



Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ (ред. от 30.12.2021)
«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, дополнительным профессиональным программам..
(в ред. Федерального закона от 11.06.2021 N 170-ФЗ)

Порядок, виды, сроки обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях по программам противопожарного инструктажа, а также требования к содержанию указанных программ, порядок их утверждения и согласования определяются федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности.

(Часть в редакции, введенной в действие с 9 июня 2017 года Федеральным законом от 28 мая 2017 года N 100-ФЗ; в редакции, введенной в действие с 1 июля 2021 года Федеральным законом от 11 июня 2021 года N 170-ФЗ.)

Дополнительное профессиональное образование в области пожарной безопасности осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации об образовании. Категории лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам, определяются федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности.

(Часть в редакции, введенной в действие с 1 июля 2021 года Федеральным законом от 11 июня 2021 года N 170-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)

Противопожарная пропаганда

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ЗНАКИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭВАКУАЦИОННЫЕ ЗНАКИ



ТРЕБОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ГРАЖДАНЕ ИМЕЮТ ПРАВО НА:

- защиту их жизни, здоровья и имущества в случае пожара, возмещение ущерба, причиненного пожаром, в порядке, установленном законодательством;
- участие в установлении причин пожара, возмещении ущерба, причиненного пожаром, в порядке, установленном законодательством;
- участие в обеспечении пожарной безопасности.

ГРАЖДАНЕ ОБЯЗАНЫ:

- соблюдать требования пожарной безопасности;
- иметь в помещениях и строениях перечисленные средства тушения пожара и противопожарный инвентарь;
- при обнаружении пожара немедленно извещать о нем пожарную охрану;
- до прибытия пожарной охраны принимать возможные меры по ликвидации пожара, имущества и тушению пожара;
- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожара;
- выполнять предписания и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ГРАЖДАН

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности несут собственники имущества, ответственные квартиросъемщики или арендаторы, руководители предприятий, должностные лица в пределах их компетенции.

За нарушение требований безопасности граждане могут быть привлечены к дисциплинарной, административной или уголовной ответственности в соответствии с действующим законодательством.

ПОРОШКОВЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Масса огнетушителя, кг	Длина струи, м	Продолжительность действия, с	Огнетушительная способность, м³ (бензин)
ОУ-2	1,4	2,1	3,5	4,2
ОУ-3	2,1	3,5	4,2	5,6
ОУ-5	3,5	4,2	5,6	7
ОУ-8	4,2	5,6	7	14
ОУ-10	5,6	7	14	28
ОУ-20	14	28	56	160
ОУ-40	28	56	112	320
ОУ-80	56	112	224	640

ПРИМЕНЕНИЕ

Порошковые огнетушители применяются для тушения пожаров классов А, В, В_л, Г, Д. Они эффективны для тушения пожаров твердых, жидких и газообразных веществ, а также электроустановок.

УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Масса огнетушителя, кг	Длина струи, м	Продолжительность действия, с	Огнетушительная способность, м³ (бензин)
ОУ-2	1,4	2,1	3,5	4,2
ОУ-3	2,1	3,5	4,2	5,6
ОУ-5	3,5	4,2	5,6	7
ОУ-8	4,2	5,6	7	14
ОУ-10	5,6	7	14	28
ОУ-20	14	28	56	160
ОУ-40	28	56	112	320
ОУ-80	56	112	224	640

ПРИМЕНЕНИЕ

Углекислотные огнетушители применяются для тушения пожаров классов В, В_л, Г, Д. Они эффективны для тушения пожаров жидких и газообразных веществ, а также электроустановок.

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ В ОБЩЕСТВЕННОМ ЗДАНИИ

101

Соблюдать правила пожарной безопасности.

При обнаружении пожара немедленно сообщить о пожаре по телефону 101.

При эвакуации из здания:

- Не пользоваться лифтами.
- Не возвращаться в здание.
- Не использовать открытый огонь.
- Не использовать электрические приборы.
- Не использовать открытый огонь.
- Не использовать электрические приборы.

ОГНЕТУШИТЕЛЬ ПОРОШКОВЫЙ САМОРАЗРАБАТЫВАЮЩИЙ ОСП

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Масса огнетушителя, кг	Длина струи, м	Продолжительность действия, с	Огнетушительная способность, м³ (бензин)
ОУ-2	1,4	2,1	3,5	4,2
ОУ-3	2,1	3,5	4,2	5,6
ОУ-5	3,5	4,2	5,6	7
ОУ-8	4,2	5,6	7	14
ОУ-10	5,6	7	14	28
ОУ-20	14	28	56	160
ОУ-40	28	56	112	320
ОУ-80	56	112	224	640

ПРИМЕНЕНИЕ

Огнетушители ОСП применяются для тушения пожаров классов А, В, В_л, Г, Д. Они эффективны для тушения пожаров твердых, жидких и газообразных веществ, а также электроустановок.

ВНУТРЕННИЙ ПОЖАРНЫЙ КРАН

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Масса огнетушителя, кг	Длина струи, м	Продолжительность действия, с	Огнетушительная способность, м³ (бензин)
ОУ-2	1,4	2,1	3,5	4,2
ОУ-3	2,1	3,5	4,2	5,6
ОУ-5	3,5	4,2	5,6	7
ОУ-8	4,2	5,6	7	14
ОУ-10	5,6	7	14	28
ОУ-20	14	28	56	160
ОУ-40	28	56	112	320
ОУ-80	56	112	224	640

ПРИМЕНЕНИЕ

Внутренние пожарные краны применяются для тушения пожаров классов А, В, В_л, Г, Д. Они эффективны для тушения пожаров твердых, жидких и газообразных веществ, а также электроустановок.

ПРИ ПОЖАРЕ ЗВОНИТЬ 101, С МОБИЛЬНОГО 112



ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КУЛЬТУРНО-МАССОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ:

Перед началом культурно-массовых мероприятий руководитель должен:



Проверить все помещения на соответствие их требованиям пожарной безопасности



Убедиться в наличии и исправном состоянии средств пожаротушения

ВСЕ ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕДОСТАТКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСТРАНЕНЫ ДО НАЧАЛА КУЛЬТУРНО-МАССОВОГО МЕРОПРИЯТИЯ.

На время проведения культурно-массовых мероприятий

- должно быть обеспечено дежурство работников детского учреждения



- проведение культурно-массовых мероприятий в подвальных и цокольных помещениях **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

- с детьми должны неотлучно находиться дежурный преподаватель, классные руководители или воспитатели



- этажи и помещения, где проводятся культурно-массовые мероприятия, должны иметь не менее двух рассредоточенных эвакуационных выходов

- ответственные лица должны быть проинструктированы о мерах пожарной безопасности и порядке эвакуации детей в случае возникновения



- количество мест в помещениях устанавливается из расчета $0,75 \text{ м}^2$ на человека, а при проведении танцев, игр и подобных им мероприятий из расчета $1,5 \text{ м}^2$ - на одного человека (без учета площади сцены) **ЗАПОЛНЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ ЛЮДЬМИ СВЕРХ УСТАНОВЛЕННЫХ НОРМ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ**

В ПОМЕЩЕНИЯХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КУЛЬТУРНО-МАССОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:



- Сокращать ширину проходов между рядами и устанавливать в проходах добавочные места запрещается;



- В помещениях для культурно-массовых мероприятий все кресла и стулья должны быть соединены в рядах между собой и прочно прикреплены к полу;



- В помещениях, используемых для танцевальных вечеров и детских игр, с количеством мест не более 200 крепление стульев к полу может не производиться;



- Эвакуационные выходы из помещений должны быть обозначены световыми указателями с надписью «Выход» белого цвета на зеленом фоне, подключенными к сети аварийного или эвакуационного освещения здания;



- Запрещается использовать ставни на окнах для затемнения помещений, глухие решетки;



- Оклеивать стены и потолки обоями и бумагой; хранить имущество, инвентарь и другие предметы, вещества и материалы под сценой или подмостками, а также в подвалах;



- Применять предметы оформления помещений, декорации, изготовленные из горючих синтетических материалов, искусственных тканей и волокон (пенопласта, поролона, поливинила и т. п.);



- Применять открытый огонь (факелы, свечи, фейерверки, бенгальские огни);



- Устанавливать стулья, кресла из пластмасс и легковоспламеняющихся материалов;



- Устанавливать на дверях эвакуационных выходов замки и запоры.

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:
 - 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.
-
- Приказ МЧС России от 12.12.2007 № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (с изменениями от 27 января 2009 г.)
 - *действовал до 1 марта 2022 года*

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 вступил в силу с 1 марта
2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Дополнительные профессиональные программы в области пожарной безопасности

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

☐ Категории лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам
☐ в области пожарной безопасности

☐ **1. Категории лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам - программам повышения квалификации в области пожарной безопасности, осуществляющих трудовую и служебную деятельность в государственных органах, органах местного самоуправления, общественных объединениях, юридических лицах (далее - организации):**

- ☐ а) лица, являющиеся ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности;
- ☐ б) руководители эксплуатирующих и управляющих организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты, либо назначенные ими ответственные за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты лица;
- ☐ в) ответственные должностные лица, занимающие должности главных специалистов технического и производственного профиля, или должностные лица, исполняющие их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, определяемые руководителем организации;
- ☐ г) лица, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа;
- ☐ д) лица, замещающие штатные должности специалистов по пожарной профилактике;
- ☐ е) иные лица, определяемые руководителем организации.

☐ **2. Категории лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам - программам профессиональной переподготовки в области пожарной безопасности:**

- ☐ а) лица, указанные в пункте 1 настоящего приложения, не имеющие среднего профессионального и (или) высшего образования по специальности "Пожарная безопасность" или направлению подготовки "Техносферная безопасность" по профилю "Пожарная безопасность";
- ☐ б) лица, указанные в пункте 1 настоящего приложения, не имеющие профессиональных компетенций в области пожарной безопасности, приобретенных в период получения среднего профессионального образования и (или) высшего образования.

Противопожарный инструктаж

Порядок, виды, сроки обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа



- 1. Ответственность за организацию и своевременность обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в органах государственной власти, органах местного самоуправления, общественных объединениях, юридических лицах (далее - организации), мерам пожарной безопасности по программам противопожарного инструктажа (далее - обучение) несет руководитель организации.
- 2. Руководитель организации определяет порядок и сроки обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, мерам пожарной безопасности с учетом требований нормативных правовых актов Российской Федерации (далее - порядок обучения лиц мерам пожарной безопасности).
- 3. Обучение должно содержать теоретическую и практическую части и может осуществляться как одновременно и непрерывно, так и поэтапно (дискретно).
- 4. В рамках теоретической части обучения программы противопожарного инструктажа могут реализовываться дистанционно.
- 5. Обучение дистанционных работников (служащих) проводится в случае, если это предусмотрено трудовым договором или дополнительным соглашением к трудовому договору, предусматривающим выполнение работником (служащим) трудовой функции дистанционно.
- 6. Противопожарный инструктаж проводится в целях доведения до лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, обязательных требований пожарной безопасности, изучения пожарной и взрывопожарной опасности технологических процессов, производств и оборудования, имеющихся на объекте защиты систем предотвращения пожаров и противопожарной защиты, а также действий в случае возникновения пожара.

ЖУРНАЛ УЧЕТА ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ИНСТРУКТАЖЕЙ № _____

Дата	Вид прово- димого инструк- тажа	Инструктируемый		Теоретическая часть			Дата	Практическая часть		
		Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Профессия, должность	Фамилия, имя, отчество (при наличии) инструкти- рующего, номер документа об образовани и и (или) квалификац ии, документа об обучении	Подпись			Фамилия, имя, отчество (при наличии) инструкти- рующего, номер документа об образовани и и(или) квалификац ии, документа об обучении	Подпись	
					инструкти- рующего (из столбца 5)	инструкти- руемого (из столбца 3)			инструкти- рующего (из столбца 9)	инструкти- руемого (из столбца 3)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

По видам и срокам проведения противопожарные инструктажи подразделяются на:

- вводный;
- первичный на рабочем месте;
- повторный;
- внеплановый;
- целевой.

www.fond52nn.ru





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

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.

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 2019-2023 гг.**

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
Количество пожаров	471071	439100	390809	352323	350000
Количество погибших при пожарах, чел	8507	8262	8437	7709	7200
в т.ч. детей	405	355	377	302	
Количество травмированных при пожарах, чел.	9474	8500	8379	8148	

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

	2023	2022	+ , -
Всего пожаров	4325	4127	+4,77%
Погибло людей	172	157	+8,86%
в т.ч. детей	4	0	
Травмы людей	198	197	+0,51%

2008
№13

2009
№14

2010
№15

2011
№16

CTIF

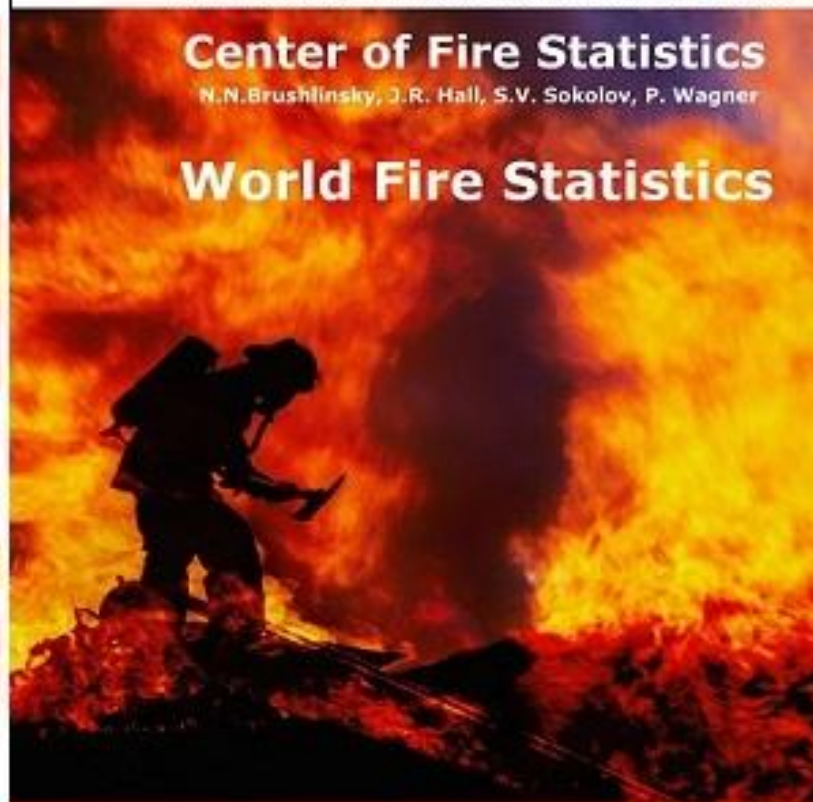


INTERNATIONAL ASSOCIATION OF FIRE AND RESCUE SERVICES

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

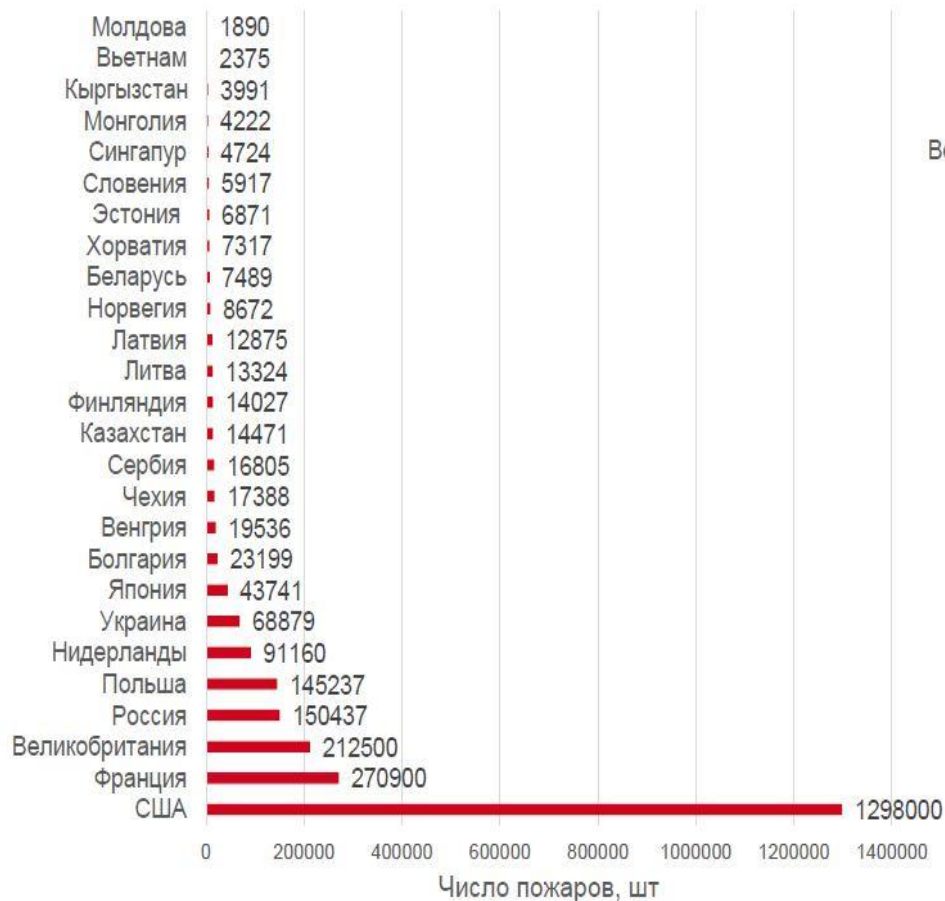
INTERN
L'ASSO

INTERN
L'ASSO

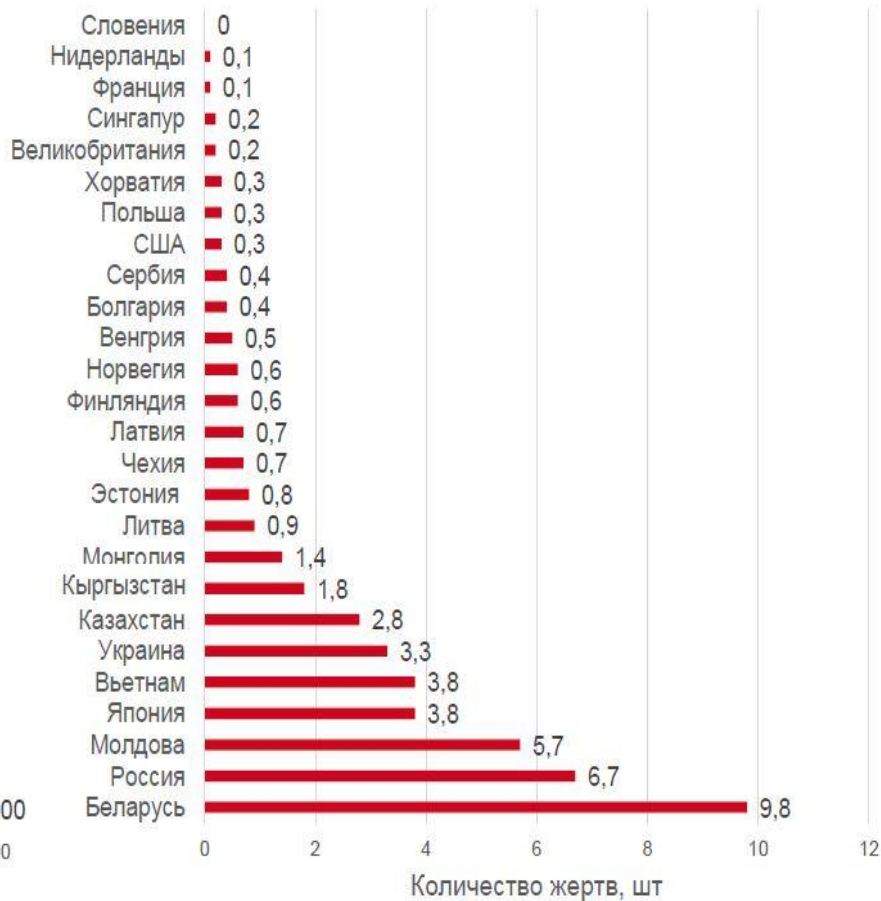
INTERNATIONALE VEREINIGUNG DES FEUERWEHR- UND RETTUNGSWESEN
L'ASSOCIATION INTERNATIONALE DES SERVICES D'INCENDIE ET DE SECOURS

