

**Медицинский колледж имени В.М.  
Бехтерева**

**Лекция по БЖ на тему:**

**ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
В ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОМ  
УЧРЕЖДЕНИИ**

**преподаватель: Песков Никита Николаевич**

---

**Санкт-Петербург  
2020**

# В о п р о с ы   л е к ц и и:

1. Требования пожарной безопасности в ЛПУ.
2. Обязанности и ответственность должностных лиц за противопожарное состояние подведомственных им объектов.
3. Основные типы и характеристики первичных средств пожаротушения. Правила их эксплуатации и применения.

**Каждые 5 секунд на земном шаре  
возникает пожар.**

**На территории России ежегодно  
происходит 300 тысяч пожаров  
(каждые 4 минуты).**

**Каждый час в огне погибает один  
человек.**

• В РОССИИ НА 1  
МИЛЛИОН ЖИТЕЛЕЙ  
ПРИ ПОЖАРАХ  
ПОГИБАЕТ БОЛЕЕ 100  
ЧЕЛОВЕК

- **В США НА 6 МИЛЛИОНОВ  
ЖИТЕЛЕЙ ПРИ ПОЖАРАХ  
ПОГИБАЕТ 100 ЧЕЛОВЕК**

## Статистика пожаров в ЛПУ за 2005 – 2014 годы (22)

<i>Дата</i>	<i>Город, учреждение</i>	<i>Последствия</i>
07.03.05	Самарский наркологический диспансер	Пострадали 3, погибло 7 пациентов
29.12.05	Шатурский район Московской обл., психоневрологический диспансер	Пострадали 12, погибло 7 пациентов
09.12.06	Москва, наркологическая больница № 17	Погибло 45 пациентов, 2 м/с
09.12.06	Кемеровская обл., п.Тайга, психоневрологический интернат	Пострадали 15, погибло 10 пациентов
31.01.09	Коми, с.Подъельск, интернат для ветеранов	Пострадали 3, <b>погибло</b> 23 пациентов
04.01.13	Санкт-Петербург, Покровская больница	Пострадали 7, <b>погибло 3</b> пациентов
26.04.13	П.Раменское Московской области, психиатрическая больница	<b>Погибло 38</b> чел.Я(3 медработника)
17.05.13	Г.Энгельс Саратовской обл., наркологический кабинет пол-ки	<b>Погибло 3</b> пациента
13.09.13	Дер.Лука Новгородской обл., психоневр.интернат «Оксочи»	<b>Погибло 37</b> пациентов и 1 санитарка
27.04.14	Алтайский край, частный реабилитационный центр «Чистый лист» для наркозависимых людей	<b>Погибло 9</b> пострадало 6 человек.







ПРИЕМНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



**ПОКРОВСКАЯ  
БОЛЬНИЦА**

КАРДИОЛОГИЯ  
КАРДИОХИРУРГИЯ  
СТОМАТОЛОГИЯ



# БОЛЬНИЦА СВ. ГЕОРГИЯ





ральский  
пительный завод  
w.ug .u



# БОЛЬНИЦА С В. ГЕОРГИЯ











## Список врачей, которые спасли пациентов из пожара:

Георгиев Антон Олегович – врач анестезиолог-реаниматолог ОРИТ

Шубин Сергей Иванович - врач анестезиолог-реаниматолог ОРИТ

Новиков Алексей Владимирович - врач анестезиолог-реаниматолог ОРИТ

Важова Ирина Александровна – медицинская сестра ОРИТ

Алексеева Татьяна Валерьевна - медицинская сестра ОРИТ

Рябкова Варвара Александровна - медицинская сестра ОРИТ

Садов Василий Николаевич - медицинский брат ОРИТ

Раджабов Исамутдин Мизанферович - медицинский брат ОРИТ

Давтян Армен Аликович – врач-хирург, ответственный дежурный

Талденко Наталья Федоровна – медицинская сестра 2 кард. Отделения

Антонышева Елизавета Ивановна - медицинская сестра 2 кард. Отделения

Боязитов Михаил Андреевич – медицинский брат отделения реанимации

Боробов Юрий Михайлович – заведующий отделением анестезиологии-реанимации

Назаров Имоджон Хасанович – врач анестезиолог-реаниматолог

Пастушкова Надежда Дмитриевна – медицинская сестра анестезистка

Попова Анастасия Сергеевна – врач-стажер

Сулима Владимир Валерьевич – заведующий отделением реанимации и интенсивной терапии

Макаров Сергей Анатольевич – дежурный врач, заведующий отделением хирургии

Курьянов Павел Сергеевич – дежурный врач, зав. отделением рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения

