

ПТМ

**для руководителей и ответственных за пожарную
безопасность организаций**

АНО ДПО

**«Институт правовых и социальных
отношений»**

г. Руза

2020

Пожар

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

Динамика развития пожара

Три основные фазы пожара:

```
graph TD; A[Три основные фазы пожара:] --> B[начальная стадия]; A --> C[стадия объемного развития]; A --> D[затухающая стадия]
```

начальная стадия

стадия объемного развития

затухающая стадия

Опасные факторы пожара

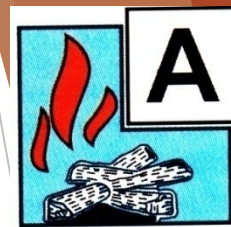
- Пламя и искры
- Тепловой поток
- Повышенная температура окружающей среды
- Повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения
- Пониженная концентрация кислорода
- Снижение видимости в дыму

Сопутствующие проявления:

- 1. Осколки, части разрушившихся зданий, агрегатов и т.д.**
- 2. Радиоактивные и токсические вещества**
- 3. Вынос высокого напряжения на токопроводящие части**
- 4. Опасные факторы взрыва в результате пожара**
- 5. Воздействие огнетушащих веществ**

КЛАССЫ ПОЖАРОВ (маркировка)

А - пожары твердых веществ (дерево, бумага, уголь, текстиль, пластмассы и т.д.)



В - пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ (бензин, спирт и т.д.)



С - пожары газов (бытовой газ, водород, пропан и т.д.)



Д - пожары металлов и их сплавов (алюминий, магний, натрий и т.д.)



Е — пожары, связанные с горением электроустановок



**В Российской Федерации действует
перечень законов и подзаконных актов,
предусматривающих систему мер по
противодействию пожарам.**

Основные из них:

- 1) Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»**
- 2) Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»**

3) Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»), на основании которого все без исключения организации, независимо от их сферы деятельности (отраслевой принадлежности) должны строго соблюдать «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».

4) В связи с вступлением в силу Постановления Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», с 15.05.2012 при осуществлении надзорных функций проверяющие не обязаны руководствоваться Правилами пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03) (Письмо МЧС России от 18.05.2012 № 19-2-4-1940, Приказ МЧС РФ от 31 мая 2012 г. N 306 «О признании утратившим силу приказа МЧС России от 18.06.2003 N 313»).

Пожарная безопасность — это состояние объекта, при котором исключается возможность возникновения пожара, а в случае возгорания объекта предотвращается воздействие на людей опасных факторов пожара, с обеспечением защиты материальных ценностей.

Система обеспечения пожарной безопасности

ЦЕЛЬ СОЗДАНИЯ:

- **Предотвращение** пожара
- **Обеспечение** безопасности людей
- **Защита** имущества при пожаре

Составные компоненты системы

- Система предотвращения пожара
- Система противопожарной защиты
- Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Система предотвращения пожара

**Комплекс
организационных
мероприятий и
технических средств,
исключающих
возможность
возникновения пожара
на объекте защиты**
**Цель создания –
исключение условий
возникновения пожаров**



Способы достижения

- Исключение условий образования **горючей среды (ГС)** и (или)
- Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в неё) **источников зажигания (ИЗ)**

Система противопожарной защиты

Комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара на объекте защиты

Цель создания –

**защита людей и имущества
от воздействия опасных
факторов пожара и (или)
ограничение его последствий**



Способы достижения

- **Снижение динамики** нарастания опасных факторов пожара
- **Эвакуация людей** и имущества в безопасную зону
- **Тушение** пожара

Общие требования пожарной безопасности на предприятии

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности помещений несут ответственные лица, работающие в этих помещениях.

Установление строгого противопожарного режима преследует основную цель — недопущение пожаров и загораний от неосторожного обращения с огнем, курения, от небрежного ведения огневых работ, от оставленных без присмотра включенных в электросеть электронагревательных приборов.

Курение в организации допускается в строго определенных местах, соответствующим образом оборудованных и обеспеченных средствами пожаротушения.

Разведение костров на прилежащей территории строго запрещено.

Каждый работник должен строго соблюдать установленный противопожарный режим, уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения и знать порядок и пути эвакуации на случай пожара.

Лица, не прошедшие первичный противопожарный инструктаж, к работе не допускаются.

Требования безопасности перед началом работы

Каждый работник организации
должен проверить:

- Наличие и состояние первичных средств пожаротушения;
- Противопожарное состояние электрооборудования согласно требованиям действующих инструктажей;

- **Работоспособность системы вентиляции дымоудаления;**
- **Исправность телефонной связи;**
- **Состояние эвакуационных выходов, проходов.**

Требования безопасности во время работы

В рабочее время каждый работник должен:

- Постоянно содержать в чистоте и порядке свое рабочее место;**
- Проходы, выходы не загромождать различными предметами и оборудованием;**
- Не допускать нарушение пожарной безопасности со стороны посторонних лиц;**
- Протирать полы, стены и оборудование горючими растворами запрещается;**

- Горючие жидкости, легко воспламеняющиеся жидкости (ГЖ, ЛВЖ) хранить в строго отведенных местах, соблюдая требования пожарной безопасности;
- Не подключать самовольно электроприборы, исправлять эл. сеть и предохранители;
- Не пользоваться открытым огнем в служебных и рабочих помещениях;
- Не курить, не бросать окурки и спички в служебных и рабочих помещениях;

- **Не накапливать и не разбрасывать бумагу и другие легковоспламеняющиеся материалы и мусор;**
- **Не пользоваться электронагревательными приборами в личных целях с открытыми спиралями;**
- **Не оставлять включенными без присмотра электрические приборы и освещение;**
- **Не вешать плакаты, одежду и другие предметы на электророзетки, выключатели и другие электроприборы.**

Требования безопасности во время работы.

В рабочее время каждый работник должен:

- Постоянно содержать в чистоте и порядке свое рабочее место;
- Проходы, выходы не загромождать различными предметами и оборудованием;
- Не допускать нарушение пожарной безопасности со стороны посторонних лиц;
- Протирать полы, стены и оборудование горючими растворами запрещается;
- Горючие жидкости, легковоспламеняющиеся жидкости (ГЖ, ЛВЖ) хранить в строго отведенных местах, соблюдая требования пожарной безопасности;
- Не подключать самовольно электроприборы, исправлять эл. сеть и предохранители;
- Не пользоваться открытым огнем в служебных и рабочих помещениях;
- Не курить, не бросать окурки и спички в служебных и рабочих помещениях;
- Не накапливать и не разбрасывать бумагу и другие легковоспламеняющиеся материалы и мусор;
- Не пользоваться электронагревательными приборами в личных целях с открытыми спиралями;
- Не оставлять включенными без присмотра электрические приборы и освещение;
- Не вешать плакаты, одежду и другие предметы на электророзетки, выключатели и другие электроприборы.

Требования безопасности по окончании работы.

- ✓ Тщательно убрать свое рабочее место.
- ✓ Проверить состояние первичных средств пожаротушения.
- ✓ Бытовые электроприборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, должны быть обесточены, за исключением дежурного освещения, установок пожаротушения и противопожарного водоснабжения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Другие электротехнические изделия могут оставаться под напряжением, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации
- ✓ Эвакуационные проходы, выходы оставлять свободными.
- ✓ Запрещается оставлять на рабочем месте пожароопасные предметы, вещества.
- ✓ Каждый работник по окончании рабочего дня обязан проверить свое рабочее место на отсутствие возле и на нем горючих отходов, проверить отключение электроприборов о чем сообщить своему руководителю.

Действие сотрудников при обнаружении пожара

Каждый работник, обнаруживший пожар обязан:

немедленно сообщить об этом по телефону «101» в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию и должность, что горит);

дать сигнал тревоги добровольной пожарной дружине, сообщить руководителю (генеральному директору, начальнику цеха, заведующей магазином и т.п.) или его заместителю о пожаре;

принять меры по организации эвакуации людей (эвакуацию начинать из помещения, где возник пожар, а также из помещений, которым угрожает опасность распространения огня и дыма;

одновременно с эвакуацией людей, приступить к тушению пожара своими силами и имеющимися средствами пожаротушения (огнетушители, вода, песок и т.п.).

Должностное лицо предприятия, прибывшее к месту пожара, обязано:

продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и поставить в известность вышестоящее руководство;

направить работника для организации встречи подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;

в случае угрозы жизни людей организовать их спасение;

при необходимости отключить электроэнергию, остановить работу транспортирующих устройств и агрегатов, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;

прекратить все работы в здании, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;

удалить за пределы опасной зоны всех посетителей и работников, не участвующих в тушении пожара;

осуществить общее руководство по тушению пожара до прибытия пожарной охраны;

обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, участвующими в тушении пожара, от возможных обрушений конструкций, поражения электрическим током, отравления дымом, ожогов;

одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей.

По прибытии пожарного подразделения, руководитель или его заместитель обязаны сообщить руководителю тушения пожара все необходимые сведения об очаге пожара; мерах, принятых по его ликвидации; о наличии в складских помещениях взрывопожароопасных материалов, баллонов с газом, а также о наличии в помещениях людей, занятых ликвидацией очагов горения и нуждающихся в помощи.

По каждому происшедшему на предприятии пожару, администрация обязана выяснить все обстоятельства, способствовавшие его возникновению и развитию, для чего:

назначить комиссию по выявлению причины, условий и обстоятельств, способствующих возникновению пожара;

разработать перечень мероприятий по обеспечению противопожарной защиты объекта (после происшествия) с указанием лиц, ответственных за их выполнение.

Перечень мероприятий, а также изданные приказы предоставить в отдел Государственного пожарного надзора

Руководитель предприятия обязан сообщать в Государственную противопожарную службу о всех случаях пожаров и представлять необходимые материалы органам дознания в ходе их расследования.

Административная ответственность

- **Статья 19.5.** Невыполнение в срок законного предписания (постановления, представления, решения) органа (должностного лица), осуществляющего государственный надзор (контроль)

Штраф для юридических лиц – от 10 до 20 тыс. руб.

- **Статья 19.6.** Непринятие мер по устранению причин и условий, способствующих совершению административного правонарушения

Штраф для должностных лиц – от 4 до 5 тыс. руб.

- **Статья 19.7.** Непредставление сведений (информации)

Штраф для юридических лиц – от 3 до 5 тыс. руб.