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



КРУПНЕЙШИЕ ЭКОНОМИКИ

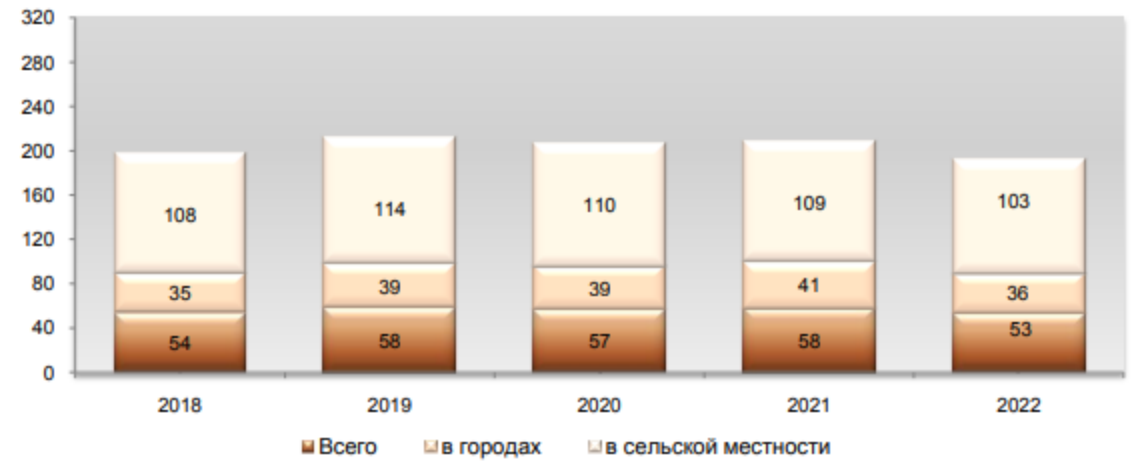


В России по итогам 2022 года
Количество погибших на 100 тыс. населения – 5,3 человека

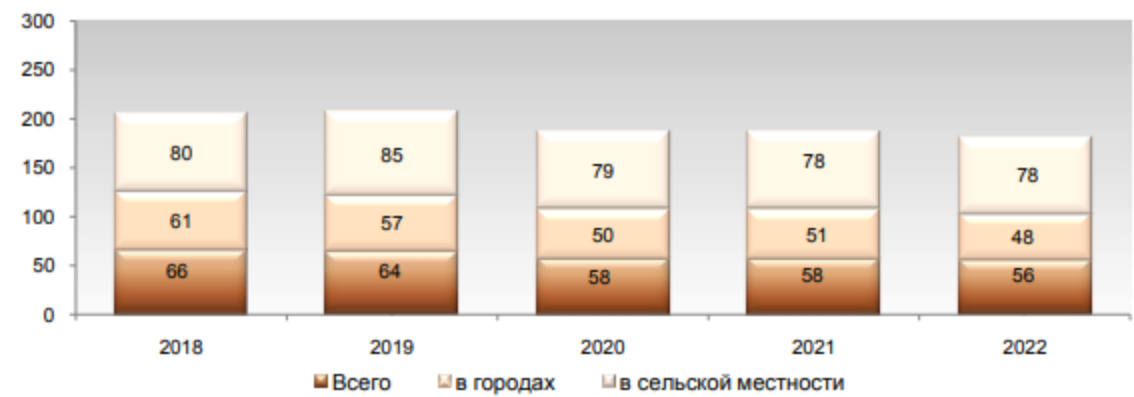
Источник: отчет "Мировая пожарная статистика" (2017), издан Центром пожарной статистики (CTIF) при поддержке Академии Государственной противопожарной службы МЧС России. Данные за 2011-2015. В разных странах отличаются правила регистрации погибших при пожарах.



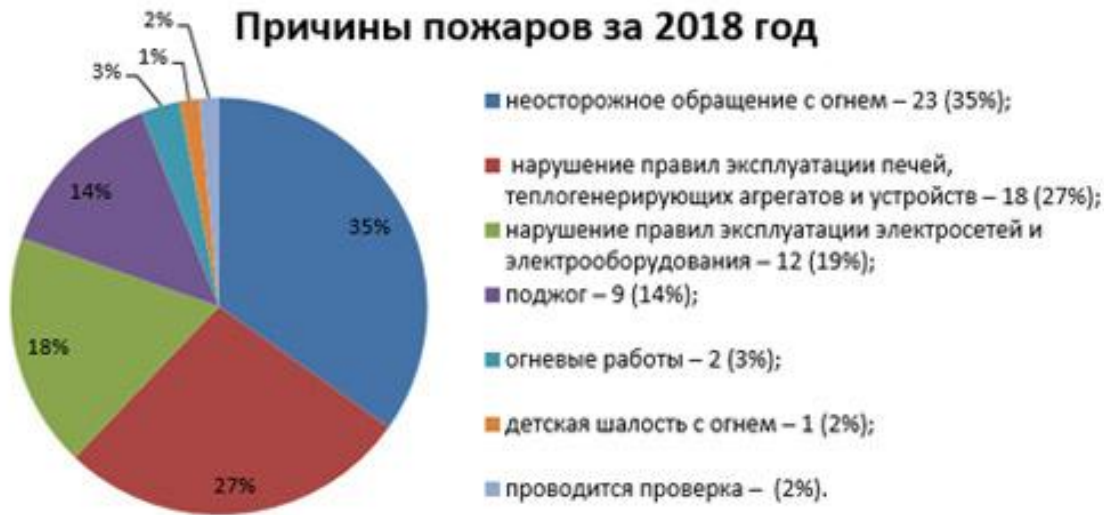
Количество погибших при пожарах людей на 1 млн. населения, чел.



Количество травмированных при пожарах людей на 1 млн. населения, чел.



Причины пожаров

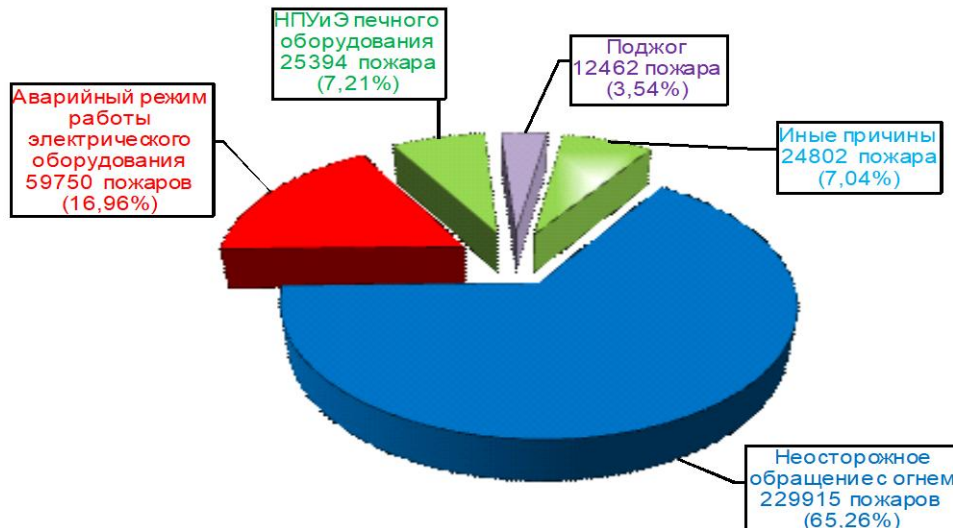


Основные причины пожаров

тыс. пожаров, I пол. 2016 г.



По данным МЧС России, 2016

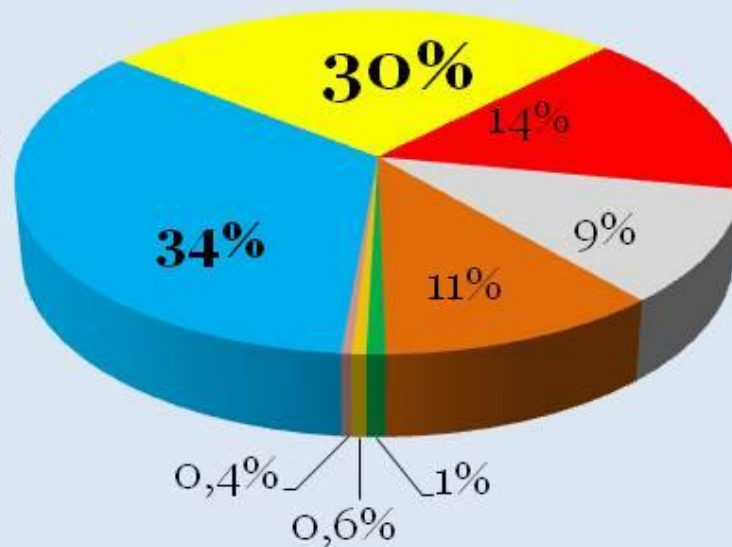


В России по итогам 2022 года

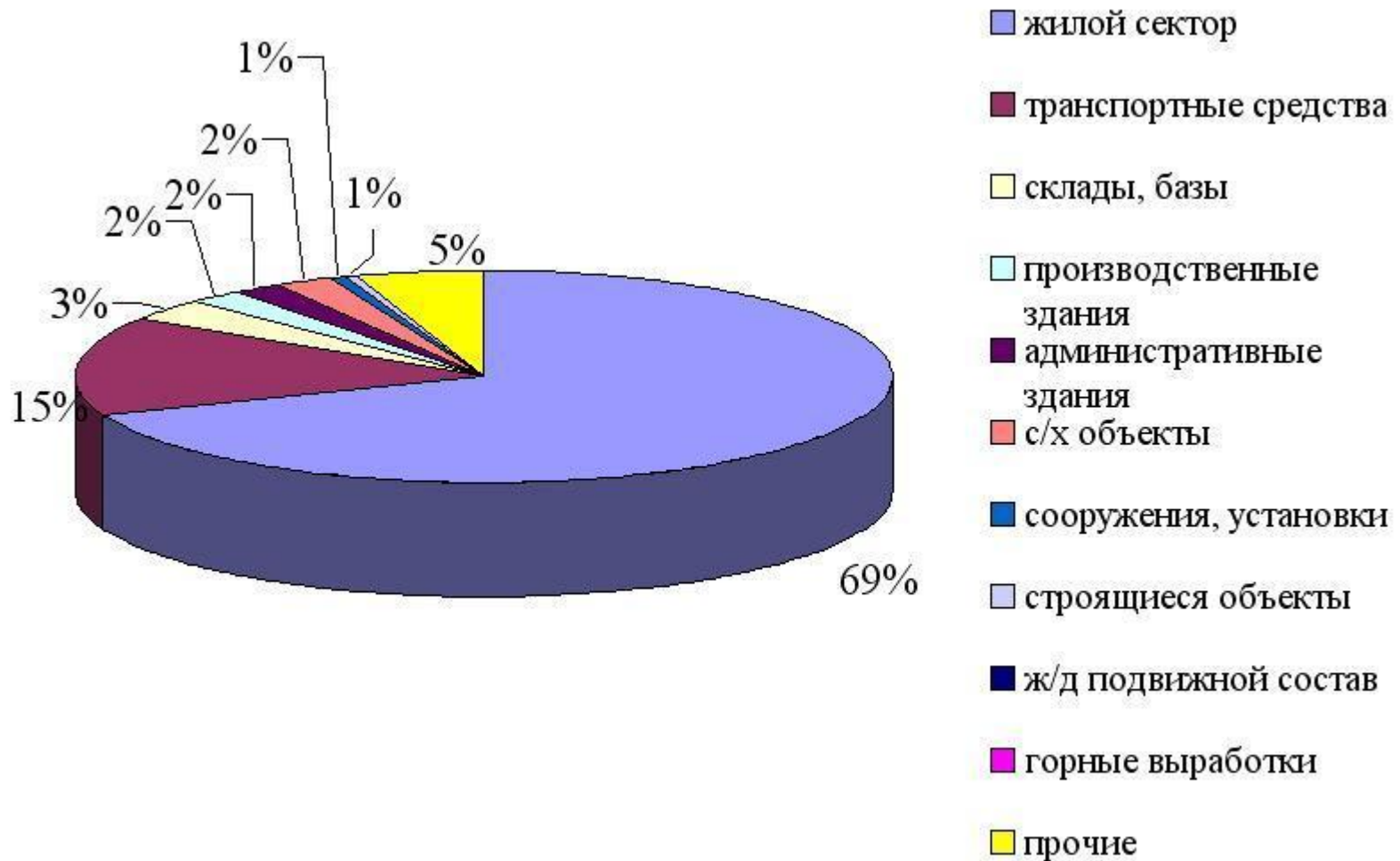


Статистика пожаров в России по основным причинам их возникновения

- Неосторожное обращение с огнём
- Нарушение устройства и эксплуатации электрооборудования
- Нарушение устройства и эксплуатации печей
- Прочие причины
- Установленный поджог
- Нарушение правил эксплуатации бытовых газовых устройств
- Грозовой разряд
- Взрывы и самовозгорания веществ



Распределение пожаров по местам возникновения



Распределение пожаров по местам возникновения

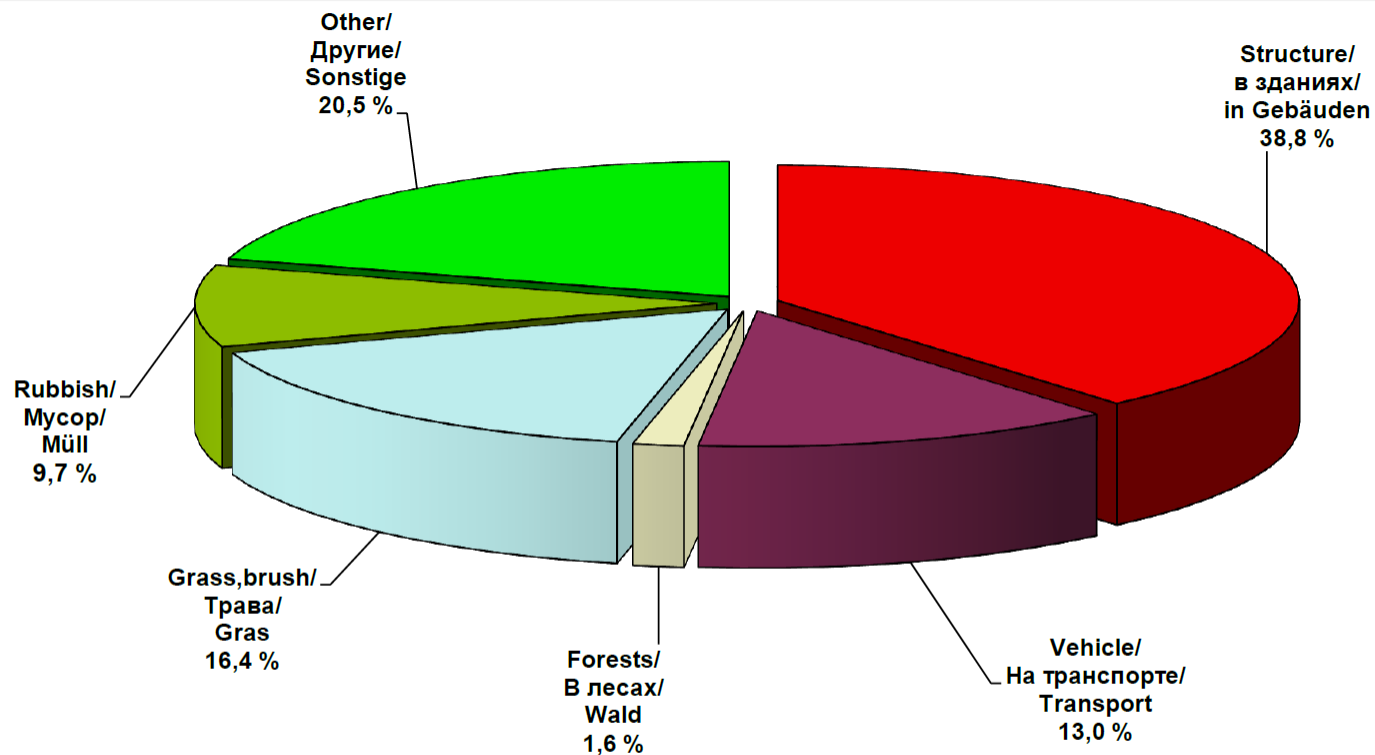


Fig. 6: Distribution of fires by types (2014)

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

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

Пожарная опасность культурно – зрелищных учреждений

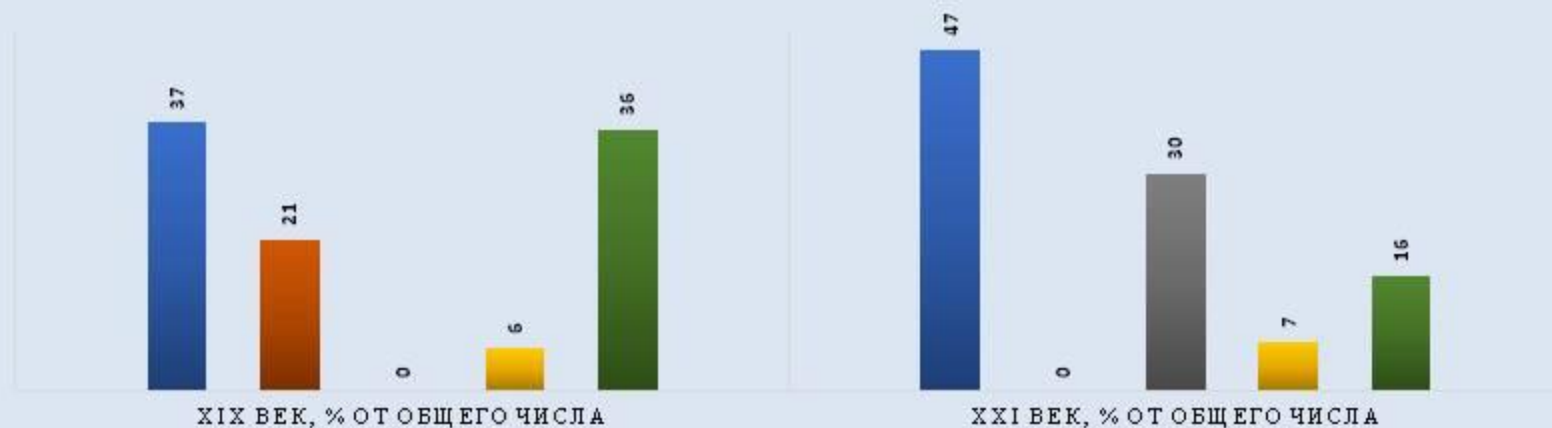
1. Большая горючая загрузка (в сценической части сосредотачивается до 3000 кв. м. тканей. Десятки тонн древесины);
2. Наличие источников зажигания; (неисправность разветвленных электрических сетей, осветительной арматуры, постановочные эффекты с применением открытого огня, применение электронагревательных приборов);
3. Нарушение противопожарного режима;
4. Низкая степень огнестойкости здания (характерна для клубов, домов культуры сельской местности);
5. Применение печного отопления;
6. Нарушение строительных норм в части огнестойкости здания, планировки помещений; путей эвакуации и их конструктивного исполнения;
7. Применение горючих и трудногорючих отделочных материалов на основе пластмасс, выделяющих при горении токсичные газы;
8. Массовое пребывание людей, наличие паники при пожаре;



Театрально-зрелищные здания

ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ

- неосторожное обращение с огнем
- нарушение правил обращения с газовыми лампами
- нарушение ПУиЭ электрооборудования
- нарушение ППБ при СМР
- другие



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, кабельные проходки и т.п.
- 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 на начальной стадии.



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 | 99R



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



Нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРОВ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ
ИЗОЛЯЦИИ ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ

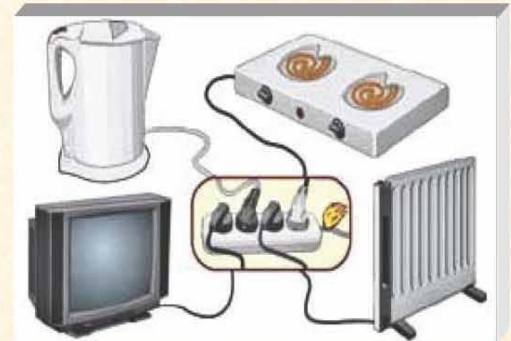
НЕСООТВЕТСТВИЕ МАРКИ ПРОВОДОВ
И СПОСОБОВ ИХ ПРОКЛАДКИ
ХАРАКТЕРИСТИКЕ СРЕДЫ

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.

