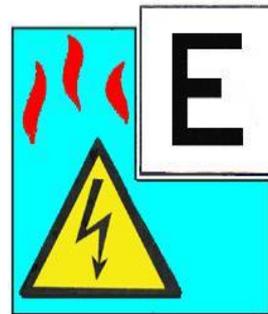
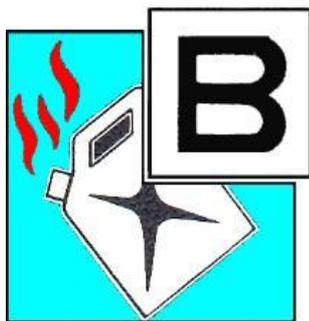
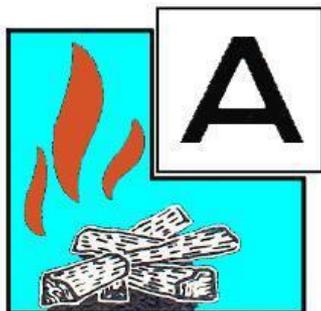


# Классы пожаров



## ПОЖАР КЛАССА А

Для тушения твердых веществ органического происхождения (древесина, бумага и т.п.) применяют огнетушители на водной основе или углекислотные.

Менее эффективны - порошковые огнетушители

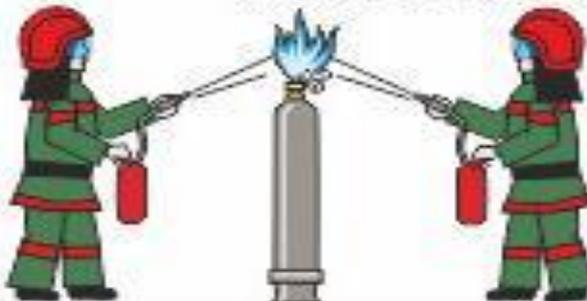
- при ветре тушение ведут с наветренной стороны;
- струю заряда направляют в основание пламени, перемещая ее по мере тушения



## ПОЖАР КЛАССА С

Для тушения горючих газов применяют порошковые огнетушители. Чтобы не образовалась взрывоопасная смесь, а так же для сохранения, в очаг пожара дополнительно направляют распыленную воду водных огнетушителей

- струя заряда подается в основание газового факела и перемещается в сторону распространения пламени до его полного отрыва и угасания



## ПОЖАР КЛАССА В

Для тушения горючих жидкостей и открытых жидкостей с негорючей и такой же поверхностью земли или снега применяют поро воздушно-пенные или водные (распыленность менее 150 мкм) оле

- струя заряда сначала направляет на близлежащую траву прилив под углом от 15° до 60° к земле, стремясь «подрезать» пламя и оторвать его от горючего;
- по мере тушения струя перемещается к дальней проекции пролива;
- струя заряда не подается на горящую жидкую массу!
- если площадь не огнетушителя не несколькоми, об включившемся с



## ПОЖАР КЛАССА Е

Для тушения горючих электроустановок, с которых не удалась снять напряжение, применяют порошковые (до 1000 В) или углекислотные (до 10 000 В) огнетушители. **Использовать огнетушители на водной основе запрещается!**

Соблюдать безопасное расстояние в зависимости от напряжения электроустановок:

1 м (от 1 кВ)  
2 м (от 1 до 50 кВ)



# ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ ОГНЕТУШИТЕЛИ

## Углекислотные

Используют при загораниях на электроустановках под напряжением до 1 тыс. В, при пожарах в музеях и архивах



## Порошковые

Применяют, в зависимости от состава порошка, для тушения пожаров классов А, В, С; Е — установок под напряжением до 1 тыс. В и класса Д



## Водные

Предназначены для тушения пожаров класса А (на небольших площадях). Не применять для тушения горючих жидкостей, газов и электроустановок!



## Воздушно-пенные

Используют при загораниях различных веществ и материалов при температуре окружающей среды от +5 до +50° С, за исключением щелочных, щелочноземельных элементов и электроустановок под напряжением. Зимой хранить в отапливаемом помещении!



## Пожарные краны в зданиях

Предназначены для тушения пожаров водой от внутреннего противопожарного водопровода в жилых, административных и производственных помещениях



## Классы пожаров горючих веществ и материалов

- А** — горение твёрдых горючих веществ (древесина, бумага, текстиль и т.п.)
- В** — пожары горючих жидкостей и плавящихся веществ
- С** — горение газов
- Е** — пожары в электроустановках под напряжением
- Д** — горение металлов и их сплавов

## Щиты пожарные

Предназначены для размещения и хранения огнетушителей, пожарного инструмента и инвентаря, применяемых для ликвидации загораний на объектах экономики





\*Наименование и (или) товарный знак предприятия - изготовителя, год выпуска, условный проход, рабочее давление клапана, стрелка-указатель направления потока среды.

