

# Общие требования пожарной безопасности

## Средства пожаротушения

### Пожарная охрана

### Эвакуация людей

- 4.1 Система противопожарного нормирования и стандартизации. Основные нормативные правовые акты по пожарной безопасности
- 4.2 Системы обеспечения пожарной безопасности и организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
- 4.3 Технические средства противопожарной защиты и противоаварийной защиты
  - 4.3.1 Средства пожаротушения .Первичные средства пожаротушения.
  - 4.3.2 Технические средства противоаварийной защиты+

**4.4 Противопожарные требования технических нормативных правовых актов при проектировании и эксплуатации объектов.**

**4.5 Обучение руководителей, работников и населения правилам пожарной безопасности. Пожарно-технический минимум.**

**4.6 Создание внештатных пожарных формирований и организация их работы(добровольные пожарные дружины ДПД, боевые расчеты)**

**4.7 Надзор и контроль в области обеспечения пожарной безопасности**

**4.8 Назначение, содержание и порядок разработки информационных и организационно-распорядительных документов по обеспечению пожарной безопасности.**

**4.9 Действия должностных лиц в случае возникновения пожара**



В память о 100 тысячах  
жителей и солдат  
Крымской войны,  
1 апреля 2007 года



Жилой дом





**ГОРДОН**  
GORDONUA.COM

**СЛАВУТИ**

80 км

Киров

Красное

Припять



**ЧАЭС**

Лубянка

Ильинцы

Рудня Иллиницкая  
(эвакуированы)

Чернобыль

ЗОНА ОТЧУЖДЕНИЯ

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ  
РАЙОН ПОЖАРОВ

**НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА  
28-29 АПРЕЛЯ:  
ЮГО-ВОСТОЧНОЕ**

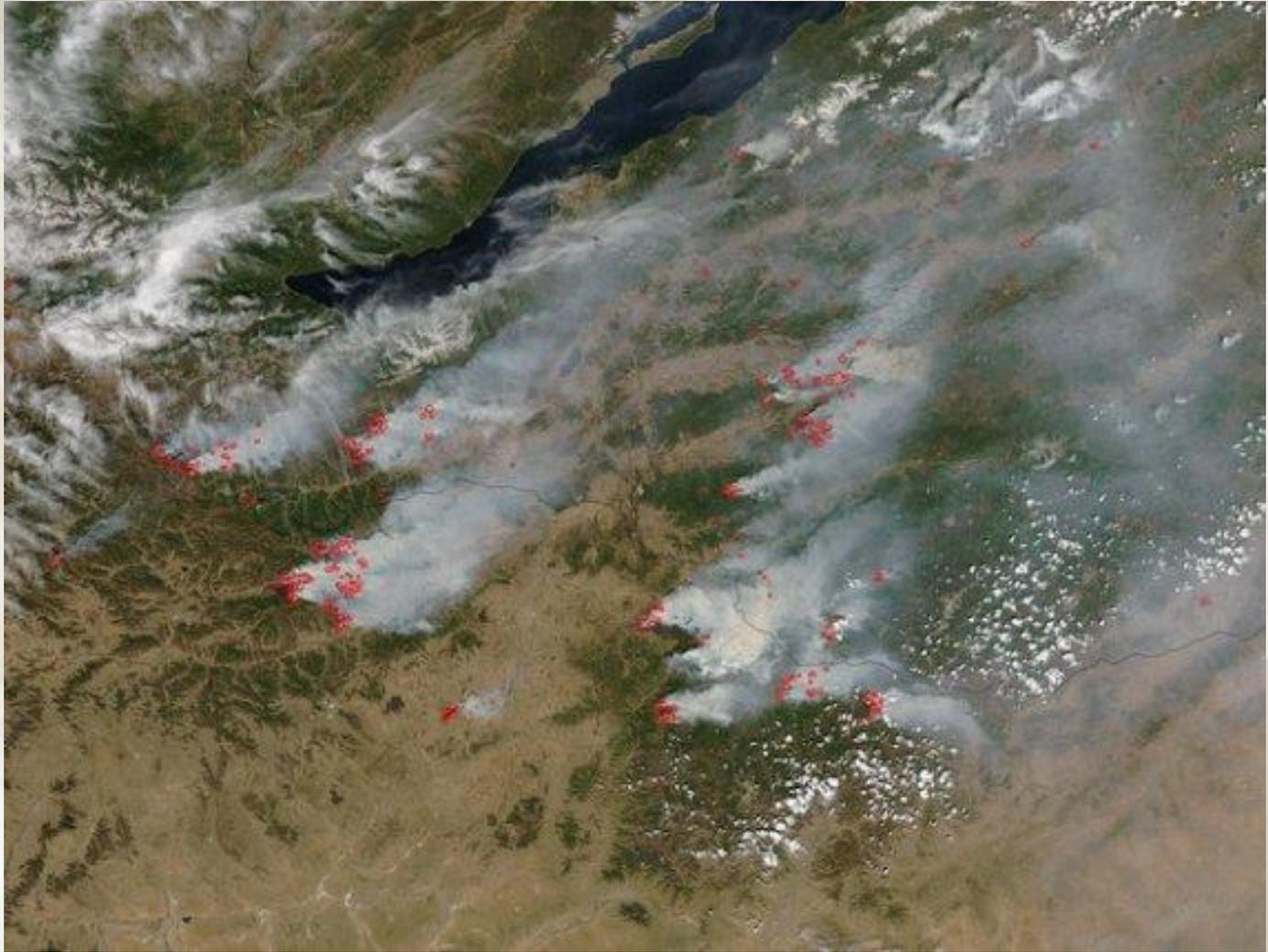
**КИЕВ**

155 км

Google

Региональний ландшафтний парк







ТОРГОВЫЙ ДОМ

Ювелир

ИХОА





## **4.1 Система противопожарного нормирования и стандартизации**

**Пожарная безопасность** – это состояние объекта, при котором с регламентируемой вероятностью исключается возможность возникновения и развития пожара и воздействия на людей опасных факторов пожара, а также обеспечивается защита материальных ценностей

# **Система пожарной безопасности**

**СОСТОИТ ИЗ:**

**-комплекса экономических, социаль-ных, организационных, научно-техничес-ких и правовых мер;**

**-сил и средств, направленных на предупреждение и ликвидацию пожаров.**

**Требования по обеспечению пожарной безопасности** народнохозяйственного комплекса предусматриваются в **стандартах, нормах, правилах** и других документах и образуют *систему противопожарного нормирования и стандартизации,* порядок функционирования которой определяется центральным органом государственного пожарного надзора.

# Основные нормативные правовые акты по пожарной безопасности

1. Закон Республики Беларусь от 15 июня 1993 г. №2403-XII "О пожарной безопасности". *Текст документа по состоянию на 1 ноября 2007 года*
2. ППБ 01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь», с 1.07. 2014г
3. ГОСТ 12.1.004. «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»
4. СНБ 2.02.02-01 «Эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре»; и др.

## **4.2 Системы обеспечения пожарной безопасности и организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**

**Пожарная безопасность объекта должна обеспечиваться:**

- системами предотвращения пожара и противопожарной защиты;**
- организационно-техническими мероприятиями**

## **4.2.1 Системы обеспечения пожарной безопасности**

**Системы обеспечения пожарной безопасности должны предусматривать осуществление необходимых мероприятий на всех стадиях жизненного цикла предприятия и объектов (научная разработка, проектирование, строительство, эксплуатация) и выполнять одну из следующих задач:**

- исключать возникновение пожара;**
- обеспечивать пожарную безопасность людей;**
- обеспечивать пожарную безопасность материальных ценностей;**
- обеспечивать пожарную безопасность людей и материальных ценностей одновременно.**

**Предотвращение пожара** должно достигаться предотвращением образования горючей среды и (или) предотвращением образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Наиболее радикальными являются:

- применение пожаробезопасных оборудования, технологических процессов;
- применение устройств противопожарной защиты;
- устранение условий для возникновения пожара и т.п.

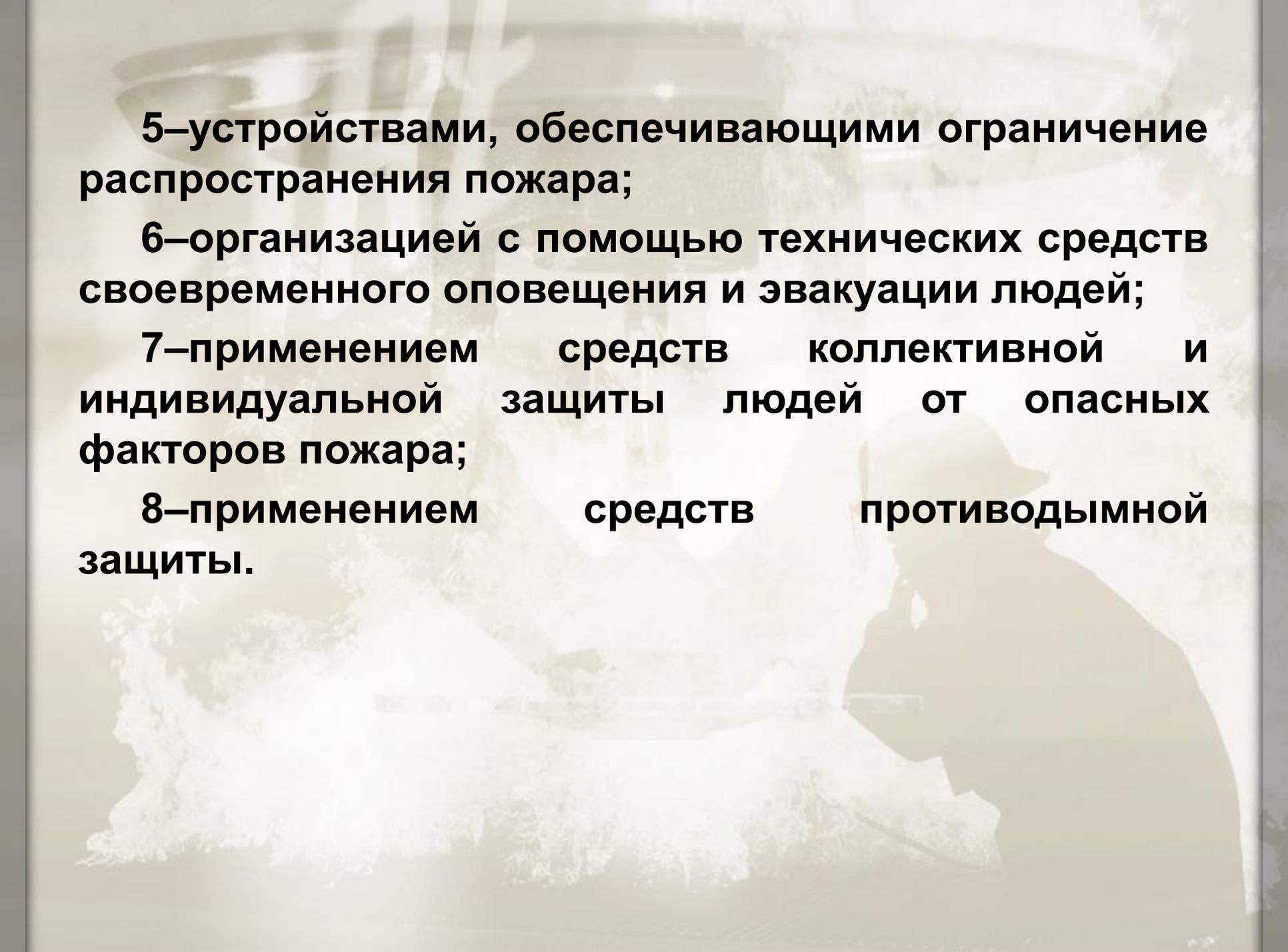
**Противопожарная защита людей и материальных ценностей** должна достигаться применением одного из следующих способов или их комбинаций:

1– применением средств пожаротушения и соответствующих видов пожарной техники;

2– применением автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения;

3– применением основных строительных конструкций и материалов, в том числе используемых для облицовок конструкций, с нормированными показателями пожарной опасности;

4– применением пропитки конструкций объектов антипиренами и нанесением на их поверхности огнезащитных красок (составов);+

A firefighter in silhouette is shown working in a smoky environment. The firefighter is wearing a helmet and is positioned on the right side of the frame, facing left. The background is filled with thick, white smoke that obscures the details of the scene. The overall tone is dramatic and emphasizes the hazardous nature of the work.

**5–устройствами, обеспечивающими ограничение распространения пожара;**

**6–организацией с помощью технических средств своевременного оповещения и эвакуации людей;**

**7–применением средств коллективной и индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара;**

**8–применением средств противодымной защиты.**

**Ограничение распространения пожара должно достигаться применением одного из следующих способов или их комбинаций:**

- устройством противопожарных преград;**
- установлением предельно допустимых площадей противопожарных отсеков и секций, а также этажности зданий и сооружений, но не более определенных нормативами;**
- устройством аварийного отключения и переключения установок и коммуникаций;**
- применением средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре;**
- применением огнепреграждающих устройств и оборудования.**

## 4.2.2 Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

1. Соблюдение <sup>(п.4. ППБ 01-2014.)</sup> и контроль выполнения Закона Республики Беларусь от 15 июня 1993 г. № 2403-XII «О пожарной безопасности» и требований пожарной безопасности, предусмотренных в НПА и ТНПА, документах государственного пожарного надзора;
2. Создание добровольной пожарной дружины ДПД, пожарно-технической комиссии ПТК, организация их работы ;
3. Паспортизация веществ, материалов, изделий, технологических процессов,

**4. Организация разработки инструкций о мерах пожарной безопасности на объекте в соответствии с приложением 1 настоящих ППБ 01-2014;**

**5. Создание системы обучения требованиям пожарной безопасности работающих, а также определение порядка инструктажа лиц, временно допускаемых на территорию объекта, организация обучения работников по ПТМ согласно приложению 2 ППБ;**

**6. Распределение среди работников объекта обязанностей на случай возникновения пожара, загорания;**

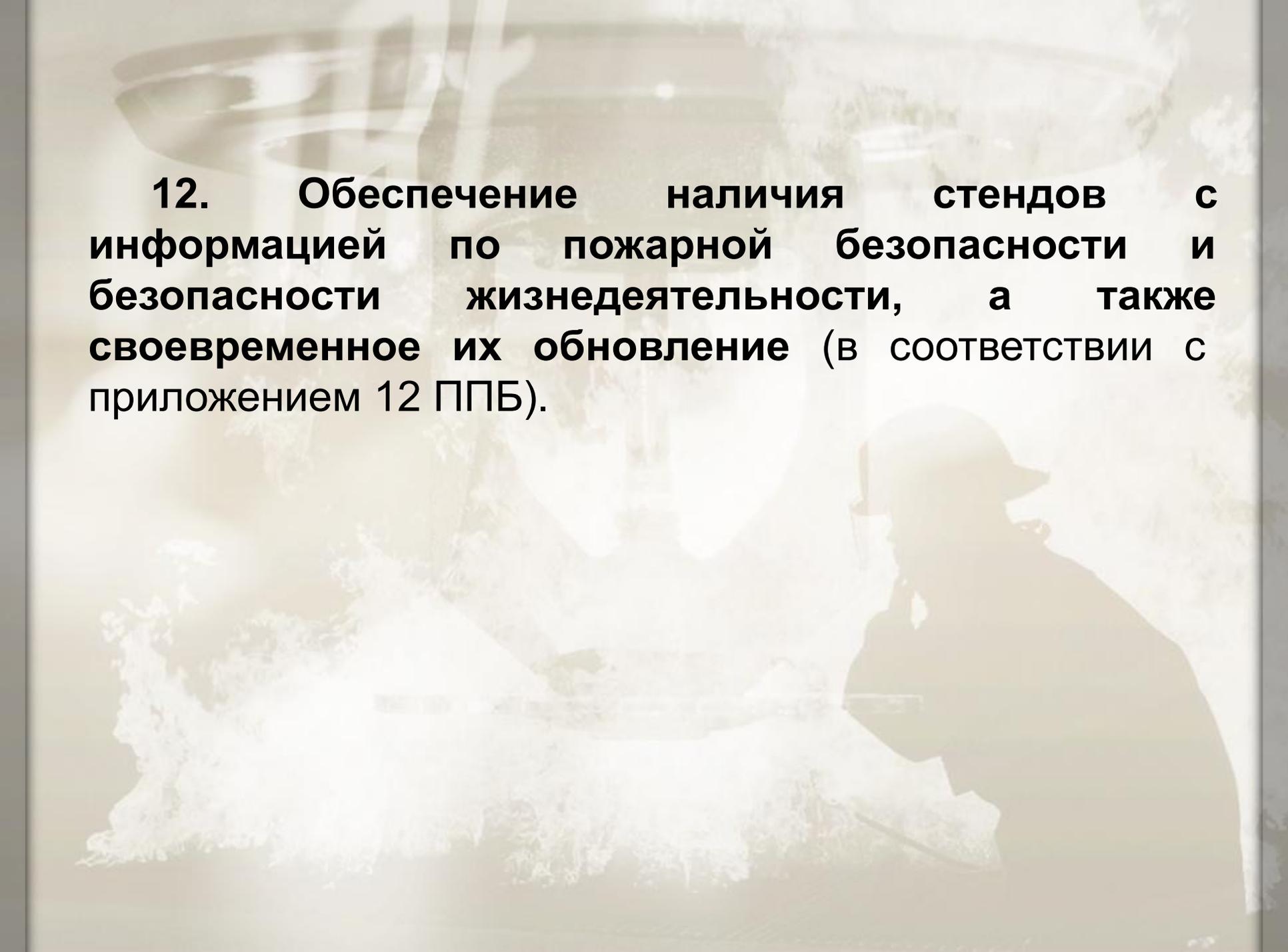
**7. Обеспечение безопасности при проведении огневых и других пожароопасных работ, организация контроля за их выполнением;+**