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.



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%).

Несмотря на значительные успехи в деле обеспечения пожарной безопасности, на производствах непростительно часто происходят аварии, взрывы, пожары, зачастую с человеческими жертвами. Эта картина наблюдается не только в нашей стране, но и во всех индустриально развитых странах мира.

Системный анализ аварий и пожаров показывает, что при проведении научных разработок разнообразных технологических *процессов* в научно-исследовательских институтах, проектировании оборудования в конструкторских бюро, при строительстве и монтаже не всегда в достаточной мере решаются вопросы обеспечения нормативных требований *пожарной* безопасности.

Одна из причин – отсутствие в этих организациях специалистов, способных квалифицированно решать эти вопросы. В то же время необходимо отметить, что у *пожарной* охраны недостаточно кадров, чтобы заниматься вопросами пожарной безопасности на всех этапах создания и эксплуатации производств.

Согласно статистическим данным, большинство аварий и пожаров является следствием ряда последовательных, взаимно связанных ошибочных действий людей в *процессе* производства и недостатков в конструкции оборудования и лишь небольшое число их зависит от случайности.

Например, 67 % аварий, происшедших в различное время на предприятиях химической и нефтехимической промышленности в нашей стране и за рубежом, было вызвано неисправностью *оборудования*, контрольно-измерительных приборов и систем автоматического управления процессами, а 17 % аварий обусловлено отсутствием систем предотвращения пожаров и противопожарной защиты, т. е. 84 % взрывов и пожаров можно было предотвратить.

ГОРЮЧЕЕ
ВЕЩЕСТВО



ОКИСЛИТЕЛЬ



ИСТОЧНИК
ВОСПЛАМЕНЕНИЯ

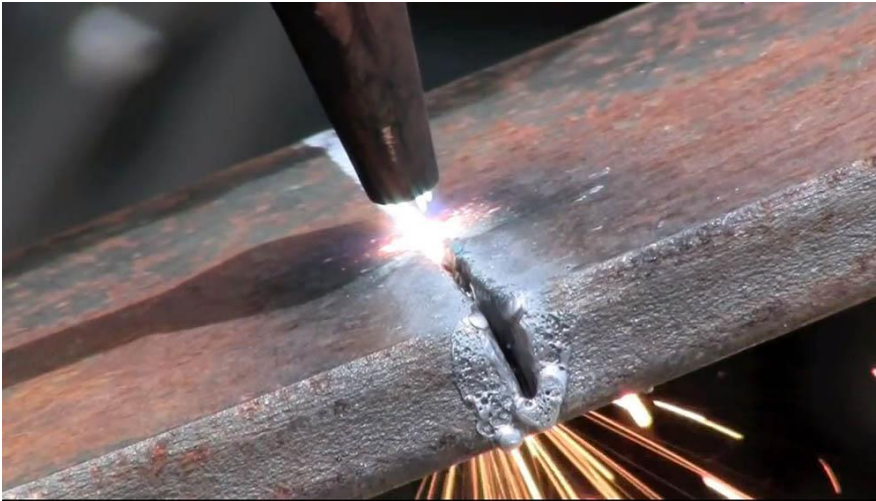


ПОЖАР

«Пожарный треугольник»

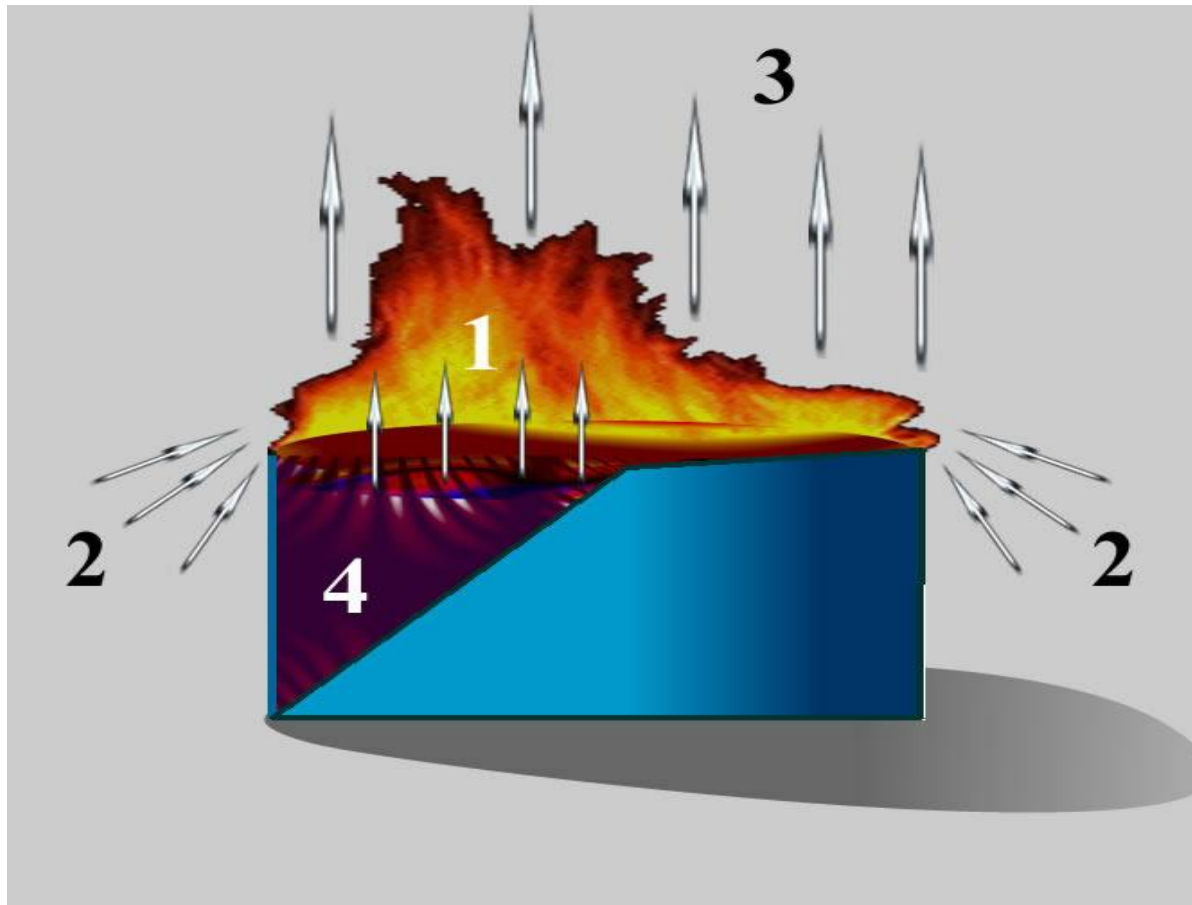
- **Горючее вещество** – это всякое твёрдое, жидкое или газообразное вещество, способное окисляться с выделением тепла.
- **Окислителями** могут быть хлор, фтор, бром, йод, окислы азота и другие вещества. В большинстве случаев при пожаре окисление горючих веществ происходит кислородом воздуха.
- **Источник 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



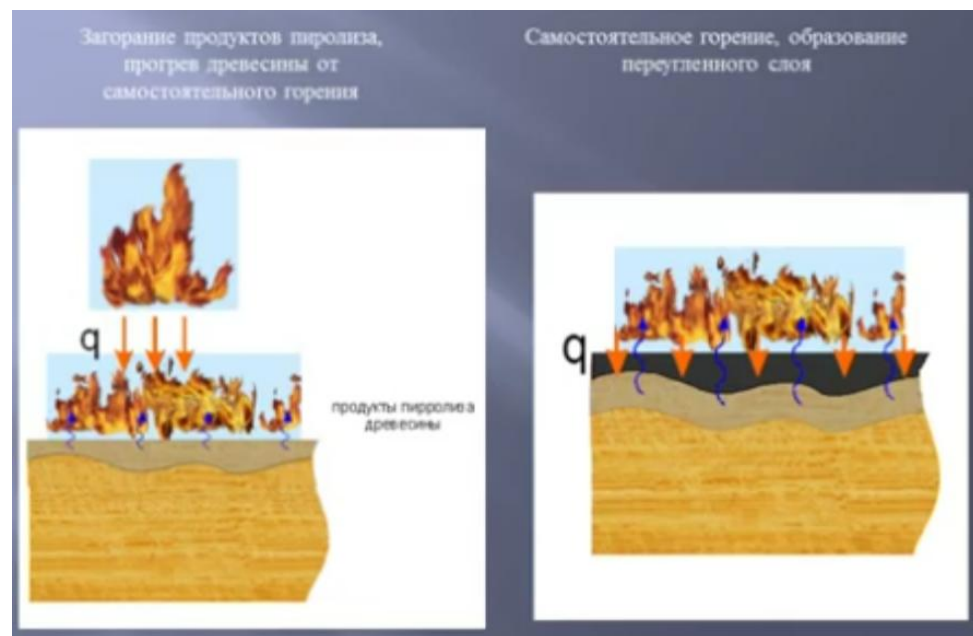
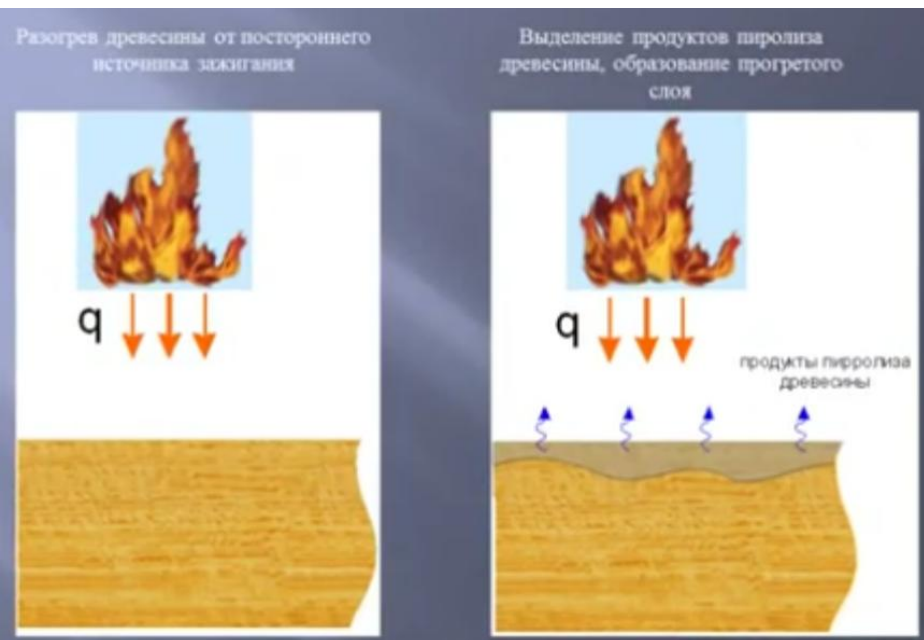
Чтобы газ воспламенился необходимо его нагреть до температуры его воспламенения и в дальнейшем температура не должна опускаться ниже температуры воспламенения. Температура самовоспламенения метана 545 – 650°C.

Схема диффузионного горения жидкости



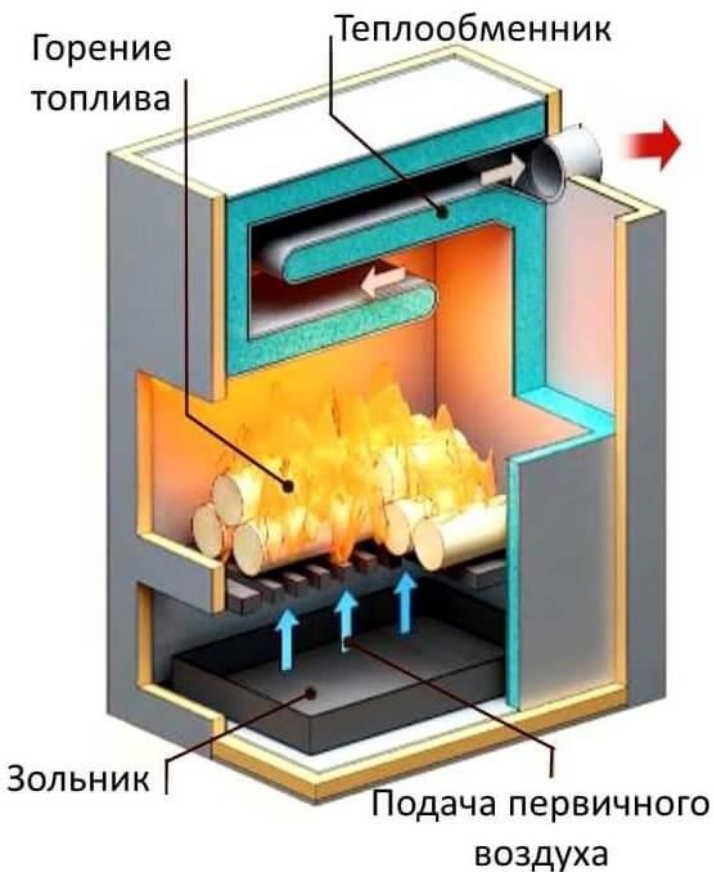
- ☐ 1 – пары горючей жидкости
- ☐ 2 – воздух, подсасываемый в зону горения по законам газовой конвекции
- ☐ 3 – продукты горения
- ☐ 4 – жидкость в резервуаре

Возгорание и горение древесины

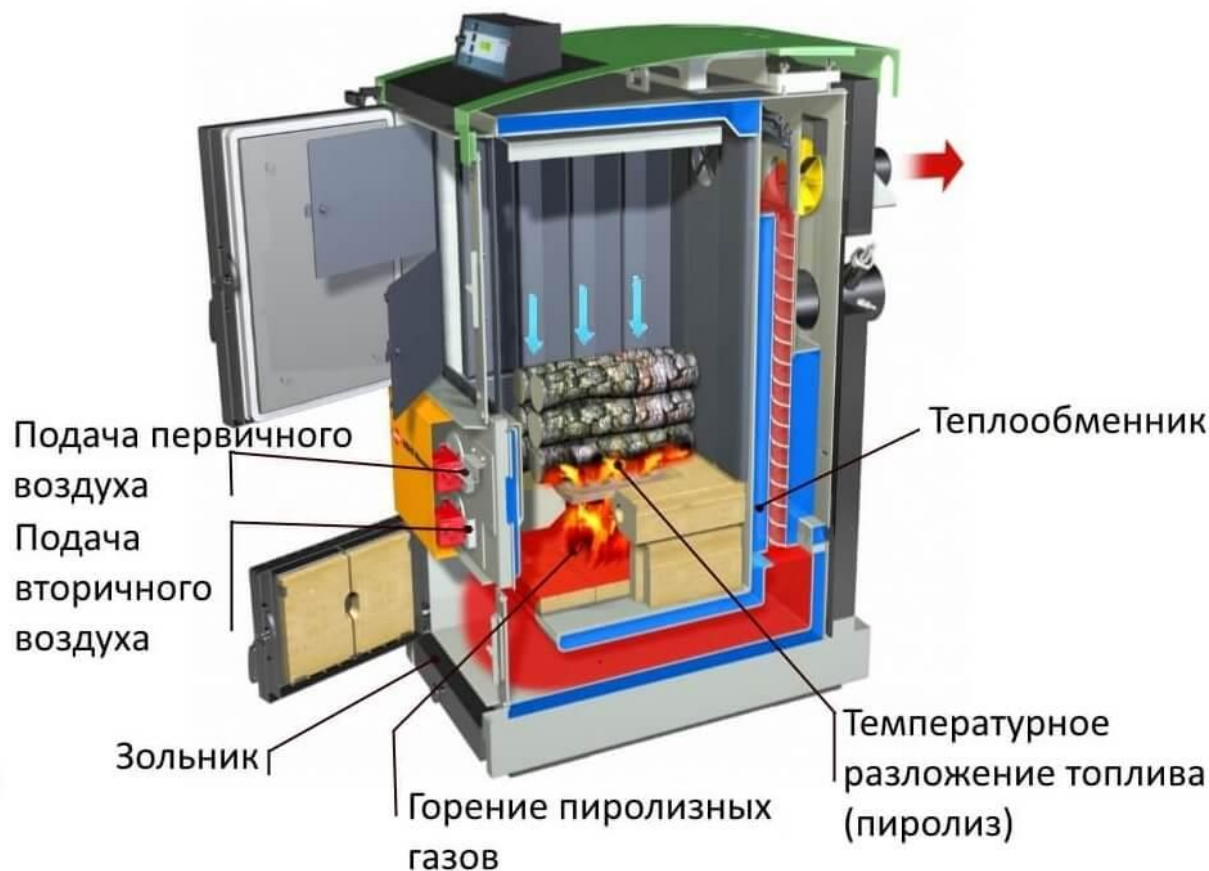


Отличие пиролизного котла от обычного твердотопливного

Обычный твердотопливный котел



Пиролизный котел



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	9,5
Бутан	1,8	9,1

•Опасно для жизни концентрация метана более 10 %, так может наступить удушье, вследствие нехватки кислорода. Для обнаружения утечки газа, газ подвергают одоризации, иначе говоря добавляют сильнопахнущее вещество этантиол (этилмеркаптан) C_2H_5SH . При этом газ можно обнаружить уже при концентрации 1 %.

Источники возгорания



Причина возгорания - разряд молнии

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;**

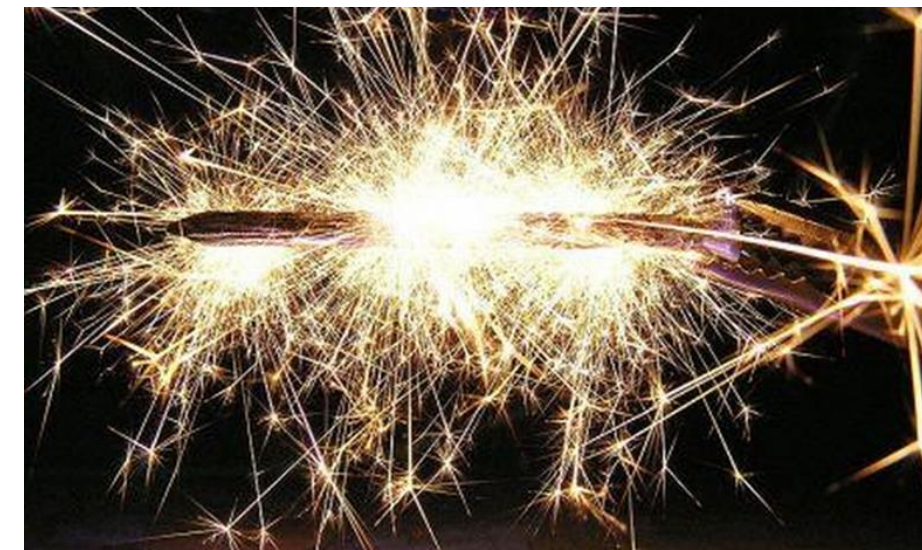




4100 C



1500 C



1500 C



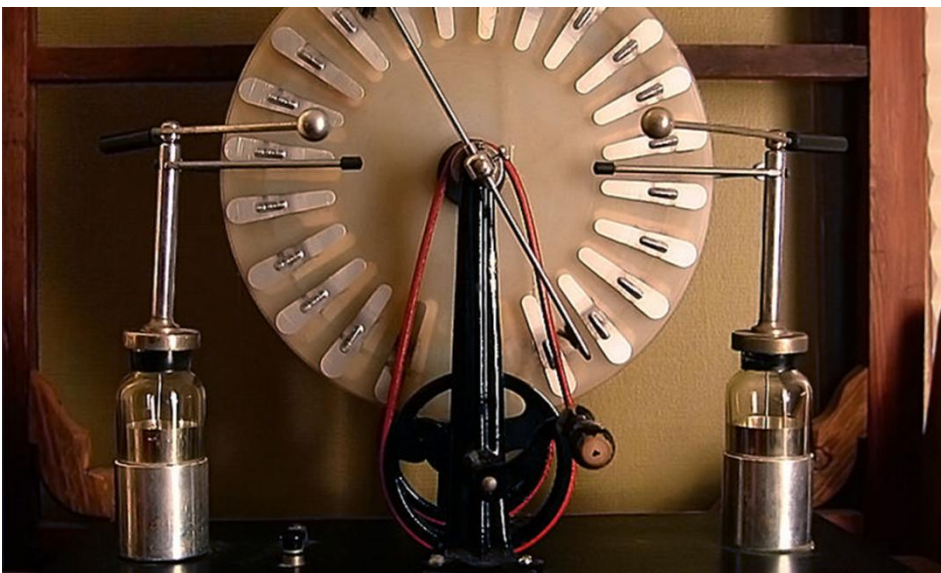
900-1000 C



650 C



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

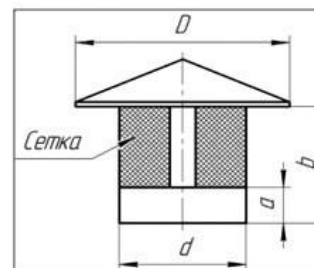


Таблица измерений

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



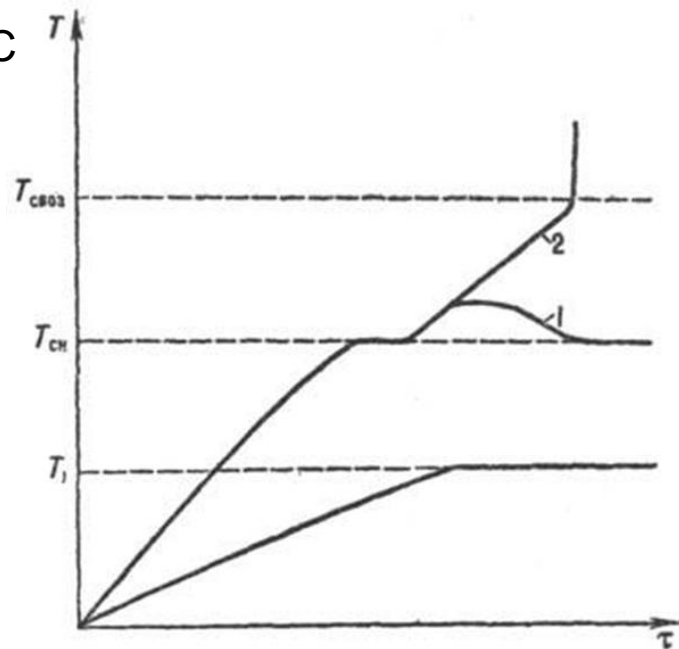
Тепловое самовозгорание
вызванное самонагреванием,
возникшим под воздействием
внешнего нагрева вещества выше
температуры самонагревания