**Ствол, рукав и кран должны быть постоянно соединены!**



## ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ

Номер 1 снимает пломбу и открывает шкаф



Номер 2 берет ствол и раскатывает рукав в направлении очага пожара



Номер 2 работает со стволом на тушении пожара



Номер 1 открывает кран и включает кнопку пожарного насоса (если она есть)



# ПОЖАРНЫЙ ЩИТ

Пожарный щит тип ЩП-А, класс пожара А



## ПОЖАРНЫЕ ЩИТЫ

оборудуются для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря в зданиях, сооружениях, строениях и на территориях.

Щиты комплектуются согласно Правилам противопожарного режима в РФ (приложение 5, 6) в зависимости от типа щита и класса пожара.



## АСБЕСТОВЫЕ ПОЛОТНА

или полотна из грубошерстной ткани, войлока должны иметь размер не менее 1х1 м; в помещениях, где применяются и (или) хранятся ЛВЖ и (или) ГЖ, – не менее 2х1,5 м. Хранятся в водонепроницаемых закрывающихся футлярах (чехлах, упаковках), позволяющих быстро применить эти средства в случае пожара. Должны не реже 1 раза в 3 месяца просушиваться и очищаться от пыли.



## БОЧКИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ВОДЫ

должны иметь объем не менее 0,2 м<sup>3</sup> и комплектоваться ведрами.



## ЯЩИКИ ДЛЯ ПЕСКА

должны иметь объем 0,5 м<sup>3</sup> и комплектоваться совковой лопатой. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков.



**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРВИЧНЫХ СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, НЕМЕХАНИЗИРОВАННОГО ПОЖАРНОГО ИНСТРУМЕНТА И ИНВЕНТАРЯ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ПРОЧИХ НУЖД, НЕ СВЯЗАННЫХ С ТУШЕНИЕМ ПОЖАРА, ЗАПРЕЩАЕТСЯ.**

Ст. 481. 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 (организаций) на расстояние более 100 метров от источников наружного противопожарного водоснабжения должны оборудоваться пожарные щиты. (Приложение 5)

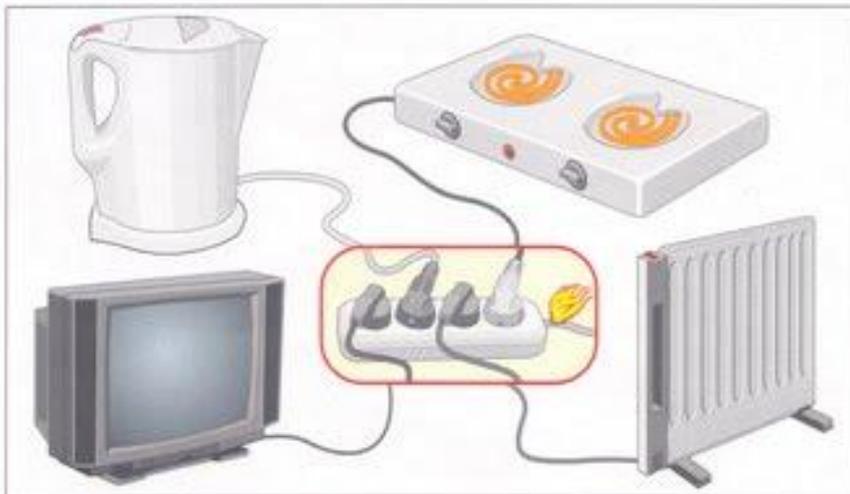
# ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ



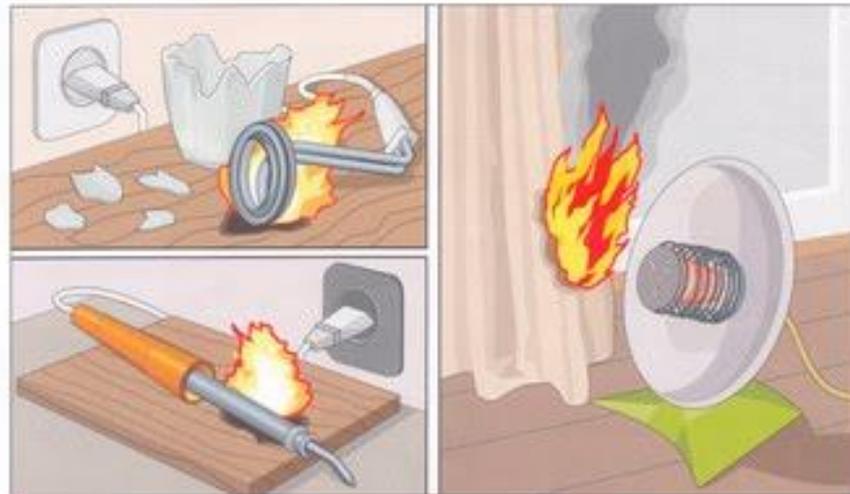
Разведение костров, поджигание сухой травы (палы)