- **Статья 20.4.** Нарушение требований пожарной безопасности

Штраф для юридических лиц – от 150 до 200 тыс. руб. или приостановление деятельности на срок до 90 суток

*Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях
от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ*

Уголовная ответственность

- **Статья 167.** Умышленное уничтожение или повреждение имущества

Максимальное наказание – лишение свободы на срок **до 5 лет**

- **Статья 168.** Уничтожение или повреждение имущества по неосторожности

Максимальное наказание – лишение свободы на срок **до 1 года**

- **Статья 219.** Нарушение правил пожарной безопасности

Максимальное наказание – лишение свободы на срок **до 7 лет**
с лишением права занимать определённые должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3-х лет

Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ

ПОЖАРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА И ЕЕ ЗАДАЧИ

Пожарная профилактика – 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 ПРОФИЛАКТИКИ

**предотвращение
пожара**

уменьшение ущерба от пожара

обеспечение безопасности людей

**сохранение
материальных ценностей**

**ограничение
распространения пожара**

успешное тушение пожара

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ

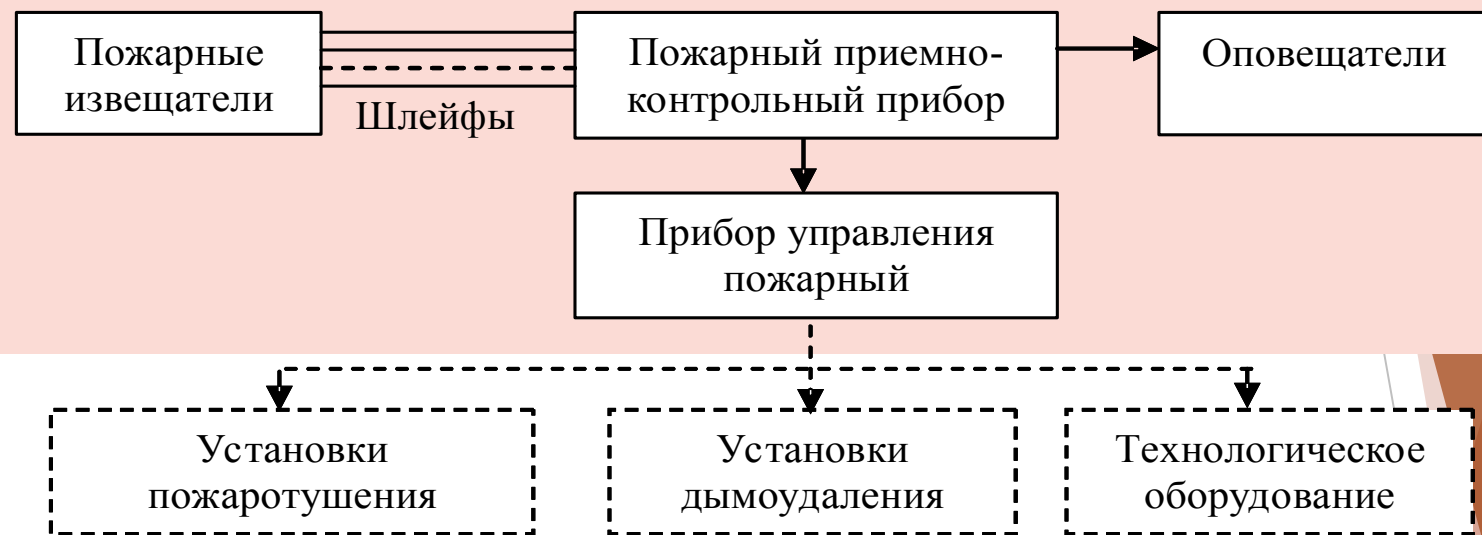
Система пожарной безопасности

– комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение пожара и ущерба от него

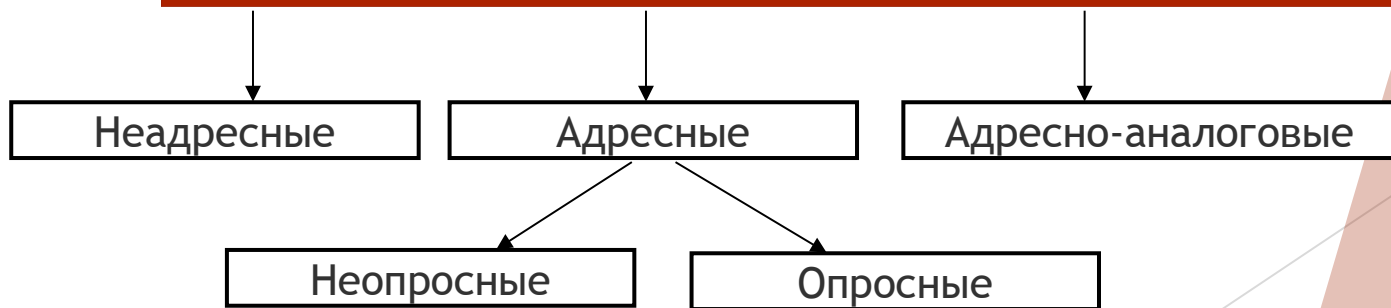
**Система предотвращения
пожара**

**Система противопожарной
защиты**

СТРУКТУРА И ТИПЫ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ТИПЫ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



Разработка мероприятий противопожарной защиты на предприятии

- Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара
- Пути эвакуации при пожаре
- Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
- Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара
- Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара
- Система противодымной защиты
- Огнестойкость и пожарная опасность зданий
- Огнестойкость строительных конструкций
- Ограничение распространения пожара за пределы очага
- Первичные средства пожаротушения
- Автоматические установки пожаротушения
- Источники противопожарного водоснабжения

Ответственность за организацию и своевременность обучения в области пожарной безопасности и проверку знаний правил пожарной безопасности работников организаций несут администрации (собственники) этих организаций, должностные лица организаций, предприниматели без образования юридического лица, а также работники, заключившие трудовой договор с работодателем в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Противопожарный инструктаж проводится с целью доведения до работников организаций основных требований пожарной безопасности, изучения пожарной опасности технологических процессов производств и оборудования, средств противопожарной защиты, а также их действий в случае возникновения пожара.

Противопожарный инструктаж проводится администрацией (собственником) организации по специальным программам обучения мерам пожарной безопасности работников организаций (далее - специальные программы) и в порядке, определяемом администрацией (собственником) организации (далее - руководитель организации).

При проведении противопожарного инструктажа следует учитывать специфику деятельности организации.

Проведение противопожарного инструктажа включает в себя ознакомление работников организаций с:

правилами содержания территории, зданий (сооружений) и помещений, в том числе эвакуационных путей, наружного и внутреннего водопровода, систем оповещения о пожаре и управления процессом эвакуации людей;

требованиями пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности технологических процессов, производств и объектов;

мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации зданий (сооружений), оборудования, производстве пожароопасных работ;

правилами применения открытого огня и проведения огневых работ;

обязанностями и действиями работников при пожаре, правилами вызова пожарной охраны, правилами применения средств пожаротушения и установок пожарной автоматики.

Обучение мерам пожарной безопасности

- **Противопожарные инструктажи:**

1. Вводный
2. Первичный
3. Повторный
4. Внеплановый
5. Целевой

- **Пожарно-технический минимум (ПТМ)**

О проведении вводного, первичного, повторного, внепланового, целевого противопожарного инструктажей делается запись в журнале учета проведения инструктажей по пожарной безопасности с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего

Вводный противопожарный инструктаж проводится:

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

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

Первичный противопожарный инструктаж проводится непосредственно на рабочем месте:

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

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

Повторный противопожарный инструктаж

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

В ходе повторного противопожарного инструктажа проверяются знания стандартов, правил, норм и инструкций по пожарной безопасности, умение пользоваться первичными средствами пожаротушения, знание путей эвакуации, систем оповещения о пожаре и управления процессом эвакуации людей.

Повторный противопожарный инструктаж проводится индивидуально или с группой работников, обслуживающих однотипное оборудование в пределах общего рабочего места по программе первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте.

Внеплановый противопожарный инструктаж проводится:

- при введении в действие новых или изменении ранее разработанных правил, норм, инструкций по пожарной безопасности, иных документов, содержащих требования пожарной безопасности;
- при изменении технологического процесса производства, замене или модернизации оборудования, инструментов, исходного сырья, материалов, а также изменении других факторов, влияющих на противопожарное состояние объекта;
- при нарушении работниками организации требований пожарной безопасности, которые могли привести или привели к пожару;
- для дополнительного изучения мер пожарной безопасности по требованию органов государственного пожарного надзора при выявлении ими недостаточных знаний у работников организации;
- при перерывах в работе более чем на 30 календарных дней, а для остальных работ - 60 календарных дней (для работ, к которым предъявляются дополнительные требования пожарной безопасности);
- при поступлении информационных материалов об авариях, пожарах, происшедших на аналогичных производствах;
- при установлении фактов неудовлетворительного знания работниками организаций требований пожарной безопасности.

Целевой противопожарный инструктаж проводится:

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

Целевой противопожарный инструктаж по пожарной безопасности завершается проверкой приобретенных работником знаний и навыков пользоваться первичными средствами пожаротушения, действий при возникновении пожара, знаний правил эвакуации, помощи пострадавшим, лицом, проводившим инструктаж.

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

Пожарно-технический минимум

Руководители, специалисты и работники организаций, ответственные за пожарную безопасность, обучаются пожарно-техническому минимуму в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность, в части противопожарного режима, пожарной опасности технологического процесса и производства организации, а также приемов и действий при возникновении пожара в организации, позволяющих выработать практические навыки по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре.

Обучение пожарно-техническому минимуму руководителей, специалистов и работников организаций, не связанных с взрывопожароопасным производством, проводится в течение месяца после приема на работу и с последующей периодичностью не реже одного раза в три года после последнего обучения, а руководителей, специалистов и работников организаций, связанных с взрывопожароопасным производством, один раз в год.

Обязанности по организации обучения пожарно-техническому минимуму в организации возлагаются на ее руководителя.

Обучение пожарно-техническому минимуму организуется как с отрывом, так и без отрыва от производства.