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 Расщепляющиеся
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

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

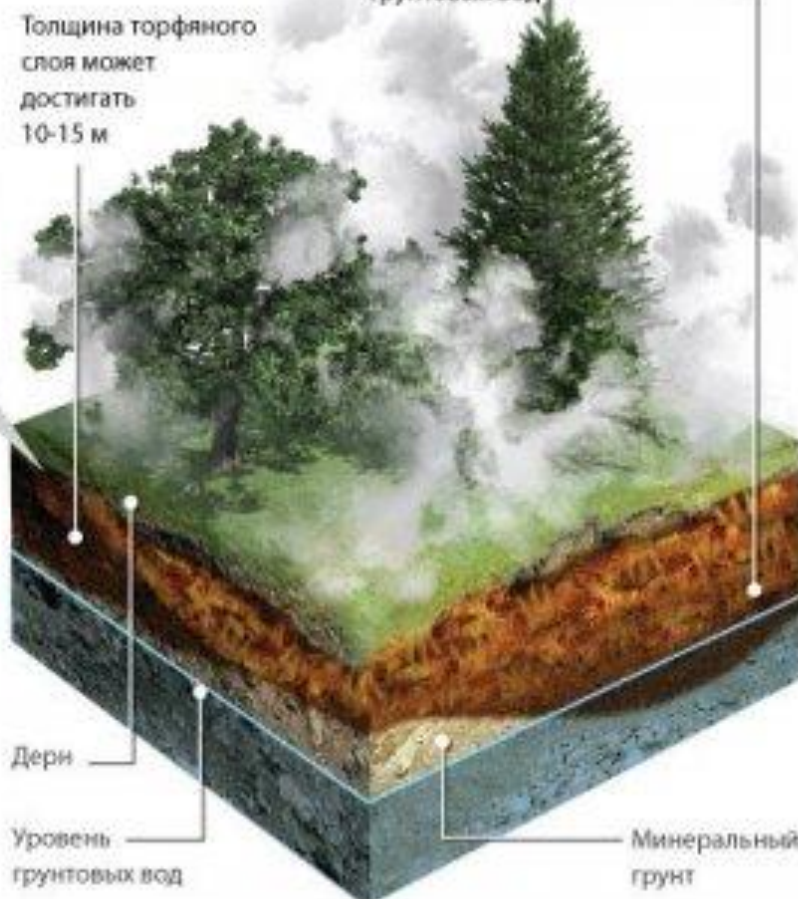
- ❗ При горении торфа выделяются вредные вещества (метан, водород, сажа, дым, окись углерода)
- ❗ В почве образуются пустоты, в которые можно провалиться и сгореть

Торфяной пожар

Скорость продвижения пожара – до нескольких метров в сутки

Толщина торфяного слоя может достигать 10-15 м

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

Микробиологическое самовозгорание



Год, место инцидента	Инцидент
1968 г., Киров, Россия	При несанкционированном срабатывании ПИ под трибуной городского стадиона погибли 78 человек и более 100 травмировано
Июль 1996 г., Москва, Россия	В квартире на 4 этаже пятиэтажного дома в результате неосторожного обращения с ПИ произошел пожар. Погибли 5 человек, полностью выгорела квартира, обгорели входные двери 7 квартир и прихожие трех квартир
Май 2000 г., Пермь, Россия	Взрыв изделий «Фонтанов» и «Ассолей» в помещении ЗАО «Пермьвзрывпром» при нарушении правил хранения ПИ. Погиб 1 человек
Май 2000 г., Энсхед, Голландия	Серия взрывов на фабрике и складах фирмы Dutch SE Fierworks из-за пожара на участке смешения составов.. Всего во взрыве участвовало 158,5 тонн пиротехнической продукции, в том числе китайского производства. Диаметр воронки около 100 м, разрушения отмечены на расстоянии около 1 км. Разрушено 400 производственных и жилых зданий. Погибли более 20 человек, 200 человек пропали без вести, около 1000 человек ранены
Декабрь 2001 г., Лима, Перу	Взрыв и пожар в торговом центре, вызванные нарушением правил продажи изделий (несанкционированная демонстрация образцов в торговой секции). Погибли более 240 человек
Январь 2002 г., Хуангмао, Джангси, КНР	Взрывы в 10 цехах и складе готовой продукции. Погибли более 40 человек. Власти закрыли 9000 фабрик, без работы остались 200 тысяч человек
Декабрь 2005 г., Москва	Взрыв и пожар в гаражном боксе при сборке самодельных ПИ. Погибли 3 человека, ранены 2 человека
Декабрь 2009 г., Пермь, Россия	Пожар в ночном клубе «Хромая лошадь» в результате несанкционированного применения пиротехнических изделий в помещении. Погибли 165 человек, много травмированных
Март 2018 г., Кемерово, Россия	Пожар в ТРЦ «Зимняя вишня». Погибли 64 человека, из них 41 ребенок.



Из книги «Вселенная в огне» Густава Эффенбергера

Год события	Место события	Число погибших
1772	Театр в Амстердаме, Нидерланды	16
1778	Театр «Колизей» в Сарагоссе, Испания	77
1794	Театр «Каподи» в Истрии, Хорватия	1000
1836	Балаган Лемана в Петербурге, Россия	126
1845	Театр в Кантоне, США	1670
1846	Театр в Квебеке, Канада	200
1847	Театр в Карлсруэ, Германия	63
1876	Театр Бруклин в Нью-Йорке, США	283
1881	Ринг-театр в Вене, Австрия	600
1887	«Опера-комик» в Париже, Франция	150
1883	Цирк в Бердичеве (деревянное здание), Украина	300
1896	Театр в Днепропетровске (деревянное здание), Украина	17
1903	Театр Ирокез в Чикаго, США	580
1926	Театр «Новедадес» в Мадриде, Испания	80
1960	Цирк в Нитерое, Бразилия	350



ДК им. Кулаковского в Якутске, 2008

Пожарная сигнализация и противопожарный занавес не сработали.

Причина пожара -применение пиротехнических изделий на сцене.

Рекомендации по обращению с пиротехникой



ОПАСНО!

**ДЕРЖАТЬ
РАБОТАЮЩИЕ
ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ
ИЗДЕЛИЯ В РУКАХ**



**НАКЛОНЯТЬСЯ
НАД РАБОТАЮЩИМ
ПИРОТЕХНИЧЕСКИМ
ИЗДЕЛИЕМ И ПОСЛЕ
ОКОНЧАНИЯ ЕГО
РАБОТЫ, А ТАКЖЕ
В СЛУЧАЕ ЕГО
НЕСРАБАТЫВАНИЯ**



**ПРОИЗВОДИТЬ
ЗАПУСК ПИРОТЕХ-
НИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ
В НАПРАВЛЕНИИ
ЛЮДЕЙ, А ТАКЖЕ
В МЕСТО ИХ
ВОЗМОЖНОГО
ПОЯВЛЕНИЯ**



**ПРИМЕНЯТЬ
ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ
ИЗДЕЛИЯ
В ПОМЕЩЕНИИ**



**ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПИРОТЕХНИ-
ЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ ВБЛИЗИ
ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ,
ДЕРЕВЬЕВ, ЛИНИЙ ЭЛЕКТРО-
ПЕРЕДАЧ И НА РАССТОЯНИИ
МЕНЕЕ РАДИУСА ОПАСНОЙ ЗОНЫ**



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

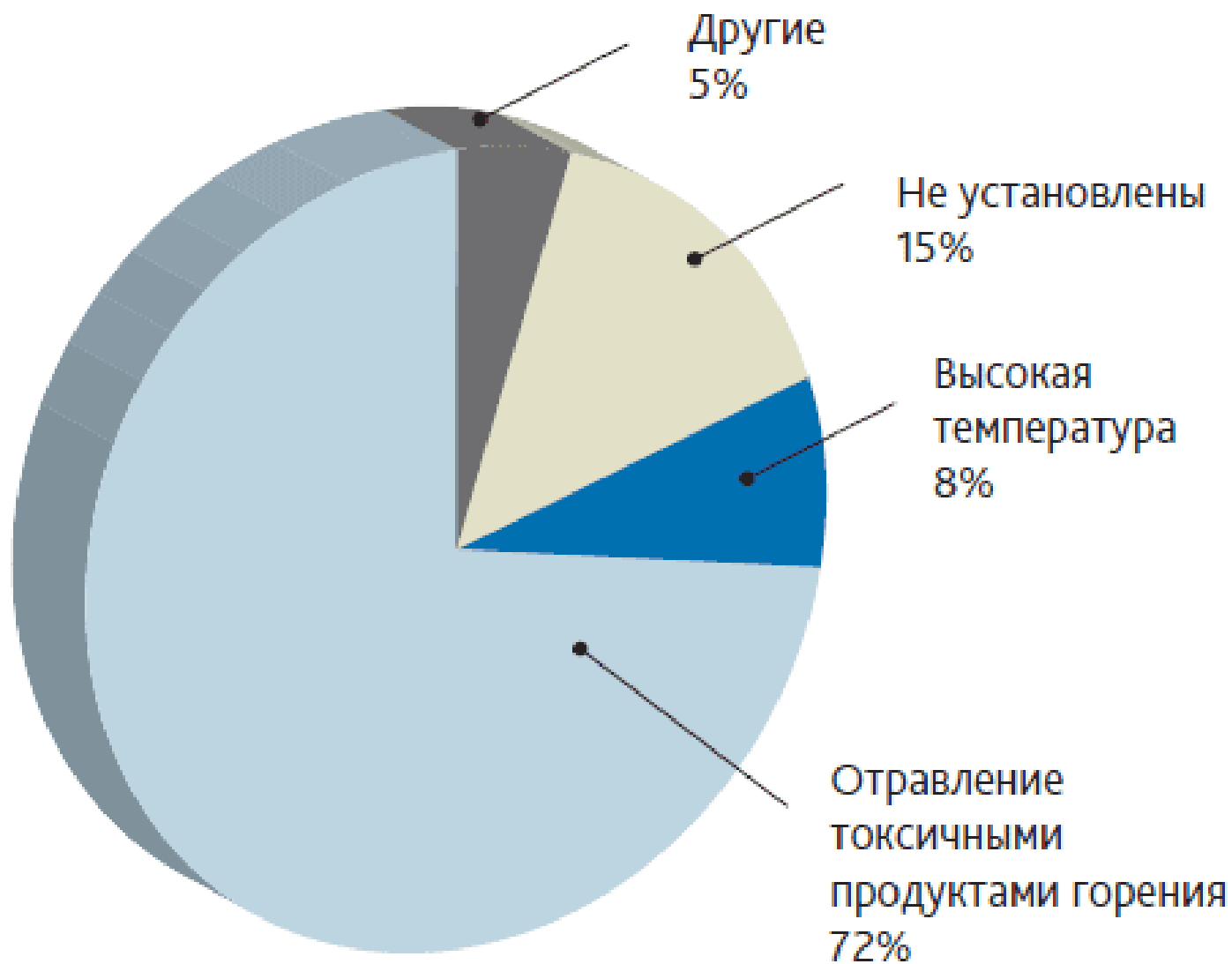
опасные факторы пожара

- 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.

Причины гибели людей на пожарах



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 гемоглобином, образуя карбоксигемоглобин

Гемоглобин — сложный железо-содержащий белок, обеспечивающий перенос кислорода в ткани. Содержится в эритроцитах

3 Карбоксигемоглобин блокирует передачу кислорода тканевым клеткам. Наступает гипоксия

Карбоксигемоглобин — трудноразделимое соединение гемоглобина и угарного газа

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 дыхания одежды, придать телу удобное положение, при необходимости сделать искусственное дыхание

Полное и неполное сгорание метана

- **Полное сгорание газа.**
- метан + кислород = углекислый газ + вода
- $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 = \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
- Присутствуют в отработанных газах
- азот + кислород
- $\text{N}_2 + \text{O}_2$

- **Не полное сгорание газа.**
- метан + кислород ~ углекислый газ + вода + угарный газ + водород + сажа
- $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \sim \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{CO} + \text{H} + \text{C}$

- 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 визуальнo в пламени появляются языки копоти.

Угарный газ



Способы исключения условий образования горючей среды

Статья 49. 123-ФЗ

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. 123-ФЗ

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](#).

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 ФЗ-100 от 06.05.2011г.
- **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.;
- **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.
- [ВППБ 13-01-94. Правила пожарной безопасности для учреждений культуры Российской Федерации \(введены в действие Приказом Минкультуры РФ от 01.11.1994 N 736\)](#)
- **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.**
- **Другие нормативные акты в области пожарной безопасности** [ИНСТРУКЦИИ](#)

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.



"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

- В 2008 г. одним из первых в области технического регулирования принят Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". Технический регламент направлен на установление обязательных требований к продукции и процессам ее производства, эксплуатации и утилизации, а также на правовое регулирование отношений в области оценки соответствия, государственного контроля и надзора.
- Реализация Технического регламента направлена на снятие избыточных административных и технических барьеров. Более 150 тыс. требований пожарной безопасности, содержащихся в 2000 документов обязательного исполнения, трансформированы в единый Технический регламент, содержащий 1500 требований, и более 200 национальных стандартов и сводов правил добровольного применения. Таким образом, количество нормативных правовых актов сокращено почти в 10 раз.



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 в РФ
«Комплексная безопасность»
(зарегистр. Ростехрегулированием,
рег. № РОСС RU П433.04ЧС00,
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*

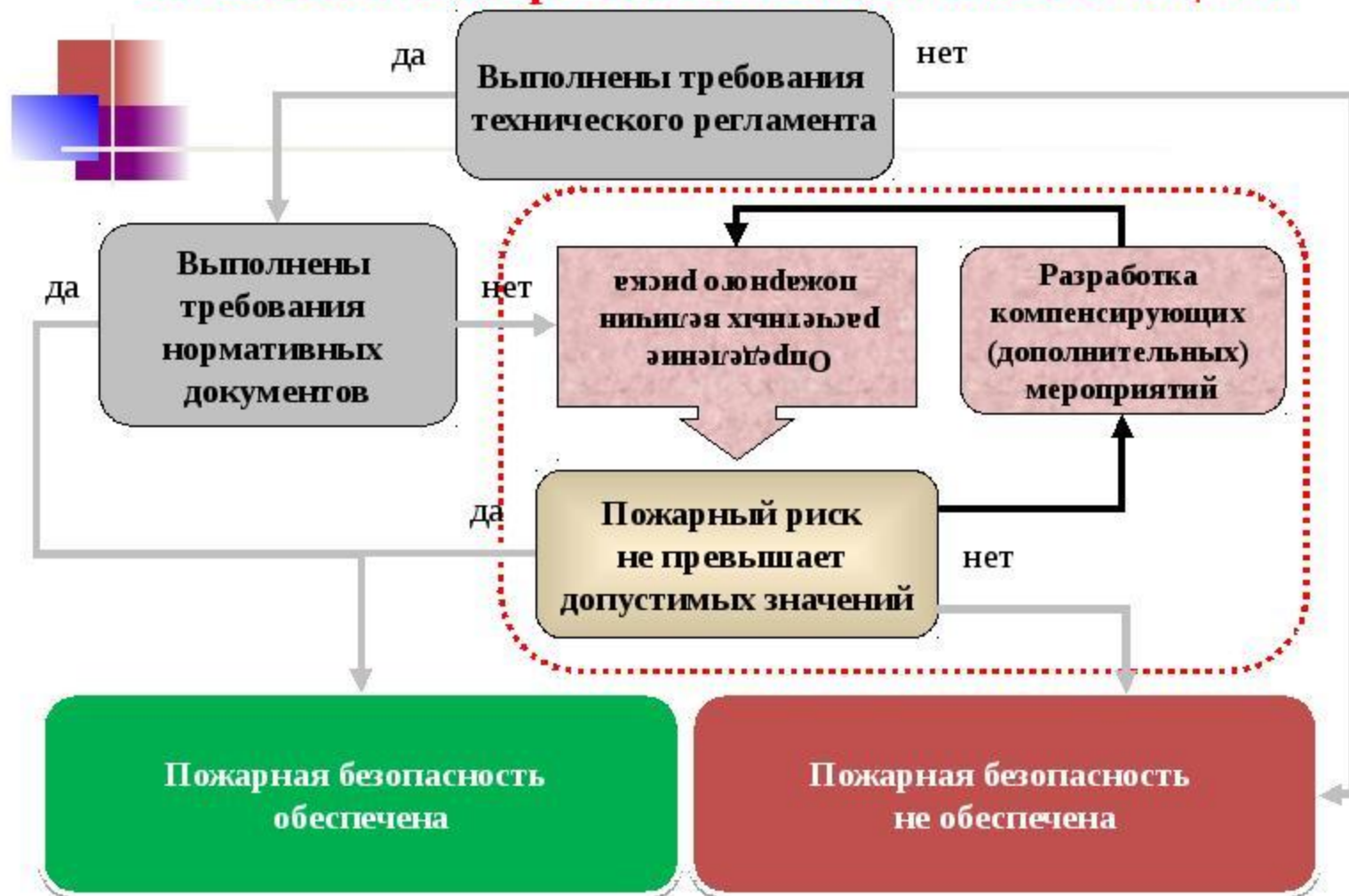


Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности

☐ 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

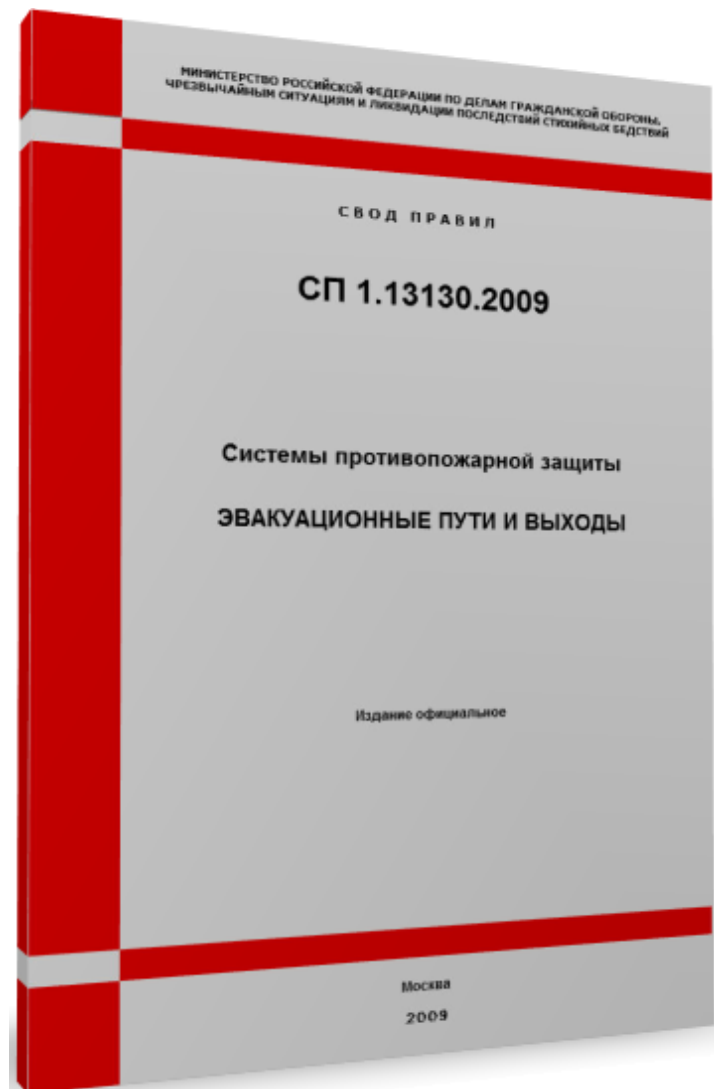


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

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)

- [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 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)

[Требования ПБ к иным объектам](#)



VI. Культурно-просветительные и зрелищные учреждения

93. Руководитель организации обеспечивает разработку плана эвакуации музейных предметов и других ценностей из музея (картинной галереи и др.), а также плана эвакуации животных из цирка (зоопарка и др.) в случае пожара.

