

**ПОЖАРНО -
ТЕХНИЧЕСКИЙ
МИНИМУМ.
ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ И
ЗАДАЧИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ
ПО ИХ ВЫПОЛНЕНИЮ.**

Учебные вопросы

1. Нормативно-правовая база и основные требования обеспечения пожарной безопасности.
2. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в организациях и учреждениях.
3. Первичные средства пожаротушения.
4. Действия работников организаций при возникновении пожара.
5. Меры пожарной безопасности в местах с массовым пребыванием людей.

Литература

- 1. Федеральный закон № 69 от 21.12.1994 г. «О пожарной безопасности» в редакции ФЗ от 18.10.2007 г. № 230.**
- 2. Федеральный закон № 123 от 22 июля 2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».**
3. Федеральный закон № 100 от 6 мая 2011г. «О добровольной пожарной охране»
4. Постановление Правительства РФ № 304 от 7.04.09 г. «Об утверждении правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям ПБ путём независимой оценки пожарного риска».
5. Постановление Правительства РФ № 272 от 31.03.09 г. «О порядке проведения расчётов по оценке пожарного риска».
- 6. Правила пожарной безопасности ППБ 01-03.**

7. **Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности».**
8. **НПБ 104-03. Нормы пожарной безопасности «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях».**
9. Приказ МЧС № 91 от 24.02. 09 г. «Об утверждении форм и порядка регистрации декларации ПБ».
10. **СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».**
11. Закон Волгоградской области № 1220-ОД от 28.04.2006 г. «О пожарной безопасности».
12. РД 009-01-96. «Установка пожарной автоматики. Правила технического содержания».
13. **ППБ 101-89 «Правила ПБ для общеобразовательных школ, ПТУ, школ-интернатов, детских домов, ДОУ»**
14. ППБО 07-91 «Правила пожарной безопасности для учреждений здравоохранения»

15. Приказ МЧС № 141 от 16.03.07г. «Об утверждении Инструкции о порядке согласования отступлений от требований пожарной безопасности, а также не установленных нормативными документами дополнительных требований пожарной безопасности»

16. Основы пожарной безопасности. «Полный курс пожарно-технического минимума», А.Я. Корольченко, г. Москва, 2008 г..

17. Методические рекомендации «Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий, учреждений при пожаре и иных ЧС». Под общей редакцией Г.Н. Кириллова, г. Москва, 2007 г.

18. Методическое пособие «Пожарно-технический минимум» Под общей редакцией Г.Н. Кириллова, Институт риска и безопасности, г. Москва, 2008 г.

19. Постановление Администрации Волгоградской области № 5-п от 25.01.2010 г. « Об утверждении Положения об организации обучения населения Волгоградской области мерам пожарной безопасности».

ФЗ №69 от 1997г. «О пожарной безопасности»

Ст. 37 права и обязанности организаций

Права:

- создавать и ликвидировать в установленном порядке подразделения пожарной охраны, которые они содержат за счёт собственных средств
- вносить в органы государственной власти и органы местного самоуправления предложения по обеспечению пожарной безопасности
- проводить работы по установлению причин и обстоятельств пожара
- устанавливать меры социального и экономического стимулирования обеспечения ПБ
- получать информацию по вопросам ПБ

Обязанности:

- соблюдать требования ПБ, а также выполнять предписания и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны (см. приказ МЧС №141 от 16.03.2007г.)
- разрабатывать и осуществлять меры по обеспечению ПБ
- проводить противопожарную пропаганду, а также обучать своих сотрудников в этой области
- включать в коллективный договор вопросы ПБ
- содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров

Федеральный закон № 123 от 22 июля 2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» позволил собственникам реализовать свои конституционные права, перевести отношения участников из области жёсткого государственного управления в область технического регулирования обязательных требований пожарной безопасности и требований, применяемых на добровольной основе.

Все **обязательные** для исполнения требования пожарной безопасности изложены в 151-ной статье «Технического регламента...».

Эту сферу теперь регулирует настоящий федеральный закон, а также 12 сводов правил и около 90 национальных стандартов, применение которых основано на **принципах добровольности**.

Этот закон не отменяет требования предыдущих нормативных документов, в той части, которые не противоречат настоящему закону (ст.151 «Технического регламента...») и требования ПБ, ранее изложенные в нормативно-правовых документах РФ и федеральных органов исполнительной власти подлежат обязательному исполнению для объектов защиты, введённых в эксплуатацию до 1 мая 2009г.

Для объектов при выполнении обязательных и рекомендуемых требований пожарной безопасности, установленных законами и нормативными документами, расчёт пожарного риска не требуется, т.е. считается, что пожарная безопасность объекта защиты обеспечена (ст.6, п1,6 «Технического регламента...»).

УК РФ статья 167. Умышленное повреждение или уничтожение чужого имущества:

Ч.2. путем поджога, взрыва, повлекшего смерть или иные тяжкие последствия – **до 5 лет лишения свободы.**

статья 219. Нарушение ППБ ответственным лицом:

Ч.2. повлекшие смерть или иные тяжкие последствия – **до 7 лет лишения свободы.**

Федеральный закон от 3 июня 2011 г. N 120-ФЗ

"О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях по вопросам пожарной безопасности"

статья 19.5 :

12. Невыполнение в установленный срок законного предписания надзорного органа - влечет наложение административного штрафа:

- на должностных лиц - от трех тысяч до четырех тысяч рублей;
- на юридических лиц - от семидесяти тысяч до восьмидесяти тысяч рублей.

13. Невыполнение в установленный срок законного предписания надзорного органа, на объектах защиты здравоохранения, образования и социального обслуживания, -

влечет наложение административного штрафа:

- на должностных лиц - от пяти тысяч до шести тысяч рублей;
- на юридических лиц - от девяноста тысяч до ста тысяч рублей.

14. Повторное совершение административного правонарушения, предусмотренного частью 12 или 13 настоящей статьи, -

влечет наложение административного штрафа:

- на должностных лиц от пятнадцати тысяч до двадцати тысяч рублей;
- на юридических лиц - от ста пятидесяти тысяч до двухсот тысяч рублей.

Статья 8.32. Нарушение правил пожарной безопасности в лесах

3. Нарушение ППБ в лесах в условиях **особого противопожарного режима - влечет наложение штрафа:**

- на должностных лиц - от десяти тысяч до двадцати тысяч рублей;
- на юридических лиц - от ста тысяч до двухсот тысяч рублей.

4. Нарушение ППБ, повлекшее возникновение лесного пожара - влечет наложение штрафа:

- на должностных лиц - пятидесяти тысяч рублей;
- на юридических лиц - от пятисот тысяч до одного миллиона рублей.

Статья 20.4. Нарушение требований пожарной безопасности

2. Нарушение ППБ, совершенные в условиях **особого противопожарного режима- влекут наложение штрафа:**

- на должностных лиц - от пятнадцати тысяч до тридцати тысяч рублей;
- на юридических лиц - от четырехсот тысяч до пятисот тысяч рублей.

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

- на должностных лиц - от шести тысяч до пятнадцати тысяч рублей;
- на юридических лиц - от ста пятидесяти тысяч до двухсот тысяч рублей.

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

влечет наложение штрафа

- на должностных лиц - от пятнадцати тысяч до двадцати тысяч рублей;
- на юридических лиц - от ста пятидесяти тысяч до двухсот тысяч рублей.

При эксплуатации **объекта защиты собственник, руководитель предприятия** самостоятельно определяет форму подтверждения соответствия этого объекта требованиям пожарной безопасности.

Подтверждение соответствия проводится или в форме государственного пожарного надзора, или в форме аудита пожарной безопасности (ст.144 п.2,3 Технического регламента).

В первом случае – при проведении пожарного надзора (1раз в два, три года) инспектор подтверждает соответствие объекта требованиям ПБ, или даёт предписание на устранение несоответствий.

Во втором случае оценка производится экспертной организацией, аккредитованной в МЧС России (подтвердившей свой профессионализм), и в таком случае государственный контроль в виде пожарного надзора не проводится (Постановление Правительства РФ №304 от 07.04.2009г. «Об утверждении правил оценки соответствия... путём независимой оценки пожарного риска»).

Необходимым условием проведения оценки экспертной организацией является страхование профессиональной ответственности этой организации.

Объекты правоприменения, определённые ППБ 01-03 и представляющие взрывопожарную опасность:

- населённые пункты
 - здания для проживания людей
 - учебные и научные учреждения
 - детские дошкольные учреждения
 - культурно-просветительные учреждения
 - объекты торговли
 - лечебные учреждения со стационаром
 - промышленные предприятия
 - объекты сельскохозяйственного производства
 - объекты транспорта
 - объекты хранения
 - автозаправочные станции и комплексы
-
- транспортирование взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов
 - строительно-монтажные работы
 - пожароопасные работы

Нормативные документы трактуют понятие угрозы жизни и здоровью людей, как нарушение хотя бы одного из трёх основополагающих требований пожарной безопасности, а именно:

- Отсутствие или несоответствие системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (**НПБ 104-03 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях и сооружениях»**);
- Отсутствие или несоответствие путей эвакуации и эвакуационных выходов (**СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»**);
- Отсутствие или несоответствие требуемых технических средств пожаротушения (**ППБ 01-03**);

Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре должно осуществляться одним из следующих способов или их комбинацией (НПБ 104 – 03) :

оповещение осуществляется:

- подачей звуковых и (или) световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей;
- трансляцией текстов о необходимости эвакуации, путях эвакуации, направлении движения и других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей;
- трансляцией специально разработанных текстов, направленных на предотвращение паники и других явлений, усложняющих эвакуацию;

управление эвакуацией осуществляется:

- размещением эвакуационных знаков (указателей) на путях эвакуации;
- включением эвакуационных знаков безопасности;
- включением эвакуационного освещения;
- дистанционным открыванием дверей эвакуационных выходов (например оборудованных электромагнитными замками);
- связью пожарного поста-диспетчерской с зонами пожарного оповещения.

ТИПЫ СОУЭ ДЛЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Нормативными показателями для объектов защиты являются: защищаемая площадь и количество людей, которые могут находиться на объекте защиты.

Группа зданий, комплексов и сооружений (наименование нормативного показателя)	Значение нормативного Показателя	Наибольшее число этажей	Тип СОУЭ					Примечания
			1	2	3	4	5	
1. Предприятия бытового обслуживания, банки (площадь пожарного отсека, м ²)	До 800	1	*					Помещения площадью более 200м ² , размещаемые в составе торговых и общественных центров или в общественных зданиях другого назначения, рассматриваются как самостоятельные зоны оповещения
	800 – 1000	2		*				
	1000-2500	6			*			
	Более 2500	Более 6				*	*	
2. Парикмахерские, мастерские по ремонту и т.п., размещаемые в общественных зданиях (площадь, м ²)	До 300		*					
	300 и более			*				
3. Предприятия общ. питания (вместимость, чел.)	До 50	2	Не требуется					

6. Дошкольные учреждения (число мест)	До 100	1	*				
	100-150	2		*			
	151-350	3			*		
5. Специальные детские учреждения	-	-		*			
7. Школы и учебные корпуса школ-интернатов (число мест в здании, чел.)	До 270	1	*				
	270-350	2		*			
	351-1600	3			*		
	Более 1600	Более 3				*	*
Специальные школы и школы-интернаты					*		
Спальные корпуса школ-интернатов и других детских домов (число мест в здании)	До 100	1	*				
	101-200	3		*			
	Более 200	4			*		

В дошкольных учреждениях оповещается только служебный персонал. При размещении в одном здании дошкольных учреждений и начальной школы (или) жилых помещений для персонала общей вместимостью более 50 чел, они выделяются в самостоятельные зоны оповещения.

В школе оповещается сначала персонал, затем учащиеся.

11. Лечебные учреждения (число койкомест):	До 60			*			<p><u>При применении 3-го типа СОУЭ и выше оповещается только персонал учреждения при помощи специального текста. Текст не должен содержать слов, способных вызвать панику.</u></p>
	60 и более				*		
психиатрические больницы	До 60				*		
	Более 60					* *	
амбулаторно-поликлинические учреждения (посещения в смену.чел.)	До 90			*			
	90 и более				*		
12. Санатории, учреждения отдыха и туризма при наличии в спальнях корпусов пищеблоков и помещений культурно-массового назначения		До 10		*			
		10 и более			*	* *	

13. Детские оздоровительные лагеря:								
круглогодичного действия				*				
летние IV-V степени огнестойкости			*					
14. Библиотеки и архивы:				*				
при наличии читальных залов (кол-во мест более 50 чел.)					*			
хранилища (книгохранилища)			*					
15. Учреждения органов управления, проектно-конструкторские организации, НИИ, информационные центры и другие административные здания		До 6		*				
		6 – 16			*			

16. Музеи и выставки (число посетителей)	До 500	3		*				
	500-1000	Более 3			*			
	Более 1000					*	*	
17. Образовательные учреждения высшего профессионального образования	До 270	1	*					
	270-350	2		*				
	351-1600	3			*			
	Более 1600	Более 3				*	*	
18. Гостиницы, общежития и кемпинги (вместимость, чел.)	До 50	До 3		*				
	Более 50	3 – 9			*			
		Более 9				*	*	
19. Жилые здания:								
Секционного типа		До 10	Не требуется					
		10 – 25	*					
Коридорного типа		До 10		*				
		10 – 25			*			

**РД 009-01-96 «Установки пожарной автоматики.
Правила технического содержания».**

На объекте должны быть.

