

Муниципальное бюджетное учреждение
дополнительного образования
«Жуковская детско-юношеская спортивная школа»

«Пожарная безопасность»

Тренер-преподаватель по рукопашному бою
Баранова Т.А.

Начальник караула пожарно-спасательной
части № 12 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по
Брянской области

Баранов А.В.

**Тема №1.«Обеспечение
пожарной безопасности в быту».**

**Занятие №1/2«Средства
оповещения людей о пожаре.**

**Первичные средства
пожаротушения».**

Первичные средства тушения пожара, их применение.

- Для обеспечения защиты своего жилища, при начинающемся пожаре в жилых домах и квартирах, необходимо иметь первичные средства пожаротушения. Это те средства, при помощи которых можно потушить пожар в начальной стадии его развития, когда горение еще начинается.

Существуют следующие виды
первичных средств пожаротушения:

1. Покрывала (кошма)



2. Пожарный инвентарь



3. Пожарные краны



4. Огнетушители

- Для квартир и жилых частных домов конечно преимущественным средством пожаротушения является огнетушитель. Лучший вариант порошковый.
- Имея дома огнетушитель, вы можете потушить пожар самостоятельно в начальной стадии развития. Поэтому настоятельно рекомендую всем его приобрести, это может дать шанс на спасение вашего имущества. Кто-то сейчас может сказать, что можно потушить пожар и ведром воды, конечно он будет прав, ведь вода одно из самых эффективных средств тушения огня. Но в некоторых ситуациях вода может представлять опасность при применении. Например, происходит горение электросчетчика, и нет возможности отключить электроэнергию, то тушение такого пожара водой может привести к поражению электрическим током, ведь мы все знаем, что вода обладает электропроводностью. Или горит на плите сковорода с маслом, если плеснуть на нее воду, то вода вытеснит горящее масло из сковороды, произойдет ее вскипание и следовательно усиление горения. Тушить горючие жидкости и электроприборы находящиеся под напряжением запрещено. В этом случае поможет порошковый огнетушитель, например ОП-5. Так же огнетушитель можно быстро привести в готовность к тушению, зная его устройство при эксплуатации, а ведро воды у вас никогда не будет стоять готовое дома, пока вы наберете в него воду из крана пройдет слишком много времени, и пожар получит интенсивное развитие. Тушение огня самостоятельно будет невозможным и будет представлять угрозу для вашей жизни и здоровья.

■ «Пусть помнит каждый гражданин
Пожарный номер: ноль-один!»

С.Я. Маршак



ПОМНИ!!!

При возникновении пожара, либо при наличии признаков горения (запах гари, слышны потрескивания или хлопки характерные для горения, перегруз и нагрев электросети, наличие дыма и огня) необходимо вызвать пожарную охрану по телефону:

- Со стационарного (домашнего) – 01
- С мобильного – 101, 112

- При пожаре вызвать пожарных нужно в первую очередь, прежде чем попытаться справиться с огнем самостоятельно. Но пожарные не смогут приехать за минуту и даже две, на это может уйти в городской местности до 10 мин, а в сельской местности до 20мин. и более все зависит от удаленности и дорожных условий. За это время пожар перейдет из начальной стадии в развивающуюся, тушения пожара самостоятельно будет невозможным.
- Поэтому держать дома огнетушитель необходимо так же как аптечку первой медицинской помощи, а она у всех есть, а вот первичные средства пожаротушения часто отсутствуют.

- Не стоит забывать, что производить тушение пожара самостоятельно нужно строго в его начальной стадии, и не ближе двух - пяти метров от открытого пламени, чтобы избежать получения ожогов. И лучше производить тушение, набросив на себя, какое-нибудь покрывало, или одежду (только не синтетические) для того, что бы тепловой поток не повредил кожные покровы. При близком контакте с пламенем в случае вспышки необходимо задержать дыхание, чтобы не обжечь дыхательные пути.



