

A photograph of four firefighters in full protective gear, including helmets and oxygen tanks, standing in a line in front of a red fire truck. The truck has a white cab and a red body with various equipment mounted on it. The firefighters are wearing dark green or black suits with orange reflective stripes. The scene is outdoors on a light-colored surface, possibly snow or ice. The text "Действия работников организаций при пожаре" is overlaid in the center in a bold, yellow, serif font.

Действия работников организаций при пожаре

УЧЕБНЫЕ ЦЕЛИ

- Проверить теоретические знания обучаемых по вопросам пожарной безопасности.
- Дать методику обучения работников действиям при выполнении основных мероприятий при обнаружении задымления и возгорания, а также по сигналам оповещения о пожаре и при эвакуации
- Выработать единые подходы к подготовке работников к использованию первичных средств пожаротушения

Учебные вопросы

1. Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте и в быту

2. Система оповещения и инструкция по действиям работников при пожаре.

3. Обязанности граждан по соблюдению правил пожарной безопасности и правил пользования средствами пожаротушения

ЛИТЕРАТУРА

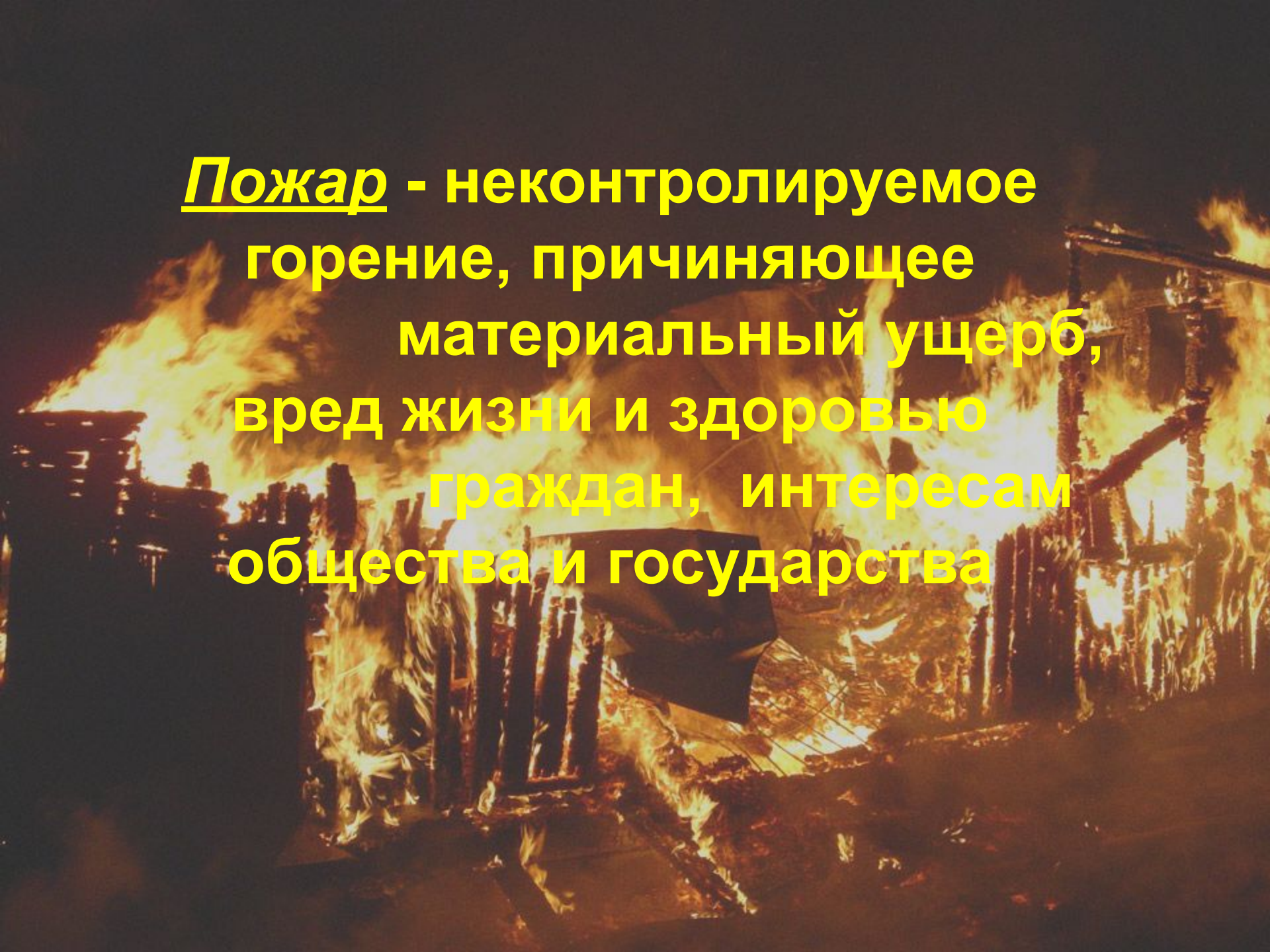
- Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994г. № 69-ФЗ.
- Федеральный закон «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» от 21.12.94 г. №68 - ФЗ.
- Федеральный закон «О гражданской обороне» от 12.02.98 г. №28 - ФЗ.
- Федеральный Закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», вступает в силу с 30.04.2009 г.
- Постановление Правительства РФ «О классификации ЧС природного и техногенного характера» от 21.05.2007 г. №304.
- Правила пожарной безопасности в Российской Федерации. ППБ-01-03.
- ГОСТ 12.1.004-91. Пожарная безопасность. Общие требования.
- СНиП 2.01.02-85. Противопожарные нормы.
- СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений.
- Организация и ведение ГО и защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера. Учебное пособие / Под общ. ред. Г.Н.Кириллова. - М.: «Институт риска и безопасности», 2002.
- С.В. Собурь. Пожарная безопасность предприятия (Курс пожарно-технического минимума). Справочник.- 3-е изд., доп. (с изм.).- М.: Спецтехника, 2000г.
- Технические средства и способы тушения пожаров / Под общей ред. Б.П. Иванова.- М.: Энергоиздат, 1981г

The background of the slide is a photograph of a large fire. Bright orange and yellow flames are visible, consuming what appears to be a structure or large pile of materials. The fire is intense, with thick smoke rising from the base of the flames. The overall scene is dark, with the fire providing the primary light source.

Первый учебный вопрос

**Основные требования пожарной
безопасности на рабочем месте и
в быту**

Пожар - неконтролируемое
горение, причиняющее
материальный ущерб,
вред жизни и здоровью
граждан, интересам
общества и государства