**Разработанные монтажно-наладочной
организацией:**

- проектно-сметная документация
- исполнительская документация и схемы, акты скрытых работ, испытаний и замеров
- акт приёма установки в эксплуатацию
- паспорт на техническое устройство
- ведомость оборудования
- инструкция по эксплуатации установки

Разработанные заказчиком:

(первые три согласовывается с обслуживающей организацией)

- регламент работ
- план-график ТО и планово-предупредительного ремонта (ППР)
- журнал учёта этих работ
- график дежурств оперативного персонала
- журнал приёма-сдачи дежурств оперативным персоналом
- журнал учёта неисправностей
- должностные инструкции дежурного персонала
- **договор с обслуживающей организацией**

**РД 009-02-96 «Установки пожарной
автоматики. Техническое обслуживание и
планово-предупредительный ремонт»**

**Настоящий документ устанавливает
требования к организации и порядку
проведения работ по техническому
обслуживанию и планово-
предупредительному ремонту установок
и средств пожарной автоматики**

**Приказом по организации устанавливается лицо
ответственное за техническое состояние и
эксплуатацию системы оповещения.**

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ГОСТ Р12.2.143—2009 «СИСТЕМЫ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЭВАКУАЦИОННЫЕ»

Настоящий стандарт распространяется на фотолюминесцентные эвакуационные системы (**далее — ФЭС**) и элементы системы, в том числе планы эвакуации, которые применяются:

- в зданиях;
- в наземных и подземных сооружениях;

3.21 фотолюминесцентная эвакуационная система, ФЭС:

Совокупность фотолюминесцентных элементов, обеспечивающая заметную и четкую информацию и достаточные визуальные указатели, предназначенная **для обеспечения эвакуации людей в случае возникновения чрезвычайной ситуации, а также для обеспечения ликвидации чрезвычайной ситуации.**

Фотолюминесцентные эвакуационные системы могут состоять из разных сочетаний возможных компонентов:

- знаков безопасности, символов ИСО (международные стандарты), разметки дверей эвакуационных и аварийных выходов,
- сигнальной разметки обозначения опасных мест, планов эвакуации;

Требуемая конфигурация знаков и разметок определяется при проектировании.

4.2 ФЭС включает в себя элементы, обозначающие:

- пути эвакуации;
- эвакуационные двери (аварийные выходы);
- опасные места, расположенные вдоль путей эвакуации;
- места размещения спасательных и противопожарных средств;
- средства связи;
- объекты оперативного опознавания.

4.2.1 ФЭС разрабатывают для:

- зданий, сооружений, а также их отдельных частей, у которых площадь, вместимость и количество находящихся в них людей соответствуют нормативным показателям, установленным в нормах пожарной безопасности по проектированию систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях (НПБ 104-03).

Примечание — ФЭС может ограничиваться определенными частями путей аварийного выхода, где это обосновано анализом риска.

4.3 ФЭС или элементы ФЭС применяют:

- в случаях, если установка аварийного освещения не предусмотрена;
- в дополнение к установленному аварийному освещению.

4.5.1 Разработанные планы эвакуации согласовываются с территориальным подразделением федеральным органом исполнительной власти в области пожарной безопасности, утверждаются руководителем организации и являются основанием для их воспроизведения, в том числе в фотолюминесцентном исполнении, и вывешивания на видных местах.

4.5.2 Планы эвакуации следует использовать для:

- систематического обучения и инструктажа персонала правилам поведения на случай возможной эвакуации;
- привлечения внимания к путям эвакуации и ориентации людей, находящихся в здании, сооружении, транспортном средстве или объекте [в общежитиях, гостиницах, больницах, и т.п.], в целях организации эвакуации и спасения при возникновении чрезвычайной ситуации;
- проведения аварийно-спасательных работ в процессе ликвидации чрезвычайной ситуации.

Требования к планам эвакуации

6.2.1 Планы эвакуации могут быть этажными, секционными, локальными и сводными (общими).

Этажные планы эвакуации разрабатывают для этажа в целом.

Секционные планы эвакуации следует разрабатывать:

- если площадь этажа более 1000 м ;
- при наличии на этаже нескольких обособленных эвакуационных выходов, отделенных от других частей этажа стеной, перегородкой;
- при сложных (запутанных или протяженных) путях эвакуации.

Сводные планы (совокупность поэтажных планов) эвакуации следует хранить у дежурного и выдавать по первому требованию руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации.

Локальные планы эвакуации следует разрабатывать для отдельных помещений (номеров гостиниц, общежитий, больничных палат, кают пассажирских судов и т.п.).

6.2.3 Планы эвакуации должны состоять из графической и текстовой частей.

Графическая часть должна включать в себя этажную (секционную) планировку здания с указанием:

- а) путей эвакуации;
- б) эвакуационных выходов и (или) мест размещения спасательных средств;
- в) аварийных выходов, незадымляемых лестничных клеток, наружных открытых лестниц и т.п.;
- г) места размещения самого плана эвакуации в здании;
- д) мест размещения спасательных средств, обозначаемых знаками безопасности;
- е) мест размещения средств противопожарной защиты, обозначаемых знаками пожарной безопасности и символами ИСО.

На этажных планах эвакуации в графической части должен быть указан номер этажа.

В текстовой части следует излагать:

- способы оповещения о возникновении чрезвычайной ситуации;
- порядок и последовательность эвакуации людей;
- обязанности и действия людей, в том числе порядок вызова пожарных и др.;
- порядок аварийной остановки оборудования, механизмов, отключения электропитания и т.п.;
- порядок ручного включения систем пожарной и противоаварийной автоматики;

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

6.2.7 Планы эвакуации следует выполнять на основе фотолюминесцентных материалов.

6.2.8 Фон плана эвакуации должен быть желтовато-белым или белым для фотолюминесцентных материалов.

6.4.7 В многоэтажных зданиях ФЭС должна включать в себя систему обозначения нумерации этажей на всех лестничных клетках. На каждом этаже или в главном коридоре, ведущем к эвакуационным выходам, должен быть план этажа, помогающий ориентироваться.

9.2.1 Контроль качества функционирования ФЭС проводит лицо, ответственное за пожарную безопасность и (или) гражданскую оборону объекта, в следующие календарные сроки:

- **еженедельно** — на потенциально опасных объектах, в том числе потенциально опасных морских и речных объектах, особо опасных помещениях, а также на транспортных средствах;
- **ежемесячно** — **в остальных случаях.**

9.2.3 Контроль относительной яркости свечения элементов ФЭС проводят визуально сравнением яркости свечения элемента с яркостью свечения контрольного (эталонного) образца.

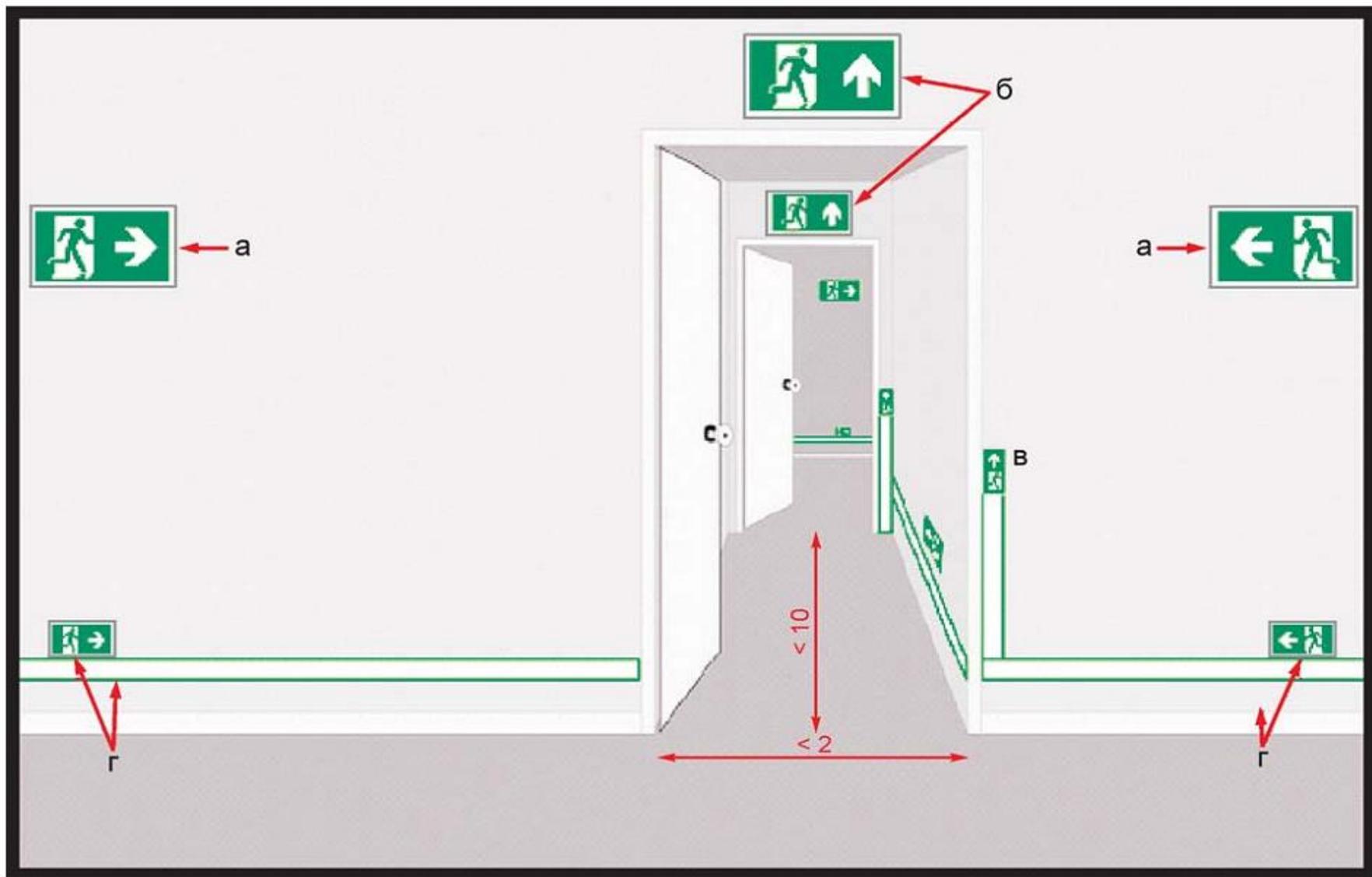


Рисунок А.3 — Примерный план Т-образного перекрестка, ведущего в прямой коридор (с более чем одной дверью), показывающий непрерывность обозначения

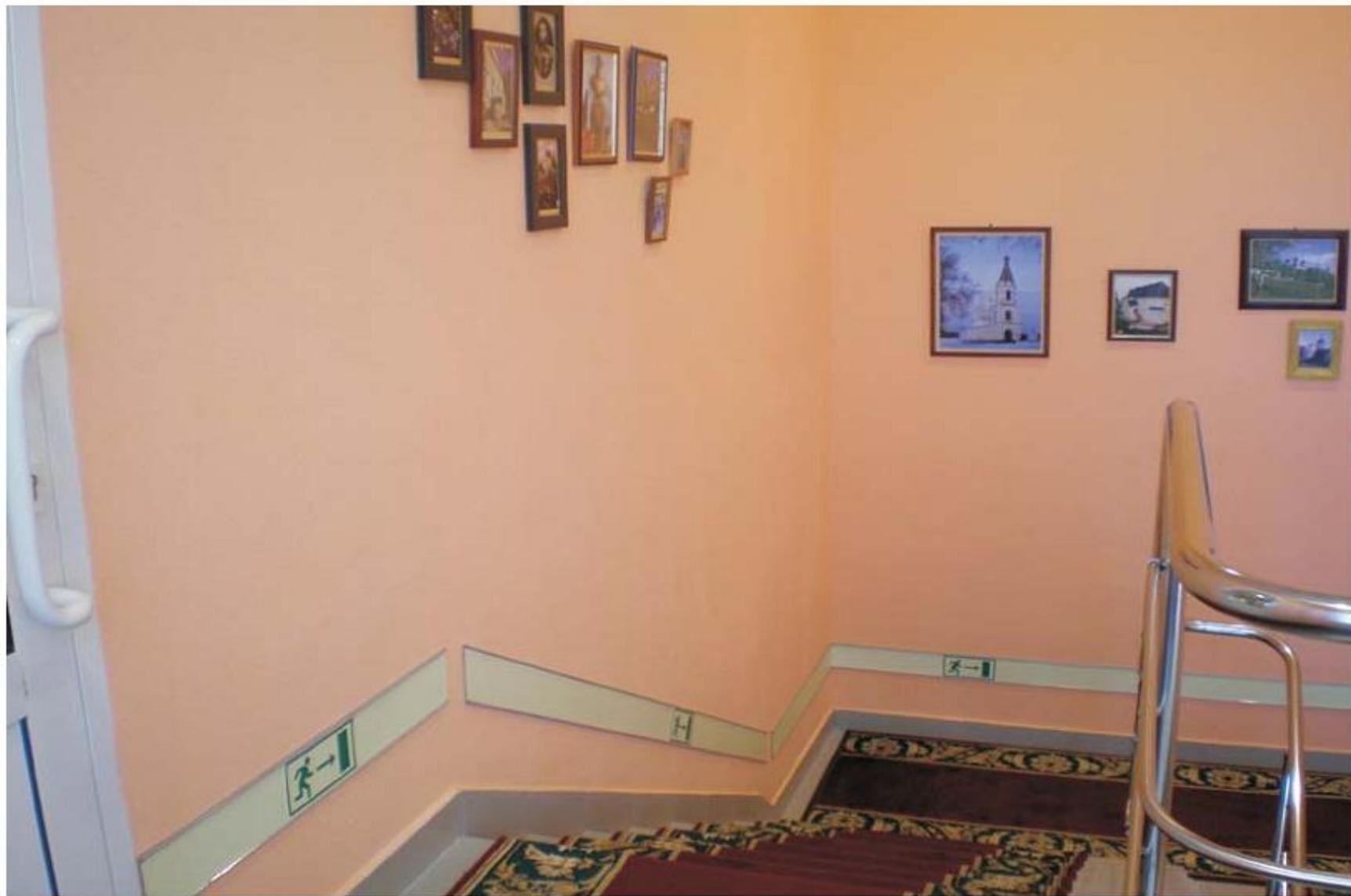


Рисунок А.5 — Вариант ФЭС с использованием направляющей линии шириной 100 мм и эвакуационных знаков направления движения