Требования Правил противопожарного режима в Российской Федерации

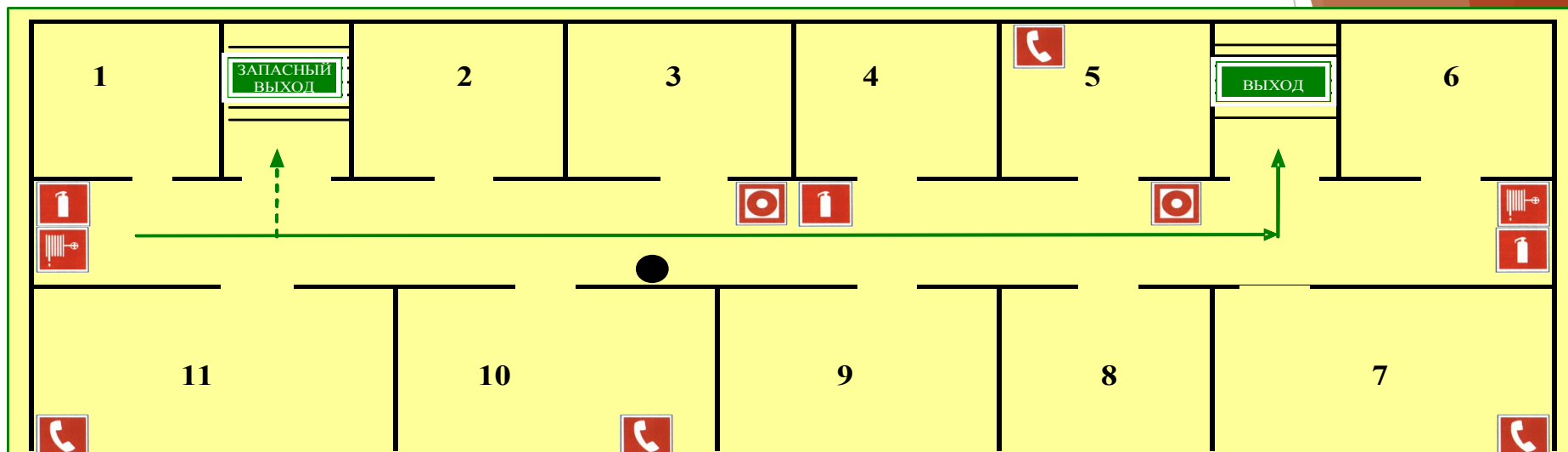
- На объекте с массовым пребыванием людей 50 и более (кроме жилых домов), а также на объекте с рабочими местами на этаже для 10 и более человек руководитель организации обеспечивает наличие планов эвакуации людей при пожаре.
- На плане эвакуации людей при пожаре обозначаются места хранения первичных средств пожаротушения на объекте с массовым пребыванием людей
- ▶ Руководитель организации обеспечивает наличие инструкции о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре, а также проведение не реже одного раза в полугодие практических тренировок лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте.

ПЛАН ЭВАКУАЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ

- Сориентируйтесь на плане
- Определите свое местоположение
- Действуйте по инструкции

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации

«__» _____ 200__ г.



- ← — 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 о пожаре по телефону «01» и указать адрес пожара
2. Вывести из помещений людей через основные пути эвакуации
3. Обесточить электросеть
4. Приступить к тушению огня с помощью огнетушителей или подручных средств
5. При угрозе жизни покинуть опасную зону, плотно прикрыв за собой двери горящего помещения и входную
6. Встретить прибывших пожарных и указать место пожара

При отработке плана эвакуации следует проводить хронометраж. Результаты практических тренировок фиксируются в Журнале отработки плана эвакуации или другом установленном документе. В журнал заносятся: дата проведения тренировки, вводная информация, общее время эвакуации, хронометраж отдельных эпизодов эвакуации, а так же выявленные недостатки и положительные примеры действий людей при пожаре.

Инструкция по ПБ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации

20 ____ г.

Руководители и должностные лица организаций должны:

Обеспечивать своевременное выполнение требований пожарной безопасности, предписаний, постановлений и иных требований государственной инспекции по пожарному надзору.

В каждом подразделении организации (предприятия) должен быть назначен ответственный за обеспечение пожарной безопасности, который ежедневно должен проверять противопожарное состояние объекта, докладывать руководству о нарушениях и принимать меры к их устранению.

Работники организации должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа.

Лица, уполномоченные входить, пользоваться или распоряжаться имуществом, руководители и должностные лица организаций, лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, по прибытии к месту пожара должны:

- сообщить о возмещении пожара в пожарную охрану, поставить в известность руководство и диспетчерскую службу объекта;
- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого все имеющиеся силы и средства;
- проверить исполнение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противопожарной защиты);
- при необходимости остановить электроснабжение (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу транспортировки устройств, агрегатов, аппаратов, перекачку сырьевых, топливных, паровых и водных коммуникаций, остановить работу систем вентиляции в аварийном и связанном с ним помещениях, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещения здания;
- прекратить все работы в здании (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с ликвидацией пожара;
- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
- осуществлять общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделений пожарной охраны;
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;
- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к месту пожара.

По прибытии пожарного подразделения руководители организации (или лица его замещающие) информируют руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, агрегатах, стоянках и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий и других сведений, необходимых для успешной ликвидации пожара, а также организуют привлечение сил и средств объекта к осуществлению мероприятий по тушению пожара, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

Каждый работник организации (предприятия) при обнаружении пожара или признаков горения (задымления), запаха гари, повышения температуры и т.д.) должен немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свое фамилию), принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

В зданиях, сооружениях запрещается:

- курение на территории в неустановленных местах;
- пользоваться передвижными (портативными, рубильными и другим) нештатными электроустановочными изделиями, а также эксплуатировать электропровода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;
- применять нестандартные (самодельные) электроустановочные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;
- обертывать электрокабели и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со светлыми корпусами (рассветлялки), предусматривающими конструктивную светозащиту;
- размещать (эксплуатировать) у электроустановок, электропроводов и впускной аппаратуры горючие (а также легковоспламеняющиеся) вещества и материалы;
- допускать скопление людей в помещениях с одним эвакуационным выходом;
- хранение и применение в подвалах и цокольных этажах ЛЭО и ГЭ, пороха, взрывчатых веществ, баллонов с газами и товаров в аэрозольной упаковке, целлулоид и других горючопожароопасных веществ и материалов, кроме случаев, предусмотренных действующими нормативными документами;
- проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других ЛЭО и ГЭ, а также производить отогревание замерзших труб ледяными комками и другими способами с применением открытого огня;
- использовать чердаки, технические этажи, ментшеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов. Двери чердачных помещений и подвалов, в которых по условиям технологии не требуется постоянного пребывания людей, должны быть закрыты на замок. На дверях указанных помещений должны быть информация о месте хранения ключей. Огонь чердака, технических этажей и подвалов должен быть отключен и постоянно закрыт. Планами у основных входов (сооружений) должны быть планы эвакуации, планы эвакуации должны быть отключены от мусора и других предметов. Металлические решетки, устанавливаемые на окнах и балконах, должны быть отключены от мусора и других предметов, а также на окнах открываться изнутри без ключа;
- укладывать складировать горючие материалы и мастерские, размещать новые хозяйственные помещения в подвалах и цокольных этажах, если вход в них не изолирован от общих лестничных клеток;
- снимать предусмотренные проектом двери эвакуационных выходов из populated коридоров, холлов, фойе, тамбуров и лестничных клеток, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;
- проводить изменение общедомовых решений, в результате которых ухудшаются условия безопасной эвакуации людей, ограничивается доступ к эвакуационным, пожарным лестницам и другим средствам пожарной безопасности или уменьшается эффективность систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, оповещения и автоматической системы пожаротушения, систем дымоудаления, систем оповещения и управления эвакуацией);
- устанавливать другие решетки на окнах и балконах, за исключением случаев, специально оговоренных в нормах и правилах, утвержденных в установленном порядке;
- оклеивать балконы, пороши и галлерию, ведущие к незадымляемым лестничным клеткам;
- укладывать на лестничных клетках и попутных коридорах, а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы. Под лестничными маршами в паросы и цокольных этажах допускается устройство только лестничного освещения, водосчетных узлов и электроустановок, выходящих периметрами из помещений.

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов запрещается:

- загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе проходы, коридоры, тамбуры, паллероны, лифтовые холлы, лестничные площадки, марши лестниц, двери, эвакуационные люки) горючими материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также закрывать двери эвакуационных выходов;
- укладывать на путях эвакуации пороги (за исключением порога в дверном проеме), раздаточные и подвесные опускные двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;
- укладывать в тамбурах выходы сушилки и вешалки для одежды, парикмахерские, а также хранить (а также временно) инвентарь и материалы;
- применять горючие материалы для отделки, облицовки и окраски стен и потолков, а также ступеней лестничных площадок на путях эвакуации (исключение зданий V степени огнестойкости);
- фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются автоматические устройства, работающие при пожаре), а также снимать их;
- заменять армированное стекло обычным в остеклении дверей и фрамуг;
- портить на лестничных клетках, холлах и коридорах: коврики и ковры, устанавливаемые (если это не предусмотрено нормативными документами) и двери в сооружениях, должны быть из негорючих материалов. В рабочее время загрузки товаров и выгрузки тары должны осуществляться по путям, не связанным с эвакуационными выходами помещений;
- двери на путях эвакуации должны открываться свободно и по направлению выхода из здания, за исключением дверей, открывание которых не нормируется требованиями нормативных документов по пожарной безопасности;
- зазоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать людям, находящимся внутри здания (сооружения), возможность свободного открывания зазоров изнутри без ключа.

Во всех административных, складских и вспомогательных помещениях на верхних этажах должны быть вывешены планы эвакуации на случай пожара в табличках с указанием номера телефонной вывоза пожарной охраны. Помещения, здания и сооружения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения (в соответствии с приложениями №3 ПБ 01-03), обеспечивающими пожарную безопасность и указанными направлениями эвакуации.

Противопожарные системы и устройства помещений, зданий и сооружений должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии.

Дорожки, проходы и площадки в зданиях, сооружениях, складах, наружных пожарных лестницах и возмещающих должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники.

Территории организации, в пределах противопожарных разрывов между зданиями, сооружениями и участками должны своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, трупов, опавших листьев, сухой травы и т.д. Размещение кустов, сжигание отходов и труп не разрешается в пределах установленных нормами проектирования противопожарных разрывов, но не ближе 50 метров до здания и сооружения. Сжигание отходов и труп должно производиться под контролем обслуживающей организации в специально отведенных для этого местах.

Телефон Единой службы спасения 01, _____

Требования к инструкции о мерах пожарной безопасности

В инструкции о мерах пожарной безопасности необходимо отражать следующие вопросы:

- а) порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, в том числе эвакуационных путей;
- б) мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования и производстве пожароопасных работ;
- в) порядок и нормы хранения и транспортировки пожаровзрывоопасных веществ и пожароопасных веществ и материалов;
- г) порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы;
- д) расположение мест для курения, применения открытого огня, проезда транспорта и проведения огневых или иных пожароопасных работ;
- е) порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды;
- ж) допустимое количество одновременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;

з) порядок и периодичность уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды;

и) предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и др.), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв;

к) обязанности и действия работников при пожаре, в том числе при вызове пожарной охраны, аварийной остановке технологического оборудования, отключении вентиляции и электрооборудования (в том числе в случае пожара и по окончании рабочего дня), пользовании средствами пожаротушения и пожарной автоматики, эвакуации горючих веществ и материальных ценностей, осмотре и приведении в пожаровзрывобезопасное состояние всех помещений предприятия (подразделения);

л) допустимое (предельное) количество людей, которые могут одновременно находиться на объекте.

