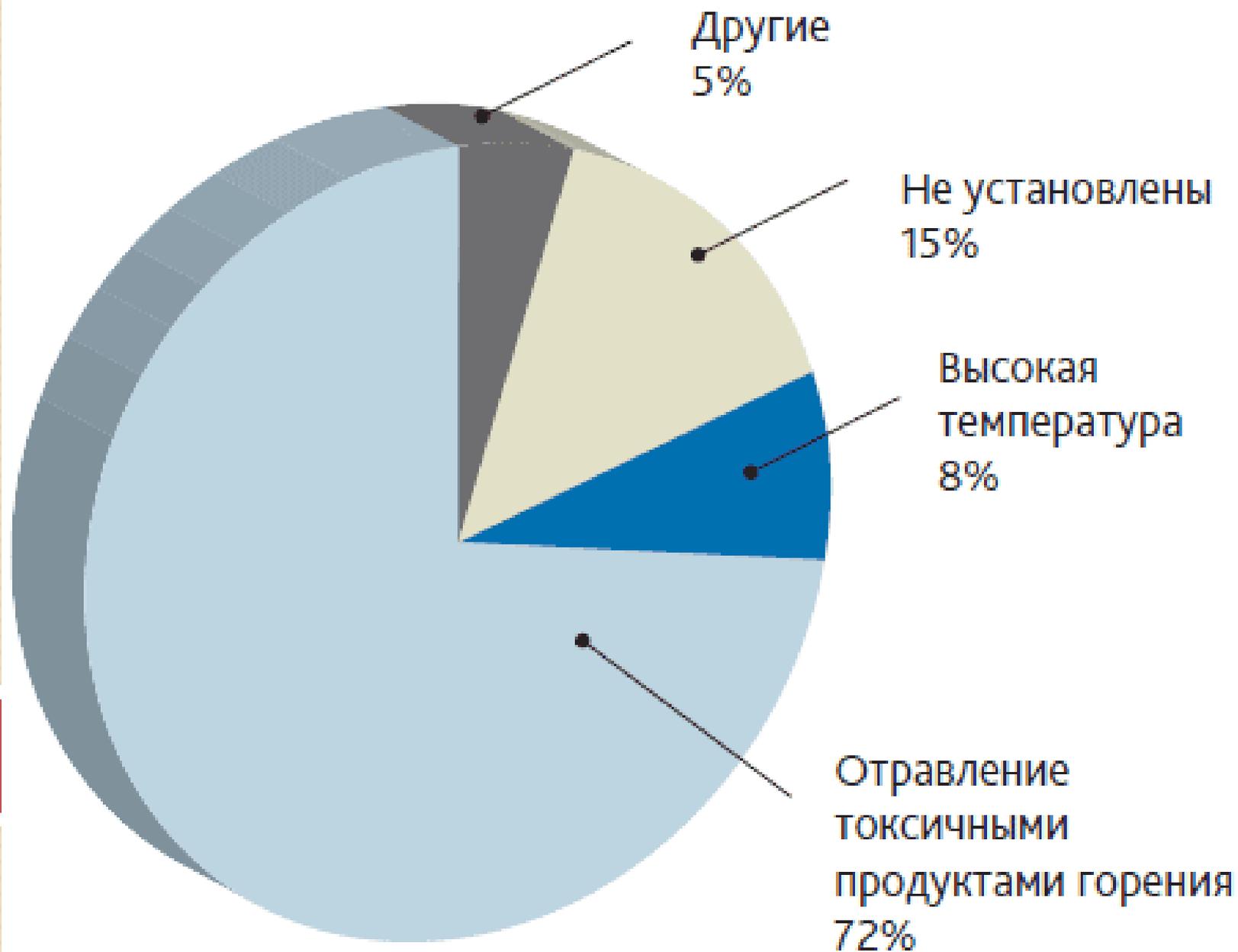
Опасные факторы пожара

опасные факторы пожара

- факторы пожара, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека

и (или) к материальному ущербу (п.17 Ст.2 ФЗ-123)

- Ст. 9 ФЗ-123
- 1. К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся:
 - 1) пламя и искры;
 - 2) тепловой поток;
 - 3) повышенная температура окружающей среды;
 - 4) повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;
 - 5) пониженная концентрация кислорода;
 - 6) снижение видимости в дыму.
- 2. К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:
 - 1) осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
 - 2) радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
 - 3) вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
 - 4) опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;
 - 5) воздействие огнетушащих веществ.



Отравление угарным газом

Что происходит в организме человека при воздействии на него угарного газа

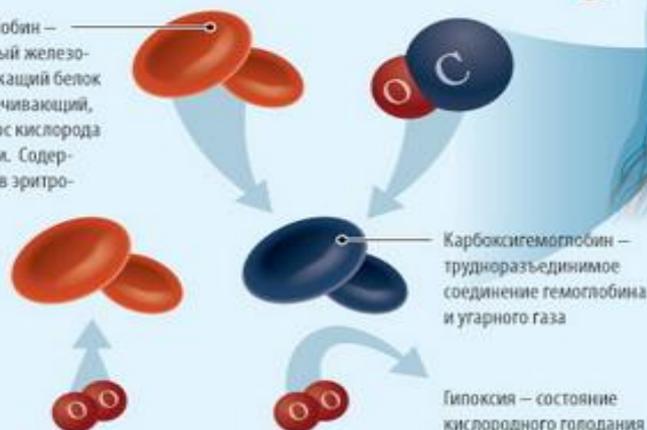
Угарный газ (CO)

Один из наиболее токсичных компонентов продуктов горения, входящих в состав дыма. Выделяется при тлении и горении почти всех горючих веществ и материалов

Воздействие угарного газа

2 Попадая в кровеносную систему, угарный газ связывается с гемоглином, образуя карбоксигемоглибин

Гемоглибин – сложный железосодержащий белок обеспечивающий, перенос кислорода в ткани. Содержится в эритроцитах



3 Карбоксигемоглибин блокирует передачу кислорода тканевым клеткам. Наступает гипоксия

Гипоксия – состояние кислородного голодания как всего организма в целом, так и отдельных органов и тканей

Наиболее чувствительными к гипоксии являются центральная нервная система, сердце, ткани почек, печени

1 Угарный газ и кислород попадают в дыхательную систему человека

Симптомы отравления угарным газом

(содержание CO)

Легкое отравление

0,08%

Головная боль, удушье, стук в висках, головокружение, боли в груди, сухой кашель, тошнота, рвота, зрительные и слуховые галлюцинации, повышение артериального давления

Отравление средней тяжести

до 0,32%

Двигательный паралич, потеря сознания

Тяжелое отравление

выше 1,2%

Потеря сознания после 2-3 вдохов, судороги, нарушение дыхания (человек умирает менее чем через 3 мин.)

Первая помощь



Вызвать врача

До приезда врачей:



В легких случаях отравления дать пострадавшему понюхать нашатырный спирт на ватке, выпить кофе или крепкий чай

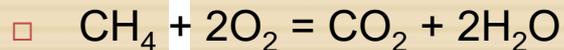


При сильном отравлении, пострадавшего вынести на свежий воздух или надеть изолирующий противогаз, освободить от стесняющей дыхание одежды, придать телу удобное положение, при необходимости сделать искусственное дыхание

Полное и неполное сгорание метана

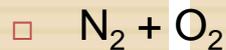
- **Полное сгорание газа.**

- метан + кислород = углекислый газ + вода



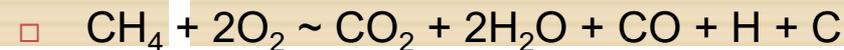
- Присутствуют в отработанных газах

- азот + кислород



- **Не полное сгорание газа.**

- метан + кислород ~ углекислый газ + вода + угарный газ + водород + сажа



Теоретически для сжигания 1 куб.м газа необходимо 9 куб.м воздуха. Оптимальным считается соотношение 1 : 10. Неполное сгорание газа происходит вследствие недостаточного количества воздуха. При этом визуально в пламени появляются языки копоти.

Правовое регулирование в области пожарной безопасности

□ **Федеральные законы:**

- ["О пожарной безопасности", ФЗ-69 принятый в 1994 г.;](#)
- ["Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", ФЗ-123 принятый в 2008 г.;](#)
- "О добровольной пожарной охране", принятый в 2011 г.

□ **Указы Президента Российской Федерации:**

- Положение о Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, утвержденное Указом Президента Российской Федерации в 2004 г.;
- Указ Президента Российской Федерации "О совершенствовании государственного управления в области пожарной безопасности" от 9 ноября 2001 г.

□ **Постановления Правительства Российской Федерации:**

- "О федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы" от 2005 г.;
- "О федеральном государственном пожарном надзоре" от 2012 г.;
- [«Правила противопожарного режима в Российской Федерации» ПП РФ от 16.09.20г. № 1479 \(ППР\)](#)
- **Ведомственные нормативные правовые акты МЧС России**, в том числе издаваемые совместно с другими органами исполнительной власти, а также приказы других федеральных органов исполнительной власти, касающиеся вопросов пожарной безопасности.

[ППБ СРС 01-2009 Правила пожарной безопасности на строящихся и ремонтируемых судах](#)

[Руководство о порядке проверки противопожарного состояния судов речного флота и ремонтно-отстойных пунктов](#)

- **Законы и подзаконные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.** При этом хочу сконцентрировать внимание на том, что в Федеральном законе "О пожарной безопасности" указано, что при установлении субъектами Российской Федерации более низких требований пожарной безопасности, чем в указанном законе, они не применяются.
- **Муниципальные правовые акты.**

Федеральный закон "О пожарной безопасности"

- Обеспечение пожарной безопасности является одной из важнейших функций государства, об этом прямо говорится в преамбуле базового закона в этой области, а именно, в Федеральном законе "О пожарной безопасности". Там же определено, что действие закона распространяется на все субъекты правовых отношений на территории Российской Федерации. Это органы государственной власти и местного самоуправления, организации всех форм собственности и организационно-правовых форм, индивидуальные предприниматели, граждане России, иностранные граждане и лица, не имеющие гражданства. Таким образом, обеспечение пожарной безопасности как состояния защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров - дело каждого из перечисленных в Законе субъектов.



- 4. В случае, если положениями настоящего Федерального закона (за исключением положений статьи 64, части 1 статьи 82, части 7 статьи 83, части 12 статьи 84, частей 1.1 и 1.2 статьи 97 настоящего Федерального закона) устанавливаются более высокие требования пожарной безопасности, чем требования, действовавшие до дня вступления в силу соответствующих положений настоящего Федерального закона, в отношении объектов защиты, которые были введены в эксплуатацию либо проектная документация на которые была направлена на экспертизу до дня вступления в силу соответствующих положений настоящего Федерального закона, применяются ранее действовавшие требования.

При этом в отношении объектов защиты, на которых были проведены капитальный ремонт, реконструкция или техническое перевооружение, требования настоящего Федерального закона применяются в части, соответствующей объему работ по капитальному ремонту, реконструкции или техническому перевооружению.

- (часть 4 в ред. Федерального закона от 10.07.2012 N 117-ФЗ)



Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
(ФЗ – 123 от 22.07.2008 г.)

РАЗДЕЛ VII

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ОБЪЕКТОВ ЗАЩИТЫ (ПРОДУКЦИИ) ТРЕБОВАНИЯМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Глава 33. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

Статья 144. Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

государственный
пожарный надзор

аккредитация

приемка и ввод в эксплуатацию
объектов защиты (продукции), а
также систем пожарной
безопасности

исследования
(испытания)

экспертиза

производственный
контроль

независимая оценка
пожарного риска (аудит
пожарной безопасности)

*Постановление
Правительства РФ от 7
апреля 2009 г. № 304 «Об
утверждении Правил
оценки соответствия
объектов защиты
(продукции) установленным
требованиям пожарной
безопасности путем
независимой оценки
пожарного риска»*

подтверждение
соответствия объектов
защиты (продукции)

Добровольная
сертификация

*Правила функционирования
Системы добровольной
сертификации по независимой
оценке рисков в области пожарной
безопасности, гражданской
обороны и защиты населения и
территорий от чрезвычайных
ситуаций природного и
техногенного характера РФ
«Комплексная безопасность»
(зарегистр. Ростехрегулированием,
рег. № РОСС RU Пз33.04ЧС00,
введена в действие 4 июля 2007
г.)*

декларирование
пожарной
безопасности

*Постановление
Правительства РФ от 31
марта 2009 г. № 272 «О
порядке проведения расчетов
по оценке пожарного риска»*

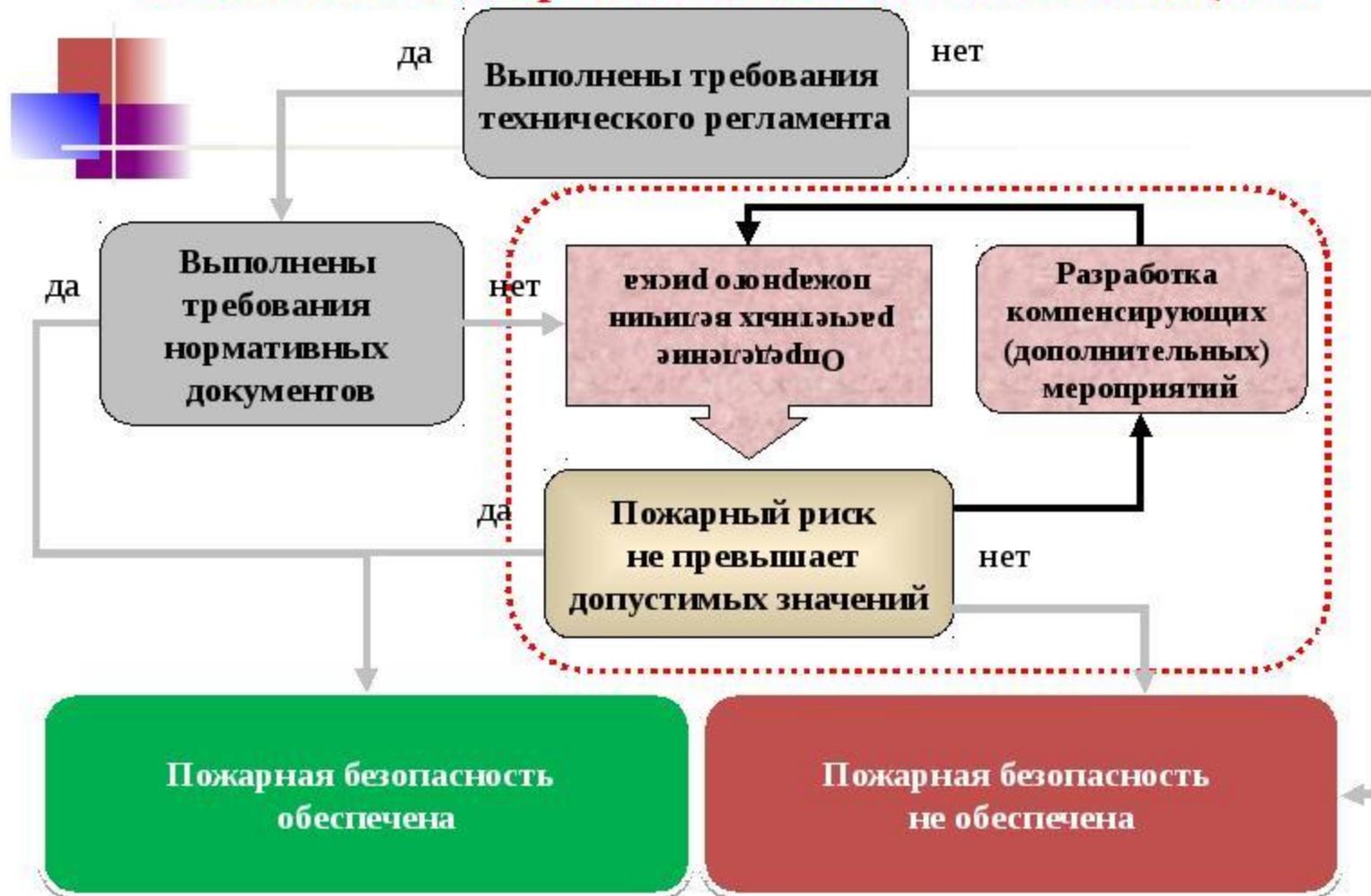
*Приказ МЧС № 91 от 24.02.
2009 г. «Об утверждении
формы и порядка
регистрации декларации
пожарной безопасности*



Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности

- 1) в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и пожарный риск не превышает допустимых значений, установленных настоящим Федеральным законом;
- 2) в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и нормативными документами по пожарной безопасности.

Алгоритм обеспечения пожарной безопасности объекта защиты

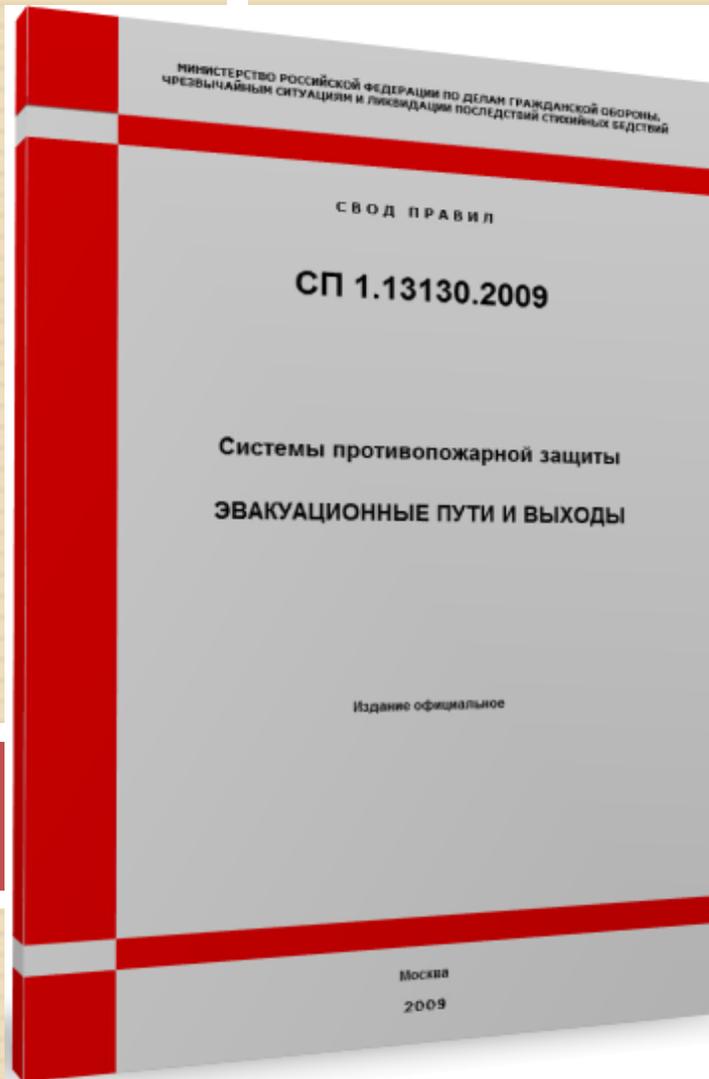


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

ПРИКАЗ

от 14 июля 2020 года N 1190

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ ДОКУМЕНТОВ В
ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ
ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ
ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ
СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ЗАКОНА ОТ 22 ИЮЛЯ
2008 Г. N 123-ФЗ "ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ"**



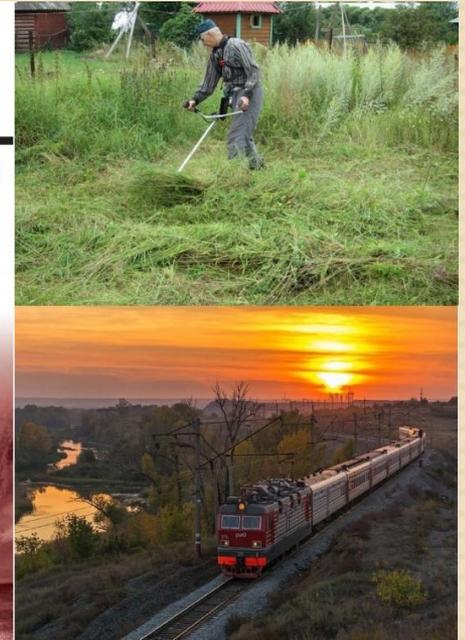
Своды правил (СП) и ГОСТы

- СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы
- СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты
- СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности
- СП 4.13130.20013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям
- СП 6.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности
- СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования
- СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности
- СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации
- СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности
- СП 11.13130.2009 Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения
- СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности
- СП 153.13130.2013 "Инфраструктура железнодорожного транспорта. Требования пожарной безопасности»
- СП 156.13130.2014 "Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности»
- СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системам пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности.»

Правила противопожарного режима в Российской Федерации

□ Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. №1479 утверждены Правила противопожарного режима в Российской Федерации, которые содержат требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов в целях обеспечения пожарной безопасности.

□ ППР 2020 взамен ППР 2012 года (ПП РФ от 25.04.2012 №390)



ПРАВИЛА
противопожарного режима
в Российской Федерации

Постановление
Правительства Российской Федерации
от 25 апреля 2012 года №390

Пожарная безопасность на судне

По сравнению с обеспечением [пожарной безопасности на объектах](#), расположенных на суше, где на помощь руководству, работникам организаций приходят подразделения МЧС России, правила и требования пожарной безопасности к судам, находящимся в плавании, гораздо жестче.



Пожарный катер

Обеспечение пожарной безопасности возложено на владельца судна и экипаж во главе с капитаном. Экипаж должен приложить все силы, чтобы не допустить возгорание на борту, выполнить [действия при пожаре](#) для его ликвидации; а судовладелец – подготовить судно с инженерно-технической стороны дела, укомплектовать [огнетушителями](#), обучить экипаж.



РУКОВОДСТВО
ПО СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ СУДОВ
РОССИЙСКОГО РЕЧНОГО РЕГИСТРА **РК-02-2013**

Перечень основных законодательных и иных нормативных актов, норм, правил и иных документов, применяемых в системе управления безопасностью судов Речного Регистра (по состоянию на 09.03.2021)

1	Федеральный закон от 07.03.2001 № 24-ФЗ «Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации».
2	Федеральный закон от 03.06.2006 № 73-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».
3	Устав службы на судах Министерства речного флота РСФСР, утвержденный приказом Министерства речного флота РСФСР от 30.03.1982 № 30.
4	Правила разработки и применения системы управления безопасностью, утвержденные приказом Министерства транспорта РФ от 06.11.2020 № 465
5	Правила плавания судов по внутренним водным путям, утвержденные приказом Министерства транспорта РФ от 19.01.2018 № 19
6	Общие правила плавания и стоянки судов в речных портах Российской Федерации, утвержденные приказом Департамента речного транспорта от 31.05.1995 № 33
7	Правила по охране труда на морских судах и судах внутреннего водного транспорта, утвержденные приказом Минтруда России от 11.12.2020 № 886н
8	Правила государственной регистрации судов, утвержденные приказом Министерства транспорта РФ от 26.09.2001 № 144
9	Правила пропуска судов через шлюзы внутренних водных путей, утвержденные приказом Министерства транспорта РФ от 03.03.2014 № 58
10	Правила ремонта судов Министерства речного флота РСФСР, утвержденные приказом Министерства речного флота РСФСР от 12.05.1989 № 61
18	Руководство о порядке проверки противопожарного состояния судов речного флота и ремонтно-отстойных пунктов (утверждено Минтрансом России)

ППБ СРС 01-2009 Правила пожарной безопасности на строящихся и ремонтируемых судах

Решение Верховного Суда РФ от 01.08.2019 N АКПИ19-498 <Об удовлетворении административного искового заявления о признании недействующими Правил пожарной безопасности на строящихся и ремонтируемых судах (ППБ СРС 01-2009), утв. Минпромторгом РФ>

Верховный суд признал недействующими Правила пожарной безопасности ППБ СРС 01-2009. Суд указал, что такие документы, как правила пожарной безопасности, должны проходить госрегистрацию в Минюсте, а затем официально публиковаться, но ППБСРС 01-2009 не регистрировались и официально не публиковались. Кроме того, эти Правила утвердил федеральный орган, у которого не было на это полномочий.