94. В зрительных залах и на трибунах культурно-просветительных и зрелищных учреждений кресла и стулья следует соединять между собой в ряды и прочно крепить к полу. Допускается не закреплять кресла (стулья) в ложах с количеством мест не более 12 при наличии самостоятельного выхода из ложи на путь эвакуации или к эвакуационному выходу.

В зрительных залах с количеством мест не более 200 крепление стульев к полу может не проводиться при обязательном соединении их в ряду между собой.

95. Руководитель организации обеспечивает обработку деревянных и иных конструкций сценической коробки, планшета сцены, выполненных из горючих материалов (колосники, подвесные мостики, рабочие галереи и др.), горючих декораций, сценического и выставочного оформления, а также драпировки в зрительных и экспозиционных залах огнезащитными составами с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты, включая дату пропитки и срок ее действия.

96. Запрещается размещать в пределах сценической коробки зрелищных учреждений одновременно декорации и сценическое оборудование для более чем 2 спектаклей.

Запрещается хранение декораций, бутафории, деревянных станков, откосов, инвентаря и другого имущества в трюмах, на колосниках и рабочих площадках (галереях), под лестничными маршами и площадками, а также в подвальных и технических этажах под зрительными залами.

97. Вокруг планшета сцены при оформлении постановок обеспечивается свободный круговой проход шириной не менее 1 метра.

По окончании спектакля все декорации и бутафория разбираются и убираются со сцены в складские помещения.

98. Запрещается проводить огневые работы в здании или сооружении во время проведения мероприятий с массовым пребыванием людей.

Для обеспечения безопасности людей при проведении спортивных и других массовых мероприятий принимаются меры по тушению фальшфейеров с применением огнетушителей для пожаров класса D в соответствии с [приложением N 1](#) к настоящим Правилам, а также покрывал для изоляции очага возгорания и других средств, обеспечивающих тушение таких изделий и горящей на человеке одежды.

99. На планшет сцены наносится красная линия, указывающая границу опускания противопожарного занавеса. Декорации и другие предметы оформления сцены не должны выступать за эту линию.

По окончании спектакля (репетиции) необходимо опустить противопожарный занавес. Противопожарный занавес должен плотно примыкать к планшету сцены с помощью песочного затвора (эластичной подушки).

100. Руководитель организации обеспечивает проведение работ по утеплению клапанов дымовых люков в покрытии сцены на зимний период и проведение их проверок на работоспособность (не реже 1 раза в 10 дней).

101. Объекты защиты вместимостью более 1 тыс. человек, на которых проводятся культурно-просветительные и зрелищные мероприятия, в целях тушения фальшфейеров оснащаются 10 огнетушителями и 10 покрывалами для изоляции очага возгорания либо 20 огнетушителями в соответствии с [приложением N 1](#) к настоящим Правилам.

Объекты защиты вместимостью более 10 тыс. человек, на которых проводятся культурно-просветительные и зрелищные мероприятия, в целях тушения фальшфейеров дополнительно к указанным мерам оснащаются 4 покрывалами для изоляции очага возгорания либо 2 покрывалами для изоляции очага возгорания и 2 огнетушителями в соответствии с [приложением N 1](#) к настоящим Правилам.

102. Руководитель организации обеспечивает информирование зрителей о мерах пожарной безопасности путем трансляции речевого сообщения либо демонстрации перед началом сеансов в кинозалах видеосюжетов о порядке их действий в случае возникновения пожара (срабатывания системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, команды персонала), направлениях эвакуационных путей и выходов, правилах пользования средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара и первичными средствами пожаротушения.

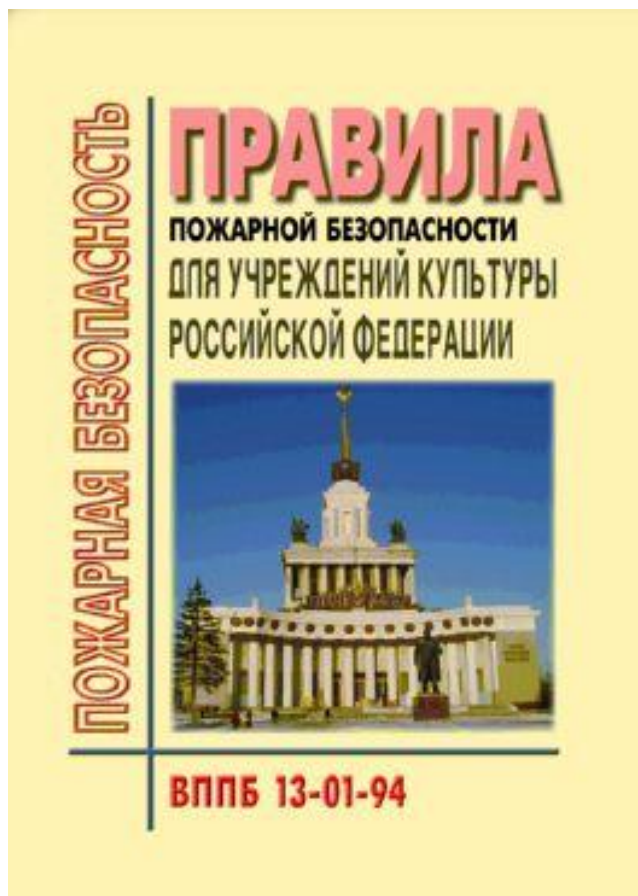
В период проведения мероприятия запрещается закрывать входные двери и двери эвакуационных выходов на ключ.

ВППБ 13-01-94. Правила пожарной
безопасности для учреждений культуры
Российской Федерации"
(введены в действие Приказом
Минкультуры РФ от 01.11.1994 N 736)

1.28. ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА УЧРЕЖДЕНИЯ КУЛЬТУРЫ
ОБЯЗАНЫ:

1.28.1. ДИРЕКТОР-РАСПОРЯДИТЕЛЬ (ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ДИРЕКТОРА) театра, дома (дворца) культуры, цирка, музея,
картинной галереи, библиотеки, парка культуры, зоопарка,
реставрационного центра, проректор учебного заведения,
заведующий клубом и другие:

- осуществлять контроль за своевременным выполнением противопожарных мероприятий и выполнением предписаний Государственного пожарного надзора лицами, ответственными за противопожарное состояние цехов, мастерских, складов, участков помещений и т.п., а также за строгим соблюдением противопожарного режима в учреждении;
- не допускать проведения массовых мероприятий при неисправных или выключенных противопожарных устройствах и средствах пожаротушения (противопожарный занавес, дымовые люки, дренчерная и спринклерная системы, автоматическая пожарная сигнализация и другие);
- осуществлять контроль по недопущению использования декораций, сценического оформления драпировок, не обработанных огнезащитными составами, а также применение в театральных постановках открытого огня (свечи, факелы, огневые эффекты, пиротехнические средства);
- периодически производить проверку несения службы пожарной и сторожевой охраны объекта.



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 (A);
- ☐ 2) пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов (B);
- ☐ 3) пожары газов (C);
- ☐ 4) пожары металлов (D);
- ☐ 5) пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением (E);
- ☐ 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. $S_{\text{сум.}} > 5\%(А, Б, В) - 10\%(В)$.

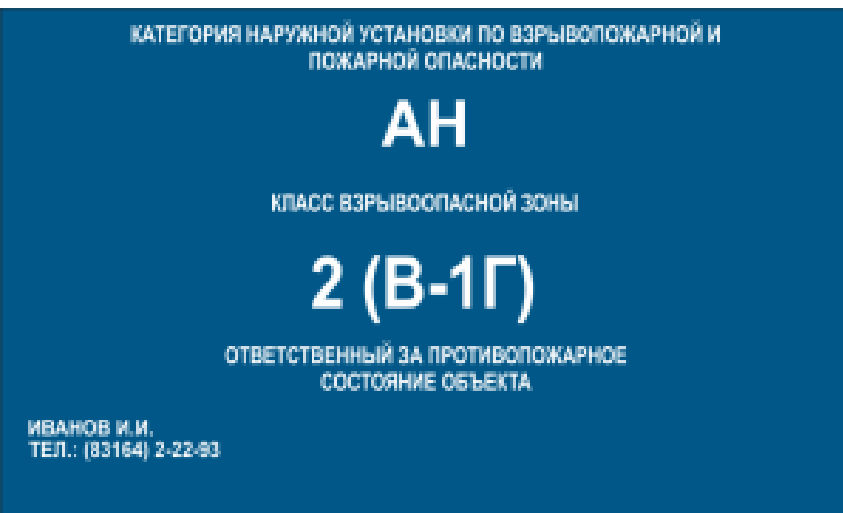
КАТЕГОРИЯ «Г»

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



- 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, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива
- ДН пониженная пожароопасность
- Установка относится к категории ДН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) в основном негорючие вещества и (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленным выше критериям она не относится к категории АН, БН, ВН или ГН

Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон

- 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)
- 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

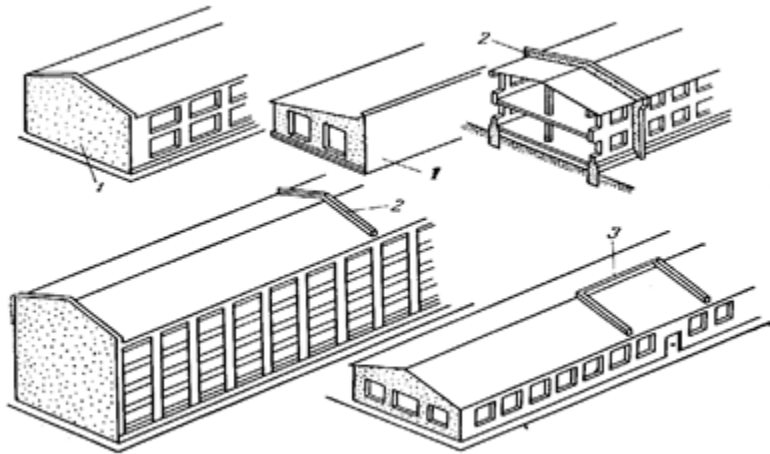
- ☐ 1) потеря несущей способности (R);
- ☐ 2) потеря целостности (E);
- ☐ 3) потеря теплоизолирующей способности вследствие повышения температуры на необогреваемой поверхности конструкции до предельных значений (I) или достижения предельной величины плотности теплового потока на нормируемом расстоянии 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).

ответствие степени огнестойкости и предела огнестойкости
строительных конструкций зданий, сооружений
и пожарных отсеков
(в ред. Федерального закона от 10.07.2012 N 117-ФЗ)

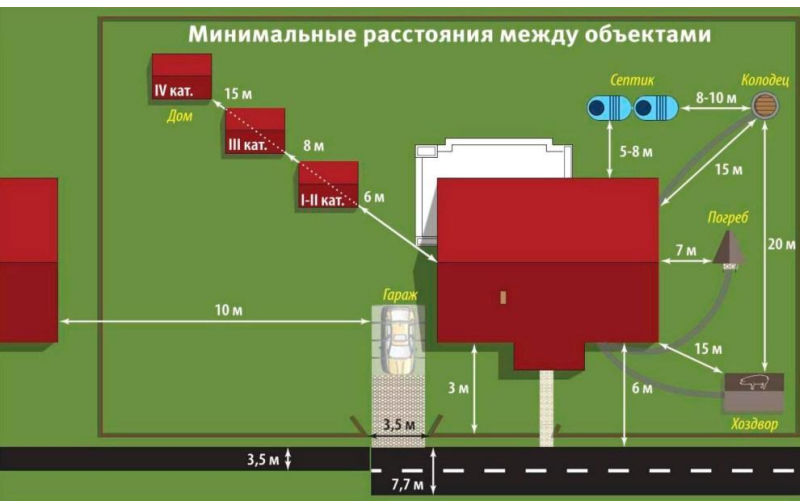
[illegible]

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
СПРАВКИ 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 С0	III степень огнестойкости класса С1	III степень огнестойкости классов С2 и С3. IV степень огнестойкости классов С1, С2 и С3. V степень огнестойкости
I и II степень огнестойкости. III и IV степень огнестойкости класса С0	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 С1	9	12	15
III степень огнестойкости классов С2 и С3. IV степень огнестойкости классов С1, С2 и С3. 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 безопасности строительных конструкций				
	Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы)	Наружные стены внешней стороны	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия	Стены лестничных клеток и противопожарные преграды	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках
C0	K0	K0	K0	K0	K0
C1	K1	K2	K1	K0	K0
C2	K3	K3	K2	K1	K1
C3	не нормируется	не нормируется	не нормируется	K1	K3

Здания, сооружения и пожарные отсеки по конструктивной пожарной опасности подразделяются на классы C0, C1, C2 и C3.

Строительные конструкции по пожарной опасности подразделяются на следующие классы:

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

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, сантиметры		Наличие		Допускаемые характеристики пожарной опасности поврежденного материала+		
	верти- кальных	горизон- тальных	тепло- вого эффекта	горения	Группа		
					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.

• **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
НПБ 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.**

реквизиты предприятия, организации, адрес



№ **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 гомогенное -
гомогенный 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
НПБ 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 - РП1 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**

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

Класс (подкласс) функциональной пожарной опасности здания	Этажность и высота здания	Класс пожарной опасности материала, не более указанного			
		для стен и потолков		для покрытия полов	
		Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры, холлы, фойе	Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры, холлы, фойе
Ф1.2; Ф1.3; Ф2.3; Ф2.4; Ф3.1; Ф3.2; Ф3.6; Ф4.2; Ф4.3; Ф4.4; Ф5.1; Ф5.2; Ф5.3	не более 9 этажей или не более 28 м	КМ2	КМ3	КМ3	КМ4
	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 в зальных помещениях, за исключением покрытий полов спортивных арен спортивных сооружений и полов танцевальных залов

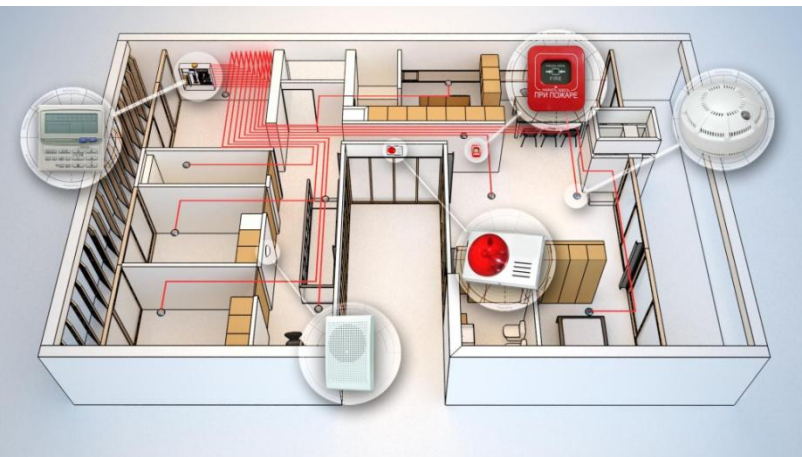
(в ред. Федерального закона от 10.07.2012 N 117-ФЗ)

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



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.

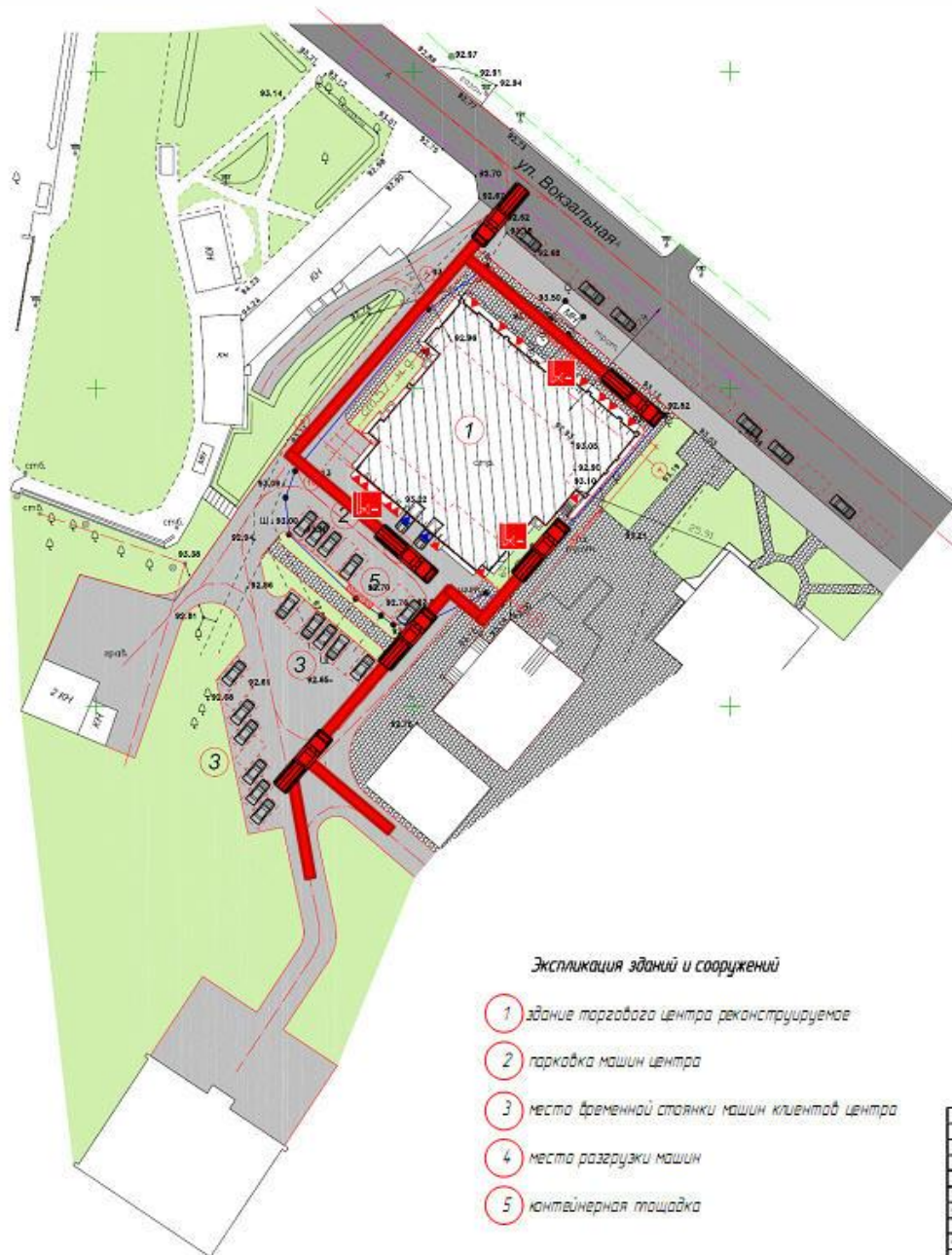
В соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 данный раздел разрабатывается на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения, а также на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



РАЗРАБОТКА РАЗДЕЛА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ «МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»



Основные наиболее часто встречаемые ошибки,
допускаемые при проектировании



	граница участка
	ось дорог и проездов
	существующий двор
	проектируемый двор
	здания существующие
	здание реконструируемое
	парковочное место автомобиля
	плиточное покрытие
	асфальтовое покрытие (проезжая часть)
	асфальтовое покрытие (проезды, тротуары)
	контейнер мусоросборочный
	газон
	пожарный гидрант
	пожарный стояк
	путь подъезда пожарной техники
	пожарная машина
	ВЫХОД из ЦУ

- 1 здание торгового центра реконструируемое
- 2 парковка машин центра
- 3 места временной стоянки машин клиентов центра
- 4 места разгрузки машин
- 5 контейнерная площадка

							01-Н-08-ПБ					
							Аккредитация здания для размещения городского центра Ленинградского района, Гатчинский район, Л.Свердловск, ул. Фрунзе № 2					
Имя	Класс	Дата	№	Подпись	Долг.		Ситуационный план			Участок	дом	квартира
Резидент	Вспомог. АТ									717	1	6
Подпись	Вспомог. АТ						Схема путей подъезда пожарной техники и расположения пожарных гидрантов			ООО «ИНТИРАС»		
подпись	Подпись АТ											

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

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.