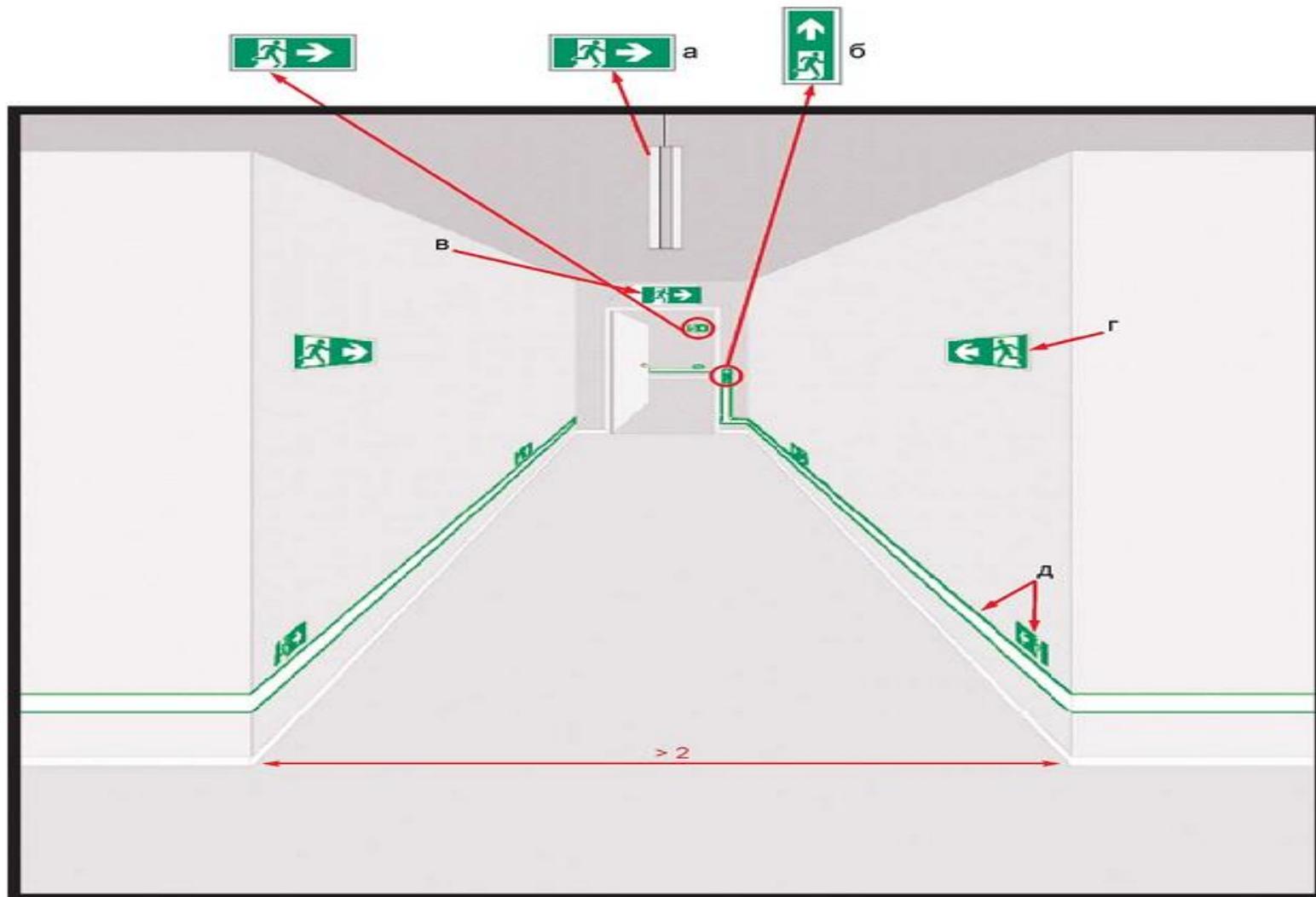


Рисунок А.2 — Примерный план коридора шириной более 2 м с низкорасположенными направляющими линиями с обеих сторон

На рисунке А.2 показан пример компонентов, использованных для одного из нескольких возможных элементов ФЭС с типичной деталью маршрута эвакуации:

- а — высокорасположенный двусторонний знак (подвешенный у потолка);
- б — указатель дверной рамы и ручки;
- в — высокорасположенный односторонний знак;
- г — знак маршрута эвакуации на средней высоте;
- д — направляющая линия с указателем направления.

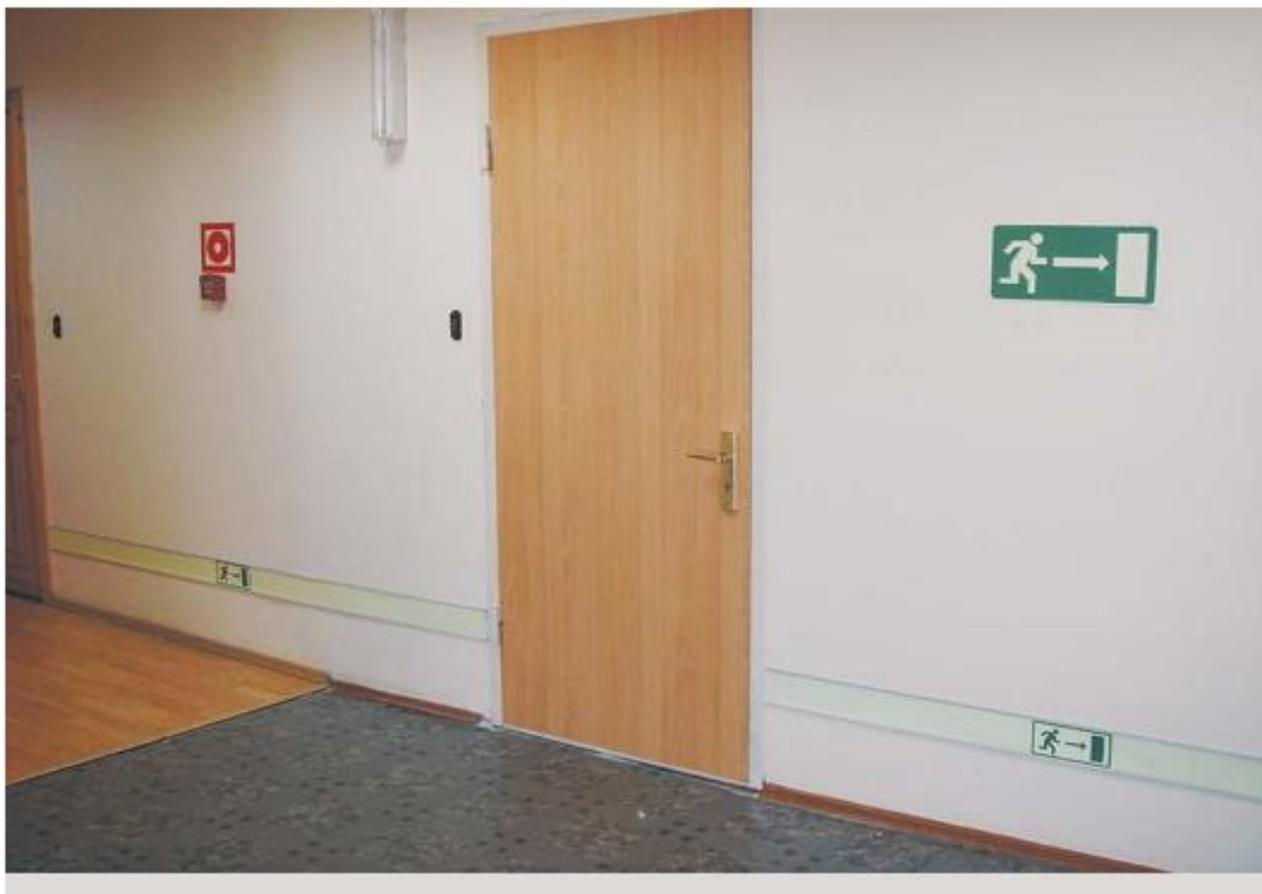


Рисунок А.8 — Вариант компоновки ФЭС

Низкорасположенный уровень — направляющая линия шириной 100 мм с эвакуационными знаками направления движения.

Среднерасположенный уровень — знак пожарной безопасности и эвакуационный знак направления движения.



Рисунок А.6 — Обозначение фотолюминесцентной 50-мм лентой контура пожарного оборудования и использование знаков пожарной безопасности



Рисунок А.7 — Вариант обозначения огнетушителя с использованием фотолюминесцентного экрана

СниП 21-01-97

«Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Указанный документ регламентирует объёмно-планировочные решения зданий и сооружений (эвакуационные пути, выходы и их содержание), обеспечивающие возможность эвакуации людей до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара (ст.4.1) и требования пожарной безопасности в части выбора отделочных материалов при строительстве и ремонте.

СниП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Горючие строительные материалы подразделяются на четыре группы:

- Г1 (слабогорючие);
- Г2 (умеренногорючие);
- Г3 (нормальногорючие);
- Г4 (сильногорючие).

Материалы по воспламеняемости подразделяются на три группы:

- В1 (трудновоспламеняемые)
- В2 (умеренновоспламеняемые);
- В3 (легковоспламеняемые).

Материалы по распространению пламени по поверхности подразделяются на четыре группы (**устанавливаются только для поверхностных слоев кровли и полов, в т.ч. ковровых покрытий**):

- РП1 (нераспространяющие);
- РП2 (слабораспространяющие);
- РП3 (умереннораспространяющие);
- РП4 (сильнораспространяющие).

СниП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Материалы по дымообразующей способности подразделяются на три группы:

- Д1 (с малой дымообразующей способностью);
- Д2 (с умеренной дымообразующей способностью);
- Д3 (с высокой дымообразующей способностью).

Материалы по токсичности продуктов горения подразделяются на четыре группы:

- Т1 (малоопасные);
- Т2 (умеренноопасные);
- Т3 (высокоопасные);
- Т4 (чрезвычайноопасные).

На путях эвакуации не допускается применять материалы с более высокой пожарной опасностью, чем определено в СНИПе 21-01-97, а именно:

- Г1, В1, Д2, Т2 – для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;
- Г2, В2, Д3, Т3 или Г2, В3, Д2, Т2 – для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в общих коридорах, холлах и фойе;
- Г2, РП2, Д2, Т2 – для покрытий пола в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;
- В2, РП2, Д3, Т2 – для покрытий пола в общих коридорах, холлах и фойе.

Количество эвакуационных выходов определяется в зависимости от функционального назначения здания и количества этажей.

Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь:

- детские дошкольные учреждения, специализированные дома престарелых и инвалидов, **больницы**, спальные корпуса школ-интернатов и детских учреждений, если в указанных учреждениях находится более 10 человек.;
- помещения подвальных и цокольных этажей, предназначенные для одновременного пребывания более 15 чел.;
- помещения, предназначенные для одновременного пребывания более 50 чел.

Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь этажи зданий:

- 1. гостиниц, общежитий;**
2. музеев, выставок, танцевальных залов;
3. предприятий торговли, общественного питания, вокзалов, поликлиник и амбулаторий;
- 4. учебных заведений, научных и проектных организаций.
(Ф1.1; Ф1.2; Ф2.1; Ф2.2; Ф3; Ф4)**

При наличии двух и более эвакуационных выходов они должны быть расположены рассредоточено.

Лестничные клетки, как правило, должны иметь двери с приспособлением для самозакрывания и с уплотнением в притворах.

ЭВАКУАЦИОННЫЕ ВЫХОДЫ

СП 1.13130 2009

Общие требования.

Ст.4.2.7. Двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей и лестничных клеток не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа.

В зданиях высотой более 15м указанные двери должны быть глухими или с армированным стеклом.

Ст.4.2.8. Выходы, не соответствующие требованиям, предъявляемым к эвакуационным выходам, могут рассматриваться как аварийные. Аварийные выходы не учитываются при эвакуации при пожаре.

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов должно быть обеспечено соблюдение проектных решений по ПБ при этом запрещается:

- загромождать эвакуационные пути и выходы оборудованием, материалами и пр., а также забивать двери эвакуационных выходов;
- устраивать в тамбурах выходов сушилки и вешалки, хранить инвентарь;
- устраивать на путях эвакуации пороги (кроме дверных порогов), турникеты, раздвижные и подъёмно-спускные двери и другие устройства препятствующие свободной эвакуации;
- фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов в открытом положении, а также снимать их;
- остеклять или закрывать жалюзи воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках;
- заменять армированное стекло обычным в дверях и фрамугах;

Приказ МЧС РФ № 645 от 12.12.2007г.
НПБ «Обучение мерам пожарной безопасности»

По характеру и времени проведения
противопожарный инструктаж
подразделяется на:

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

Вводный противопожарный инструктаж проводится:

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

Вводный противопожарный инструктаж в организации проводится руководителем организации или лицом, ответственным за пожарную безопасность, назначенным приказом (распоряжением) руководителя организации.

Вводный инструктаж проводится по программе, разработанной с учетом требований стандартов, правил, норм и инструкций по пожарной безопасности. Программа проведения вводного инструктажа утверждается приказом (распоряжением) руководителя организации.

Первичный противопожарный инструктаж проводится

непосредственно на рабочем месте:

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

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

Программа проведения первичного инструктажа утверждается руководителем структурного подразделения организации или лицом, ответственным за пожарную безопасность структурного подразделения.

Повторный противопожарный инструктаж

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

Повторный противопожарный инструктаж проводится в соответствии с графиком проведения занятий, утвержденным руководителем организации. Он проводится индивидуально или с группой работников, обслуживающих однотипное оборудование в пределах общего рабочего места по программе первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте.

Внеплановый противопожарный инструктаж

проводится:

- при введении в действие новых правил, норм, инструкций по пожарной безопасности,
- при изменении технологического процесса производства, замене или модернизации оборудования, инструментов, исходного сырья, материалов,
- при нарушении работниками организации требований пожарной безопасности,
- для дополнительного изучения мер пожарной безопасности по требованию органов государственного пожарного надзора
- при перерывах в работе более чем на 30 календарных дней (для пожароопасных работ), а для остальных работ – 60 календарных дней
- при поступлении информационных материалов об авариях, пожарах, произошедших на аналогичных производствах;

Внеплановый противопожарный инструктаж проводится работником, ответственным за обеспечение пожарной безопасности в организации.

Объем и содержание внепланового противопожарного инструктажа определяются в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость ее проведения.