В инструкции о мерах пожарной безопасности указываются лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, в том числе за:

- а) сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и оповещение (информирование) руководства и дежурных служб объекта;
- б) организацию спасания людей с использованием для этого имеющихся сил и средств, в том числе за оказание первой помощи пострадавшим;
- в) проверку включения автоматических систем противопожарной защиты (систем оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);
- г) отключение при необходимости электроэнергии (за исключением систем противопожарной защиты), остановку работы транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, перекрывание сырьевых, газовых, паровых и водных коммуникаций, остановку работы систем вентиляции в аварийном и смежных с ним помещениях, выполнение других мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;
- д) прекращение всех работ в здании (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- е) удаление за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;

ж) осуществление общего руководства по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;

з) обеспечение соблюдения требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;

и) организацию одновременно с тушением пожара эвакуации и защиты материальных ценностей;

к) встречу подразделений пожарной охраны и оказание помощи в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;

л) сообщение подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведений, необходимых для обеспечения безопасности личного состава, о перерабатываемых или хранящихся на объекте опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах;

м) по прибытии пожарного подразделения информирование руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, о количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых на объекте веществ, материалов, изделий и сообщение других сведений, необходимых для успешной ликвидации пожара;

н) организацию привлечения сил и средств объекта к осуществлению мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

Варианты исполнения наглядных пособий по ПБ



ПРИ ПОЖАРЕ ЗВОНИТЬ - 01

ПАМЯТКА

по соблюдению требований пожарной безопасности
в ресторанах, кафе, столовых, закусочных

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ:

- * Не оставляйте без присмотра газовые и электроплиты, перед закрытием заведения убедитесь в их отключении и отключении электрооборудования;



- * Не пользуйтесь поврежденными розетками, рубильниками и другими электроустановочными изделиями;



- * Не пользуйтесь оборудованием с неисправной (отключенной) технологической автоматикой, контрольно-измерительными приборами;

- * НЕ КУРИТЕ В МЕСТАХ НЕ ОТВЕДЕННЫХ ДЛЯ ЭТИХ ЦЕЛЕЙ;

- * Не загромождайте пути эвакуации;
- * Не пользуйтесь открытым огнем в помещениях;
- * Не используйте пиротехнические изделия в помещениях;



- * При обнаружении пожара или его признаков (задымление, запах горения, повышение температуры) немедленно сообщите об этом в **пожарную охрану**, укажите адрес учреждения, а также сообщите фамилию и номер своего телефона.



ПОМНИТЕ,

что пожар легче предупредить, чем потушить.



УГОЛОК ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ДЛЯ ОФИСОВ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ



ПРИ ПОЖАРЕ ЗВОНИТЬ 01

Эвакуационные знаки

Сигнальный цвет –
зелёный,
контрастный цвет –
белый

**Смысловое
значение** – помощь,
спасение

**Область
применения** –
обозначение пути
эвакуации, аптек,
кабинетов, средств
по оказанию первой
медицинской
помощи



Е 01-01
Выход здесь
прямоотсюда



Е 01-02
Выход здесь
прямоотсюда



Е 02-01
Стрелка направо



Е 02-02
Стрелка направо
под углом 45°



Е 03
Направление к эвакуацион-
ному выходу направо



Е 04
Направление к эвакуацион-
ному выходу налево



Е 05
Направление к эвакуацион-
ному выходу направо



Е 06
Направление к эвакуацион-
ному выходу налево



Е 07
Направление к эвакуацион-
ному выходу направо



Е 08
Направление к эвакуацион-
ному выходу налево



Е 09
Указатель для эвакуацион-
ного выхода прямоотсюда



Е 10
Указатель для эвакуацион-
ного выхода направо



Е 11
Направление к эвакуацион-
ному выходу прямо



Е 12
Направление к эвакуацион-
ному выходу прямо



Е 13
Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх



Е 14



Е 15
Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх



Е 16



Е 17
Для доступа к аптеке



Е 18
Открывать движением
от себя



Е 19
Открывать движением
от себя



Е 20
Для открывания



Е 21
Пункт сбора



Е 23
Указатель запасного выхода



Е 22
Указатель выхода

Знаки пожарной безопасности по ГОСТ Р 12.4.026-2001

Сигнальный цвет –
красный,
контрастный цвет –
белый

Смысловое значение

– Пожарная техника,
средства
противопожарной
защиты, их элементы

Область применения

– Обозначение и
определение мест
нахождения пожарной
техники, средств
противопожарной
защиты, их элементов



F 01-01
НАПРАВЛЕНИЕ НАХОЖДЕНИЯ СРЕДСТВ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ



F 01-02



F 02
ПОЖАРНЫЙ ШЛАНГ



F 03
ПОЖАРНАЯ ЛЕСТНИЦА



F 04
ОГНЕГАСИТЕЛЬ



F 05
ТЕЛЕФОН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ПРИ ПОЖАРЕ



F 06
МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ
ПОЖ. ОБОРУДОВАНИЯ



F 07
ПОЖАРНЫЙ ВОДОСТОЯННИК



F 08
ПОЖАРНЫЙ СИГНАЛЬНЫЙ
СТРОИТЕЛЬ



F 09
ПОЖАРНЫЙ СИГНАЛ



F 10
МЕСТО ВОЗМОЖНОЙ УСТАНОВКИ
ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ



F 11
ЗВУКОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ
ПОЖАРНОЙ ТРЕВОГИ

Запрещающие знаки по ГОСТ Р 12.4.026-2001

Сигнальный цвет –
красный,
контрастный цвет
- белый

**Смысловое
значение** –
аварийная или
опасная ситуация

**Область
применения** –
запрещение
опасного
поведения или
действия



P 01

ЗАПРЕЩАЕТСЯ КУРИТЬ



P 02

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ
ОГОНЬ ОТ ОТКРЫТОГО ОГНЯ



P 03

ПРОХОД ЗАПРЕЩЕН



P 04

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ТЯНУТЬ ВОДОЙ



P 05

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ
ОГОНЬ ОТ ОТКРЫТОГО ОГНЯ



P 06

ДОСТУП ПОСТОРОННИМ
ЗАПРЕЩЕН



P 07

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ДВИЖЕНИЕ
СРЕДСТВ НАУЧНОГО
ТРАНСПОРТА



P 08

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИКАСАТЬСЯ
ОБЪЕКТУ



P 09

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИКАСАТЬСЯ
КОРПУСУ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ



P 10

НЕ ВКЛЮЧАТЬ



P 11

ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТА ПОД
СО СТУПЕНЧАТЫМИ СЕРИЙНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



P 12

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАПРЕЩАЕТСЯ
И СКАЗЫВАЕТСЯ



P 13

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ТРАНСПОРТИРОВКА
ТАКЖЕ КАК



P 14

ЗАПРЕЩАЕТСЯ
ВХОД С СОБАКАМИ



P 16

ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТА
ПОД С НАПРЯЖЕНИЕМ
УПРАВЛЕНИЯ



P 17

ЗАПРЕЩАЕТСЯ
РАЗРЫВАТЬ ВОДУ



P 18

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ
МОБИЛЬНЫМ ТЕЛЕФОНОМ



P 21

ОБЪЕКТ
ЗАПРЕЩАЕТСЯ



P 27

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИМЕТЬ
ПРИ ЗАКОНЕ
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРЕДМЕТЫ



P 30

ЗАПРЕЩАЕТСЯ
ПРИНИМАТЬ ПИЩУ



P 32

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ
ОБОРУДОВАНИЕМ С
МАКСИМАЛЬНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ
МАКСИМАЛЬНО



P 33

ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТА
ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ



P 34

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ
ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ



ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ
ЭЛЕКТРОННЫМИ
ПРЕДМЕТЫ

Предупреждающие знаки по ГОСТ Р 12.4.026-2001

Сигнальный цвет –
жёлтый,
контрастный цвет –
чёрный

**Смысловое
значение** –
возможная
опасность

**Область
применения** –
предупреждение,
предостережение о
возможной
опасности



W 01
ПЕЛЮЩЕГОРЯЧИЕ ВЕЩЕСТВА



W 02
ВЗРЫВООПАСНО



W 03
ЯДОВИТЫЕ ВЕЩЕСТВА



W 04
КОРРОЗИОННО-ПОЖАРООПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА



W 05
РАДИОАКТИВНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ



W 06
ВОЗМОЖНО ПАДАЮЩИЕ ПРЕДМЕТЫ



W 07
ВНИМАНИЕ! АВТОПОПУЗАР



W 08
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ



W 09
ПРОЧИЕ ОПАСНОСТИ



W 10
ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ



W 11
ПОЖАРООПАСНОСТЬ



W 12
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ



W 13
ИЗЪЕМЛЕНО



W 14
МАЛОУПРЯЖИТЕЛЬНОЕ ТРЕПЕТАНИЕ



W 15
ВОЗМОЖНОСТЬ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ



W 16
БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ



W 17
ОСТОРОЖНО ХОДИТЕ



W 18
ОПАСНОСТЬ



W 19
ГАЗОВЫЙ БАТЛЕЙ



W 20
АБСОРБИРУЮЩИЕ БАТТЕРИИ



W 22
РЕЗЕРВУАРЫ



W 23
ОПАСНОСТЬ ЗАЖИМА



W 24
ВОЗМОЖНО ВЗРЫВООПАСНОСТЬ



W 25
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВРАЩЕНИЕ



W 26
ГОРЯЧИЕ ПОВЕРХНОСТИ



W 27
ВОЗМОЖНО ТРАВМАСИРУЮЩИЕ РУКИ



W 28
ОСТОРОЖНО СКАКИВАЮ



W 29
ВОЗМОЖНО ЗАТЯГИВАНИЕ ВЕЩЕЙ/ ВРАЩАЮЩИЕСЯ МАШИНЫ



W 30
ОПАСНОСТЬ ПРОЕЗДА

Предписывающие знаки по ГОСТ Р 12.4.026-2001

Сигнальный цвет –
синий, контрастный
цвет – белый

**Смысловое
значение** –
предписание во
избежание
опасности

**Область
применения** –
требование
обязательных
действий в целях
обеспечения
безопасности



М 01

РАБОТАТЬ В ЗАЩИТНЫХ ОЧКАХ



М 02

РАБОТАТЬ В ЗАЩИТНОЙ КАСКЕ



М 03

РАБОТАТЬ В ЗАЩИТНЫХ
НАУШНИКАХ



М 04

РАБОТАТЬ С ПРИМЕНЕНИЕМ
СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ДЫХАНИЯ