Россошанский Андрей Николаевич – врач-травматолог, дежурный врач

Амеличев Алексей Евгеньевич – врач-хирург

Рудин Алексей Владимирович – врач-хирург



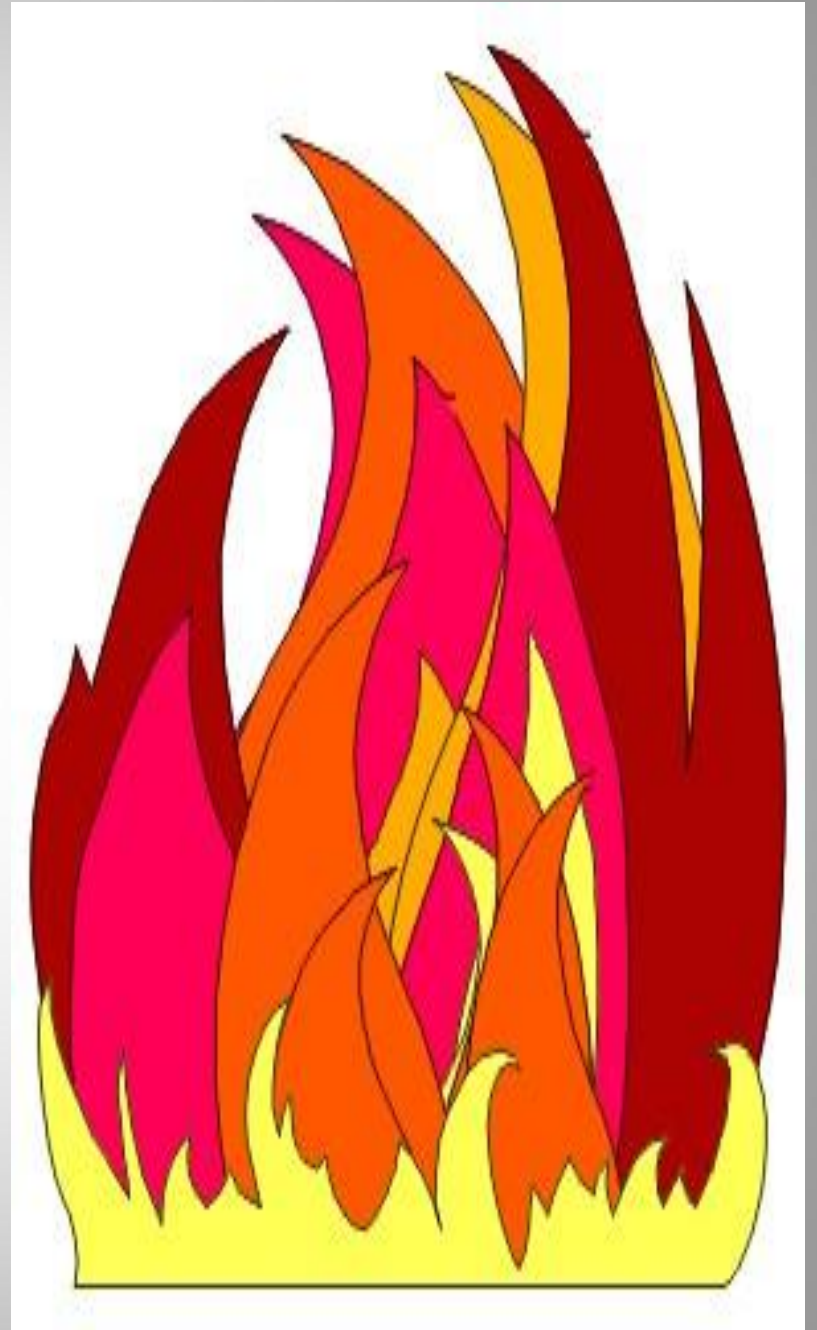


# **ПЕРВЫЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС**

**ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ В ЛЕЧЕБНО-  
ПРОФИЛАКТИЧЕСКОМ УЧРЕЖДЕНИИ**



**Пожар –**  
неконтролируемое  
горение,  
причиняющее  
материальный  
ущерб, вред жизни  
и здоровью граждан





# Классификация пожаров

Пожар

Место  
нахождения

Масштаб

Характер  
горючих  
веществ

# Пожары по месту нахождения

<b>Пожары на открытом пространстве (I кл.)</b>	<b>Пожары в ограждениях (II кл.)</b>
1) распространяющиеся	1) открытые (развиваются при полностью открытых проемах)
2) не распространяющиеся (локальные)	2) закрытые (протекают при полностью закрытых проемах)

# Масштаб пожара

<b>Отдельные</b>	В зданиях и сооружениях <i>(несколько отдельных пожаров объединяют в группы отдельных пожаров )</i>
<b>Сплошные</b>	Когда отдельные пожары сливаются в один общий, при этом горят более 50% застройки
<b>Массовые</b>	Совокупность отдельных и сплошных пожаров

# Характер горючих веществ

Класс А	пожары твердых веществ, в основном органического происхождения, горение которых сопровождается тлением (древесина, текстиль, бумага)
Класс В	пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ
Класс С	пожары горючих газов
Класс D	пожары металлов и их сплавов
Класс Е	пожары, связанные с горением электроустановок (под напряжением)

# Причины возникновения пожаров в учреждениях

- Неисправное электрооборудование, нарушение правил его эксплуатации
- Использование открытого огня: сварочные работы, курение, использование факелов, паяльных ламп и т.д.
- Самовозгорание и самовоспламенение веществ с низкими температурами возгорания и воспламенения.
- Нарушение правил пожарной безопасности.
- Природные электрические разряды – молнии.



<b>Дата</b>	<b>Где произошло возгорание</b>	<b>Краткая характеристика возгорания</b>	<b>Причина</b>
<b>6.07.2013 г.</b>	<b>2 пульмонологическое отделение</b>	<b>Возгорание постельного матраса и одеяла в палате</b>	<b>Курение больного в постели</b>
<b>23.07.2013 г.</b>	<b>территория вблизи терапевтического блока</b>	<b>Возгорание строительного мусора вблизи терапевтического блока</b>	<b>Выбрасывание больными не затушенных сигарет из окна</b>
<b>9.11.2013 г.</b>	<b>1 неврологическое отделение</b>	<b>Возгорание прикроватной тумбочки и линолеума в палате</b>	<b>Курение и распитие спиртного больными в палате</b>
<b>16.05.2014 г.</b>	<b>территория вблизи терапевтического блока</b>	<b>Возгорание строительного мусора вблизи терапевтического блока</b>	<b>Выбрасывание больными не затушенных сигарет из окна</b>
<b>23.07.2014 г.</b>	<b>кардио-хирургическое отделение</b>	<b>Возгорание стула и одежды пациента в палате</b>	<b>Курение больного в постели</b>

# **Требования к пожарной безопасности, сформулированы:**

- **Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»**
- **Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»**
- **Правила пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03. М.: 2003.**
- **Закон Санкт-Петербурга от 29.06.2005 № 368-52 «О пожарной безопасности в Санкт-Петербурге»**
- **Приказ МЧС России от 12.12.2007 № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»**
- **Правила пожарной безопасности для учреждений здравоохранения – ППБО 07-91. М.: 2001.**
- **Собурь С.В. Краткий курс пожарно-технического минимума. Справочник.- М.: Пожарная книга, 2007.**

**Федеральный закон № 123-ФЗ (2008) в ст.2 п.20 формулирует определение пожарной безопасности:**

**Пожарная безопасность объекта защиты – состояние объекта защиты, характеризующее возможность предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и опасных факторов пожара.**

**Возможность предотвращения возникновения и развития **ПОЖАРА** реализуется комплексом организационных мероприятий по установлению на объекте **противопожарного режима.****

## **ст.15 Правил пожарной безопасности ППБ 01-03**

**в каждом учреждении приказом руководителя должен быть установлен соответствующий их пожарной опасности противопожарный режим**

- 1) Определены и оборудованы места для курения.**
- 2) Определены места и допустимое количество имущества единовременно находящегося в помещениях.**
- 3) Установлен порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения спец. спецодежды.**
- 4) Определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня.**
- 5) Регламентированы: порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ; порядок осмотра и закрытия помещения после окончания работы; действия работников при обнаружении пожара;**
- 6) Определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.**

- **Все противопожарные мероприятия в ЛПУ делятся на:**

- **1. Режимные**
- **2. Организационно-технические**



# Режимные мероприятия:

- 1. Назначение ответственных за ПБ (ст.мед.сестра отделения)
- Определение и оборудование мест для курения
- Разработка и вывешивание схемы эвакуации персонала и больных при пожаре
- Разработка инструкции по действиям постовой медсестры при пожаре (при дневном и ночном варианте развития событий)
- Проведение (не реже 1 раза в полугодие) инструктажа по ПБ (проводит ст.мед.сестра с росписью в журнале)
- Проведение (не реже 1 раза в полугодие) тренировок по эвакуации из ЛПУ
- Поддержание путей эвакуации в свободном состоянии (лестницы, отсутствие замков)

# Организационно-технические мероприятия

- установку систем автоматической пожарной сигнализации (АПС);
- создание системы оповещения;
- оборудование запасных выходов;
- обеспечение лечебных учреждений первичными средствами пожаротушения.

# Особенностями пожарной опасности лечебных учреждений являются:

- Наличие **большого количества людей** может вызвать определенные трудности во время вынужденной эвакуации.
- В лабораториях лечебных учреждений имеется определенное количество **взрывопожароопасных веществ**.
- В лечебных учреждениях, на дверях всех инфицированных помещений должны быть вывешены указатели на термостатах, холодильниках, сейфах, где хранятся инфицированные объекты, устанавливаются надписи **«Во время пожара не вскрывать!»** и **«Выносить запрещается!»**.
- Мастерские для ремонта санитарно-технического оборудования, **допускается размещать в цокольных этажах зданий**, при наличии обособленного выхода наружу и отделения от остальных помещений противопожарными перегородками.
- В указанных помещениях **запрещается хранение горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей**.
- Обтирочные материалы должны храниться в металлических ящиках с плотно закрывающимися крышками. По окончании **работ ящики должны очищаться от этих материалов**.