**8. Организация, в том числе в пожароопасный период (с апреля по октябрь), и проведение мероприятий по недопущению образования, раннему обнаружению очагов загораний и принятие незамедлительных мер по ограничению их распространения и ликвидации;**

**9. Обеспечение разработки паспорта пожарной безопасности в соответствии с Приложением 3 ППБ;**

**10. Принятие мер по установлению причин и условий, способствующих возникновению пожара (возгорания), разработка перечня мероприятий по их исключению в дальнейшем;**

**11. Регулярное информирование работников о состоянии пожарной безопасности на объекте и о существующем риске возникновения пожара;+**

A firefighter in silhouette is shown in the lower right corner, wearing a helmet and breathing apparatus, looking towards the left. The background is a bright, hazy scene of a fire with thick white smoke rising from the bottom. The overall color palette is warm and desaturated, with a yellowish-brown tint.

**12. Обеспечение наличия стендов с информацией по пожарной безопасности и безопасности жизнедеятельности, а также своевременное их обновление (в соответствии с приложением 12 ППБ).**

# **Обязанности руководителей и должностных лиц структурных (подчиненных) подразделений:** (п.5 ППБ 01-2014)

**1** знать пожарную опасность объекта (структурного подразделения) и меры по обеспечению их пожарной безопасности;

**2** осуществлять контроль за технически исправным состоянием, правильной и безопасной эксплуатацией:

- *зданий, помещений, сооружений, наружных установок, технологических, электротехнических и транспортных средств и оборудования,*
- *систем молниезащиты и защиты от статического электричества, +*

- систем отопления, вентиляции и кондиционирования, водоснабжения,
- заземляющих и специальных устройств защиты оборудования,
- технических средств противопожарной защиты, систем оповещения о пожаре и управления эвакуацией,
- систем дымоудаления, первичных средств пожаротушения,
- принимать меры для немедленного устранения имеющихся неисправностей, способных привести к пожару;+

**3 принимать при возникновении аварийных ситуаций, способных привести к взрыву, пожару, а также создающих угрозу жизни и здоровью людей, немедленные меры по обеспечению эвакуации людей, остановке оборудования и другие неотложные меры;**

**4 немедленно сообщать руководителю объекта обо всех обнаруженных нарушениях противопожарных требований и неисправностях пожарной техники, ТСППЗ, средств связи, первичных средств пожаротушения и принимать меры к их устранению;**

**5 организовывать обучение и проверку знаний по вопросам пожарной безопасности подчиненных им лиц с фиксированием результатов в специальном журнале;+**

**6 не допускать к работе лиц, не прошедших противопожарный инструктаж (обучение по программе ПТМ);**

**7 обеспечить соблюдение на вверенных им участках противопожарного режима;**

**8 знать и уметь применять имеющиеся ТСППЗ, обеспечить их исправное содержание, организовать обучение рабочих и служащих правилам применения указанных средств;**

**9 обеспечить подготовку, функционирование и действие при пожаре ДПД.**

**Каждый работник объекта, а также граждане обязаны:(7п. ППБ)**

**1 знать и выполнять на рабочих местах и в быту требования пожарной безопасности, не допускать действий, способных привести к возникновению пожара;**

**2 уметь применять имеющиеся на объекте первичные средства пожаротушения;**

**3 знать пожарную опасность, правила безопасного хранения и особенности тушения применяемых веществ и материалов.**

**При аренде объекта ответственность за обеспечение его пожарной безопасности** устанавливается в соответствии с договором аренды (ссуды), если иное не предусмотрено законодательством. **(8п. ППБ)**

В случае, если в договоре этот вопрос не оговорен, **на арендатора** возлагается ответственность только в части обеспечения объекта первичными средствами пожаротушения и соблюдения противопожарного режима.

Здания (сооружения) и помещения и установки объекта должны использоваться только по целевому назначению, определенному проектной и эксплуатационно-технической документацией.

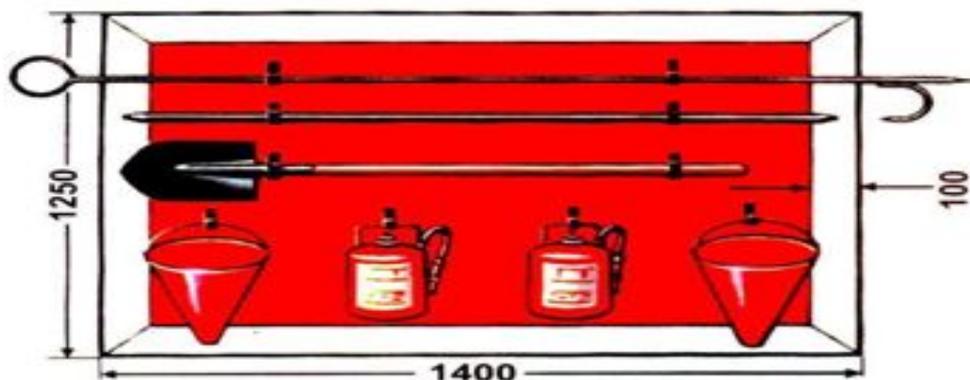
## 4.3 Средства противопожарной защиты и противоаварийной защиты

4.3.1 Средства противопожарной защиты подразделяются на:

**первичные средства пожаротушения(ПСП)**

- огнетушители;
- бочки с водой и ведрами (при отсутствии внутреннего пожарного водопровода);
- ящики с песком и лопатами;
- противопожарное полотно (Рисунок 4.11);

## ПОЖАРНЫЙ ЩИТ



## ПОЖАРНЫЙ СТЕНД



**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ** для размещения первичных средств пожаротушения в производственных и складских помещениях, а также на открытых площадках, территориях объектов и т.д.



**ЯЩИК ДЛЯ ПЕСКА** должен иметь вместимость 0,5; 1,0 или 3 м<sup>3</sup> и комплектоваться совковой лопатой. Песок 1 раз в 10 дней необходимо осматривать и при увлажнении и комковании просушивать.



**ЕМКОСТЬ ДЛЯ ВОДЫ** должен быть объемом не менее 0,2 м<sup>3</sup> и комплектоваться крышкой и ведром. Не реже 1 раза в 10 дней вода должна пополняться, а 1 раз в квартал полностью меняться.



**ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ПОЛОТНИЩЕ** размером от 1x1 или 1,5 x2 или 2x2 м. Не реже одного раза в месяц просушивать и очищать от пыли.

**ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НУЖД, НЕ СВЯЗАННЫХ С ПОЖАРОТУШЕНИЕМ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

Рисунок 4.11 –Первичные средства пожаротушения

- **технические средства противопожарной защиты** (ТСППЗ):

- установки автоматического обнаружения и тушения пожара;
- системы дымоудаления;
- системы оповещения о пожаре;
- противопожарное водоснабжение (внутренний и наружный противопожарный водопровод, пожарные резервуары и другие подобные системы);
- другие технические средства, предназначенные для защиты людей и материальных ценностей от пожара (Рисунок 4.12);

# Рисунок 4.12 – Технические средства противопожарной защиты

## ВНУТРЕННИЙ ПОЖАРНЫЙ КРАН

**Шкаф ПК должен быть закрыт на ключ и опломбирован**

ПК-3



ПРИ ПОЖАРЕ  
ЗВОНИТЬ **101**  
или 000000

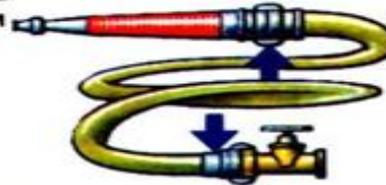


- 1 Место хранения ключа
- 2 Пульт дистанционного включения насоса-повысителя
- 3 Пожарный кран
- 4 Пожарный рукав
- 5 Ствол

Техническое обслуживание с пуском воды не реже чем **1 раз в 6 месяцев** (с оформлением акта)



Подтекание крана недопустимо



Ствол, рукав и кран должны быть постоянно соединены



Новая складка  
Старая складка

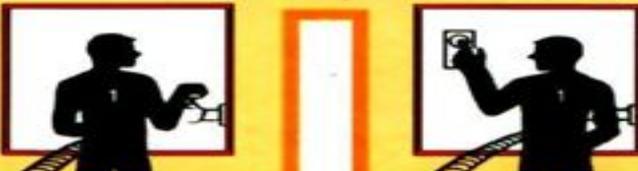
Рукав перематывают на новую складку **1 раз в 6 месяцев**

Номер 1 снимает пломбу и открывает шкаф



Номер 2 берет ствол и раскатывает рукав в направлении очага пожара

Номер 1 открывает кран и включает кнопку насоса-повысителя (если он имеется)

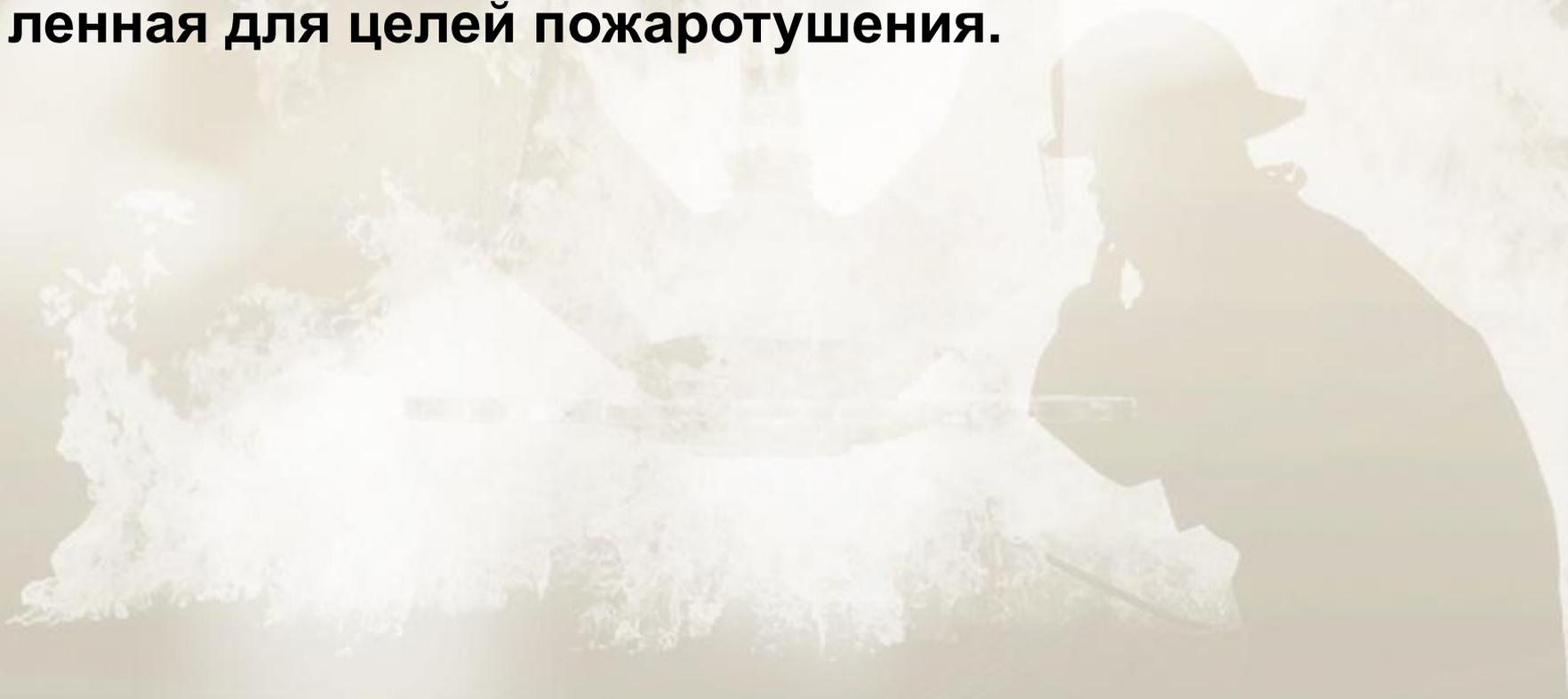


Номер 2 работает со стволом на тушении пожара



**•передвижные средства пожаротушения:**

- пожарные автомобили;
- пожарные самолёты, вертолёт;
- пожарные поезда;
- пожарные мотопомпы;
- хозяйственная техника организаций, приспособленная для целей пожаротушения.



## Порядок размещения первичных средств пожаротушения

В соответствии с пунктом 7 статьи 17 Закона Республики Беларусь «О пожарной безопасности» от 15 июня 1993 г. №2403-ХІІ руководители и другие должностные лица организаций **должны содержать в исправном состоянии пожарную технику, оборудование и инвентарь, не допускать их использования не по прямому назначению.**

Для размещения первичных средств пожаротушения в производственных и других помещениях, а также на территории предприятия устанавливаются **специальные пожарные посты (щиты)** (рисунок 4.11).

Размещение первичных средств пожаротушения в коридорах, проходах не должно препятствовать безопасной эвакуации людей.

- Переносные огнетушители должны размещаться на расстоянии от двери, достаточном для ее полного открывания, и на высоте **не более 1,5 м** от уровня пола (до нижней части огнетушителя).

На пожарных постах (щитах) размещаются только те первичные средства тушения пожаров, которые могут применяться в данных помещении, сооружении, установке.

Запорная арматура (краны, рычажные клапаны, крышки горловин) огнетушителей должна быть опломбирована. Использованные огнетушители, а также огнетушители с сорванными пломбами должны быть немедленно изъяты для проверки и перезарядки.

Пенные огнетушители, установленные вне помещений или в неотапливаемом помещении и не предназначенные для эксплуатации при отрицательных температурах, должны быть сняты на холодное время года (температура воздуха ниже 5 °С). В этом случае на их месте и на пожарном щите должна быть помещена информация о месте нахождения огнетушителей в течение указанного периода и о месте нахождения ближайшего огнетушителя

Средства пожаротушения должны быть окрашены в соответствующие цвета и обозначены знаками, для указания их местонахождения, согласно «СТБ 1392-2003. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Общие технические требования. Методы испытаний»

**Окрашены в красный цвет:** огнетушители, шкафчики пожарных кранов и пожарные клапана (вентилля установленные внутри шкафчиков пожарных кранов, к которым присоединяется пожарный рукав), ящики для песка, ёмкости для хранения воды и вёдра, пожарные щиты и размещённый на них пожарный инвентарь.