М 05

РАБОТАТЬ В ЗАЩИТНОЙ ОБУВИ



М 06

РАБОТАТЬ В ЗАЩИТНЫХ
ПЕРЧАТКАХ



М 07

РАБОТАТЬ В ЗАЩИТНОЙ
ОДЕЖДЕ



М 08

РАБОТАТЬ В ЗАЩИТНОМ
ЩИТКЕ



М 09

РАБОТАТЬ В ЗАЩИТНОМ
СТРАХОВОЧНОМ ПОЯСЕ



М 10

ПРОХОД ЗДЕСЬ



М 11

ОБЩИЙ ПРЕДПИСЫВАЮЩИЙ ЗНАК



М 12

ПЕРЕХОДИТЬ ПО
НАДЗЕМНОМУ ПЕРЕХОДУ



М 13

ОТКЛЮЧИТЬ ШТЕПСЕЛЬНУЮ
ВИЛКУ



М 14

ОТКЛЮЧИТЬ ПЕРЕД РАБОТОЙ



М 15

КУРИТЬ ЗДЕСЬ

Знаки электробезопасности

приказ Минэнерго России № 261 от 30.06.03

Запрещение действий с коммутационными аппаратами;
предупреждение об опасности приближения к токоведущим частям, находящимся под напряжением, и передвижения без средств защиты;
разрешение конкретных действий только при выполнении определенных требований безопасности; указание местонахождения различных объектов и устройств



Т 01
(100x200, 50x100мм)



Т 02
(100x200, 50x100мм)



Т 03
(100x200 мм)



Т 04
(50x100мм)



Т 05
(25, 40, 50, 80, 100, 150, 300мм)



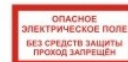
Т 07
(150x300мм)



Т 08
(150x300 мм)



Т 09
(150x300 мм)



Т 10
(100x200 мм)



Т 11
(250x250, 100x100 мм)



Т 12
(250x250, 100x100 мм)



Т 13
(100x200, 50x100 мм)

Дополнительные знаки по ГОСТ Р 12.4.026-2001

Указательные

Медицинского и санитарного назначения



D 01

ПУНКТ ПРИЕМА ПИЩИ



D 02

ПИТЬЕВАЯ ВОДА



D 03

МЕСТО КУРЕНИЯ



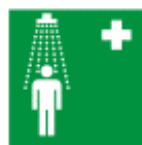
EC 01

ПУНКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ



EC 02

СРЕДСТВО ВЫНОСА ПОРАЖЕННЫХ



EC 03

ПУНКТ ПРИЕМА ТЕРМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР



EC 04

ПУНКТ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР



EC 05

МЕДИЦИНСКИЙ КАБИНЕТ



EC 06

ТЕЛЕФОН-САМОП
СМОНИТОРИНГ



Безопасная эвакуация

Безопасная эвакуация людей из зданий, сооружений и строений при пожаре считается обеспеченной, если интервал времени от момента обнаружения пожара до завершения процесса эвакуации людей в безопасную зону не превышает необходимого времени эвакуации при пожаре



Средства спасения с высоты-1

Лестницы пожарные



Лестница навесная спасательная



Средства спасения с высоты-2

Верёвка пожарная
спасательная
«ВПС-30», «ВПС-50»



Устройство канатно-
спускное пожарное
автоматическое
«САМОСПАС»



Средства спасения с высоты-3

Натяжное спасательное
полотно «НСП» (до 8
м)



Прыжковое устройство
«Куб Жизни» (до 20 м)



Спасательная техника

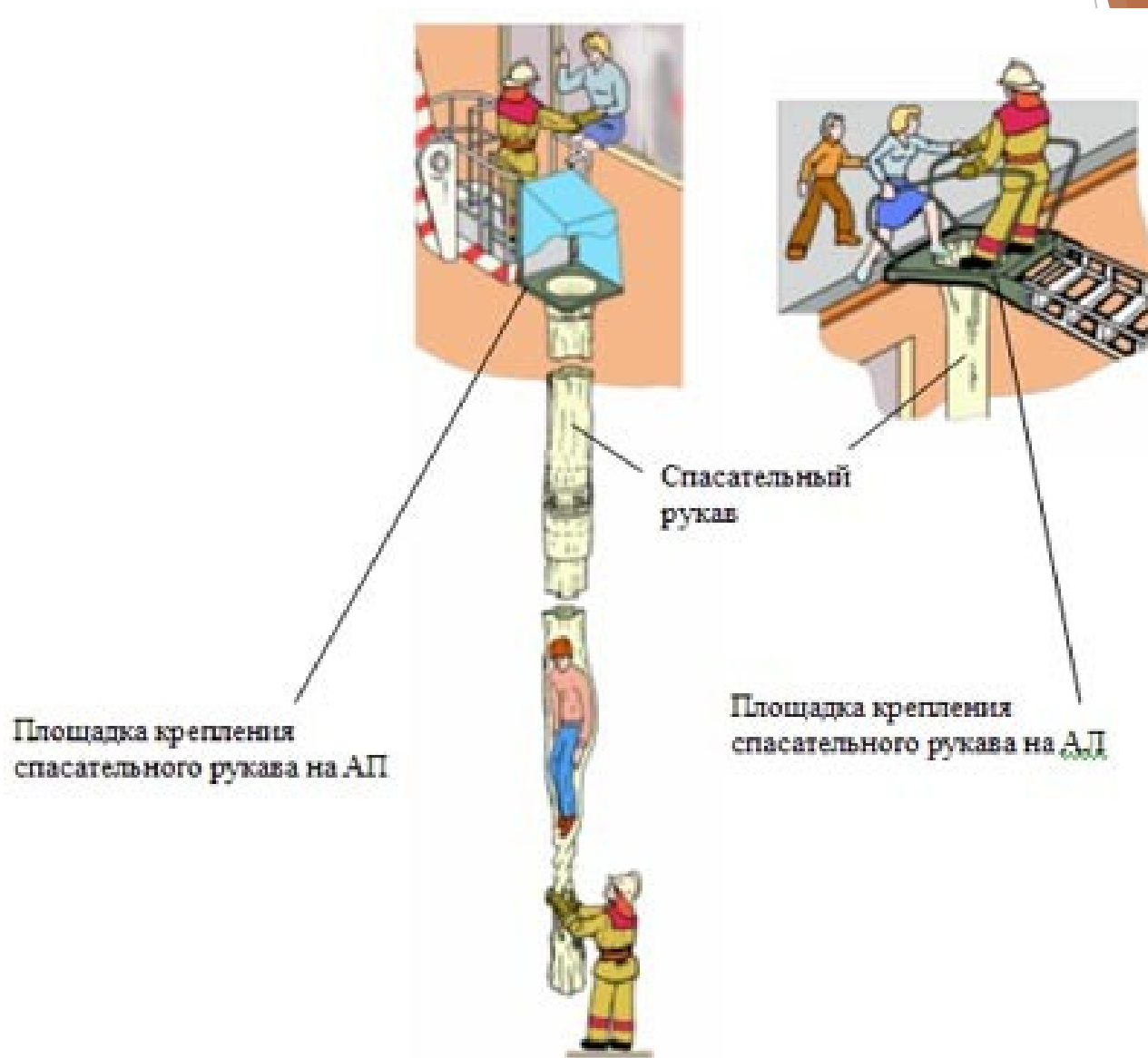
Автолестница АЛ-30



Автоколенчатый подъёмник АКП-50



Рукавное спасательное устройство



Спасательная техника на пожаре



Наружное противопожарное водоснабжение (СП 8.13130.2009)

- **Гидрант** - техническое устройство, предназначенное для забора воды из водопровода передвижной пожарной техникой
- **Водоисточник** - место естественного или искусственного скопления воды, используемой для водоснабжения
- **Водопровод** - система сооружений и устройств, доставляющая воду по трубам от водоисточника к месту потребления
- **Насосная станция** - сооружение, предназначенное для забора воды из водоисточника и подачи ее в водопроводные сети
- **Резервуар** – инженерное сооружение емкостного типа, предназначенное для хранения запаса воды. Резервуары могут быть металлические, железобетонные

Требования к объектам защиты

Здания, сооружения и строения, а также территории организаций и населённых пунктов **должны иметь источники** противопожарного водоснабжения для тушения пожаров:

- **Наружные водопроводные сети** с пожарными гидрантами
- **Водные объекты**, используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством РФ

Надземный пожарный гидрант

**Гидрант
Дорошевского
380 мм**



**Гидрант
Дорошевского
330 мм**



Подземный пожарный гидрант

Гидранты различного
размера



Колонка КПА



Установка колонки КПА

После открытия крышки гидранта в колодце с литерой «Г» специальным крюком (на заднем плане) колонка КПА навинчивается на него до упора и готова к работе



Пожарный водоём

Подготовленный

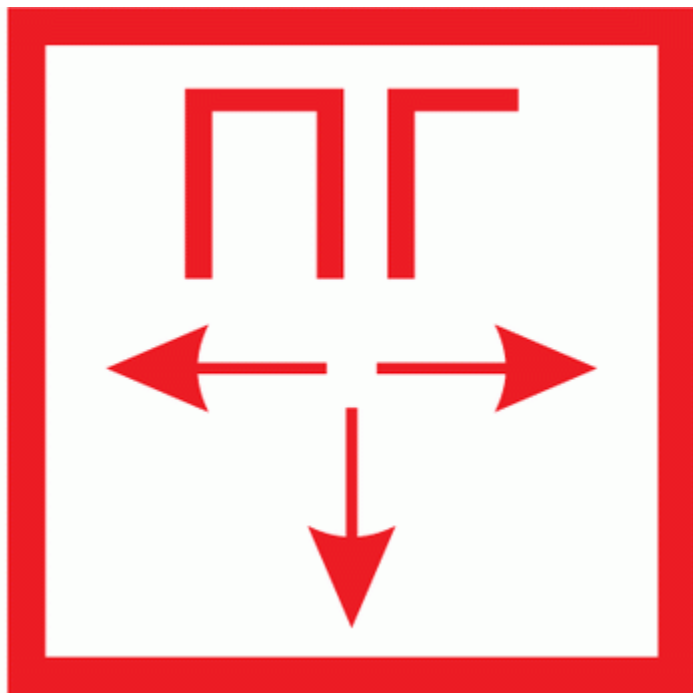


Неподготовленный



Обозначения

Места расположения
гидранта



Пожарного
водоисточника



Расположение и маркировка

Светоуказатель «ПГ»
на стене здания



Табличка у пожарного
резервуара



Примеры пожаротушения

Водой



Пеной



Внутренний противопожарный водопровод (СП 10.13130.2009)