Ежедневная статистика по пожарам в РФ



Более 570 пожаров ежедневно

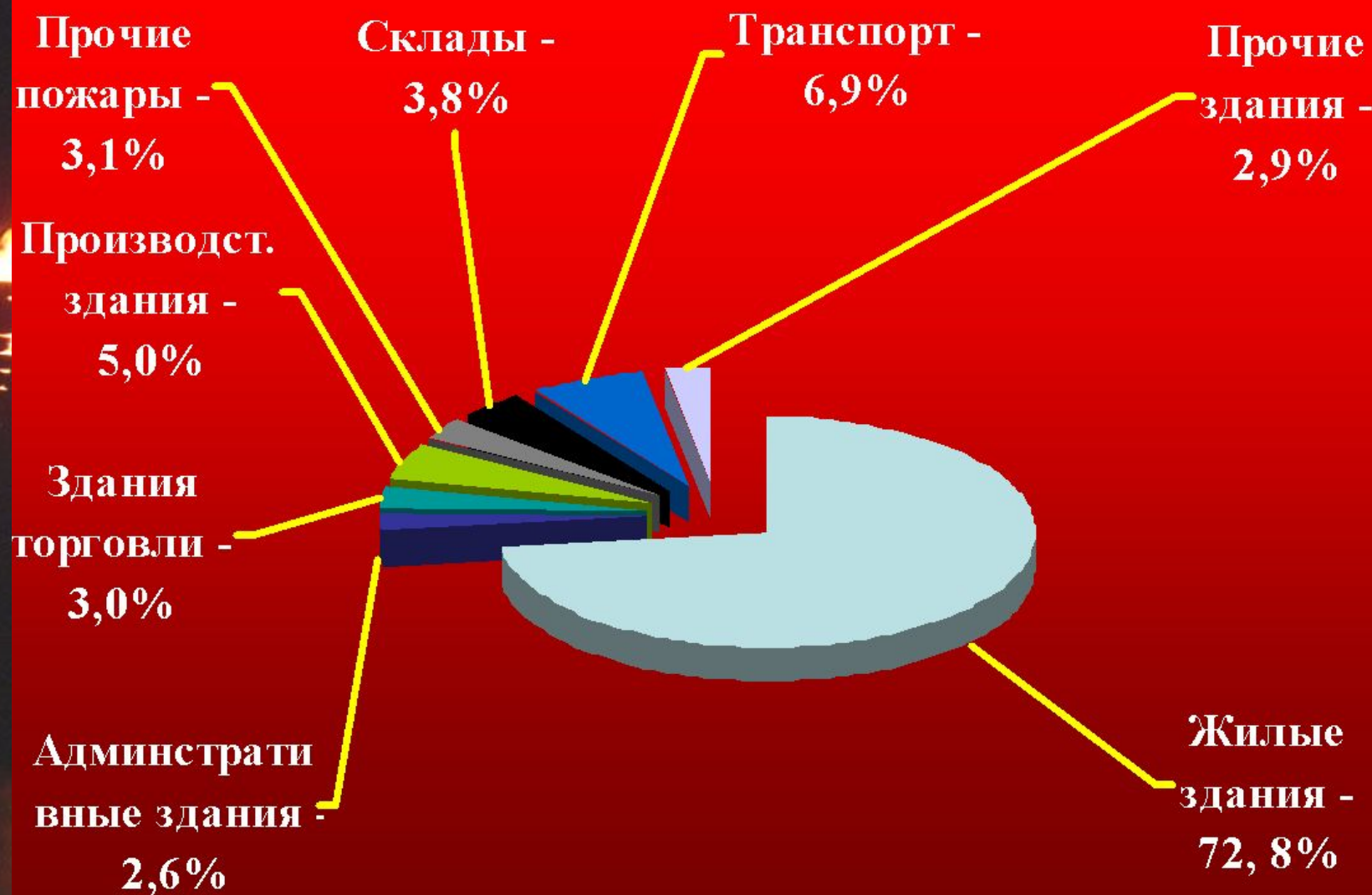
Уничтожается 160 строений

Погибает 44 человека

Получают травмы 37 человек

Ущерб – более 23 млн. рублей

Распределение пожаров по месту горения



Наиболее частые причины возникновения пожара



Невнимательность человека



**Дефекты
электрических
установок или
нагревательных
приборов**



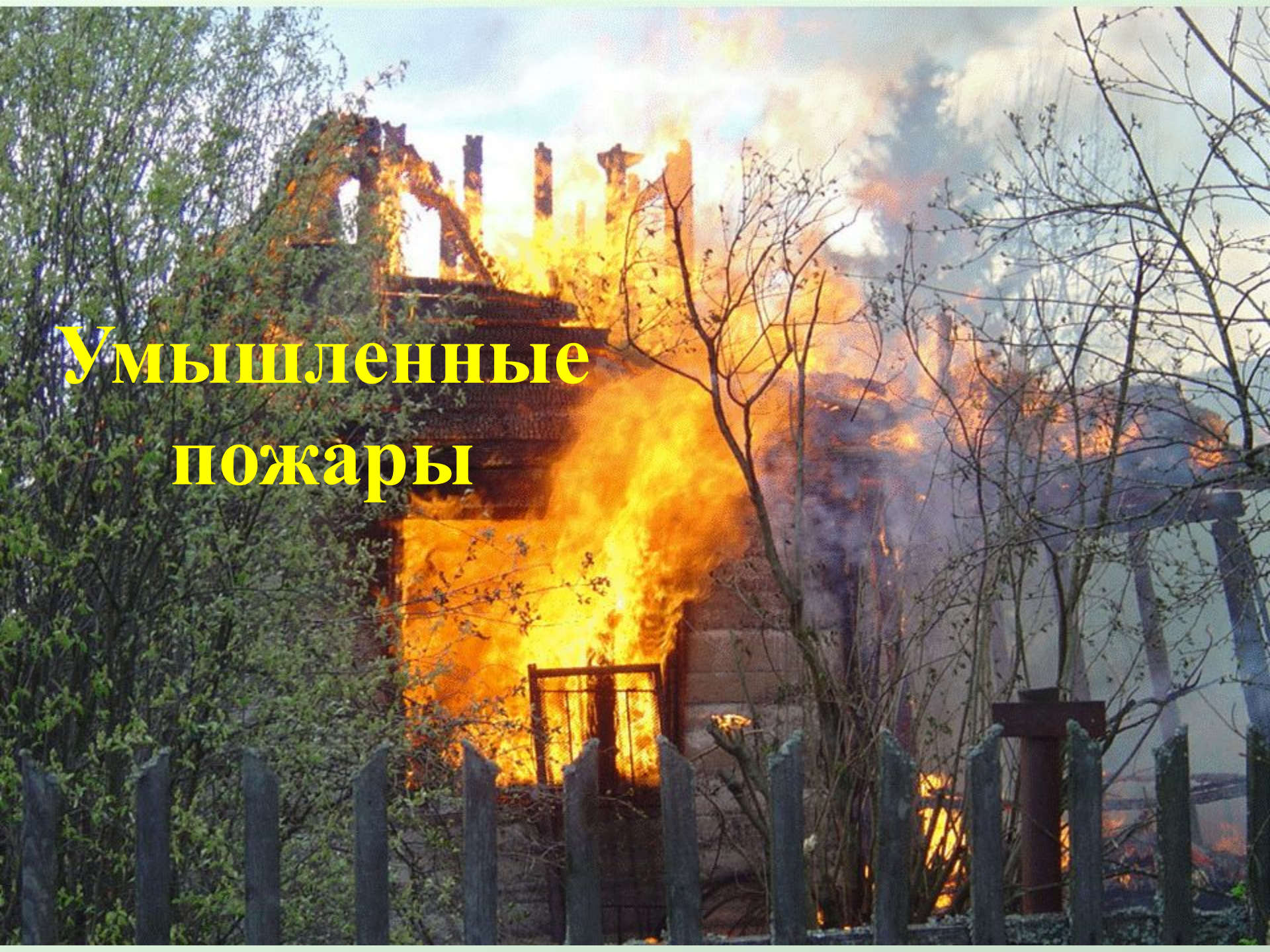
Самовозгорание



Молнии



Умышленные пожары



Наиболее частые причины возникновения пожара в быту



Наиболее частые причины возникновения пожара на предприятии

❖ Нарушения

- ❖ при содержании помещений
- ❖ при использовании оборудования
- ❖ правил хранения, использования и транспортировки легковоспламеняющихся материалов
- ❖ при производстве огнеопасных работ
- ❖ курение в неустановленных местах

Опасные (поражающие) факторы пожара для человека

открытый огонь и искры

токсичные продукты горения

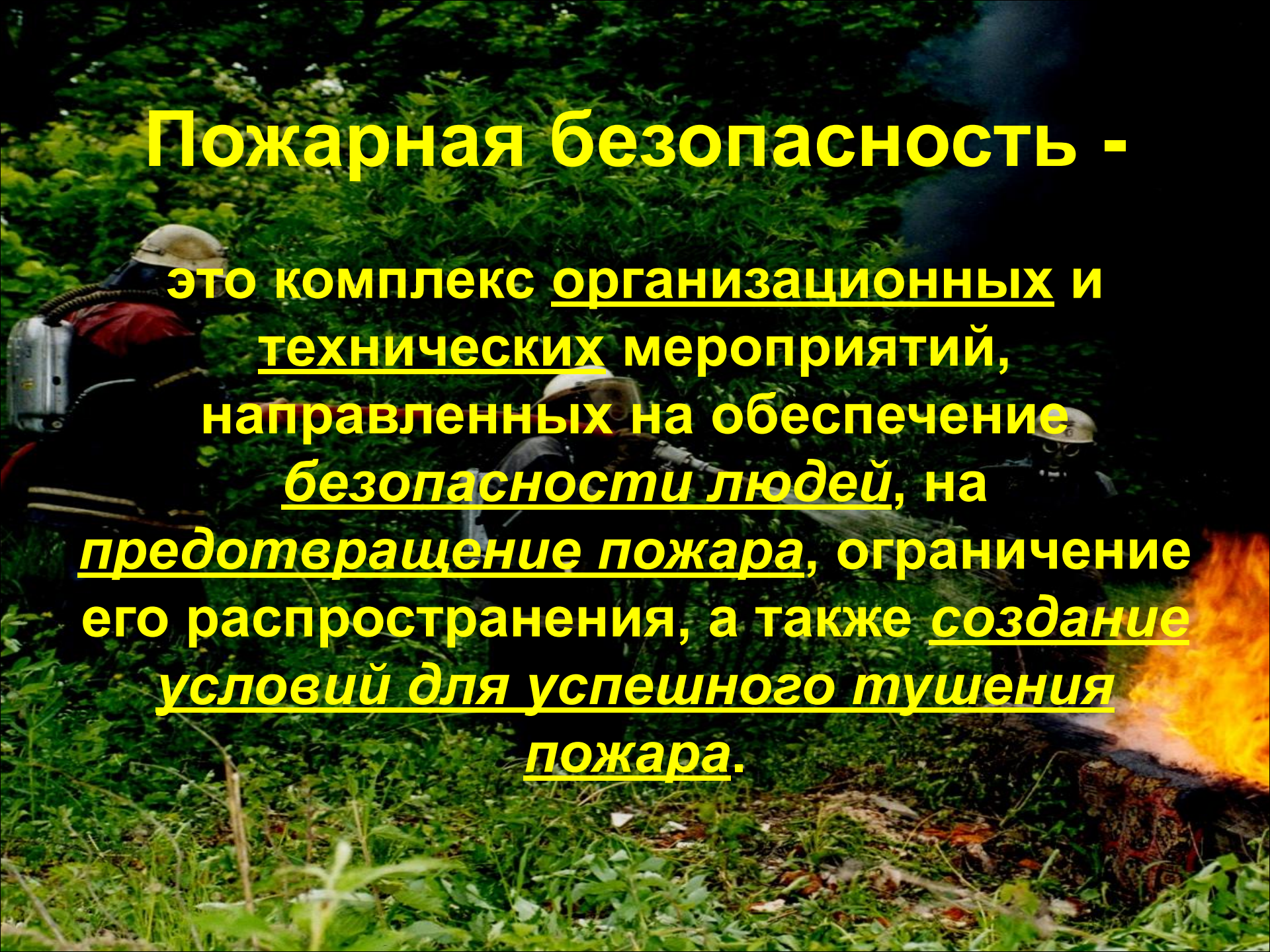
пониженная концентрация кислорода

**падающие части строительных
конструкций, агрегатов, установок**

опасные факторы взрыва

Пожарная безопасность -

это комплекс организационных и технических мероприятий, направленных на обеспечение безопасности людей, на предотвращение пожара, ограничение его распространения, а также создание условий для успешного тушения пожара.



Задачи пожарной безопасности

Исключение возникновения пожара

Достигается системой предотвращения пожаров

Обеспечение безопасности людей при пожаре

**Обеспечение сохранности материальных средств
при пожаре**

Создание условий для тушения пожаров

**Достигаются системой противопожарной
защиты**

Основные нормативные документы в области пожарной безопасности



Нормативное правовое обеспечение пожарной безопасности

а) ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЗАКОНЫ

б) ПОСТАНОВЛЕНИЯ
ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ

в) ЗАКОНЫ СУБЪЕКТОВ
РФ



Федеральный Закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»,
вступает в силу с 30.04.2009 г.

Федеральный Закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

1. Настоящий Федеральный закон определяет основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливает общие требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции), в том числе к зданиям, сооружениям и строениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции и продукции общего назначения. Федеральные законы о технических регламентах, содержащие требования пожарной безопасности к конкретной продукции, не действуют в части, устанавливающей более низкие, чем установленные настоящим Федеральным законом, требования пожарной безопасности.

- **2. Положения настоящего Федерального закона об обеспечении пожарной безопасности объектов защиты обязательны для исполнения при:**

проектировании, строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, техническом перевооружении, изменении функционального назначения, техническом обслуживании, эксплуатации и утилизации объектов защиты;

разработке, принятии, применении и исполнении федеральных законов о технических регламентах, содержащих требования пожарной безопасности, а также нормативных документов по пожарной безопасности;

разработке технической документации на объекты защиты.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «О пожарной безопасности»

№69-ФЗ от 21.12.1994 г.

- Настоящий Федеральный закон определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации, регулирует в этой области отношения между органами государственной власти, органами местного самоуправления, предприятиями, учреждениями, организациями.

ЗАКОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН «О ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»



В РЕДАКЦИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЗАКОНОВ

от 22.08.1995 № 151-ФЗ, от 18.04.1996 № 32-ФЗ, от 24.01.1998 № 13-ФЗ,
от 07.11.2000 № 135-ФЗ, от 06.08.2001 № 110-ФЗ, от 30.12.2001 № 196-ФЗ,
от 25.07.2002 № 116-ФЗ, от 10.01.2003 № 15-ФЗ, от 10.05.2004 № 38-ФЗ,
от 29.06.2004 № 58-ФЗ, от 22.08.2004 № 122-ФЗ (ред. 29.12.2004),
от 01.04.2005 № 27-ФЗ,

с изм., внесенными Федеральным законом от 27.12.2000 № 150-ФЗ,
определением Конституционного Суда РФ от 09.04.2002 № 82-О

Москва 2005

Система обеспечения пожарной безопасности

Система обеспечения пожарной безопасности — совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами.