На дверцах шкафчиков пожарных кранов с внешней стороны, на пожарных щитах, стендах, ящиках для песка и бочках для воды должны быть указаны их порядковые номера и номера вызова пожарной аварийно-спасательной службы.

## Характеристика огнетушителей

**Огнетушители по виду применяемого огнетушащего вещества (далее – ОТВ) подразделяются на:**

- порошковые (ОП);**
- углекислотные (ОУ);**
- водные (ОВ);**
- воздушно-пенные (ОВП);**
- хладоновые (ОХ);**

**По принципу вытеснения ОТВ огнетушители подразделяются на:**

- закачные - З; с баллоном высокого давления - Б; с газогенерирующим устройством - Г.**

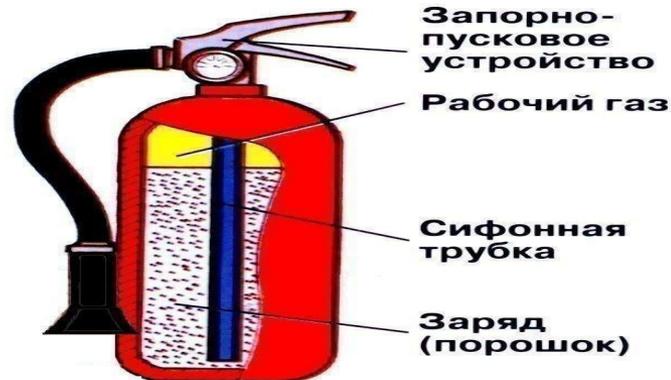
*В зависимости от вида заряжённого огнетушащего вещества **огнетушители могут использоваться для тушения одного или нескольких классов пожаров:***

- **класс пожара А** – горение твёрдых веществ (древесина, бумага, текстильные изделия, солома и другие);
- **класс пожара В** – горение жидких веществ (бензин, дизельное и мазутное топливо, спирты, другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости);
- **класс пожара С** – горение газообразных веществ (пропан, бутан, водород и другие);
- **класс пожара D** – горение металлов (алюминий, магний, натрий и другие);
- **класс пожара Е** - горение электроустановок, находящего под напряжением.

## Огнетушитель порошковый закачной - ОП-4(з)

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:

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



### ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ОГNETУШИТЕЛЯ ЗАКАЧНОГО ТИПА



Рис.4.13 –Огнетушитель порошковый ОП -4<sub>(3)</sub>

- **Порошковыми огнетушителями *запрещается*** (Рис.4.13)(без проведения предварительных испытаний по СТБ 11.13.04 или СТБ 11.13.10) тушить электрооборудование, находящееся под напряжением выше 1000 В.

**Для тушения пожаров класса D** огнетушители должны быть заряжены специальным порошком, который рекомендован для тушения данного горючего вещества, и оснащены специальным успокоителем для снижения скорости и кинетической энергии порошковой струи.

Не следует использовать порошковые огнетушители для защиты оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка (некоторые виды электронного оборудования, электрические машины коллекторного типа и т.д.).

# Огнетушители углекислотные (ОУ)



**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ** основан на вытеснении двуокиси углерода избыточным давлением. При открывании запорно-пускового устройства  $\text{CO}_2$  по сифонной трубке поступает к раструбу.  $\text{CO}_2$  из сжиженного состояния переходит в твердое снегообразное. Температура резко понижается до  $-70^\circ\text{C}$ . Углекислота, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода.



**ПРИВЕДЕНИЕ УГЛЕКИСЛОТНОГО  
ОГНЕТУШИТЕЛЯ В ДЕЙСТВИЕ**



Рис.4.14 –Огнетушитель углекислотный ОУ

- **Углекислотные огнетушители *запрещается* применять для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше 10 кВ, а также веществ которые могут гореть без доступа воздуха.**

**Углекислотные огнетушители с длиной струи ОТВ менее 3 м запрещается применять для тушения электрооборудования, находящегося под напряжением выше 1000 В.**

**Углекислотный огнетушитель, оснащенный раструбом из металла, не должен использоваться для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением**

# **ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА ПЕРВИЧНЫХ СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ** ( ППБ 01-2014

*Приложение 5)*

- 1. При определении видов и количества первичных средств пожаротушения следует учитывать физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ, их отношение к огнетушащим веществам, а также площадь защищаемых помещений, открытых площадок и установок.**
- 2. Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование.**
- 3. Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей в защищаемом помещении или на объекте следует производить в зависимости от их огнетушащей способности, предельной защищаемой площади, а также класса пожара**

**Выбор типа огнетушителя** (передвижной или переносной) обусловлен размерами возможных очагов пожара. При необходимости тушения очагов пожара с повышенными рангами по СТБ 11.13.10 необходимо использовать передвижные огнетушители.

4. Выбирая огнетушитель с соответствующим температурным пределом использования, необходимо учитывать климатические условия эксплуатации зданий (сооружений).
5. Если возможны комбинированные очаги пожара, то предпочтение при выборе огнетушителя отдается более универсальному по области применения.
6. Для предельной площади помещений (максимальной площади, защищаемой одним или группой огнетушителей), указанных в [таблицах 16](#). Для предельной площади помещений (максимальной площади, защищаемой одним или группой огнетушителей), указанных в таблицах 1 - [36](#). Для предельной площади помещений (максимальной площади, защищаемой одним или группой огнетушителей), указанных в таблицах 1 - 3, [56](#). Для предельной площади помещений (максимальной площади, защищаемой одним

- При наличии в [таблицах 1](#) При наличии в таблицах 1 - [3](#) При наличии в таблицах 1 - 3, [5](#) При наличии в таблицах 1 - 3, 5 - [7](#) При наличии в таблицах 1 - 3, 5 - 7, [9](#) При наличии в таблицах 1 - 3, 5 - 7, 9 и [10](#) настоящего приложения возможности оснащения предельной площади соответствующего помещения двумя огнетушителями предельная площадь для одного огнетушителя принимается равной 50 % от указанной.

Например: для предельной защищаемой площади 100 кв.м предусматривается либо 1 порошковый огнетушитель с массой огнетушащего вещества (далее - ОТВ) не менее 8 кг либо 2 огнетушителя с массой ОТВ не менее 4 кг. Соответственно, для одного огнетушителя с массой ОТВ 4 кг предельная защищаемая площадь принимается равной 50 кв.м.

- 7. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать 20 м для общественных зданий и сооружений; 30 м - для помещений категорий А, Б и В1-В3; 40 м - для помещений категории Г; 70 м - для помещений категорий В4, Д.**
- 8. Огнетушители, отправленные на перезарядку, должны заменяться соответствующим количеством аналогичных заряженных огнетушителей.**
- 9. Помещения, оборудованные автоматическими стационарными установками пожаротушения, обеспечиваются огнетушителями на 50 % исходя из их расчетного количества.**
- 10. Для складов, производственных и сельскохозяйственных зданий (сооружений) необходимое количество огнетушителей определяется согласно [таблице 110](#). Для складов, производственных и сельскохозяйственных зданий (сооружений) необходимое количество огнетушителей определяется**

Таблица 1 - Нормы оснащения помещений переносными

огнетушителями

Категория помещения	Предельная защищаемая площадь, кв. м	Класс пожара	Пенные и водные огнетушители вместимостью 10 л	Порошковые огнетушители с массой ОТВ, кг			Углекислотные огнетушители с массой ОТВ, кг	
				2	4	8 (9)	2	5
А, Б, В1-В4 (горючие газы и жидкости)	200	А	2++	-	2+	1++	-	-
		В	4+	-	2+	1++	-	-
		С	-	-	2+	1++	-	-
		Д	-	-	2+	1++	-	-
		Е	-	-	2+	1++	-	2++
В1-В4 (кроме горючих газов и жидкостей)	200	А	1++	2+	1++	1+ <*>	-	1+
		Д	-	-	1+	1++ <*>	-	-
		Е	-	-	1++	1+ <*>	2+	1++
Г1, Г2	400	В	1+	-	1++	1+ <***>	-	-
		С	-	2+	1++	1+ <***>	-	-
Г1, Г2, Д	900	А	1++	2+	1++	1+ <***>	-	-
		Д	-	-	1+	1++ <***>	-	-
		Е	-	1+	1++	1+ <***>	2+	1++
Общественные здания ++	200	А	1++	2+	1++	1+ <*>	-	1+
		Е	-	-	1++	1+ <*>	1+	1++ <*>

## **Продолжение Таблицы 1 - Нормы оснащения помещений переносными огнетушителями**

- <\*> Из расчета 1 огнетушитель для предельной защищаемой площади 400 кв.м.**
- <\*\*\*> Из расчета 1 огнетушитель для предельной защищаемой площади 800 кв.м.**
- <\*\*\*> Из расчета 1 огнетушитель для предельной защищаемой площади 1800 кв.м.**

### **Примечания:**

- 1. Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды: для класса А - порошок АВСЕ; для классов В, С и Е - ВСЕ или АВСЕ и класса D - D.**
- 2. Знаком "++" обозначены рекомендуемые к оснащению объектов огнетушители, знаком "+" - огнетушители, применение которых допускается при отсутствии рекомендуемых и при соответствующем обосновании, знаком "-" - огнетушители, которые не допускаются для оснащения данных объектов.**

3. Для помещений котельных залов на каждую топку необходимо предусматривать 1 порошковый огнетушитель с массой ОТВ не менее 4 кг или 1 пенный огнетушитель вместимостью не менее 5 л.
4. **Нормы обеспечения первичными средствами пожаротушения общественных и административных зданий приведены в [таблице 3](#).**
5. **Автотранспортные средства, АЗС, культовые здания, места проведения строительно-монтажных работ, поля добычи торфа, жилые здания, торговые объекты комплектуются первичными средствами пожаротушения и инвентарем в соответствии с [таблицами 4](#) культовые здания, места проведения строительно-монтажных работ, поля добычи торфа, жилые здания, торговые объекты комплектуются первичными средствами пожаротушения и инвентарем в соответствии с таблицами 4 - [10](#).**
6. Помещения избирательного участка должны быть обеспечены огнетушителями емкостью не менее 5 л (не менее 4 кг огнетушащего вещества) из расчета один

Таблица 3 - Нормы обеспечения первичными средствами пожаротушения общественных и административных зданий

N п/п	Наименование помещений	Норма расчета	Наименование первичных средств пожаротушения			
			огнетушители переносные			полотнище противопожарное
			углекислотные с массой ОТВ не менее 5 кг	порошковые с массой ОТВ не менее 8 кг или 2 x 4 кг	воздушно-пенные вместимостью не менее 10 л (2 x 5 л)	
1	Служебно-бытовые помещения при коридорной системе	На 20 погонных метров коридора	-	1	1	-
2	Гостиницы	На 20 п.м	-	1	1	-
3	Машинные отделения лифтов	На каждое помещение	2	1	1	-
4	Инвентарные здания мобильного типа	На каждое здание	-	1	-	-
5	Спальные палатки (для туристических баз и кемпингов)	На каждую группу <*>	-	2		1

<\*> Дополнительно комплектуются ящиком с песком вместимостью 0,5 куб.м и лопатой.

**Примечания:**

1. Для помещений, не перечисленных в данной таблице, первичные средства пожаротушения следует принимать с учетом их пожарной опасности по аналогии с указанными, а также по нормам для общественных зданий согласно [таблице 1](#) настоящего приложения.
2. В общественных и административных зданиях и сооружениях на каждом этаже должны размещаться не менее двух переносных огнетушителей.
3. При защите помещений ПЭВМ, телефонных станций, музеев, архивов, машинных отделений лифтов и т.д. следует учитывать специфику взаимодействия огнетушащих веществ с защищаемыми оборудованием, изделиями, материалами и т.п. Данные помещения рекомендуется оборудовать

**Таблица 4 - Нормы обеспечения первичными средствами пожаротушения автотранспортных средств**

N п/п	Наименование автотранспортных средств	Наименование первичных средств пожаротушения, не менее		
		огнетушители порошковые переносные (шт.) с массой ОТВ, не менее, кг	полотнище противопожарное, шт.	ящик с песком объемом 0,25 кв.м
1	Легковые	1 x 1	-	-
2	Грузовые грузоподъемностью: до 1,5 т; свыше 1,5 т	1 x 2 2 x 4 (1 x 8)		
3	Автотранспортные средства для перевозки пассажиров: - с числом пассажиров не более девяти, включая водителя; - с числом пассажиров более девяти, включая водителя, и максимальной массой до 5 т включительно:  в кабине водителя; салоне; - с числом пассажиров более девяти и максимальной массой более 5 т:  в кабине водителя; в салоне	1 x 2  1 x 2 1 x 4 (2 x 2)  1 x 4 2 x 4 (1 x 8)	-  1 -  1 -	-  - -  - -
4	Автотранспортные средства для перевозки ЛВЖ, ГЖ, ГГ и других опасных веществ	2 x 8	1	1
5	Передвижные лаборатории	1 x 8 (2 x 4)	1	-
6	Тракторы и другая специальная техника с двигателями внутреннего сгорания, работающими			

- **Продолжение таблицы 4:**

**1. На автотранспортных средствах, работающих на торфяниках сельскохозяйственного использования, должно быть: 2 порошковых огнетушителя (с массой ОТВ не менее 8 кг каждый), 2 лопаты, 2 ведра, противопожарное полотно размером 2 х 2 м.**

**2. Песок допускается заменять другим местным негорючим сыпучим материалом (флюсы, карналлит, кальцинированная сода и др.).**

**3. -Для тушения пожара на двигателе или в кабине автотранспортного средства, перевозящего опасные грузы, необходимо предусматривать 1 переносной огнетушитель с массой ОТВ не менее 2 кг сухого порошка (или эквивалентное количество соответствующего ОТВ),**

**- для тушения загоревшегося груза или шин - 1 переносной огнетушитель с массой ОТВ не менее 12 кг сухого порошка (или эквивалентное количество соответствующего ОТВ).**

**- на бортовых автомобилях, перевозящих баллоны с газами, необходимо устанавливать 2 углекислотных или порошковых огнетушителя.**

Продолжение Таблицы 7 - Нормы обеспечения первичными средствами пожаротушения при проведении  
строительно-монтажных работ

N п/п	Наименование зданий, помещений и сооружений	Условная защищаемая площадь	Наименование первичных средств пожаротушения	
			огнетушители переносные (шт.) с массой ОТВ, кг	
			порошковые 8 кг или 2 x 4 кг	углекислотные 5 кг
1	2	3	4	5
10	Люльки агрегата для проведения строительно-монтажных работ	На каждую люльку	2	-
11	Помещения для приготовления рабочих составов антикоррозионных и гидроизоляционных материалов	-	3	3
12	Помещения, в которых ведутся работы с применением горючих веществ и материалов	На 100 кв.м площади	2	2
13	Места установки теплогенераторов, калориферов	На каждый агрегат	1	-
14	Открытые стоянки автомобилей	На 100 кв.м площади	1	-
15	Стационарные газосварочные и электросварочные мастерские	На 200 кв.м площади	1	1
16	Территория строительства	На 200 кв.м площади	1	-
17	Места для курения	Каждое	1	-

<\*> Но не менее двух огнетушителей на этаж.

<\*\*\*> Только для замкнутых пространств.

Примечание. На территории строительной площадки должны быть размещены пожарные щиты со следующим минимальным набором ручного пожарного инструмента и огнетушителями, шт.: топоров - 2; ломов и лопат - 2; багров железных - 2; ведер, окрашенных в красный цвет, - 2; огнетушителей - 2; противопожарное полотно размером 1,5 x 1,5 м или 2 x 2 м - 1; ящик с песком объемом не менее 0,5 куб. м - 1; емкость с водой объемом не менее 0,2 куб.м (при плюсовой температуре окружающей среды) - 1.