- Но все же если пожар получил развитие, и невозможно подойти, горит уже почти половина комнаты или сильное задымление, не пытайтесь тушить самостоятельно, это крайне опасно для жизни, вы можете погибнуть. Необходимо срочно покинуть помещения!



Оповещение о пожаре!



- Наилучшим и доступным средством оповещения в квартире может служить **автономный** пожарный извещатель. Это прибор, который работает автономно от батарейки и подает громкий звуковой сигнал при появлении дыма в помещении. Каждый человек должен иметь дома такой извещатель. Это позволит вовремя узнать о начинающемся пожаре и будет время потушить огонь или спасти жизнь. Своевременная замена элемента питания и обслуживание такого извещателя обеспечит ему режим работы на долгое время.



**Я - АВТОНОМНЫЙ
ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ**

Я НЕ СПЛЮ НОЧЬЮ.
РАЗБУЖУ ЛЮБОГО,
КОГДА ЧУВСТВУЮ ДЫМ.
РАБОТАЮ ОТ ОДНОЙ БАТАРЕЙКИ.
МОЯ ЦЕНА ОТ 300 РУБЛЕЙ.

ДОРОГО ЗА ЖИЗНЬ?

Огнетушители и их применение

ГОСТ 12.2.047-86 ССБТ. Пожарная техника. Термины и определения.

Огнетушитель - переносное или передвижное устройство для тушения очагов пожара за счет выпуска запасенного огнетушащего вещества.

Огнетушители классифицируются:

По виду применяемого огнетушащего вещества :

- водные (ОВ);
- пенные, которые, в свою очередь, делятся на:
 - а) воздушно-пенные (ОВП);
 - б) химические пенные (ОХП);
- порошковые (ОП);
- газовые, которые подразделяются на:
 - а) углекислотные (ОУ);
 - б) хладоновые (ОХ);
- комбинированные.



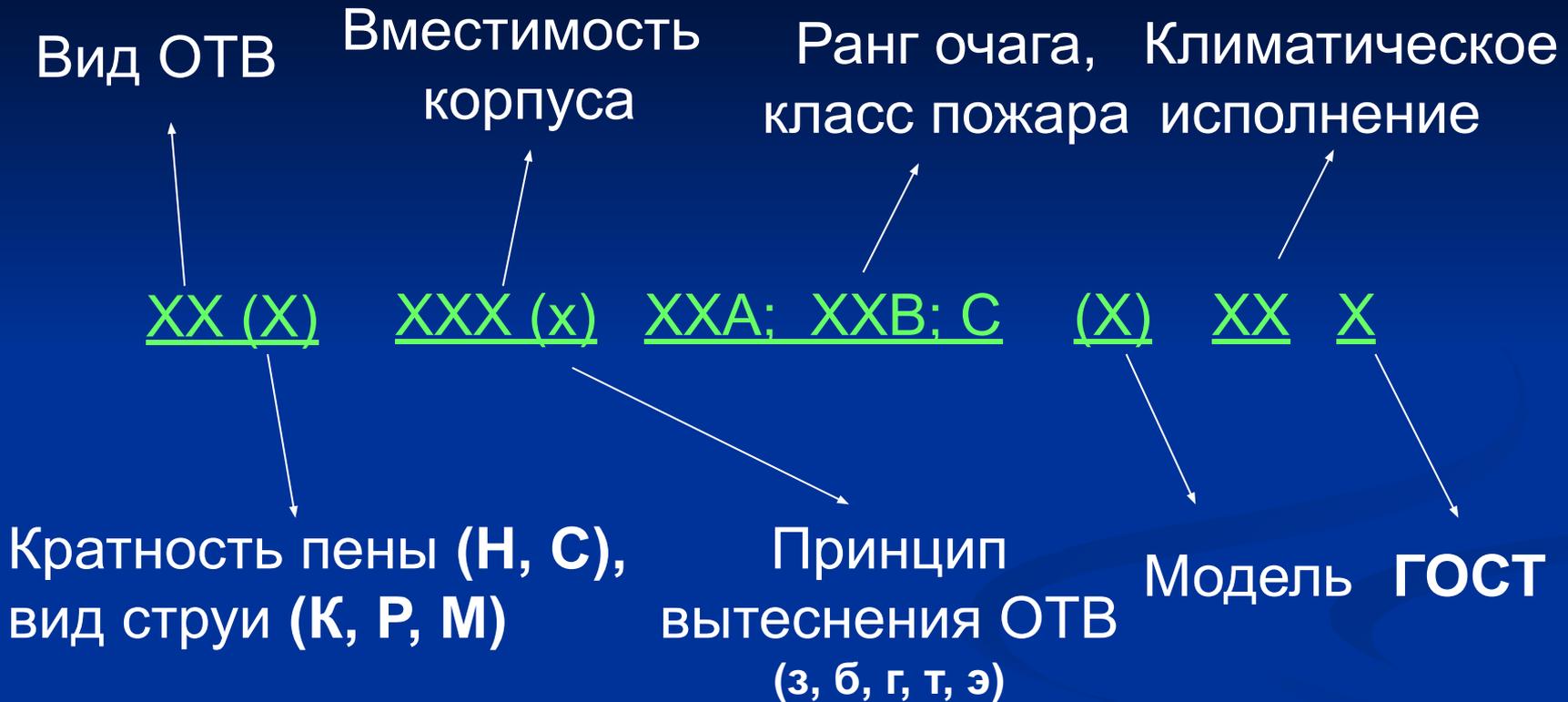
- Прежде чем тушить пожар огнетушителем, нужно знать при каких возгораниях его можно применять. Для этого на корпусе пишется буквенные обозначения классов пожаров.