Основными элементами системы обеспечения пожарной безопасности

являются:

- - органы государственной власти
- - органы местного самоуправления
- - предприятия
- - граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

ПОЖАРНАЯ ОХРАНА

Пожарная охрана — совокупность созданных в установленном порядке органов управления, сил и средств, в том числе противопожарных формирований, предназначенных для организации предупреждения пожаров и их тушения, проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ;

Виды пожарной охраны

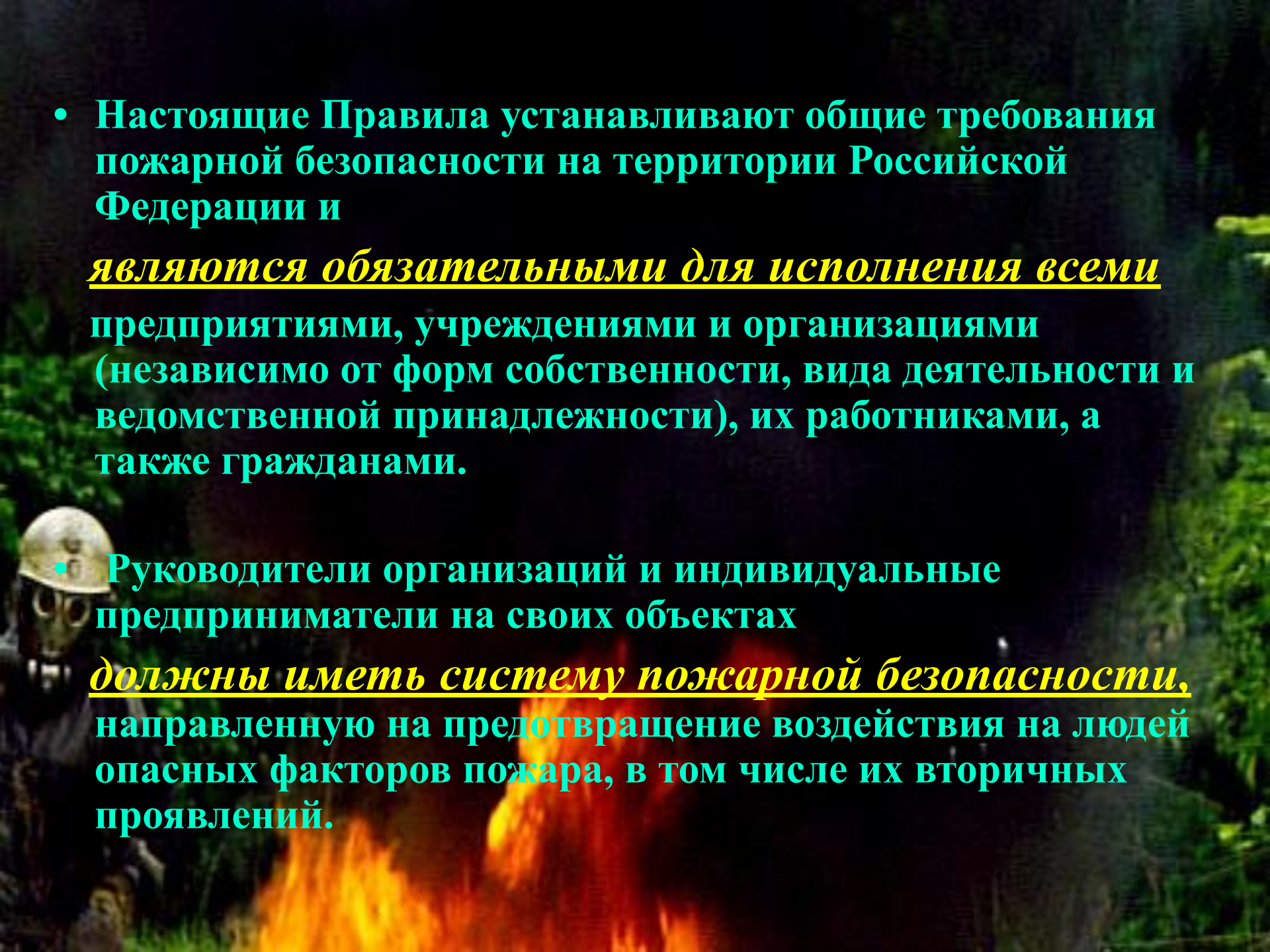
**государственная
противопожарная служба**

**муниципальная пожарная
охрана**

**ведомственная пожарная
охрана**

частная пожарная охрана

**добровольная пожарная
охрана**

- 
- Настоящие Правила устанавливают общие требования пожарной безопасности на территории Российской Федерации и являются обязательными для исполнения всеми предприятиями, учреждениями и организациями (независимо от форм собственности, вида деятельности и ведомственной принадлежности), их работниками, а также гражданами.
 - Руководители организаций и индивидуальные предприниматели на своих объектах должны иметь систему пожарной безопасности, направленную на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений.

**Классификация пожаров.
Классы взрыво- и
пожароопасности**

Классификация пожаров по ГОСТ - 27331

Класс	Характеристика класса	Подкласс	Характеристика подкласса
А	Горение твердых веществ	А1	Сопровождаемое тлением (например, дерева, бумаги, соломы, угля, текстиля)
		А2	Без тления (например, пластмассы, каучука)
В	Горение жидких веществ	В1	Нерастворимых в воде (например, бензина, нефтепродукта), а также сжижаемых твердых веществ (например, парафина)
		В2	Растворимых в воде (например, спирта, ацетона)
С	Горение газообразных веществ	----	Бытовой газ, водород, аммиак, пропан и др.
D	Горение металлов и металлосодержащих веществ	D1	Легких металлов, за исключением щелочных (например, алюминия, магния и их сплавов)
		D2	Щелочных металлов (например, натрия)
		D3	Металлосодержащих соединений
Е	Горение электроустановок	----	Электроизоляционные материалы оборудования под напряжением

**Категории помещений по
взрывопожарной и пожарной опасности
(по НПБ – 105 – 95) (только для складских и производственных
помещений)**

Категория помещений	Характеристика помещений
А	Применяются легковоспламеняющиеся жидкости или горючие газы (например, склады бензина).
Б	Выделяются переходящие во взвешенное состояние горючие волокна или пыль, а также легковоспламеняющиеся жидкости (цеха приготовления сеной муки, мазутное хозяйство электростанций и котельных).
В	Обрабатывают или хранят твердые горючие вещества, в том числе выделяющие пыль или волокна, неспособные создавать взрывоопасные смеси с воздухом, а также горючие жидкости (лесопильные, столярные и комбикормовые цехи; цехи первичной сухой обработки льна, хлопка;).
Г	Сжигают топливо, в том числе газ, или обрабатывают несгораемые вещества в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии (котельные, кузницы, машинные залы дизельных электростанций).
Д	Негорючие вещества находятся в практически в холодном состоянии (насосные оросительные станции; теплицы, кроме отапливаемых газом, цехи по переработке овощей, молока, рыбы, мяса).

Виды зданий по огнестойкости

Огнестойкость - способность оказывать сопротивление воздействию высоких температур при сохранении своих эксплуатационных свойств

Здания, сооружения и конструкции выполненные из негорюемых материалов (к I степени – здания из материалов повышенной сопротивляемости огню)

**I и II
степен
и**

Многоэтажные здания с каменными стенами и деревянными перекрытиями

**III
степен
и**

Деревянные здания (к V степени – здания с применением сильногорючих строительных материалов)

**IV и V
степен
и**

Требования к помещениям

Во всех производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием номеров телефонов вызова пожарной охраны и ответственных за пожарную безопасность

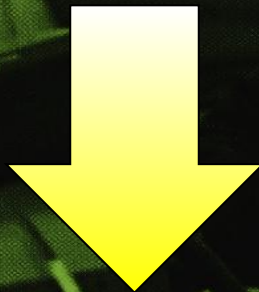
ПРИ ПОЖАРЕ ЗВОНИТЬ -

Тел. 01, 575-86-22,
575-86-31

**ОТВЕТСТВЕННЫЙ
ЗА ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ
В ПОМЕЩЕНИИ**

Тел

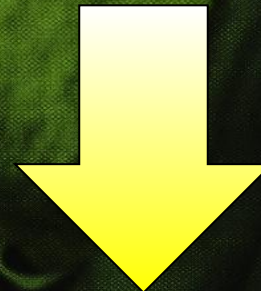
СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОРГАНИЗАЦИИ



**Организационные
мероприятия по
обеспечению
пожарной
безопасности**



**Технические
мероприятия по
обеспечению
пожарной
безопасности**



**Мероприятия по
обучению
работников
мерам
пожарной
безопасности**

1.ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ



Издание приказов:

- о создании ПТК;
- о создании противопожарного формирования;
- о назначении ответственных за пожарную

безопасность

Разработка
инструкций,
положений,
программ
подготовки и
оформление
журналов,
протоколов,
актов

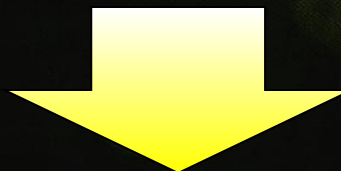
Подготовка эвакуационных мероприятий:

- Разработка планов;
- Проведение тренировок.

2.ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ



Оснащение
первичными
средствами и
техническими
системами
пожаротушения и
сигнализации



Определение
классов взрыво и
пожароопасности
для помещений



Размещение
знаков пожарной
безопасности

1.1. Издание приказов (распоряжений) о:

- Противопожарном режиме в организации ;**
- Назначении лиц, ответственных за пожарную безопасность в организации, подразделениях, службах, участках и пожароопасных помещениях;**
- Назначении лиц, ответственных за первичные средства пожаротушения и автоматические системы пожарной защиты;**
- Создании пожарно-технической комиссии (при 10 и более сотрудников);**
- Создании добровольной пожарной дружины (ДПД или ППФ);**

«В каждой организации приказом (инструкцией) должен быть установлен соответствующий их пожарной опасности противопожарный режим»

- определены и оборудованы места для курения;
- определены места и количество единовременно находящихся сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;
- установлен порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды;
- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;
- определен порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- определен порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
- определены действия работников при обнаружении пожара;
- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

1.2. Разработка инструкций, положений:

- Общеобъектовая инструкция по мерам пожарной безопасности;**
- Инструкция по мерам пожарной безопасности для пожароопасного помещения;**
- Инструкция по мерам пожарной безопасности при проведении огневых работ;**
- Положение о пожарно-технической комиссии;**
- Положение о добровольной пожарной дружине;**
- Положение об обучении пожарно-техническому минимуму и проведении противопожарных инструктажей;**

1.3. Оформление журналов, протоколов:

- Журнал учета противопожарных инструктажей;
- Журнал отработки плана эвакуации при пожаре ;
- Журнал учета первичных средств пожаротушения;
- Журнал обслуживания огнетушителей;
- Протоколы заседания комиссии по проверке знаний в объеме пожарно-технического минимума;

1.4. Оформление актов:

- - Акт проверки наружного и внутреннего противопожарного водопровода .
- - Акт проверки и технической работоспособности систем пожарной автоматики (сигнализации, систем пожаротушения и дымоудаления).
- - Акт замера сопротивления изоляции силовой и осветительной сети.
- - Акт замера защитного заземлительного контура. Схема контура.
- Договор на обслуживание системы пожарной автоматики (сигнализации, систем пожаротушения и дымоудаления).
- Схема электроснабжения (марки проводов и светильников).

1.5. Разработка программ для инструктажей и обучения по ПТМ

- Программа проведения вводного инструктажа;

- Программа проведения первичного инструктажа;

- Программа обучения ПТМ руководителей и специалистов;

- Программа обучения ПТМ работников огневых профессий;

- Программа обучения личного состава противопожарного формирования;

Второй учебный вопрос

Система оповещения и инструкция по действиям работников при пожаре



Статьи ФЗ о Пожарной безопасности требуют от граждан при обнаружении пожара

- - принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.



The background image shows three firefighters in full red protective suits, including hoods and masks, and yellow rubber boots. They are running towards the left, carrying a person on a stretcher. The person on the stretcher is wearing dark clothing. The scene appears to be outdoors, possibly at a training exercise or a real emergency response. The text is overlaid on the image in a bold, yellow font with a black outline, making it highly visible against the background.

Подсчитано, что при пожарах в
местах с массовым скоплением
людей **до 50 %** общего числа
пострадавших погибало не от
огня, а в образовавшихся
пробках у выходов при
паническом, стихийном
движении *при эвакуации.*

Требования к эвакуации людей при пожаре

- При одновременном нахождении на этаже более 10 человек должны быть разработаны и на видных местах вывешены *планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара;*
- На объектах с массовым пребыванием людей (50 и более человек) в дополнение к схематическому плану эвакуации людей при пожаре должна быть разработана *инструкция, определяющая действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей*

Назначение планов эвакуации

- Четко **обозначить пути эвакуации**, эвакуационные выходы, обеспечивающие безопасность процесса организованного самостоятельного движения людей наружу из помещений, в которых имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара, без учета применяемых в них средств пожаротушения и противодымной защиты;
- **Указать расположение пожарного оборудования** и средств оповещения о пожаре;
- **Напомнить о первоочередных действиях**, которые необходимо предпринять каждому человеку, обнаружившему начавшийся пожар.