Целевой противопожарный инструктаж проводится:

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

Целевой противопожарный инструктаж проводится лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности в организации, или непосредственно руководителем работ (мастером, инженером) и в установленных правилами пожарной безопасности случаях – в наряде-допуске на выполнение работ.

Форма утверждена приказом МЧС РФ № 645 от
12.12.2007г.

(наименование организации)

ЖУРНАЛ № _____

учёта противопожарного инструктажа

Начат _____ 20 ____ г.

Окончен _____ 20 ____ г.

Дата	Фамилия, имя, отчество инструкти- руемого	Год рожде- ния	Профессия, должность инструкти- руемого	Вид инст- рук- тажа	Фамилия, имя, отчество, должность инструкти- рующего	Подпись	
						инс тру кти руе мог о	инс тру кти рую щег о

Обучение ПТМ проводится в течение одного месяца после приёма на работу и с периодичностью не реже одного раза в три года , а на взрывопожароопасных предприятиях – один раз в год.

Обучение ПТМ с отрывом от производства проходят:

- **руководители и главные специалисты предприятия**
- **лица, ответственные за пожарную безопасность организации и проведение противопожарного инструктажа**
 - руководители первичных организаций ДПО
 - руководители загородных оздоровительных учреждений для детей и подростков
- **лица, выполняющие газосварочные и другие огневые работы**
 - водители пожарных автомобилей
- **иные категории по решению руководителя**

Обучение ПТМ непосредственно в организации проходят:

- руководители подразделений, руководители и главные специалисты подразделений взрывопожароопасных производств
- лица, ответственные за обеспечение ПБ в подразделениях
- **педагогические работники дошкольных образовательных учреждений**
- **работники осуществляющие круглосуточную охрану**
- граждане, участвующие в деятельности ДПО
- **лица, привлекаемые к выполнению взрывопожароопасных работ**

ПРОТОКОЛ N ____
заседания квалификационной комиссии по проверке знаний по пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума

(полное наименование организации)

В соответствии с приказом _____ от " ____ " _____ 20__ г. N ____ квалификационная комиссия в составе:

председатель _____
(фамилия, имя, отчество, должность)

члены:

1. _____
(фамилия, имя, отчество, должность)

2. _____

3. _____

" ____ " _____ 20__ г. провела проверку знаний по пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума и установила следующие результаты:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Организация (цех, участок)	Причина обучения	Отметка	Подпись
1.						

Председатель комиссии _____
(фамилия, имя, отчество, должность)

Члены комиссии:

1. _____
(фамилия, имя, отчество, должность)

2. _____

3. _____

4. _____

М.П.

" ____ " _____ 20__ г.

(лицевая сторона)

**КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ
по пожарной безопасности**

(внутренний разворот, левая сторона)

_____ (полное наименование организации)

КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ N ____

Выдано _____
(фамилия, имя, отчество)

Должность _____

Место работы _____

в том, что он (она) прошел (прошла) комиссионную проверку знаний по пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума согласно должностным обязанностям.

Протокол от " ____ " _____ 20__ г. N ____

Председатель комиссии _____

(подпись, фамилия)

М.П.

(внутренний разворот, правая сторона)

Сведения о повторных проверках знаний

Должность _____

Место работы _____

в том, что он (она) прошел (прошла) комиссионную проверку знаний по пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума согласно должностным обязанностям.

Протокол от " ____ " _____ 20__ г. N ____

Председатель комиссии _____

(подпись, фамилия)

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____
« ____ » _____ 200 _ г.

Инструкция о мерах пожарной безопасности в помещениях и на прилегающей территории предприятия и его структурных подразделений

Настоящая Инструкция устанавливает общие требования пожарной безопасности, выполнение которых обязательно для всего персонала предприятия и посетителей.

Ответственность за пожарную безопасность помещений подразделений предприятия возлагается на руководителей структурных подразделений.

Руководители подразделений назначают ответственных лиц за каждое помещение, занимаемое подразделением.

В целях предупреждения пожара или загорания в здании и помещениях предприятия запрещается:

1.1. Курить и пользоваться открытым огнем. Курение разрешается только в специально отведенных и оборудованных для этого местах.

1.2. Пользование электронагревательными приборами (электроплитками, электрочайниками, электрокипятильниками) не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов.

1.3. Производить переоборудование электросетей и устройство всякого рода временной электропроводки, заменять плавкие предохранители промышленного производства самодельными.

1.4. Оставлять без присмотра включенными в электросеть электропотребители.

- 1.4. Пользоваться повреждёнными розетками, рубильниками и другими электроустановочными устройствами.
- 1.5. Производить облицовку стен, мест общего пользования, коридоров, лестничных клеток, переходов, холлов горючими отделочными материалами с характеристиками, превышающими требования нормативных документов.
- 1.6. Загромождать эвакуационные выходы, коридоры, проходы между стеллажами, столами и прочим оборудованием.
- 1.7. Проводить электрогазосварочные, огневые и другие пожароопасные работы без оформления соответствующего наряда-допуска.
- 1.8. Хранить в зданиях и помещениях газовые баллоны, сверхнормативные запасы легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

1.9. Размещать на чердаках, в подвалах и технических этажах легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, а также другие огнеопасные и взрывоопасные вещества и материалы.

1.10. Пользоваться переносными электролампами с повреждённым или потерявшим изоляционные свойства электропроводом.

1.11. Нарушать состояние электропроводки (заклеивать ее бумагой, обоями, материей, нарушать изоляцию, завешивать плакатами розетки, обертывать электролампы бумагой, тканью и другими материалами).

1.12. Оставлять в рабочих помещениях и зданиях после окончания работы упаковочные материалы, бумагу, и прочие легковоспламеняющиеся материалы.

1.13. Закрывать рабочие комнаты после окончания рабочего дня без осмотра помещения лицами, ответственными за пожарную безопасность помещения.

Содержание помещений:

2.1. Во всех помещениях после окончания работы электроосвещение, множительная и оргтехника должны быть выключены, а электросеть обесточена за исключением сети, питающей деж. освещение, систему сигнализации и оповещения о пожаре.

2.2. Все окна и форточки в помещениях по окончании рабочего дня должны быть плотно закрыты, двери заперты и опечатаны.

2.3. Производить ежедневный противопожарный осмотр помещения после окончания рабочего дня, осмотр регистрировать в специальном журнале с росписью ответственного лица.

2.4. Все работы, связанные со строительством, перепланировкой помещений и зданий производить только после согласования с инспекцией Госпожнадзора.

2.5. Чердачные и подвальные помещения должны содержаться в чистоте и запираться на замки.

2.6. В коридорах, на каждом этаже на видных местах должны быть вывешены планы эвакуации и стрелки-указатели эвакуационных путей и выходов в случае пожара.

2.7. Запрещается устанавливать в коридорах, на лестничных клетках, в лифтовых холлах, на выходах из помещений какие-либо предметы, препятствующие движению людей, сужающие расчетную ширину эвакуационных путей и выходов.

2.8. Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать свободное открывание изнутри без ключа.

Содержание прилегающей территории:

3.1. Хранение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и материалов производить в изолированных складских помещениях.

3.2. Территория всегда должна находиться в чистоте, весь сгораемый мусор и отходы убирать на специально отведенный участок и своевременно их утилизировать.

3.3. Дороги к зданиям и проезды к пожарным водоёмам необходимо всегда содержать свободными. Парковка машин в проездах и противопожарных разрывах между зданиями, а также ближе 3 метров от наружных стен здания категорически запрещается.

Содержание средств пожаротушения:

4.1. Запрещается использовать средства пожаротушения для иных целей.

4.2. Все средства пожаротушения постоянно содержать в исправном состоянии, в полной комплектности и годности к действию для ликвидации пожара.

Подготовка и действия сотрудников при возникновении пожара:

5.1. Все сотрудники предприятия должны знать места расположения средств пожаротушения, правильно и эффективно их применять, проходить инструктаж и периодически обучаться приемам пользования средствами пожаротушения.

5.2. Каждый сотрудник при обнаружении загорания обязан немедленно сообщить по телефону «01» в городскую пожарную охрану и в службу охраны здания.

5.3. Принять срочные меры к ликвидации загорания имеющимися первичными средствами пожаротушения и одновременно приступить к эвакуации сотрудников и посетителей, при необходимости – материальных ценностей и документов с обеспечением их сохранности.

Заместитель директора

П Р И К А З

О проведении тренировки по эвакуации и тушению условного пожара

№ _____

от «__» _____ 200__ г.

«О подготовке и проведении тренировки»

В целях поддержания на современном уровне профессиональной и психофизиологической готовности персонала, необходимой для осуществления успешных действий по эвакуации, предотвращению развития пожара и его ликвидации, а также обучения порядку и правилам взаимодействия персонала объекта с подразделениями государственной противопожарной службы (ГПС)

п р и к а з ы в а ю:

1. Провести объектовую тренировку по эвакуации людей и тушению условного пожара «___» _____ 20 __ года.

2. Начальником штаба подготовки и проведения тренировки назначить заместителя директора А.П. Петрова.

3. Начальнику штаба тренировки:

- представить на утверждение документы по подготовке и проведению тренировки в срок до «___» _____ 20 __ года;

- завершить подготовительную работу до «___» _____ 20 __ года.

4. Инженеру по охране труда С.И. Сидорову провести комплекс мероприятий по предупреждению травматизма в период проведения тренировки.

5. Руководство подготовкой и проведением тренировки, а также контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор _____

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____

« ____ » _____ 20 __ г.

ПЛАН

Проведения тренировок

- I. Тема: «Эвакуация персонала и тушение условного пожара».**
- II. Цели тренировки:**

Обучение персонала умению идентифицировать исходное событие. Проверка готовности персонала к эвакуации и проведению работ по тушению пожара.

Поддержание на современном уровне профессиональной и психофизиологической готовности персонала, необходимой для эвакуации людей, предотвращению развития пожара, его локализации и ликвидации.

Обучение навыкам и действиям по предотвращению возможных аварий и повреждений оборудования, являющихся следствием воздействия опасных факторов пожара, обучение правилам оказания доврачебной помощи пострадавшим на пожаре, правилам пользования индивидуальными средствами защиты.

Обучение порядку и правилам взаимодействия персонала объекта с подразделениями государственной противопожарной службы (ГПС) и медицинским персоналом.

Выработка у персонала навыков и способности самостоятельно, быстро и безошибочно ориентироваться в ситуации при возникновении угрозы пожара или самого пожара, определять решающее направление действий и принимать правильные меры по предупреждению или ликвидации пожара.

Отработка организации немедленного вызова подразделений ГПС и последующих действий при срабатывании установок автоматической противопожарной защиты, обнаружении задымления или пожара.

Обучение приемам и способам спасения и эвакуации людей и материальных ценностей.

Проверка результатов обучения персонала по вопросам пожарной безопасности.

Проверка умения руководителя тушения пожара четко координировать действия участников по организации ликвидации возможного (условного) пожара до прибытия подразделения ГПС.

III. Состав участников объектовой тренировки:

заместители директора, ИТР, персонал, сотрудники ГПС (по согласованию).

IV. Этапы тренировки:

первый подготовительный этап - проведение занятий со всеми категориями сотрудников и ИТР;

второй подготовительный этап – проведение дополнительного инструктажа с сотрудниками, отвечающими за состояние систем автоматической противопожарной защиты объекта, первичных средств пожаротушения и путей эвакуации;

третий подготовительный этап – проведение занятий с сотрудниками по теме: «Правила безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, связанных с пожарами»;

четвертый этап – проведение тренировки (подача сигнала о возникновении условного пожара, проведение эвакуации, тушение условного пожара, организация встречи сотрудников ГПС);

пятый этап – разбор тренировки.

V. Подведение итогов тренировки по эвакуации и тушению условного пожара

Подготовка справки по итогам подготовки и проведения тренировки по эвакуации и тушению условного пожара.

Подготовка приказа по итогам тренировки с постановкой задач по устранению выявленных недостатков.

Заместитель директора

Начальник штаба тренировки _____

УТВЕРЖДАЮ
Директор-----
« «-----201-г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
Подготовки и проведения тренировки по действиям в случае
возникновения пожара и других ЧС.

№ п.п	Мероприятия	Дата и время проведения	Место проведения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении
1.	Доведение указаний по разработке документов по проведению тренировки до сведения заместителей директора.	«__» _____200__г.	Кабинет директора	Директор-руководитель тренировки	
2.	Доведение плана подготовки и проведения тренировки, а также методических материалов до сведения сотрудников.	«__» _____200__г.	Актовый зал	Начальник штаба тренировки	
3.	Доведение плана подготовки и проведения тренировки, а также обязанностей (проведение совещания) до сведения посредников.	«__» _____200__г.	Актовый зал	Заместитель директора-начальник штаба тренировки	

№ п.п	Мероприятия	Дата и время проведения	Место проведения	Ответственный исполнитель
4.	Проведение дополнительного инструктажа с сотрудниками, отвечающими за состояние систем автоматической противопожарной защиты объекта, первичных средств пожаротушения и путей эвакуации; проверка состояния средств автоматической противопожарной защиты объекта, первичных средств пожаротушения и путей эвакуации.	«__» _____ 200__ г.	Актовый зал	Заместитель директора – начальник штаба тренировки
5.	Доклад директору о готовности сотрудников и объекта о готовности к проведению тренировки	«__» _____ 200__ г.	Кабинет директора	Заместитель директора – начальник штаба тренировки
6.	Проведение практической тренировки: - подача сигнала о возникновении условного пожара; - проведение эвакуации; - тушение условного пожара; - организация встречи сотрудников ГПС.	«__» _____ 200__ г. _____ ч. _____ мин. _____ ч. _____ мин. _____ ч. _____ мин. _____ ч. _____ мин.	Объект	Директор

7.	Подготовка справки по итогам подготовки и проведения тренировки по эвакуации и тушению условного пожара, разбор.	«__» _____200__г.		Заместитель директора – начальник штаба тренировки	
8.	Подготовка приказа по итогам тренировки с постановкой задач по устранению выявленных недостатков.	«__» _____200__г.	Актный зал	Директор	

Заместитель директора – начальник штаба тренировки

П Р И К А З

№ _____

от « ___ » _____ 200__ года

Об итогах подготовки и проведения тренировки

1. Признать удовлетворительными подготовку и проведение тренировки по эвакуации и тушению пожара на объекте.
2. Заместителю директора подготовить наглядные материалы по действиям сотрудников при проведении тренировки в срок до « ___ » _____ 200__ г.
3. Провести внеплановые инструктажи с сотрудниками объекта о порядке действий при пожаре.
4. Поощрить ИТР, ответственных за состояние систем автоматической противопожарной защиты.
5. Строго предупредить заместителя директора А.П.Петрова за неудовлетворительную организацию противопожарного инструктажа сотрудников объекта.
6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя директора А.П. Петрова.