Классы пожаров

 A	Пожары твердых веществ, в основном органического происхождения, горение которых сопровождается тлением
 B	Пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ
 C	Пожары газов
 D	Пожары металлов и их сплавов
 E	Пожары, связанные с горением электроустановок

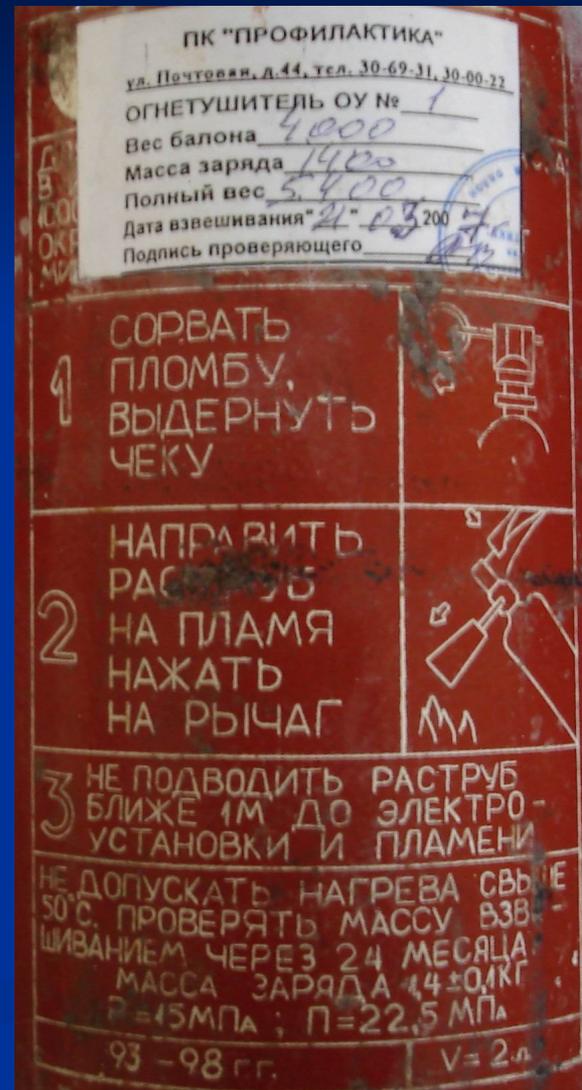
Условные обозначения огнетушителя



Пример: ОП-5(з)-ЗА, 89В, С-01 Т2

огнетушитель порошковый, вместимость корпуса 5 л, закачной, для тушения загораний пожаров твердых горючих материалов ранг очага ЗА, жидких горючих веществ ранг очага 89В и газа; модели 01, климатического исполнения Т2:

Образец маркировки



Огнетушители пенные

ОХП – 10

Химические пенные

Предназначены для тушения пожаров классов А и В. Не пригодны для тушения пожаров классов С и Д, а также электроустановок, находящихся под напряжением.



Производительность по пене	43,5л
Дальность подачи струи пены	6 м