- **Внутренний противопожарный водопровод (ВПВ)** - совокупность трубопроводов и технических средств, обеспечивающих подачу воды к пожарным кранам
- **Пожарный кран (ПК)** - комплект, состоящий из клапана, установленного на ВПВ и оборудованного пожарной соединительной головкой, а также пожарного рукава с ручным пожарным стволом по ГОСТ Р 51844
- **Пожарный шкаф** - вид пожарного инвентаря, предназначенного для размещения и обеспечения сохранности технических средств, применяемых во время пожара по ГОСТ Р 51844
- **Насосная установка** - насосный агрегат с комплектующим оборудованием (элементами обвязки и системой управления), смонтированным по определенной схеме, обеспечивающей работу насоса
- **Стояк** - распределительный трубопровод ВПВ с размещенными на нем ПК, по которому вода подается снизу вверх

Комплектация пожарного крана

**Ствол, рукав
напорный, клапан
пожарный с
маховиком**
должны быть
надёжно
соединены друг с
другом.

Рукав может
размещаться в
корзине или на
катушке. **Весь
комплект хранится
в шкафу «ПК»**



Первичные средства пожаротушения



Переносные или передвижные средства пожаротушения, используемые работниками организаций, личным составом пожарной охраны и иными лицами **для борьбы с пожарами в начальной стадии его развития:**

1. **Переносные и передвижные огнетушители**
2. **Пожарные краны** и средства обеспечения их использования
3. Пожарный **инвентарь**
4. **Покрывала** для изоляции очага возгорания

Огнетушители (СП 9.13130.2009)

- **Огнетушитель:** Переносное или передвижное устройство, предназначенное для тушения очага пожара оператором за счет выпуска огнетушащего вещества, с ручным способом доставки к очагу пожара, приведения в действие и управления струей огнетушащего вещества
- **Огнетушащее вещество (ОВ):** Вещество, обладающее физико-химическими свойствами, позволяющими создать условия для прекращения горения
- **Переносной огнетушитель:** Огнетушитель с полной массой не более 20 кг, конструктивное исполнение которого обеспечивает возможность его переноски и применения одним человеком
- **Передвижной огнетушитель:** Огнетушитель с полной массой не менее 20 кг, но не более 400 кг, смонтированный на колесах или на тележке
- **Перезаряжаемый огнетушитель:** Огнетушитель, после применения которого возможно восстановление его работоспособности

При определении видов и количества первичных средств пожаротушения следует учитывать физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ, их взаимодействие с огнетушащими веществами, а также площадь производственных помещений, открытых площадок и установок.

Выбор огнетушителя (передвижной или ручной) обусловлен размерами возможных очагов пожара.

При значительных размерах возможных очагов пожара необходимо использовать передвижные огнетушители.

При выборе огнетушителя с соответствующим температурным пределом использования учитываются климатические условия эксплуатации зданий и сооружений.

Если возможны комбинированные очаги пожара, то предпочтение при выборе огнетушителя отдается более универсальному по области применения.

В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже размещается не менее 2 ручных огнетушителей.

Сколько надо огнетушителей на 1 кв.м.

Для определения и подбора нужного типа и их количество, необходимо ознакомиться с установленными нормами пожарной безопасности. Которые включают в себя следующие требования:

- Их следует размещать таким образом, чтобы расстояние между ними и предполагаемым воспламенением не превышало 20 метров, на объектах, имеющих категорию пожароопасности **А, Б и В. А для объектов класса Г, это расстояние должно составлять 40 метров и в помещениях класса Д, 70 метров.**

- Также стоит учесть следующий расчёт исходя из, которого один килограмм огнетушащего вещества в устройстве предназначен для двадцати пяти квадратных метров площади защищаемого помещения.

- При возможном небольшом возгорании, рекомендуется использовать ручные устройства. Если же возможно большое воспламенение, то лучше оснащать защищаемый объект передвижным устройством.

- **Каждый этаж в здании** обязательно должен быть **оснащен минимум двумя ручными огнетушительными устройствами.** Их численность может изменяться в большую сторону, но не как ни в меньшую.

- Здания и помещения категории **Д** могут не оснащаться огнетушительными устройствами, только в том случае если их площадь не превышает 100 квадратных метра.

Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь паспорт и порядковый номер.

Запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано одноразовой пломбой.

При защите помещений с вычислительной техникой, телефонных станций, музеев, архивов и т.д. следует учитывать специфику взаимодействия огнетушащих веществ с защищаемым оборудованием, изделиями и материалами. Указанные помещения следует оборудовать хладоновыми или углекислотными огнетушителями.

В зимнее время (при температуре ниже + 1 °С) огнетушители с зарядом на водной основе необходимо хранить в отапливаемых помещениях.

Огнетушители, размещенные в коридорах, проходах, не должны препятствовать безопасной эвакуации людей. Огнетушители следует располагать на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 метра.

Любой пожар можно потушить
стаканом воды, если сделать это
вовремя...



Классификация по назначению

- **Для тушения пожаров класса А** (горение твёрдых веществ):
 1. А1 - сопровождаемое тлением (древесина, бумага, текстиль)
 2. А2 - не сопровождаемое тлением (каучук, пластмасса)
- **Для тушения пожаров класса В** (горение жидких веществ):
 1. В1 - нерастворимых в воде (бензин, нефтепродукты), а также сжижаемых твердых веществ (парафин)
 2. В2 - полярных, т.е. растворимых в воде (спирты, ацетон и др.)
- **Для тушения пожаров класса С** (горение газов)
- **Для тушения пожаров класса D** (горение металлов):
 1. D1 - легких металлов и их сплавов (алюминий, магний и др.), кроме щелочных
 2. D2 - щелочных металлов (натрий, калий и др.)
 3. D3 - металлосодержащих соединений (металлоорганические соединения, гидриды металлов)
- **Для тушения пожаров класса Е** (горение электроустановок, находящихся под напряжением)

Классификация по виду ОТВ

- **Водные (ОВ):**
 1. С распылённой струёй ОВ (р)
 2. С тонкораспылённой струёй ОВ (т)
- **Воздушно-эмульсионные с фторсодержащим зарядом (ОВЭ):**
 1. С распылённой струёй ОВЭ (р)
 2. С тонкораспылённой струёй ОВЭ (т)
- **Воздушно-пенные с углеводородным или фторсодержащим зарядом (ОВП):**
 1. С генератором пены низкой кратности (до 20) ОВП (н)
 2. С генератором пены средней кратности (от 20 до 200) ОВП (с)
- **Порошковые с порошком общего или специального назначения (ОП)**
- **Газовые:**
 1. **Углекислотные (ОУ)**
 2. **Хладоновые (ОХ)**
 3. **Комбинированные (ОК)**

Сроки проверки и перезарядки

СП 9.13130.2009

Т а б л и ц а 1 — Сроки проверки параметров ОТВ и перезарядки огнетушителей

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

* Огнетушители с многокомпонентным стабилизированным зарядом на основе углеводородного или фторсодержащего пенообразователя, а также огнетушители, внутренняя поверхность корпуса которых защищена полимерным или эпоксидным покрытием или корпус огнетушителя изготовлен из нержавеющей стали, должны проверяться и перезаряжаться с периодичностью, рекомендованной фирмой — изготовителем огнетушителей.

Огнетушители водные (ОВ)

ОВ - Огнетушитель с зарядом воды или воды с добавками, расширяющими область эксплуатации и применения огнетушителя (концентрация добавок поверхностно-активных веществ (ПАВ) не более 1 % об.)



Образец переносного закачного огнетушителя ОВ-8 (з)



Огнетушители воздушно-эмульсионные (ОВЭ)

ОВЭ - Разновидность воздушно-пенного огнетушителя, в заряд которого входит большое количество ПАВ (концентрация от 1 % до 100 % об.), антифриз, органические и неорганические добавки, расширяющие область применения огнетушителя и позволяющие получение водной эмульсии (кратность менее 4) для тушения пожаров



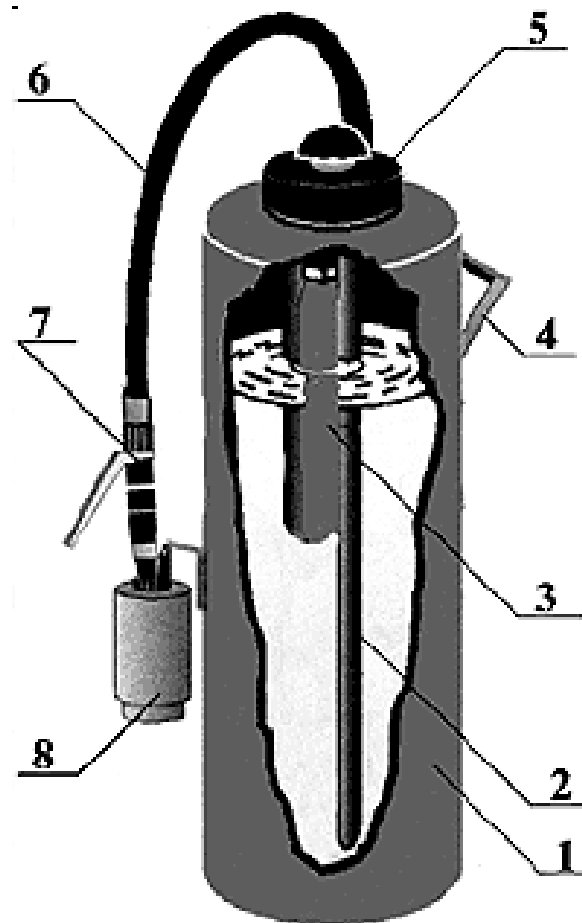
Огнетушители воздушно-пенные (ОВП)

ОВП - Огнетушитель, заряд и конструкция которого обеспечивают получение и применение воздушно-механической пены низкой или средней кратности для тушения пожаров.