# Особенностями пожарной опасности лечебных учреждений являются:

- Спецодежда должна храниться, как правило, **в специально выделенных бытовых помещениях.**
- Для эвакуации больных необходимо иметь носилки (**из расчета одни носилки на каждые пять больных**). Носилки должны быть сосредоточены в специально отведенных местах, отмеченных соответствующими указателями.
- **Хранить баллоны с кислородом необходимо в специально отведенных помещениях вне зданий лечебных корпусов.**
- В больничных учреждениях, диспансерах, а также учреждениях охраны материнства и детства использовать мебель и оборудование, **изготовленные с использованием полимерных материалов, способных при горении выделять высокотоксичные продукты, запрещается.**
- Постоянному персоналу необходимо обеспечивать в учебных заведениях, детских и лечебных учреждениях строгое выполнение учащимися, детьми и больными **правил и инструкций о мерах пожарной безопасности.**

**Руководители структурных подразделений должны разрабатывать для больных памятки по пожарной безопасности и знакомить их с**

# Запрещается:

- ❑ Устанавливать кровати в коридорах, холлах и других путях эвакуации.
- ❑ Устанавливать металлические решетки или жалюзи на окнах помещений, где находятся больные и обслуживающий персонал.
- ❑ Оклеивать деревянные стены и потолки обоями или окрашивать их нитро- и масляными красками.
- ❑ Применять для отделки помещений материалы, выделяющие при горении токсичные вещества.
- ❑ Устанавливать и хранить баллоны с кислородом в зданиях лечебных учреждений.
- ❑ Применять резиновые или пластмассовые шланги для подачи кислорода от баллонов в больничные палаты.
- ❑ Пользоваться неисправным лечебным электрооборудованием.
- ❑ Размещать в подвальных и цокольных этажах лечебных учреждений мастерские, склады, кладовые.





# Знаки пожарной безопасности

Знаки пожарной безопасности предназначены для предупреждения непосредственной или возможной опасности

## Запрещающие



Запрещается курить



Запрещается пользоваться открытым огнем и курить



Проход запрещен



Запрещается тушить водой



Запрещается загромождать проходы и (или) складировать



Запрещается подъем (спуск) людей на лифте

## Предупреждающие



Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества



Взрывоопасно



Пожароопасно. Окислитель

## Предписывающие



Отключить штепсельную вилку



Работать в средствах защиты органов дыхания



Курить здесь

## Указательные

для средств противопожарной защиты



Направляющая стрелка



Направляющая стрелка под углом 45°



Пожарный кран



Пожарная лестница



Огнетушитель



Телефон для использования при пожаре



Место размещения средств противопожарной защиты



Пожарный водоисточник



Пожарный сухотрубный стояк



Пожарный гидрант



Кнопка включения установок пожарной автоматики



Звуковой оповещатель пожарной тревоги

## Указательные для целей эвакуации



Выход здесь



Направляющая стрелка



Направляющая стрелка под углом 45°



Направление к выходу по лестнице вниз



Направление к выходу по лестнице вверх



Для доступа вскрыть здесь



Открывать движением от себя



Открывать движением на себя



Кнопка включения установок пожарной автоматики



Указатель выхода



Указатель запасного выхода



Пункт (место) сбора



Направление движения к выходу (различные варианты)



Указатель двери выхода

# При эксплуатации эвакуационных путей и выходов запрещается:

- Загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе, проходы, коридоры, тамбуры, галереи, лестничные площадки, марши лестниц, двери, эваколюки) различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также забивать двери эвакуационных выходов;
- при расстановке технического, медицинского оборудования помещений должны быть обеспечены эвакуационные проходы к лестничным клеткам и другим путям эвакуации в соответствии с нормами проектирования;
- на случай отключения электроэнергии у обслуживающего персонала больницы должны быть электрические фонари;  
Количество фонарей определяется руководителем, исходя из особенностей объекта, наличия дежурного персонала, количество людей в здании, но не менее одного на каждого работника дежурного персонала;
- устраивать в тамбурах выходов сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;
- устраивать на путях пороги (за исключением порогов в дверных проёмах), раздвижные и объемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;

- **применять горючие материалы** для отделки, облицовки и окраски стен, потолков, ступеней и лестничных площадок на путях эвакуации (кроме зданий 5 степени огнестойкости);
- **фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток,** коридоров, холмов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются автоматические устройства, срабатывающие при пожаре), а также снимать их;
- **остеклять или закрывать жалюзи воздушных зон** в незадымляемых
- **лестничных клетках;**
- **заменять армированное стекло обычным** в остеклении дверей и фрамуг;
- **ковры, ковровые дорожки** и другие покрытия полов в помещениях с массовым пребыванием людей **должны надежно крепиться к полу.**

**Эвакуационные пути не должны включать лифты и эскалаторы.** Выходы не являются эвакуационными, если в их проемах установлены раздвижные и объемно-впускные двери и ворота, ворота для железнодорожного состава, вращающиеся двери и турникеты.

# Действия обслуживающего персонала при возникновении пожара в больнице.

Действие	Порядок и последовательность действий	Исполнитель
<b>Сообщение о пожаре</b>	<p>По телефону прямой связи сообщают о пожаре главврачу больницы, а в ночное время — дежурному врачу.</p> <p>Передают текст оповещения с помощью системы оповещения.</p> <p>По телефону 01 сообщают о пожаре в пожарную часть.</p>	<p>Дежурная медсестра</p> <p>Главный или дежурный врач Главный или дежурный врач</p>
<b>Эвакуация людей</b>	<p>Открывают двери палат, направляют ходячих больных к эвакуационным лестницам, тяжелобольных выносят на носилках и колясках в безопасные помещения.</p>	<p>Медсестры, санитары, врачи, сотрудники службы безопасности</p>
<b>Организация пункта размещения больных</b>	<p>Всех эвакуированных с этажа или из здания пересчитывают и сверяют с имеющимися в палатах поименными списками. Больных размещают в холлах и процедурных кабинетах ниже расположенного этажа или смежного здания больницы.</p>	<p>Медсестры, не занятые эвакуацией больных</p>
<b>Тушение возникшего пожара</b>	<p>Горящие предметы и конструкции здания тушат огнетушителями и водой из пожарных кранов. Особое внимание обращают на ликвидацию вновь возникающих очагов горения и на возможные места перехода огня в смежные помещения.</p>	<p>Члены ДПД, санитары, не занятые эвакуацией больных.</p>
<b>Встреча пожарных подразделений</b>	<p>Прибывшие пожарные подразделения встречают у въезда на территорию (у горящего здания), докладывают обстановку на пожаре, указывают места подъезда к водоемным источникам.</p>	<p>Главный или дежурный врач, представитель службы охраны</p>

# Внутренний противопожарный водопровод.

- Если проектом в лечебном учреждении предусмотрен внутренний противопожарный водопровод, то количество и место расположения пожарных кранов определяется исходя из **требования орошения любой точки здания струями воды не менее чем от 2-х кранов.**
- Для получения струй воды производительностью до 4 л/с применяются пожарные краны **диаметром 50мм**, а для струй большей производительности краны диаметром 65 мм.
- Внутренние пожарные краны устанавливаются преимущественно у выходов, на площадках отапливаемых лестничных клеток, вестибюлях, коридорах и других наиболее доступных местах **на высоте 1,35 м от пола**
- Пожарные краны не должны мешать эвакуации людей. Размещают их в шкафах с отверстиями для проветривания, приспособленными для опломбирования и визуального осмотра без вскрытия.
- Пожарный кран окрашивается в красный цвет. На внешней дверке пожарного шкафа наносится **индекс «ПК»**, после которого указывается порядковый номер пожарного крана, и номер телефона ближайшей пожарной части.