Верховный суд принял решение признать полностью недействительными Правила, так как они не имеют юридической силы с момента их принятия.

УТВЕРЖДЕНЫ Департаментом судостроительной промышленности и морской техники Минпромторга России.



ПРАВИЛА

**пожарной
безопасности на судах
внутреннего водного
транспорта РФ**

Правила

ОФИЦИАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА РЕЧНИКА

ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
НА СУДАХ
ВНУТРЕННЕГО
ВОДНОГО
ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



**ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
от 24 декабря 2002 года N 158**

**Об утверждении Правил пожарной безопасности
на судах внутреннего водного транспорта
Российской Федерации**

(с изменениями на 22 апреля 2003 года)

2. Правила устанавливают требования пожарной безопасности на судах внутреннего и смешанного (река - море) плавания, находящихся в эксплуатации, ремонте и отстое, и обязательны для выполнения всеми судовладельцами и членами экипажей судов независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности.

VII. Требования пожарной безопасности на судах, находящихся в пунктах ремонта и отстоя

VIII. Требования пожарной безопасности при проведении на судах взрыво-, пожароопасных ремонтных работ

Правила пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта Российской Федерации (с изменениями на 22 апреля 2003 года) (отменены с 01.01.2021 на основании постановления Правительства Российской Федерации от 26.10.2020 N 1742)

РУКОВОДСТВО

ОФИЦИАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА РЕЧНИКА

О ПОРЯДКЕ ПРОВЕРКИ ПРОТИВОПОЖАРНОГО СОСТОЯНИЯ СУДОВ РЕЧНОГО ФЛОТА И РЕМОНТНО-ОТСТОЙНЫХ ПУНКТОВ



Руководство о порядке проверки противопожарного состояния судов речного флота и ремонтно-отстойных пунктов

1.1. Настоящее Руководство определяет порядок проведения проверки противопожарного состояния судов, а также ремонтно-отстойных пунктов флота (РОП).

1.2. Руководство предназначено для пользования органами пожарного надзора Министерства транспорта Российской Федерации при проверке противопожарного состояния судов в период их эксплуатации, при ремонте и отстое.

Настоящим Руководством могут пользоваться пожарно-профилактические службы судовладельцев, а также лица, ответственные за противопожарное состояние судов.

3.4. Проверка выполнения требований пожарной безопасности при проведении на судах пожаро-взрывоопасных работ

Правила

БЕЗОПАСНОСТЬ МОРЕПЛАВАНИЯ

ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
ОГНЕВЫХ РАБОТ НА СУДАХ,
НАХОДЯЩИХСЯ У ПРИЧАЛОВ
МОРСКИХ ПОРТОВ И
СУДОРЕМОНТНЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ



*АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ОБЪЕДИНЕННАЯ СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОРПОРАЦИЯ»*

СТО ОСК.КСМК 12.003-2019

ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ НА СТРОЯЩИХСЯ,
РЕМОНТИРУЕМЫХ И
ПЕРЕОБОРУДУЕМЫХ КОРАБЛЯХ И
СУДАХ

Организация противопожарных мер на судне

Наблюдение. Основное круглосуточное наблюдение за судном осуществляется вахтенной службой. При стоянке в порту, кроме лиц, задействованных в несении вахт, дополнительно создается пожарная вахта, на которую возлагаются:

- периодические обходы судна по определенным маршрутам (днем – не реже чем через 2 часа, ночью – не реже чем через 1 час) для своевременного обнаружения пожара или поступления в корпус воды;
- проверка соблюдения экипажем и другими лицами, находящимися на судне, пожарно-профилактического режима;
- проверка противопожарных закрытий согласно их маркировке или приказу по судну.

Члены пожарной вахты обязаны неотлучно находиться на судне. Они имеют право отдыхать, не раздеваясь, и только в установленном вахтенным помощником капитана помещении.

Первый, обнаруживший пожар (возгорание) или его признаки, обязан через ближайший извещатель или любым другим способом сообщить об этом вахтенной службе и произвести ликвидацию или локализацию пожара подручными средствами до подхода аварийной партии.

Обращение с пожароопасными материалами. Для предупреждения возникновения пожара запрещается хранить:

- в открытом виде горюче-смазочные материалы;
- материалы навалом, в тюках, связках в сыром виде и смоченные маслом, керосином, лаками и растворителями, способные самовоспламеняться;
- свежеразлитую парусину в сложенном виде и в плохо вентилируемом помещении;
- краски, лаки и растворители в помещениях, где хранятся пакля, ветошь, обстрижка и прочие волокнистые материалы;
- легковоспламеняющиеся жидкости и горючие материалы не в специально предназначенных кладовых или местах;
- не годные для использования пиротехнические средства (срок хранения которых истек или они отказали в действии при их применении).
- загрязненные и сырые угольные мешки;

Курение. Курение на судне разрешается только в специально установленных приказом по судну местах. Обычно курение разрешено в жилых помещениях, комнатах отдыха и на открытых палубах в кормовой части судна.

В местах для курения экипажа должны быть установлены металлические урны с водой или пепельницы из несгораемого материала и нанесена маркировка «Место для курения». Курение в каютах без наличия пепельницы, а также лежачим в койке или на диване запрещается. Выбрасывание окурков и горящих предметов за борт, в том числе и в иллюминаторы, запрещается.

На танкерах курение и использование открытого огня на открытых палубах запрещено, что должно быть обозначено нанесением соответствующих надписей и символов.

Проведение огневых работ. К огневым относятся работы, связанные с нагреванием деталей до температур, способных вызвать воспламенение материалов и конструкций.

К огневым работам, проводимым на судах, относятся:

- газовая сварка и резка;
- плазменная резка;
- электросварка;
- нагрев деталей открытым огнем (паяльной лампой);
- пайка;
- механическая обработка металла с выделением искр.

К огневым работам допускаются специалисты, имеющие квалификацию, подтвержденную соответствующими удостоверениями. Ответственный за производство работ перед их началом обязан:

- произвести инструктаж исполнителей и обеспечивающих лиц;
- осмотреть помещения, где должны проводиться работы, и соседние с ними;
- привести в готовность к немедленному использованию противопожарные системы и оборудование данных помещений;
- обеспечить место проведения работ первичными средствами пожаротушения;
- удалить все пожароопасные материалы в радиусе 5 м, а также закрыть все люки и горловины, кроме тех, через которые обеспечивается безопасность работ;
- обеспечить помещение и место работы надлежащей вентиляцией;
- проверить возможность немедленной герметизации помещения;
- проверить исправность аппаратуры для работы и одежду сварщиков;
- выставить в помещении, где ведутся работы, а при необходимости и в соседних помещениях, вахтенных, предварительно проинструктировав их;
- доложить о готовности помещений к производству работ вахтенному помощнику капитана, осмотреть их с ним и получить от него разрешение на производство работ.

Во время стоянки судна в порту все вопросы, связанные с производством огневых работ, должны согласовываться со службой пожарной охраны порта с проверкой места работы их представителем.

Класс пожара

Класс пожара	Характеристика класса пожара по ГОСТ 27331
 Твердые горючие вещества	Горение твердых веществ
 Горючие жидкости	Горение жидких веществ
 Горючие газы	Горение газообразных веществ
 Металлы и металлосодержащие вещества	Горение металлов и металлосодержащих веществ
 Электрооборудование под напряжением не более . . . В	Объект тушения пожара находится под электрическим напряжением (основной рисунок пиктограммы — знак № 2.5 «Осторожно! Электрическое напряжение» по ГОСТ 12.4.026)

- Пожары классифицируются по виду горючего материала и подразделяются на следующие классы:
- 1) пожары твердых горючих веществ и материалов (А);
- 2) пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов (В);
- 3) пожары газов (С);
- 4) пожары металлов (D);
- 5) пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением (Е);
- 6) пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ (F).

Подклассы пожара

- Кроме Технического регламента, в Российской Федерации в части, ему не противоречащей, действует государственный стандарт ГОСТ 27331, в котором определены классы А, В, С и D с формулировками, близкими Техническому регламенту, и дополнительно определены подклассы:
- класс А — горение твёрдых веществ.
 - А1 — горение твёрдых веществ, сопровождаемое тлением (например, дерева, бумаги, соломы, угля, текстильных изделий).
 - А2 — горение твёрдых веществ, не сопровождаемое тлением (например, пластмассы).
- класс В — горение жидких веществ.
 - В1 — горение жидких веществ, нерастворимых в воде (например, бензина, эфира, нефтяного топлива), а также сжижаемых твёрдых веществ (например, парафина).
 - В2 — Горение жидких веществ, растворимых в воде (например, спиртов, метанола, глицерина).
- класс С — горение газообразных веществ (например, бытовой газ, водород, пропан).
- класс D — горение металлов.
 - D1 — горение лёгких металлов, за исключением щелочных (например, алюминия, магния и их сплавов).
 - D2 — горение щелочных и других подобных металлов (например, натрия, калия).
 - D3 — горение металлосодержащих соединений (например, металлоорганических соединений, гидридов металлов).

Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности СП 12.13130.2009

А Повышенная взрывопожароопасность

Горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 °С в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа, и (или) вещества и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом, в таком количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении превышает 5 кПа

Б Взрывопожароопасность

- Горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 °С, горючие жидкости в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа

В1—В4 Пожароопасность

- Горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они находятся (обращаются), не относятся к категории А или Б

Г Умеренная пожароопасность

- Негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени, и (или) горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива

Д Пониженная пожароопасность

- Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии



КАТЕГОРИИ ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

КАТЕГОРИЯ «А»

взрывопожароопасная

Нефтеперерабатывающие и химические предприятия, склады жидкого топлива, цехи искусственного волокна и т. п.
Здание категории А - $S_{\text{сум.}} > 5\%$ всех помещений (200 м²).

КАТЕГОРИЯ «Б»

взрывопожароопасная

Цехи обработки синтетического каучука, цехи, связанные с образованием угольной, древесной, мучной пыли и т.п. Здание не относится к категории «А»;
 $S_{\text{сум.}} > 5\%$ всех помещений категорий А и Б (200 м²).

КАТЕГОРИЯ «В»

пожароопасная

Лесопильные, столярные цехи, текстильные предприятия, склады технических масел и т. п.
В зависимости от величины пожарной нагрузки – помещения категорий В1-В4. $S_{\text{сум.}} > 5\%$ (А,Б,В) - 10%(В).

КАТЕГОРИЯ «Г»

Металлургические, кузнечные, термические цехи, котельные на твёрдом топливе и т.п.
Здание не относится к категориям А,Б,В.
 $S_{\text{сум. А,Б,В,Г}} > 5\% S_{\text{сум. всех помещений}}$.

КАТЕГОРИЯ «Д»

Слесарные цехи, склады кирпича и ЖБИ и т.п.
Здания относятся к категории Д, если они не отнесены к категориям А,Б,В,Г.

Категории наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности СП 12 13130 2009

КАТЕГОРИЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ПО ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И
ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

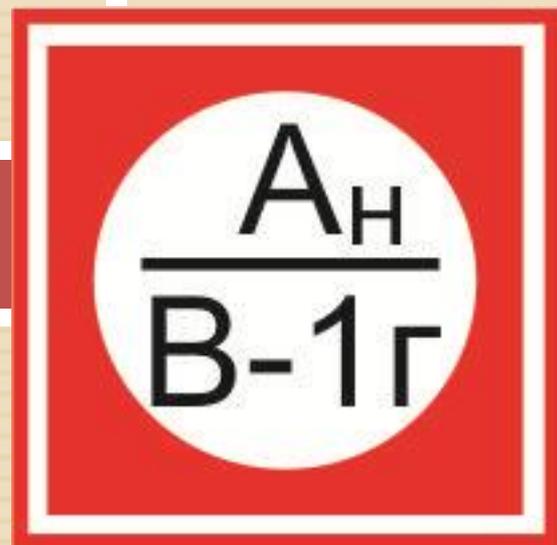
АН

КЛАСС ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ

2 (В-1Г)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ПРОТИВОПОЖАРНОЕ
СОСТОЯНИЕ ОБЪЕКТА

ИВАНОВ И.И.
ТЕЛ.: (83164) 2-22-83



- АН повышенная взрывопожаро-опасность
 - Установка относится к категории АН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 °С, вещества и (или) материалы, способные гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ с образованием волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки)
- БН взрывопожаро-опасность
 - Установка относится к категории БН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) горючие пыли и (или) волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 °С, горючие жидкости (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании пыле- и (или) паровоздушных смесей с образованием волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки)
- ВН пожароопасность
 - Установка относится к категории ВН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) горючие и (или) трудногорючие жидкости, твердые горючие и (или) трудногорючие вещества и (или) материалы (в том числе пыли и (или) волокна), вещества и (или) материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом гореть, и если не реализуются критерии, позволяющие отнести установку к категории АН или БН (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалов превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки)
- ГН умеренная пожароопасность
 - Установка относится к категории ГН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) негорючие вещества и (или) материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии.

Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон

- 1. Пожароопасные зоны подразделяются на следующие классы:
 - 1) **П-I** - зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки 61 и более градуса Цельсия;
 - 2) **П-II** - зоны, расположенные в помещениях, в которых выделяются горючие пыли или волокна;
 - 3) **П-IIa** - зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются твердые горючие вещества в количестве, при котором удельная пожарная нагрузка составляет не менее 1 мегаджоуля на квадратный метр;
 - 4) **П-III** - зоны, расположенные вне зданий, сооружений, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки 61 и более градуса Цельсия или любые твердые горючие вещества.
- (в ред. Федерального закона от 10.07.2012 N 117-ФЗ)
- 1. В зависимости от частоты и длительности присутствия взрывоопасной смеси взрывоопасные зоны подразделяются на следующие классы:
 - 1) **0-й класс** - зоны, в которых взрывоопасная смесь газов или паров жидкостей с воздухом присутствует постоянно или хотя бы в течение одного часа; (в ред. Федерального закона от 10.07.2012 N 117-ФЗ)
 - 2) **1-й класс** - зоны, в которых при нормальном режиме работы оборудования выделяются горючие газы или пары легковоспламеняющихся жидкостей, образующие с воздухом взрывоопасные смеси; (в ред. Федерального закона от 10.07.2012 N 117-ФЗ)
 - 3) **2-й класс** - зоны, в которых при нормальном режиме работы оборудования не образуются взрывоопасные смеси газов или паров жидкостей с воздухом, но возможно образование такой взрывоопасной смеси газов или паров жидкостей с воздухом только в результате аварии или повреждения технологического оборудования; (п. 3 в ред. Федерального закона от 10.07.2012 N 117-ФЗ)
 - 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;
 - 6) **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.

Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков

(статьи 28-33)

(Наименование в редакции, введенной в действие с 12 июля 2012 года [Федеральным законом от 10 июля 2012 года N 117-ФЗ](#).

Статья 28. Цель классификации

1. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков применяется для установления требований пожарной безопасности к системам обеспечения пожарной безопасности зданий, сооружений в зависимости от их функционального назначения и пожарной опасности.

(Часть в редакции, введенной в действие с 12 июля 2012 года [Федеральным законом от 10 июля 2012 года N 117-ФЗ](#).

2. Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков, классы их функциональной и конструктивной пожарной опасности указываются в проектной документации на объекты капитального строительства и реконструкции.

(Часть в редакции, введенной в действие с 12 июля 2012 года [Федеральным законом от 10 июля 2012 года N 117-ФЗ](#).

Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков

Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков осуществляется с учетом следующих критериев:

(в ред. Федерального закона от 10.07.2012 N 117-ФЗ)

1) степень огнестойкости;

2) класс конструктивной пожарной опасности;

3) класс функциональной пожарной опасности.

- степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков - классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая пределами огнестойкости конструкций, применяемых для строительства указанных зданий, сооружений и отсеков;

- класс конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков - классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая степенью участия строительных конструкций в развитии пожара и образовании опасных факторов пожара;

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

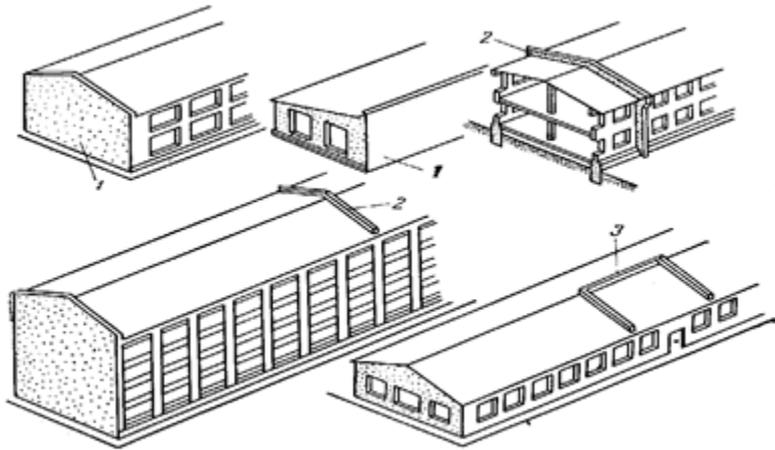
Пределы огнестойкости строительных конструкций

Пределы
огнестойкости
строительных
конструкций

- 1) потеря несущей способности (R);
- 2) потеря целостности (E);
- 3) потеря теплоизолирующей способности вследствие повышения температуры на необогреваемой поверхности конструкции до предельных значений (I) или достижения предельной величины плотности теплового потока на нормируемом расстоянии от необогреваемой поверхности конструкции (W).
Предел огнестойкости для заполнения проемов в противопожарных преградах наступает при потере целостности (E), теплоизолирующей способности (I), достижении предельной величины плотности теплового потока (W) и (или) дымогазонепроницаемости (S).

6 Требования к объектам производственного и складского назначения класса функциональной пожарной опасности Ф5

6.1.2 Расстояния между зданиями и сооружениями (далее - здания) на территории производственных объектов в зависимости от степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности и категории по взрывопожарной и пожарной опасности принимаются не менее указанных в таблице 3.



Примечание. Наименьшим расстоянием между зданиями считается расстояние в свету между наружными стенами или конструкциями. При наличии конструкций зданий, выступающих более чем на 1 м и выполненных из материалов группы Г1-Г4, наименьшим расстоянием считается расстояние между этими конструкциями.



[СП 4.13130.2013](#)

Системы противопожарной защиты

ОГРАНИЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЖАРА НА ОБЪЕКТАХ ЗАЩИТЫ

Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям



СВОД ПРАВИЛ

СИСТЕМЫ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
ОГРАНИЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЖАРА
НА ОБЪЕКТАХ ЗАЩИТЫ

ТРЕБОВАНИЯ
К ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫМ
И КОНСТРУКТИВНЫМ РЕШЕНИЯМ

СП 4.13130.2013

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ
СПРАВочНЫЕ СИСТЕМЫ
ТЕХЭКСПЕРТ

РГ-Пресс

ozon.ru

СП 4.13130.2013

6.1.2 Расстояния между зданиями и сооружениями (далее - здания) на территории производственных объектов в зависимости от степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности и категории по взрывопожарной и пожарной опасности принимаются не менее указанных в таблице 3.

Степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности	Расстояния между зданиями, м		
	I и II степень огнестойкости. III и IV степень огнестойкости класса C0	III степень огнестойкости класса C1	III степень огнестойкости классов C2 и C3. IV степень огнестойкости классов C1, C2 и C3. V степень огнестойкости
I и II степень огнестойкости. III и IV степень огнестойкости класса C0	Не нормируется для зданий категорий Г и Д 9 - для зданий категорий А, Б и В (см. пункт 6.1.5)	9	12
III степень огнестойкости класса C1	9	12	15
III степень огнестойкости классов C2 и C3. IV степень огнестойкости классов C1, C2 и C3. V степень огнестойкости	12	15	18

Соответствие класса конструктивной пожарной опасности и класса пожарной опасности строительных конструкций зданий, сооружений и пожарных отсеков

Класс конструктивной пожарной опасности здания	Класс пожарной опасности строительных конструкций				
	Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы)	Наружные стены с внешней стороны	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия	Стены лестничных клеток и противопожарные преграды	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках
С0	К0	К0	К0	К0	К0
С1	К1	К2	К1	К0	К0
С2	К3	К3	К2	К1	К1
С3	не нормируется	не нормируется	не нормируется	К1	К3

Здания, сооружения и пожарные отсеки по конструктивной пожарной опасности подразделяются на классы С0, С1, С2 и С3.

Строительные конструкции по пожарной опасности подразделяются на следующие классы:

- 1) непожароопасные (К0);
- 2) малопожароопасные (К1);
- 3) умереннопожароопасные (К2);
- 4) пожароопасные (К3).

Класс пожарной опасности строительных конструкций определяется в соответствии с таблицей 6 приложения к ФЗ-123.

ПОРЯДОК определения класса пожарной опасности строительных конструкций

Класс пожарной опасности конструкций	Допускаемый размер повреждения конструкций,		Наличие		Допускаемые характеристики пожарной опасности поврежденного материала+		
	сантиметры		тепло- вого эффекта	горения	Группа		
	верти- кальных	горизон- тальных			горю- чести	воспла- меняе- мости	дымо- обра- зующей способ- ности
K0	0	0	отсутст- вует	отсутст- вует	отсутст- вует	отсутст- вует	отсутст- вует
K1	не более 40	не более 25	не регла- менти- руется	отсутст- вует	не выше Г2+	не выше В2+	не выше Д2+
K2	более 40, но не более 80	более 25, но не более 50	не регла- менти- руется	отсутст- вует	не выше Г3+	не выше В3+	не выше Д2+
K3							
	не регламентируется						

Примечание.

Знак "+" обозначает, что при
отсутствии теплового эффекта не
регламентируется.

Статья 36. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности

1. Строительные конструкции по пожарной опасности подразделяются на следующие классы:

- 1) непожароопасные (K0);
- 2) малопожароопасные (K1);
- 3) умереннопожароопасные (K2);
- 4) пожароопасные (K3).