**Таблица 10 - Нормы обеспечения зданий, сооружений, помещений, открытых площадок и секторов ярмарок и рынков**

**первичными средствами пожаротушения**

N п/п	Наименований зданий, сооружений, помещений, площадок и секторов	Норма расчета	Наименование первичных средств пожаротушения			
			огнетушители переносные			противопожарное полотнище
			углекислотные с массой ОТВ 5 кг	порошковые с массой ОТВ 8 кг или 2 по 4 кг	воздушно- пенные объемом 10 л	
<b>Крытые ярмарки, рынки</b>						
1	Помещения с непродовольственными товарами	100 кв.м	-	2	-	-
2	Помещения с продовольственными товарами	100 кв.м	-	1	1	-
3	Помещения с винно- водочными изделиями	100 кв.м	-	-	1	-
4	Буфеты, столовые, чайные, кафетерии, рестораны	100 кв.м	1	-	1	-
5	Кухни, гардеробные	На помещение	-	1	-	-
<b>Открытые ярмарки, рынки</b>						
6	Павильоны	100 кв.м	-	1	-	-
7	Ларьки и киоски	На помещение	-	1 (4 кг)	-	-
8	Площадки, сектора по продаже автомобилей	На 50 автомобиле й	4	-	2	1

Примечания:1. Нормы обеспечения первичными средствами пожаротушения должны уточняться с учетом специфики пожарной опасности хранящихся и реализуемых товаров и материалов.

2. На территории объекта на каждые 5000 кв.м площади должен быть установлен пожарный щит.

3. Комплектование специализированных киосков, фургонов, другого технологического оборудования огнетушителями

- Продолжение таблицы 10.

**1. Нормы обеспечения первичными средствами пожаротушения должны уточняться с учетом специфики пожарной опасности хранящихся и реализуемых товаров и материалов.**

**2. На территории объекта на каждые 5000 кв.м площади должен быть установлен пожарный щит.**

**3. Комплектование специализированных киосков, фургонов, другого технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на указанные объекты.**

**4. Углекислотные огнетушители допускается заменять порошковыми.**

**5. В местах сосредоточения дорогостоящих товаров, аппаратуры и оборудования количество средств пожаротушения должно быть увеличено на 50 %.**

**Таблица 11 - Нормы оснащения зданий (сооружений) и территорий пожарными щитами**

N п/п	Наименование функционального назначения помещений и категория помещений или наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь одним пожарным щитом, кв.м	Класс пожара	Щит
1	А, Б, В1-В4 (горючие газы и жидкости)	200	А	ЩП-А
			В	ЩП-В
			Е	ЩП-Е
2	В1-В4 (твердые горючие вещества и материалы)	400	А	ЩП-А
			Е	ЩП-Е
3	Г1, Г2 и Д	1800	А	ЩП-А
			В	ЩП-В
			Е	ЩП-Е
5	Помещения (посты) для размещения постоянных мест проведения сварочных и других огнеопасных работ	400	-	ЩП-1
6	Помещения различного назначения при проведении временных сварочных или других огнеопасных работ	-	А	ЩПП

15. Пожарные щиты комплектуются первичными средствами пожаротушения, немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем в соответствии с [таблицей 12](#).
  16. Емкости для хранения воды, устанавливаемые рядом с пожарным щитом, должны иметь объем не менее 0,2 куб.м и комплектоваться ведрами. Заполнение емкостей для воды должно быть обеспечено в пожароопасный период. Ящики для песка должны иметь объем 0,5; 1,0 или 3,0 куб.м и комплектоваться лопатой. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков.
  17. Ящики с песком должны устанавливать со щитами в помещениях или на открытых площадках, где возможен разлив ЛВЖ и ГЖ.
- Для помещений и наружных технологических установок категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности запас песка в ящиках должен быть не менее 0,5 куб.м на каждые 500 кв.м защищаемой площади, а для помещений и наружных технологических установок категорий Г и Д - не менее 0,5 куб.м на каждые 1000 кв.м защищаемой площади.
18. Противопожарные полотнища должны быть размером не менее 1 x 1 м и предназначены для тушения очагов пожара веществ и материалов на площади не более 50 % от площади применяемого полотна, горение которых не может происходить без доступа воздуха. В местах применения и хранения ЛВЖ и ГЖ размеры полотен могут быть увеличены до 2 x 1,5 или 2 x 2 м.
  19. Перечень оборудования для оснащения объектовых пунктов пожаротушения приведен в [таблице 13](#).

Таблица 12 - Нормы комплектации пожарных щитов немеханизированным инструментом и

N п/п	инвентарем Наименование первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и инвентаря	Нормы комплектации пожарного щита в зависимости от класса пожара					
		ЩП-А класс А	ЩП-В класс В	ЩП-Е класс Е	ЩП- СХ	ЩПП	ЩП-1
		1	Огнетушители: пенные и водные вместимостью 10 л порошковые (ОП) массой огнетушащего состава, кг: 8 4 углекислотные (ОУ) массой огнетушащего состава, 3 кг	2+	2+	-	2+
		1++	1++	1++	1++	1++	1++
		2+	2+	2+	2+	2+	2+
		-	-	2+	-	-	-
2	Лом	1	1		1	1	1
3	Багор	1			1		
4	Крюк с деревянной рукояткой			1			
5	Ведро вместимостью не менее 8 л	2	1		2	1	1
6	Комплект для резки электропроводов: ножницы, электроизолирующие боты и коврик			1			
7	Противопожарное полотнище		1	1	1	1	1
8	Лопата штыковая	1	1		1	1	1
9	Лопата совковая	1	1	1	1		
10	Вилы				1		
11	Тележка для перевозки оборудования					1	
12	Емкость для хранения воды объемом: 0,2 куб.м 0,02 куб.м	1			1		1
						1	
13	Ящик с песком		1	1			1
14	Защитный экран 1,4 х 2 м					6	

## 4.3.2 Технические средства противоаварийной защиты

На предприятиях с целью своевременного оповещения о возникновении пожара, включения систем пожаротушения и вызова пожарных команд предусматривается система пожарной связи и оповещения.

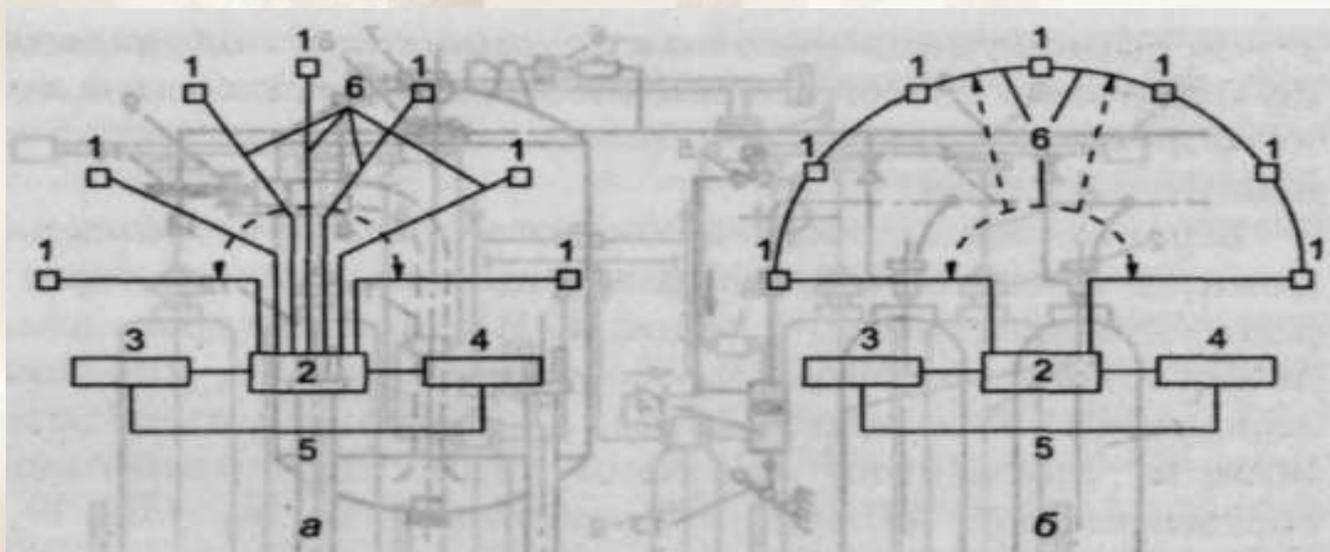
### Система пожарной связи включает:

- охранно-пожарную сигнализацию для оповещения пожарной охраны предприятия или города;
- диспетчерскую связь, обеспечивающую управление и взаимодействие пожарных частей с администрацией районов и городскими службами экстренной помощи
- оперативную радиосвязь, которая непосредственно руководит пожарными отделениями и расчетами при тушении пожара.

**Один из видов пожарной связи - телефонная связь.** На каждом телефонном аппарате укрепляется табличка с указанием номеров телефонов для вызова пожарной охраны. В обязательном порядке телефонной связью оборудуются помещения пожарного поста, дежурного персонала, диспетчерской связи, а также иные помещения с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство.

**Пожарная сигнализация** предназначена для быстрого сообщения о пожаре. Системами пожарной сигнализации оборудуются технологические установки повышенной пожарной опасности, производственные и административные здания, склады. Пожарная сигнализация может быть электрической и автоматической.

**Электрическая пожарная сигнализация** в зависимости от схемы подключения извещателей к приемной станции может быть **лучевой** и **шлейфовой (кольцевой)** (рисунок 4.16).



*а* - лучевая; *б* - шлейфовая;

*1* - извещатели-датчики; *3* - блок резервного питания; *4* - блок питания от сети; *5* - система переключения с одного источника питания на другой; *6* – провода

Рисунок 4.16 - Схема устройства систем электрической пожарной сигнализации

При устройстве **лучевой системы** пожарной сигнализации каждый извещатель соединен с приемной станцией двумя проводами, образующими как бы отдельный луч. При этом на каждом луче параллельно устанавливается 3-4 извещателя. При срабатывании любого из них на приемной станции будет известен номер луча, но не место установки извещателя.

Наиболее распространенными извещателями лучевой системы являются извещатели типа ПТИМ (тепловой извещатель максимального действия), МДПИ-028 (максимально-дифференциальный пожарный извещатель), ПКИЛ-9 (пожарный кнопочный извещатель лучевой) и др.

**Шлейфовая (кольцевая) система** при установке ручных извещателей обычно предусматривает включение примерно 50 извещателей последовательно на одну линию (шлейф). Каждый извещатель, имея определенный код и подавая сигнал на станцию, одновременно дает информацию о месте своего нахождения. К месту срабатывания извещателя немедленно выезжает пожарная команда.

**Ручные пожарные извещатели** могут устанавливаться как вне зданий на стенах и конструкциях на высоте 1,5 м от уровня пола или земли и на расстоянии не более 150 м друг от друга, так и внутри помещений - в коридорах, проходах, на лестничных клетках, при необходимости в закрытых помещениях. Расстояние между ними должно быть не более 50 м. Их устанавливают по одному на всех лестничных площадках каждого этажа. Место установки ручных пожарных извещателей освещается искусственным светом.

Участки поверхности, на которых предусматривается размещение ручных извещателей, окрашиваются в белый цвет с красной окантовкой шириной 20x50 мм (СТБ 393-2003). Их следует включать в самостоятельный шлейф пожарной сигнализации или совместно с автоматическими пожарными извещателями. Для приведения в действие электрической пожарной сигнализации необходимо разбить стекло и нажать на кнопку пожарного извещателя.

В настоящее время выпускаются ручные пожарные извещатели марок АС-05, ИП5-2Р и др.

**Автоматические извещатели,** т.е. датчики, сигнализирующие о пожаре, подразделяются на *тепловые, дымовые, световые и комбинированные.*

**Термоизвещатели** по принципу действия подразделяются на максимальные, срабатывающие при достижении контролируемым параметром (температурой, излучением) определенного значения; дифференциальные, реагирующие на скорость изменения контролируемого параметра; максимально-дифференциальные, реагирующие как на достижение контролируемым параметром заданной величины, так и на скорость его изменения.

Термоизвещатели, которые после срабатывания и установления нормальной температуры возвращаются в исходное положение без постороннего вмешательства, называются *самовосстанавливающимися*.

Благодаря простоте конструкции большое распространение получил **извещатель тепловой легкоплавкий – ДТЛ**. В качестве чувствительного элемента в нем использован сплав с температурой плавления  $72^{\circ}\text{C}$ , который соединяет две пружинящие пластинки. При повышении температуры сплав расплавляется и пластинки, размыкаясь, включают сеть сигнализации.

*Дымовые извещатели* применяются в том случае, когда при горении веществ, обращающихся в производстве, выделяется большое количество дыма и продуктов сгорания.

**Извещатели, реагирующие на дым, основаны на использовании фотоэлектрических и ионизационных датчиков.** Широко используются для этой цели пожарные извещатели типа ДИП (ДИП-1, ДИП-2), работающие по принципу регистрации фотоприемником отраженного от частиц дыма света, и радиоизотопные извещатели дыма типа РИД (РИД-1, РИД-6М), в которых в качестве чувствительного элемента применяется ионизационная камера.

Широкое распространение на практике получили **оптико-электронные дымовые пожарные извещатели** марок ИП212-41М, ИП212-50М, ИП212-43, ИП212-45, ИП212-41М и комбинированные с температурным датчиком -ИП212-5МС, ИП212-5МК, ИП212-5МКС и др.

Для мгновенного получения сигнала тревоги в самом начале возгорания (при появлении пламени, дыма и т. д.) в настоящее время применяются **малоинерционные извещатели с фотоэлементами, -счетчиками фотонов, ионизационными камерами и т.п.**

Дымовые и тепловые пожарные извещатели устанавливаются на потолке, допускается их установка на стенах, балках, колоннах, подвеска на тросах под покрытиями зданий.

**Световые извещатели** применяются в случае, когда при горении появляется видимое пламя. Они могут устанавливаться также и на оборудовании.

**Комбинированные извещатели** применяются для защиты установок повышенной надежности, когда могут одновременно проявиться несколько эффектов возгорания.

Количество устанавливаемых автоматических пожарных извещателей определяется площадью помещения, а для световых извещателей - и контролируемого оборудования. Каждую точку защищаемой поверхности необходимо контролировать не менее, чем двумя автоматическими пожарными извещателями.

Пожарная связь и сигнализация имеют большое значение для осуществления мер по предупреждению пожаров, способствуют своевременному их обнаружению и вызову пожарных подразделений к месту возникновения пожара, а также обеспечивают управление и оперативное руководство работой при пожаре.

## **4.4 Противопожарные требования технических нормативных правовых актов при проектировании и эксплуатации объектов**

Здание считается правильно спроектированным в том случае, если наряду с решением функциональных, прочностных, санитарных и других технических и экономических требований обеспечены условия пожарной безопасности. Меры пожарной профилактики должны предотвращать загорания и обеспечивать локализацию пожара. Противопожарные мероприятия проводятся в соответствии с требованиями правил пожарной безопасности, типовых инструкций, строительных норм и правил в части противопожарных требований.