Продолжительность действия	60 сек
Температурные пределы работы	+5-+45
Кратность выхода пены	5
Масса огнетушителя с зарядом	14 кг

Воздушно-пенные

Предназначены для тушения пожаров классов А и В. Не пригодны для тушения пожаров классов С и Д, а также электроустановок, находящихся под напряжением.

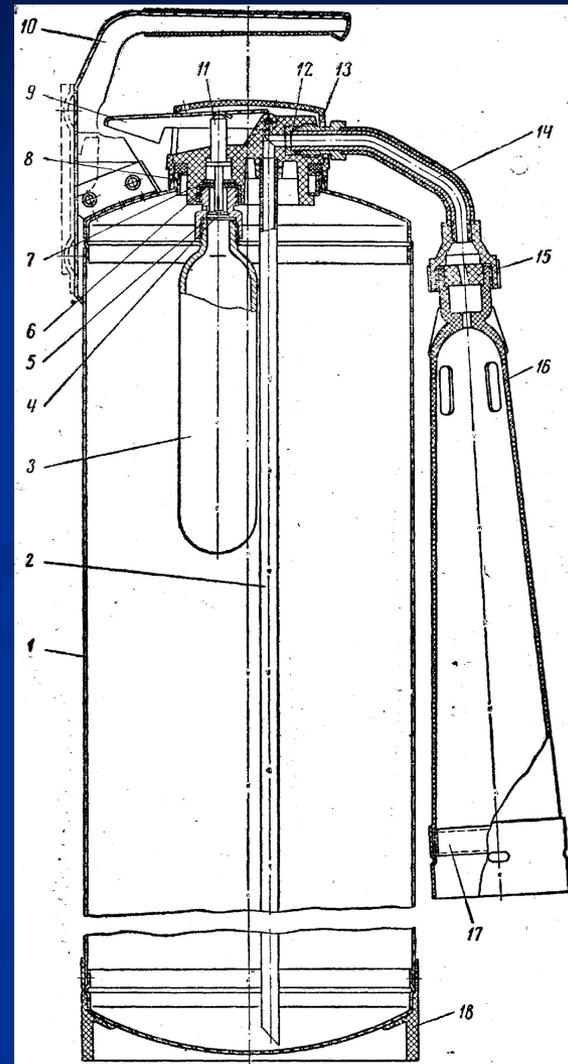
ОВП(с)-10(з)-2А, 55В-01 У2

Емкость корпуса	10 л
Количество ПО-1	0,5 л
Дальность струи	4,5 м
Продолжительность действия	45 сек
Температурные пределы работы	+5-+45
Масса огнетушителя	14 кг
Количество получаемой пены	540 л



Устройство огнетушителя ОВП(С)-10(6)-2А, 55В-01 У2

- 1-корпус;
- 2-трубка сифонная;
- 3-баллон;
- 4- мембрана;
- 5 - держатель;
- 6-прокладка;
- 7-крышка;
- 8-горловина;
- 9- рычаг пусковой;
- 10 -рукоятка;
- 11 - шток;
- 12 - мембрана;
- 13-колпак защитный;
- 14- трубка;
- 15- распылитель;
- 16-пенный насадок;
- 17- пакет сеток;
- 18 –башмак.