2. Класс пожарной опасности строительных конструкций определяется в соответствии с таблицей 6 ТР 123-ФЗ

Классификация противопожарных преград Статья 37. 123-ФЗ

1. Противопожарные преграды в зависимости от способа предотвращения распространения опасных факторов пожара подразделяются на следующие типы:

- 1) противопожарные стены;
- 2) противопожарные перегородки;
- 3) противопожарные перекрытия;
- 4) противопожарные разрывы;
- 5) противопожарные занавесы, шторы и экраны;
- 6) противопожарные водяные завесы;
- 7) противопожарные минерализованные полосы

2. Противопожарные стены, перегородки и перекрытия, заполнения проемов в противопожарных преградах (противопожарные двери, ворота, люки, клапаны, окна, шторы, занавесы) в зависимости от пределов огнестойкости их ограждающей части, а также тамбур-шлюзы, предусмотренные в проемах противопожарных преград в зависимости от типов элементов тамбур-шлюзов, подразделяются на следующие типы:

- | | |
|--|----------------------|
| 1) стены | 1-й или 2-й тип; |
| 2) Перегородки | 1-й или 2-й тип; |
| 3) Перекрытия | 1, 2, 3 или 4-й тип; |
| 4) двери, ворота, люки, клапаны, экраны, шторы | 1, 2 или 3-й тип; |
| 5) Окна | 1, 2 или 3-й тип; |
| 6) Занавесы | 1-й тип; |
| 7) тамбур-шлюзы | 1-й или 2-й тип. |

3. Отнесение противопожарных преград к тому или иному типу в зависимости от пределов огнестойкости элементов противопожарных преград и типов заполнения проемов в них осуществляется в соответствии со [статьей 88 настоящего Федерального закона](#)

Пожарно-техническая классификация лестниц и лестничных клеток

(статьи 38-40 123-ФЗ)

Лестницы и лестничные клетки классифицируются в целях определения требований к их объемно-планировочному и конструктивному решению, а также для установления требований к их применению на путях эвакуации людей

1. Лестницы, предназначенные для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре, подразделяются на следующие типы:

- 1) внутренние лестницы, размещаемые на лестничных клетках;
- 2) внутренние открытые лестницы;
- 3) наружные открытые лестницы.

2. Пожарные лестницы, предназначенные для обеспечения тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ, подразделяются на следующие типы:

- 1) П1 - вертикальные лестницы;
- 2) П2 - маршевые лестницы с уклоном не более 6:1.

1. Лестничные клетки в зависимости от степени их защиты от задымления при пожаре подразделяются на следующие типы:

- 1) обычные лестничные клетки;
- 2) незадымляемые лестничные клетки.

2. Обычные лестничные клетки в зависимости от способа освещения подразделяются на следующие типы:

- 1) Л1 - лестничные клетки с естественным освещением через остекленные или открытые проемы в наружных стенах на каждом этаже;
- 2) Л2 - лестничные клетки с естественным освещением через остекленные или открытые проемы в покрытии.

3. Незадымляемые лестничные клетки в зависимости от способа защиты от задымления при пожаре подразделяются на следующие типы:

- 1) Н1 - лестничные клетки с входом на лестничную клетку с этажа через незадымляемую наружную воздушную зону по открытым переходам;
- 2) Н2 - лестничные клетки с подпором воздуха на лестничную клетку при пожаре;
- 3) Н3 - лестничные клетки с входом на них на каждом этаже через тамбур-шлюз, в котором постоянно или во время пожара обеспечивается подпор воздуха.

□ КЛАСС ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

- 1) **Ф1 - здания, предназначенные для постоянного проживания и временного пребывания людей**, в том числе:
 - а) Ф1.1 - здания детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений;
 - б) Ф1.2 - гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов;
 - в) Ф1.3 - многоквартирные жилые дома;
 - г) Ф1.4 - многоквартирные жилые дома, в том числе блокированные;
- 2) **Ф2 - здания зрелищных и культурно-просветительных учреждений**, в том числе:
 - а) 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;
 - б) Ф2.2 - музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях;
 - в) Ф2.3 - здания учреждений, указанные в подпункте "а" настоящего пункта, на открытом воздухе;
 - г) Ф2.4 - здания учреждений, указанные в подпункте "б" настоящего пункта, на открытом воздухе;
- 3) **Ф3 - здания организаций по обслуживанию населения**, в том числе:
 - а) Ф3.1 - здания организаций торговли;
 - б) Ф3.2 - здания организаций общественного питания;
 - в) Ф3.3 - вокзалы;
 - г) Ф3.4 - поликлиники и амбулатории;
 - д) Ф3.5 - помещения для посетителей организаций бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей;
 - е) Ф3.6 - физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани;
- 4) **Ф4 - здания научных и образовательных учреждений, научных и проектных организаций, органов управления учреждений**, в том числе:
 - а) Ф4.1 - здания общеобразовательных учреждений, образовательных учреждений дополнительного образования детей, образовательных учреждений начального профессионального и среднего профессионального образования;
 - б) Ф4.2 - здания образовательных учреждений высшего профессионального образования и дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов;
 - в) Ф4.3 - здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов;
 - г) Ф4.4 - здания пожарных депо;
- 5) **Ф5 - здания производственного или складского назначения**, в том числе:
 - а) Ф5.1 - производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские;
 - [\(в ред. Федерального закона от 10.07.2012 N 117-ФЗ\)](#)
 - б) Ф5.2 - складские здания, сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения;
 - [\(в ред. Федерального закона от 10.07.2012 N 117-ФЗ\)](#)
 - в) Ф5.3 - здания сельскохозяйственного назначения.

Пожарная опасность строительных, текстильных и кожевенных материалов характеризуется следующими свойствами

Г1 слабогорючие

Г2 умеренногорючие

Г3 нормальногорючие

Г4 сильногорючие

Д1 с малой дымообразующей способностью

Д2 с умеренной дымообразующей способностью

Д3 с высокой дымообразующей способностью

В1 трудновоспламеняемые

В2 умеренновоспламеняемые

В3 легковоспламеняемые

РП1 нераспространяющие

РП2 слабо распространяющие

РП3 умеренно распространяющие

РП4 сильно распространяющие

- Т1 малоопасные;
- Т2 умеренноопасные;
- Т3 высокоопасные;
- Т4 чрезвычайно опасные.

Классы пожарной опасности строительных материалов

- пожарная опасность веществ и материалов - состояние веществ и материалов, характеризующее возможность возникновения горения или взрыва веществ и материалов

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



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

№ ССПБ. RU. ОП044. В. 00244

Зарегистрирован в Государственном реестре Системы сертификации в области пожарной безопасности 22.03.2007 г.

Действителен до 22.03.2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что идентифицированный надлежащим образом образец

ПОДОКОННИКИ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА С ДЕКОРАТИВНОЙ ОТДЕЛКОЙ
торговой марки «АЛТА-ПРОФИЛЬ»,
выпускаемые по ТУ 5772-003-18757376-01
(ламинированные ПВХ пленкой)

57 7211
код ОКП

код ТН ВЭД

соответствует требованиям пожарной безопасности, установленным в НPB 244-97:

(группа горючести – Г3 по ГОСТ 30244-94 (нормальногорючие по СНИП 21-01-97*); группа воспламеняемости – В2 по ГОСТ 30402-96 (умеренновоспламеняемые по СНИП 21-01-97*)) при испытаниях на негорючей основе; с высокой дымообразующей способностью по ГОСТ 12.1.044-89 (группа – Д3 по СНИП 21-01-97*); умеренноопасные по токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89 (группа – Т2 по СНИП 21-01-97*)

при обязательной сертификации

Сертификат распространяется на серийный выпуск

Сертификат выдан ООО «Производственная фирма Русдекор», ОКПО 18757376, 113545, г. Москва, Днепропетровский пр., д. 4А.
Тел./факс: (495) 713-87-75, тел.: (495) 713-03-55.

Изготовитель ООО «Производственная фирма Русдекор», ОКПО 18757376, 113545, г. Москва, Днепропетровский пр., д. 4А.
Тел./факс: (495) 713-87-75, тел.: (495) 713-03-55.



№ 0214751



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

№ ССПБ. RU. ОП068. В. 00185

Зарегистрирован в Государственном реестре Системы сертификации в области пожарной безопасности 15.01.2008 г.

Действителен до 02. 12.2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что идентифицированный надлежащим образом образец

Покрытие напольное поливинилхлоридное однородное - однородный ПВХ линолеум (типы «PRIMO PLUS», «MONOLIT», «HORIZON», «MELODIA»), ТУ 5771-015-54031669-2006 с изм. 1, 2

57 7111
код ОКП

3918 10 100 0
код ТН ВЭД

соответствует требованиям пожарной безопасности, установленным в НPB 244-97

группа горючести – Г1 по ГОСТ 30244-94 (слабогорючий по СНИП 21-01-97), группа воспламеняемости – В2 по ГОСТ 30402-96 (умеренновоспламеняемый по СНИП 21-01-97), группа распространения пламени - РП по ГОСТ Р 51032-97 (не распространяющий пламя по СНИП 21-01-97), с умеренной дымообразующей способностью по ГОСТ 12.1.044-89* (группа Д2 по СНИП 21-01-97), умеренно опасный по токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89* (группа Т2 по СНИП 21-01-97).

при обязательной сертификации.

Сертификат распространяется на серийный выпуск

Сертификат выдан ЗАО «ТАРКЕТТ»

реквизиты предприятия, организации, адрес
446300, Самарская область, г. Отрадный, Промышленная зона, д. 1

тел. (84 661) 5-15-26, факс (84 661) 5-33-09, ОКПО 54031669

Изготовитель ЗАО «ТАРКЕТТ»

реквизиты предприятия, организации, адрес
446300, Самарская область, г. Отрадный, Промышленная зона, д. 1

тел. (84 661) 5-15-26, факс (84 661) 5-33-09, ОКПО 54031669



№ 0219713

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;	не более 9 этажей или не более 28 м	КМ2	КМ3	КМ3	КМ4
Ф3.6; Ф4.2; Ф4.3; Ф4.4; Ф5.1; Ф5.2; Ф5.3	более 9, но не более 17 этажей или более 28, но не более 50 м	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

Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации

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

Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов в зальных помещениях, за исключением покрытий полов спортивных арен спортивных сооружений и полов танцевальных залов

(в ред. Федерального закона от 10.07.2012 N 117-ФЗ)



При изменении функционального назначения существующих зданий или отдельных помещений в них, а также при изменении объемно-планировочных и конструктивных решений должны применяться действующие нормативные документы в соответствии с новым назначением этих зданий или помещений. (п.1.3)



[СП 1.13130.2020](#)

Системы противопожарной защиты
**ЭВАКУАЦИОННЫЕ ПУТИ И
ВЫХОДЫ**

Статья 89 ФЗ-123. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам

1. Эвакуационные пути в зданиях и сооружениях и выходы из зданий и сооружений должны обеспечивать безопасную эвакуацию людей. Расчет эвакуационных путей и выходов производится без учета применяемых в них средств пожаротушения.

(Часть в редакции, введенной в действие с 12 июля 2012 года [Федеральным законом от 10 июля 2012 года N 117-ФЗ](#).

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

(Абзац в редакции, введенной в действие с 12 июля 2012 года [Федеральным законом от 10 июля 2012 года N 117-ФЗ](#).

1) из помещений первого этажа наружу:

а) непосредственно;

б) через коридор;

в) через вестибюль (фойе);

г) через лестничную клетку;

д) через коридор и вестибюль (фойе);

е) через коридор, рекреационную площадку и лестничную клетку;

2) из помещений любого этажа, кроме первого:

а) непосредственно на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;

б) в коридор, ведущий непосредственно на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;

в) в холл (фойе), имеющий выход непосредственно на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;

г) на эксплуатируемую кровлю или на специально оборудованный участок кровли, ведущий на лестницу 3-го типа;

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

Системы противопожарной защиты **ЭВАКУАЦИОННЫЕ ПУТИ И ВЫХОДЫ**

4.2.18. Высота эвакуационных выходов в свету должна быть, как правило, не менее 1,9 м. На реконструируемых объектах (в случае, если проводимые работы не затрагивают указанные выходы), а также на объектах, являющихся памятниками архитектуры, допускается сохранение их геометрических параметров с размерами менее требуемых, но не менее 1,5 м. При этом должно быть проведено соответствующее обоснование, учитывающее существующее значение высоты выхода - расчетное, экспериментальное или иное.

В помещениях без постоянного пребывания людей, а также в помещениях с одиночными рабочими местами, допускается предусматривать эвакуационные выходы высотой не менее 1,8 м.

В любом случае при высоте выхода менее 1,9 м должно быть применено обозначение верхнего края выхода в соответствии с [ГОСТ Р 12.4.026](#), а также обеспечена его травмобезопасность.

4.2.19. Ширина эвакуационных выходов должна быть, как правило, не менее 0,8 м. Из технических помещений и кладовых площадью не более 20 м² без постоянных рабочих мест, туалетных и душевых кабин, санузлов, а также из помещений с одиночными рабочими местами, допускается предусматривать эвакуационные выходы шириной не менее 0,6 м.

Минимальная ширина эвакуационных выходов из помещений и зданий, при числе эвакуирующихся через указанные выходы более 50 человек, должна быть не менее 1,2 м.

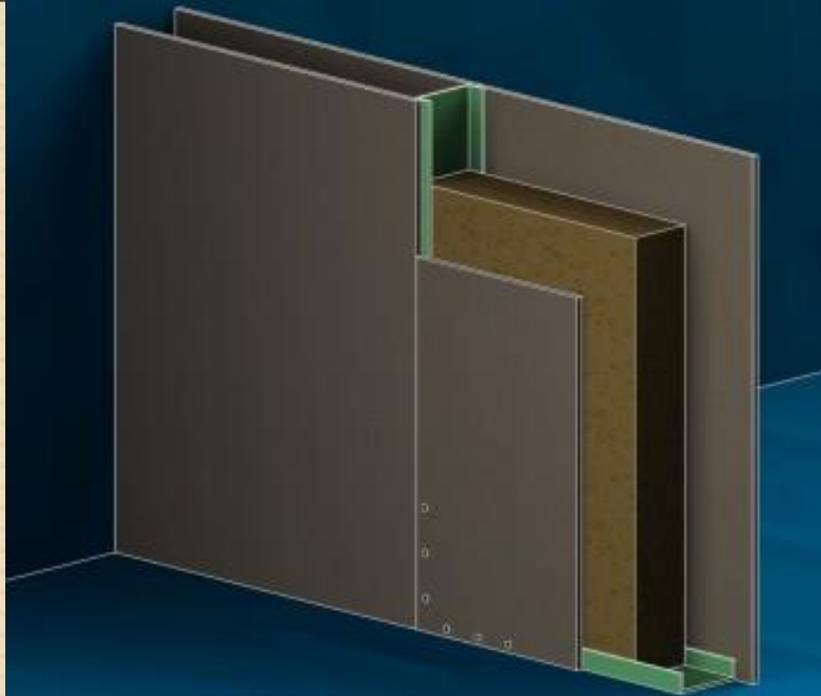
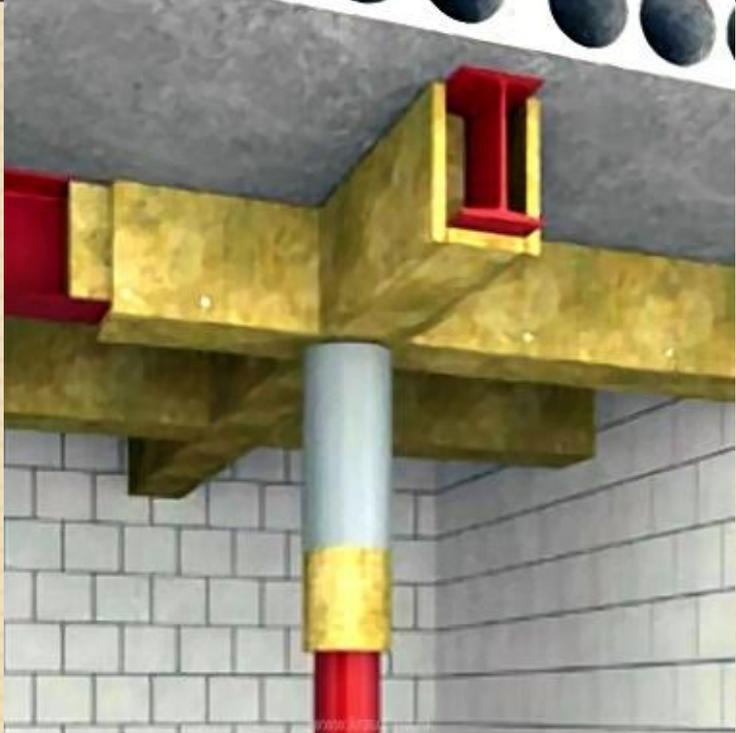
4.3.2. Высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету, как правило, должна быть не менее 2 м. Допускается уменьшать указанную высоту до 1,8 м для горизонтальных участков путей эвакуации, по которым могут эвакуироваться не более 5 человек (за исключением участков, по которым могут эвакуироваться из помещений класса Ф1).

4.3.3. Ширина горизонтальных участков путей эвакуации и пандусов должна быть не менее:

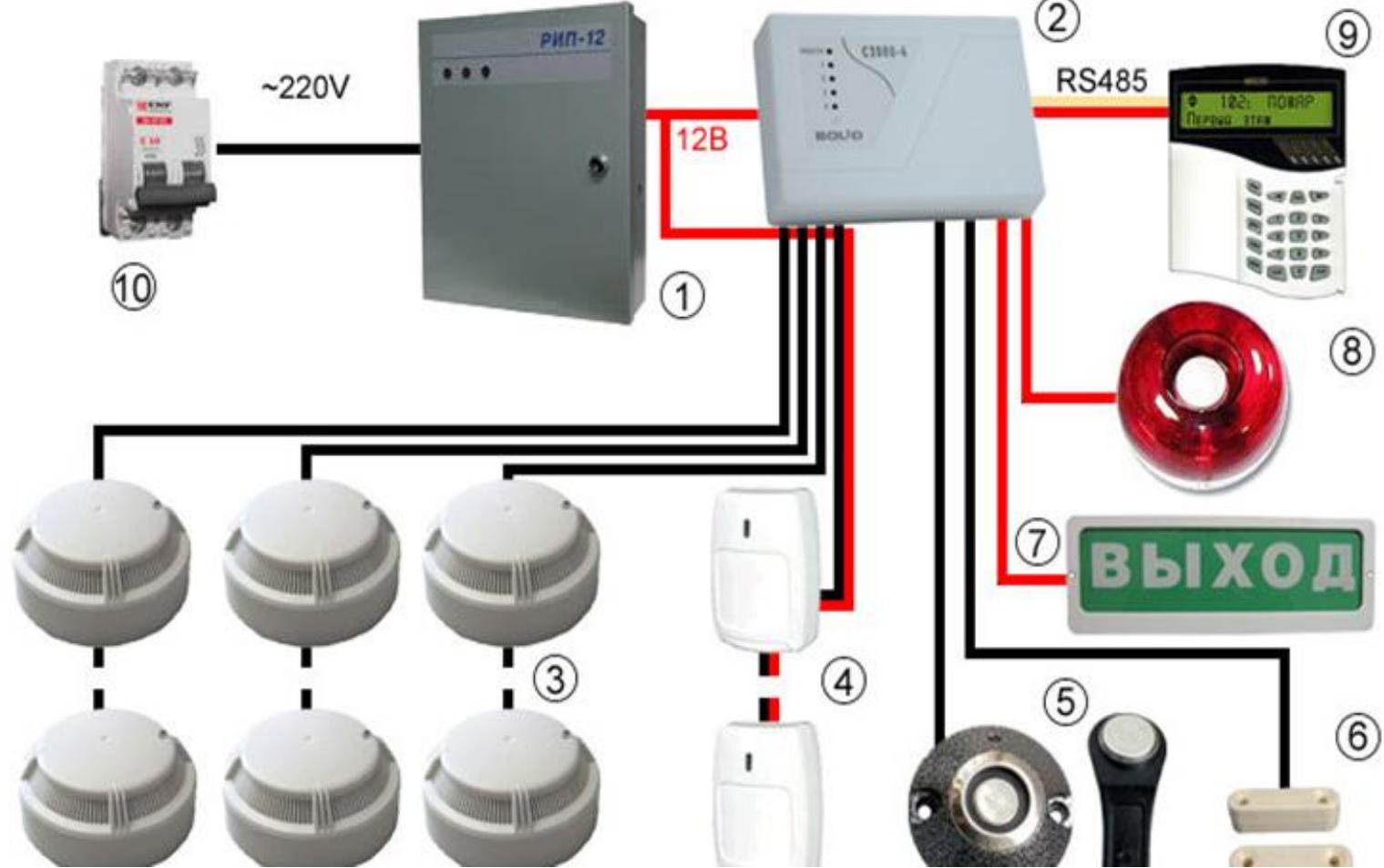
1,2 м - для коридоров и иных путей эвакуации, по которым могут эвакуироваться более 50 человек;

0,7 м - для проходов к одиночным рабочим местам;

1,0 м - во всех остальных случаях.