- Для комплектации пожарных кранов применяют **пожарные рукава 10,15 или 20 м.** В одном здании пожарные краны, рукава и впрыски стволов применяют **одного диаметра, а пожарные рукава одной длины.**
- Пожарные рукава наматываются на рукавные катушки или укладываются в корзины, шарнирно закрепленные к стене на кронштейнах.
- **Необходимо не реже одного раза в год производить перекатку рукавов на новую скатку.**
- Пожарные насосы, предназначены для повышения давления во внутреннем противопожарном водопроводе, устанавливаются в отапливаемом помещении. Предусматриваются основной и резервный насосы. Последний при выходе из строя основного должен включаться автоматически. Питание насосов осуществляется от двух независимых источников питания (или разных электрощитов).
- Тушение пожара с задействованием пожарных кранов производится также как огнетушителями - струя воды направляется в место максимального горения.
- **Осмотр пожарных кранов производится не реже двух раз в год.** При этом обращается внимание на надежность крепления рукава к крану и стволу, наличие подтекания воды через клапан сальник. В случае намокания рукава, он просушивается. **Раз в год краны проверяются на работоспособность путем пуска воды.** При этом производится проворачивание штока (несколько раз кран полностью закрывается и открывается).
- **Пожарные насосы раз в 10 дней опробуются без пуска воды, один раз в три месяца с пуском воды, с составлением акта.**

# Система сигнализации

**В лечебных учреждениях, относящихся к категории маломобильных (инвалиды с поражением опорно-двигательного аппарата, людей с недостатками зрения и дефектами слуха, а также лица преклонного возраста и временно нетрудоспособные)**

**должно быть обеспечено своевременное получение доступной и качественной информации о пожаре, включающей дублированную световую, звуковую и визуальную сигнализацию, подключенную к системе оповещения людей о пожаре.**



# Система оповещения о пожаре и управления эвакуацией.



# Схема автоматической установки газового пожаротушения



Структурная схема автоматической установки газового пожаротушения

# Схема автоматической установки порошкового пожаротушения.



Структурная схема автоматической установки порошкового пожаротушения

Согласно нормам пожарной безопасности (НПБ 104-95)

**«Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях»** устанавливается общий порядок проектирования систем оповещения в зданиях и сооружениях.

**Оповещение людей о пожаре должно осуществляться:**

- подачей звуковых и (или) световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей;
- трансляцией речевой информации о необходимости эвакуации, путях эвакуации и других действиях, направленных на обеспечение безопасности.

**Управление эвакуацией должно осуществляться:**

- включением эвакуационного освещения;
- передачей по системе оповещения сигналов оповещения - специально разработанных текстов, направленных на предотвращение паники и других явлений, усложняющих процесс эвакуации (скоплению людей в проходах и т.п.)
- трансляцией текстов, содержащих информацию о необходимом направлении эвакуации;
- дистанционным открыванием дверей дополнительных эвакуационных выходов (например, оборудованных электромагнитными замками).



# Особенности размещения больных.

Размещение больных в лечебных стационарных учреждениях должно производиться с полным соблюдением требований **Правил пожарной безопасности и особенностей конкретного учреждения.**

Расстояние между кроватями в больничных палатах **должны быть не менее 0,8 м**, а центральный основной проход **шириной не менее 1,2 м.**

Тяжело больные в палатах должны размещаться на кроватях, позволяющих перевозить их в случае возникновения пожара.

Стулья, тумбочки и другая мебель не должны загромождать эвакуационные проходы и выходы.

В каждом лечебном учреждении должны быть разработаны памятки для больных и инструкции по пожарной опасности конкретных помещений.

Разработанные инструкции не должны допускать снижения требований безопасности, установленных Правилами пожарной безопасности ППБ-01-03.

Федеральный закон № 123-ФЗ конкретизировал обязанности руководителей по созданию на объектах систем противодымной защиты (ст.56), ограничению распространения пожара за пределы очага (ст.59), по источникам противопожарного водоснабжения (ст.62) и другим мероприятиям в области ПБ.

Руководитель лечебного учреждения в соответствии с федеральным законом № 123-ФЗ обязан решать установленным порядком вопрос **о размещении АЗС не ближе 50 м** от подведомственного ему учреждения (ст.71). **Не ближе 50 м от лечебного учреждения должны быть гаражи и открытые стоянки автотранспорта** (ст.72).



# **ВТОРОЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС.**

**ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ  
ДОЛЖНОСТНЫХ  
ЛИЦ ЗА ПРОТИВОПОЖАРНОЕ СОСТОЯНИЕ  
ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ ИМ ОБЪЕКТОВ**

Федеральным Законом РФ № 69-ФЗ (1994 г.) в гл. 5 (ст. 37) определены обязанности руководителей организаций в области пожарной безопасности (12 пунктов).

## **Руководители организации обязаны:**

(в ред. Федерального закона от 22.08.2004 N 122-ФЗ)

- соблюдать требования пожарной безопасности, а также выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны;
- разрабатывать и осуществлять меры по обеспечению пожарной безопасности;
- проводить противопожарную пропаганду, а также обучать своих работников мерам пожарной безопасности;
- включать в коллективный договор (соглашение) вопросы пожарной безопасности;
- содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, не допускать их использования не по назначению;
- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров, установлении причин и условий их возникновения и развития, а также при выявлении лиц, виновных в нарушении требований пожарной безопасности и возникновении пожаров;
- предоставлять в установленном порядке при тушении пожаров на территориях предприятий необходимые силы и средства (в ред. Федерального закона от 22.08.2004 N 122-ФЗ);

обеспечивать доступ должностным лицам пожарной охраны при осуществлении ими служебных обязанностей на территории, в здания, сооружения и на иные объекты предприятий;

предоставлять по требованию должностных лиц государственного пожарного надзора сведения и документы о состоянии пожарной безопасности на предприятиях, в том числе о пожарной опасности, производимой ими продукции, а также о происшедших на их территориях пожарах и их последствиях (в ред. Федерального закона от 22.08.2004 N 122-ФЗ);

незамедлительно сообщать в пожарную охрану о возникших пожарах, неисправностях имеющихся систем и средств противопожарной защиты, об изменении состояния дорог и проездов;

содействовать деятельности добровольных пожарных.

Руководители организаций осуществляют непосредственное руководство системой пожарной безопасности в пределах своей компетенции на подведомственных объектах и несут персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности (часть третья введена Федеральным законом от 22.08.2004 N 122-ФЗ).