Директор _____

“ ” _____ 200 г.

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ

Сохранять спокойствие!

- 1 Сообщить по телефону: 01  - 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  - обесточить помещение
- использовать средства противопожарной защиты

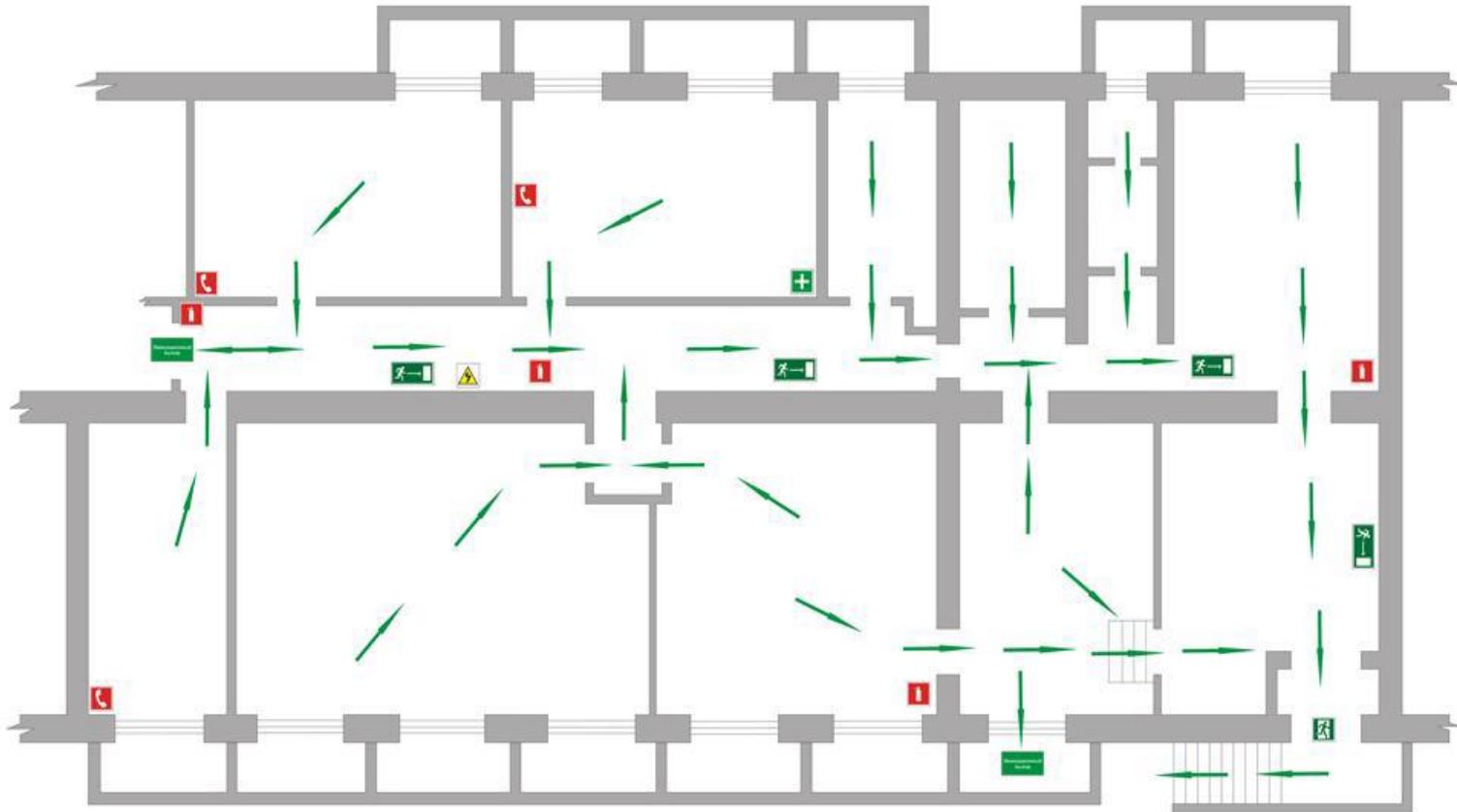
ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ

Сохранять спокойствие!

- 1 Сообщить по телефону: 01  - адрес объекта
- что случилось
- имеются ли пострадавшие
- свою фамилию
- 2 Локализовать аварию  - предотвратить развитие аварии
- оказать помощь пострадавшим
- обозначить место аварии
- 3 Эвакуировать людей  - ориентироваться по знакам
- взять с собой пострадавших

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - ОГНЕТУШИТЕЛЬ
-  - ТЕЛЕФОН
-  - ЭЛЕКТРОЩИТ
-  - АПТЕЧКА ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ
-  - ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД
-  - НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
-  - ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД
-  - ПУТЬ К ВЫХОДУ



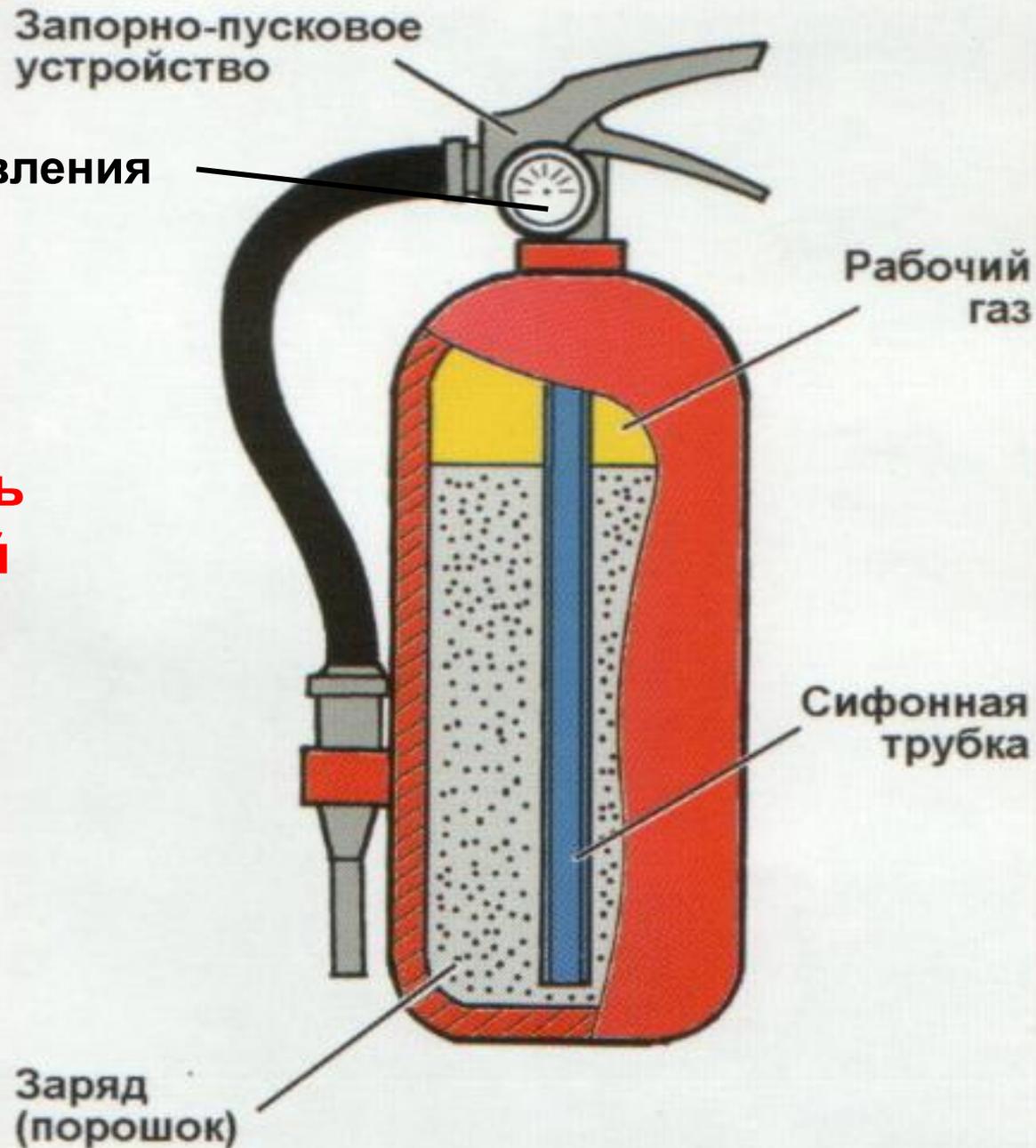
РАЗРАБОТАЛ

ответственный за соблюдение правил пожарной безопасности

Классы пожаров

- **A** - пожары твердых веществ, в основном органического происхождения(древесина, текстиль, бумага)
- **B** - пожары горючих жидкостей и плавящихся твердых веществ
- **C** - пожары газов
- **D** - пожары металлов и их сплавов
- **E** - пожары электроустановок
- **F** – пожары радиоактивных веществ

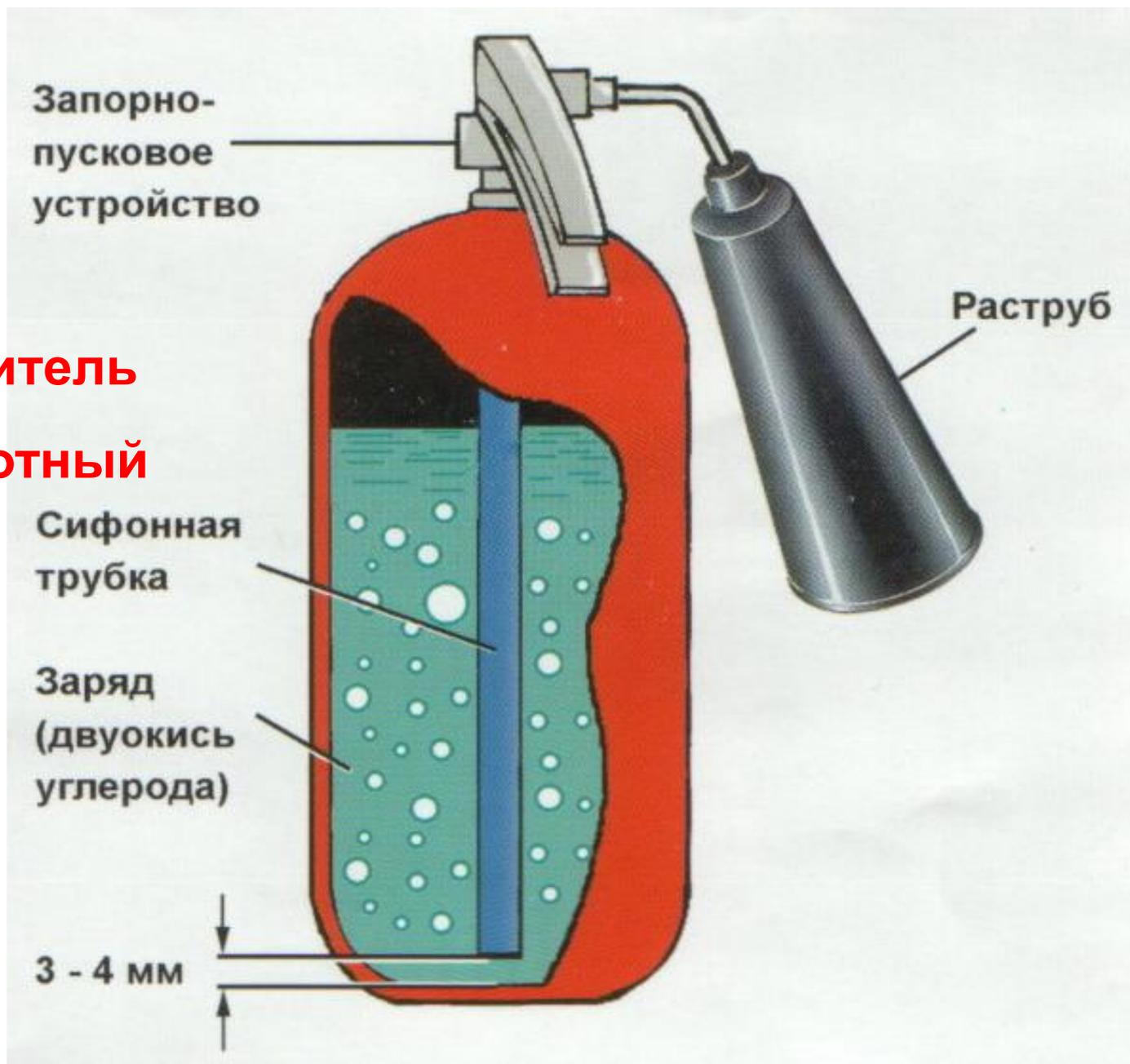
ОП
огнетушитель
порошковый



ОУ

Огнетушитель

углекислотный



СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. ОГнетушители. Требования к эксплуатации»

Ст. 4.4.21 О проведённой перезарядке огнетушителя делают специальную отметку на корпусе огнетушителя (при помощи этикетки или бирки, прикреплённой к огнетушителю), а также в его паспорте.

Ст. 4.5.1 О проведённом техническом обслуживании делается отметка в паспорте, на корпусе (с помощью этикетки или бирки) огнетушителя и производится запись в журнале учёта огнетушителей.

Ст. 4.5.2 На огнетушитель каждый раз при техническом обслуживании, сопровождающимся его вскрытием, наносят этикетку с чётко читаемой и сохраняющейся длительное время надписью. Этикетку с защитным полимерным составом и слоем клеящего вещества наносят на корпус огнетушителя.