Общие требования к эвакуационным выходам

Минимальная ширина

Ширина эвакуационных выходов в свету должна быть не менее 0,8 м.

Минимальная высота

Высота эвакуационных выходов в свету должна быть не менее 1,9 м





Выход является эвакуационным, если ведет:

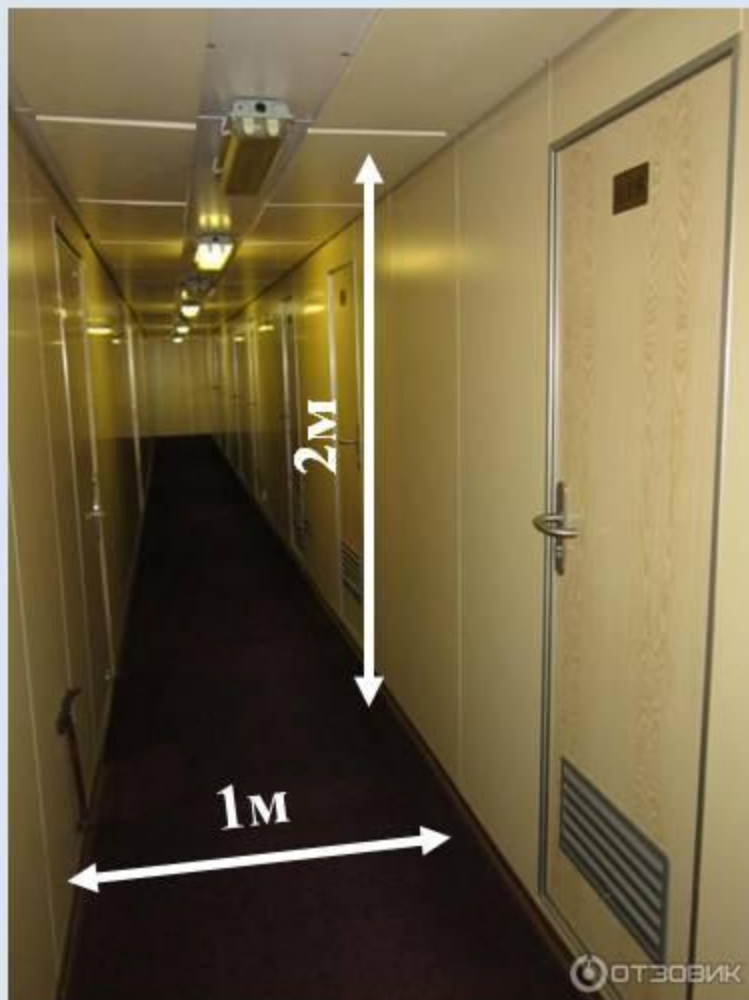
- из помещений первого этажа непосредственно наружу или через коридор, вестибюль (фойе), коридор и лестничную клетку;
- из помещений любого этажа (кроме первого) непосредственно в лестничную клетку или на наружную открытую лестницу;
- в соседнее помещение на том же этаже, если в нем есть вышеуказанные выходы, а само помещение не является складским или производственным.

Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь этажи зданий:

- детских учреждений, театров, клубов, учебных и научных заведений
- подвальные и цокольные этажи при площади более 300 м²
- предназначенные для одновременного пребывания более 15 человек.



Общие требования к путям эвакуации



Минимальная ширина

Ширина горизонтальных участков путей эвакуации должна быть не менее:

0,7 м. — для проходов к одиночным рабочим местам;

1,0 м. — в остальных случаях.

Минимальная высота

Высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету должна быть не менее 2 м.



Типичные нарушения на путях эвакуации



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.



Требования к эвакуационным выходам

Выходы не могут быть эвакуационными, если в их проемах установлены раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, ворота для железнодорожного подвижного состава, вращающиеся двери и турникеты.

Любое помещение в здании должно иметь, как правило, не менее двух эвакуационных выходов. Исключение из этого правила (то есть могут иметь только один эвакуационный выход) составляют лишь следующие помещения:

- помещения для одновременного пребывания 15 и менее человек в подвальных и цокольных этажах;
- помещения иного назначения при числе одновременно находящихся в них людей 50 и менее человек.



Запрещенные элементы на путях эвакуации



раздвижная
дверь

подъемно-
опускная дверь



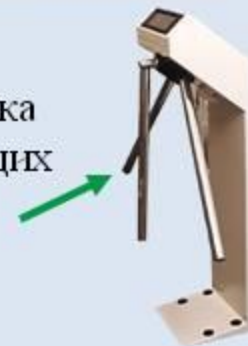
вращающиеся
двери

необходимо
дублирование



полнопрофильный
турникет

разблокировка
преграждающих
планок



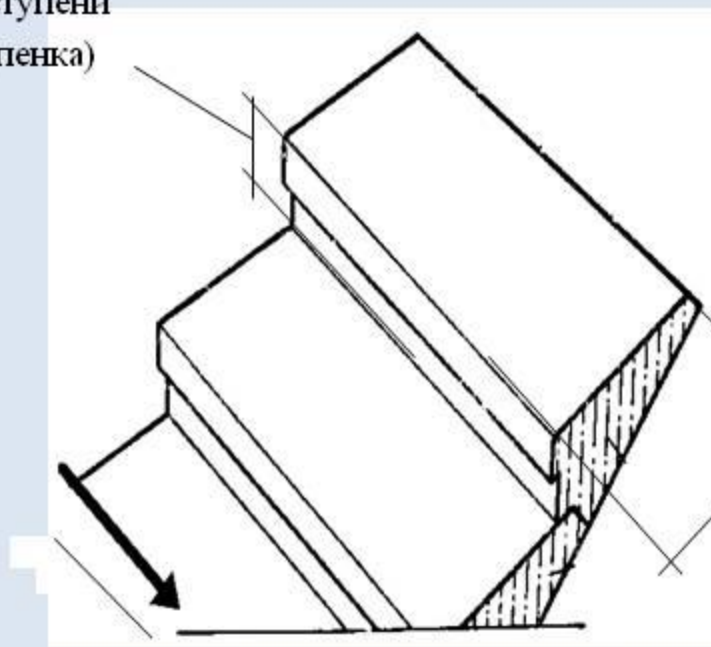
турникет с
функцией
«антипаника»



Нормативные требования к путям эвакуации

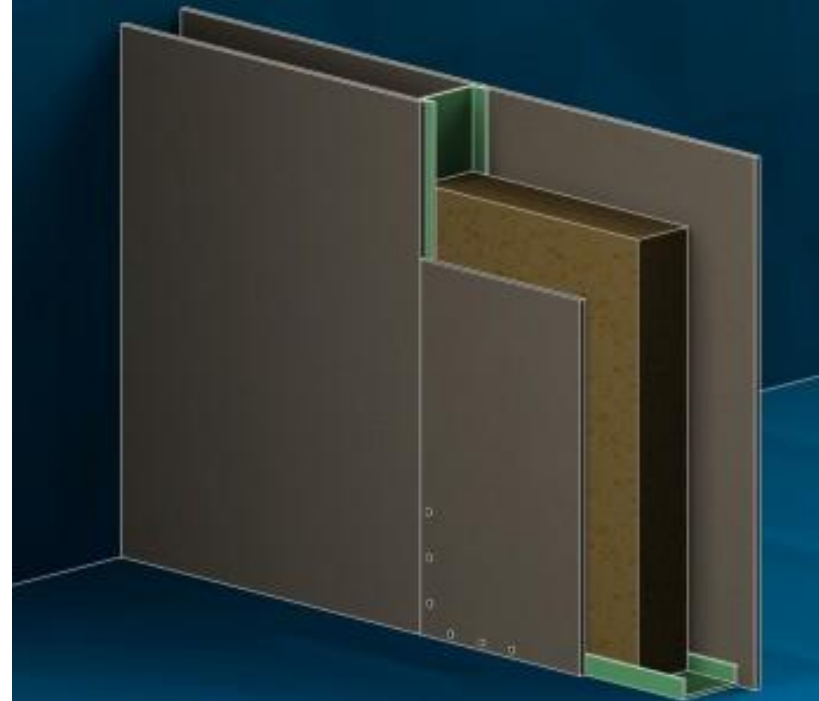
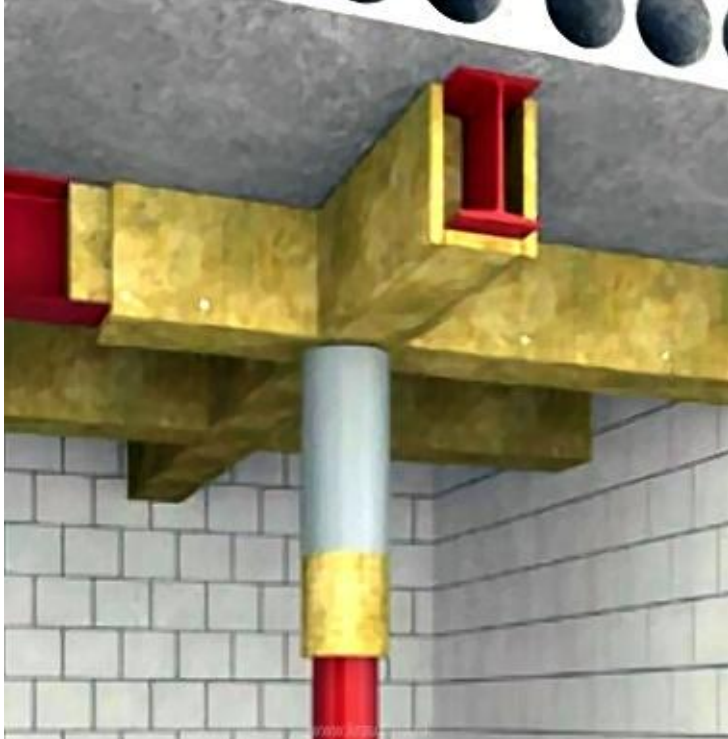
Согласно отечественным нормам ширина проступи лестницы должна быть, как правило, не менее 25 см, а высота ступени – не более 22 см.

Высота ступени
(подступенка)



Ширина
проступи

Геометрия ступеней



СП 2.13130.2020
Системы противопожарной защиты
**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОГНЕСТОЙКОСТИ
ОБЪЕКТОВ ЗАЩИТЫ**



Планировочно-конструктивные решения, ограничивающие распространение пожара в здании

Пожарный отсек - часть здания, выделенная **противопожарными стенами, перекрытиями, покрытиями**, обеспечивающими нераспространение пожара за его границы **в течении всей продолжительности пожара**, с целью не распространения пожара и обеспечения условий для успешного его тушения.

Пожарная секция — часть пожарного отсека или отдельное помещение, выделенное **противопожарными преградами**.



Типы противопожарных преград по Федеральному закону 123-ФЗ

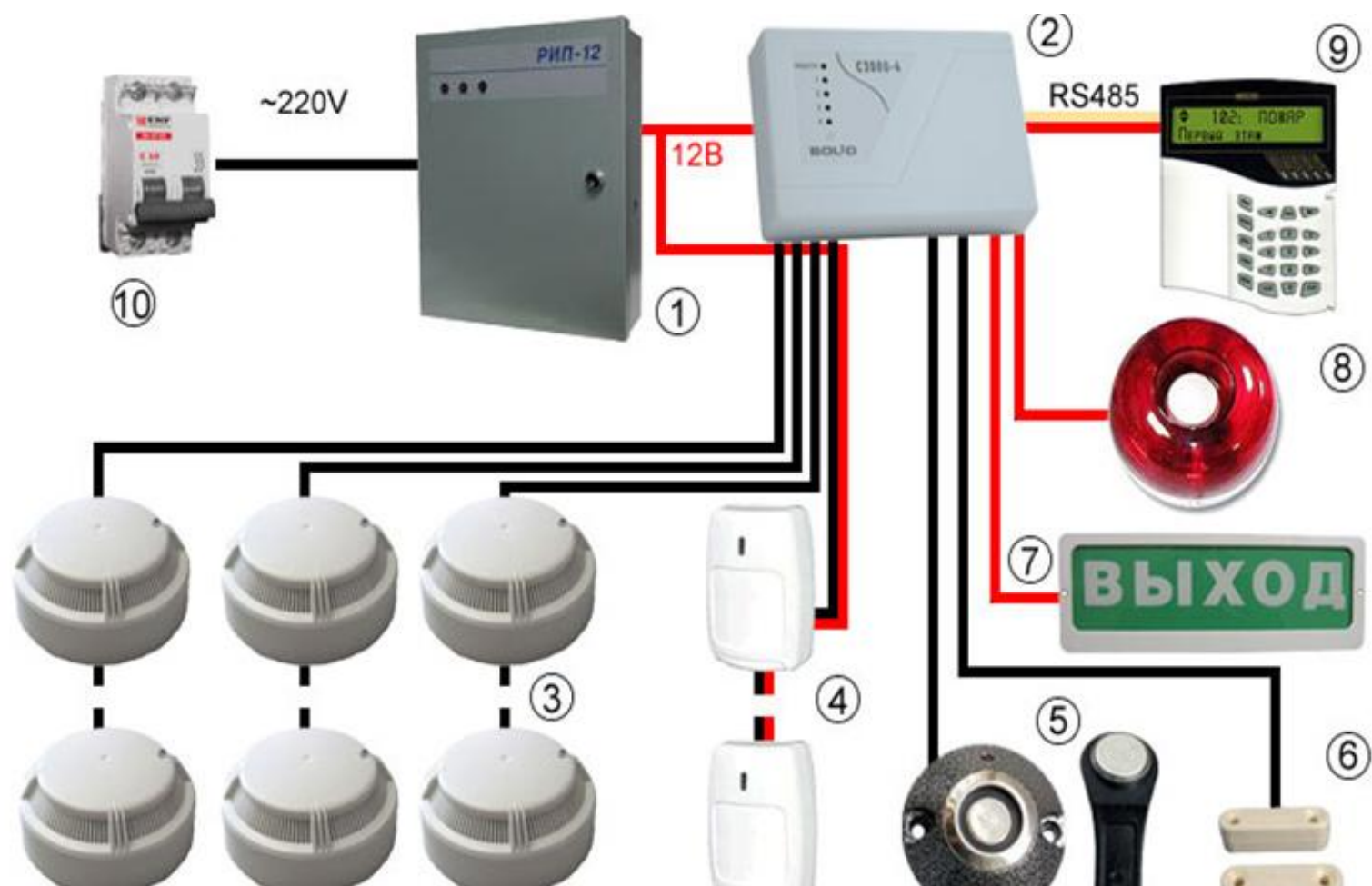
- противопожарные стены;**
- противопожарные перегородки;**
- противопожарные перекрытия;**
- противопожарные разрывы;**
- противопожарные занавесы, шторы и экраны (экранные стены);**
- противопожарные водяные завесы;**
- противопожарные минерализованные полосы.**



**Помещения для освещения
сцены**, расположенные в пределах
габарита зрительного зала,
должны иметь противопожарные
перегородки 1-го типа

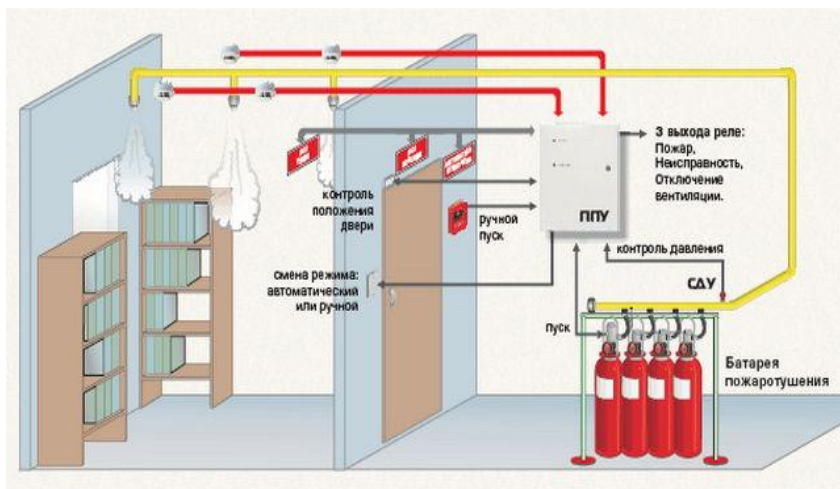


Оркестровая яма должна выделяться
противопожарными перегородками 2-го
типа и перекрытием 3-го типа



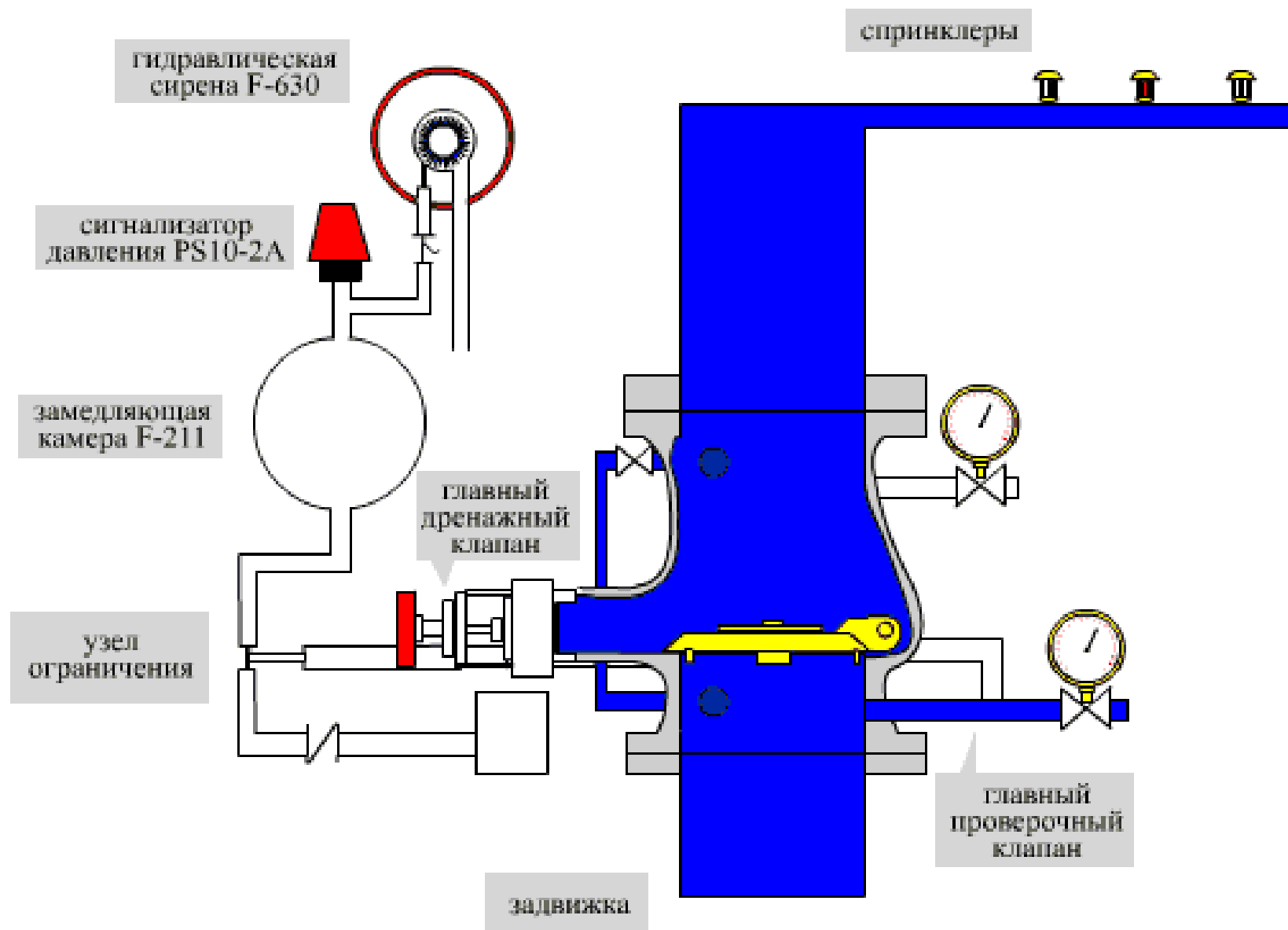
Требования к системам
противопожарной защиты