Курение



Перегрузка электросети



Оставление без присмотра электронагревательных приборов

# ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ



Применение для розжига печей легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, выпадение углей, трещины в кладке, возгорание сажи в дымоходах



Отогревание замёрзших труб паяльными лампами и факелами



Детская шалость



Нарушение правил проведения сварочных работ

## Полотно противопожарное ПП-600 (до 600 градусов)

Противопожарное полотно является первичным средством при тушении небольших очагов возгорания.

Применяется для локализации горения в начальной стадии пожара, тушения огня, горячей одежды на пострадавших, защиты конструкций и оборудования при проведении огневых работ путем прекращения доступа кислорода.

Изготавливается из кремнеземных тканей. Кошмы можно использовать на промышленных предприятиях, складах, АЗС, торговых предприятиях, гаражах, для чего рекомендуется комплектовать ими противопожарные щиты производственных объектов. Стандартные размеры: 1,5 x 2,0 м.



- Покрывало спасательное "Шанс" представляет собой полиэфирную пленку с напылением металла серебристого и золотистого цвета с разных сторон.
- При несчастном случае **Покрывало защищает пострадавшего от переохлаждения или перегревания в течение 20 часов**, а также предохраняет его от осадков.
- Материал Покрывала нейтрален к телу человека, не прилипает к ранам и ожогам, способен выдержать вес человека при ручной транспортировке.
- Покрывало облегчает визуальный и радиолокационный поиск людей, терпящих бедствие, благодаря яркой отражающей поверхности.
- Размеры, 2100x1600 мм.





**Защитная  
Теплоотражающая  
накидка ЗТН**

**Защитная теплоотражающая накидка (ЗТН) применяется для защиты тела человека от кратковременного воздействия открытого пламени и теплового излучения при эвакуации через зону повышенных температур, в условиях пожара. Накидка выполнена в форме «бурки», которая разворачивается и надевается на плечи.**

**Внешнее покрытие материала накидки (матовая) выполнена из специальной теплоотражающей пленки. **Материал накидки не поддерживает горение, выдерживает кратковременное воздействие открытого пламени до 850 Со** в соответствии с условиями испытаний по ГОСТ Р 12.4.192.**

**Комплектация:**

- Теплоотражающая накидка.
- Паспорт изделия.
- Пакет для упаковки.

**По желанию заказчика накидка может выпускаться с прорезями для рук и тесемками для подвязывания.**

***Цвет: серебряный***

***Габаритные размеры, мм: 1000x1500***

***Масса в упаковке: 120 гр.***

***Гарантийный срок хранения: 5 лет***

Марка. Цвет коробки (время защиты)	От какого вещества защищает
<b>А - Коричневый</b> 120 мин	Бензин, ацетон, эфир, спирт, толуол, бензол, сероуглерод, тетраэтилсвинец
<b>В - Желтый</b> 60 мин	Хлор, сернистый газ, сероводород, синильная кислота, окислы азота, фосген, хлористый водород
<b>Г - ½ черная</b> ½ желтая 100 часов	Пары ртути, ртутьорганических химикатов на основе этилмеркурихлоридов
<b>Е – Черный</b> 360 мин	Мышьяковистый и фосфористый водород
<b>КД – Серый</b> 120 мин	Аммиак, сероводород и их смеси
<b>БКФ - Защитный</b> 110 мин	Пары органических веществ, мышьяковистого и фосфористого водорода
<b>М - Красный</b> 90 мин	Окись углерода в присутствии малых количеств аммиака, мышьяковистый и фосфористый водород, сероводород, пары органических соединений
<b>СО – Белый</b> 150 мин	Окись углерода
<b>С – Голубой</b> 120 мин	Сернистый ангидрид
<b>К – Зеленый</b> 120 мин	Пары аммиака
<b>КВ- Желто-серый</b> 120 мин	Смесь двуокиси азота и аммиака
<b>СОХ – Защитный</b> 90 мин	Окись углерода, хлор, производственная пыль
<b>АФ – серый</b> <b>УМ - защитный</b>	Фтор, аммиак, плавиковая кислота Гептил



**Газодымозащитный комплект ГДЗК-У (30 мин.)**

**Газодымозащитный комплект (ГДЗК-У)** предназначен для индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и головы взрослых и детей старше 12 лет от токсичных продуктов горения в качестве средства самоспасения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара и при других аварийных ситуациях.