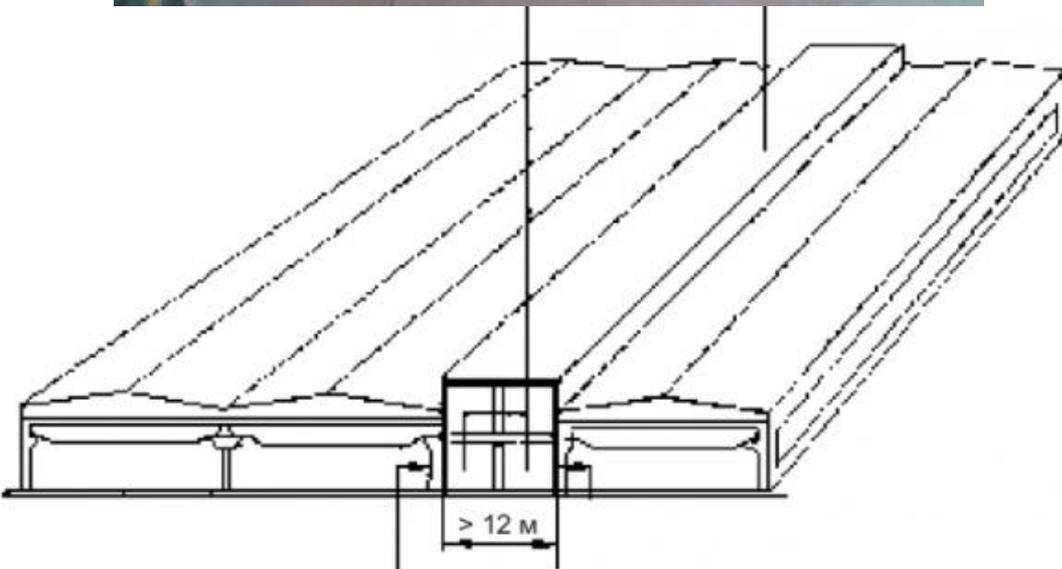
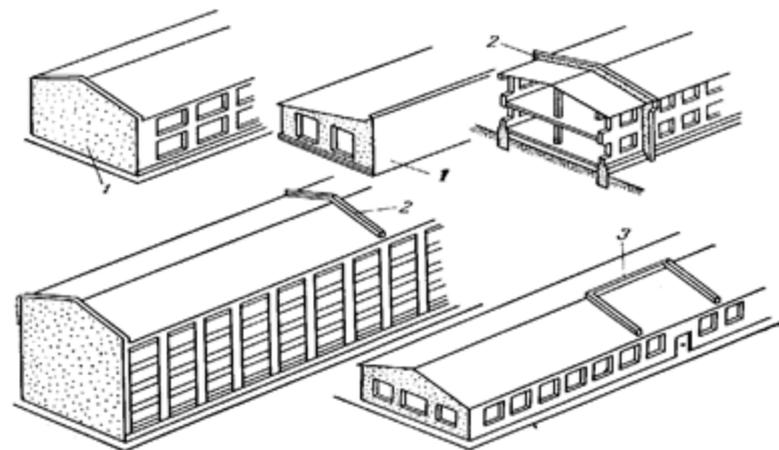


[СП 2.13130.2020](#)
Системы противопожарной защиты
**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОГНЕСТОЙКОСТИ
ОБЪЕКТОВ ЗАЩИТЫ**



Требования к системам противопожарной защиты

[СП 3.13130.2009](#) «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»

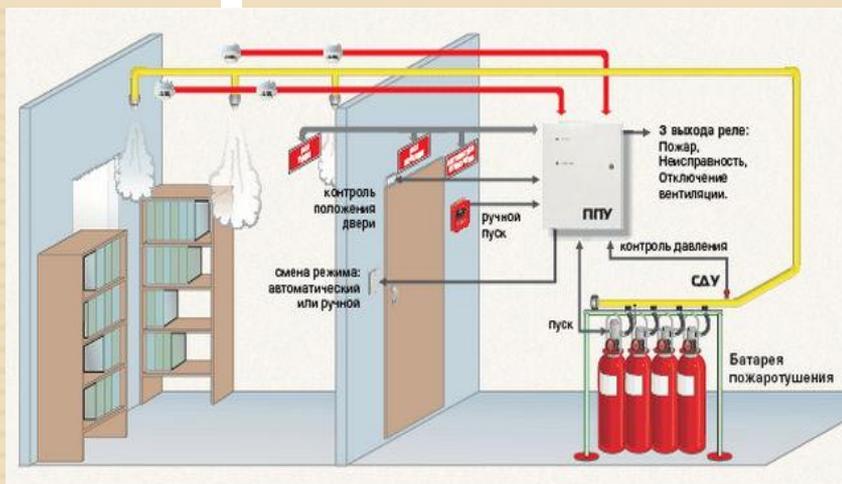


[СП 4.13130.2013](#)

Системы противопожарной защиты

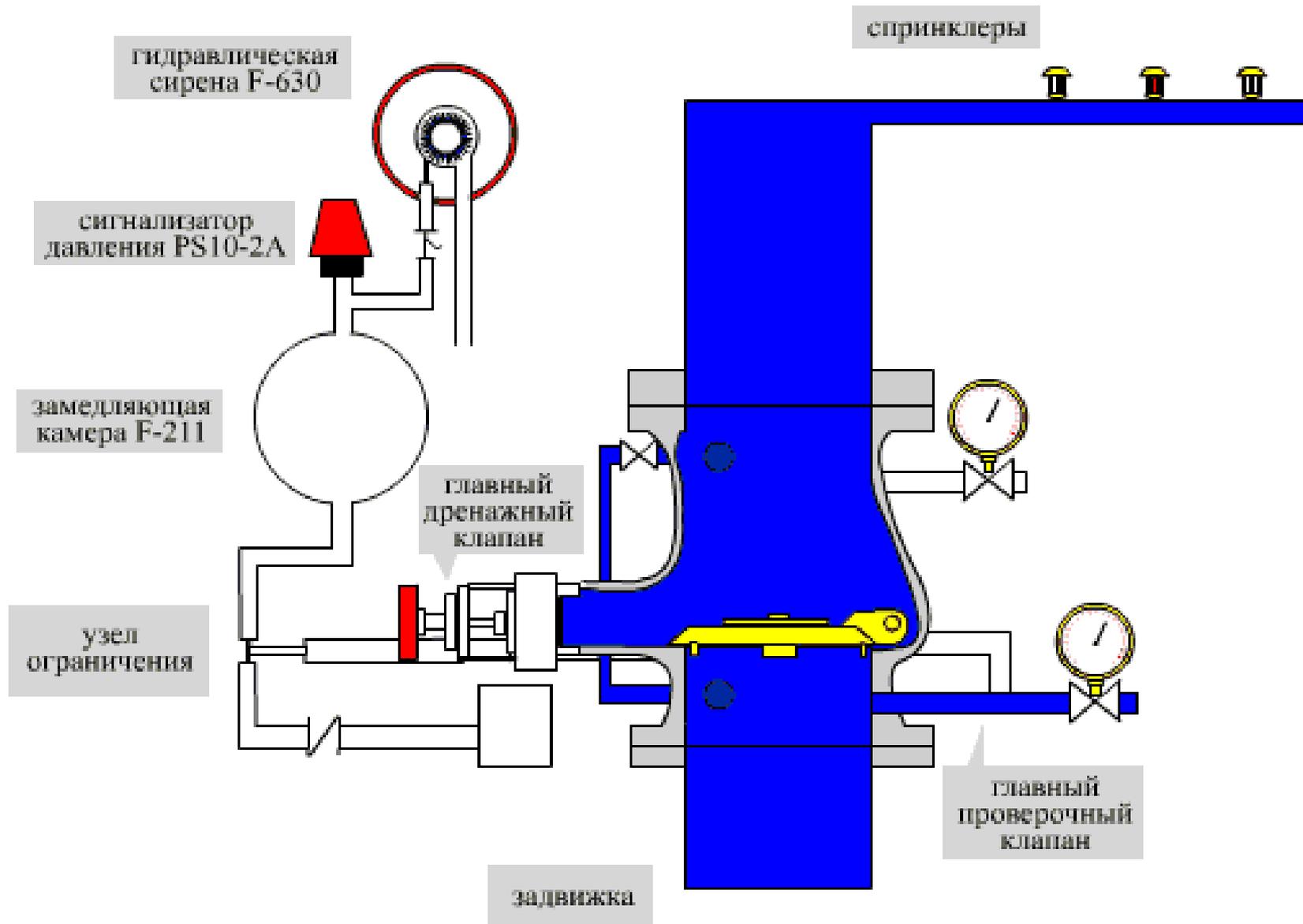
ОГРАНИЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЖАРА НА ОБЪЕКТАХ ЗАЩИТЫ
Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям

**ПОРОШОК!
НЕ ВХОДИ!**



С 1 марта 2021 года взамен СП 5.13130.2009 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» вступили в действие три новых свода правил:

- [СП 484.1311500.2020](#) «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»
- [СП 485.1311500.2020](#) «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»
- [СП 486.1311500.2020](#) «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системам пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»



СП 6.13130.2013
Системы противопожарной защиты
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
Требования пожарной безопасности

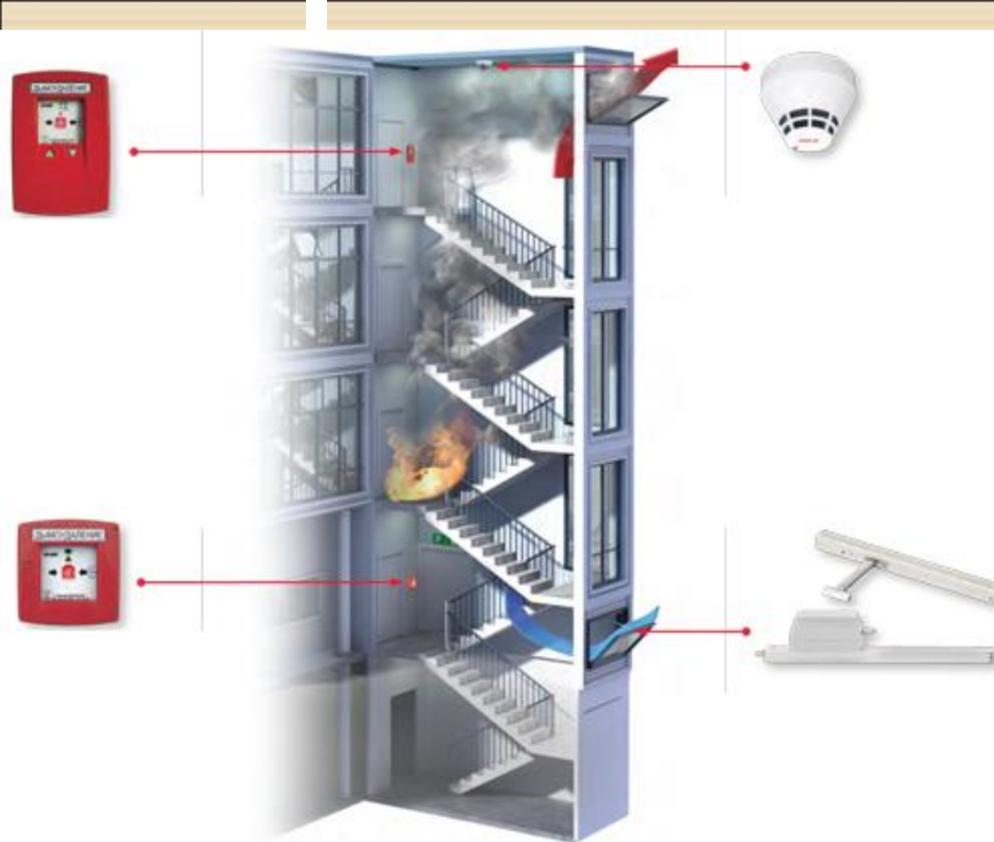


Надзор за работоспособностью электроустановок, т. е. проверку соответствия требованиям технических регламентов и проектной документации осуществляет федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). В соответствии с чем алгоритм проверки электроустановки объекта на пожарную опасность заключается в следующем:

- у собственника электроустановки запрашивается копия заключения о соответствии электроустановки требованиям технических регламентов и проектной документации, выданного инспекцией Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору;

- у собственника электроустановки запрашивается копия разрешения на допуск в эксплуатацию энергоустановок, выданного инспекцией Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

При осуществлении надзорных функций за исполнением требований ст. 143 п. 1 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», в части контроля качества огнезащитного кабельного покрытия, представитель объекта, на котором производится обследование, обязан предоставить сертификаты соответствия качества огнезащитного кабельного покрытия, выданные на основании отчета об испытаниях согласно ГОСТ Р 53311 -2009.



[СП 7.13130.2013](#) «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»

7.2 Системы вытяжной противодымной вентиляции для удаления продуктов горения при пожаре следует предусматривать:

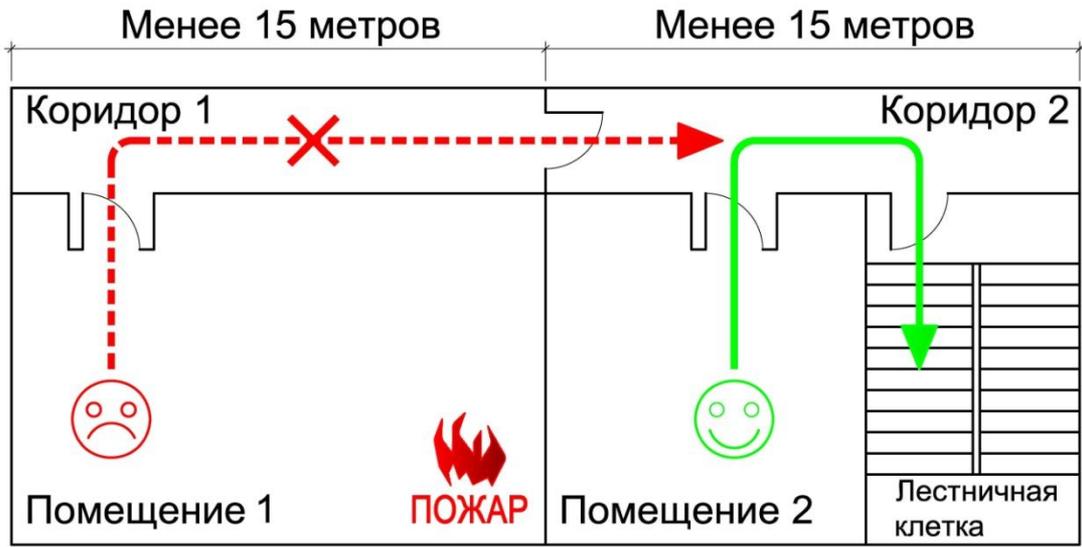
- а) из коридоров и холлов жилых, общественных, административно-бытовых и многофункциональных зданий высотой более 28 м. Высота здания определяется разностью отметок поверхности проезда для пожарных автомашин и нижней отметки открывающегося окна (проема) в наружной стене верхнего этажа (не считая верхнего технического);
- б) из коридоров (туннелей) подвальных и цокольных этажей жилых, общественных, административно-бытовых, производственных и многофункциональных зданий при выходах в эти коридоры из помещений, предназначенных для постоянного пребывания людей (независимо от количества людей в этих помещениях);
- в) из коридоров длиной более 15 м без естественного освещения зданий с числом этажей два и более: производственных и складских категорий А, Б и В1 — В4; общественных и многофункциональных;
- г) из общих коридоров и холлов зданий различного назначения с незадымляемыми лестничными клетками;
- д) из атриумов зданий высотой более 28 м, а также из атриумов высотой более 15 м и пассажей с дверными проемами или балконами, галереями, выходящими в пространство атриумов и пассажей;
- е) из каждого производственного или складского помещения с постоянными рабочими местами без естественного освещения или с естественным освещением через окна и фонари, не имеющие механизированных (автоматически и дистанционно управляемых) приводов для открывания фрамуг в окнах (на уровне 2,2 м и выше от пола до низа фрамуг) и проемов в фонарях (в обоих случаях площадью, достаточной для удаления дыма при пожаре), если помещения отнесены к категориям А, Б, В1 — В3 в зданиях I — IV степени огнестойкости, а также В4, Г или Д в зданиях IV степени огнестойкости;
- ж) гардеробных площадью 200 и более;
- и) из каждого помещения без естественного освещения или с естественным освещением через окна или фонари, не имеющие механизированных (автоматически и дистанционно управляемых) приводов для открывания фрамуг окон и проемов в фонарях, в обоих случаях с площадью, достаточной для удаления дыма при пожаре:
 - общественного, предназначенного для массового пребывания людей;
 - площадью 50 и более с постоянными рабочими местами, предназначенного для хранения или использования горючих веществ и материалов, а также библиотек, книгохранилищ, архивов, складов бумаги;
 - торговых залов магазинов;
- к) из помещений для хранения автомобилей закрытых надземных и подземных автостоянок, а также из изолированных рамп этих автостоянок.

Допускается проектировать удаление продуктов горения через примыкающий коридор из помещений площадью до 200 : производственных категорий В1 — В3, а также предназначенных для хранения или использования горючих веществ и материалов.

Для торговых залов магазинов без естественного освещения площадью не более 800 при расстоянии от наиболее удаленной части помещения до ближайшего эвакуационного выхода не более 25 м удаление продуктов горения допускается предусматривать через примыкающие коридоры, рекреации, атриумы.

7.3 Требования 7.2 не распространяются:

- а) на помещения (кроме помещений категорий А и Б, и закрытых автостоянок) площадью до 200 оборудованные установками автоматического водяного или пенного пожаротушения;
- б) на помещения, оборудованные установками автоматического газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения (кроме автостоянок);
- в) на коридор и холл, если из всех помещений, имеющих двери в этот коридор или холл, проектируется непосредственное удаление продуктов горения;
- г) если на площади основного помещения, для которого предусмотрено удаление продуктов горения, размещены другие помещения, каждое площадью до 50 , то удаление продуктов горения из этих помещений допускается не предусматривать;
- д) на коридоры без естественного освещения, если во всех помещениях, имеющих выходы в этот коридор, отсутствуют постоянные рабочие места и на выходах из этих помещений в указанный коридор установлены противопожарные двери в дымогазонепроницаемом исполнении с минимальным сопротивлением дымогазопроницанию не менее $1,96 \cdot 10^5$ /кг; фактическое сопротивление дымогазопроницанию противопожарных дверей должно определяться в соответствии с ГОСТ Р 53303.



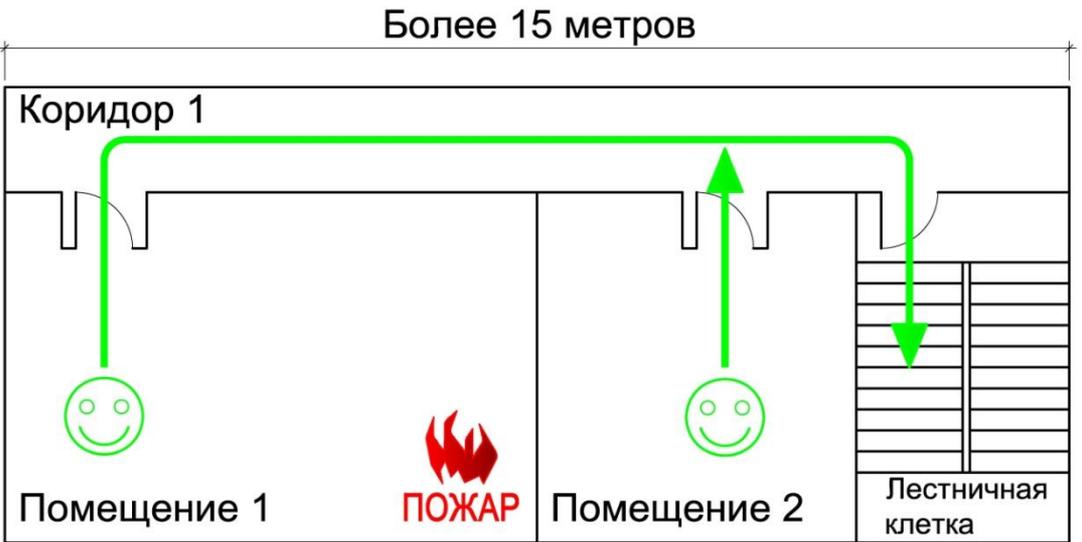
Деление коридоров на части длиной менее 15 метров

Все чаще и чаще проектировщики, пользуясь положениями п. 7.2в) СП 7.13130.2013, делят коридоры противопожарными перегородками на части длиной менее 15 метров для того, чтобы не предусматривать их защиту системами приточно-вытяжной противодымной вентиляции. Коротко расскажем к чему это приводит.

Да действительно, в соответствии с положениями указанного выше пункта свода правил, коридоры производственных (категорий А, Б, В), общественных, административно-бытовых и многофункциональных зданий без естественного проветривания при пожаре длиной менее 15 метров не подлежат защите вытяжной противодымной вентиляцией (*Положения данного пункта не распространяются на коридоры (любой протяженности), сообщающиеся с незадымляемыми лестничными клетками и подлежащие защите вытяжной противодымной вентиляцией в соответствии с положениями п. 7.2г) СП 7.13130.2013*).

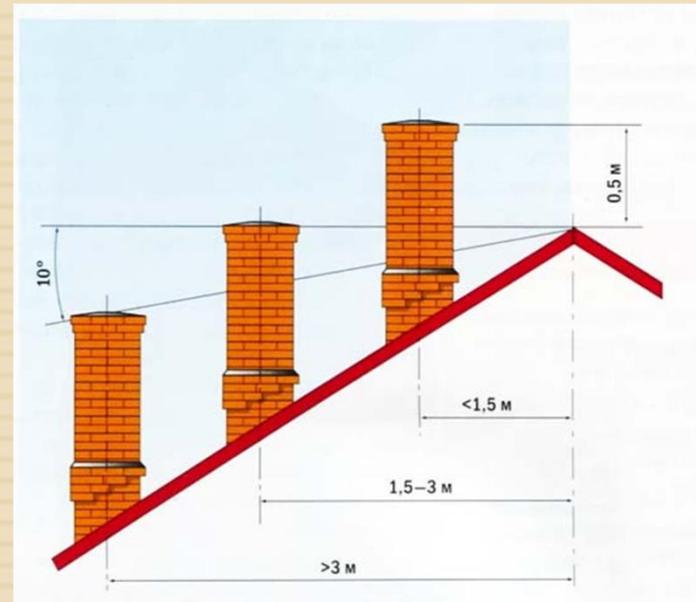
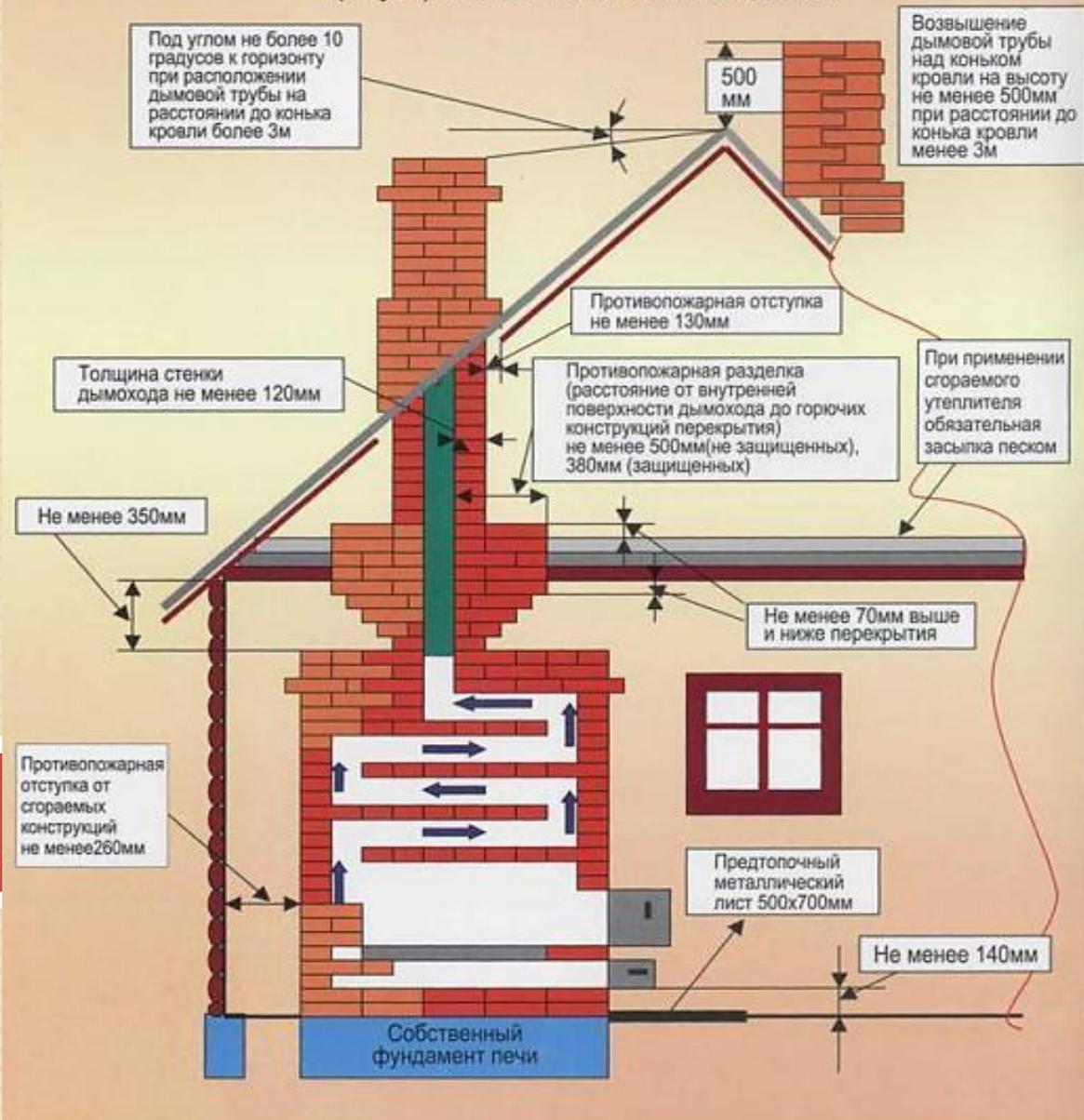
При этом обращаем внимание, что в соответствии с положениями пункта 2 части 3 статьи 89 Федерального закона от 22.07.2008 г. №123-ФЗ (далее - ФЗ), эвакуационным выходом из помещения любого этажа (кроме первого), считается выход в коридор, оборудованный непосредственным выходом на лестничную клетку или лестницу 3-го типа. Деление коридоров на участки длиной менее 15 метров с целью исключения вытяжной противодымной вентиляции, может привести к нарушению положений приведенной выше статьи, т.к. выход в коридор, не оборудованный **непосредственным выходом** на лестничную клетку или лестницу 3-го типа, а содержащий выход в смежный, отделенный перегородкой коридор с лестничной клеткой или лестницей 3-го типа, не может рассматриваться как эвакуационный выход.