Устройство переносного ОВП (б)

- 1. Корпус, заполненный ОТВ**
- 2. Сифонная трубка**
- 3. Баллончик высокого давления (БВД) с рабочим газом**
- 4. Ручка для переноски**
- 5. Пусковое устройство (ПУ) с кнопкой запуска**
- 6. Гибкий рукав (шланг)**
- 7. Распылитель с рукояткой**
- 8. Пеногенерирующий насадок**



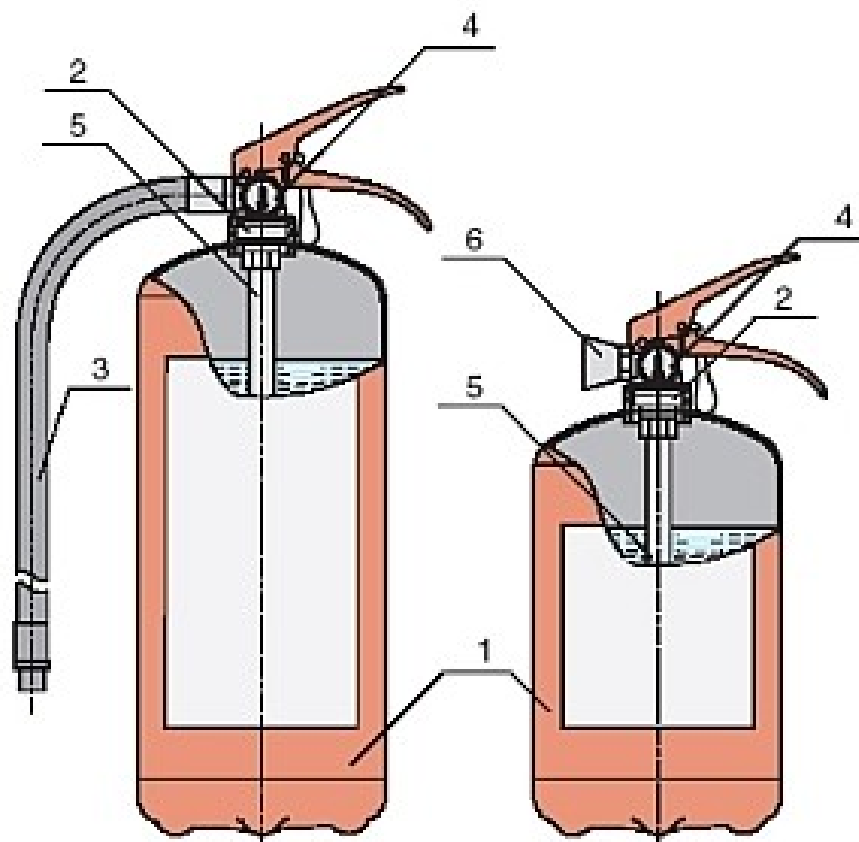
Огнетушители порошковые (ОП)

ОП- Огнетушитель,
в качестве заряда
которого
используется
огнетушащий
порошок



Устройство переносного ОП (з)

- 1. Корпус**
- 2. Запорно-пусковое устройство (ЗПУ)**
- 3. Гибкий рукав (шланг) со спрыском**
- 4. Индикатор стрелочного типа**
- 5. Сифонная трубка**
- 6. Сопло**



Огнетушитель ОП (з) для тушения пожаров класса D

**Огнетушители должны быть
заряжены специальным
порошком и оснащены
специальным успокоителем
для снижения скорости и
кинетической энергии
порошковой струи**

**Огнетушители окрашены в
специфический жёлтый
(лимонный) цвет**

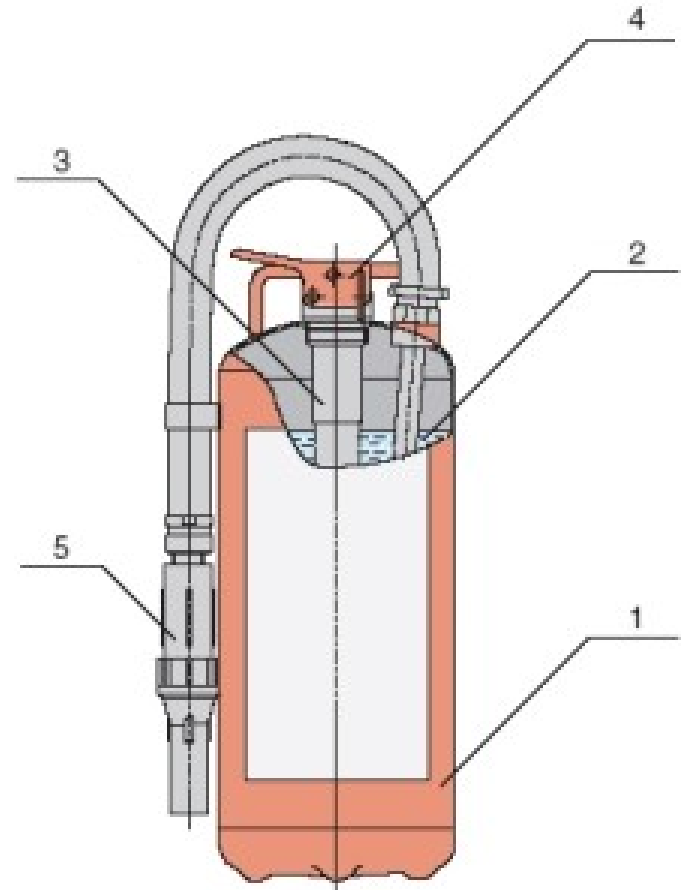


Пример использования переносного огнетушителя ОП



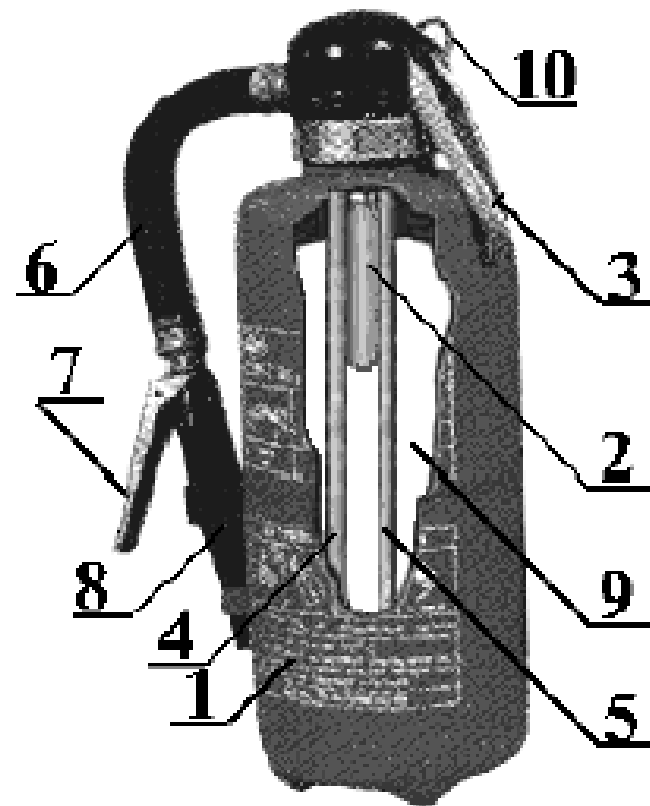
Устройство переносного ОП (г)

- 1. Корпус**
- 2. Огнетушащее вещество**
- 3. Газогенерирующее устройство (ГГУ)**
- 4. Запорно-пусковое устройство (ЗПУ)**
- 5. Распылитель с рукояткой**



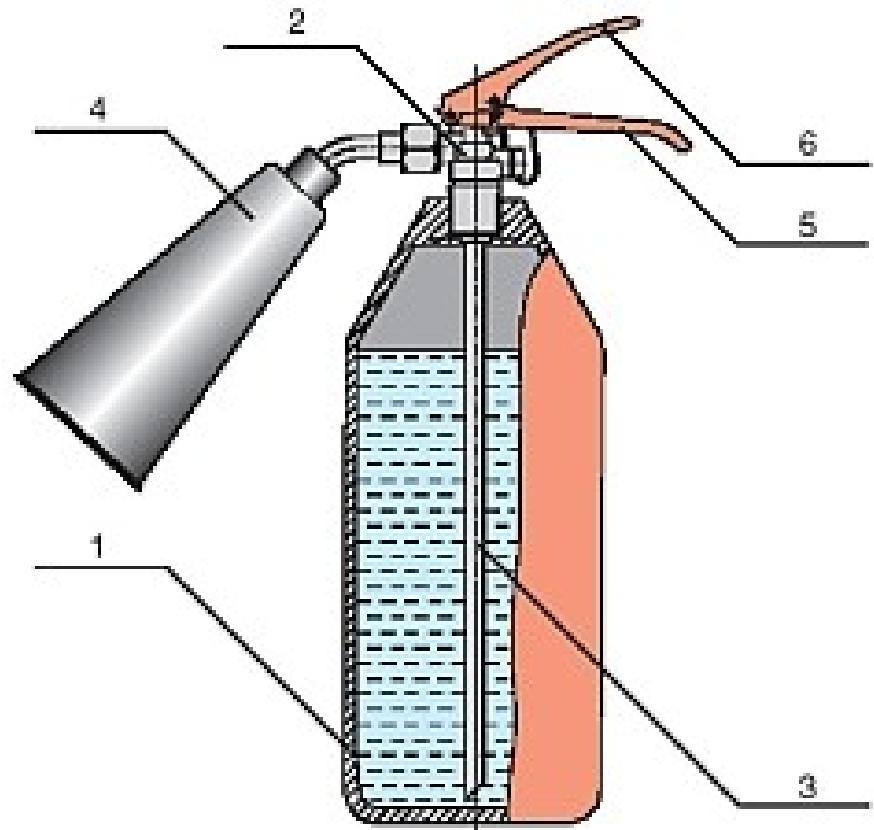
Устройство переносного ОПУ (б)

- 1. Корпус
- 2. Баллончик высокого давления (БВД)
- 3. Рычаг ПУ
- 4. Сифонная трубка
- 5. Трубка отвода рабочего газа
- 6. Гибкий рукав (шланг)
- 7. Рукоятка распылителя
- 8. Распылитель
- 9. Заряд ОТВ
- 10. Блокировочное устройство



Устройство переносного ОУ

- 1. Стальной баллон**
- 2. Запорно-пусковое устройство (ЗПУ)**
- 3. Сифонная трубка**
- 4. Раструб**
- 5. Ручка для переноски огнетушителя**
- 6. Рычаг ЗПУ**