Планы эвакуации могут быть

**Этажным
и**

Для этажа в целом

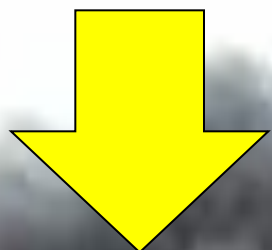
**Локальным
и**

**Для отдельных помещений
(номеров гостиниц, общежитий
и т.д.)**

Секционными

- при площади этажа более 1000 м²;
- при наличии на этаже нескольких обособленных эвакуационных выходов, отделенных от других частей этажа стеной, перегородкой;
- при наличии на этаже раздвижных, подъемно-опускных и вращающихся дверей, турникетов;
- при сложных (запутанных или протяженных) путях эвакуации.

План эвакуации включает:



**Графическую
часть**



**Текстовую
часть**



**Журнал
отработки Плана
эвакуации**

Требования к графической части

(ГОСТ Р 12.2.143-2002. «ССБТ. Системы фотолюминесцентные эвакуационные»)

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

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

Порядок оформления графической части плана

-Вычерчиваются поэтажные планы (схемы) здания, которые не должны загромождаться второстепенными деталями;

-Сплошными зелеными стрелками  показывают основные рекомендуемые пути эвакуации;

-Пунктирными стрелками  указывают запасные (вторые) пути эвакуации;

-С использованием знаков ПБ показывают размещение огнетушителей, пожарных кранов, телефонов, мест включения систем пожарной автоматики, эвакуационных и аварийных выходов, средств спасения;



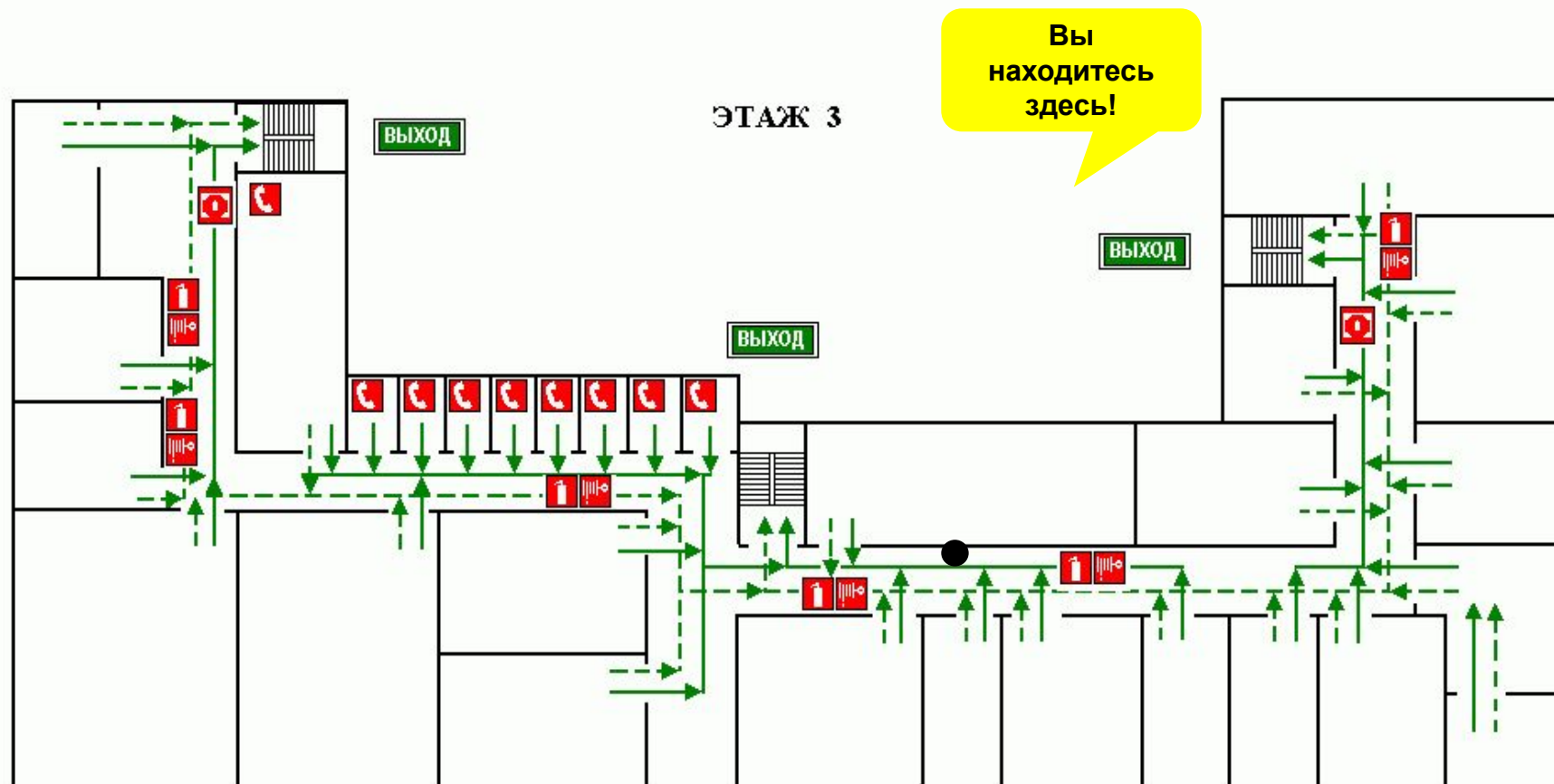
-Указывается место размещения самого плана на схеме – 

-*Размеры планов эвакуации выбирают, не менее: 600 мм х 400 мм – для этажных и секционных планов эвакуации, 400 мм х 300 мм – для локальных планов эвакуации.*

ПЛАН ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ

«__» _____ 200__ г.

- СОРИЕНТИРУЙТЕСЬ НА ПЛАНЕ
- ОПРЕДЕЛИТЕ СВОЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ
- ДЕЙСТВУЙТЕ ПО ИНСТРУКЦИИ

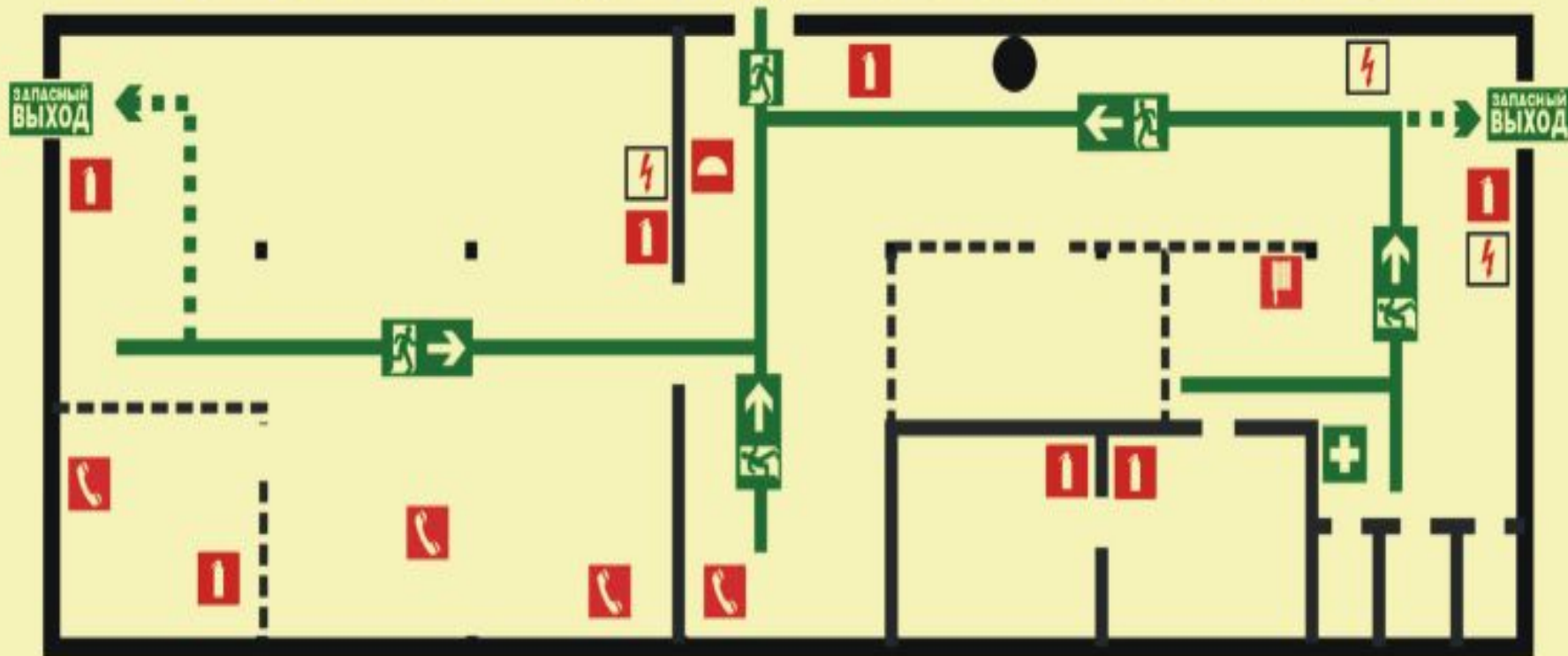


Условные обозначения

- ← - основной путь эвакуации;
- ← - запасной путь эвакуации;
- 🔥 - огнетушитель;
- 🚒 - пожарный кран;
- ☎ - телефон для сообщения о пожаре;
- 🚨 - ручной пожарный извещатель;
- - Вы находитесь здесь!

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ

1. Сообщить в пожарную охрану по тел. 01 адрес института, этаж, номер помещения, что горит, фамилию и номер телефона.
2. Нажать кнопку пожарной сигнализации и подать сигнал о пожаре голосом.
3. Организовать эвакуацию людей согласно плана.
4. Принять меры к тушению пожара при отсутствии угрозы жизни.



Действия при пожаре

Сохранять спокойствие!

- 1** Сообщить по телефону:
- 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
- использовать средства защиты от пожарной опасности
 - обесточить помещение



Огне-тушитель



Место размещения пожарного оборудования



Пожарный кран



Телефон



Электропит



Путь к основному эвакуационному выходу



Путь к запасному эвакуационному выходу



Аптечка первой медицинской помощи



Эвакуационный выход



Направление движения к эвакуационному выходу



Вы находитесь здесь!

Действия при аварии

Сохранять спокойствие!

- 1** Сообщить по телефону:
- 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

Требования к текстовой части

Выполняется в виде таблицы:

- 1.Номер по порядку**
- 2. Перечень и порядок действий;**
- 3. Исполнитель.**

Текстовая часть утверждается руководителем организации и с низу подписываются руководитель подразделения и ответственные исполнители.

Также может оформляться в виде инструкций или памяток о действиях при пожаре.

План эвакуации персонала при пожаре

<i>№ n/n</i>	<i>Действия</i>	<i>Последовательность действий</i>	<i>Должность, фамилия исполнителя</i>
1.	Сообщение о пожаре	• немедленно вызвать пожарную часть по телефону 01 и сообщить: "На участке № 5 пожар. Горит на втором этаже. Наш адрес: Москва, ул. Зорге, д. 5. Сообщила Белова"; • передать сигнал «Тревога» голосом; • оповестить администрацию подразделения ; • собрать рабочих и ИТР подразделения.	Мастер участка № 5 Белова или другое лицо персонала участка, первым обнаружившее пожар.
2.	Подготовка и эвакуация людей	- // -	- // -
3.	Эвакуация людей	- // -	- // -
4.	Сверка списочного состава с фактическим наличием эвакуированных людей из здания подразделения	- // -	- // -
5.	Пункты размещения эвакуированных людей.	- // -	- // -
6.	Тушение пожара или загорания работниками участка до прибытия пожарных частей и эвакуация материальных ценностей	- // -	- // -
7.	Встреча пожарных подразделений	- // -	- // -

Эвакуационные и аварийные выходы (СНиП 21-01-97)

К эвакуационным выходам относятся:

а) Выходы из помещений первого этажа наружу.

