

**Первичные средства пожаротушения  
Классификация и порядок применения огнетушителей**

# Классификация помещений по степени пожарной опасности и взрывоопасности

По пожарной и взрывопожарной опасности помещения производственного и складского назначения независимо от их функционального назначения подразделяются на следующие категории:

## Категория А Повышенная взрывопожароопасность

Помещения, в которых находятся (обращаются) горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости ( $t$  вспышки менее  $28^{\circ}\text{C}$ )

## Категория Б Взрывопожароопасность

Помещения, в которых находятся (обращаются) горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости ( $t$  вспышки более  $28^{\circ}\text{C}$ )

## Категория В1-В4 Пожароопасность

Помещения, в которых находятся (обращаются) горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы.

## Категория Г Умеренная пожароопасность

Помещения, в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени, и (или) горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива.

## Категория Д Пониженная пожароопасность

Относятся помещения, в которых находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в холодном состоянии .

# Классификация пожаров в зависимости от вида горящих материалов и веществ

## класс «А»

- пожары особо твердых веществ в основном органического происхождения, горение которых сопровождается тлением (древесина, текстиль, бумага и т.д.);

## класс «В»

- пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ, переход вещества из кристаллического (твердого) состояния в жидкое

## класс «С»

- пожары газов;

## класс «D»

- пожары металлов и их сплавов

## класс «Е»

- пожары, связанные с горением электроустановок

# Первичные средства пожаротушения

Простейшие средства



ПЕСОК  
ВОДА

АСБЕСТОВОЕ или ВОЙЛОЧНОЕ ПОЛОТНО

Огнетушители

Воздействие

Водные (ОВ)

охлаждение, нет доступа кислорода

Пенные

Воздушные пенные (ОВП)

нет доступа кислорода

Химические пенные (ОХП)

нет доступа кислорода

Порошковые (ОП)

Закачные

нет доступа кислорода

Газогенераторные

нет доступа кислорода

Газовые

Углекислотные (ОУ)

охлаждение

Хладоновые (ОХ)

охлаждение

# Огнетушители

**Огнетушитель порошковый** считается универсальным, он тушит все типы горючих материалов, в т.ч электроустановки под напряжением до 1000В.

**Огнетушитель порошковый** маркируется как ОП-4(з), где ОП – огнетушитель порошковый, 4 – вес заряда в кг, (з) или (г) тип механизма срабатывания «закачной» или «газогенераторный».

## Порядок приведения закачного ОП к применению



**Закачной ОП (з)** заряд всегда находится под давлением, поэтому на огнетушителе есть манометр и управление струей осуществляется рычагом на корпусе

**Внимание!**  
порошок очень едкий, и, попадая в труднодоступные места, он начинает разъедать металл, начинается коррозия. Не менее вреден и для органов дыхания.

**Газогенераторный ОП (г)** давление создается при срабатывании газового баллона внутри корпуса, который запускается нажатием рукоятки или кнопки на верхней части огнетушителя.

# Огнетушители

**Огнетушители газовые** предназначены для ликвидации пожаров классов В (горение жидких веществ), С (горение газообразных веществ), Е (электроустановки под напряжением до 110 кВ).

**Огнетушители газовые маркируются** как ОУ – огнетушитель углекислотный и ОХ – огнетушитель хладоновый. Далее указывается вес заряда в килограммах. ОУ-2 или ОХ-5. Принцип работы газовых огнетушителей это охлаждение горячей поверхности за счет низкой температуры (до -70 гр.) огнетушащего вещества.