Руководители и подчиненные им должностные лица лечебных организаций обязаны в постоянном режиме заниматься обеспечением пожарной безопасности, в том числе решать такие вопросы как:

а) соблюдение требований пожарной безопасности (ПБ);

б) разработка и осуществление мер по обеспечению ПБ;

в) проведение противопожарной пропаганды, а также обучение работников мерам ПБ.

Своевременное выполнение этих обязанностей является важнейшей задачей лиц

**Федеральный закон «О пожарной безопасности»  
устанавливает ответственность за нарушение требований  
ПБ (гл.6, СТ. 38).**

**Ответственность за нарушение требований ПБ в  
соответствии с действующим законодательством несут:**

- **собственники имущества;**
  - **лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в т.ч. руководители предприятий;**
  - **лица, в установленном порядке, назначенные ответственными за обеспечение ПБ;**
  - **должностные лица в пределах их компетенции.**
  - **Лица, указанные в части первой настоящей статьи, иные граждане за нарушение требований ПБ, а также за иные правонарушения в области ПБ, могут быть привлечены**
    - **дисциплинарной,**
    - **административной**
    - **уголовной**
- ответственности в соответствии с действующим законодательством.**



# ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (СТАТЬЯ 20.4 КоАП РФ)

Нарушение требований пожарной безопасности, установленных стандартами, нормами и правилами, влечет предупреждение или наложение административного штрафа на граждан в размере от пяти до десяти минимальных размеров оплаты труда; на должностных лиц - от десяти до двадцати минимальных размеров оплаты труда; на юридических лиц - от ста до двухсот минимальных размеров оплаты труда.

Те же действия, совершенные в условиях особого противопожарного режима влекут наложение административного штрафа на граждан в размере от десяти до пятнадцати минимальных размеров оплаты труда; на должностных лиц - от двадцати до тридцати минимальных размеров оплаты труда; на юридических лиц - от двухсот до трехсот минимальных размеров оплаты труда.

# ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (СТАТЬЯ 20.4 КоАП РФ)

Нарушение требований стандартов, норм и правил пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара без причинения тяжкого или средней тяжести вреда здоровью человека либо без наступления иных тяжких последствий, - влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от пятнадцати до двадцати минимальных размеров оплаты труда; на должностных лиц - от тридцати до сорока минимальных размеров оплаты труда; на юридических лиц - от трехсот до четырехсот минимальных размеров оплаты труда.

Несанкционированное перекрытие проездов к зданиям и сооружениям, установленных для пожарных машин и техники, - влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от трех до пяти минимальных размеров оплаты труда; на должностных лиц - от пяти до десяти минимальных размеров оплаты труда; на юридических лиц - от пятидесяти до ста минимальных размеров оплаты труда.

## Уголовная ответственность за преступления в области ПБ

- **Статья 167.** Умышленное уничтожение или повреждение имущества—лишение свободы на срок до двух лет.
- 2. Те же деяния, совершенные путем поджога, взрыва или иным общеопасным способом, либо повлекшие по неосторожности смерть человека или иные тяжкие последствия, — наказываются лишением свободы на срок до пяти лет.
- **Статья 168.** Уничтожение или повреждение имущества по неосторожности - наказываются лишением свободы на срок до двух лет
- **Статья 219.** Нарушение правил пожарной безопасности – наказываются лишением свободы на срок до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет

# ТРЕТИЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС.

## ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА ЛЕЧЕБНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ПО ПРОГРАММЕ ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО МИНИМУМА



**Обучение обслуживающего персонала лечебных учреждений в области ПБ организуется в соответствии с требованиями**

**приказа МЧС РФ от 12.12.2007 г. № 645 Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».**

**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.**

**Основными видами обучения работников организаций мерам пожарной безопасности являются:**

- противопожарный инструктаж;**
- изучение минимума пожарно-технических знаний (далее - пожарно-технический минимум).**

# Организация обучения рабочих и служащих мерам пожарной безопасности

## Инструктаж по пожарной безопасности

Для ознакомления с правилами пожарной безопасности и действиями на случай возникновения пожара все рабочие и служащие предприятия должны пройти противопожарный инструктаж.

Все работники организации должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа.

Инструктажи подразделяются на:

- вводный;
  - первичный на рабочем месте;
  - повторный;
  - внеплановый;
  - целевой.
- Инструктаж по пожарной безопасности можно проводить одновременно с инструктажем рабочих и служащих по охране труда.

# ТРЕТИЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

**Основные типы и  
характеристики первичных  
средств пожаротушения.  
Правила их эксплуатации и  
применения.**



# Первичные средства пожаротушения

- Простейшим средством тушения возгораний и пожаров является **песок**.
- Наиболее распространенным и универсальным средством тушения пожара является **вода**.
- Для ликвидации пожаров в начальной стадии можно применять **асбестовое и войлочное полотно, грубошерстные ткани**.
- Особое место отводится **огнетушителям** - это современные технические устройства, предназначенные для тушения пожаров в их начальной стадии возникновения.

**Ручные и передвижные огнетушители**, которые предназначены для тушения начинающих пожаров и небольших возгораний;

**Внутренний противопожарный водопровод** с пожарным рукавом и стволом, предназначенный для использования воды на пожаре от внутреннего водопровода;

- **багор**, который применяется для разборки стен, перегородок, кровли и других конструкций, а также для растаскивания горящих материалов;

- **лом**, используемый для вскрытия полов, дверей, окон, оконных рам, перекрытий и т. п.;

- **пожарный топор**, который служит для вскрытия дверей, кровли, оконных рам, разборки легких конструкций зданий;

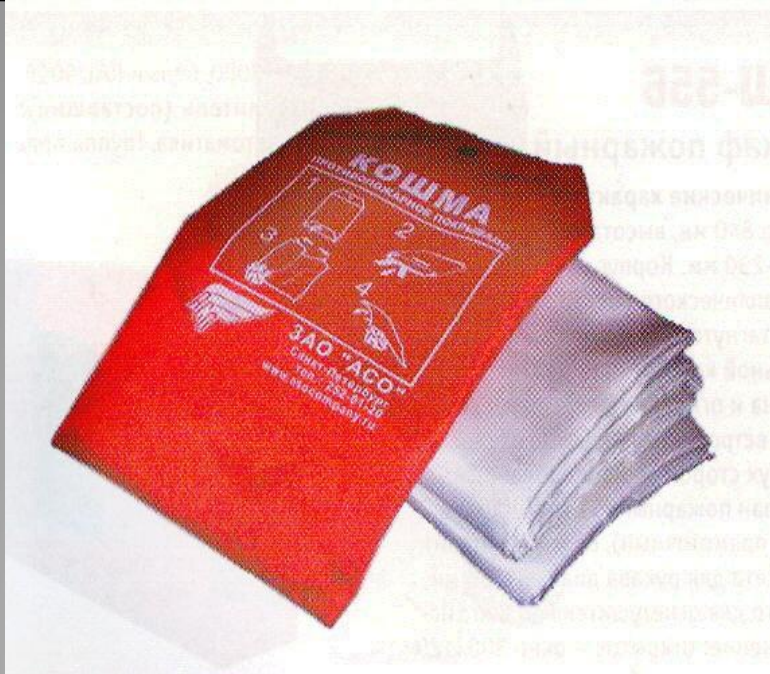
- **штыковая и совковые лопаты**, применяемые для тушения огня землей, песком, снегом;