Требования по ограничению распространения пожара в зданиях и сооружениях установлены:

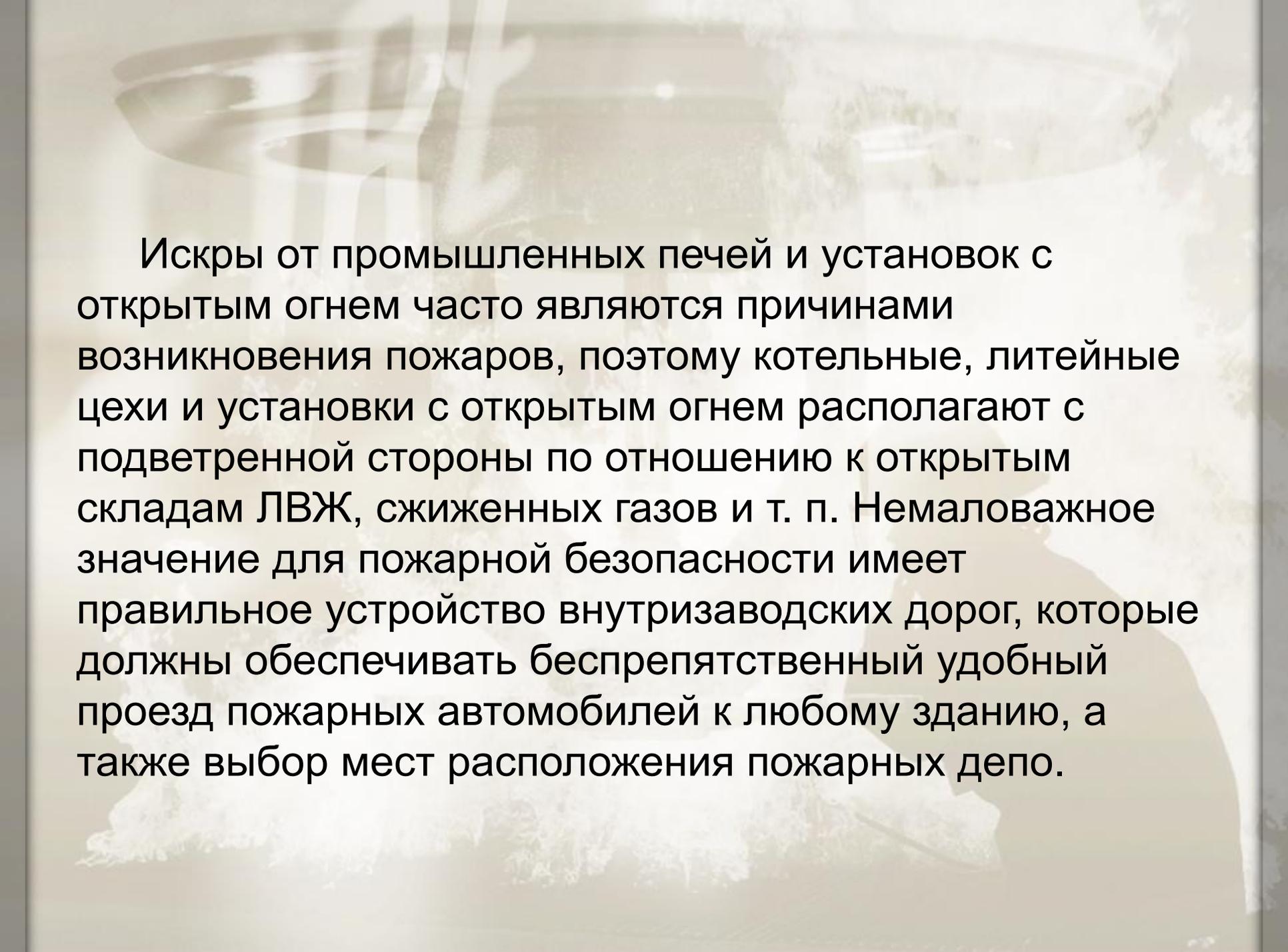
- в ТКП 45-2.02-92-2007 «Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные решения. Строительные нормы проектирования»
- ТКП 45-2.02-34-2006 «Здания и сооружения. Отсеки пожарные. Нормы проектирования».

Важное значение имеет размещение пожароопасных участков производств в общем здании. В одноэтажных зданиях участки производства, наиболее опасные в пожарном отношении, необходимо размещать у наружных стен, в многоэтажных — на верхних этажах.

*При размещении в одном помещении производств различных категорий* следует предусматривать мероприятия по предупреждению взрыва и распространению очага возгорания: выполнение пожарных работ в изолированных камерах, устройство интенсивной вентиляции с местными отсосами, герметизацию оборудования, устройство автоматических установок локального подавления загораний и др.

Если невозможно осуществить мероприятия, которые надежно и эффективно обеспечили бы предупреждение и немедленное подавление пожара.

**Зонирование территории.** Это мероприятие заключается в группировании при генеральной планировке предприятий в отдельные комплексы объектов, родственных по функциональному назначению и признаку пожарной опасности. Для таких комплексов на промышленной площадке отводят определенные участки. При этом сооружения с повышенной пожарной опасностью располагаются с подветренной стороны. При зонировании учитывают рельеф местности, направление и силу господствующих ветров и т. п. Так, склады ЛВЖ и резервуары с горючим размещают в более низких местах, чтобы разлившаяся при пожаре ЛВЖ не могла стекать к нижележащим цехам и строениям.



Искры от промышленных печей и установок с открытым огнем часто являются причинами возникновения пожаров, поэтому котельные, литейные цехи и установки с открытым огнем располагают с подветренной стороны по отношению к открытым складам ЛВЖ, сжиженных газов и т. п. Немаловажное значение для пожарной безопасности имеет правильное устройство внутризаводских дорог, которые должны обеспечивать беспрепятственный удобный проезд пожарных автомобилей к любому зданию, а также выбор мест расположения пожарных депо.

**Противопожарные разрывы.** Для предупреждения распространения пожара с одного здания на другое между ними устраивают противопожарные разрывы. При определении противопожарных разрывов исходят из того, что наибольшую пожарную опасность в отношении возможного воспламенения соседних зданий и сооружений представляет тепловое излучение от очага пожара. Количество воспринимаемой теплоты соседним с горящим объектом зданием зависит от свойств горючих материалов и температуры пламени, величины излучающей поверхности, площади световых проемов, группы возгораемости ограждающих конструкций, наличия противопожарных преград, взаимного расположения зданий, метеоусловий и т. п.

При определении противопожарных разрывов учитывают степень огнестойкости здания. Регламентируемые величины противопожарных разрывов между производственными и вспомогательными зданиями, сооружениями и закрытыми складами в зависимости от степени их огнестойкости приведены в табл.4.7.

**Таблица 4.7**– Величины противопожарных разрывов между производственными и вспомогательными зданиями

Степень огнестойкости одного здания или сооружения	Противопожарные разрывы при степени огнестойкости другого здания или сооружения, м		
	I и II	III	IV и V
I и II	9	9	12
III	9	12	15
IV и V	12	15	18 *

**Противопожарные преграды.** К ним относят: *противопожарные стены, перегородки, перекрытия, двери, ворота, люки, тамбур-шлюзы и окна.*

Противопожарные стены должны быть выполнены из негорючих материалов иметь предел огнестойкости не менее 2,5 ч и опираться на фундаменты.

Противопожарные стены рассчитывают на устойчивость с учетом возможности одностороннего обрушения перекрытий и других конструкций при пожаре.

Противопожарные двери, окна и ворота в противопожарных стенах должны иметь предел огнестойкости не менее 1,2 ч, а противопожарные перекрытия — не менее 1 ч.

Такие перекрытия не должны иметь проемов и отверстий, через которые могут проникать продукты горения при пожаре. Огнестойкость противопожарных стен, перегородок, перекрытий определяется пределами огнестойкости ограждающей части. При этом пределы огнестойкости конструкций, обеспечивающих устойчивость конструкций, на которые она опирается, и узлов крепления между ними по признаку  $R$  должны быть не менее требуемого предела огнестойкости противопожарной стены, перегородки, перекрытия. Типы противопожарных стен, перегородок, перекрытий и заполнения проемов устанавливаются согласно данным табл. 4.8; типы противопожарных дверей, люков, ворот, клапанов, занавесов и поясов — по данным табл. 4.9.

Противопожарные преграды 1-го типа должны иметь класс пожарной опасности КО. Допускается в специально оговоренных случаях применять противопожарные преграды 2-4-го типов класса К1.

**Эвакуационные пути** должны обеспечивать эвакуацию всех людей, находящихся в помещениях зданий, через эвакуационные выходы без учета применяемых средств пожаротушения и противодымной защиты. Защиту путей эвакуации следует предусматривать исходя из условия обеспечения безопасной эвакуации людей с учетом функциональной пожарной опасности помещений, выходящих на эвакуационный путь, количества эвакуируемых, степени огнестойкости и класса здания по функциональной пожарной опасности, количества эвакуационных выходов с этажа и из здания в целом, а также технических средств противопожарной защиты.

Выходы являются **эвакуационными**, если они ведут из помещений:

*первого этажа* — наружу непосредственно, через коридор, вестибюль, коридор и вестибюль, коридор и лестничную клетку;

*любого надземного этажа* (кроме первого) — непосредственно в лестничную клетку или в коридор (холл), ведущий в лестничную клетку; при этом лестничные клетки должны иметь выход наружу непосредственно или через вестибюль, отделенный от примыкающих коридоров перегородками с дверями;

*подвального или цокольного этажа* — наружу непосредственно, через лестничную клетку или через коридор, ведущий в лестничную клетку, при этом лестничные клетки должны иметь выход наружу непосредственно либо изолированный от вышележащих этажей; *в соседнее помещение* на том же этаже, обеспеченное выходами, указанными выше, за исключением специально оговоренных случаев.

*Количество и суммарная ширина эвакуационных выходов* определяются в зависимости от максимально возможного числа эвакуирующихся через них людей и предельно допустимого расстояния от наиболее удаленного места их возможного пребывания до ближайшего эвакуационного выхода.

Эвакуационные выходы должны располагаться рассредоточенно. Минимальное расстояние  $L$ , м, между наиболее удаленными один от другого эвакуационными выходами из помещения следует определять по формуле  $L > 1,54p$ , где  $P$  — периметр помещения, м. Количество эвакуационных выходов из здания должно быть не менее количества эвакуационных выходов с любого этажа здания.

В одноэтажных зданиях с помещениями категорий В2, В3, В4, Г1, Г2 и Д при невозможности соблюдения указанных расстояний эвакуационные выходы необходимо располагать в наружных стенах по периметру зданий через 72 м.

**Противопожарные зоны** — разделительные зоны для ограничения распространения пожара в здании; используются в зданиях со степенью огнестойкости IV — V. Наиболее часто противопожарная зона — это пролет здания, отделяемый негорючими стенами и покрытиями; он разделяет здание на пожарные отсеки с разной пожарной опасностью.

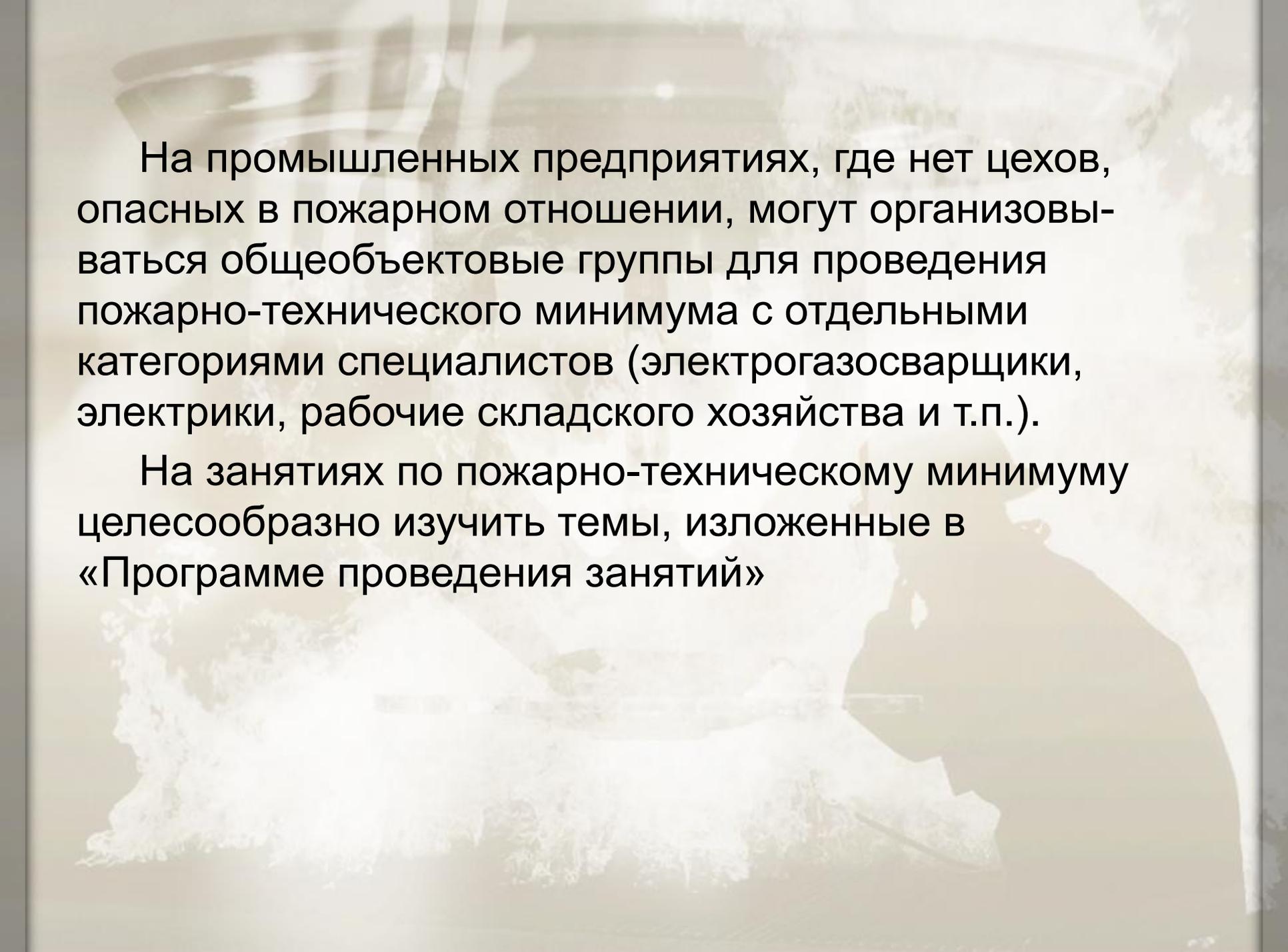
**Противопожарные перекрытия**, исключаящие распространение пожара по вертикали здания, используют в двухэтажных зданиях цехов

## **4.5 Обучение руководителей, работников и населения правилам пожарной безопасности. Пожарно-технический минимум.**

В целях обеспечения компетентности и информированности работников по вопросам пожарной безопасности в организации должны проводиться противопожарные инструктажи, а в организациях с повышенной пожарной опасностью дополнительно должны проводиться занятия по специальному **пожарно-техническому минимуму.**