## Порядок приведения закачного ОУ к применению



**Углекислотный огнетушитель (ОУ).** Заметно уступает по огнетушащим свойствам порошковому. Он не тушит твердые тлеющие вещества. Главная задача такого огнетушителя - сбить пламя

### Внимание!

**Не допускать попадания вещества на кожу, чтобы избежать обморожения.**

**Для этого у углекислотных огнетушителей сделан специальный пластиковый раструб**

**Хладоновые огнетушители** предназначены для тушения возгораний электроустановок, находящихся под напряжением до 110 кВ с расстояния не менее 1...м при условии соблюдения мер безопасности

# ОГНЕТУШИТЕЛЬ ПОРОШКОВЫЙ ОП-4(з)-АВСЕ

ПБ04

ТУ 4854-001-61192961-2010

Масса заряда, кг 4,0±0,2

2А

55В

С

Е

Тип порошка — АВСЕ марки Фоскон 430

## Инструкция по применению



Сорвать пломбу  
и выдернуть чеку



Нажать на рычаг и направить  
струю в основное пламя



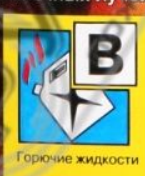
Приступить  
к тушению пожара

**ВНИМАНИЕ:** Огнетушитель пригоден для тушения электрооборудования под напряжением до 1кВ с безопасного расстояния не менее 1 м. до электроустановок или открытого пламени.

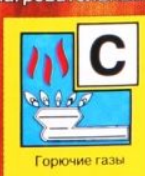
Температурный режим хранения и применения огнетушителя от -40° до +50° С. Предохранять огнетушитель от воздействия осадков, прямых солнечных лучей и нагревательных приборов.



Твердые горючие  
вещества



Горючие жидкости



Горючие газы



Эл. оборудование  
до 1000 В

Рабочее давление огнетушителя (1,4±0,2) МПа Пробное давление испытания огнетушителя — 1,8 МПа Масса брутто огнетушителя не более 6,3 кг

**ПЕРЕЗАРЯДИТЬ ПОСЛЕ ПОЛНОГО ИЛИ ЧАСТИЧНОГО ПРИМЕНЕНИЯ. ПРОВЕРЯТЬ ЕЖЕГОДНО.**

Испытывать и перезаряжать не реже одного раза в пять лет.

Производитель: ООО «Ярпожинвест»

Россия, 150034, г. Ярославль, ул. Спартаковская, д. 1д.

Тел.: (4852) 38-67-10, 38-67-70, 38-63-67, 38-05-33, 38-16-64

Представительство в России г. Москва ООО «Русарсенал».

Тел./факс (495) 781-62-42



**Я** **Ярпожинвест**

2011	2012	2013	2014	2015	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

Срок службы огнетушителя 10 лет. По истечению срока подлежит списанию

1. Обозначение огнетушителя и его полное название.

2. Номерные знаки сертификатов, полученных огнетушителем.

3. Классы пожаров, которые могут быть ликвидированы при помощи этого огнетушителя.

4. Тип и название нормативного документа, которому соответствует данный огнетушитель.

5. Масса заряда и пределы его изменения.

6. Вид и марка огнетушащего вещества в огнетушителе.

7. Метод приведения огнетушителя в действие, который должен быть изображен в виде пиктограмм.

8. Основные предупреждающие надписи, которые предупреждают о способе использования огнетушителя, его токсических свойствах, возможности обморожения или формирования электрического разряда.

9. Температурные пределы эксплуатации, а также информация о возможности применения в холодное время года.

10. Понятные пиктограммы с информацией о классе пожара, а также информация о максимально допустимом напряжении.

11. Нормативное рабочее давление вытесняющего газа и предельно допустимые его значения, а так же значение давления при испытании огнетушителя на прочность.

12. Действия, которое нужно совершить после применения огнетушителя по назначению (перезарядить, заменить, проверить с определенной периодичностью);

13. Наименование изготовителя и его товарный знак.

14. Год и месяц изготовления огнетушителя.