Принцип действия огнетушителя

При нажатии на пусковой рычаг шток прокалывает мембрану пускового баллона. Углекислота, выходя из баллона через дозирующее отверстие в ниппеле, создает рабочее давление в корпусе огнетушителя. Под давлением углекислого газа заряд по сифонной трубке поступает в воздушно-пенный ствол, где распыляется, смешивается с подсасываемым воздухом и образует воздушно-механическую пену средней кратности.

Огнетушащие свойства пен

- охлаждение продуктов горения
- изоляция нагретых продуктов горения от источника зажигания

Применение огнетушителя ОВП





ОВП(Н,С)-5(3)



ОВП(Н,С)-100(3)

Порошковые огнетушители

Применяются для тушения пожаров классов А, В, С и электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В.



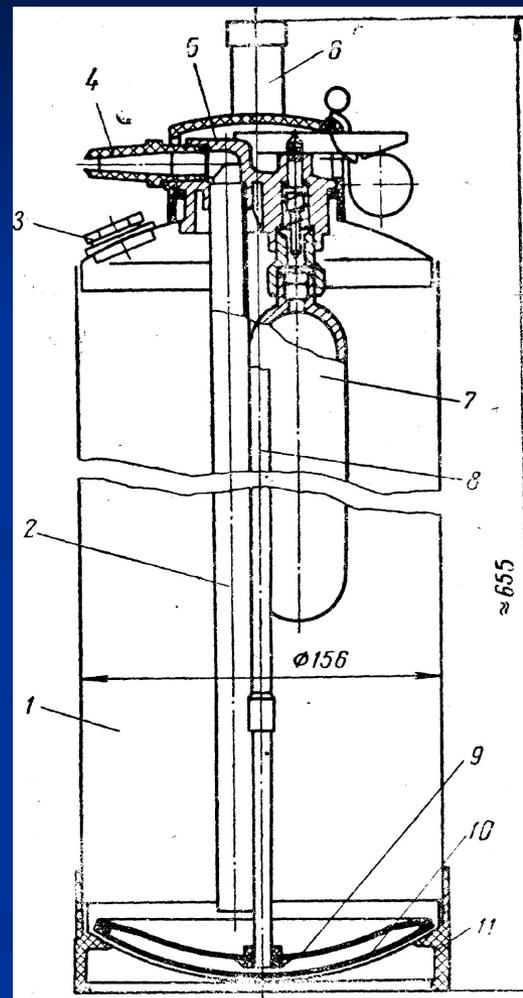
рабочее давление МПа	1,6
Масса заряда, кг	2
Время действия, сек	5
Дальность порошковой струи, м	3
Температурный режим работы	-40-+50

ОП-2(з) –АВСЕ-02

Устройство огнетушителя

ОП-10 (6)-АВСЕ-01

- 1 - корпус;
- 2 - трубка сифонная;
- 3 - пробка;
- 4 - насадок;
- 5 - крышка с запорно-пусковым устройством;
- 6 - рукоятка;
- 7 - баллон для рабочего газа;
- 8 - трубка воздушная;
- 9 - пористая перегородка;
- 10 - резиновое основание;
- 11 - пластмассовый башмак.



Принцип работы огнетушителя:

при нажатии на пусковой рычаг разрывается пломба и игольчатый шток прокалывает мембрану баллона с рабочим газом. Рабочий газ (углекислота, воздух, азот и т.п.), выходя из баллона через дозирующее отверстие в ниппеле по сифонной трубке поступает под аэроднище. Воздух (газ), поднимаясь через слой порошка, взрыхляет его. Под действием рабочего газа на поверхность, порошок выдавливается по сифонной трубке и через насадок выбрасывается на очаг загорания.