Аналогичный подход должен применяться и для помещений первого этажа. Так в соответствии с положениями пункта 1 части 3 статьи 89 того же ФЗ, эвакуационный выход из помещения должен быть предусмотрен в коридор, далее наружу, а не через последовательно расположенные коридоры, с последующим выходом наружу.



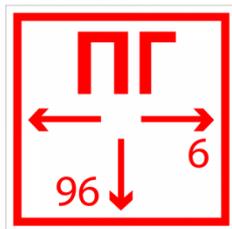
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ

требования норм и правил пожарной безопасности
при устройстве печей в жилых домах



[СП 8.13130.2020](#)

Системы
противопожарной
защиты
**ИСТОЧНИКИ
НАРУЖНОГО
ПРОТИВОПОЖАРНОГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ**
Требования
пожарной
безопасности



Пожарный водоем

Наружное противопожарное водоснабжение должно предусматриваться на территории поселений и организаций. Наружный противопожарный водопровод, как правило, объединяется с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом.

5.3 Расход воды на наружное пожаротушение на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях на один пожар должен приниматься для здания, требующего наибольшего расхода воды, по таблицам 3 и 4. СП 8.13130.2020

6.3 Продолжительность тушения пожара должна приниматься 3 ч;

для зданий I и II степеней огнестойкости с негорючими несущими конструкциями и утеплителем с помещениями категорий Г и Д по пожарной и взрывопожарной опасности — 2 ч. для закрытых складов лесоматериалов — не менее 3 ч;

для открытых складов лесоматериалов — не менее 5 ч.

6.4 Максимальный срок восстановления пожарного объема воды должен быть не более:

24 ч — в поселении и на промышленных предприятиях с помещениями категорий А, Б, В по пожарной и взрывопожарной опасности;

36 ч — на промышленных предприятиях с помещениями категорий Г и Д по пожарной и взрывопожарной опасности;

72 ч — в поселениях и на сельскохозяйственных предприятиях.





[СП 10.13130.2009](#) «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»

Т а б л и ц а 2 — Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение в производственных и складских зданиях

Степень огнестойкости зданий	Категория зданий по пожарной опасности	Число пожарных стволов и минимальный расход воды, л/с, на один пожарный ствол, на внутреннее пожаротушение в производственных и складских зданиях высотой до 50 м и объемом, тыс. м ³				
		от 0,5 до 5	св. 5 до 50	св. 50 до 200	св. 200 до 400	св. 400 до 800
I и II	А, Б, В	2 × 2,5	2 × 5	2 × 5	3 × 5	4 × 5
III	В	2 × 2,5	2 × 5	2 × 5	—	—
III	Г, Д	—	2 × 2,5	2 × 2,5	—	—
IV и V	В	2 × 2,5	2 × 5	—	—	—
IV и V	Г, Д	—	2 × 2,5	—	—	—



Декларация пожарной безопасности

декларация пожарной безопасности - форма оценки соответствия, содержащая информацию о мерах пожарной безопасности, направленных на обеспечение на объекте защиты нормативного значения пожарного риска

□ **ПРИКАЗ** МЧС России от 24 февраля 2009 г. N 91

□ **ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ФОРМЫ И ПОРЯДКА РЕГИСТРАЦИИ ДЕКЛАРАЦИИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

□ 1. Декларация пожарной безопасности разрабатывается в соответствии со статьей 64 Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" <*> и статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации <*> и составляется в отношении:

1.1. Объектов капитального строительства, для которых законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности предусмотрено проведение государственной экспертизы, за исключением:

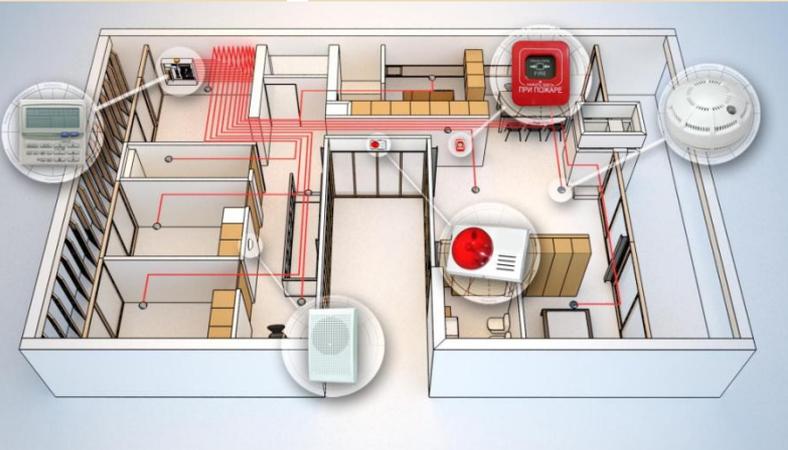
- отдельно стоящих жилых домов высотой не более трех этажей, предназначенных для проживания одной семьи (объекты индивидуального жилищного строительства);
- жилых домов высотой не более трех этажей, состоящих из нескольких блоков, количество которых не превышает десяти, и каждый из которых предназначен для проживания одной семьи, имеет общую стену (общие стены) без проемов с соседним блоком или соседними блоками, расположен на отдельном земельном участке и имеет выход на территорию общего пользования (жилые дома блокированной застройки);
- многоквартирных домов высотой не более трех этажей, состоящих из одной или нескольких блок-секций, количество которых не превышает четыре, в каждой из которых находятся несколько квартир и помещения общего пользования и каждая из которых имеет отдельный подъезд с выходом на территорию общего пользования;
- отдельно стоящих объектов капитального строительства высотой не более двух этажей, общая площадь которых составляет не более чем 1500 квадратных метров и которые не предназначены для проживания граждан и осуществления производственной деятельности, за исключением объектов, которые являются особо опасными, технически сложными или уникальными объектами;

отдельно стоящих объектов капитального строительства высотой не более двух этажей, общая площадь которых составляет не более чем 1500 квадратных метров, которые предназначены для осуществления производственной деятельности и для которых не требуется установление санитарно-защитных зон или для которых в пределах границ земельных участков, на которых расположены такие объекты, установлены санитарно-защитные зоны или требуется установление таких зон, за исключением объектов, которые являются особо опасными, технически сложными или уникальными объектами.

- 1.2. Зданий детских дошкольных образовательных учреждений.
- 1.3. Специализированных домов престарелых и инвалидов (не квартирные).
- 1.4. Больниц.
- 1.5. Спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.

Согласно требований [Федерального Закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»](#) раздел проекта «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» оформляется в виде самостоятельного раздела (отдельным томом или книгой), подписывается разработчиками данного раздела, согласовывается с заказчиком и сдается на экспертизу в составе проектной документации.

В соответствии с [«Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»](#), утвержденным [Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87](#) данный раздел разрабатывается на объекты капитального строительства производственного и непромышленного назначения, а также на линейные объекты капитального строительства. В состав раздела входят текстовая и графическая части.



**РАЗРАБОТКА РАЗДЕЛА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
«МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ»**

**ПРОЕКТ «МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

ЭКСПЕРТИЗА



Обучение мерам пожарной безопасности

Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. N 645
"Об утверждении Норм пожарной
безопасности "Обучение мерам пожарной
безопасности работников организаций"

ПРИКАЗ

от 18 ноября 2021 года N 806

Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности

Настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Обучение мерам пожарной безопасности

- Обучение мерам пожарной безопасности проводится в соответствии со ст. 25 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» по утвержденным специальным программам.
- Согласно п. 3 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479
- Согласно ст. 13 Закона Нижегородской области «О пожарной безопасности» от 26.10.1995 г. № 16-3



Обучение мерам пожарной безопасности

- 3. Лица допускаются к работе на объекте защиты только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности.
- Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования.
- Порядок и сроки обучения лиц мерам пожарной безопасности определяются руководителем организации с учетом требований нормативных правовых актов Российской Федерации.

- 1. Правила устанавливают требования пожарной безопасности, определяющие порядок поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты (далее - объекты защиты) в целях обеспечения пожарной безопасности.

эвакуация

- эвакуация - процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия на людей опасных факторов пожара;
- эвакуационный выход - выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону;
- эвакуационный путь (путь эвакуации) - путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

Планы эвакуации

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. (п.7 ППР)

Утверждаю

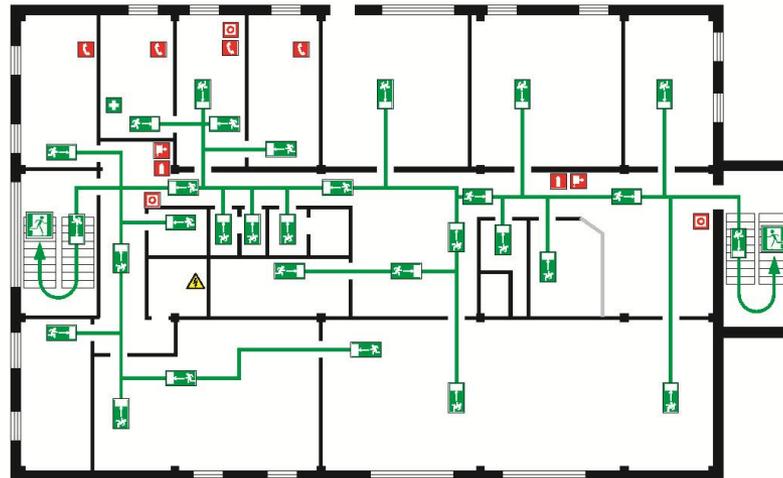
Фонд пожарной безопасности. Лицензия № 1-Б/280 от 31.07.2012 г

ЕДИНАЯ СЛУЖБА СПАСЕНИЯ-01, моб.-112

ПЛАН ЭВАКУАЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

МБОУ ДОД "ДЮСШ №15 по шахматам"
по адресу: г. Новгород, ул. Школьная, д.28

План 1 этажа



Действия при пожаре Сохранять спокойствие!

- 1. Сообщить по телефону 01, моб. 112**
Адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию
- 2. Эвакуировать людей**
Ориентироваться по знакам направления движения, взять с собой пострадавших
- 3. По возможности принять меры по тушению пожара**
Применять средства противопожарной защиты

Действия при аварии Сохранять спокойствие!

- 1. Сообщить по телефону 01, моб. 112**
Адрес объекта, что случилось, свою фамилию
- 2. Локализовать аварию**
Предотвратить развитие аварии, использовать средства защиты, обозначить место аварии
- 3. Эвакуировать людей**
Оказать помощь пострадавшим, ориентироваться по знакам, взять с собой пострадавших

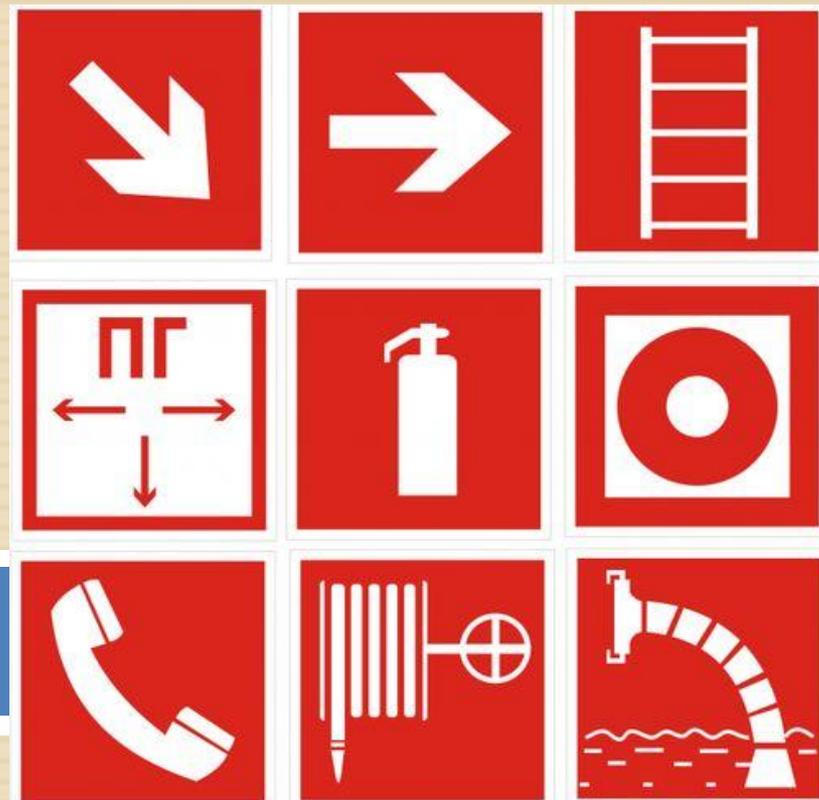
Условные обозначения:

- | | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Телефон | Кнопка включения АПС | Электрощит |
| Эвакуационный выход | Пожарный кран | Вы выходите здесь |
| Огнетушитель | Аптечка первой медицинской помощи | Путь к основному к аварийному выходу |
| Направление движения к аварийному выходу | | Путь к запасному к аварийному выходу |

Ответственный
за противопожарное состояние:

Знаки пожарной безопасности

- **Знаки пожарной безопасности** - используются для обозначения пожарного оборудования (огнетушитель, пожарный кран, пожарный водосточник и др.), первичных средств пожаротушения, водосточников. Также знаки по пожарной безопасности применяются для обозначения ТСППЗ (технических средств противопожарной защиты).
- Понятие знаков пожарной безопасности имеет двойное понимание - в узком смысле это знаки пожарной безопасности для обозначения ТСППЗ (технических средств противопожарной защиты), пожарного оборудования, первичных средств пожаротушения, водосточников, цветографически эти знаки обозначаются красным квадратом.



Знаки пожарной безопасности

- В более широком смысле знаки пожарной безопасности включают:
- Знаки пожарной безопасности для обозначения ТСППЗ
- Эвакуационные знаки, используемые для обозначения путей эвакуации
- Знак запрещается загромождать проходы, запрещается тушить водой, запрещается курить, запрещается пользоваться открытым огнем и курить
- Знак место курение
- Знаки пожароопасно и взрывоопасно

Знаки пожарной безопасности

Знаки пожарной безопасности предназначены для предупреждения непосредственной или возможной опасности

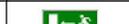


РИА НОВОСТИ © 2009



Размещение элементов ФЭС в помещениях МОУ основная общеобразовательная школа №15, 1 этаж



№ п/п	Графическое изображение	Код	Элемент ФЭС	Размеры	Кол-во (шт.)						
1.		-	Элемент линейной разметки со знаком	600x50 мм	20	7.		E12	Направление к эвакуационному выходу прямо	150x300 мм	3
2.		-	Элемент линейной разметки со знаком	600x50 мм	28	8.		E22	Указатель выхода	150x300 мм	5
3.		-	Элемент линейной разметки	600x50 мм	92	9.		F04	Огнетушитель	150x150 мм	9
4.		F03	Направление к выходу направо	150x300 мм	11	10.		F10	Кнопка включения установок пожарной автоматики	150x150 мм	2
5.		E04	Направление к выходу вверх	150x300 мм	12	11.		F05	Телефон для использования при пожаре	150x150 мм	1
6.		E13-14	Направление по лестнице вниз	150x150 мм	0	12.		F02	Пожарный гран	150x150 мм	4

**ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВЕТОНАКАПЛИВАЮЩИЕ ЗНАКИ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СООТВЕТСТВИИ**

[С ГОСТ Р 12.4.026-2001](#) и [ГОСТ Р 12.2.143-2009](#)

ФЭС



эвакуационное освещение

- **СП 52.13330.2011 ЕСТЕСТВЕННОЕ И ИСКУССТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ**
- 7.104 Аварийное освещение подразделяется на эвакуационное и резервное. Эвакуационное освещение подразделяется на:
 - освещение путей эвакуации,
 - эвакуационное освещение зон повышенной опасности и эвакуационное освещение больших площадей (антипаническое освещение).
- Аварийное освещение предусматривается на случай нарушения питания основного (рабочего) освещения и подключается к источнику питания, не зависящему от источника питания рабочего освещения.
- 7.105 Освещение путей эвакуации в помещениях или в местах производства работ вне зданий следует предусматривать по маршрутам эвакуации:
 - в коридорах и проходах по маршруту эвакуации;
 - в местах изменения (перепада) уровня пола или покрытия;
 - в зоне каждого изменения направления маршрута;
 - при пересечении проходов и коридоров;
 - на лестничных маршах, при этом каждая ступень должна быть освещена прямым светом;
- перед каждым эвакуационным выходом;
- перед каждым пунктом медицинской помощи;
- в местах размещения средств экстренной связи и других средств, предназначенных для оповещения о чрезвычайной ситуации;
- в местах размещения первичных средств пожаротушения;
- в местах размещения плана эвакуации.



Над каждым выходом, используемым в качестве аварийного



В соответствии с месторасположением эвакуационных указателей



С внешней стороны выхода



Возле лестниц, чтобы каждая ступенька была освещена



На каждом повороте



Возле каждой медицинской аптечки



В каждом месте, где меняется уровень пола



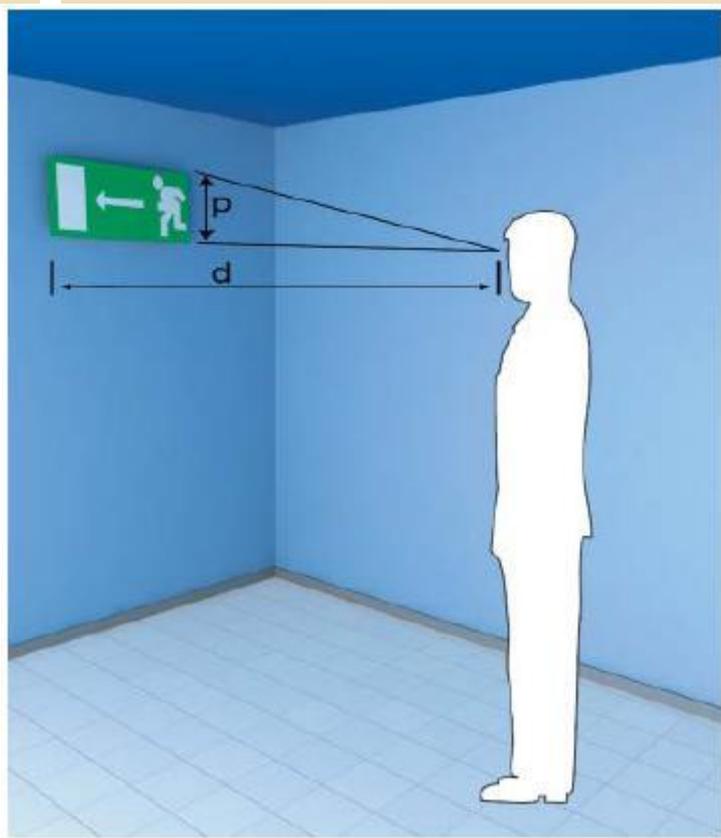
На каждом перекрестке коридора



Возле каждой пожарной кнопки и огнетушителя.....

- 7.109 Резервное освещение следует предусматривать, если по условиям технологического процесса или ситуации требуется нормальное продолжение работы при нарушении питания рабочего освещения, а также если связанное с этим нарушение обслуживания оборудования и механизмов может вызвать:
 - гибель, травмирование или отравление людей;
 - взрыв, пожар, длительное нарушение технологического процесса;
 - утечку токсических и радиоактивных веществ в окружающую среду;
 - нарушение работы таких объектов, как электрические станции, узлы радио- и телевизионных передач и связи, диспетчерские пункты, насосные установки водоснабжения, канализации и теплофикации, установки вентиляции и кондиционирования воздуха для производственных помещений, в которых недопустимо прекращение работ, и т.п.
- Резервное освещение, как правило, не должно использоваться для целей эвакуационного освещения. Если резервное освещение проектируется так, чтобы быть использованным для целей эвакуационного освещения, то оно должно удовлетворять соответствующим требованиям, установленным выше для эвакуационного освещения.
- 7.111 Световые указатели (знаки безопасности) устанавливаются:
 - над каждым эвакуационным выходом;
 - на путях эвакуации, однозначно указывая направления эвакуации;
 - для обозначения поста медицинской помощи;
 - для обозначения мест размещения первичных средств пожаротушения;
 - для обозначения мест размещения средств экстренной связи и других средств, предназначенных для оповещения о чрезвычайной ситуации.