б) Выходы из помещений любого этажа, кроме первого наружу

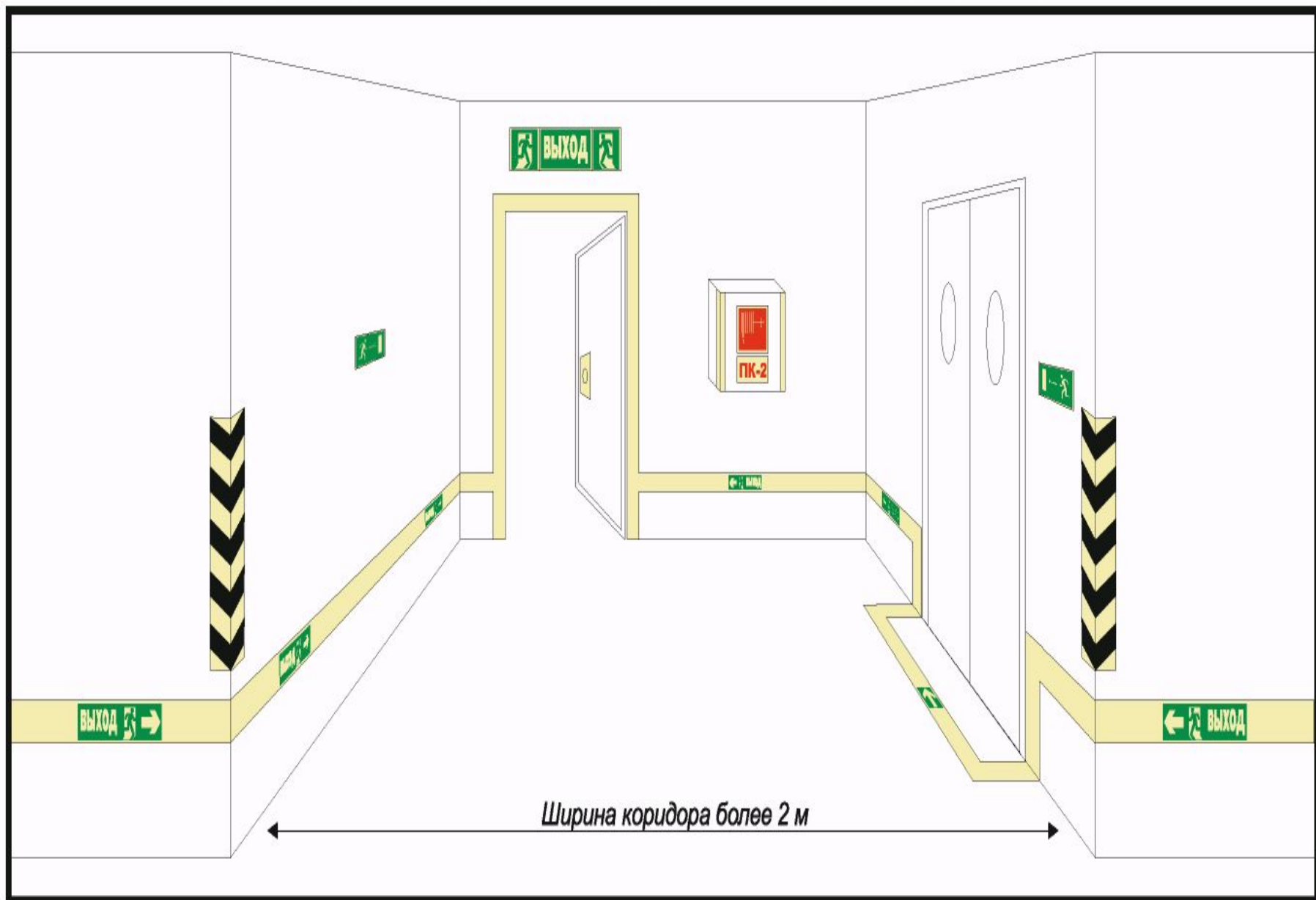
в) Выходы в соседнее помещение на том же этаже, обеспеченное выходами, указанными в а) и б)

К аварийным выходам относятся:

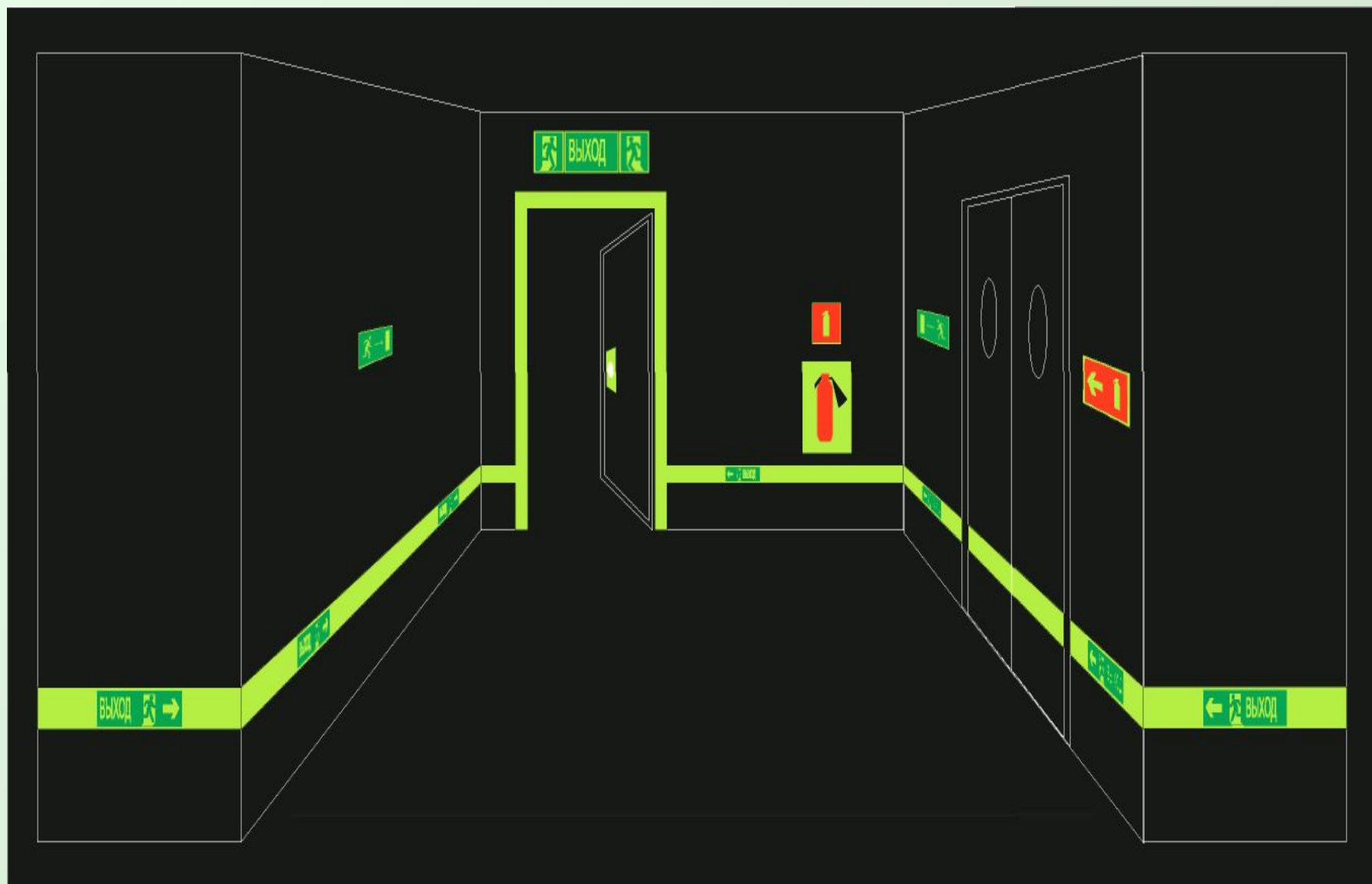
- а) выход на балкон или лоджию с глухим простенком;
- б) выход на переход шириной не менее 0,6 м, ведущий в смежную секцию здания;
- в) выход на балкон или лоджию, оборудованные наружной лестницей, поэтажно соединяющей балконы или лоджии;
- д) выход на кровлю здания

Двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации должны открываться по направлению выхода из здания

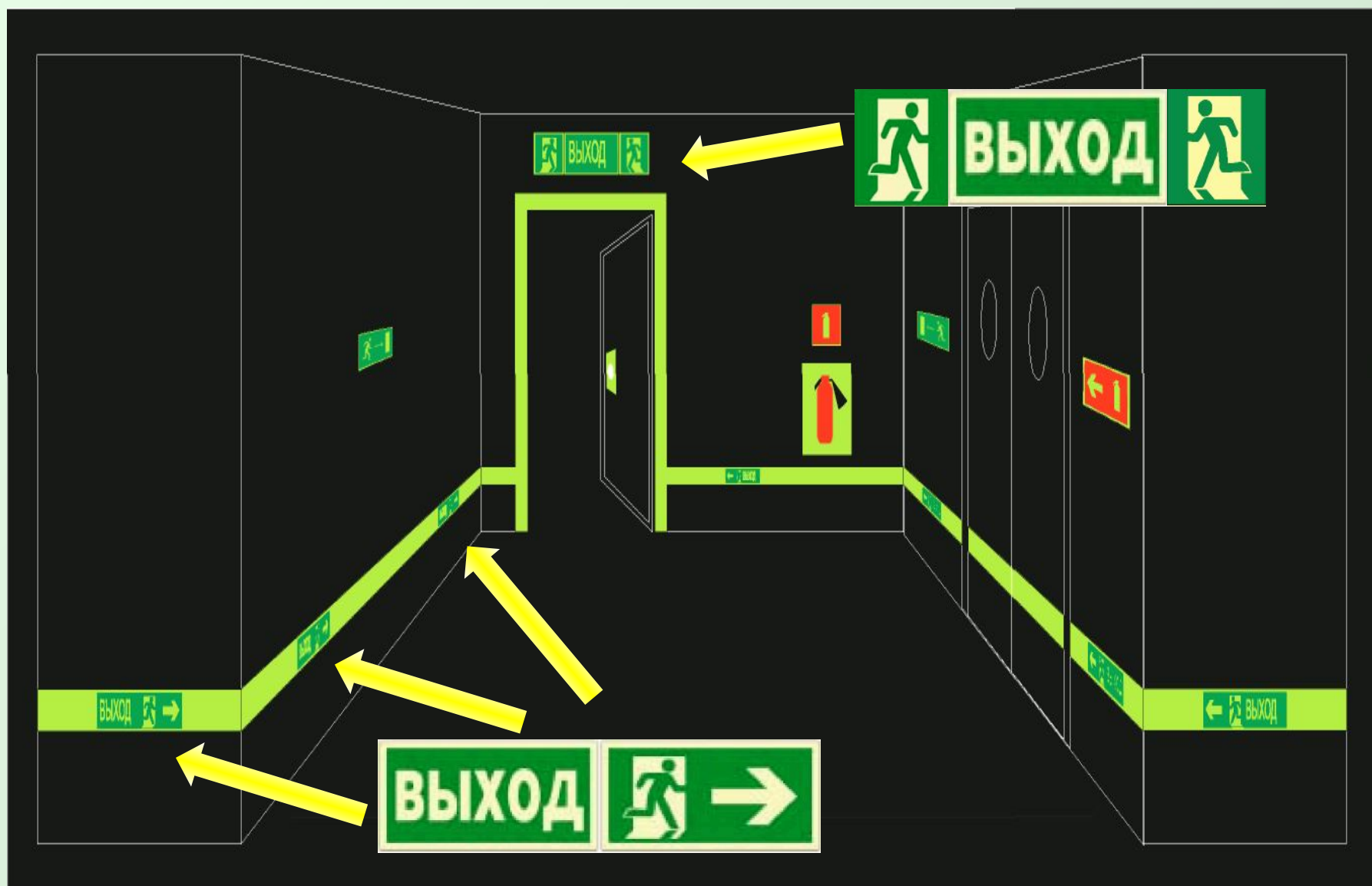
Требования к размещению знаков фотолюминесцентной эвакуационной системы (ФЭС) по ГОСТ Р 12.2.143-2002