**ГДЗК-У сохраняет защитные свойства** после кратковременного воздействия температуры 2000С в течение одной минуты и открытого пламени с температурой 8500С - в течение 5 секунд.

Размер упаковки - 13 см \* 13 см \* 13 см

Диапазон рабочих температур от 0 до +60 С

Гарантийный срок хранения – 5 лет

Масса, кг: 0,7

Цвет - оранжевый

**Время защитного действия:**

- по оксиду углерода, не менее - 30 мин
- по акролеину, не менее - 30 мин
- по цианистому водороду, не менее - 30 мин
- по хлористому водороду, не менее - 30 мин





Самоспасатель фильтрующий  
Феникс-2



*Самоспасатель  
фильтрующий  
усовершенствованный*

## Самоспасатель фильтрующий Феникс-2

**Капюшон предназначен** для защиты органов дыхания, глаз и кожи лица от паров, газов и аэрозолей опасных химических веществ (включая продукты горения) при эвакуации из зданий, сооружений и объектов различного назначения, а также из зон химического заражения в случае техногенных аварий.

**Капюшон состоит:** - из **лицевой части**, изготовленной из прозрачной термостойкой полиимидной пленки в виде колпака (закрывающего всю голову человека),

- **шейного обтюратора**, изготовленного из эластичной негорючей резины,

- **фильтрующе-поглощающего элемента** (коробка с герметизирующей манжетой диаметром 80 мм и высотой 30 мм, мягкий противоаэрозольный фильтр с пружиной, внешний чехол из негорючей ткани, клапан выдоха с силиконовой накладкой),

- **силиконового загубника и зажима для носа.**

### **Комплектность изделия:**

- капюшон защитный в упаковке – 1 шт
- пакет для ношения – 1 шт
- шнур для ношения – 1 шт.;
- инструкция по эксплуатации – 1 шт;



Самоспасатель  
фильтрующий  
Феникс-2





## **Самоспасатель изолирующий противопожарный СИП-1**

Предназначен: для защиты органов дыхания, зрения и головы при самостоятельной эвакуации из помещений (гостиниц, высотных зданий, вагонов) во время пожара или при других аварийных ситуациях, от любых вредных веществ, независимо от их концентрации и при недостатка кислорода в воздухе. Самоспасатель не требует соблюдения размерного ряда, оснащен универсальным по размерам защитным колпаком, который позволяет использовать его людьми, имеющими бороду, усы, очки. Защитный колпак предохраняет голову и волосы при кратковременном контакте с открытым огнем.



Самоспасатель  
изолирующий  
СПИ-20 (20 мин.)



- Самоспасатель промышленный изолирующий предназначен для экстренной защиты органов дыхания и зрения человека при эвакуации в условиях пожара из зданий, в особенности высотных, гостиниц, при авариях на всех видах транспорта и в метро.
- Самоспасатели оснащены универсальным по размеру защитным колпаком, который позволяет использовать его людьми, имеющими бороду, усы, прически, очки. Колпак предохраняет голову и волосы от искр при кратковременном контакте с открытым огнем.
- Самоспасатели работают на принципе поглощения выдыхания человеком влаги и диоксида углерода химическим регенеративным продуктом при одновременном выделении из него кислорода. Кислород для дыхания поступает не из внешней среды, а выделяется внутри изолирующего аппарата.

## **Портативный дыхательный прибор ПДУ 3 (20 минут)**

представляет собой изолирующее устройство для защиты органов дыхания. Основа ПДУ 3 – химически связанный кислород одноразового использования. Готов к немедленному применению.

**Основное назначение этого прибора** - автономное обеспечение газовой смесью человека для дыхания в разнообразных аварийных ситуациях.

Используется ПДУ-3 в газоперерабатывающей, а также газодобывающей промышленности. Помимо этого использоваться может в металлургическом, химическом производстве на площадках с особой опасностью, там, где возможна авария, сопровождающаяся выбросом вредных веществ.

**Имеет ПДУ-3** специальную маску, защищающую надёжно органы дыхания, а также зрения. Рассчитана данная маска на любой тип лица. Особая же конструкция такой маски обеспечивает ведение переговоров.

Маска оказывает защитное действие 20 минут.

Температура, при которой применяться может данная маска: от -35 до +40 градусов.



**Портативное  
дыхательное  
устройство ПДУ-3  
(20 мин.)**