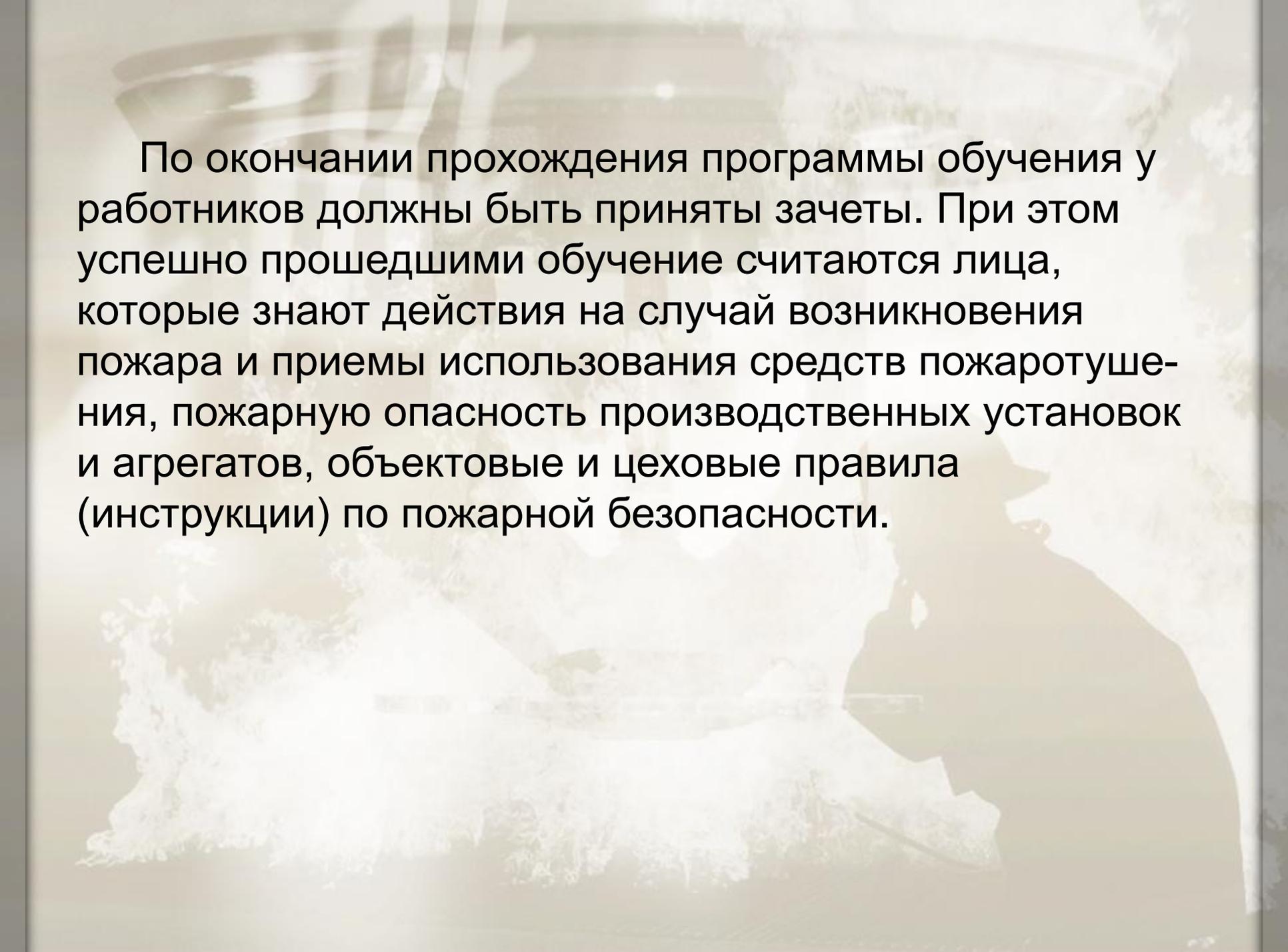
**Пожарно-технический минимум** проводится с **целью** повышения общих технических знаний работников цехов, складов и производственных установок с повышенной пожарной опасностью, ознакомления их с правилами пожарной безопасности, а также для более детального обучения работающих способам использования имеющихся средств пожаротушения. Порядок проведения занятий объявляется приказом руководителя предприятия.

❖ Занятия по программе пожарно-технического минимума необходимо проводить непосредственно в цехе, складе, на производственной установке.



На промышленных предприятиях, где нет цехов, опасных в пожарном отношении, могут организовываться общеобъектовые группы для проведения пожарно-технического минимума с отдельными категориями специалистов (электрогазосварщики, электрики, рабочие складского хозяйства и т.п.).

На занятиях по пожарно-техническому минимуму целесообразно изучить темы, изложенные в «Программе проведения занятий»

A background image showing a firefighter in silhouette, wearing a helmet and holding a hose, fighting a fire. The scene is dimly lit, with the fire providing the primary light source, creating a dramatic and high-contrast scene. The firefighter is positioned on the right side of the frame, facing left towards the fire.

По окончании прохождения программы обучения у работников должны быть приняты зачеты. При этом успешно прошедшими обучение считаются лица, которые знают действия на случай возникновения пожара и приемы использования средств пожаротушения, пожарную опасность производственных установок и агрегатов, объектовые и цеховые правила (инструкции) по пожарной безопасности.

# Пожарно-технические комиссии.

Пожарно-технические комиссии создаются и осуществляют свою деятельность в соответствии с Положением о пожарно-технических комиссиях, утвержденным постановлением Кабинета Министров Республики Беларусь от 13 октября 1995 г. № 571.

*Пожарно-технические комиссии создаются в целях привлечения инженерно-технических работников, рабочих и служащих к участию в работе по проведению пожарно-профилактических мероприятий, своевременному выявлению и устранению нарушений стандартов, норм и правил пожарной безопасности, повышению пожарной безопасности технологических процессов производства на предприятиях, в учреждениях и организациях, независимо от форм собственности.*

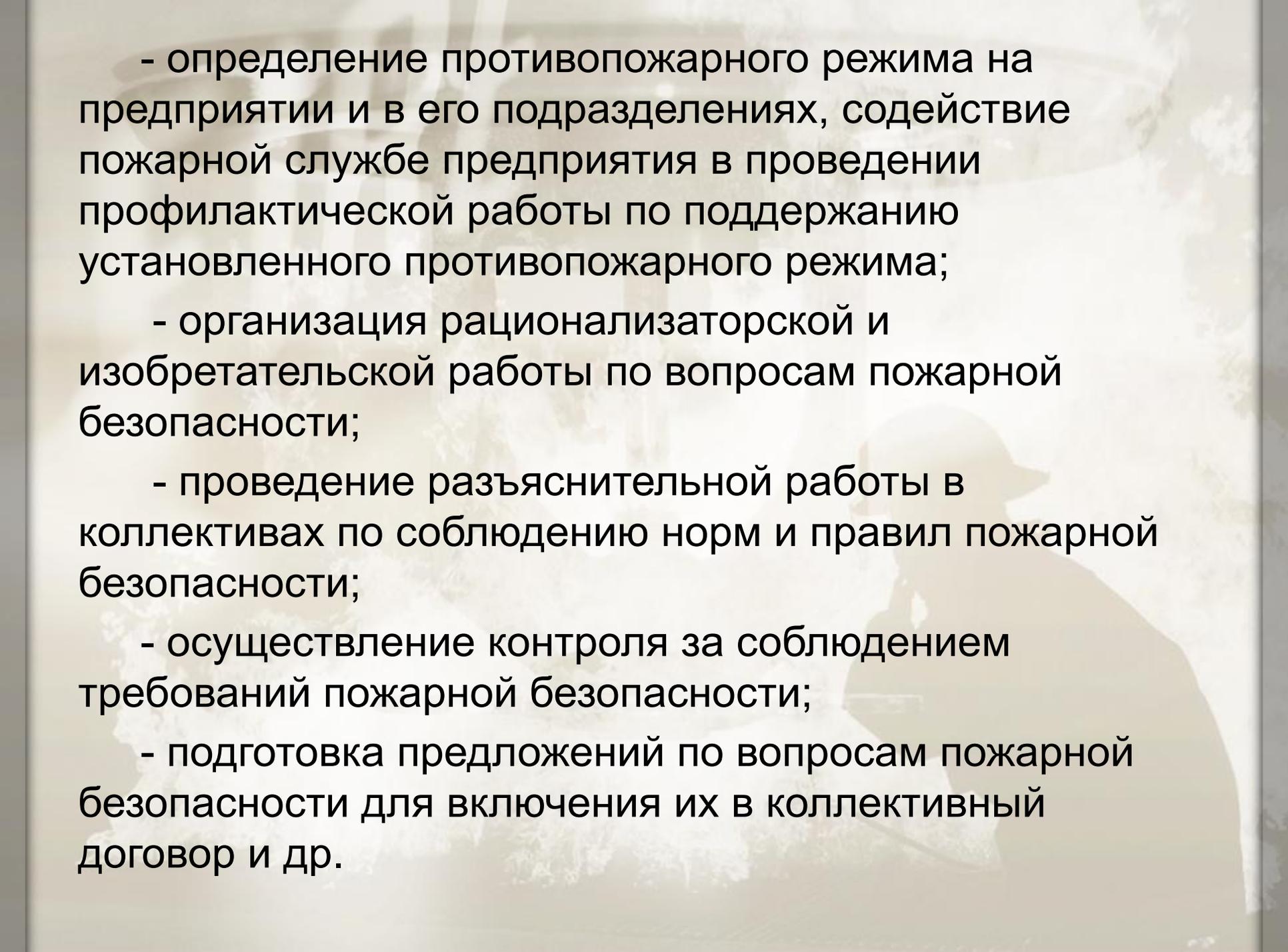
**Пожарно-технической комиссии создается при наличии штатного инженерно-технического персонала и ее состав утверждается приказом руководителя предприятия.**

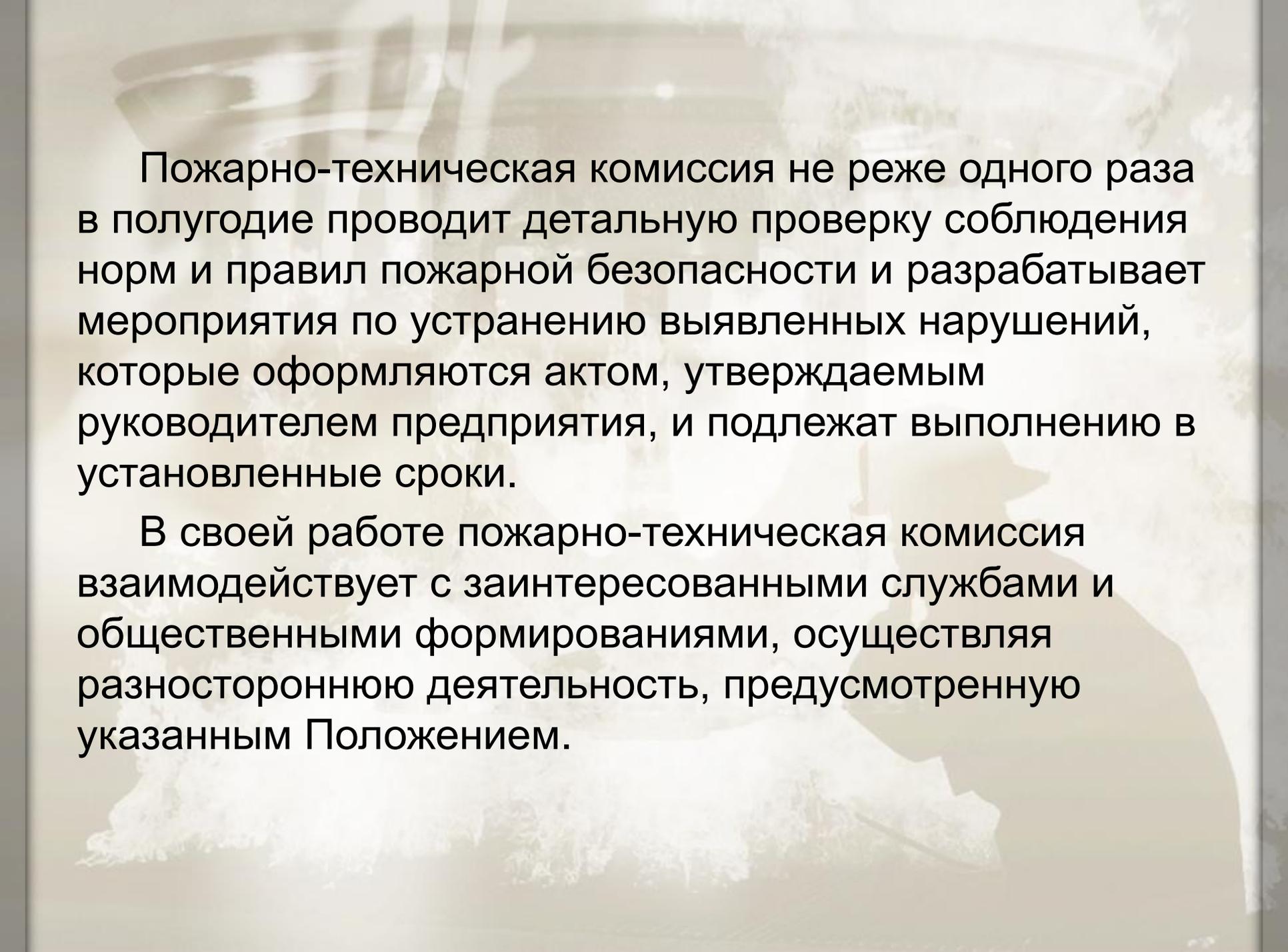
Руководство работой пожарно-технической комиссии возлагается на заместителя руководителя объекта либо главного инженера (технического директора). Как правило, в нее входят начальник пожарной службы (команды, дружины) объекта, инженерно-технические работники - энергетик, технолог, механик, инженер по технике безопасности, специалисты по водоснабжению, строительству, производственной и пожарной автоматике, других служб по усмотрению руководителя объекта.

В состав комиссии могут вводиться представители всех имеющихся на предприятии общественных организаций.

# Основными задачами пожарно-технической комиссии являются:

- выявление в технологических процессах производства, в работе машин, агрегатов, установок, систем отопления и вентиляции, а также при изготовлении и хранении выпускаемых веществ и материалов, продукции недостатков, которые могут привести к возникновению пожара, взрыва или аварии, и разработка мероприятий по их устранению;
- внедрение научно-технических достижений в противопожарную защиту предприятия;

- 
- определение противопожарного режима на предприятии и в его подразделениях, содействие пожарной службе предприятия в проведении профилактической работы по поддержанию установленного противопожарного режима;
  - организация рационализаторской и изобретательской работы по вопросам пожарной безопасности;
  - проведение разъяснительной работы в коллективах по соблюдению норм и правил пожарной безопасности;
  - осуществление контроля за соблюдением требований пожарной безопасности;
  - подготовка предложений по вопросам пожарной безопасности для включения их в коллективный договор и др.

The background of the slide is a faded, high-angle photograph of a fire scene. In the foreground, a fire truck is partially visible, with its emergency lights flashing. Several firefighters in full protective gear are positioned around the truck, some appearing to be working on the vehicle. The scene is filled with smoke and the glow of fire, creating a dramatic and urgent atmosphere. The overall color palette is dominated by warm tones of orange, yellow, and grey, with the text overlaid in a clean, black, sans-serif font.

Пожарно-техническая комиссия не реже одного раза в полугодие проводит детальную проверку соблюдения норм и правил пожарной безопасности и разрабатывает мероприятия по устранению выявленных нарушений, которые оформляются актом, утверждаемым руководителем предприятия, и подлежат выполнению в установленные сроки.

В своей работе пожарно-техническая комиссия взаимодействует с заинтересованными службами и общественными формированиями, осуществляя разностороннюю деятельность, предусмотренную указанным Положением.

## 4.6 Внештатные пожарные формирования и организация их работы.

*Добровольные пожарные дружины ДПД и иные добровольные пожарные формирования создаются с целью* привлечения работников к осуществлению мероприятий по предупреждению пожаров и их тушению.

Деятельность добровольных пожарных дружин и их задачи изложены в Положении о добровольных пожарных дружинах на предприятиях, в учреждениях и организациях, утвержденном постановлением Кабинета Министров Республики Беларусь от 13 октября 1995 г. № 571.

Добровольные пожарные дружины создаются независимо от наличия других видов пожарной службы и могут быть общеобъектовыми и цеховыми. При наличии общеобъектовой пожарной дружины в цехах, на складах и других объектах предприятия организуются расчеты из числа рабочих смен.

Численный состав дружины определяется из расчета 5 человек на каждые 100 человек. На предприятиях с численностью работающих до 100 человек численность пожарной дружины должна быть не менее 10 человек.

При численности работающих на предприятии менее 15 человек пожарная дружина не создается, а обязанности на случай пожара распределяются между работниками.

# Основными задачами добровольной пожарной дружины являются:

- контроль за соблюдением противопожарного режима;
- проведение разъяснительной работы среди работников по соблюдению противопожарного режима на рабочем месте и правил осторожного обращения с огнем в быту;
- надзор за исправностью средств пожаротушения и их укомплектованностью;
- вызов пожарной службы в случае возникновения пожара, принятие мер по его тушению имеющимися средствами пожаротушения и др.