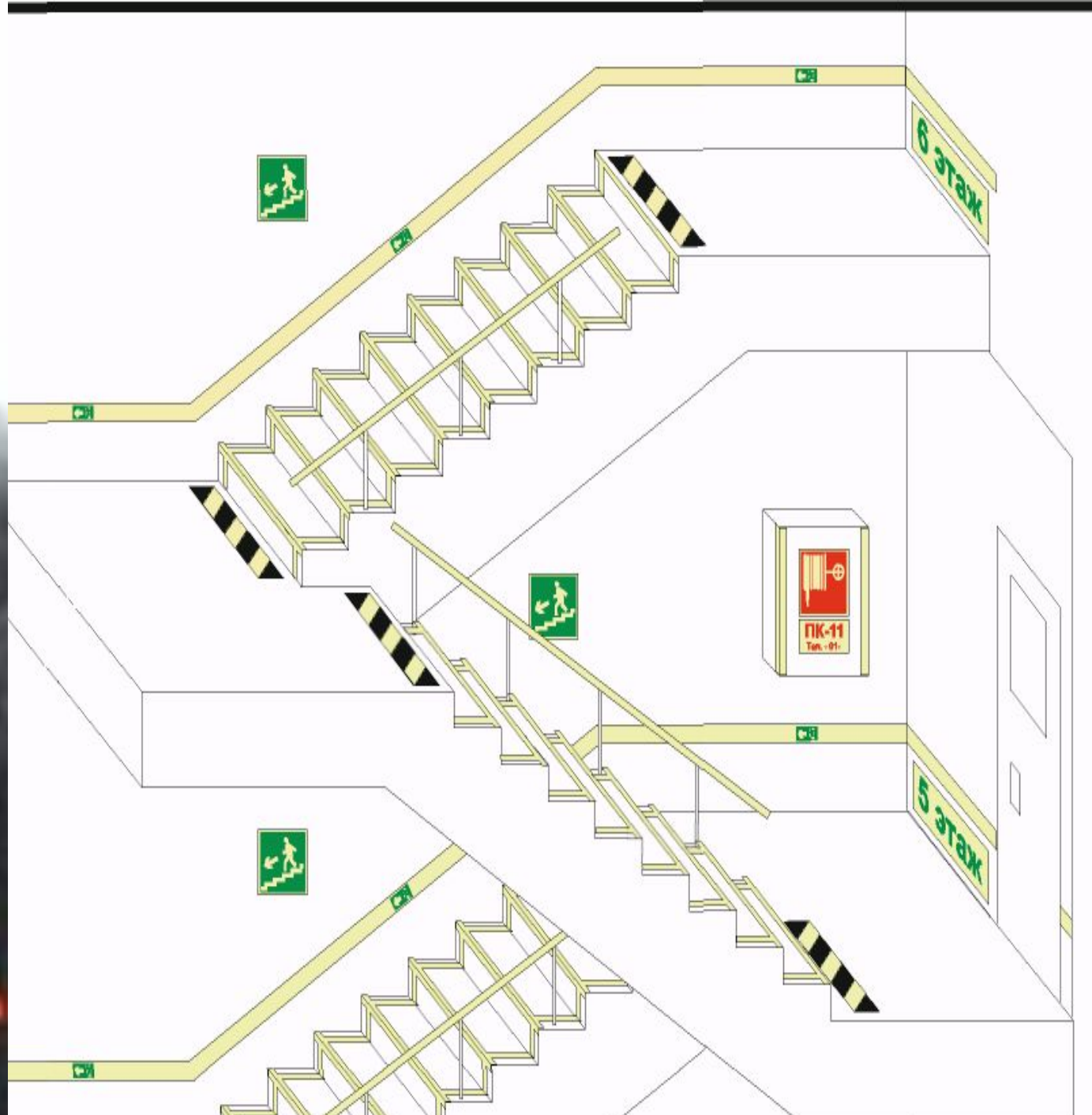


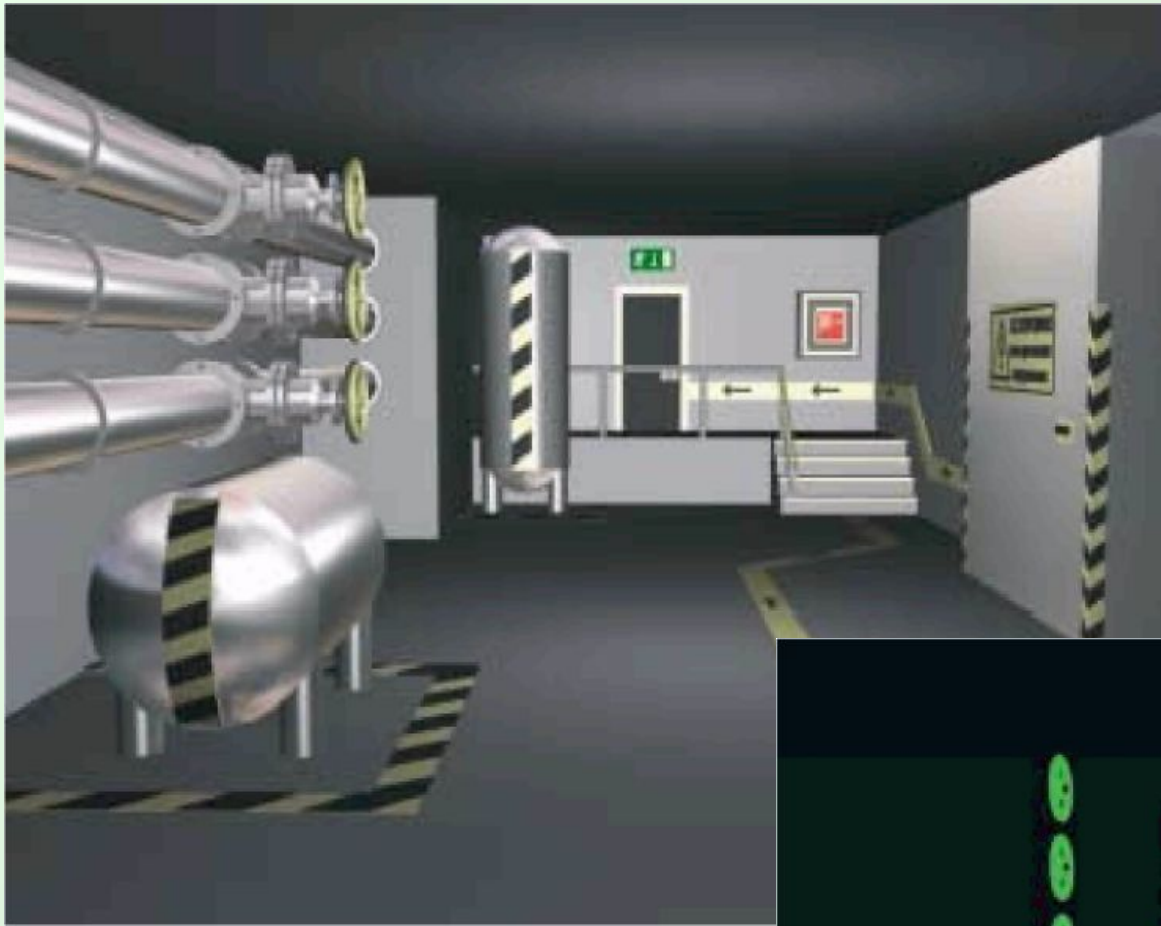
Требования к размещению знаков фотолюминесцентной эвакуационной системы (ФЭС) по ГОСТ Р 12.2.143-2002



Требования к размещению знаков фотолюминесцентной эвакуационной системы (ФЭС) по ГОСТ Р 12.2.143-2002







The background of the slide is a photograph of a large fire, likely a building fire, with bright orange and yellow flames and thick black smoke rising into the air. The fire is visible on the left and right sides of the slide, framing the central text area.

Третий учебный вопрос

**Обязанности граждан по
соблюдению правил пожарной
безопасности и правил
пользования средствами
пожаротушения**

Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности

Граждане имеют право на:

- защиту их жизни, здоровья и имущества в случае пожара;
- возмещение ущерба, причиненного пожаром;
- участие в установлении причин пожара, нанесшего ущерб их здоровью и имуществу;
- получение информации по вопросам пожарной безопасности;
- участие в обеспечении пожарной безопасности.

Граждане обязаны:

- соблюдать требования пожарной безопасности;
- иметь в помещениях и строениях, находящихся в их собственности, первичные средства тушения пожаров и противопожарный инвентарь в соответствии с правилами пожарной безопасности;
- при обнаружении пожаров немедленно уведомлять о них пожарную охрану;
- до прибытия пожарной охраны принимать посильные меры по спасению людей, имущества и тушению пожаров;
- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров;
- выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц государственного пожарного надзора;
- предоставлять в порядке, установленном законодательством, возможность должностным лицам государственного пожарного надзора проводить обследования и проверки принадлежащих им помещений и строений в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности и пресечения их нарушений.



Средства пожаротушения



**Помещения, здания и сооружения необходимо
обеспечить первичными средствами
пожаротушения**

**При выборе типа и количества средств
пожаротушения исходят из:**

**огнетушащей
способности**

**предельной
площади**

класса пожара

ПЕРВИЧНЫЕ (РУЧНЫЕ) СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

- ❑ Огнетушители (не менее 2 – х на этаже)
- ❑ Асбестовое полотно, войлок (кошма)
(размером не менее 1х1 м)
- ❑ Бочка с водой (объем не менее 0,2 м³ и два ведра)
- ❑ Ящик с песком (объем не менее 0,5 м³ и лопаты)
- ❑ Немеханизированный инструмент и пожарный инвентарь



Огнетушители

Огнетушители по виду огнетушащего средства подразделяются на:

- **водные (ОВ)**
- **воздушно-пенные (ОВП)**
- **химически пенные (ОХП)**
- **углекислотные (ОУ)**
- **хладоновые (ОХ)**
- **порошковые (ОП)**
- **комбинированные**



Маркировка и учет огнетушителей

ОП – 5(з) – 2А; 55В – У2

ТУ 4854–157–21352393 – 96

«ОП» - огнетушитель порошковый;

«5(з)» - вместимость корпуса 5л, закачной (з);

«2А; 55В» - для тушения загораний пожаров твердых горючих материалов (ранг очага 2А) и жидких горючих веществ (ранг очага 55В);

«У2» - климатическое исполнение;

«ТУ 4854 – 157 – 21352393 - 96» - обозначение нормативного документа на изготовление.



На корпус каждого огнетушителя наносится белой краской порядковый номер, а также заводится паспорт по установленной форме.

Огнетушители располагаются на видном месте вблизи выходов из помещений на высоте не более 1,5 м. (вес не мене 15 кг) и на высоте не более 1 м (вес более 15 кг).

Огнетушитель воздушно – пенный ОВП - 10



для тушения очагов пожара **класса А** (горение твердых материалов органического происхождения - дерево, бумага, ветошь и т.д.) и **класса В** (горение жидкостей или твердых тел, превращающихся в жидкости - нефтепродукты, масла, краски и т. п.).