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



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:

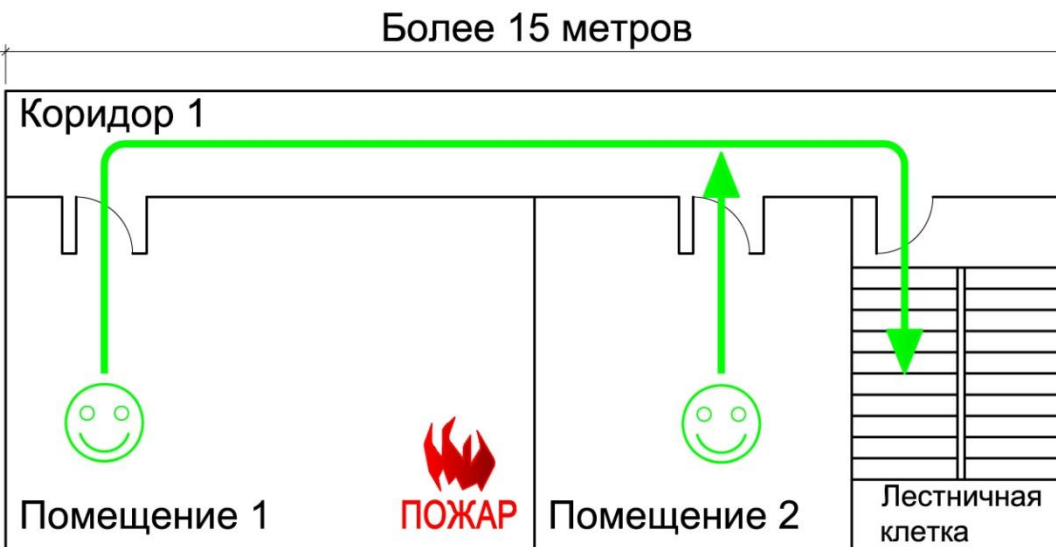
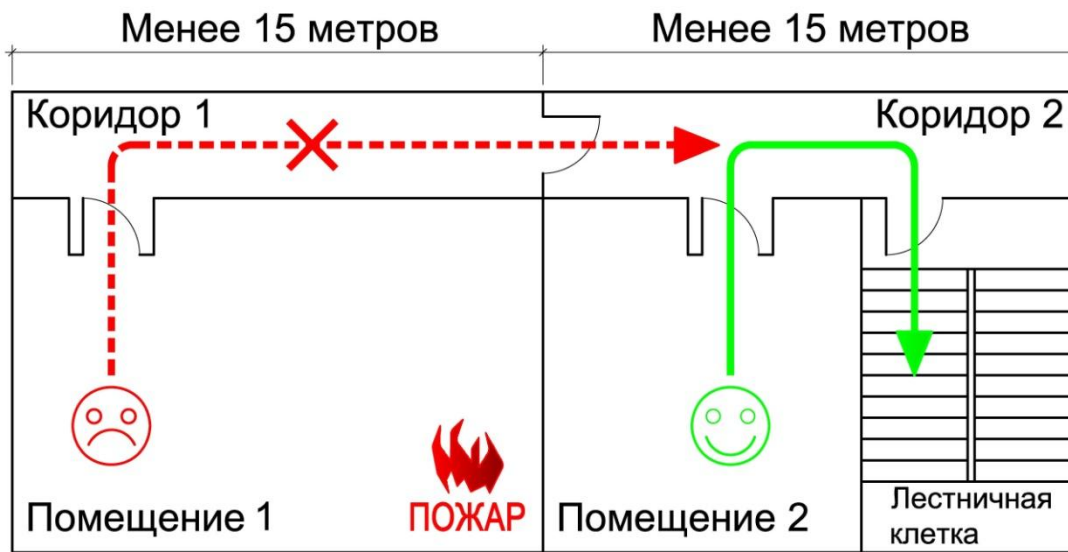
- а) из коридоров и холлов жилых, общественных, административно-бытовых и многофункциональных зданий высотой более 28 м. Высота здания определяется разностью отметок поверхности проезда для пожарных автомашин и нижней отметки открывающегося окна (проема) в наружной стене верхнего этажа (не считая верхнего 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.



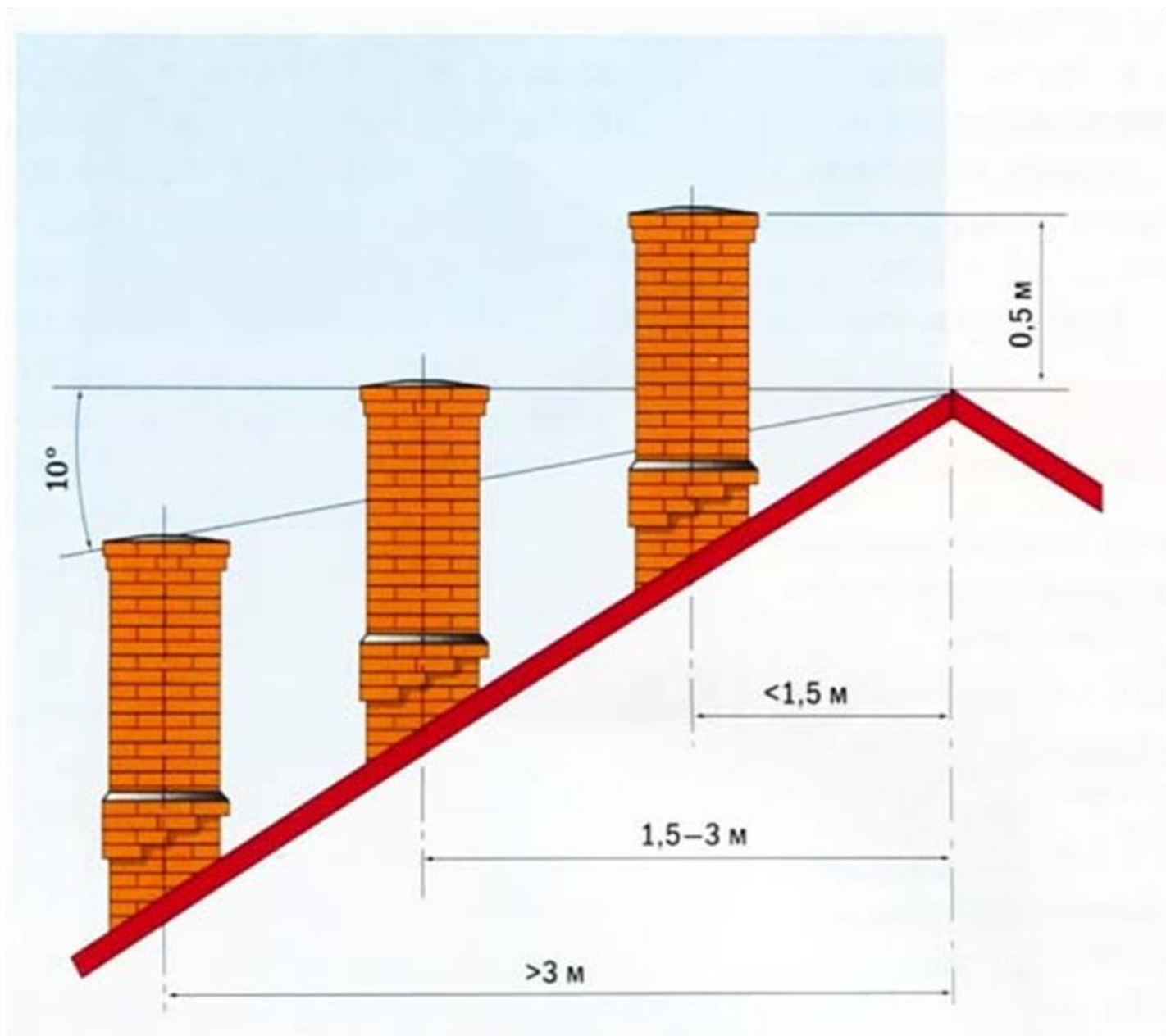
Деление коридоров на части длиной менее 15 метров

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.

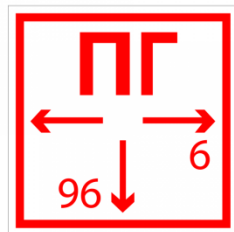
Да действительно, в соответствии с положениями указанного выше пункта свода правил, коридоры производственных (категорий А, Б, В), общественных, административно-бытовых и многофункциональных зданий без естественного проветривания при пожаре длиной менее 15 метров не подлежат защите вытяжной противодымной 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.



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

5.17. 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.

5.18. 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.



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			



<http://vabur.ru.ru>

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 16 марта 2020 г. N 171 «Об утверждении Административного регламента МЧС России по предоставлению государственных услуг по регистрации декларации пожарной безопасности и формы декларации пожарной безопасности»
- ☐ 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.



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

Утверждаю

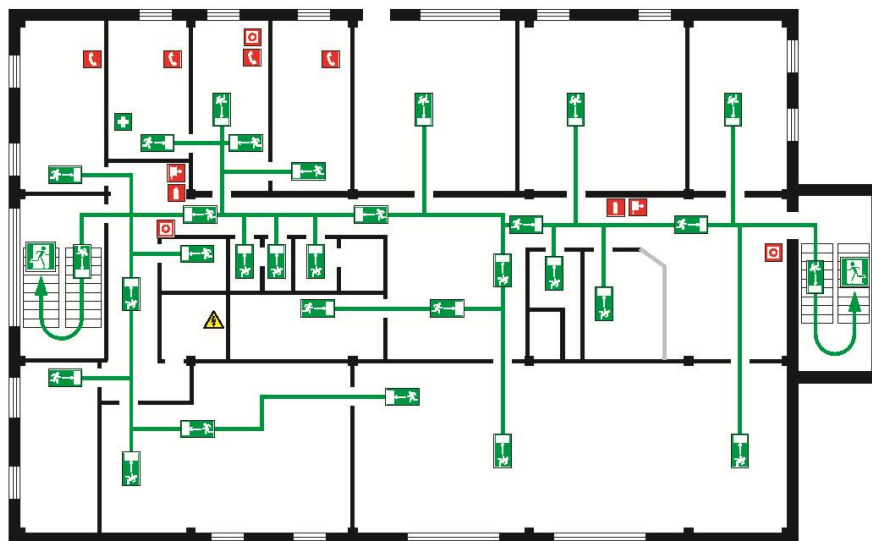
Фонд пожарной безопасности. Лицензия № 1-Б/280 от 31.07.2012 г

ЕДИНАЯ СЛУЖБА СПАСЕНИЯ-01, моб.-112

ПЛАН ЭВАКУАЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

МБОУ ДОД "ДЮСШ №15 по шахматам"
по адресу: г. Н.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**
Принимать 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 выходу |
| Направление движения к аварийному выходу | | Путь к запасному к аварийному выходу |

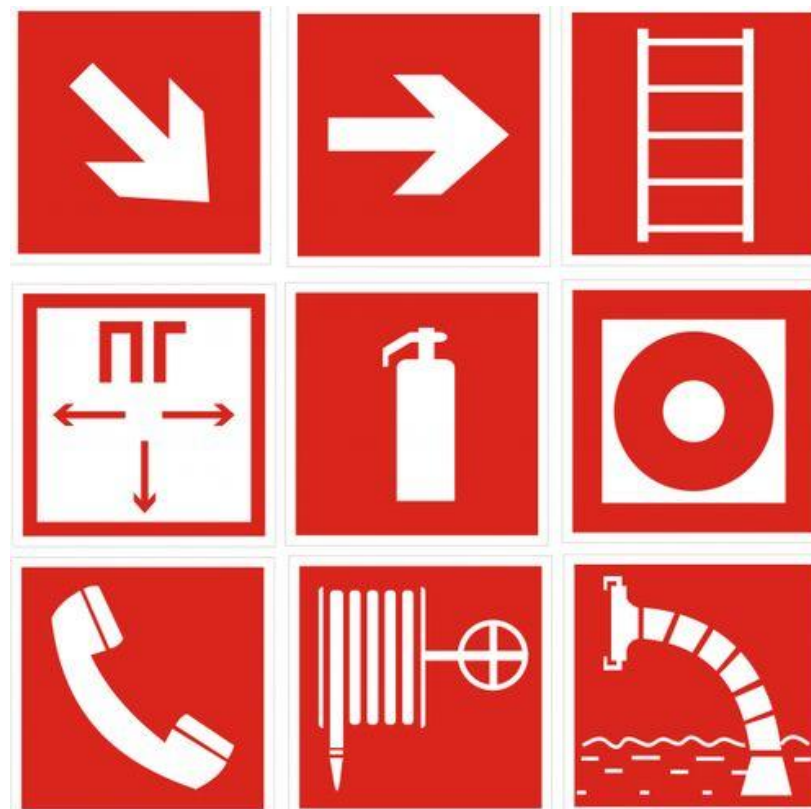
Ответственный
за противопожарное состояние:

В отношении здания или сооружения (кроме жилых домов), в которых могут одновременно находиться 50 и более человек (далее - объект защиты с массовым пребыванием людей), а также на объекте с постоянными рабочими местами на этаже для 10 и более человек руководитель организации организует разработку планов эвакуации людей при пожаре, которые размещаются на видных местах

(п.5 ППР)

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



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



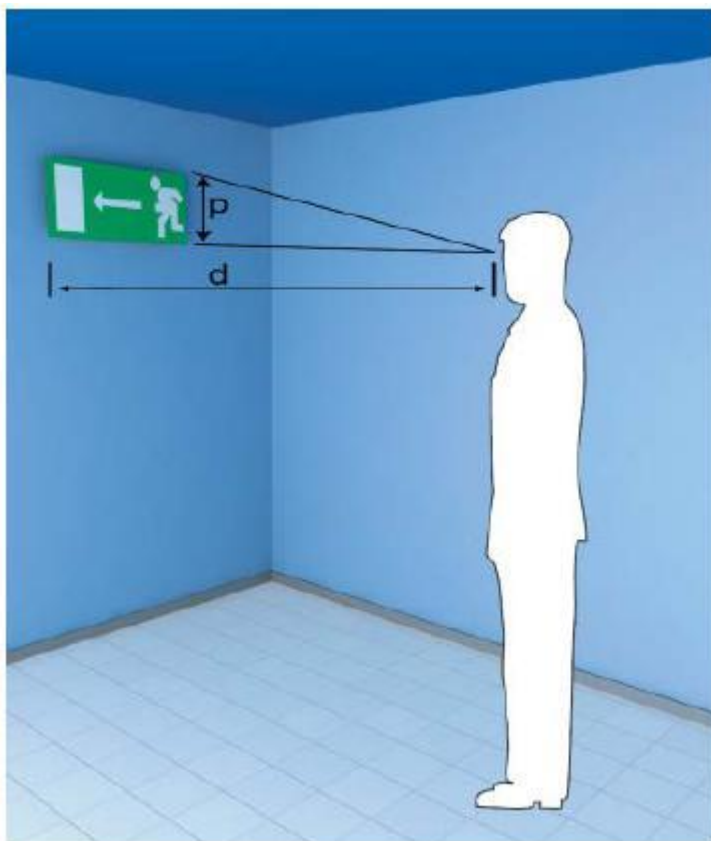
В каждом месте, где меняется уровень пола



На каждом перекрестке коридора



Возле каждой пожарной кнопки и огнетушителя.....



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 защиты с массовым пребыванием людей руководитель организации обеспечивает проведение не реже 1 раза в полугодие практических тренировок по эвакуации лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте защиты с массовым пребыванием людей, а также посетителей, покупателей, других лиц, находящихся в здании, сооружении. (п.9 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



Соблюдай безопасные расстояния при работе с газовыми баллонами



Промасленную ветошь складывать в специальный металлический контейнер



Организуи и поддерживай противопожарный режим на предприятии



Следи, 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



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".

Основные документы, устанавливающие обязательные требования пожарной безопасности



Безопасность, защита и контроль информации	4	3	3	3	4	3	10	Академик
Информационные технологии	3	3	4	10	11	11	10	10

Уложите деревянные доски

Стенные проемы и отверстия в полу закройте асбестовыми или стальными щитами

Стеновые проемы и отверстия в полу закройте дощеватыми или стальными щитами

Примечательно, что именно в последние годы наблюдается тенденция к снижению доли работников, занятых в сфере услуг, что свидетельствует о структурных сдвиге в экономике.

СПЕЦИАЛЬНАЯ СВАРКА
ДОЛЖНА БЫТЬ ЧИСТОЙ,
БЕЗ МАЛЕНЬКИХ СЛЕДОВ
МАСЛА ИЛИ ЖИРОВ

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

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

**РАБОТЫ В ТРУДНОДОСТУПНЫХ
И ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ**

The diagram shows a hydraulic pump at the top connected to two cylinders below. The left cylinder is labeled 'Arbeitszylinder' and has a diameter of 10 cm. The right cylinder is labeled 'Ramszylinder' and has a diameter of 5 cm. Red arrows indicate the flow of fluid from the pump to both cylinders. The pump is labeled 'Hydraulische Pumpe'.

ОГАРКИ ЭЛЕКТРОДОВ
СЛАДЫВАЙТЕ
ТОЛЬКО В СПЕЦИАЛЬ-
НЫЙ ВЕНЕЦ

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

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

БИБЛИОГРАФИЯ

[illegible]

Полученный результат: **Полученный результат**

Двухконтурный вентилятор, тянущий или толкающий воздух

Работник в тоннеле

Возвратный воздуховод

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.