СОДЕРЖАНИЕ ЭТИКЕТКИ

ВИД ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		
ОСМОТР ОГнетуш. ДАТА: МЕСЯЦ, ГОД	ПРОВЕРКА ОТВ (ДАТА), МАРКА ОТВ, (ДАТА ПЕРЕЗАРЯД.)	ГИДРАВЛИЧ. ИСП. (ДАТА, ВЕЛИЧИНА ДАВЛЕНИЯ)
ОРГАНИЗАЦИЯ, ПРОВОД. ТО ФАМИЛИЯ СПЕЦИАЛИСТА.		ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ СЛЕДУЮЩЕГО ИСПЫТАНИЯ

СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. ОГнетушители. Требования к эксплуатации»

Ст. 4.4.1 Все огнетушители должны перезаряжаться сразу после применения или если величина утечки газового ОТВ или вытесняющего газа за год превышает допустимое значение (ГОСТ Р 51057 или ГОСТ Р 51017), но не реже сроков, указанных в таблице 1. Сроки перезарядки огнетушителей зависят от условий их эксплуатации и от вида используемого ОТВ.

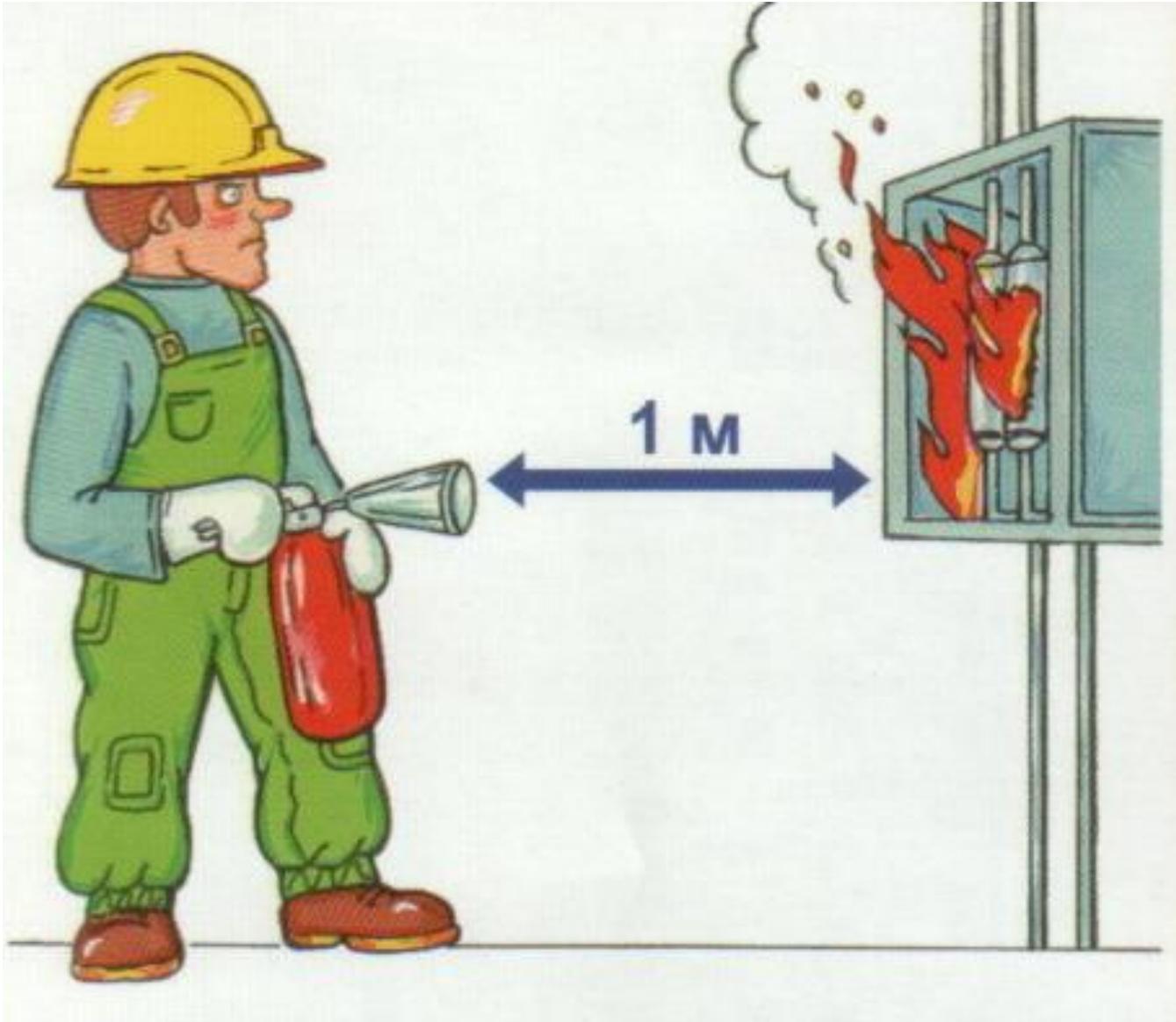
Т А Б Л И Ц А 1 – Сроки проверки параметров ОТВ и перезарядки огнетушителей

Вид используемого ОТВ	Срок (не реже)	
	Проверки параметров ОТВ	Перезарядки огнетушителя
Вода, вода с добавками	1 раз в год	1 раз в год
Пена	1 раз в год	1 раз в год
Порошок	1 раз в год (выборочно, 3%)	1 раз в 5 лет
Углекислота (диоксид углерода)	взвешиванием 1 раз в год	1 раз в 5 лет
Хладон	взвешиванием 1 раз в год	1 раз в 5 лет

1. Эксплуатационный паспорт

1. Номер, присвоенный огнетушителю _____
2. Дата введения огнетушителя в эксплуатацию _____
3. Место установки огнетушителя _____
4. Тип и марка _____
5. Завод изготовитель _____
6. Заводской номер _____
7. Дата изготовления огнетушителя _____
8. Марка (концентрация) заряженного ОТВ _____

Дата и вид ТО	Результаты ТО огнетушителя					
	Внешний вид и состояние узлов	Полная масса огнетушителя	Давление или масса газового баллона	Состояние ходовой части передвижного огнетушителя	Принятые меры по устранению недостатков	Должность, Ф.И.О. и подпись ответственного лица





**Направляй струю заряда
только с наветренной стороны**

При тушении нефте-
продуктов пенным
огнетушителем пок-
рывают пеной всю
поверхность очага,
начиная с ближнего
края

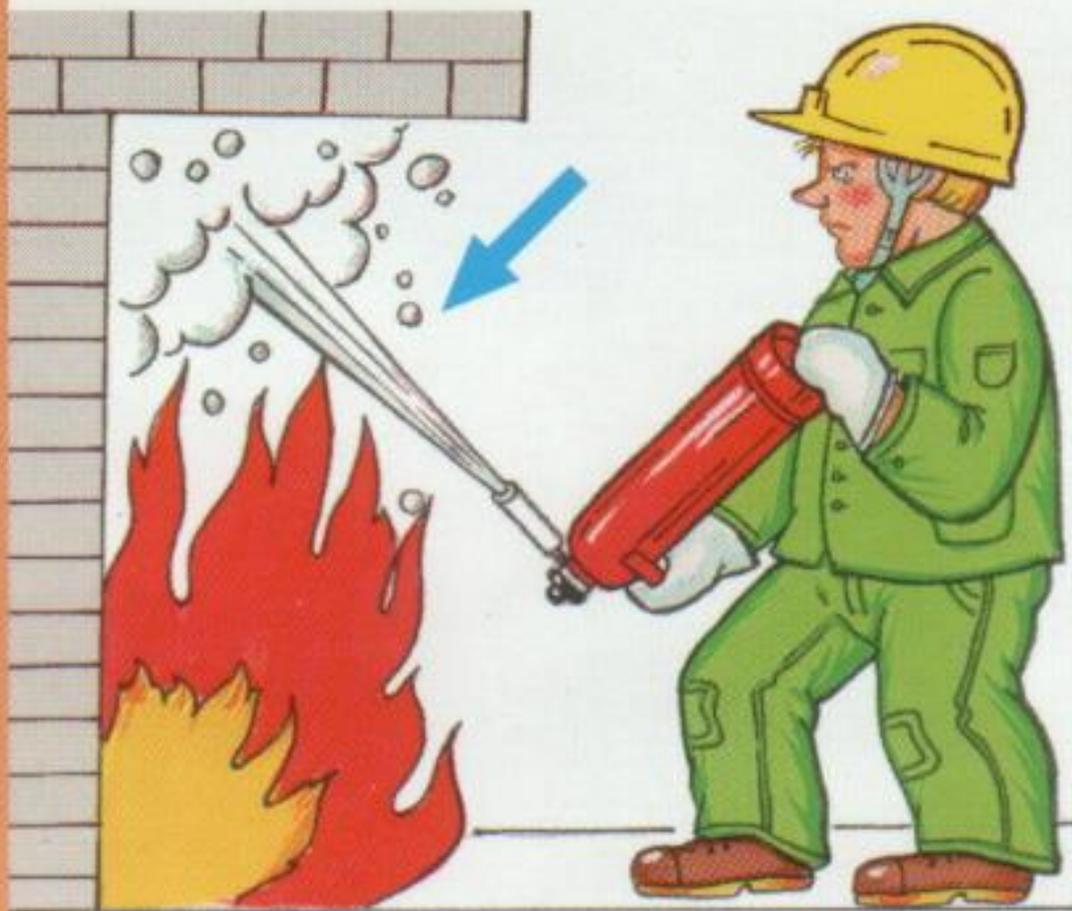




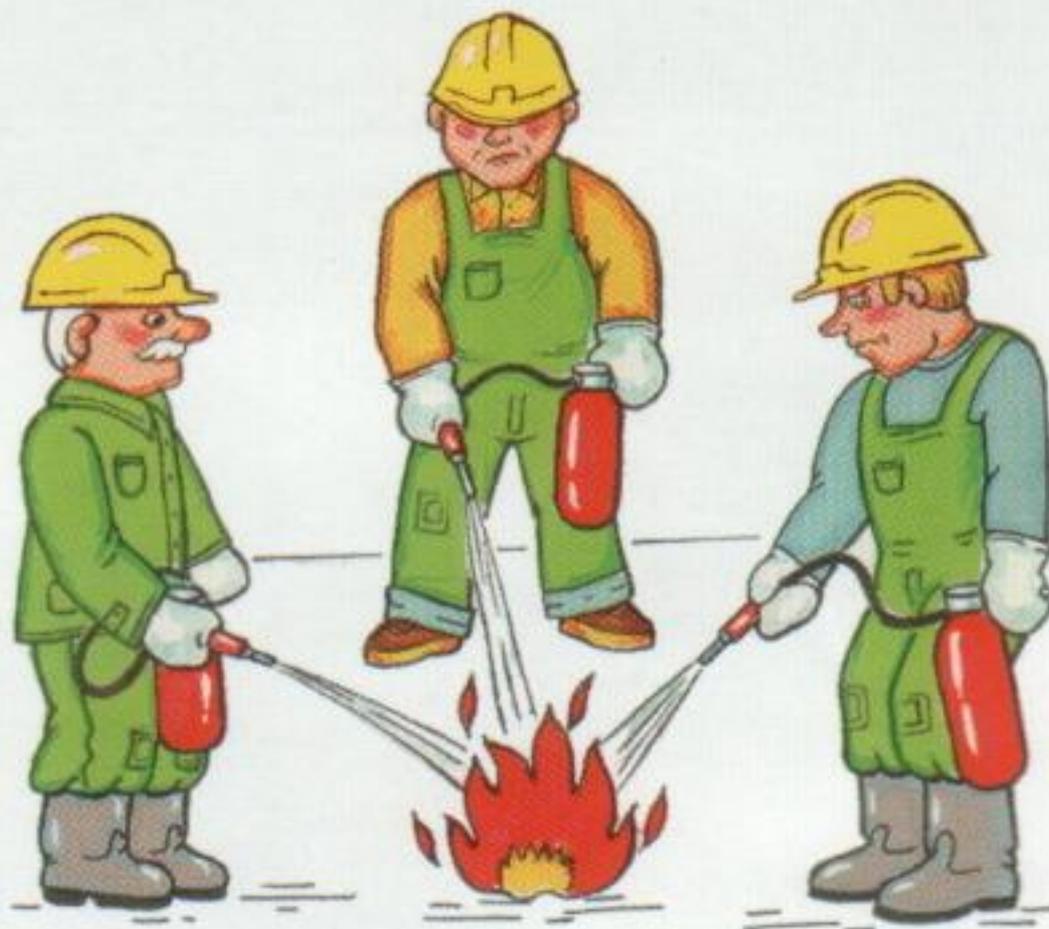
При тушении горящего масла запрещается направлять струю заряда сверху вниз

Направляй струю
заряда на ближний
край очага,
углубляясь
постепенно,
по мере тушения