## 4.7 Надзор и контроль в области обеспечения пожарной безопасности

**Государственный пожарный надзор** за соблюдением республиканскими органами государственного управления, местными исполнительными и распорядительными органами, иными организациями, их должностными лицами и гражданами требований законодательства о пожарной безопасности, в том числе технических нормативных правовых актов системы противопожарного нормирования и стандартизации, **осуществляется в соответствии с законодательством Республики Беларусь органами и подразделениями по чрезвычайным ситуациям, являющимися органами государственного пожарного надзора.**

## **4.8 Назначение, содержание и порядок разработки информационных и организационно-распорядительных документов по обеспечению пожарной безопасности.**

(Перечень основных документов по пожарной безопасности, которые должны быть в организации, учреждении и предприятии)

### **1. Приказ «О мерах пожарной безопасности».**

В приказе должны быть отражены следующие организационно – технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности:

а) назначены лица ответственные за обеспечение соблюдения пожарной безопасности на территориях, в зданиях, помещениях, сооружениях;

б) назначены лица ответственные за эксплуатацию:

-технических средств противопожарной защиты;

-первичных средств пожаротушения;

- установок пожарной сигнализации и пожаротушения;

- электрооборудования;

-отопительных установок;

-вентиляционных систем.

в) создана добровольная пожарная дружина и расчёты добровольной пожарной дружины для тушения пожаров; утверждён табель действий расчётов ДПД при пожаре и расписание учебных занятий с ДПД;

г) создана пожарно – техническая комиссия;

д) определён порядок проведения пожарно – технического минимума и противопожарного инструктажа:

-утверждены программ проведения пожарно-технического минимума и противопожарного инструктажа;

-назначены должностные лица на которых возлагается проведение пожарно-технического минимума и противопожарного инструктажа;

-место и сроки проведения пожарно-технического минимума и противопожарного инструктажа;

-сроки проведения пожарно-технического минимума и противопожарного инструктажа;

-порядок учёта лиц, прошедших пожарно-технический минимум и противопожарный инструктаж;

-перечень участков (помещений) или профессий, работники которых, должны проходить обучение по пожарно-техническому минимуму.

*Программы пожарно-технического минимума и противопожарных инструктажей разрабатываются сотрудниками объекта и согласовываются с органами госпожнадзора.*

ж) об установлении противопожарного режима на объекте:

-порядок проведения огневых и ремонтных работ;

-осмотр и закрытие помещений после окончания работы;

- пользование электронагревательными приборами;
- эксплуатация электрооборудования, отопительных установок и вентиляционных систем;
- уборка горючих отходов;
- порядок и нормы хранения ЛВЖ, ГЖ, ВВ, ГГ, СДЯВ и др.;
- курение;
- и др. мероприятия. (эти вопросы можно отразить в инструкциях о мерах пожарной безопасности для объекта).

з) также другие вопросы касающиеся обеспечения пожарной безопасности и противопожарного режима.

## 2. План эвакуации.

Разрабатывается в соответствии требований ППБ 1-2014». Приложение 8.

План состоит из графической части (не менее 297x420) и текстовой части. План разрабатывается и подписывается лицом ответственным за пожарную безопасность здания, помещения сооружения и утверждается руководителем организации, учреждения, предприятия. На объекты с массовым пребыванием людей План эвакуации согласовывается с органами госпожнадзора.

++(Изм. № 6 СНБ 2.02.02-01. Эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре (с 01.01.2013);

План разрабатывается для каждого этажа здания помещения с технологическим процессом и большим количеством пребывания людей (см. приложение 1).

*Тренировки для отработки плана эвакуации должны проводиться:*

а) для промышленных предприятий – не реже 1-го раза в год .;

б) для организаций здравоохранения – не реже 1-го раза в полгода.

в) для организаций и учреждений системы образования – не реже 1-го раза в полгода. В детских учреждениях сезонного типа – в начале каждой смены.

### **3. План действий работников при пожаре.**

В соответствии с пунктом 9 статьи 17 «Обязанности руководителей и должностных лиц организаций» Закона Республики от 15 июня 1993 года «О пожарной безопасности» в организациях должен разрабатываться план действий работников на случай возникновения пожара и проводиться практические тренировки по его отработке.

План разрабатывает и подписывает ответственный за пожарную безопасность помещения (здания) и утверждается руководителем объекта (см.приложение 2).

## **4. Общеобъектовая инструкция о мерах пожарной безопасности.**

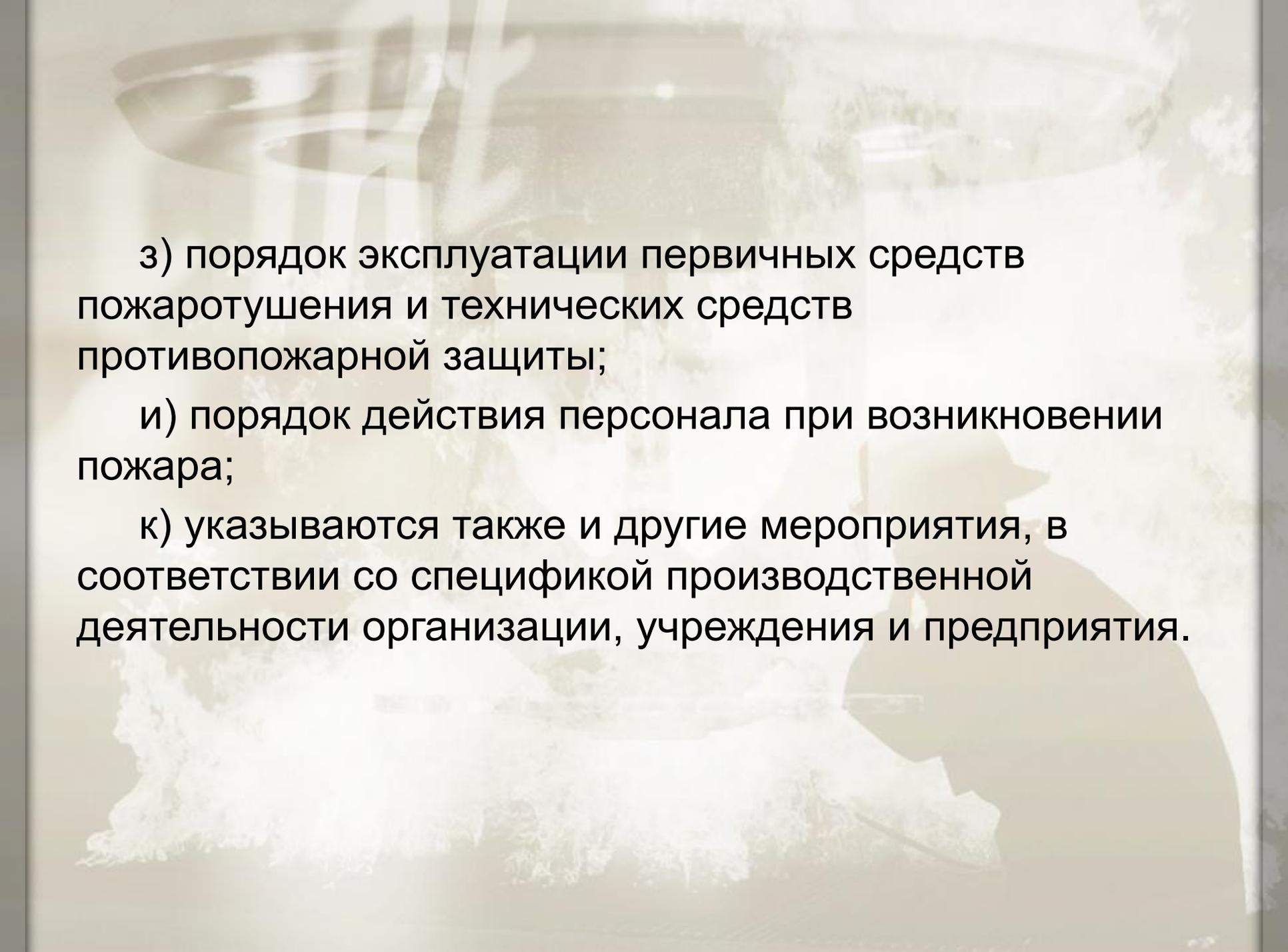
Разрабатывается и подписывается ответственным за организацию пожарной безопасности на объекте и утверждается руководителем объекта. Устанавливает противопожарный режим на территории объекта, в зданиях и помещениях.

## **5. Инструкция о мерах пожарной безопасности для отдельных помещений, лабораторий, складов и других помещений.**

Разрабатывают и подписывают ответственные за пожарную безопасность помещений и утверждает руководитель объекта. В инструкции указываются меры пожарной безопасности для помещения, участка, лаборатории, мастерской, складов и других помещений. Инструкция вывешивается на входе в помещение. Инструкция пересматривается не реже 1 раза в три года и при смене руководителя (кто утвердил инструкцию).

*В инструкции излагаются следующие требования:*

- а) противопожарные мероприятия для технологических процессов производства, несоблюдение которых может вызвать пожар;
- б) порядок и нормы хранения пожароопасных веществ и материалов;
- в) порядок проведения ремонтных и огневых работ;
- г) порядок сбора, хранения и удаления из помещений сгораемых материалов;
- д) содержание бытовых помещений, порядок хранения спецодежды и другие вопросы;
- е) порядок отключения электрооборудования после окончания рабочего дня;
- ж) порядок осмотра и закрытия помещений после окончания рабочего дня;

- 
- The background of the slide features a faded, semi-transparent image of a fire extinguisher and a fire. The fire is at the bottom, with bright orange and yellow flames. The fire extinguisher is positioned in the center, with its nozzle pointing downwards. The overall color palette is muted, with a light beige or cream tone.
- з) порядок эксплуатации первичных средств пожаротушения и технических средств противопожарной защиты;
  - и) порядок действия персонала при возникновении пожара;
  - к) указываются также и другие мероприятия, в соответствии со спецификой производственной деятельности организации, учреждения и предприятия.



**6. Индивидуальные планы эвакуации людей с памяткой о мерах пожарной безопасности и правила поведения при пожаре :** разрабатываются для палат и помещений, где проживают люди в организациях здравоохранения.

**7. Памятка о мерах пожарной безопасности в кабинете.**

Разрабатывается для кабинетов и вывешивается в кабинете (см. приложение 3).

## ***8. Паспорт пожарной безопасности.***

Разрабатывается на предприятиях имеющих в своём составе взрывопожароопасные здания и сооружения. Перечень предприятий, подлежащих паспортизации, устанавливается в отраслевых правилах пожарной безопасности или ведомственных нормативных документах.

## ***9. Указатель категории по взрывопожарной и пожарной опасности и класса зоны по ПУЭ.***

на наружной стороне производственных и складских помещений необходимо размещать указатель категорий по взрывопожарной и пожарной опасности и класса зоны по ПУЭ.

1. Категорирование помещений, зданий (или частей зданий между противопожарными стенами – пожарных отсеков) производственного, складского назначения и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности производится в зависимости от количества и взрывопожароопасных свойств находящихся (обращающихся) в них веществ и материалов с учетом особенностей технологических процессов размещенных в них производств, в соответствии с ТЕХНИЧЕСКИМ КОДЕКСОМ ТКП/ПР ХХХ-2011 УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ «КАТЕГОРИРОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ, ЗДАНИЙ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ»

**Сведения категорий по взрывопожарной и пожарной опасности, которые необходимо наносить на указатель категорий, указываются в следующих документах:**

- в проектной документации (при проектировании помещений, зданий и сооружений проектные организации указывают в проектной документации категории по взрывопожарной и пожарной опасности);
- ведомственных (отраслевых) нормах технологического проектирования;
- специальных перечнях по категорированию по взрывопожарной и пожарной опасности помещений, зданий и сооружений, утверждённых в установленном порядке, в отраслевых министерствах, комитетах и т.д.

Категория помещения	Характеристика веществ и материалов, находящихся (обращающихся) в помещении
<b>А</b> (взрывопожаро-опасная)	<p>Горючие газы (далее – ГГ), легковоспламеняющиеся жидкости (далее – ЛВЖ) с температурой вспышки не более 28 °С в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа.</p> <p>Вещества и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом в таком количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении превышает 5 кПа.</p>
<b>Б</b> (взрывопожаро-опасная)	<p>Горючие пыли или волокна, ЛВЖ с температурой вспышки более 28 °С, горючие жидкости (далее – ГЖ) в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа.</p>
<b>В1-В4</b> (пожароопасные)	<p>ГЖ и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они имеются в наличии или обращаются, не относятся к категориям А или Б.</p>
<b>Г1</b>	<p>ГГ и ЛВЖ, сжигаемые в качестве топлива.</p>
<b>Г2</b>	<p>Негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени. Процессы, связанные со сжиганием в качестве топлива ГЖ, а также твердых горючих веществ и материалов.</p>
<b>Д</b>	<p><i>Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии.</i></p>

**Примечания.**

1. Разделение помещений на категории В1–В4 регламентируется положениями, изложенными в таблице 4 НПБ 5- 2000.

2. Допускается относить к категории Д помещения, в которых отдельные предметы мебели находятся на рабочих местах.

**Таблица 4.10–Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности**

Категории помещений, зданий и наружных установок, следует применять для установления нормативных требований по обеспечению взрывопожарной и пожарной безопасности указанных помещений, зданий и наружных установок в отношении планировки застройки, этажности и площадей пожарных отсеков, размещения помещений, обеспечения эвакуации людей, конструктивных решений, инженерного оборудования.

Мероприятия по обеспечению безопасности людей должны разрабатываться в зависимости от пожаровзрывоопасных свойств и количества веществ и материалов в соответствии с ГОСТ 12.1.004 и ГОСТ 12.1.044.

2. В соответствии с Правилами устройства электроустановок (далее-ПУЭ) помещения (зоны внутри помещений) и наружные установки (зоны вокруг наружных установок), делятся на взрывоопасные и пожароопасные.

Взрывоопасные зоны. Помещение или пространство в помещении либо вокруг наружной установки, в которой имеются или могут образоваться взрывоопасные смеси, являются взрывоопасной зоной. Классификация взрывоопасных зон: В-1, В-1а, В-1б, В-1г, В-11, В-11а (ПУЭ 7.3.40 – 7.3.46).

Пожароопасные зоны. Пространство внутри или вне помещений, в пределах которого постоянно или периодически обращаются горючие вещества и в котором они могут находиться при нормальном технологическом процессе или при его нарушениях, является пожароопасной зоной.

Классификация пожароопасных зон: П-1, П-11, П-11а, П-111 (ПУЭ 7.4.3 – 7.4.6).

Класс взрывоопасной и пожароопасной зон, в соответствии с которым выбирают электрооборудование, определяется технологами совместно с электриками проектной или эксплуатирующей организации.

Класс взрывоопасной и пожароопасной зон, наносится на указатель категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Сведения о том, какой класс взрывоопасной и пожароопасной зон необходимо наносить на указатель категорий, указывается в документах аналогично как и для категорий помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.

3. Форма указателя категорий по взрывопожарной и пожарной опасности и класса зоны по ПУЭ.



Форма, габаритные размеры и оформление указателя приведены на рисунке. Диаметр круга 200, 250, 300мм. Надписи выполняются цветом, контрастным по отношению к цвету полотнищ дверей и ворот.

## **10. Информационная карточка мер пожарной безопасности.**

Вывешивается на наружной стороне дверей помещений категорий А и Б, и размещается под указателем категорий по взрывопожарной и пожарной опасности и класса зоны по ПУЭ.

Содержит сведения: о максимально допустимом количестве находящихся в помещении взрывоопасных материалов; код мер при тушении пожара; знак опасности хранимого материала согласно ГОСТ 19433.

Форма информационной карточки: соотношение высоты к длине карточки 2:5. высота карточки 200, 250, 300.