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	A B C D E	4A 144B 4A, 144B, C или 144B, C D 55B, C, E	3A 70B 3A, 70B, C или 70B, C D 55B, C, E или 2A, 55B, C, E
Г, Д	A B C D E	2A 55B 2A, 55B, C или 55B, C D 55B, C, E	2A 55B 2A, 55B, C или 55B, C D 55B, C, E или 2A, 55B, C, E
Общественные здания	A B C E	2A 55B 2A, 55B, C или 55B, C 55B, C, E	2A 55B 2A, 55B, C или 55B, C 55B, C, E или 2A, 55B, C, E

Огнетушители



Углекислотные



Воздушно – пенные

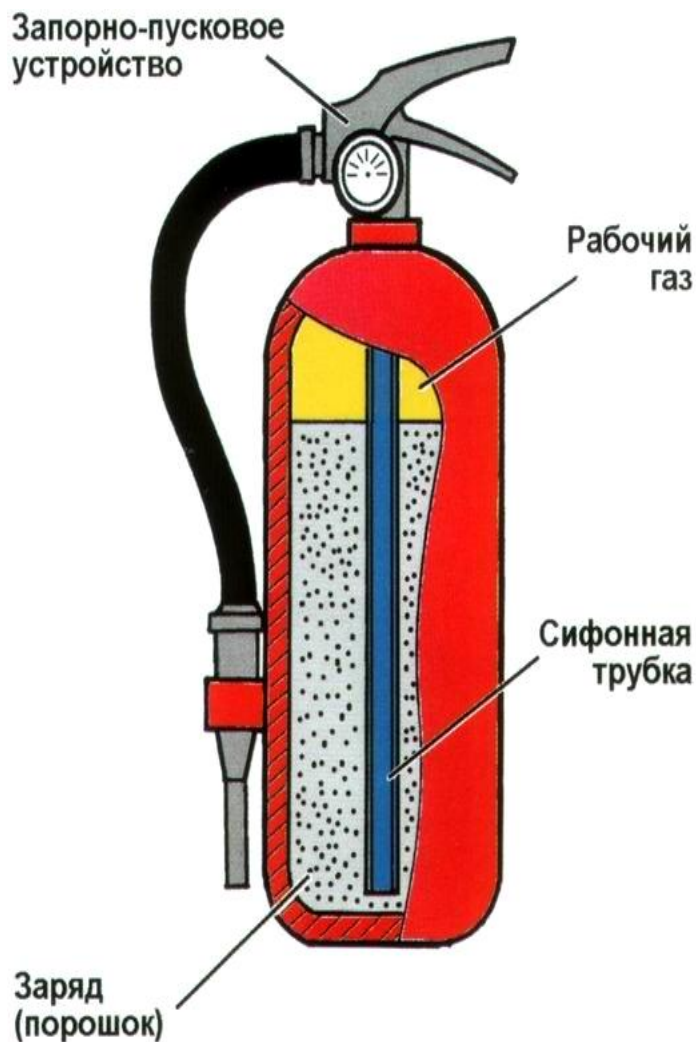


Порошковые



Самосрабатывающие

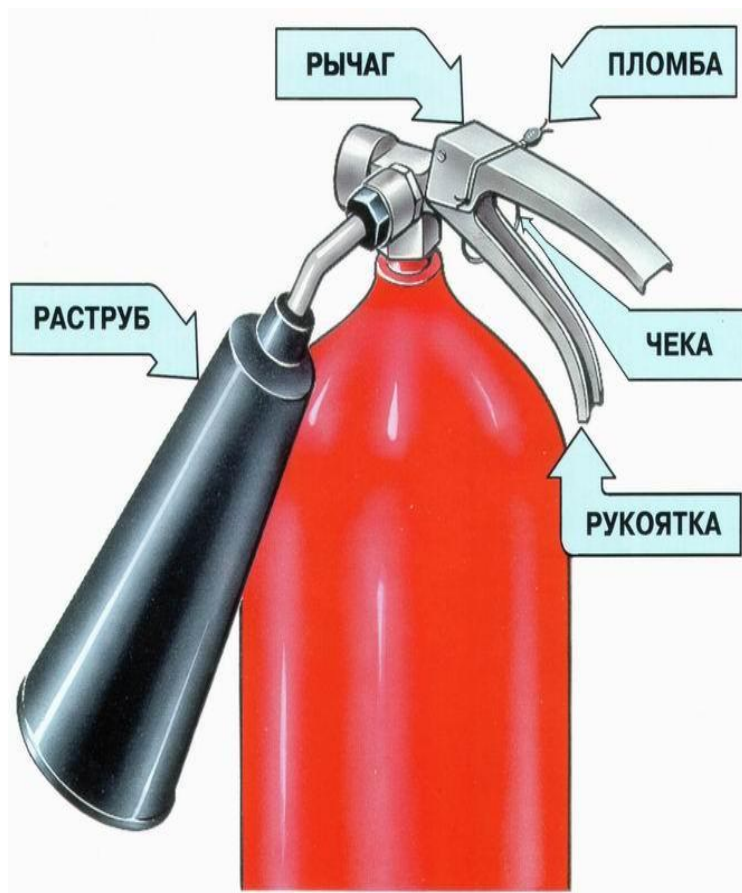
Закачной порошковый огнетушитель



Принцип действия:

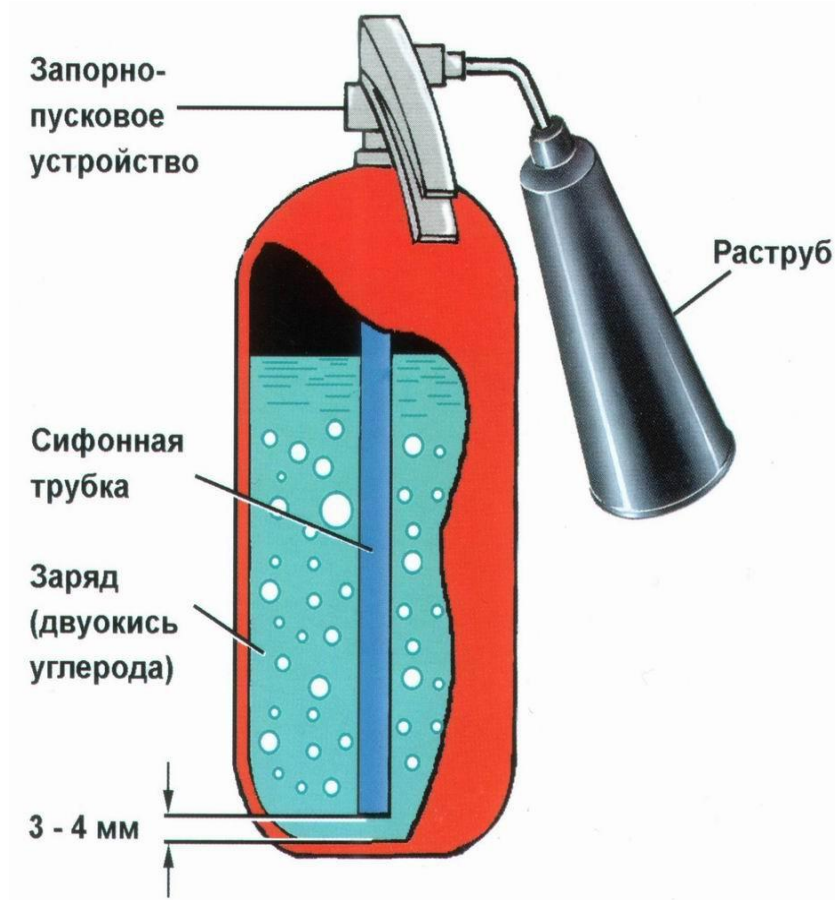
- Рабочий газ закачан непосредственно в корпус огнетушителя. При срабатывании запорно-пускового устройства порошок вытесняется газом по сифонной трубке в шланг и к стволу-насадке или в сопло. Мелкодисперсной пылью покрывается и обволакивается поверхность объекта. Прекращается доступ воздуха, ингибируются и разрушаются элементы, поддерживающие огонь. ОП имеют небольшой эффект охлаждения, что улучшает эффективность прекращения горения. Образуется облако взвеси, выполняющее роль экрана от огня и вытесняющее кислород. Сильная струя с крупными частичками ОТВ сбивает пламя.

Огнетушители углекислотные переносные



- Углекислотные огнетушители предназначены для тушения загораний различных веществ и материалов, а также электроустановок, кабелей и проводов, находящихся под напряжением до 10 000 В

Огнетушители углекислотные



- Углекислотный огнетушитель
- Смесь внутри ОУ сжиженная. После нажатия на пусковой механизм углекислота трансформируется в газообразное вещество с микроскопическими кристаллами «снега». На растребе обычно образуется иней.
- температура углекислоты на выходе из огнетушителя падает до -70°C , ОТВ охлаждает обрабатываемую поверхность, усиливая эффект тушения;
- образуется инертный газ, препятствующий горению, вытесняя кислород.

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)
	Е	(55В, С, Е)

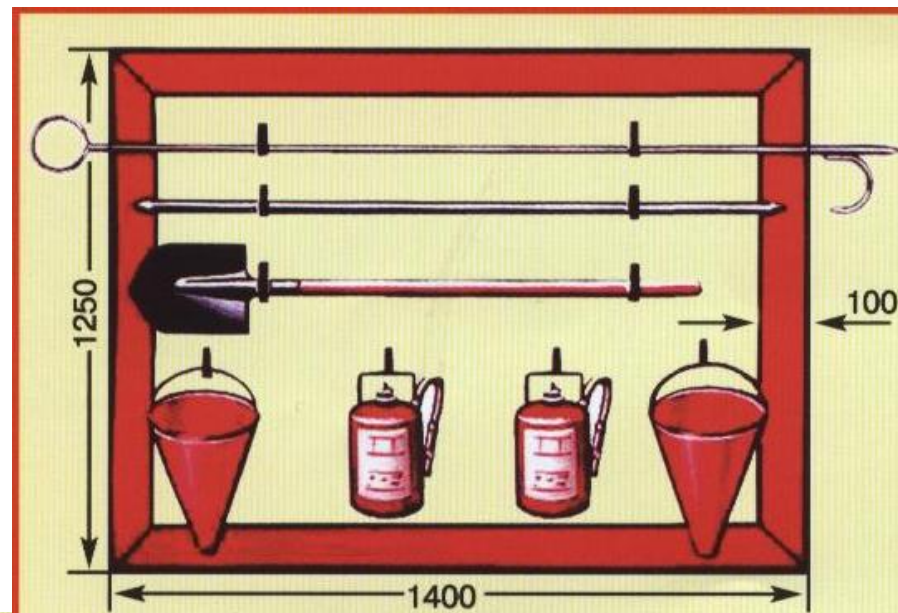
Товарный знак предприятия-изготовителя	Наименование предприятия-изготовителя		
	ОГНЕТУШИТЕЛЬ ПОРОШКОВЫЙ ОП-10(6) - АВСЕ - 01		
№ ТУ (и № сертификата)			
4А	144В	С	Е
Порошок тип - АВСЕ марка - "Вексон - АВС" масса - (10,0 ± 0,5) кг			
			
ВНИМАНИЕ! Огнетушитель пригоден для тушения электрооборудования 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	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			
Проверить не реже одного раза в два года			
Испытывать и перезаряджать 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.



Внутренний противопожарный водопровод



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

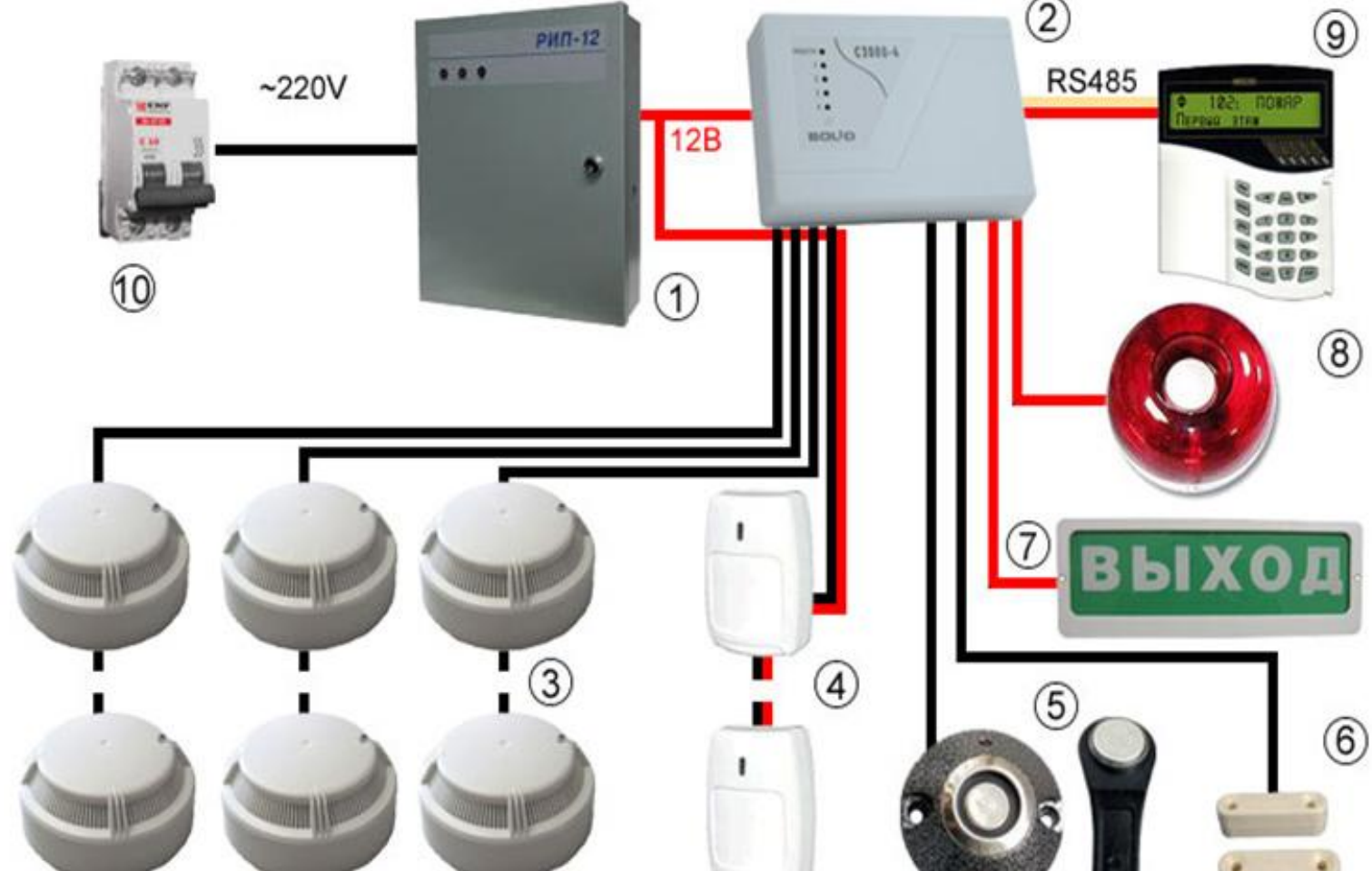


Внутренний противопожарный водопровод



Наружный водопровод
противопожарного водоснабжения

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.



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.



ППР п.54. При монтаже, ремонте, техническом обслуживании и эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения должны соблюдаться проектные решения и (или) специальные технические условия, а также регламент технического обслуживания указанных систем, утверждаемый руководителем организации. Регламент технического обслуживания систем противопожарной защиты составляется в том числе с учетом требований технической документации изготовителя технических средств, функционирующих в составе систем.

На объекте защиты хранятся техническая документация на системы противопожарной защиты, в том числе технические средства, функционирующие в составе указанных систем, и результаты пусконаладочных испытаний указанных систем.

Информация о работах, проводимых со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, вносится в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

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

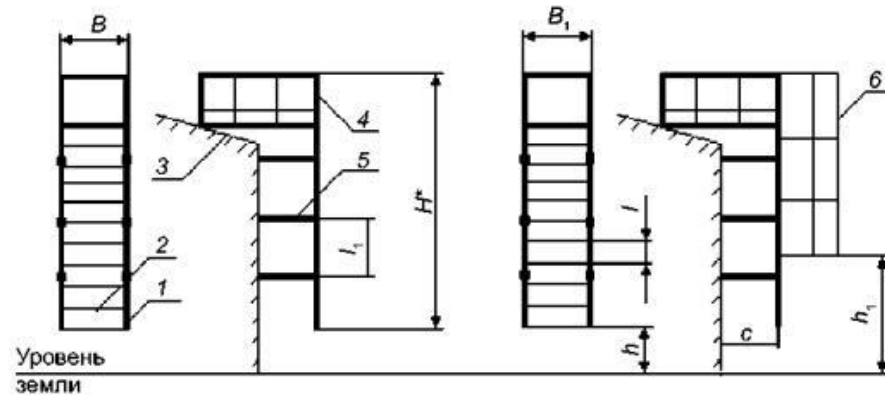


Пожарная лестница предназначена для подъёма личного состава пожарных подразделений и оборудования на верхние этажи зданий для тушения пожара и для спасения людей.

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.



- [ПРАВИЛА](#)
- [ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ](#)
- [ППБО-157-90](#)
- Настоящие Правила устанавливают требования, направленные на обеспечение пожарной безопасности и взрывобезопасности действующих предприятий, объединений, организаций, учреждений и кооперативов лесозаготовительной, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной и лесохимической отраслей промышленности Минлеспрома СССР, применительно к специфике различных видов производств.



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).



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. (ППР в РФ, раздел XVIII).
4. Журнал проведения инструктажей с работниками организации.
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.
8. Расчет категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. (Если имеются производственные и складские помещения).

журнал эксплуатации систем противопожарной защиты

ООО «Рога и копыта»

(наименование организации)

ЖУРНАЛ

эксплуатации систем противопожарной защиты

Начат 2 января 2021 г.

Окончен _____ 20 ____ г.

Содержание журнала эксплуатации систем противопожарной защиты

Наименование раздела журнала
Проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, наружных открытых эвакуационных лестниц, ограждений на крышах. <i>п.17 «б» Правил противопожарного режима в РФ</i>
Проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара. <i>п.30 Правил противопожарного режима в РФ</i>
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. <i>п.42 Правил противопожарного режима в РФ</i>
Работы по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров, воздуховодов, вытяжных устройств (шкафов, окрасочных, сушильных камер и др.), аппаратов и трубопроводов от горючих и пожароопасныхотходов и отложений. <i>п.43, п.124 Правил противопожарного режима в РФ</i>
Проверка соответствие водоотдачи наружных водопроводов противопожарного водоснабжения. <i>п.43 Правил противопожарного режима в РФ</i>
Проверка соответствие водоотдачи внутренних водопроводов противопожарного водоснабжения. Укомплектованность пожарных кранов (рукава, ручные пожарные стволы, пожарные запорные клапаны, водокольцевые катушки). <i>п.43, п.50 Правил противопожарного режима в РФ</i>
Перекатка пожарных рукавов, входящих в комплектацию пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода. <i>п.50 Правил противопожарного режима в РФ</i>
Проверка работоспособности задвижек с электроприводом, установленных на обводных линиях водомерных устройств, а также пожарных основных рабочих и резервных пожарных насосных агрегатов. <i>п.52 Правил противопожарного режима в РФ</i>
Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения. Автоматическая установка пожаротушения. <i>п.54 Правил противопожарного режима в РФ</i>
Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения. Автоматическая установка пожарной сигнализации. <i>п.54 Правил противопожарного режима в РФ</i>
Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. <i>п.54 Правил противопожарного режима в РФ</i>
Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения. Системы противодымной вентиляции. <i>п.54 Правил противопожарного режима в РФ</i>
Учет наличия, периодического осмотра и перезарядки огнетушителей. <i>п.60 Правил противопожарного режима в РФ</i>
Проверка состояния огнезащитных покрытий (огнезащитной обработки). <i>п.13, п.95 Правил противопожарного режима в РФ</i>
Проверка покрывал для изоляции очага возгорания на предмет отсутствия механических повреждений ицелостности. <i>п.412 Правил противопожарного режима в РФ</i>

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.	Предупреждение, штраф - 1000 - 1500 руб.	Предупреждение, штраф - 6000 - 15000 руб.	Предупреждение, штраф - 6000 - 15000 руб.	Предупреждение, 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.

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



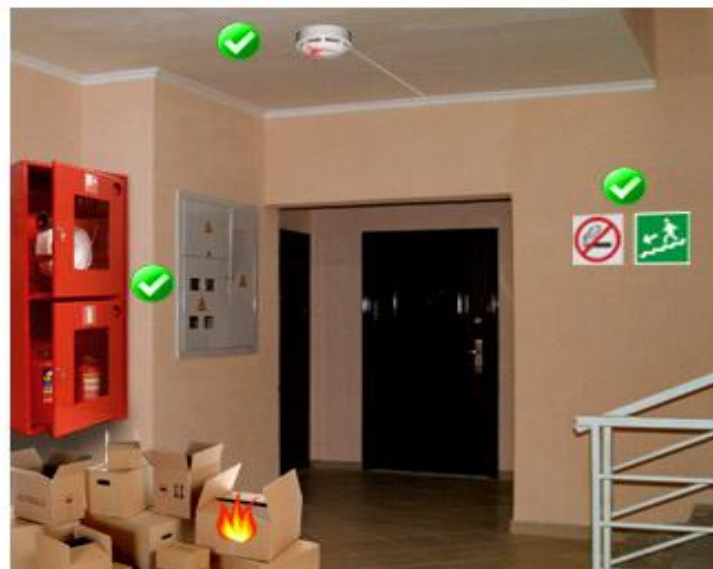
ОКАЗЫВАТЬ ПОМОЩЬ ТЕМ, КТО В НЕЙ НУЖДАЕТСЯ



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.



www.fond52nn.ru