Запрещается использовать для тушения электроустановок, находящихся под напряжением (**пожары класса Е**).

Огнетушитель применяют при температуре окружающего воздуха от +3 до +50 С.

Огнетушитель порошковый ОП – 5(з)



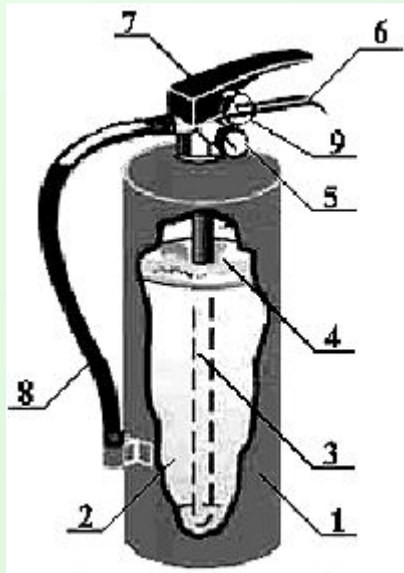
для укомплектования легковых автомобилей, применения в бытовых условиях в качестве первичного средства тушения пожаров **классов А** (твердых веществ), **В** (горючих жидкостей или плавящихся твердых тел), **С** (горючих газов) и **Е** (электроустановок), находящихся под напряжением до 1000 В (в зависимости от марки применяемого огнетушащего порошка).

ОП-5(з) - закачной тип огнетушителя;

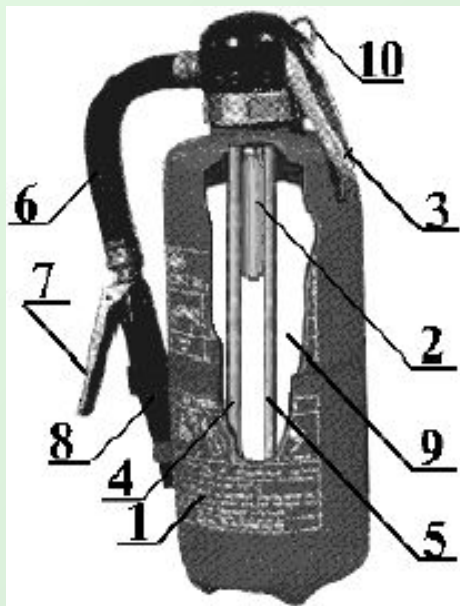
ОП-5(б) - для создания давления применяется баллон со сжатым воздухом;

ОП-5(г) - для создания давления применяется газогенерирующий элемент.

Огнетушители порошковые ОП



**ОП-5(з) - закачной тип
огнетушителя;**



**ОП-5(б) - для создания
давления применяется баллон
со сжатым воздухом;**

**ОП-5(г) - для создания
давления применяется
газогенерирующий элемент.**



Огнетушитель углекислотный ОУ- 5



для тушения загораний:

- различных веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха;
- загораний на электрофицированном железнодорожном и городском транспорте;
- электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В;
- загораний в музеях, картинных галереях и архивах.

Сроки проверки параметров огнетушащих веществ (ОТВ) и перезарядки огнетушителей

<i>Вид используемого ОТВ</i>	<i>Сроки проверки параметров ОТВ</i>	<i>Сроки перезарядки огнетушителя</i>
Вода (вода с добавками)	Раз в год	Раз в год
Пена	Раз в год	Раз в год
Порошок	Раз в год (выборочно)	Раз в 5 лет
Углекислота (двуокись углерода)	Взвешивание раз в год	Раз в 5 лет
Хладон	Взвешивание раз в год	Раз в 5 лет

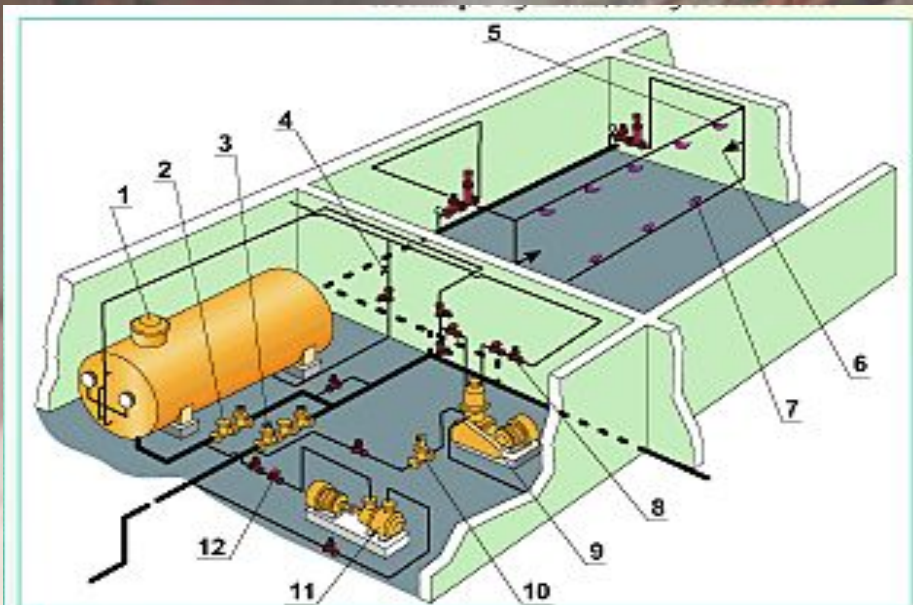
Технические характеристики основных ручных огнетушителей

Наименование показателей	ОВ - 5	ОВ-10	ОВП-10	ОП - 5	ОУ - 5	ОУ - 8
Емкость баллона, л	5	10	10	5	5	8
Продолжительность выхода струи, с	20	45	45	12 - 15	30 - 35	35 - 40
Дальность струи, м - не менее	6 - 8,0	6- 8,0	4,5	5,0	2,5	3,5
Масса огнетушителя, кг	7,3	13,0	14,0	14,5	15,0	20,7

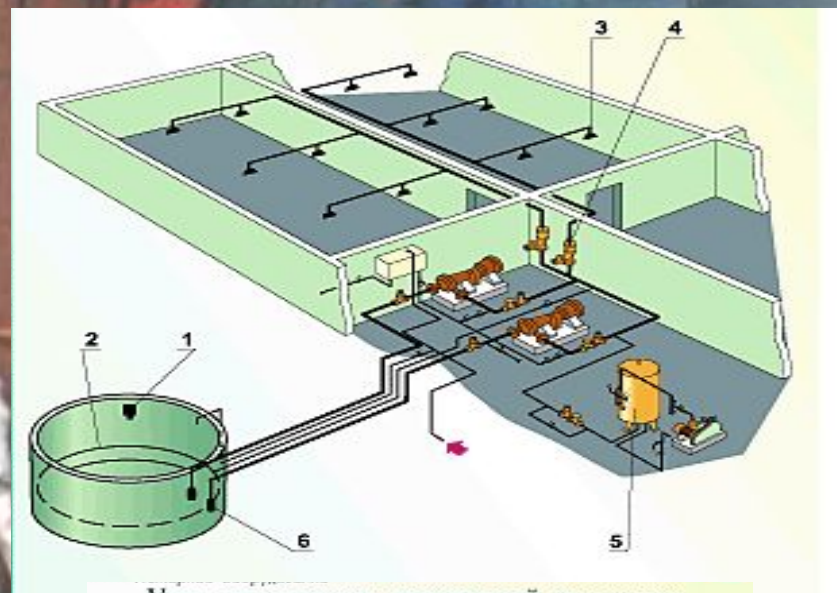
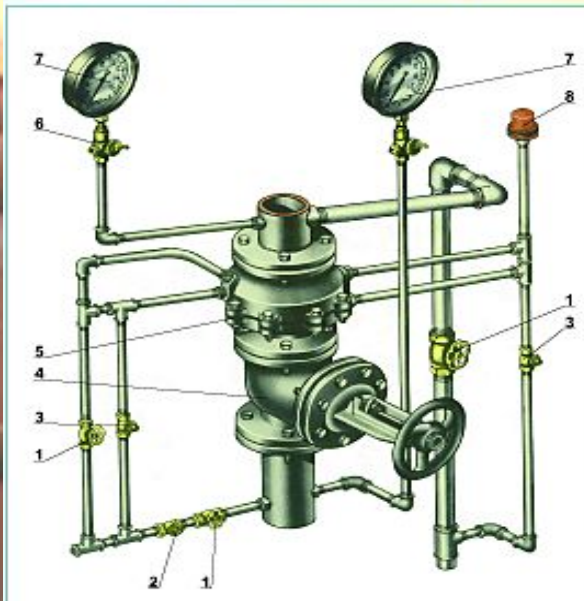
ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ



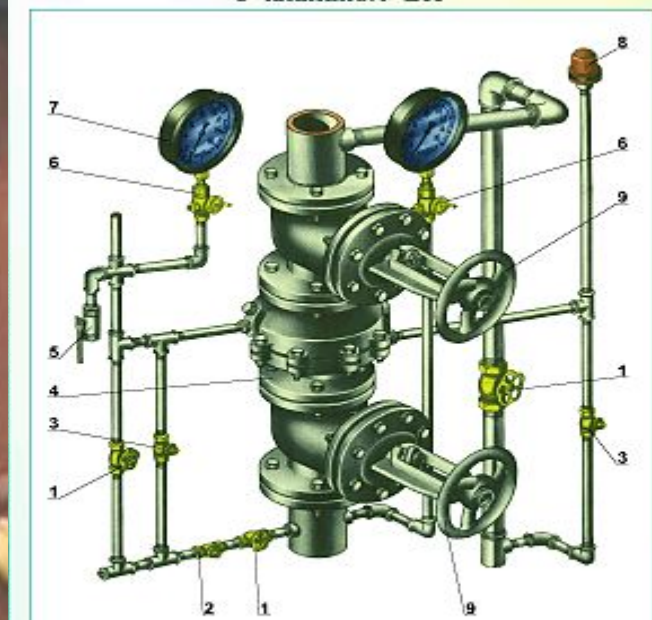
ВАРИАНТЫ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ



Узел управления спринклерной установки
водяной системы с клапаном БК



Узел управления дренчерной установки
с клапаном БК



Размещение средств пожаротушения

Для размещения средств пожаротушения в **производственных** и **складских помещениях** (при отсутствии внутренних противопожарных водопроводов, автоматических установок пожаротушения), а также на **территории** (при отсутствии наружного противопожарного водопровода или удалении здания более чем на 100 м. от водоисточников) должны оборудоваться **пожарные щиты**.