# Требования по размещению огнетушителей

(ППРФ от 25 апреля 2012 г. N 390 «Правила противопожарного режима»)

1. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя **не должно превышать 20 метров** для общественных зданий и сооружений
2. 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.**
3. Проверка огнетушителей проводится **1 раз в год.**
4. Перезарядка огнетушителей проводится **в плановом порядке 1 раз в 5 лет, внепланово** – после применения огнетушителя или в случае отклонения установленных параметров.
5. Здания, **не оборудованные внутренним противопожарным водопроводом**, а также территории предприятий (организаций), **не имеющие наружного противопожарного водопровода**, или наружные технологические установки этих предприятий (организаций), **удаленные на расстоянии более 100 метров** от источников наружного противопожарного водоснабжения, **должны оборудоваться пожарными щитами.**
6. Бочки для хранения воды, устанавливаемые рядом с пожарным щитом, должны иметь **объем не менее 0,2 куб. метра** и комплектоваться ведрами.
7. Ящики для песка должны иметь **объем 0,5 куб. метра** и комплектоваться совковой лопатой. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков.



# Вода, как простейшее средство тушения пожара

Наиболее распространенное огнетушащее средство.  
Обладает большим охлаждающим эффектом при воздействии на горячие твердые и жидкие вещества.

**Нельзя применять воду при тушении:**

кислот

щелочных  
металлов (натрий, калий)

горючих жидкостей

карбидов

электроустановок под напряжением

## Основные правила при пользовании огнетушителями

Для тушения возгораний твердых веществ (класс А) не применяйте газовые огнетушители. Наиболее эффективны в данном случае порошковые.

Для тушения электроустановок и электроприборов (класс Е) на начальном этапе возгорания наиболее эффективны газовые огнетушители. Особенно это важно если произошло локальное возгорание электрооборудования в жилых и офисных помещениях, а так же в салоне автомобиля т.к. применение этих огнетушителей не несет загрязнения.

При работе с газовыми огнетушителями старайтесь максимально приблизиться к очагу возгорания (но не ближе 1 метра). С увеличением расстояния их эффективность снижается.

Для тушения возгораний ЛВЖ (класс В) наиболее эффективны пенные огнетушители (ОХП, ОВП). Так же можно использовать порошковые. Газовые огнетушители могут привести к разбрызгиванию горящих жидкостей.

Для тушения пожара необходимо поднести огнетушитель на минимально возможное и безопасное (но не менее 1 метра) для тушения пожара расстояние, учитывая, что длина струи огнетушащего вещества составляет 3 м.

В случае применения порошкового огнетушителя в закрытом и малом по объему пространстве необходимо сразу же после прекращения тушения проветрить это помещение.

Если вы решили принять меры по самостоятельному тушению пожара огнетушителями, по пути возьмите максимально доступное их количество и применяйте их один за другим до ликвидации горения. Расположение огнетушителей указано на Плане эвакуации при пожаре.

## Рекомендации при использовании огнетушителями

1. **Начинайте тушение пожара с наветренной стороны**, чтобы пламя и продукты горения не сдувало на вас.
2. **Сначала направьте раструб огнетушителя в сторону пожара**, а потом нажимайте рычаг.
3. **Тушите пожар кратковременными нажатиями на рычаг**. Помните: время непрерывной работы огнетушителя ОП - 2(з) - составляет 8 секунд, ОП - 6(з) - 13 секунд, ОП - 9(з) - 14 секунд, ОУ-1 – 4 сек, ОУ-2 – 6 сек., ОУ-4 – 8 сек.
4. **При тушении ровной поверхности** начинайте тушить с края возгорания двигаясь к центру.
5. **При тушении горящих жидкостей** начинайте тушить от края к центру по окружности или сверху – вниз, чтобы избежать дополнительного разбрызгивания горячей жидкости..
6. **При тушении стен** работайте снизу вверх.
7. **При тушении газового факела** подрезайте струей огнетушащего вещества основание пламени, отсекайте факел.
8. **При тушении электрооборудования**, находящегося под напряжением, не приближайте огнетушитель к оборудованию ближе чем на метр. Если напряжение на оборудовании превышает 10 киловольт, обесточьте его.
9. **Если есть несколько людей с огнетушителями** - тушите пожар вместе, применяйте все огнетушители сразу.

Помните, первичные средства применяются только на начальном этапе пожара.

Если пожар набрал силу не пытайтесь потушить его, срочно эвакуируйтесь в безопасную зону