Вертикальный размер поля пиктограммы светового указателя (знака безопасности) в зависимости от дистанции распознавания знака определяется по формуле:

$$p = d/Z,$$

где d - расстояние различения;
 p - минимальная высота знака;
 Z - коэффициент равный 100 для знаков освещенных извне и 200 - для знаков освещенных изнутри

Тренировка эвакуации персонала при пожаре

- 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. (п.12 ППР)
- На объекте с круглосуточным пребыванием людей, относящихся к маломобильным группам населения (инвалиды с поражением опорно-двигательного аппарата, люди с недостатками зрения и дефектами слуха, а также лица преклонного возраста и временно нетрудоспособные), руководитель организации организует подготовку лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте, к действиям по эвакуации указанных граждан в случае возникновения пожара. (п.13 ППР)

- МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРЕНИРОВОК ПО ЭВАКУАЦИИ ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ И УЧРЕЖДЕНИЙ ПРИ ПОЖАРЕ
- От 4 сентября 2007 г.
- Документы, оформляемые при подготовке и проведении тренировки по эвакуации

Пожароопасные работы

Не храни на рабочем месте горючие вещества в количестве более сменной потребности



Окрасочные работы вести только при включенной вентиляции



Соблюдая безопасные расстояния при работе с газовыми баллонами

До отопительных приборов
1 м

До источников тепла с открытым огнем
5 м

Оберегай баллоны от нагрева



Промасленную ветошь складывать в специальный металлический контейнер



Организуи и поддерживай противопожарный режим на предприятии



Следит, чтобы на баллон с кислородом не попало масло или жир



Отогревай замерзший трубопровод горячей водой или паром (открытым огнем - ЗАПРЕЩАЕТСЯ)



Запрещается сжигать отходы ближе чем в 50 м от зданий и сооружений



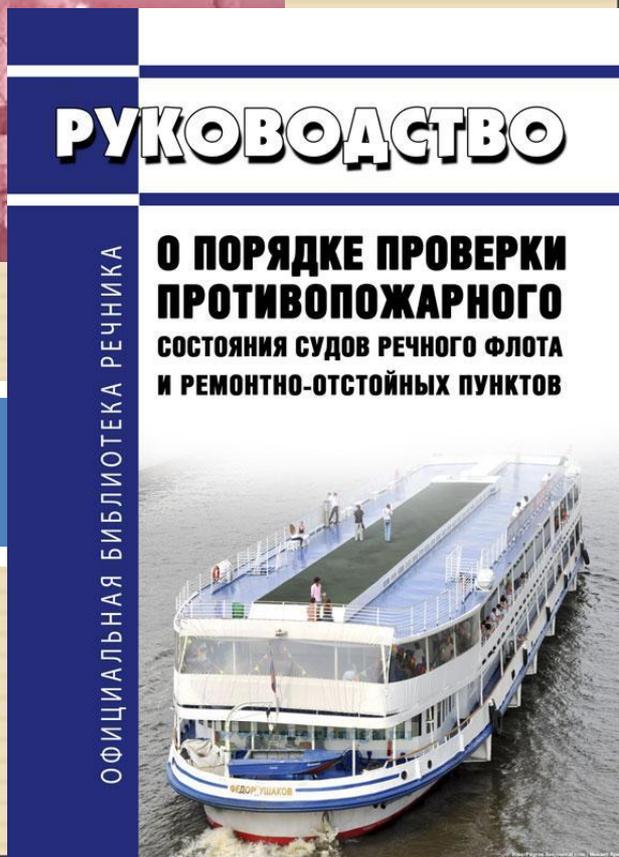
Ограждай место сварки металлическими щитами



Основные документы, устанавливающие обязательные требования пожарной безопасности



4



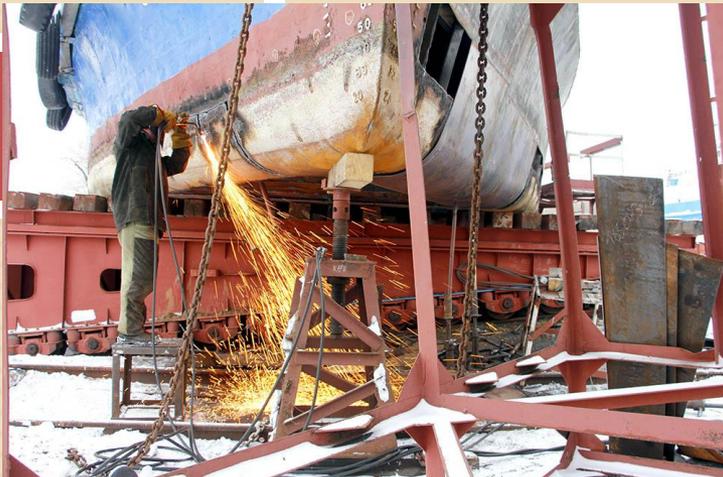
Проверка выполнения требований пожарной безопасности при проведении на судах пожаро-взрывоопасных работ

3.4.1. При выполнении огневых работ:

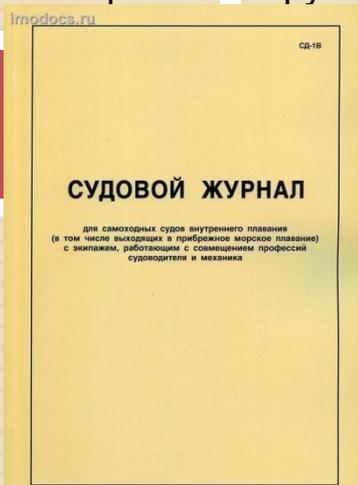
3.4.1.1. Назначение руководителем судоремонтной организации ответственных лиц, непосредственно отвечающих на предприятии за организацию и проведение огневых работ, за обеспечение мер пожарной безопасности и выдачу нарядов-допусков на проведение этих работ.

3.4.1.2. Порядок проведения огневых работ на судне силами экипажа, ремонтной бригадой судна технической помощи или берегового подразделения; назначение лица командного состава судна ответственным за проведение огневых работ и исполнителей огневых работ из числа членов экипажа на судне, находящемся в эксплуатации или в "горячем ремонте".

3.4.1.3. Наличие квалификационного удостоверения и талона к нему по технике безопасности у исполнителей огневых работ.



- 3.4.1.4. Наличие наряда-допуска на конкретную огневую работу, проводимую на ремонтируемом судне работниками береговых организаций, и разрешение капитана на судне, находящемся в эксплуатации или в "горячем ремонте".
- Наряд-допуск выдается только на одну рабочую смену отдельно на каждое рабочее место (для каждого сварщика). Допускается один наряд-допуск в течение не более 5 дней, если работа продолжается одним и тем же сварщиком и в том же месте. В этом случае в нем производится ежедневная соответствующая запись лица, ответственного за проведение огневых работ, и подтверждение представителя пожарно-профилактической службы предприятия.
- 3.4.1.5. Наличие в судовом журнале записей о проведении огневых работ на судне с указанием времени, места и вида работ, фамилии исполнителя и номера разрешения при использовании судового сварочного оборудования, а также в машинном журнале - время включения и выключения электропитания.
- 3.4.1.6. Обеспечение мест проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения (огнетушителем, покрывалом (кошмой), ведром с водой, пожарным рукавом со стволом и т.п.), установка предохранительных знаков и надписей, обозначающих границу опасной зоны.
- 3.4.1.7. Организацию контроля за состоянием воздушной среды при проведении огневых работ на грузовых танках, топливных цистернах и в пожаро-взрывоопасных помещениях.



- 3.4.1.8. Соблюдение расстояний до незащищенных сгораемых конструкций и горючих материалов от места проведения огневых работ, а также места установки источников сварочного тока, баллонов с воздухом и бачков с керосином (должны быть очищены от горючих материалов в радиусе не менее 5 м, сгораемые конструкции - закрыты негорючими материалами).
- 3.4.1.9. Соблюдение требований пожаробезопасности при производстве огневых работ в пожаро-взрывоопасных помещениях (насосные, аккумуляторные, фонарные, малярные и т.п.).
- 3.4.1.10. Наличие у капитана судна справки о результатах химического анализа воздушной среды в цистернах для горюче-смазочных материалов, а также в балластных цистернах в районе проведения огневых работ.
- 3.4.1.11. Соблюдение расстояния удаления места установки газосварочного оборудования от мест проведения огневых работ.
- 3.4.1.12. Наличие паспорта паяльной лампы с указанием срока проведения заводских гидравлических испытаний.
- 3.4.1.13. Отсутствие на одежде сварщика и рукавицах следов масел, жиров, бензина керосина и других горючих жидкостей.
- 3.4.1.14. Наличие паспортов на газовые баллоны и бачки с керосином, клейм об их испытаниях, сертификата на содержащийся в баллонах газ, наличие на баллонах колец и клапанов.



МЕСТО РАБОТ ОЧИСТИТЬ ОТ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, м	0	2	3	4	6	8	10	Более 10
Минимальный радиус зоны очистки, м (R)	5	8	9	10	11	12	13	14

ПРАВИЛЬНО ПОДКЛЮЧАЙТЕ К СЕТИ СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (разрешается электрику с группой электробезопасности не ниже III)

- Нулевой провод
- Заземляющий болт
- Питающий одножильный 3-жильный провод
- Заземляющая жила
- Шланговый одножильный провод
- Электродержатель
- Свариваемое изделие

Для защиты от перехода тока высокого напряжения на низкую сторону нужно заземлять и вторичную обмотку сварочного трансформатора

При питании от фазного напряжения предохранитель в нулевом проводе не став!

Питающий провод закрепляют на стене или прокладывают с помощью козлов

Длина питающего провода не более 10 м

- **3.4.2. При проведении окрасочных и изолировочных работ, работ по промывке и обезжириванию поверхностей судовых конструкций и оборудования:**
- 3.4.2.1. Наличие технологических инструкций, руководящих технологических материалов (РТМ) или другой технологической документации на выполняемые работы.
- 3.4.2.2. Применение оборудования и оснастки, изготовленных из материалов, исключающих искрообразование, при работах с применением материалов, выделяющих пожаро-взрывоопасные концентрации паров.
- 3.4.2.3. Наличие на используемые материалы информационной карточки (паспорт, сертификат), характеризующей их физико-химические свойства и показатели пожарной опасности.
- 3.4.2.4. Подготовленность места проведения работ, обеспечение его пенным огнетушителем и покрывалом (кошмой) для тушения пламени, исправность вентиляции помещения, оборудования, оснастки и временного электроосвещения.
- 3.4.2.5. Обеспечение контроля за состоянием воздушной среды при производстве работ в судовых помещениях, за соблюдением исполнителями работ мер пожарной безопасности.
- 3.4.2.6. Наличие средств индивидуальной защиты органов дыхания в случае выполнения работ при повышенных значениях концентрации взрывоопасных паров и пыли.



Показатели пожаро- и взрывоопасности веществ (продолжение)

2. **Температура вспышки** (°C) – это самая низкая температура, при которой над поверхностью образуются пары, способные вспыхивать в воздухе от источника зажигания, но горение не происходит. Эта температура оценивается для ТВ и ЖВ.
3. **Температура воспламенения** (°C) – это самая низкая температура, при которой выделяются горючие пары и после их зажигания возникает устойчивое горение.
4. **Температура самовоспламенения** (°C) – это самая низкая температура, при которой возникает горение без внешнего воздействия.
5. **Концентрационные пределы** воспламенения (взрываемости) – область концентраций, в которой происходит горение вещества в воздухе:

НКПВ - нижний концентрационный предел воспламенения

ВКПВ - верхний концентрационный предел воспламенения

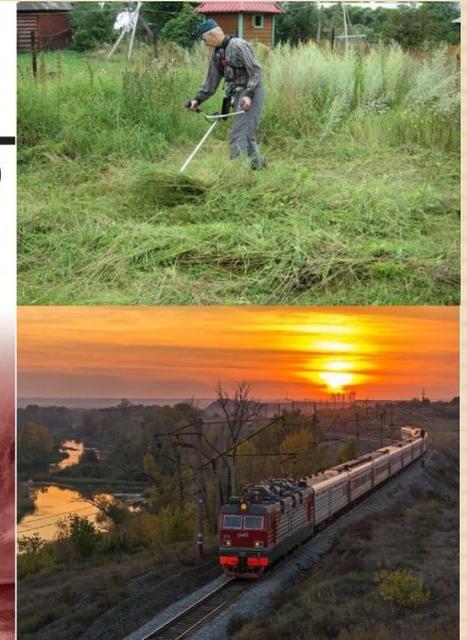
- 3.4.2.7. Применение электрического оборудования и временного освещения во взрывозащищенном исполнении (аккумуляторные фонари, светильники и т.п.), расположение выключателей электрических светильников и электрооборудования вне помещений, где выполняются работы с использованием пожаро-взрывоопасных материалов.
- 3.4.2.8. Наличие заземления у металлических изделий, подлежащих окраске распылителем, а также у не находящихся под напряжением металлических частей оборудования, используемого при нанесении лакокрасочных материалов распылителем (пневматическим, безвоздушным).
- 3.4.2.9. Выполнение требований Правил пожарной безопасности при использовании для промывки и обезжиривания судового оборудования и механизмов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (дизельное топливо, бензин и т.п.).
- 3.4.2.10. Проведение контроля воздушной среды в судовых помещениях при проведении в них окрасочных работ с применением пожаро-взрывоопасных материалов.
- 3.4.2.11. Соблюдение мер пожаробезопасности хранения очищенного окрасочного оборудования, оснастки, инструмента, порожней тары в кладовых (оборудованных искусственной вытяжной вентиляцией), а также на открытой палубе в специально устроенных шкафах, на дверцы которых должны быть нанесены предупреждающие и запрещающие знаки.



Правила противопожарного режима в Российской Федерации

□ Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. №1479 утверждены Правила противопожарного режима в Российской Федерации, которые содержат требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов в целях обеспечения пожарной безопасности.

□ ППР 2020 взамен ППР 2012 года (ПП РФ от 25.04.2012 №390)



ПРАВИЛА
противопожарного режима
в Российской Федерации

Постановление
Правительства Российской Федерации
от 25 апреля 2012 года №390

Как изменятся правила противопожарного режима (ППР) с марта 2023 года?

Сокращение времени наблюдения за местом проведения огневых работ

Теперь при проведении огневых работ необходимо установить наблюдение за местом проведения работ, которое должно составлять не менее 2 часов. Ранее это время было больше в 2 раза.

Кроме этого, проводить наблюдение можно и дистанционно с использованием средств видеонаблюдения.

Пункты 318 и 363 ППР.

Категория помещения	Класс пожара	Огнетушители с рангом тушения по старым ППР	Огнетушители с рангом тушения по новым ППР
А Б, В1-В4	А В С D Е	4А 144В 4А, 144В, С или 144В, С D 55В, С, Е	3А 70В 3А, 70В, С или 70В, С D 55В, С, Е или 2А, 55В, С, Е
Г, Д	А В С D Е	2А 55В 2А, 55В, С или 55В, С D 55В, С, Е	2А 55В 2А, 55В, С или 55В, С D 55В, С, Е или 2А, 55В, С, Е
Общественные здания	А В С Е	2А 55В 2А, 55В, С или 55В, С 55В, С, Е	2А 55В 2А, 55В, С или 55В, С 55В, С, Е или 2А, 55В, С, Е

ВЗРЫВО- И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ

МЕСТО РАБОТ ОЧИСТИТЬ ОТ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

Р.М.

Увлажните деревянные полы

Стенные проемы и отверстия в полу закройте асбестовыми или стальными щитами

При работе вблизи и с помощью газовых баллонов, выполняйте работу, удаляйте оттуда легко воспламеняющиеся и горючие вещества

СПЕЦДЕЖДА СВАРЩИКА ДОЛЖНА БЫТЬ ЧИСТОЙ, БЕЗ МАЛЕНЬКИХ СЛЕДОВ МАСЛА ИЛИ ЖИРОВ

ПОПАДАНИЕ МАСЛА НА ШТУЦЕР БАЛЛОНА С КИСЛОРОДОМ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ВОЗГОРАНИЕ ИЛИ ВЗРЫВ

Ацетилен, Ацетиленопровод, Кислород, Кислородопровод, 1 м, 0,5 м, Электрогенератор и кабель

Одиночный баллон, Рабочая установка, Газопровод, 5 м, 10 м, 3 м, Место сварки

РАБОТЫ В ТРУДНОДОСТУПНЫХ И ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ

Ацетиленовый генератор, Место сварки, 10 м, 5 м, 10 м, Открытый огонь, Кислород

ОГАРКИ ЭЛЕКТРОДОВ СКЛАДЫВАЙТЕ ТОЛЬКО В СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЯЩИК

ВНИМАНИЕ!

- Место работы необходимо от огражденного огнем участка, огнетушитель и др. и др. и др.
- Удаление оборудования и инструментов.
- Водяной пар, горячий металл, искры.
- Сварочная маска должна закрыть лицо.
- Аварийный выход должен быть свободен.
- Сварочная маска должна быть выключена.
- Сварочная маска должна быть выключена.
- Сварочная маска должна быть выключена.

Пределы взрываемости при содержании горючего газа в смеси с воздухом, объем. %

Ацетилен	2,2 - 81,0
Водород	3,3 - 81,5
Метан	4,8 - 16,7
Пропан	2,2 - 9,5
Бутан	1,5 - 8,4
Этан	3,1 - 15,0
Бензин	0,7 - 6,0
Керосин	1,4 - 7,5

Вентиляция, Работы в замкнутом пространстве, Предварительный иск, Присосасывание

Работы должны в замкнутом пространстве выполняться

Место проведения огневых работ

должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в таблице:

Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, м	0	2	3	4	6	8	10	Свыше 10
Минимальный радиус зоны очистки, м	5	8	9	10	11	12	13	14

При проведении ОР не допускается:

- работать с неисправным оборудованием;
- использовать замасленную одежду и рукавицы;
- допускать соприкосновение эл. проводов с баллонами;
- работать на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами или находящихся под напряжением.
- проводить одновременно огневые и пожароопасные работы.

XVI. Пожароопасные работы

- **337. При проведении окрасочных работ необходимо:**
- а) производить составление и разбавление всех видов лаков и красок в изолированных помещениях у наружной стены с оконными проемами или на открытых площадках, осуществлять подачу окрасочных материалов в готовом виде централизованно, размещать лакокрасочные материалы на рабочем месте в количестве, не превышающем сменной потребности, плотно закрывать и хранить тару из-под лакокрасочных материалов на приспособленных площадках;
- б) оснащать электрокрасящие устройства при окрашивании в электростатическом поле защитной блокировкой, исключающей возможность включения распылительных устройств при неработающих системах местной вытяжной вентиляции или неподвижном конвейере;
- в) не превышать сменную потребность горючих веществ на рабочем месте, открывать емкости с горючими веществами только перед использованием, а по окончании работы закрывать их и сдавать на склад, хранить тару из-под горючих веществ вне помещений в специально отведенных местах.



XVI. Пожароопасные работы

- **354. При проведении огневых работ необходимо:**
- а) перед проведением огневых работ провентилировать помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также горючих газов;
- **б) обеспечить место производства работ не менее чем 2 огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В и покрывалом для изоляции очага возгорания;**
- в) плотно закрыть все двери, соединяющие помещения, в которых проводятся огневые работы, с другими помещениями, в том числе двери тамбур-шлюзов, открыть окна;
- г) осуществлять контроль состояния парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне;
- д) прекратить огневые работы в случае повышения содержания горючих веществ или снижения концентрации флегматизатора в опасной зоне или технологическом оборудовании до значений предельно допустимых взрывобезопасных концентраций паров (газов).

- **363. После завершения огневых работ должно быть обеспечено наблюдение за местом проведения работ в течение не менее 4 часов.** Сокращено до 2 часов
- "При этом наблюдение может осуществляться дистанционно, в том числе путем применения средств видеонаблюдения."

XVI. Пожароопасные работы

- **372.** На проведение огневых работ (огневой разогрев битума, газо-и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино-и керосинорезательные работы, работы с паяльной лампой, резка металла механизированным инструментом с образованием искр) на временных местах (кроме строительных площадок и частных домовладений) руководителем организации или лицом, ответственным за пожарную безопасность, оформляется наряд-допуск на выполнение огневых работ.
- Наряд-допуск выдается руководителю работ и утверждается руководителем организации или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем организации.
- Наряд-допуск должен содержать сведения о фамилии, имени, отчестве (при наличии) руководителя работ, месте и характере проводимой работы, требования безопасности при подготовке, проведении и окончании работ, состав исполнителей с указанием фамилии, имени, отчества (при наличии), профессии, сведения о проведенном инструктаже по пожарной безопасности каждому исполнителю, планируемое время начала и окончания работ.
- В наряд-допуск вносятся сведения о готовности рабочего места к проведению работ (дата, подпись лица, ответственного за подготовку рабочего места), отметка ответственного лица о возможности проведения работ, сведения о ежедневном допуске к проведению работ, а также информация о завершении работы в полном объеме с указанием даты и времени.
- Допускается оформление и регистрация наряда-допуска на проведение огневых работ в электронном виде в соответствии с требованиями Федерального закона "Об электронной подписи"

ОКРАСКА, НАДПИСИ, МАРКИРОВКА



На баллонах для аргона, кроме того, должны быть указаны:

М III-99 - дата (месяц и год) наполнения баллона пористой массой

III-01 - месяц и год проверки пористой массы

III - клеймо наполнительной станции

III - клеймо №12 мм, удостоверяющее проверку пористой массы

Состояние пористой массы проверяют на наполнительных станциях не реже 1 раза в 24 месяца

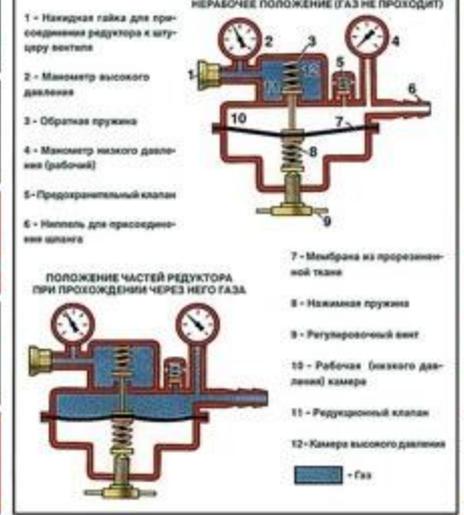
- АЗОТ**
- АММИАК**
- АРГОН СЫРОЙ**
- АРГОН ТЕХНИЧЕСКИЙ**
- АРГОН ЧИСТЫЙ**



- ВОДОРОД**
- СЖАТЫЙ ВОЗДУХ**
- ГЕЛИЙ**
- ЗАКНЕСЬ АЗОТА**
- КИСЛОРОД**
- СЕРОВОДОРОД**
- СЕРНИСТЫЙ АНГИДАРИД**
- УГЛЕКИСЛОТА**
- ФРЕОН - 11**
- ФРЕОН - 13**
- ЦИКЛОПРОПАН**
- ЭТИЛЕН**

Выпускать газ из баллона разрешается только через редуктор, предназначенный для данного газа и окрашенный в соответствующий цвет

СХЕМА УСТРОЙСТВА И РАБОТЫ РЕДУКТОРА



БАЛЛОНЫ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ, ЕСЛИ:

- | РЕДУКТОР | МАНОМЕТР |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> При полностью вывернутом регулировочном винте газ проходит в рабочую камеру Повреждена резьба накладной гайки Неисправен один или оба манометра Давление в рабочей камере после прекращения подачи газа повышается Неисправен предохранительный клапан | <ul style="list-style-type: none"> Отсутствует этикетка или клеймо с отметкой о проверке Истек срок проверки Стрелка для отклонения манометра не возвращается к нулю на величину большей половины допустимой погрешности Разбито стекло или имеется другая поврежденность, которая может отразиться на правильности показаний |
| ВЕНТИЛЬ | |
| <ul style="list-style-type: none"> Отсутствует запорный штифчик Наличие следов масла, жира, пыли Не проворачивается маховичок Наблюдается утечка газа | |

ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАСХОДОВАТЬ ГАЗ ИЗ БАЛЛОНА ПОЛНОСТЬЮ! ОСТАТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДОЛЖНО СОСТАВЛЯТЬ НЕ МЕНЕЕ 0,05 МПа (0,5 КГ/СМ²)

Остаточное давление в отключенных баллонах должно быть не ниже следующих значений:

Температура окружающей среды	°C	Ниже 0		15-20		26-35	
		МПа	кг/см ²	МПа	кг/см ²	МПа	кг/см ²
Минимальное остаточное давление	МПа	0,05	0,1	0,2	0,3		
	кг/см ²	0,5	1,0	2,0	3,0		



ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ОГНЕТУШИТЕЛИ

Переносный ОПУ-5

Углекислотный ОУ-2



- Выдернуть чеку
- Опустить рукоятку
- Цепко в 3 м направить сопло на огонь и нажать ручку
- Срезать чеку
- Выдернуть чеку
- Повернуть ручку на себя
- Направить струю порошка на огонь

ИНВЕНТАРНЫЙ ПОЖАРНЫЙ ЩИТ

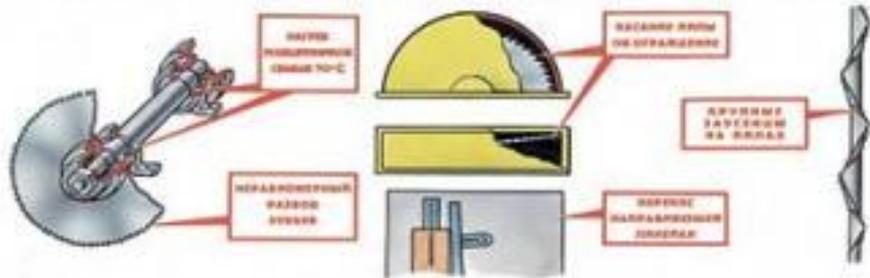


Инвентарь для использования в помещениях не по назначению

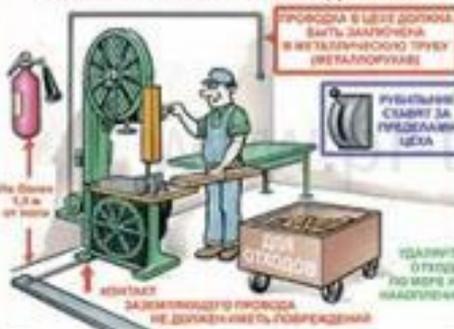


НЕ ЗАГРОМОЖДАЙТЕ ПРОВОДА И СРЕДСТВА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ!