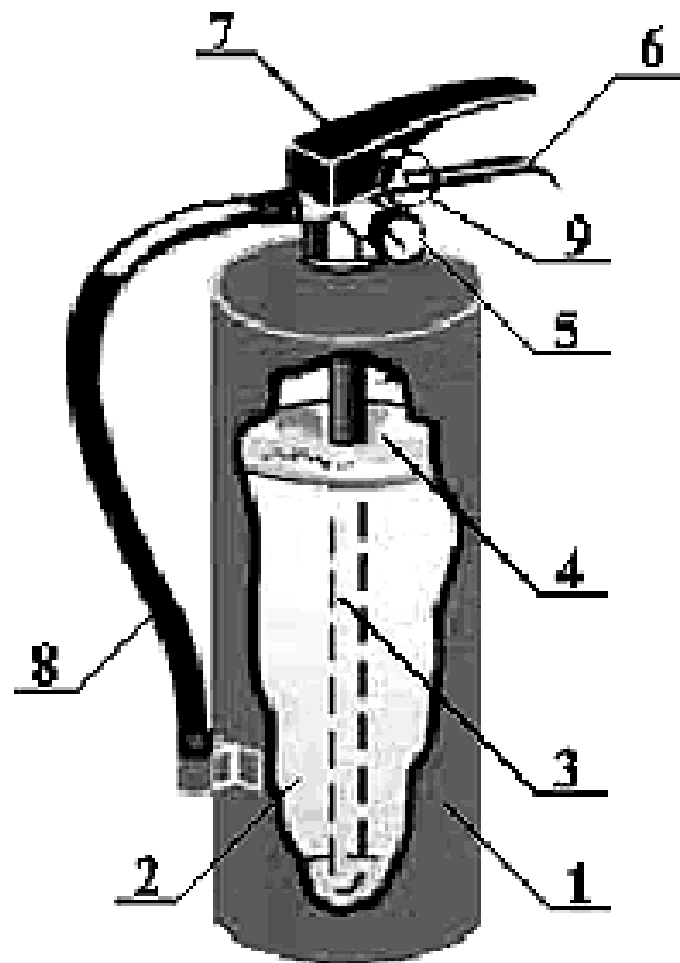


Пример использования переносного ОУ



Устройство переносного ОХ (з)

- 1. Корпус**
- 2. Заряд ОТВ**
- 3. Сифонная трубка**
- 4. Пространство для вытесняющего газа**
- 5. Индикатор давления**
- 6. Ручка для переноски**
- 7. Головка ЗПУ**
- 8. Шланг со спрыском**
- 9. Блокировочное устройство**



Информация на этикетках огнетушителей

Порошковый

Углекислотный

Товарный знак предприятия- изготовителя	Наименование предприятия- изготовителя	 ББ02	
	ОГНЕТУШИТЕЛЬ ПОРОШКОВЫЙ ОП – 10(6) – АВСЕ – 01		
№ ТУ (и № сертификата)			
4A	144B	C E	
Порошок тип – АВСЕ марка – "Вексон – АВС" масса – (10,0 ± 0,5) кг			
			
ВНИМАНИЕ! Огнетушитель пригоден для тушения электрооборудования под напряжением до 1 кВ с безопасного расстояния не менее 1 м			
Температурный диапазон хранения и применения огнетушителя от –50 °С до +50 °С Предохранять огнетушитель от воздействия осадков, прямых солнечных лучей и нагревательных приборов			
			
Твердые горючие вещества	Горючие жидкости	Горючие газы	до 1000 В Электрооборудование под напряжением
Рабочее давление в огнетушителе (0,9 ± 0,1) МПа Пробное давление испытания огнетушителя – 1,5 МПа Вытесняющий газ – воздух Масса воздуха – (60 ± 5) г			
Масса брутто огнетушителя – (15 ± 1) кг			
Огнетушитель перезарядить сразу после применения Проверять не реже одного раза в два года Испытывать и перезаряжать не реже одного раза в пять лет			
Дата изготовления огнетушителя			
Адрес и телефоны предприятия-изготовителя			

Товарный знак предприятия-изготовителя		ОГНЕТУШИТЕЛЬ УГЛЕКИСЛОТНЫЙ ОУ – 3 – ВСЕ		УГ001	
ТУ или ГОСТ Р					
34В С Е					
Масса двуокиси углерода – 3,00 кг					
Рабочее давление в огнетушителе при температуре 20 °С (5,8±0,1) МПа		Снять огнетушитель и поднести к очагу пожара	Огнетушитель перезарядить сразу после применения		
Пробное давление испытания огнетушителя – 22,5 МПа		Сорвать пломбу и выдернуть чеку	Проверять огнетушитель не реже одного раза в год. Допускаемая утечка заряда огнетушителя – не более 50 г в год		
Масса брутто огнетушителя (6 ± 1) кг		Перевести раструб в удобное для оператора положение, подойти к очагу пожара на 2 м и нажать на рычаг	Испытывать и перезаряжать огнетушитель не реже одного раза в 5 лет		
Температурный диапазон хранения и применения огнетушителя от - 30 °С до + 50 °С		Направить струю огнетушащего вещества в основание пламени	Предохранять огнетушитель от воздействия осадков, прямых солнечных лучей и нагревательных приборов		
ВНИМАНИЕ! Огнетушитель пригоден для тушения электрооборудования под напряжением до 10 кВ с безопасного расстояния до токоведущих элементов не менее 2 м					
ВНИМАНИЕ! Выделяющиеся при тушении газы опасны, особенно в замкнутых объемах. Возможны разряды статического электричества					
					
Твердые горючие вещества		Горючие жидкости			
				до 10000 В Электрооборудование под напряжением	

Рекомендации

СП 9.13130.2009

Приложение Б (справочное)

Т а б л и ц а Б. 1 — Классификация пожаров по ГОСТ 27331 и рекомендуемые средства пожаротушения

Класс пожара	Характеристика класса	Подкласс пожара	Характеристика подкласса	Рекомендуемые средства пожаротушения
А	Горение твердых веществ	А1	Горение твердых веществ, сопровождаемое тлением (например, древесина, бумага, уголь, текстиль)	Вода со смачивателями, пена, хладоны, порошки типа АВСЕ
		А2	Горение твердых веществ, не сопровождаемое тлением (каучук, пластмассы)	Все виды огнетушащих средств
В	Горение жидких веществ	В1	Горение жидких веществ, нерастворимых в воде (бензин, нефтепродукты), а также сжижаемых твердых веществ (парафин)	Пена, тонкораспыленная вода, вода с добавкой фторированного ПАВ, хладоны, CO ₂ , порошки типа АВСЕ и ВСЕ
		В2	Горение полярных жидких веществ, растворимых в воде (спирты, ацетон, глицерин и др.)	Пена на основе специальных пенообразователей, тонкораспыленная вода, хладоны, порошки типа АВСЕ и ВСЕ
С	Горение газообразных веществ	—	Бытовой газ, пропан, водород, аммиак и др.	Объемное тушение и флегматизация газовыми составами, порошки типа АВСЕ и ВСЕ, вода для охлаждения оборудования
D	Горение металлов и металлосодержащих веществ	D1	Горение легких металлов и их сплавов (алюминий, магний и др.), кроме щелочных	Специальные порошки
		D2	Горение щелочных металлов (натрий, калий и др.)	Специальные порошки
		D3	Горение металлосодержащих соединений (металлоорганические соединения, гидриды металлов)	Специальные порошки

Образцы документов по техническому обслуживанию

- Эксплуатационный паспорт на огнетушитель
- Результаты технического обслуживания огнетушителей
- Журнал технического обслуживания огнетушителей
- Журнал проведения испытаний и перезарядки огнетушителей

Пожарный инвентарь



Ручной немеханизированный инструмент:

- **Топор** плотницкий
- **Лом** прямой
- **Багор** металлический
- **Лопата** совковая или
- **Лопата** штыковая и
- **Ведро** пожарное (2 шт.)

Покрывала для изоляции очага возгорания

**Противопожарное
полотно (стеклоткань)**



Асбестовое полотно



Ёмкости для хранения ОТВ

Ящик для песка
(0,1 или 0,3 м³)

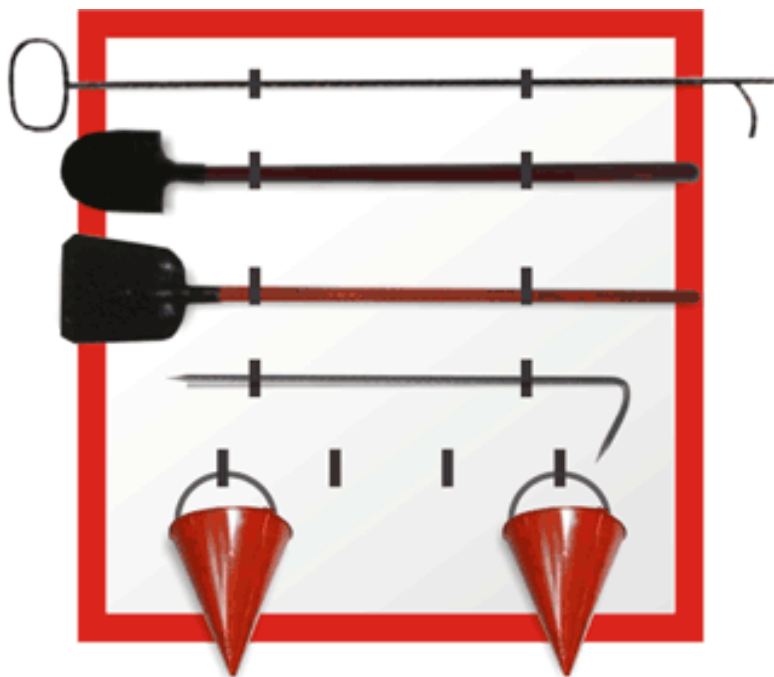


Бочка для воды (200 л)



Варианты размещения инвентаря

На щите пожарном
открытого типа



На стенде пожарном с
бункером для песка



Варианты размещения инвентаря

На щите пожарном
закрытого типа



Грустный...



Подручные ОТВ-1

Стиральный порошок



Сода пищевая



Подручные ОТВ-2

Безалкогольные напитки



Земля из цветочных
горшков



Телефоны службы спасения

**г. Руза
пожарная
охрана
8 49627 20
262**

- Служба спасения: **937-99-11**
- Пожарная охрана: **101**
- Операторы сотовой связи (звонок бесплатный):
 1. **БИЛАЙН - 112**, далее после соединения надо набирать - 1 или 001
 2. **МТС – 010**
 3. **МЕГАФОН - 112**, далее после соединения надо набирать - 1 или 010;
 4. **СКАЙЛИНК - 01**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