Знак опасности по  
ГОСТ 19433

Код мер при тушении пожара

Количество хранимых веществ в тоннах  
или баллонов с газом в штуках

**Форма информационной карточки**

Цифровые и буквенные коды	Меры при тушении пожара
1	Воду не применять! Применять сухие огнетушащие средства.
2	Применять водяные струи.
3	Применять распылённую воду.
4	Применять пену или составы на основе хладонов.
5	Предотвращать попадание веществ в сточные воды.
6	Пену не применять.
7	Порошки общего назначения применять.
Д	Необходим дыхательный аппарат и защитные перчатки
П	Необходим дыхательный аппарат и перчатки только при пожаре
К	Необходим полный защитный комплект одежды и дыхательный аппарат.
Э	Необходима эвакуация.

**Код мер по тушению пожара**

## **11. План размещения веществ и материалов в складах.**

Составляется с учётом совместимости хранения веществ, однородности средств их тушения, указанием их наиболее характерных свойств (взрывопожароопасные, ядовитые, химически активные и другие сведения).

## **12. Акты проверки на работоспособность путём пуска воды пожарных кранов и гидрантов.**

Пожарные краны и гидранты проверяются один раз в шесть месяцев. При проверке пожарных кранов проводится просушка и перекачка рукавов, ревизия запорной арматуры. Один раз в год должна проводиться перекачка пожарного рукава.

## **13. Журнал регистрации проверки пожарных насосов.**

Пожарные насосы проверяются на: поддержание требуемого напора путём пуска не реже одного раза в 10 дней; надёжность перехода с основного на резервное электропитание – один раз в месяц.

## **14. Инструкции по эксплуатации технических средств противопожарной защиты.**

Данные инструкции разрабатываются для установок автоматического пожаротушения, автоматической пожарной сигнализации, систем дымоудаления, внутреннего и наружного противопожарного водоснабжения, систем оповещения о пожаре и других средств противопожарной защиты .

## **15. Инструкция действий дежурному при получении сигнала о пожаре от приёмно – контрольной аппаратуры технических средств противопожарной защиты.**

В инструкции должны быть указаны действия дежурного при: приёме и сдаче дежурства; ежедневном техническом обслуживании аппаратуры; возникновении неисправности аппаратуры; получении сигнала о пожаре на пульт аппаратуры; и другие действия, в зависимости от назначения технических средств противопожарной защиты.

## **16. Журнал осмотра помещений перед их закрытием после окончания рабочего дня.**

Лица, ответственные за противопожарное состояние отдельных зданий, сооружений, помещений и других участков после окончания работы, перед их закрытием, должны проводить их тщательный осмотр, результаты осмотра отражать в специальном журнале. Данный журнал необходимо хранить в местах с круглосуточным дежурством (посты охраны, диспетчерские и другие аналогичные места) (см. приложение 4).

## **17. План противопожарных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в организации.**

В планах должны предусматриваться организационные и инженерно-технические мероприятия по пожарной безопасности организации.

## **18. План расстановки автотранспортных средств на территории, автозаправочных пунктах, гаражах.**

Разрабатывается при количестве на объекте более 25 единиц автотранспортных средств. План должен содержать: описание порядка и очередности эвакуации транспортных средств; порядок хранения ключей от замков зажигания транспортных средств; график дежурств обслуживающего персонала в ночное время, в выходные и праздничные дни.

## **19. Инструкция о мерах пожарной безопасности при работе водителей на линии.**

Вывешивается на видных местах. В инструкции должны быть отражены меры пожарной безопасности при работе на линии и действия водителя по тушению пожара.

## **20. Инструкция о порядке проведения огневых работ на объекте.**

Данные инструкции разрабатываются в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности и техники безопасности Республики Беларусь при проведении огневых работ на предприятиях Республики Беларусь. ППБ РБ 1.03-92».

## **21. Списки адресов руководителей и ответственных лиц объекта и номера телефонов служб, куда необходимо звонить при чрезвычайных ситуациях.**

Данные списки должны находиться на видных местах у дежурного персонала на постах охраны, диспетчерских и других помещениях с круглосуточным дежурством.

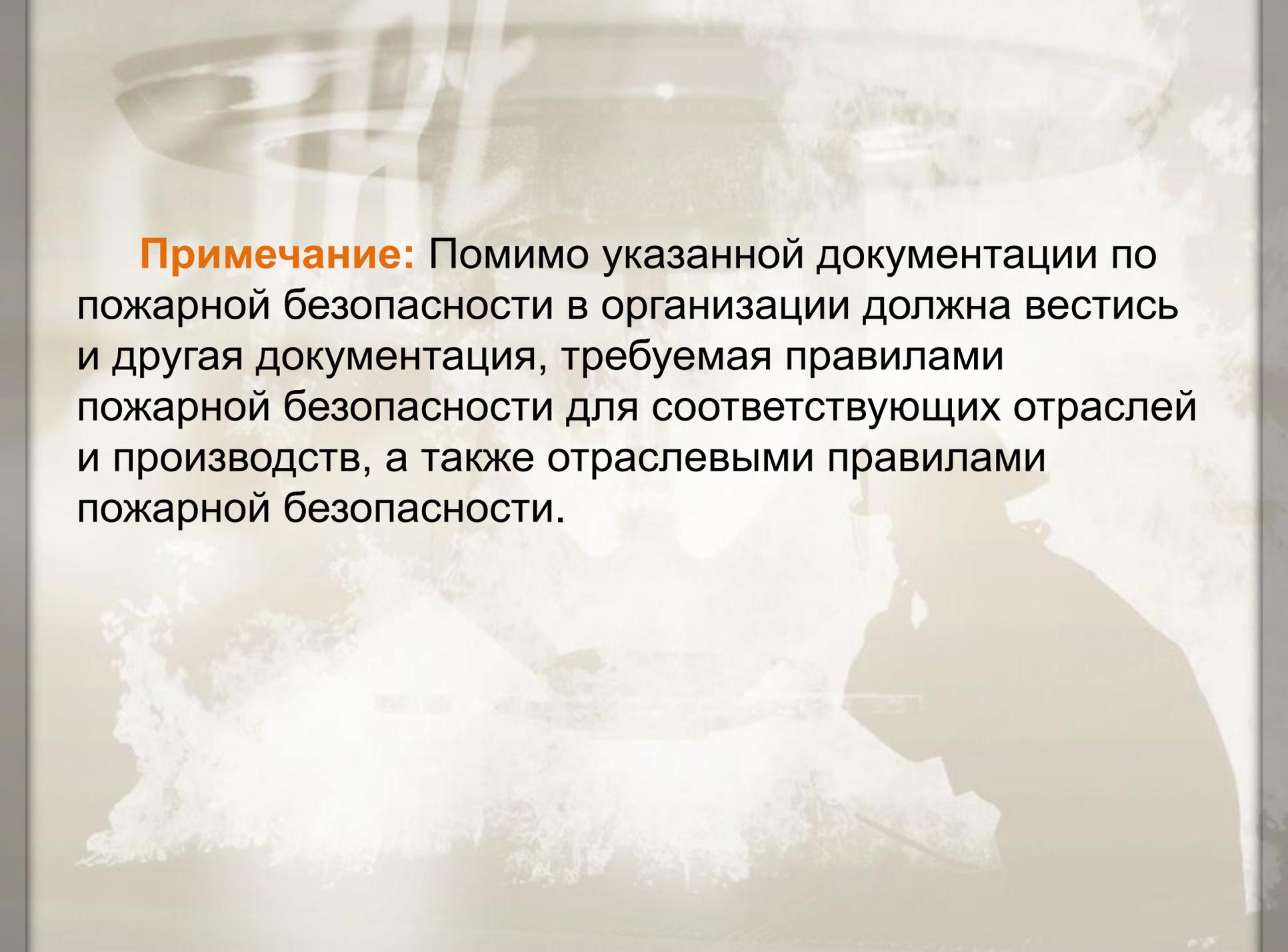
## **22. Уголки по пожарной безопасности.**

Уголки необходимо оборудоваться на стендах, на которых рекомендуется размещать приказы по пожарной безопасности, инструкции по пожарной безопасности, списки членов пожарно-технической комиссии и добровольной пожарной дружины, боевые расчёты членов добровольной пожарной дружины, плакаты и памятки по предупреждению пожаров и другой информационный материал по пожарной безопасности.

# Перечень документов по организации деятельности внештатных пожарных формирований:

**1. Добровольная пожарная дружина:** приказ о создании ДПД (в случае изменения состава ДПД приказ необходимо обновлять); письменные заявления работников организации на имя командира пожарной дружины о вступлении в ДПД; табель действий ДПД в случае возникновения пожара (см.приложение 5); расписание учебных занятий, составленное командиром пожарной дружины и утвержденное руководителем организации (председателем ПТК); журнал учета проведения занятий с членами ДПД. (дата, кто присутствовал, тема занятий, количество часов); программа обучения (проведения занятий) на год; конспекты, по которым проводятся занятия с членами ДПД.

**2. Пожарно-техническая комиссия:** приказ о создании ПТК; план работы ПТК; протоколы заседаний ПТК; акты проверок противопожарного состояния структурных подразделений (данные проверки осуществляются один раз в полугодие, как правило перед летним и зимним периодом); план намеченных мероприятий по устранению выявленных нарушений; докладные записки ответственных за устранение выявленных нарушений об их устранении (или причин не устранения); принимаемые меры к нарушителям правил пожарной безопасности; порядок проведения общественных смотров противопожарного состояния цехов, производственных участков, соревнований ДПД, предложения по организации противопожарных инструктажей, пожарно-технического минимума и другие.

A firefighter in silhouette is shown working in a smoky environment. The firefighter is wearing a helmet and is positioned on the right side of the frame, facing left. The background is filled with thick, white smoke that obscures the details of the scene. The lighting is dramatic, with the firefighter's silhouette standing out against the bright, hazy background. The overall tone is serious and focused.

**Примечание:** Помимо указанной документации по пожарной безопасности в организации должна вестись и другая документация, требуемая правилами пожарной безопасности для соответствующих отраслей и производств, а также отраслевыми правилами пожарной безопасности.

## **4.9 ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА**

**Гражданину, обнаружившему пожар, необходимо:**

- 1. немедленно сообщить по телефону "101" или "112" или непосредственно в пожарное аварийно-спасательное подразделение адрес и место пожара;**
- 2. принять меры по оповещению людей и их эвакуации;**
- 3. принять возможные меры по тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения.**

**Руководитель (должностное лицо) объекта, прибывший к месту пожара, обязан:**

- 1. проверить, вызваны ли пожарные аварийно-спасательные подразделения, ДПД. Направить для встречи пожарных аварийно-спасательных подразделений лицо, хорошо знающее**

## **2. до прибытия пожарных аварийно-спасательных подразделений:**

- организовать эвакуацию людей, принять меры по предотвращению паники;**
- вызвать при необходимости к месту пожара медицинскую помощь, а также аварийные службы;**
- организовать с помощью членов ДПД и других работников тушение пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения;**
- организовать мероприятия по защите людей, принимающих участие в тушении пожара, от возможных обрушений конструкций, поражений электрическим током, отравлений, ожогов;**
- проверить включение в работу ТСППЗ; +**

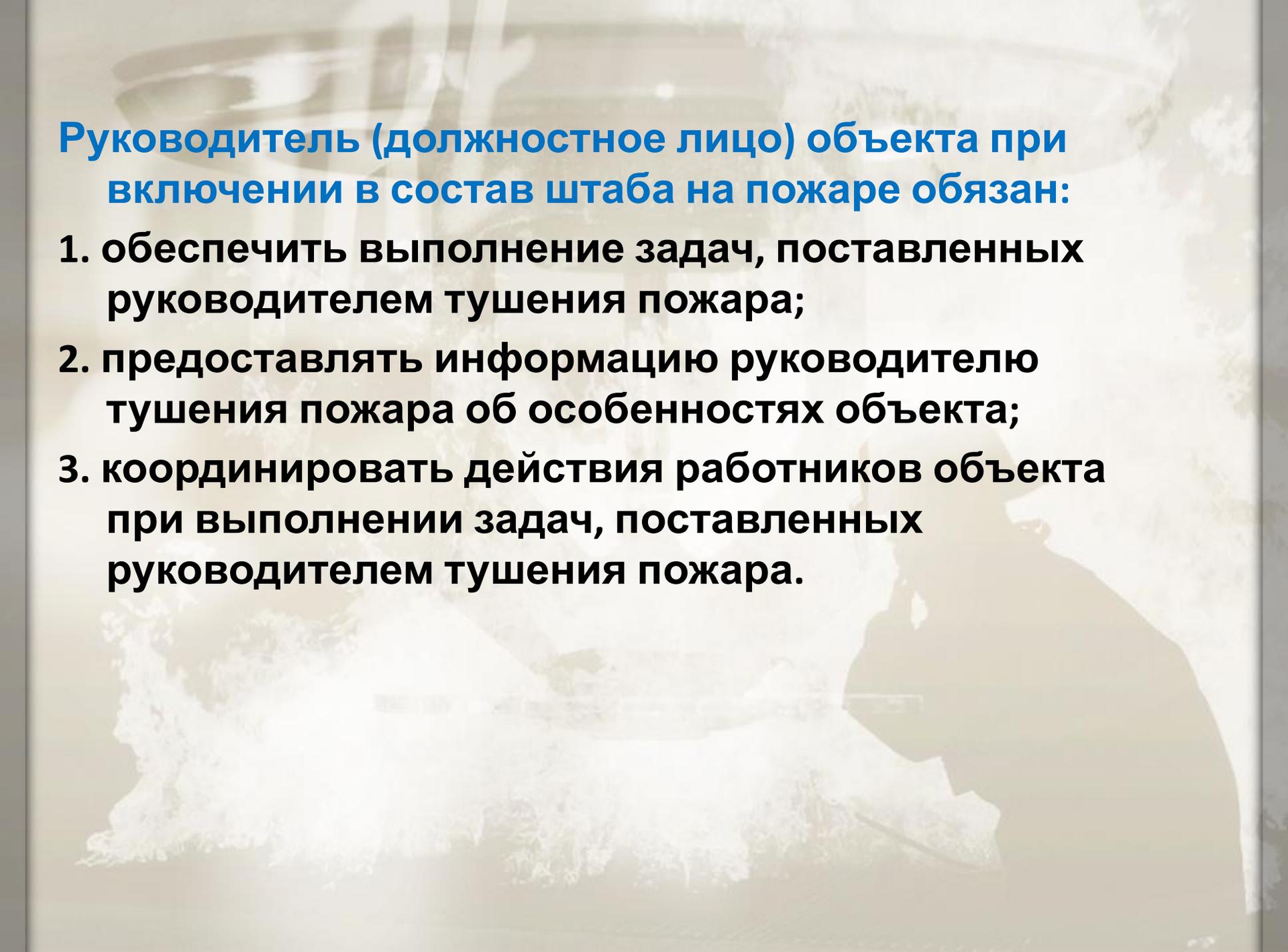
**-организовать отключение электроэнергии от потребителей без отключени ТСПЗ, остановку транспортирующих устройств, агрегатов, емкостных сооружений, перекрытие газовых коммуникаций, остановку систем вентиляции, приведение в действие системы дымоудаления и осуществление других мероприятий, способствующих предотвращению распространения пожара;**

**-организовать по возможности эвакуацию материальных ценностей;**

**-обеспечить по прибытии пожарных аварийно-спасательных подразделений доступ в помещения согласно указаниям руководителя тушения пожара.++**

**По прибытии на пожар пожарных аварийно-спасательных подразделений руководитель (должностное лицо) объекта обязан сообщить руководителю тушения пожара:**

- сведения о месте пожара,**
- наличии в помещениях людей, нуждающихся в помощи, а также о людях, занятых ликвидацией очагов горения,**
- наличии взрывопожароопасных материалов, баллонов с газом под давлением, ЛВЖ, ГЖ ,**
- и о мерах, предпринятых по ликвидации пожара.**



**Руководитель (должностное лицо) объекта при включении в состав штаба на пожаре обязан:**

- 1. обеспечить выполнение задач, поставленных руководителем тушения пожара;**
- 2. предоставлять информацию руководителю тушения пожара об особенностях объекта;**
- 3. координировать действия работников объекта при выполнении задач, поставленных руководителем тушения пожара.**