—

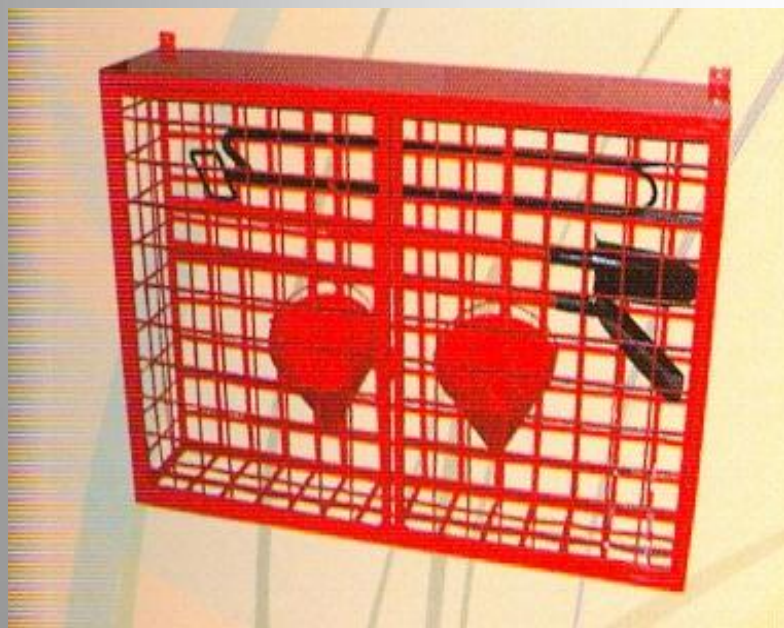
- **лестница**, которая используется для подъема на крыши одноэтажных зданий ;
- **песок и кошма**, применяемые для прекращения доступа воздуха местам возгораний;
- **пожарная бочка**, предназначенная для хранения запасов воды на случай пожара.

Для размещения первичных средств пожаротушения в производственных помещениях и на территории объектов устанавливаются специальные пожарные щиты.

Средства пожаротушения и пожарный инвентарь должны быть окрашены в цвета, соответствующие требованиям ГОСТа.



**Противопожарные полотнища** предназначены для локализации горения в начальной стадии пожара, тушения горячей одежды на пострадавшем, защиты горючих конструкций оборудования при проведении огневых работ.



**Щиты и стенды пожарные**



# специальные пожарные щиты



# Щиты и стенды пожарные

Для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных и складских помещениях, **не оборудованных внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории предприятий (организаций), не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий (сооружений), наружных технологических установок этих предприятий на расстояние **более 100 м** от наружных пожарных водоисточников, должны оборудоваться **пожарные щиты.****

# Щит пожарный



**Огнетушитель:** *Переносное или передвижное устройство для тушения очага пожара за счет выпуска запасенного огнетушащего вещества (ГОСТ 12.2.047).*





# Классификация огнетушителей

## По способу перемещения

- переносные (до 20 кг.);
- передвижные (от 20 до 400 кг);
- возимые (на прицепе );
- стационарные .

## По виду огнетушащего вещества

- Водные (ОВ);
- воздушно- эмульсионные (ОВЭ);
- воздушно-пенные ( ОВП );
- порошковые ( ОП );
- Газовые :
- углекислотные (ОУ);
- хладоновые ( ОХ);
- аэрозольные ;
- комбинированные.

## По принципу создания избыточного давления

- закачные (З);
- баллоном высокого давления для хранения сжатого газа ( Б);
- с газогенерирующим устройством (Г);
- с эжектирующим устройством (Ж);
- с термическим элементом (Т);

# ПЕРЕНОСНЫЕ ОГNETУШИТЕЛИ

Огнетушители по виду применяемого огнетушащего вещества (ОТВ) подразделяют на:

- газодые, в т.ч.: углекислотные (ОУ); хладодные (ОХ);
- водные (ОВ);
- воздушно-эмульсионные (ОВЭ)
- сержащим зарядом;
- Воздушно-пенные (ОВП)



ОУ-5



ОВП-10

□ Порошковые (ОП)



ОП-5(з)

**Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей в защищаемом помещении или на объекте следует производить в зависимости от их огнетушащей способности, предельной площади, а также класса пожара горючих веществ и материалов:**

- Класс А - пожары твердых веществ, в основном органического происхождения, горение которых сопровождается тлением (древесина, бумага, текстиль);**
- класс В - пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ;**
- класс С - пожары газов;**
- класс Д - пожары металлов и их сплавов**
- класс Е - пожары, связанные с горением электроустановок.**

**Необходимое количество первичных средств пожаротушения определяется в соответствии с таблицей 1 ППБ-01-03. ( приложением 2 ППБ-101-89 ).**

**В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже должны размещаться *не менее двух ручных огнетушителей.***

**Огнетушители, отправленные с предприятия на перезарядку, должны заменяться соответствующим количеством заряженных огнетушителей.**

**Помещения, оборудованные автоматическими стационарными установками пожаротушения, обеспечиваются огнетушителями на 50% исходя из их расчетного количества.**

# Примеры условного обозначения огнетушителей:

**а) Воздушно-пенного огнетушителя**, с объемом заряда ОТВ-10л, закачного, предназначенного для тушения пожаров твердых ( класса –А ) и жидких горючих веществ ( пожар класса В), модели 01, с углеводородным зарядом:

**ОВП- 10 (з) – АВ-01 ( УгПАВ )**

**б) порошкового огнетушителя**, заряженного 2 кг ОТВ, оснащенного газогенерирующим устройством, предназначенного для тушения пожаров жидких (пожар класса В) и газообразных горючих веществ ( пожар класса С), а также электрооборудования, находящегося под напряжением ( пожар класса Е ):

**ОП-2 (г) – ВСЕ**

**в) углекислотного огнетушителя**, с массой заряда ОТВ-2кг, предназначенного для тушения жидких горючих веществ ( пожар класса В), газообразных горючих веществ (пожар класса С ) и пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением (пожар класса Е )

**ОУ-2-ВСЕ**



**Огнетушители**, имеющие полную массу менее **15 кг** , должны быть установлены таким образом, чтобы их верх располагался на высоте не более **1,5 м** от пола;

**переносные огнетушители**, имеющие полную массу **15 кг и более** , должны устанавливаться так, чтобы верх огнетушителя располагался на высоте не более **1,0 м**.

Они могут устанавливаться на полу, с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии.

# **Техническое обслуживание огнетушителей**

**Техническое обслуживание включает в себя:**

- периодические проверки;**
- осмотры;**
- ремонт ;**
- испытания ;**
- перезарядку.**

## Предназначение огнетушителей:

**Порошковые** огнетушители, в зависимости от марки используемого огнетушащего порошка, предназначены для тушения пожаров классов: **А** (твердые вещества), **В** (жидкие горючие вещества), **С** (газообразные вещества) и **электроустановок**, находящихся под напряжением до 1000 В.