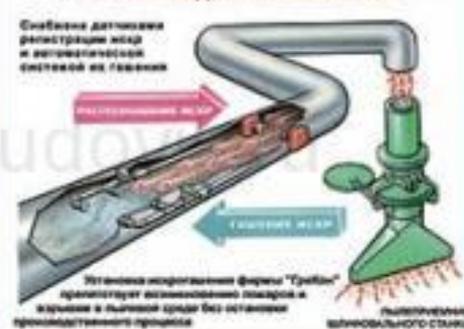
ДЕФЕКТЫ, ПРИ КОТОРЫХ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ РАБОТА СТАНКОВ



ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ



УСТАНОВКА ДЛЯ ГАШЕНИЯ ИСКР



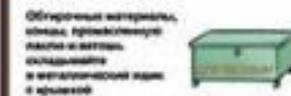
ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ



Леса, стволы, порубочные остатки и другие материалы должны храниться в специально отведенных помещениях или на улице



Жидкие топлива, смазки и другие горючие материалы должны храниться в специальных ящиках и бочках, не приближаясь к источнику искры



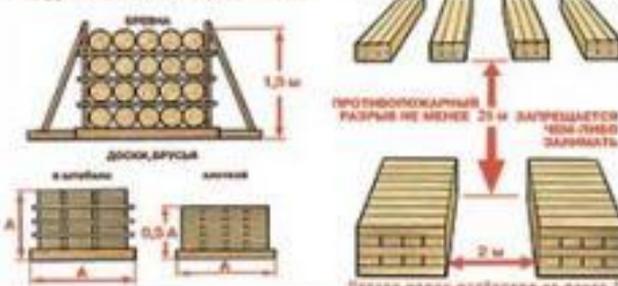
Обработанные материалы, стволы, порубочные остатки и ветки складываются в специально отведенных ящиках и бочках



НЕ курите и не пользуйтесь легковоспламеняющимися жидкостями

СКЛАДИРОВАНИЕ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

ПРЕДЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ШТАБЕЛЕЙ



НОРМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ СКЛАДОВ



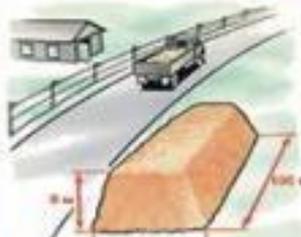
Огнетушитель, Бочка с водой не менее 0,2 м³, Лопата для снега

НА 300 м² СКЛАДА ПЫЛЕНОГО ЛЕСА ИЛИ 600 м² КРУПНОГО ЛЕСА

Место под штабеля очищают от травы (до грунта) и посыпают песком или глиной - слой не менее 10 см



В открытых складах между штабелями и выступающей частью стены должен быть не менее 0,5 м. Нагромождение древесины - стволы, распиленный материал, не менее 1 м



Отходы (ветки, обрезки, стружки) хранят вне территории производства и не менее 50 м от территории. Один из створков склада должен открываться в дорогу

Огнетушители



Углекислотные



Воздушно – пенные

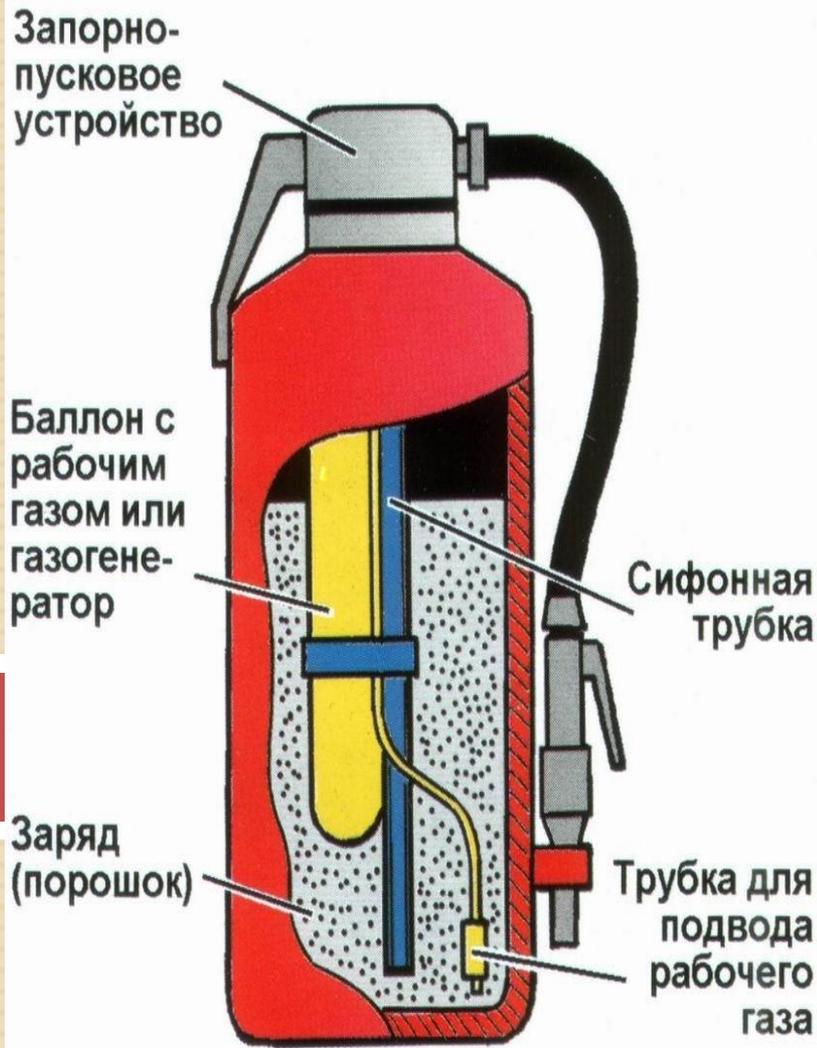


Порошковые



Самосрабатывающие

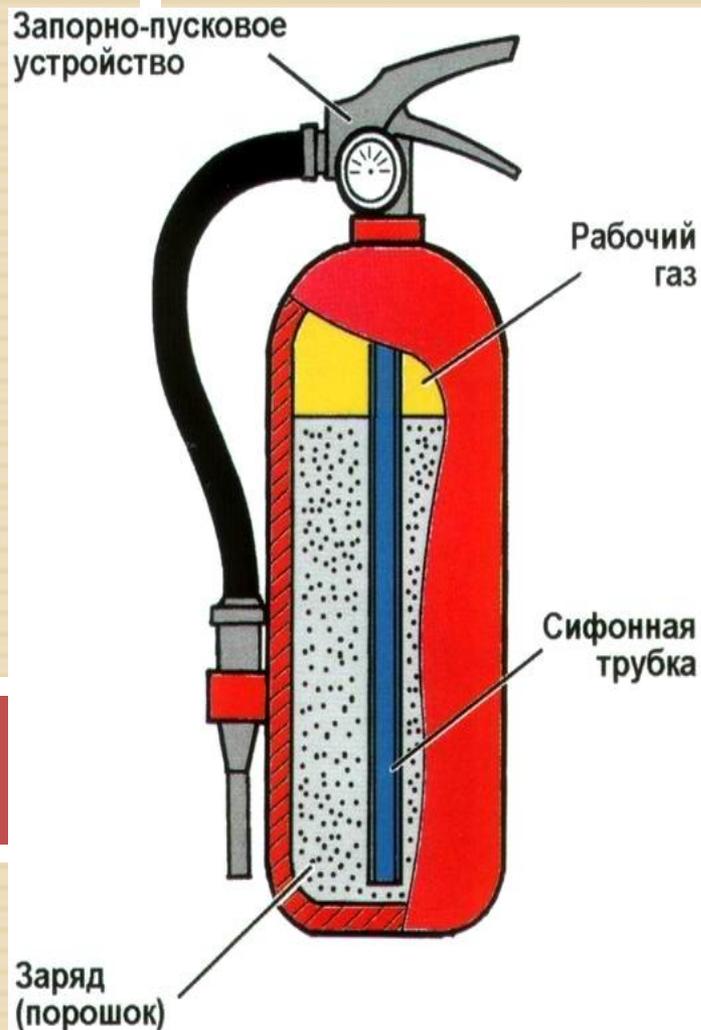
Огнетушители порошковые



Принцип действия:

- При срабатывании запорно-пускового устройства прокалывается заглушка баллона с рабочим газом (углекислый газ, азот). Газ по трубке подвода поступает в нижнюю часть корпуса огнетушителя и создает избыточное давление. Порошок вытесняется по сифонной трубке в шланг к стволу. Нажимая на курок ствола, можно подавать порошок порциями. Порошок попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода и воздуха

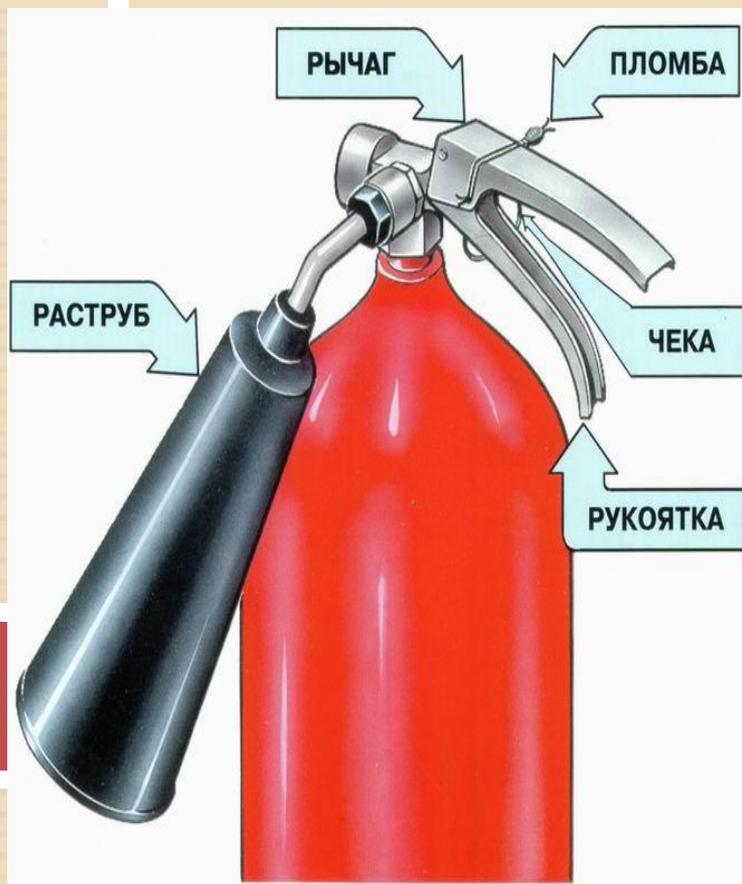
Закачной порошковый огнетушитель



Принцип действия:

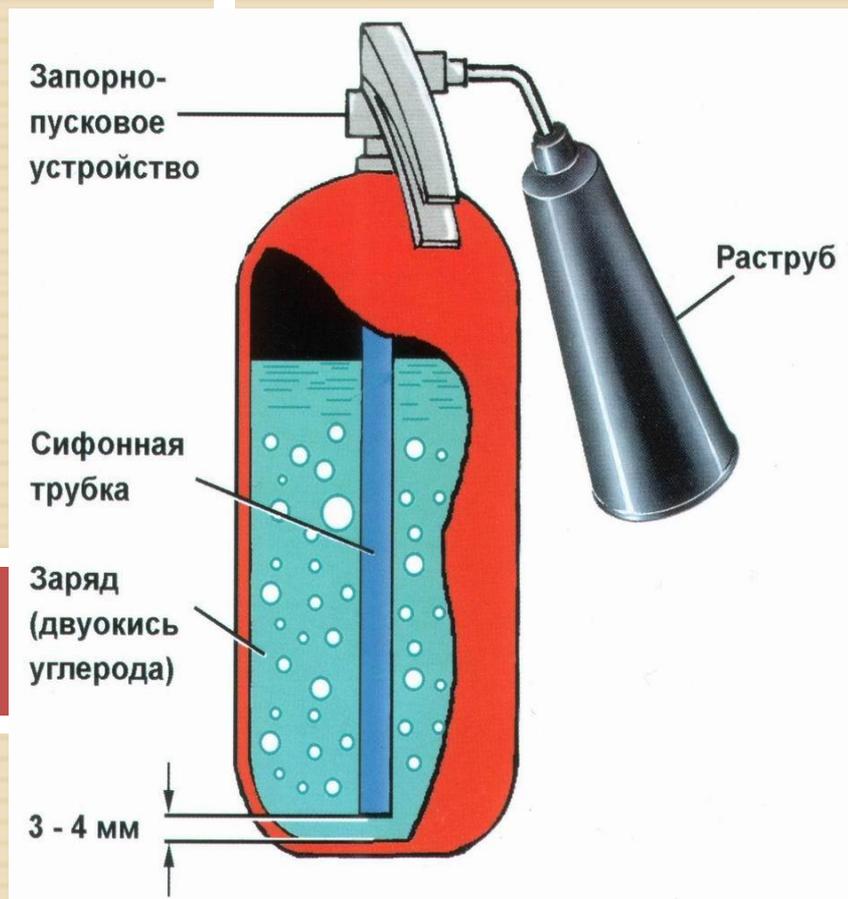
- Рабочий газ закачан непосредственно в корпус огнетушителя. При срабатывании запорно-пускового устройства порошок вытесняется газом по сифонной трубке в шланг и к стволу-насадке или в сопло. Порошок можно подавать порциями. Он попадает на горящее вещество и изолирует его от кислорода и воздуха.

Огнетушители углекислотные переносные



- Углекислотные огнетушители предназначены для тушения загораний различных веществ и материалов, а также электроустановок, кабелей и проводов, находящихся под напряжением до 1000В

Огнетушители углекислотные



- Углекислотный огнетушитель
- Принцип действия основан на вытеснении двуокиси углерода избыточным давлением собственных паров. При открывании запорно-пускового устройства CO_2 по сифонной трубке поступает к раструбу. CO_2 из сжиженного состояния переходит в газообразное. Углекислота, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода и воздуха.

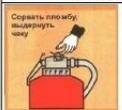
**Нормы обеспечения
переносными огнетушителями
объектов защиты в
зависимости от их категорий
по пожарной и
взрывопожарной опасности и
класса пожара (за
исключением
автозаправочных станций)**

Примечания: 1. В помещениях, в которых находятся разные виды горючего материала и возможно возникновение различных классов пожара, используются универсальные по области применения огнетушители.

2. Допускается использовать иные первичные средства пожаротушения, обеспечивающие тушение соответствующего класса пожара и ранг тушения модельного очага пожара, в том числе генераторы огнетушащего аэрозоля переносные.

3. Выбор типа огнетушителя должен быть определен с учетом обеспечения безопасности его применения для людей и имущества.

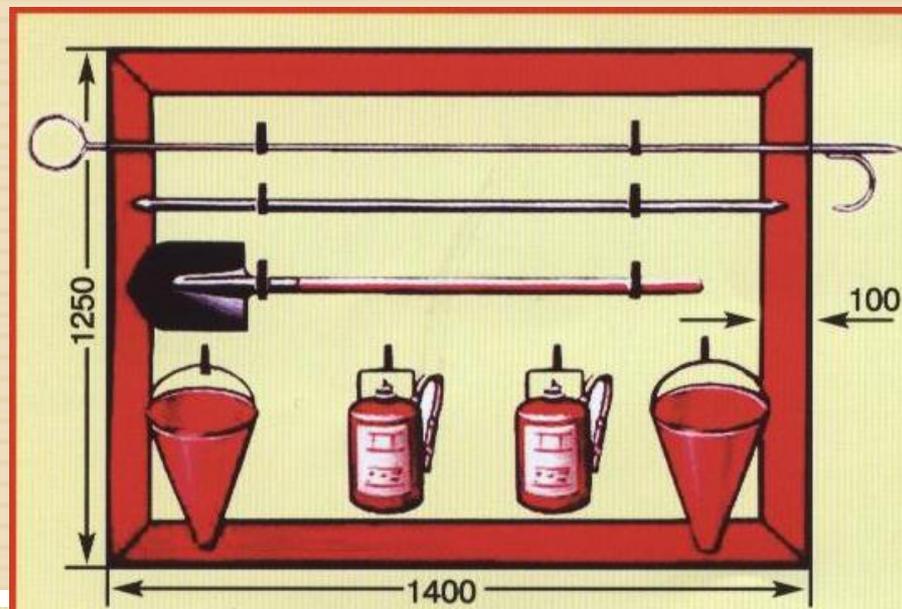
Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности	Класс пожара	Огнетушители с рангом тушения модельного очага
А,Б,В1-В4	А	4А
	В	144В
	С	(4А, 144В, С) или (144В, С)
	Д	Д
	Е	(55В, С, Е)
Г, Д	А	2А
	В	55В
	С	(2А, 55В, С) или (55В, С)
	Д	Д
	Е	(55В, С, Е)
Общественные здания	А	2А
	В	55В
	С	(2А, 55В, С) или (55В, С)
	Д	Д
	Е	(55В, С, Е)

Товарный знак предприятия-изготовителя	Наименование предприятия-изготовителя	 ББ02
 УП001	ОГНЕТУШИТЕЛЬ ПОРОШКОВЫЙ ОП-10(6) - АВСЕ - 01	
№ ТУ (и № сертификата)		
4А	144В	С Е
Порошок тип - АВСЕ марка - "Вексон - АВС" масса - (10,0 ± 0,5) кг		
		
Собрать плембу, выдвинуть чеку	Поднять рычаг до отката или запереть на замок	Направить струю порошка на очаг пожара и через 3 с нажать на курок
		
ВНИМАНИЕ! Огнетушитель пригоден для тушения электрооборудования под напряжением до 1 кВ с безопасного расстояния не менее 1 м		
Температурный диапазон хранения и применения огнетушителя от -50°С до +50°С		
Предохранять огнетушитель от воздействия осадков, прямых солнечных лучей и нагревательных приборов		
		
Твердые горючие вещества	Горючие жидкости	Горючие газы
		
до 1000 В Электрооборудование под напряжением		
Рабочее давление в огнетушителе (0,9±0,1) МПа		
Пробное давление испытания огнетушителя -1,5 МПа		
Вытесняющий газ - воздух		
Масса брутто огнетушителя - (15 ± 1) кг		
Масса воздуха - (60±5) г		
Огнетушитель перезарядить сразу после применения		
Проверять не реже одного раза в два года		
Испытывать и перезарядять не реже одного раза в пять лет		
Дата изготовления огнетушителя		
Адрес и телефоны предприятия-изготовителя		

Первичные средства пожаротушения

Пожарный щит

ПРЕДНАЗНАЧЕН для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных и складских помещениях, не оборудованных противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории предприятий, не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий на расстоянии более 100 м от наружных пожарных источников.



Комплектуется в зависимости от типа щита и класса пожара.