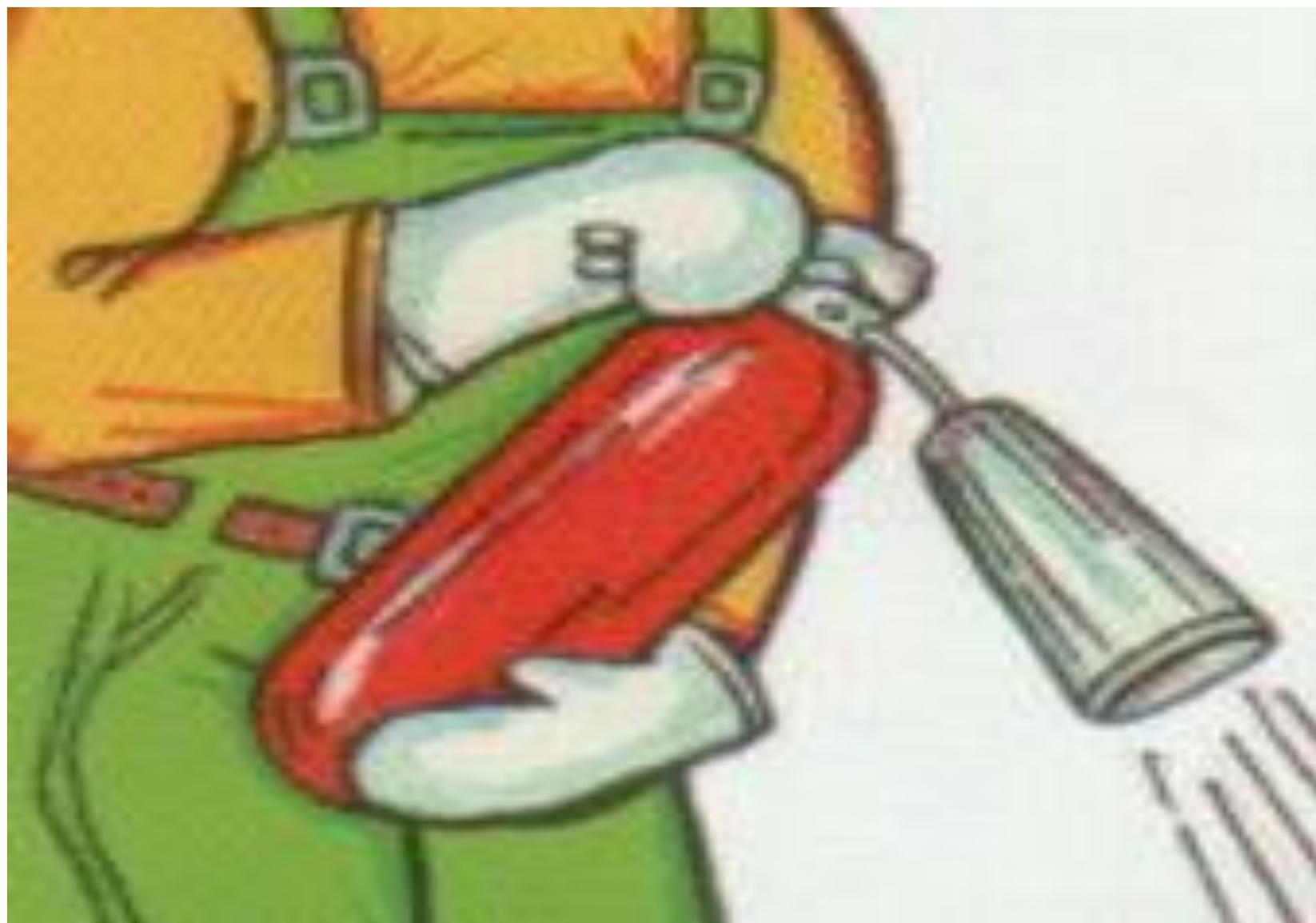




Очаг пожара в нише тушите сверху вниз



**По возможности тушите
пожар несколькими огнетушителями**

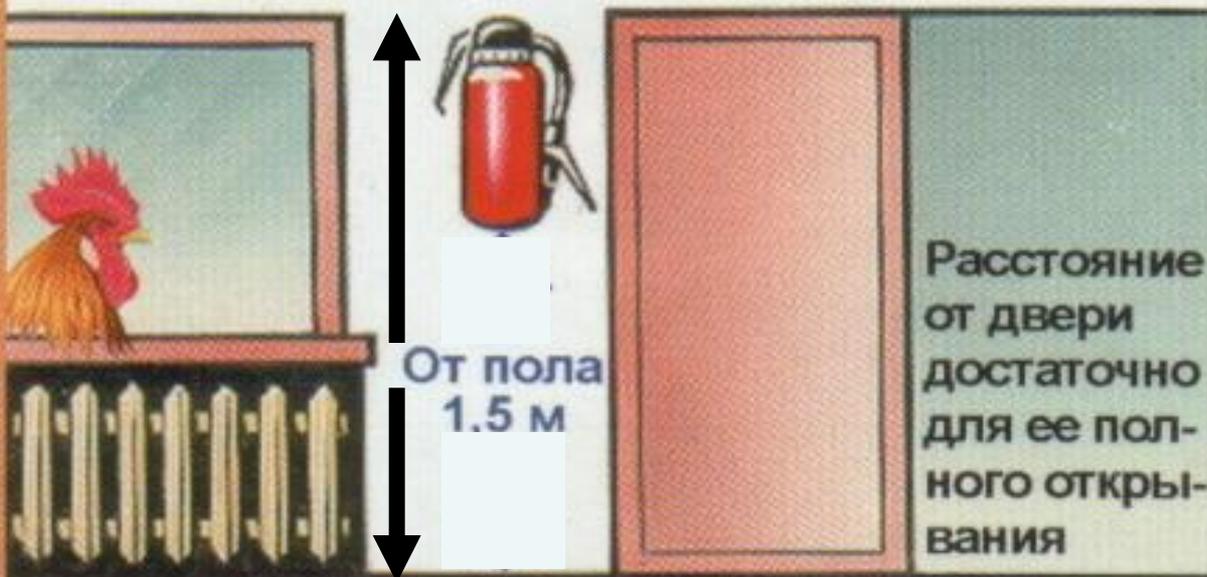


-70°C



РАЗМЕЩЕНИЕ ОГнетушителей

Исключить попадание
прямых солнечных лучей и непосредственное
воздействие нагревательных приборов



От пола
1.5 м

Расстояние
от двери
достаточно
для ее пол-
ного открывания

Не более
20 м

В общественных зданиях
и сооружениях расстояние
до места возможного
возгорания должно быть не более 20 м

**ШКАФЫ ПОЖАРНЫЕ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.
МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ.
НПБ 151-2000**

4.4. Пожарный шкаф должен изготавливаться из листовой стали любой марки толщиной 1,0 ... 1,5 мм.

Допускается изготавливать ШП из других негорючих материалов, обеспечивающих выполнение требований настоящих норм.

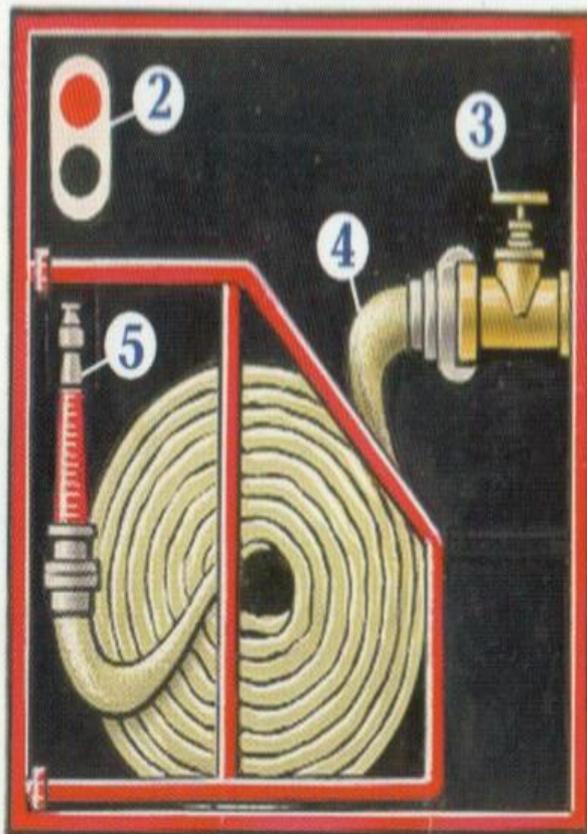
4.6. Дверки ШП должны иметь прозрачную вставку, позволяющую проводить визуальную проверку наличия комплектующих изделий.

Допускается изготавливать ШП без прозрачных вставок, при этом на дверки ШП должна быть нанесена информация о составе комплектующих изделий.

4.15. **Буквенные обозначения, надписи и пиктограммы на внешних сторонах стенок ШП должны быть красного сигнального цвета** по ГОСТ 12.4.026. На внешней стороне дверки должен быть буквенный индекс, включающий в себя аббревиатуру “ПК” и (или) условное обозначение ПК и переносных огнетушителей по НПБ 160, и должно быть предусмотрено место для нанесения порядкового номера ШП и номера телефона ближайшей пожарной части в соответствии с ГОСТ 12.4.009. На дверках ШП, где размещены переносные огнетушители, должен быть изображён соответствующий указательный знак пожарной безопасности по НПБ 160

ВНУТРЕННИЙ ПОЖАРНЫЙ КРАН

Шкаф ПК закрыт на ключ и опломбирован



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

- 1 Место хранения ключа
- 2 Пульт дистанционного включения насоса-повысителя
- 3 Пожарный кран
- 4 Пожарный рукав
- 5 Ствол

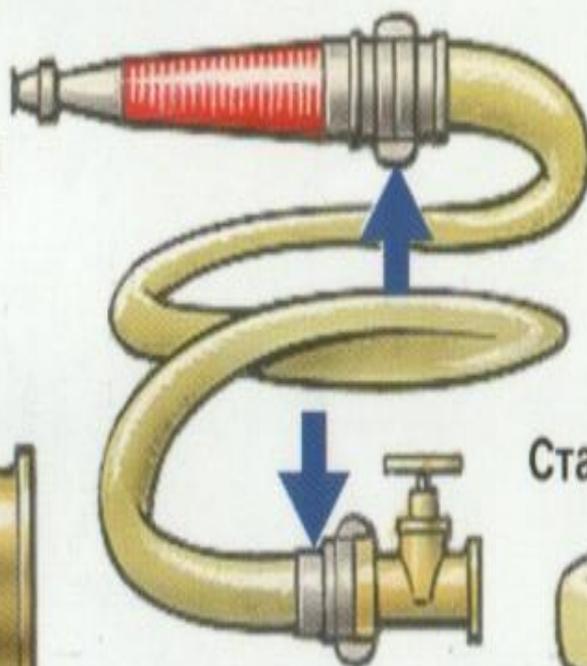
ТРЕБОВАНИЯ К УХОДУ И СОДЕРЖАНИЮ

Внешний осмотр кранов
2 раза в год.

Проверка с пуском воды
1 раз в год



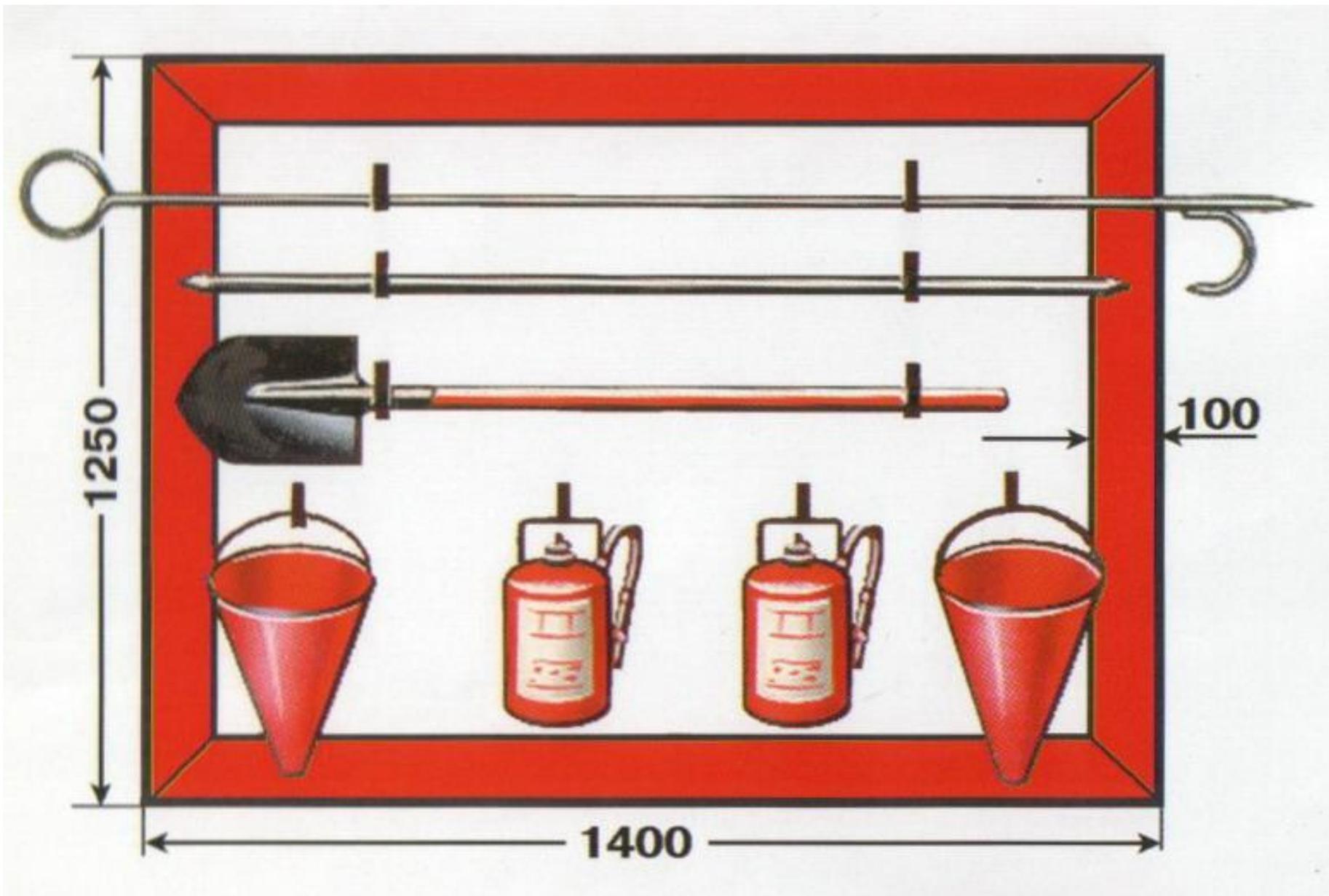
Подтекание крана недопустимо



Ствол, рукав и кран
должны быть **пос-**
тоянно соединены



Льняной рукав перематы-
вают на новую складку
не реже 1 раза в год



Комплектация пожарных щитов зависит от площади и назначения защищаемого объекта и определяется по ППБ – 03 (приложение №3)

Требования к организациям и должностным лицам по выполнению требований пожарной безопасности

1. Лица, проводящие мероприятия с массовым участием людей (вечера, дискотеки, торжества вокруг новогодней елки, представления и т.п.), должны перед началом этих мероприятий тщательно осмотреть помещение и убедиться в их полной готовности в противопожарном отношении.
2. Территории летних детских дач, детских оздоровительных лагерей, расположенных в массивах хвойных лесов, должны иметь по периметру защитную минерализованную полосу шириной не менее 3 м.
3. Организации с массовым пребыванием людей должны обеспечиваться прямой телефонной связью с ближайшим подразделением пожарной охраны.
4. В помещениях с одним эвакуационным выходом одновременное пребывание 50 и более человек не допускается.
5. Число людей, одновременно находящихся в залах (помещениях) зданий и сооружений с массовым пребыванием людей (помещения с одновременным пребыванием 50 человек и более – зрительные, обеденные, выставочные, торговые, биржевые, спортивные, культовые и другие залы), не должно превышать количества, установленного нормами проектирования.