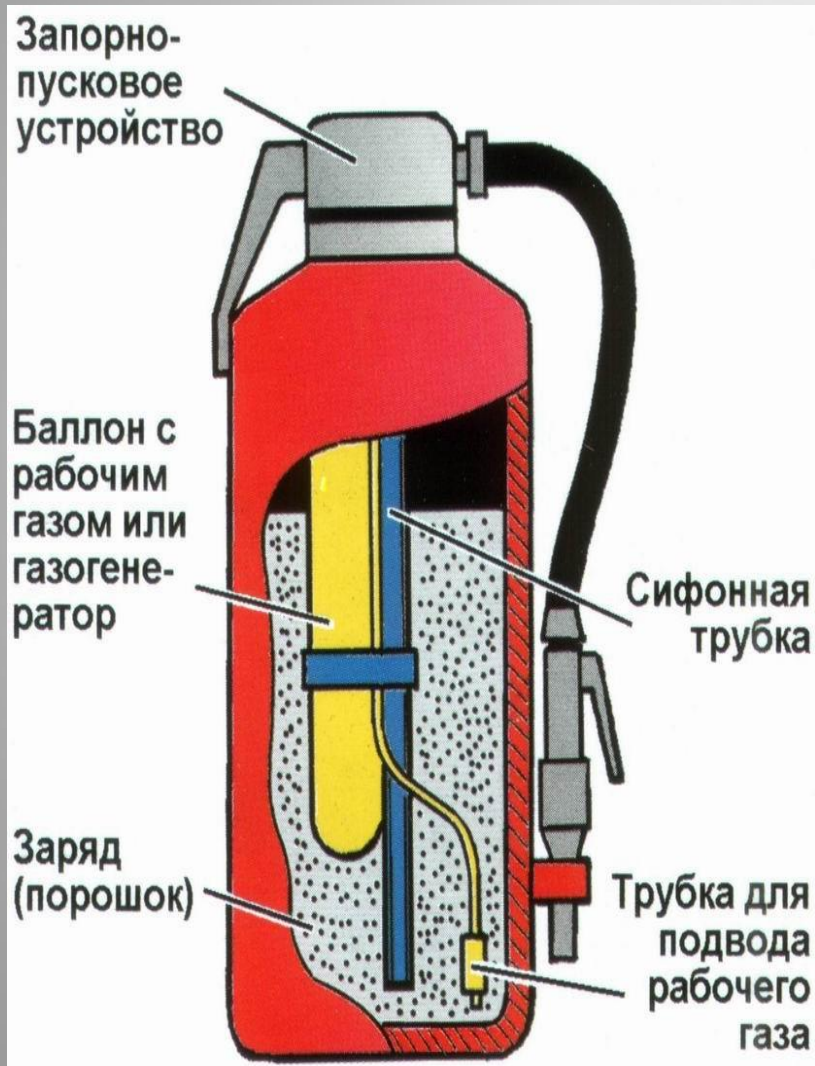
Для приведения в действие необходимо:

- выдернуть чеку;
- нажать на кнопку (рычаг);
- направить пистолет на пламя;
- нажать на рычаг пистолета (**тушить пламя с расстояния не ближе 5 м, при тушении огнетушитель встряхивать, держать вертикально, не переворачивать**).





# Огнетушители порошковые



Принцип действия:

- При срабатывании запорно-пускового устройства прокалывается заглушка баллона с рабочим газом (углекислый газ, азот). Газ по трубке подвода поступает в нижнюю часть корпуса огнетушителя и создает избыточное давление. Порошок вытесняется по сифонной трубке в шланг к стволу. Нажимая на курок ствола, можно подавать порошок порциями. Порошок попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода и воздуха



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**Павлово-Посадский комбинат  
 Пожарных рукавов**



**ОГнетушитель порошковый  
 ОП-5(з)-АВСЕ-02**



ТУ 4854-027-42315166-98      ССПБ. RU. УП 001В 05560

**2А 70В С Е**

<b>Порошок «Вексон-АВС»</b>	<b>Масса заряда 5,0 ± 0,25 кг</b>	<b>Масса брутто огнетушителя не более 8,8 кг</b>
---------------------------------	---------------------------------------	--

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН ХРАНЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ОГНЕТУШИТЕЛЯ ОТ -40° ДО +50°  
 ОГНЕТУШИТЕЛЬ БЕЗУПЕЧАТЛИВ ОТ ДЕЙСТВИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ, ПРЯМЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ И ОСАДКОВ.



**ОГНЕТУШИТЕЛЬ ПРИГОДЕН ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ  
 ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 кВ С РАССТОЯНИЯ НЕ МЕНЕЕ 1 М**

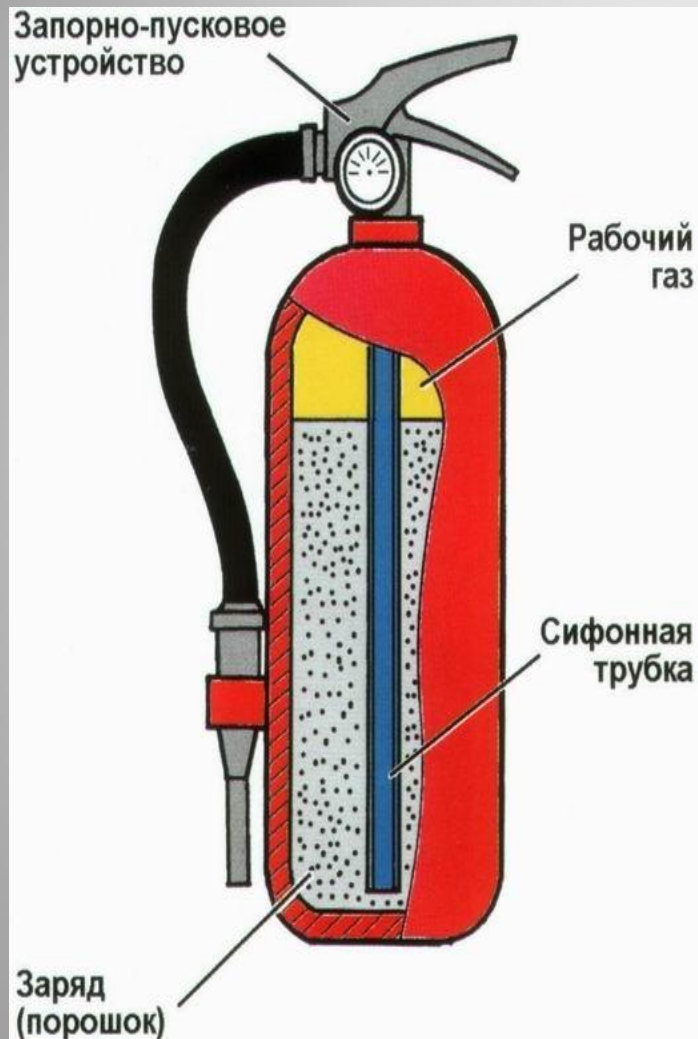
<b>A</b>  Твердые горючие вещества	<b>B</b>  Горючие жидкости	<b>C</b>  Горючие газы	<b>E</b>  Электрооборудование под напряжением
--	----------------------------------	------------------------------	---

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В ОГНЕТУШИТЕЛЕ 1,6 ± 0,1 МПа      ПРОБНОЕ ДАВЛЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ ОГНЕТУШИТЕЛЯ 2,4 МПа  
 ПРОВЕРЯТЬ ДАВЛЕНИЕ ПО ИНДИКАТОРУ НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В МЕСЯЦ  
 ИСПЫТЫВАТЬ И ПЕРЕЗАРЯЖАТЬ НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В ПЯТЬ ЛЕТ  
 ОГНЕТУШИТЕЛЬ ПЕРЕЗАРЯДИТЬ СРАЗУ ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
 Павлово-Посадский район, пос. Большие Дворы  
 142541, Россия, Московская область  
 Тел./факс: (49643) 2-11-57, 79-5-79  
 Тел.: (49643) 2-00-90