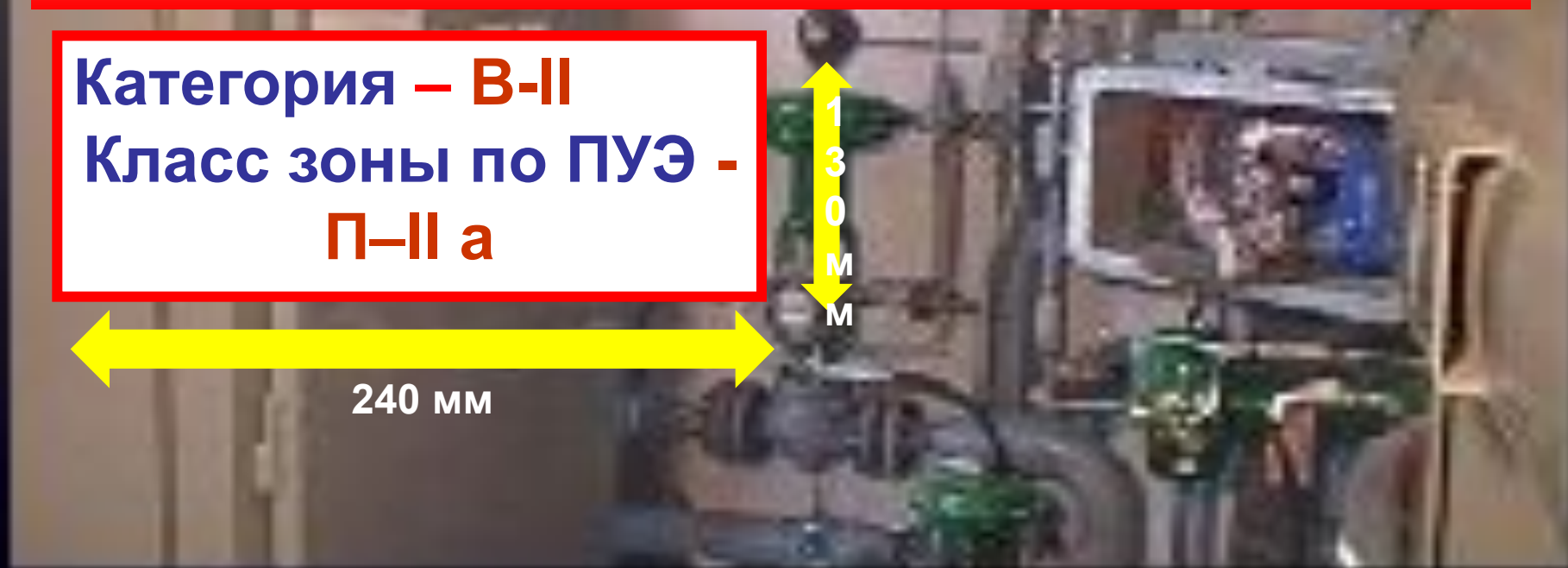


Все здания, помещения производственного и складского назначения, а также лаборатории, должны быть разделены по **категориям** взрывопожарной и пожарной опасности, а также быть **зонированными** по классам в соответствии с Правилами устройства электроустановок. Обозначение категории и класса зоны указывается на входных дверях в помещение, а также на границах зон – внутри помещений и снаружи

Категория – В-II
Класс зоны по ПУЭ -
П-II а

240 мм

130 мм



Знаки пожарной безопасности



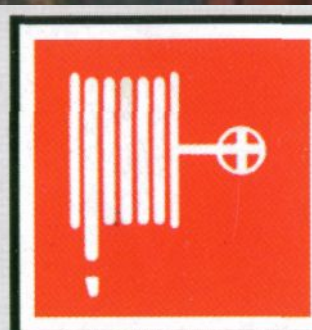
ЗНАКИ ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



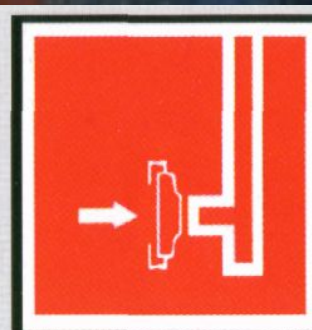
Место размещения
пожарного
оборудования



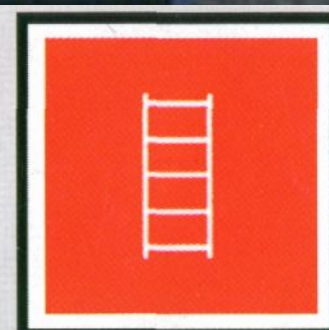
Огнетушитель



Пожарный
кран



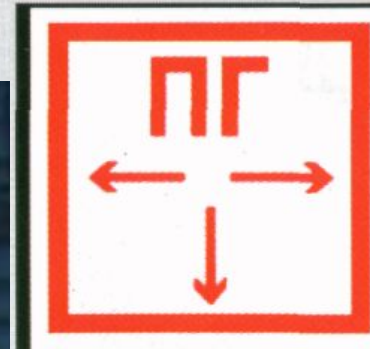
Пожарный
сухотрубный
стояк



Пожарная лестница



Пожарный
водоисточник



Пожарный
гидрант

ЗНАКИ ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПОЖАРООПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ, ЗОН, МЕСТ КУРЕНИЯ



Пожароопасно:
легковоспламеняющиеся
вещества



Пожароопасно:
окислитель



Взрывоопасно:
взрывоопасная среда



Место для курения



Запрещено
тушить водой



Запрещено курить

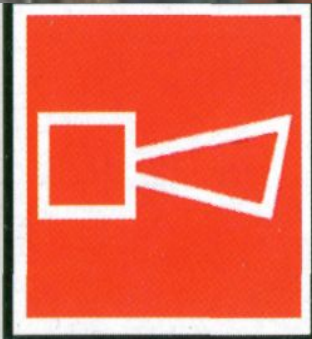


Запрещается курить
и пользоваться
открытым огнем

ЗНАКИ ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ СРЕДСТВ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И КНОПОК РУЧНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ



Кнопка включения
средств и систем
пожарной автоматики



Звуковой
оповещатель
пожарной тревоги



Телефон
для использования
при пожаре

ЭВАКУАЦИОННЫЕ ЗНАКИ



Сдвинуть,
чтобы открыть.



Дверь
эвакуационного выхода



Направление
к эвакуационному выходу

Эвакуационный
выход



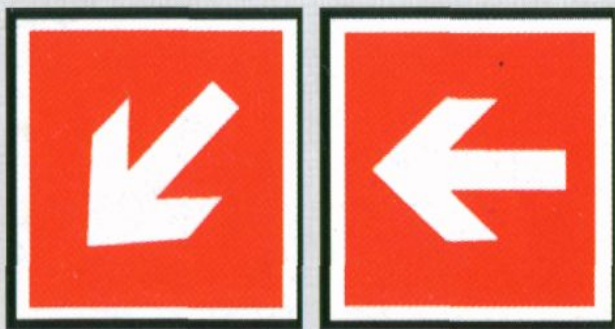
Направление к эвакуационному выходу
по лестнице вверх

по лестнице вниз



Открывать
поворотом от себя

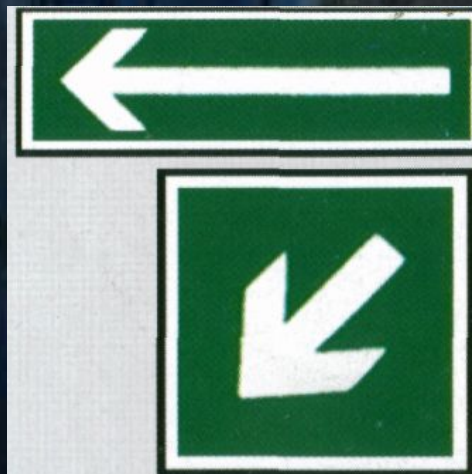
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ



Направление к месту
размещения пожарно-
технического оборудования



Не загромождать!
Ничего не складировать!



Используется
на путях эвакуации

УГОЛОК ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



№ п/п	Действия	Последовательность действий	Должность, фамилия исполнителя
1.	Сообщение о пожаре	• немедленно вызвать пожарную часть по телефону 01 и сообщить: "На участке № 5 пожар. Горит на втором этаже. Наш адрес: Москва, ул. Зорге, д. 5. Сообщила Белова"; • передать сигнал «Тревога» голосом; • оповестить администрацию подразделения; • собрать рабочих и ИТР подразделения.	Мастер участка № 5 Белова или другое лицо персонала участка, первым обнаружившее пожар.
2.	Подготовка и эвакуация людей	- // -	- // -
3.	Эвакуация людей	- // -	- // -
4.	Сверка списочного состава с фактическим наличием эвакуированных людей из здания подразделения	- // -	- // -
5.	Пункты размещения эвакуированных людей.	- // -	- // -
6.	Тушение пожара или загорания работниками участка до прибытия пожарных частей и эвакуация материальных ценностей	- // -	- // -
7.	Встреча пожарных подразделений	- // -	- // -

Средства защиты органов дыхания при пожаре

Газодымозащитный комплект (ГДЗК) – до 20 мин.

Феникс
– до 15 мин.

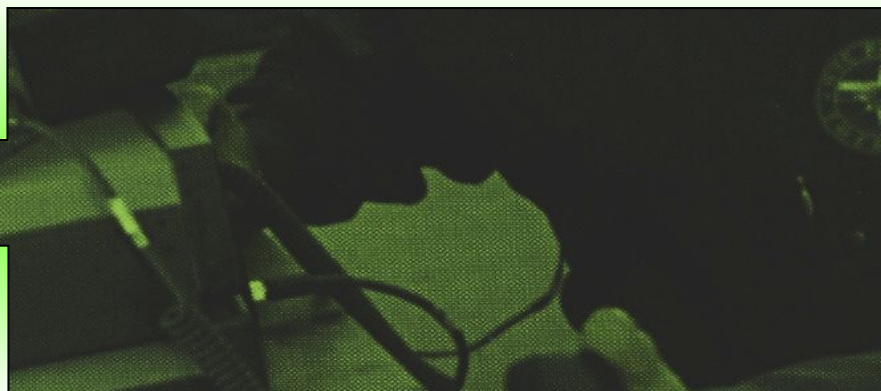


Организация обучения работников мерам пожарной безопасности

(Приказ МЧС РФ ОТ 12.12.2007 г. №645)



Виды обучения правилам пожарной безопасности



а) ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ИНСТРУКТАЖИ

- ❑ Вводный (все вновь принятые работники на работу (службу))
- ❑ Первичный на рабочем месте (до начала производственной деятельности)
- ❑ Повторный (не реже 1раза в год (для ПВОО – 1 раз в 6 месяцев)
- ❑ Внеплановый (при изменении НПД, грубом нарушении правил ПБ или иных случаях)
- ❑ Целевой (при изменении производства)

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ИНСТРУКТАЖЕЙ НЕОБХОДИМО ИМЕТЬ:

- ❑ Журнал учета инструктажей по пожарной безопасности;**
- ❑ Перечень вопросов (программа) проведения вводного (первичного) противопожарного инструктажа, утвержденного руководителем организации;**
- ❑ График проведения повторного инструктажа (не реже 1 раза в год (для ПВОО и 1 раза в 6 месяцев)**
- ❑ Приказ о назначении ответственных за проведение инструктажей**

б) ОБУЧЕНИЕ РАБОТНИКОВ ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ МИНИМУМУ

- Обучение организуется в первый месяц назначения;
 - Периодичность обучения руководителей специалистов и работников организаций не связанных с ПВО производством – 1 раз в 3 года в специальных учебных заведениях (УМЦ по ГОЧС МО).
-
- Периодичность обучения руководителей специалистов и работников организаций связанных с ПВО производством – 1 раз в год в специальных учебных заведениях (желательно по профилю производства).

ОБУЧЕНИЕ С ОТРЫВОМ ОТ ПРОИЗВОДСТВА ПРОХОДЯТ:

- **Руководители и главные специалисты предприятия;**
- **Ответственные за пожарную безопасность в организации и проведение противопожарных инструктажей;**
- **Руководители ППФ организации;**
- **Руководители ЗОУ для детей;**
- **Водители а/м и мотопомп ЗОУ;**
- **Работники, выполняющие газоэлектросварочные и другие огневые работы;**
- **Иные работники, по решению руководителя организации.**

ОБУЧЕНИЕ БЕЗ ОТРЫВА ОТ ПРОИЗВОДСТВА ПРОХОДЯТ:

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

в) ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ ПРАВИЛ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- По окончании обучения с отрывом от производства – квалификационной комиссией обучающей организации, в составе не менее 3-х человек;
 - Проверка знаний производится по перечню контрольных вопросов, утвержденных руководителем обучающей организации.
-
- По окончании обучения без отрыва от производства – квалификационной комиссией организации, в составе не менее 3-х человек, прошедших ранее обучение в обучающей организации;
 - Проверка знаний производится по перечню контрольных вопросов, утвержденных руководителем организации.