ЯЩИК ДЛЯ ПЕСКА



РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ И 2 ВЕДРА

Хранить в водонепроницаемом футляре (чехле)



АСБЕСТОВОЕ ПОЛОТНО ВОЙЛОК (КОШМА)



Наружный водопровод противопожарного водоснабжения

Внутренний противопожарный водопровод

ППР п.48. Руководитель организации обеспечивает исправность, своевременное обслуживание и ремонт наружных водопроводов противопожарного водоснабжения, находящихся на территории организации, и внутренних водопроводов противопожарного водоснабжения и организует проведение их проверок в части водоотдачи не реже 2 раз в год (весной и осенью) с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

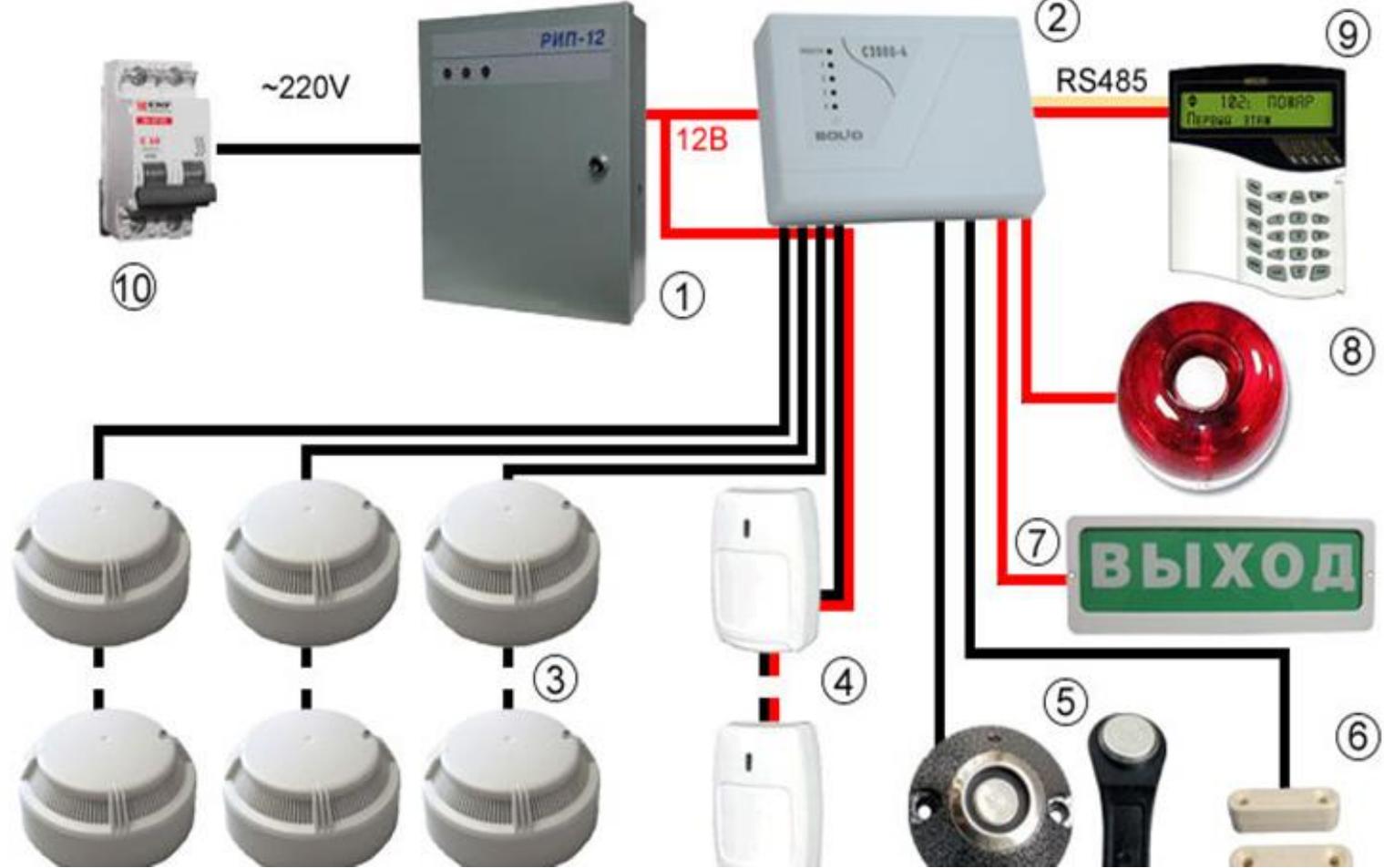


Пожарный водоем

Внутренний противопожарный водопровод



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



Автоматическая пожарная сигнализация

ППР п.54. Руководитель организации организует работы по ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, обеспечивающие исправное состояние указанных средств. Работы осуществляются с учетом инструкции изготовителя на технические средства, функционирующие в составе систем противопожарной защиты.



Автоматическая пожарная сигнализация

ППР п.61. Руководитель организации обеспечивает исправное состояние систем и средств противопожарной защиты объекта (автоматических установок пожаротушения и сигнализации, 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 организует не реже 1 раза в квартал проведение проверки работоспособности указанных систем и средств противопожарной защиты объекта с оформлением соответствующего акта проверки.

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

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

Форма

АКТ
проверки работоспособности
(проведения работ по техническому обслуживанию)
средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

проведена проверка работоспособности (выполнены работы по техническому обслуживанию)

(указывается вид системы - АПТ, ПС, ОПС и т.д., а также виды

выполняемых работ)

(полное наименование юридического лица или индивидуального предпринимателя (лицензиата), проводившего проверку (работы))

на объекте: _____.

расположенном по адресу: _____.

Проверка работоспособности проведена (работы выполнены) в период с
"__" "__" ____ г. по " __ " ____ г.

на основании лицензии МЧС России от " __ " ____ г. N _____
в соответствии с проектом N _____, выполненным _____

В результате проверки работоспособности средств обеспечения пожарной
безопасности зданий и сооружений установлено: _____

(указывается работоспособность (неработоспособность) систем)

(должность)

(фамилия и инициалы
представителя заказчика)

" __ " ____ г.

(подпись)

М.П.

(должность)

(фамилия и инициалы
представителя подрядчика
(лицензиата))

" __ " ____ г.

(подпись)

М.П.

Наружные стационарные пожарные лестницы и ограждения кровли



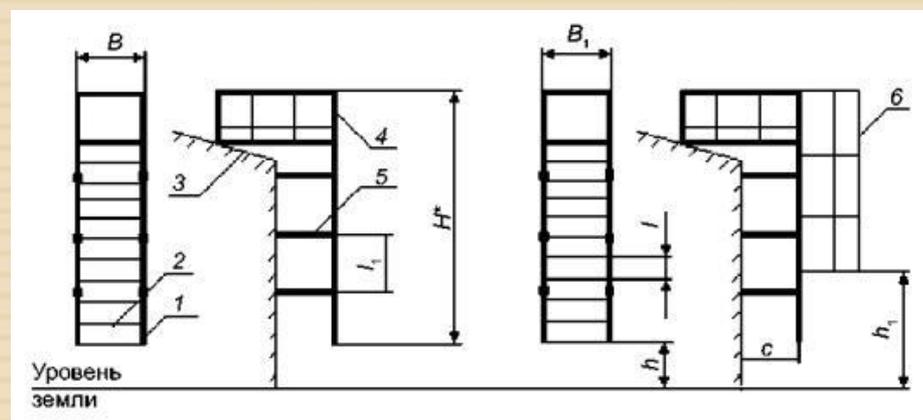
Пожарная лестница предназначена для подъёма личного состава пожарных подразделений и оборудования на верхние этажи зданий для тушения пожара и для спасения людей.

Ограждения кровли не должны пересекать выход на кровлю с площадок лестниц.

ГОСТ Р 53254-2009

- Основные размеры лестничных маршей, прямоугольных площадок и ограждений к ним, вертикальных лестниц и ограждений к ним, ограждений кровли и размеры между элементами их конструкций должны соответствовать значениям, приведенным в таблицах приложения А — Г [ГОСТ Р 53254-2009](#).
- При этом для эвакуационных лестниц должны соблюдаться следующие размеры: ширина ступени — не менее 0,25 м; высота ограждений маршей и площадок — не менее 1,2 м; ширина лестниц — не менее 0,9 м.
- В местах перепада высоты кровли более одного метра следует предусматривать пожарные лестницы.

Для подъема на высоту от 10 до 20 метров и в местах перепада высоты кровли от 1 до 20 метров следует применять пожарные лестницы типа П1, для подъема на высоту более 20 метров и в местах перепада высоты кровли более 20 метров — пожарные лестницы типа П2.



Расстояние между наружными стационарными пожарными лестницами для зданий большой длины не должно превышать 200 м.

Правил пожарной безопасности в лесах



- [Постановление Правительства РФ от 30 июня 2007 г. N 417 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах"](#)
- С изменениями и дополнениями от:
 - 5 мая 2011 г., 26 января, 1 ноября 2012 г., 14 апреля 2014 г.
- Настоящие Правила устанавливают единые требования к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения земель и целевого назначения лесов и обеспечению пожарной безопасности в лесах при использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, осуществлении иной деятельности в лесах, а также при пребывании граждан в лесах и являются обязательными для исполнения органами государственной власти, органами местного самоуправления, а также юридическими лицами и гражданами.

Последствия лесных пожаров



Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности в лесу

Административная ответственность

(за нарушение правил пожарной безопасности в лесах, таких как: разведение костров, выжигание травы, бросание горящих спичек, окурков и горячей золы из курительных трубок и пр.)



Штраф для физических лиц
от **1 тыс. руб.**
до **1,5 тыс. руб.**

Штраф для должностных лиц
от **2 тыс.**
до **3 тыс. руб.**

Штраф для юридических лиц
от **20 тыс.**
до **30 тыс. руб.**

Уголовная ответственность

(за уничтожение или повреждение лесных насаждений в результате неосторожного обращения с огнем)



Штраф в размере
до **200 тыс. руб.**
или в размере заработной платы
или иного дохода осужденного
за период до **18 месяцев.**

Обязательные работы на срок
от **180** до **240 ч**
Исправительные работы на срок
до **2 лет**
Лишение свободы на срок
до **2 лет**

Уничтожение или повреждение лесных насаждений путем поджога



Лишение свободы на срок
до **7 лет** со штрафом в размере
от 10 тыс. до 100 тыс. руб. или в
размере заработной платы или
иного дохода осужденного за
период от 1 месяца до 1 года либо
без такового.

Штраф в размере
от **100 тыс.**
до **300 тыс. руб.**
или в размере заработной платы
или иного дохода осужденного
за период от **1 года** до **2 лет**



В связи с введением режима чрезвычайной ситуации на территории ряда регионов Центрального федерального округа категорически запрещается разводить костры, использовать мангалы, курить, бросать горящие спички и окурки, а также использовать пиротехнические изделия, оставлять промасленный или пропитанный бензином и другими горючими веществами обтирочный материал, выжигать траву и стерню



В случае обнаружения очагов пожара немедленно сообщать в службу спасения по телефону «01» или «112»

Требования к объектам, граничащим с лесничествами (лесопарками)

“Противопожарные расстояния должны обеспечивать нераспространение пожара от лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) до зданий и сооружений, расположенных на территориях лесничеств (лесопарков)” (ст. 69 часть 2 п.1 пп “б” Технического регламента о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 г. №123-ФЗ).



“Запрещается использовать территории противопожарных расстояний от объектов и сооружений различного назначения до лесничеств (лесопарков), мест разработки или открытого залегания торфа под строительство различных сооружений и подсобных строений, а также для складирования горючих материалов, мусора, отходов древесных, строительных и других горючих материалов”(п.79 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. №390).

“На объектах защиты, граничащих с лесничествами (лесопарками), а также расположенных в районах с торфяными почвами, необходимо предусматривать создание защитных противопожарных минерализованных полос, удаление (сбор) в летний период сухой растительности или другие мероприятия, предупреждающие распространение огня при природных пожарах” (п.78 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. №390; ст. 69 часть 2 п.1 пп “а” Технического регламента о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 г. №123-ФЗ).

“Расстояния от границ застройки городских поселений до лесных массивов должны быть не менее 50 м., а от застройки сельских поселений и участков садоводческих товариществ не менее 15 м.” (п.5 приложения 1 СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка зданий и застройка городских и сельских поселений).



- **Правоустанавливающие документы организации и индивидуального предпринимателя**
- Свидетельство ОГРН
- Свидетельство на право собственности (если здание/помещение в собственности)
- Договор аренды, если помещение находится в аренде (особенно он необходим для решения спорных вопросов, возникших по результатам проверки)
- **Предписание по устранению нарушений обязательных требований пожарной безопасности**

Документы по пожарной безопасности, необходимые в организации или у индивидуального предпринимателя при ведении деятельности:

1. Документы, свидетельствующие о прохождении обучения в области пожарной безопасности в соотв. с п.3 ППР в РФ 2020г
2. Приказ о пожарной безопасности (как правило, включает в себя назначение ответственного, обозначает его компетенцию, утверждение инструкций по пожарной безопасности)
3. Инструкция по пожарной безопасности. По ППР в РФ (раздел XVIII).
4. Журнал проведения инструктажей с работниками.
5. Договор на техническое обслуживание автоматических систем противопожарной защиты, а также ежеквартальные Акты проверок автоматических установок пожаротушения и сигнализации, установок систем противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, средств пожарной сигнализации, противопожарных дверей, противопожарных и дымовых клапанов, защитных устройств в противопожарных преградах. Проектная документация на автоматические системы противопожарной защиты.
6. Журнал эксплуатации средств противопожарной защиты.
7. Акт проверки качества огнезащитной обработки Протокол или акт проведения эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах Акт очистки вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздуховодов от горючих отходов.

Содержание журнала эксплуатации систем противопожарной защиты

Наименование раздела журнала

Проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, наружных открытых эвакуационных лестниц, ограждений на крышах.

п.17 «б» Правил противопожарного режима в РФ

Проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара.

п.30 Правил противопожарного режима в РФ

Проверка огнезадерживающих устройств (заслонок, шиберов, клапанов и др.) в воздуховодах, устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения, автоматических устройств отключения общеобменной вентиляции и кондиционирования при пожаре.

п.42 Правил противопожарного режима в РФ

Работы по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров, воздуховодов, вытяжных устройств (шкафов, окрасочных, сушильных камер и др.), аппаратов и трубопроводов от горючих и пожароопасных отходов и отложений.

п.43, п.124 Правил противопожарного режима в РФ

Проверка соответствие водоотдачи наружных водопроводов противопожарного водоснабжения.

п.43 Правил противопожарного режима в РФ

Проверка соответствие водоотдачи внутренних водопроводов противопожарного водоснабжения. Укомплектованность пожарных кранов (рукава, ручные пожарные стволы, пожарные запорные клапаны, водокольцевые катушки).

п.43, п.50 Правил противопожарного режима в РФ

Перекатка пожарных рукавов, входящих в комплектацию пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода.

п.50 Правил противопожарного режима в РФ

Проверка работоспособности задвижек с электроприводом, установленных на обводных линиях водомерных устройств, а также пожарных основных рабочих и резервных пожарных насосных агрегатов.

п.52 Правил противопожарного режима в РФ

Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения. Автоматическая установка пожаротушения.

п.54 Правил противопожарного режима в РФ

Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения. Автоматическая установка пожарной сигнализации.

п.54 Правил противопожарного режима в РФ

Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

п.54 Правил противопожарного режима в РФ

Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения. Системы противодымной вентиляции.

п.54 Правил противопожарного режима в РФ

Учет наличия, периодического осмотра и перезарядки огнетушителей.

п.60 Правил противопожарного режима в РФ

Проверка состояния огнезащитных покрытий (огнезащитной обработки).

п.13, п.95 Правил противопожарного режима в РФ

Проверка покрывал для изоляции очага возгорания на предмет отсутствия механических повреждений и целостности.

п.412 Правил противопожарного режима в РФ

Периодичность проведения проверок в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима в РФ

1. Проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, наружных открытых лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре, ограждений на крышах - не реже 1 раза в 5 лет (п.17 «б» Правил);
2. Проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара на предмет отсутствия механических повреждений и их целостности - 1 раз в год (п.30 Правил);
3. Проверка огнезадерживающих устройств (заслонок, шиберов, клапанов и др.) в воздуховодах, устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения, автоматических устройств отключения общеобменной вентиляции и кондиционирования при пожаре – периодичность определяется в соответствии с технической документацией изготовителя (п.42 Правил);
4. Работы по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров, воздуховодов, вытяжных устройств (шкафов, окрасочных, сушильных камер и др.), аппаратов и трубопроводов от горючих и пожароопасных отходов и отложений - помещениях категорий А и Б - не реже 1 раза в квартал; категорий В1-В4 - не реже 1 раза в полугодие; других категорий - не реже 1 раза в год (п.43, п.124 Правил);
5. Проверка водоотдачи наружных и внутренних водопроводов противопожарного водоснабжения - не реже 2 раз в год (весной и осенью) (п.48 Правил);
6. Перекатка пожарных рукавов - не реже 1 раза в год (п.50 Правил);
7. Проверка работоспособности задвижек с электроприводом, установленных на обводных линиях водомерных устройств - не реже 2 раз в год (п.52 Правил);
8. Проверка работоспособности основных рабочих и резервных пожарных насосных агрегатов - ежемесячно (п.52 Правил);
9. АУПС, АУПТ, СОУЭ, противодымная вентиляция – в соответствии с регламентом технического обслуживания, выполненного с учетом инструкции изготовителя на технические средства (п.54 Правил);
10. Сроки перезарядки и освидетельствования огнетушителей - в соответствии паспортом огнетушителя (п.60 Правил);
11. Проверка покрывала для изоляции очага возгорания на предмет отсутствия механических повреждений и его целостности - 1 раз в год (п.412 Правил);
12. Проверка состояния огнезащитного покрытия - в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности, а также технической документацией изготовителя средства огнезащиты и (или) производителя огнезащитных работ (п.13 Правил).

Статья	Граждане	Должностные лица	ИП	Юридические лица
ч.1 ст.20.4 нарушение требований пожарной безопасности. Нарушение требований пожарной безопасности, за исключением случаев, предусмотренных статьями 8.32(лесах), 11.16(трансп.) КоАП РФ и частями 3 - 8 настоящей статьи.	Предупрежден ие, штраф - 1000 - 1500 руб.	Предупрежде ние, штраф - 6000 - 15000 руб.	Предупрежден ие, штраф - 6000 - 15000 руб.	Предупрежде ние, штраф - 150000 - 200000 руб.

ч.2 ст.20.4 нарушение требований пожарной безопасности. Те же действия (см. ч.1 ст.20.4) в условиях противопожарного режима.	штраф - 2000 - 4000 руб.	штраф - 15000 - 30000 руб.	штраф - 15000 - 30000 руб.	штраф - 400000 - 500000 руб.
--	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Административная ответственность за нарушения требования пожарной безопасности предусматриваются Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях (Федеральный закон от 30.12.2001 N 195-ФЗ)

Принятый закон устанавливает административную ответственность юридических лиц в виде административного штрафа в размере от 600 000 до 1 млн руб. или в виде административного приостановления деятельности на срок до 90 суток за нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара и причинение тяжкого вреда здоровью человека или смерть человека. Поправки вносятся в статью 20.4 Кодекса об административных правонарушениях.

КОДЕКС
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ
ПРАВОНАРУШЕНИЯХ



ДЕЙСТВИЯ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПОЖАРА

1. СООБЩИТЬ О ПОЖАРЕ:



- адрес объекта
- место пожара
- есть ли пострадавшие
- свою фамилию

101

112

(с мобильного телефона)

2. ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ:



- покинуть помещение по знакам направления движения эвакуации
- не пользоваться лифтом
- вывести пострадавших из опасной зоны
- принять меры сохранности материальных ценностей

3. ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА:



- тушить огонь имеющимися средствами пожаротушения
- при необходимости обесточить всё электрооборудование

4. ОРГАНИЗОВАТЬ ВСТРЕЧУ ПОЖАРНЫХ



ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ПРИ ПОЖАРЕ В ОБЩЕСТВЕННОМ МЕСТЕ

ОБЩЕСТВЕННЫЕ МЕСТА – МЕСТА, ГДЕ ВОЗМОЖНО ОДНОВРЕМЕННОЕ ПРЕБЫВАНИЕ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ЛЮДЕЙ (ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ, ТАНЦЕВАЛЬНЫЕ ЗАЛЫ, ТЕАТРЫ, КИНОТЕАТРЫ, КОНЦЕРТНЫЕ ЗАЛЫ, СТАДИОНЫ, ГОСТИНИЦЫ, ОБЩЕЖИТИЯ, КРУПНЫЕ МАГАЗИНЫ).

ПРИ ПОЖАРЕ В ОБЩЕСТВЕННЫХ МЕСТАХ НЕОБХОДИМО:



ОЦЕНИТЬ ОБСТАНОВКУ И УБЕДИТЬСЯ В РЕАЛЬНОСТИ ОПАСНОСТИ



ДВИГАТЬСЯ К БЛИЖАЙШЕМУ ВЫХОДУ ИЛИ К ВЫХОДУ, УКАЗАННОМУ СОТРУДНИКАМИ УЧРЕЖДЕНИЯ



СОХРАНЯТЬ ВЫДЕРЖКУ И ХЛАДНОКРОВИЕ, УСПОКАИВАТЬ ОКРУЖАЮЩИХ И ОСТАНАВЛИВАТЬ ПАНИКЕРОВ



ОКАЗЫВАТЬ ПОМОЩЬ ТЕМ, КТО В НЕЙ НУЖДАЕТСЯ

ПАНИКА – ГЛАВНАЯ ПРИЧИНА БОЛЬШОГО ЧИСЛА ЖЕРТВ ПРИ ПОЖАРАХ В ОБЩЕСТВЕННЫХ МЕСТАХ.



Для того чтобы, предупредить возникновение пожара в помещении, сохранить жизнь и имущество, необходимо:

- При возникновении пожара - Оперативный звонок 101! С мобильного 112.
- Укомплектовать помещение или производственный объект необходимыми средствами пожаротушения и пожарным оборудованием. К такому оборудованию относятся: огнетушители, пожарные шкафы, укомплектованные пожарными рукавами, пожарные щиты с инвентарем, планы эвакуации и знаки безопасности.
- Не хранить в доме запасы легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и материалов вблизи открытого огня или сильно нагретых электроприборов.
- Соблюдайте осторожность при использовании предметов бытовой химии, а также при их утилизации.
- Запрещено держать на лестничных площадках мебель, легковоспламеняющиеся вещества, загромождать чердаки и подвалы.
- Не используйте электронагревательные приборы вблизи горючих веществ.
- Проверьте на исправность все выключатели, вилки и розетки в помещении. Проверьте исправность электроприборов.
- Не перегружайте электросеть.



Пожарная профилактика в Вашем доме



**Быть хозяином дома -
значит отвечать за его
безопасность**

Доверяйте работы по установке и ремонту электропроводки только профессионалам.

Соблюдайте правила эксплуатации электроприборов, газовых приборов и оборудования.

Соблюдайте правила эксплуатации печного отопления.

Соблюдайте правила хранения и использования легковоспламеняющихся жидкостей.

Объясняйте детям опасность игры с огнём.

Будьте всегда внимательны и осторожны при обращении с огнём.

Правила эксплуатации печей



Основной причиной гибели людей при пожарах является отравление оксидом углерода (угарным газом)

- перед началом отопительного сезона нужно проверить исправность печи и дымохода (удалить сажу, если надо отремонтировать, заделать трещины и побелить дымовую трубу на чердаке и выше кровли);
- не оставлять печь во время топки без наблюдения;
- не оставлять без надзора малолетних детей в помещении, где топится печь;
- топить печь два-три раза в день не более 1,5 часов в один раз;
- у печей нельзя сушить дрова, пиломатериалы, вешать белье и размещать горючие материалы;
- нельзя применять для растапливания печи легковоспламеняющиеся и горючие жидкости. Это может привести к ожогам;
- нельзя выбрасывать не затушенные угли и золу вблизи строений;
- мебель, занавески и другие горючие предметы нельзя располагать ближе 0,5 м от топящейся печи.