№ 1042

2009	2010	2011	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
------	------	------	---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----

# Закачной порошковый огнетушитель



Принцип действия:

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



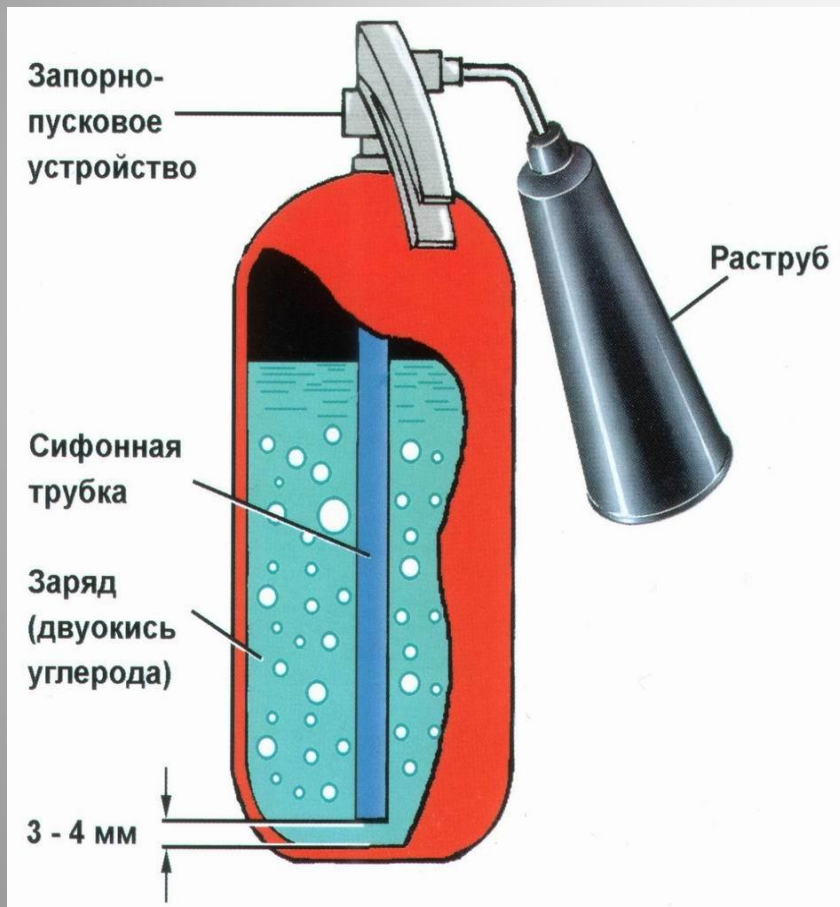




Kgf/cm<sup>2</sup>



# Огнетушители углекислотные

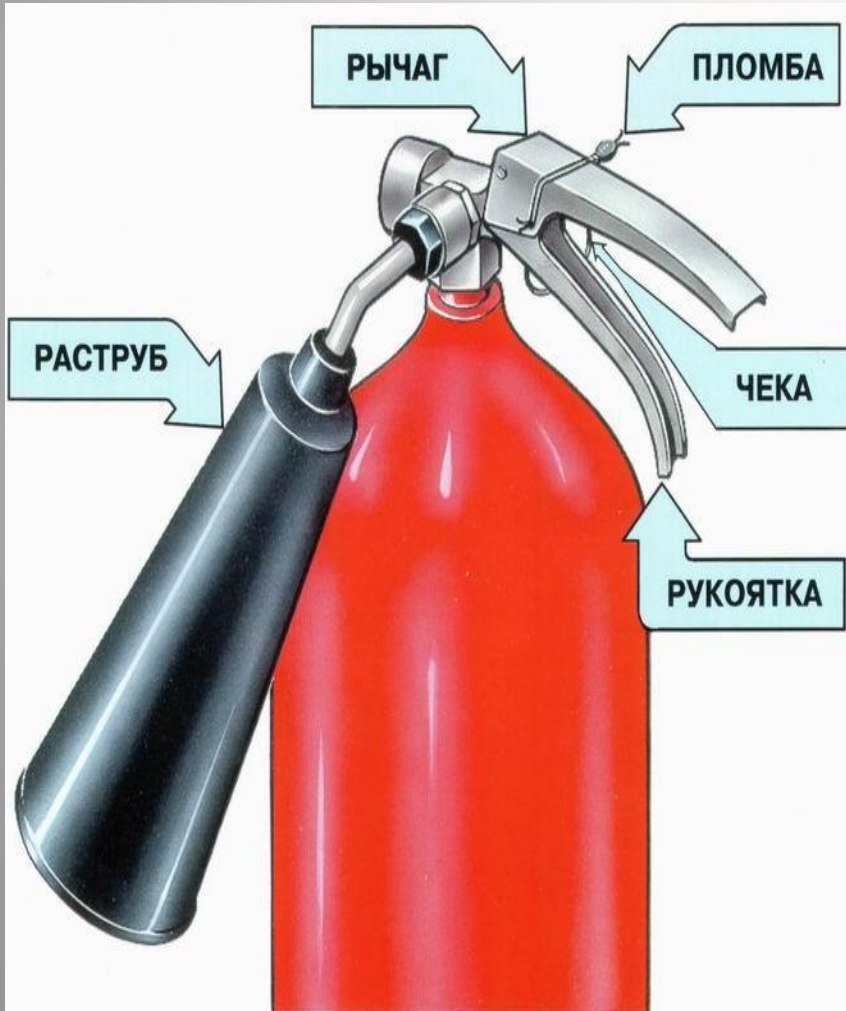


- Углекислотный огнетушитель
- Принцип действия основан на вытеснении двуокиси углерода избыточным давлением собственных паров. При открывании запорно-пускового устройства  $\text{CO}_2$  по сифонной трубке поступает к раструбу.  $\text{CO}_2$  из сжиженного состояния переходит в газообразное. Углекислота, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода и воздуха.



# Огнетушители углекислотные переносные

ОУ- Огнетушители углекислотные 2,  
ОУ-3, ОУ-5, ОУ-8)



**Углекислотные** - для тушения различных веществ , горение которых не может происходить без доступа воздуха, двигателей внутреннего сгорания, горючих веществ, а также электроустановок, находящихся под напряжением до 1000В.

**Для приведения в действие необходимо:**

- сорвать пломбу, выдернуть чеку;
- направить раструб на пламя;
- нажать на рычаг.

**При тушении пожара соблюдать следующие правила:**

**Нельзя** держать огнетушитель в горизонтальном положении или переворачивать головкой вниз, а также прикасаться оголенными частями тела к раструбу (его температура достигает 60-70 С).

При тушении электроустановок под напряжением запрещается подводить раструб к ним и пламени ближе, чем на 1 метр.







# Огнетушитель забрасываемый аэрозольный









<http://spec-rti.tiu.ru>















**САМО  
СПАС**

**Новый телефон 8 (495) 640-38-38**

**15 m**







ПРИ ПОЖАРЕ 112



САМО  
СПАС