6. При организации и проведении новогодних праздников и других мероприятий с массовым пребыванием людей:

- допускается использовать только помещения, обеспеченные не менее чем двумя эвакуационными выходами;
- елка должна устанавливаться на устойчивом основании и с таким расчетом, чтобы ветви не касались стен и потолка;
- при отсутствии электроосвещения мероприятия у елки проводить только в светлое время суток;
- гирлянды с лампочками на елке могут применяться напряжением до 12 вольт, мощностью не более 25 ватт.

з а п р е щ а е т с я:

- проведение мероприятий при запертых распашных решетках на окнах;
- применять дуговые прожектора, свечи, хлопушки, устраивать фейерверки, которые могут привести к пожару;
- украшать елку целлулоидными игрушками, марлей и ватой;
- одевать детей в костюмы из легкогорючих материалов;
- полностью гасить свет в помещении во время представления;
- допускать заполнение помещений людьми сверх установленной нормы.

7. При проведении мероприятий должно быть организовано дежурство на сцене и в зальных помещениях ответственных лиц, или работников пожарной охраны организации.

8. При эксплуатации эвакуационных путей и выходов должно быть обеспечено соблюдение требований нормативных документов по ПБ. На путях эвакуации должны быть знаки ПБ. Двери на путях эвакуации должны открываться свободно.

9. В зданиях с массовым пребыванием людей на случай отключения электроэнергии у обслуживающего персонала должны быть электрические фонари. Покрытия полов должны надежно крепиться к полу.

10. Школьные здания перед началом учебного года должны быть приняты соответствующими комиссиями с участием представителя ГПН.

11. **В учреждениях социального назначения (в т.ч. школы-интернаты, дома для престарелых и инвалидов, детские дома) должно быть организовано круглосуточное дежурство обслуживающего персонала.** Дежурный должен постоянно иметь при себе комплект ключей от всех помещений, закрываемых на замок, другой комплект – в помещении дежурного, ключи должны иметь бирки с указанием принадлежности этих ключей. У дежурного должен быть установлен телефон и иметься исправный ручной электрический фонарь.
12. **Эвакуационные выходы должны свободно открываться изнутри без ключа (ст.52 ППБ 01-03).**
Двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей и лестничных клеток не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа (СП 1.13130.2009 п. 4.2.7).
12. Системы оповещения о пожаре должны обеспечивать в соответствии с планами эвакуации передачу сигналов оповещения.
В лечебных и детских дошкольных учреждениях, а также спальных корпусах школ-интернатов оповещается только обслуживающий персонал (НПБ104-03 «ТИПЫ СИСТЕМ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ»).

ППБ -01-03 (СТ.129)

Обслуживающий персонал зданий для проживания людей (гостиницы, кемпинги, мотели, общежития, школы-интернаты, дома для престарелых и инвалидов, детские дома и другие здания, за исключением жилых домов) должен быть обеспечен индивидуальными средствами защиты органов дыхания фильтрующего типа, которые должны храниться непосредственно на рабочем месте персонала.

Кроме этого, **указанные здания высотой 5 и более этажей должны быть обеспечены индивидуальными спасательными устройствами или лестницей навесной спасательной из расчёта одно устройство на каждые 30 человек находящихся на этаже здания.**

САМОСПАСАТЕЛИ (фильтрующие)

Газодымозащитный комплект
ГДЗК



- 1 - капшон с прозрачной смотровой пленкой; внутри него резиновая полумаска;
- 2 - клапан выдоха;
- 3 - фильтрующе-сорбирующий патрон;
- 4 - оголовье.

САМОСПАСАТЕЛИ (изолирующие)



Портативный дыхательный аппарат ПДА



Огнестойкая накидка «ШАНС»

Выполнена из водоогнестермостойкой стеклоткани ТАФ со специальной пропиткой. Материал сертифицирован.

Ориентировочные цены:

- Накидка «ШАНС» - 926 РУБ.**
- С/С «ШАНС» - 1853 РУБ.**
- С/С «ФЕНИКС» - 1718 РУБ.**
- ООО «Кронтекс» тел: 36-24-31;
25-18-71;**

ООО «ОГНЕЗАЩИТА-ВОЛГОГРАД» тел.91-27-79

97-27-80 91-27-80

Кровотечения.

В зависимости от вида поврежденного сосуда различают **артериальное, венозное, капиллярное и паренхиматозное кровотечение.**

Сильное артериальное кровотечение из ран на конечностях останавливается наложением выше ран жгута или закрутки.

Жгут (закрутка) накладывается не более чем на 1,5 – 2 часа, а в холодное время и при лучевых (радиационных) поражениях – не более, чем на 1 час, иначе может произойти омертвление тканей.

При наложении повязки необходимо соблюдать следующие правила:

1. Без необходимости не следует промывать рану, так как при этом в нее могут быть занесены микробы.
2. Нельзя вынимать глубоко проникающие в рану инородные предметы.
3. Нельзя касаться поверхности раны (ожоговой поверхности) руками, так как на коже рук особенно много микробов.
4. Перевязку следует делать только чисто вымытыми руками, по возможности протертыми одеколоном или спиртом.
5. Перевязочный материал, которым закрывают рану, должен быть стерильным.

Перелом.

Переломы бывают *закрытыми* и *открытыми*.

При переломах пострадавшему необходимо обеспечить покой и неподвижность (иммобилизацию) сломанной кости.

В качестве подручных средств можно использовать палки, доски, трости, зонты, фанеру, пучки веток.

При открытых переломах сначала с помощью жгута останавливают кровотечение, а затем на рану накладывают повязку. После этого пострадавшему вводят обезболивающее средство и обеспечивают иммобилизацию конечности.

Одна из самых серьезных травм – **перелом позвоночника** – часто приводит к смерти. Больных с подобными травмами рекомендуется ***эвакуировать только на щите.***

Обморок – состояние, развивающееся вследствие нервного потрясения, испуга, большой кровопотери.

Признаки обморока: резкое побледнение, холодный пот, ослабление сердечной деятельности, потеря сознания.

Для оказания помощи надо расстегнуть у пострадавшего воротник, снять ремень, вынести его на открытое место, куда свободно поступает свежий воздух. Ноги пострадавшего нужно приподнять выше головы.

Тепловой удар – болезненное состояние, возникшее вследствие перегрева всего тела.

Как при солнечном, так и при тепловом ударе пораженного нужно уложить в тени на свежем воздухе и провести те же мероприятия, что и при обмороке. Если пораженный не дышит, необходимо сделать искусственное дыхание.

Поражение электрическим током

пострадавшего необходимо как можно быстрее освободить от воздействия источника напряжения – выключить ток выключателем, вынуть предохранители, перерубить или отбросить провода.

После отделения пострадавшего от источника тока ему немедленно оказывают помощь: при необходимости делают искусственное дыхание и непрямой массаж сердца, на обожженные места накладывают повязки.

Ожоги.

Различаются следующие степени тяжести ожога:

- I** - покраснение и отек кожи;
- II** - пузыри, наполненные желтоватой жидкостью – плазма крови;
- III** - струпы – результат местного некроза (омертвление) тканей;
- IV** - обугливание тканей.

При оказании первой медицинской помощи при ожогах прежде всего необходимо освободить обожженную часть тела от одежды, не затрагивая место ожога.

При обширных ожогах возникает шок.

Первая помощь: пострадавшего следует вынести из зоны действия источника высокой температуры, потушить горящую одежду при помощи простыней, одеял, пальто или же воды.

Обожженные места следует прикрыть чистой марлей. При обширных ожогах для этих целей можно использовать чистые постельные простыни.

Пострадавшего следует укутать в одеяло, затем напоить его большим количеством жидкости – чаем, водой, после чего немедленно транспортировать в лечебное учреждение.

Отравления дымом, токсичными газами.

- Вынести пострадавшего на свежий воздух
- Произвести искусственное дыхание с соблюдением мер безопасности, предварительно удалив изо рта слизь и инородные предметы
- Обеспечить пострадавшему покой и тепло
- Дать пострадавшему понюхать нашатырный спирт и выпить горячего чаю

Аммиак	Обильное промывание желудка водой с добавлением лимонной или уксусной кислоты. Питьё 1%р-ра этих кислот
Бензин, керосин, ацетилен	Вдыхание кислорода, искусственное дыхание, тепло. Внутрь - аскорбиновая кислота. Промывание желудка с добавлением слабительного. Чёрный кофе, горячее молоко.
Ртуть и её соли	Немедленно противоядие от металлов с промыванием желудка этим противоядием. Внутрь активир. уголь, жжёную магнезию, молоко, белок, слизистые отвары. Полоскание рта ежечасно раствором перекиси водорода, $KMnO_4$. Противопоказаны кислые напитки.
Хлор, хлористый водород	Дыхание кислорода, тёплых водяных паров с примесью нашатырного спирта, тепло. Промывание желудка раствором $KMnO_4$ с активир. углём, или 1-5% р-ром перекиси водорода. При угрозе отёка лёгких искусственное дыхание не проводится.

Справочные данные

ЛВЖ	-	t воспл. < 45°C;	ГЖ	-	t воспл. > 45°C			
Бумага	-	t воспл. - 230°C;	Хлопок	-	t воспл. - 400°C			
Дерево	-	t воспл. - 370°C - 500°C;	Стекло	-	t воспл. - 300°C			
Горящая сигарета	-	460°C;	Горящая спичка	-	620°C - 640°C;	Капля металла при сварке	—	1500°C

Характеристики стадий пожара

Начальная стадия пожара – занимает по времени до 10-15 минут с темпом роста температуры до 15°C/мин и достигает 200°C.

Стадия объемного развития пожара – темп роста температуры до 50°C/мин, температура достигает 800°C - 900°C.

В результате моделирования, выяснена скорость распространения зоны задымления при пожаре на нижнем этаже при открытом лестничном пролете и которая составляет:

5-6 этажи	-	менее 3 мин;	4 этаж	-	примерно 5 мин
3 этаж	-	примерно 6 мин;	2 этаж	-	примерно 13 мин.

Ответственность физических лиц

УК РФ ст. 167. Умышленное повреждение или уничтожение чужого имущества:

Ч.2. путем поджога, взрыва, повлекшего смерть или иные тяжкие последствия – до 5 лет лишения свободы.

Ст. 219. Нарушение ППБ:

Ч.2. повлекшие смерть или иные тяжкие последствия – до 7 лет лишения свободы.

Категорирование ОЭ по пожарной опасности: (НПБ 105-03)

А – здания, где в производственном процессе применяются горючие газы, взрывоопасные вещества и наиболее опасные жидкости.

Б – производство, приготовление и транспортировка угольной пыли, размольные отделы мельниц и элеваторов, приготовление сахарной пудры, обработка синтетического каучука.

В – элементы объекта для хранения и переработки твердых сортов веществ (лес, уголь), масляное хозяйство.

Г - Цех горячей обработки металлов, котельные.

Д – Цеха холодной обработки металлов

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ПИРОТЕХНИЧЕСКИМИ ИЗДЕЛИЯМИ

- **Все виды пиротехнической продукции предназначены для использования только на улице;**
- Необходимо заранее определить, где будут проводиться фейерверк, какая пиротехника будет применяться, как организовать данное мероприятие;
- Местом для фейерверка может быть большая открытая площадка, свободная от деревьев и построек;
- В радиусе 100м не должно быть пожароопасных объектов (стоянки автомашин, деревянные сараи, гаражи и т.д.);
- Если фейерверк проводится за городом, поблизости не должно быть опавших листьев и хвои, сухой травы или сена и т.д.;
- При сильном ветре размер безопасной зоны должен быть увеличен в 3-4 раза;
- Зрители должны быть размещены на безопасном расстоянии от площадки фейерверков, обязательно с наветренной стороны;
- Если поблизости нет подходящей площадки, запрещается использовать изделия, летящие вверх, - ракеты, «бабочки» и т.д. Использовать их рядом с жилыми домами и другими постройками категорически запрещается;
- Использовать пиротехнику можно только после ознакомления с инструкцией по её применению и мерами безопасности;

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Применять пиротехнику при ветре более 5м/сек;
- Использовать изделия при отсутствии сертификата соответствия;
- Взрывать изделия, если в опасной зоне (радиус указывается на упаковке) находятся люди, животные, горючие материалы, деревья, здания, жилые постройки, электрические провода;
- Запускать салюты с рук;
- Использовать изделия с истекшим сроком годности и с видимыми повреждениями;
- Производить любые действия, не предусмотренные инструкцией по применению, а также разбирать или переделывать изделия;
- Запускать салюты с лоджий и балконов;
- Самостоятельно приводить в действие пиротехнические изделия детям;
- Сушить намокшие изделия на отопительных приборах;

ВЫБОР ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

- Не используйте самодельные изделия;
- Приобретая пиротехнические изделия, проверьте наличие сертификата соответствия, инструкции на русском языке, срок годности;
- Не приобретайте изделия: измятые, подмоченные, с трещинами и другими повреждениями корпуса или фитиля;

ПРИЗНАКИ ФАЛЬСИФИКАЦИИ ПИРОТЕХНИКИ:

- На упаковке отсутствуют: наименование, предупреждение об опасности и информация о размерах опасной зоны, срок годности, условия хранения и способы утилизации, реквизиты производителя;
- Название и производитель, указанные на изделии и в сертификате не совпадают;
- Копия сертификата не заверена подписью и оригинальной печатью органа выдавшего сертификат, либо нотариуса или владельца сертификата;
- В графе сертификата «дополнительные сведения» не указан класс опасности»
- Код органа по сертификации соответствия на изделие не совпадает с кодом в номере сертификата;

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