Огнетушители углекислотные

Применяются для тушения пожаров классов В, С и электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В.

ОУ-3-ВСЕ

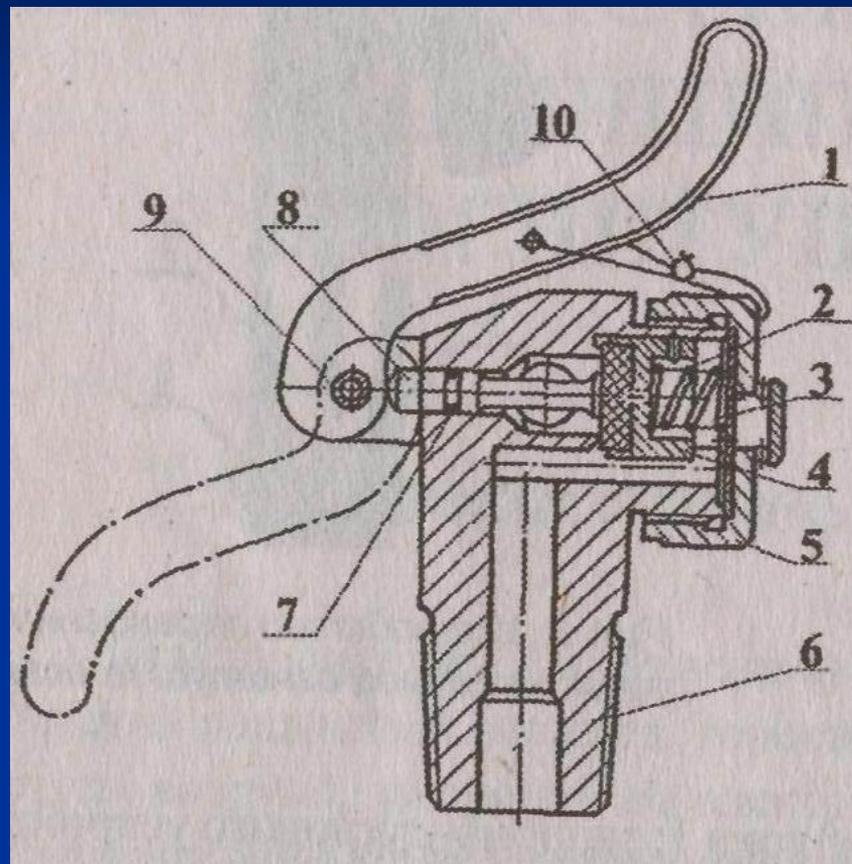


Масса заряда огнетушащего вещества, кг	3
Время действия, сек	8
Дальность струи, м	3
Диапазон рабочих температур, ° С	-20 - +50
Полная масса, кг	7

При тушении электроустановок расстояние не должно быть менее 1 м

Запорно-пусковое устройство УН – 52

- 1 - рычаг;
- 2 - пружина;
- 3 - прокладка;
- 4 - седло клапана;
- 5 - гайка;
- 6 - хвостовик;
- 7 - манжета;
- 8 - шток клапана;
- 9 - ось рычага;
- 10 - пломба.



Принцип работы углекислотного огнетушителя основан на вытеснении заряда диоксида углерода под действием собственного избыточного давления, которое задаётся при наполнении огнетушителя. Диоксид углерода находится в баллоне под давлением 58 кгс/см² при температуре окружающего воздуха 20 С. Максимальное рабочее давление в баллоне при температуре 50 С не должно превышать 150 кгс/см².

Огнетушащие свойства диоксида углерода (CO)₂

- снижение температуры горящего вещества
- снижение концентрации кислорода в окружающей среде до концентрации, при которой горение становится невозможным.

**Защитите себя от
пожара!
Остановите огонь!**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!