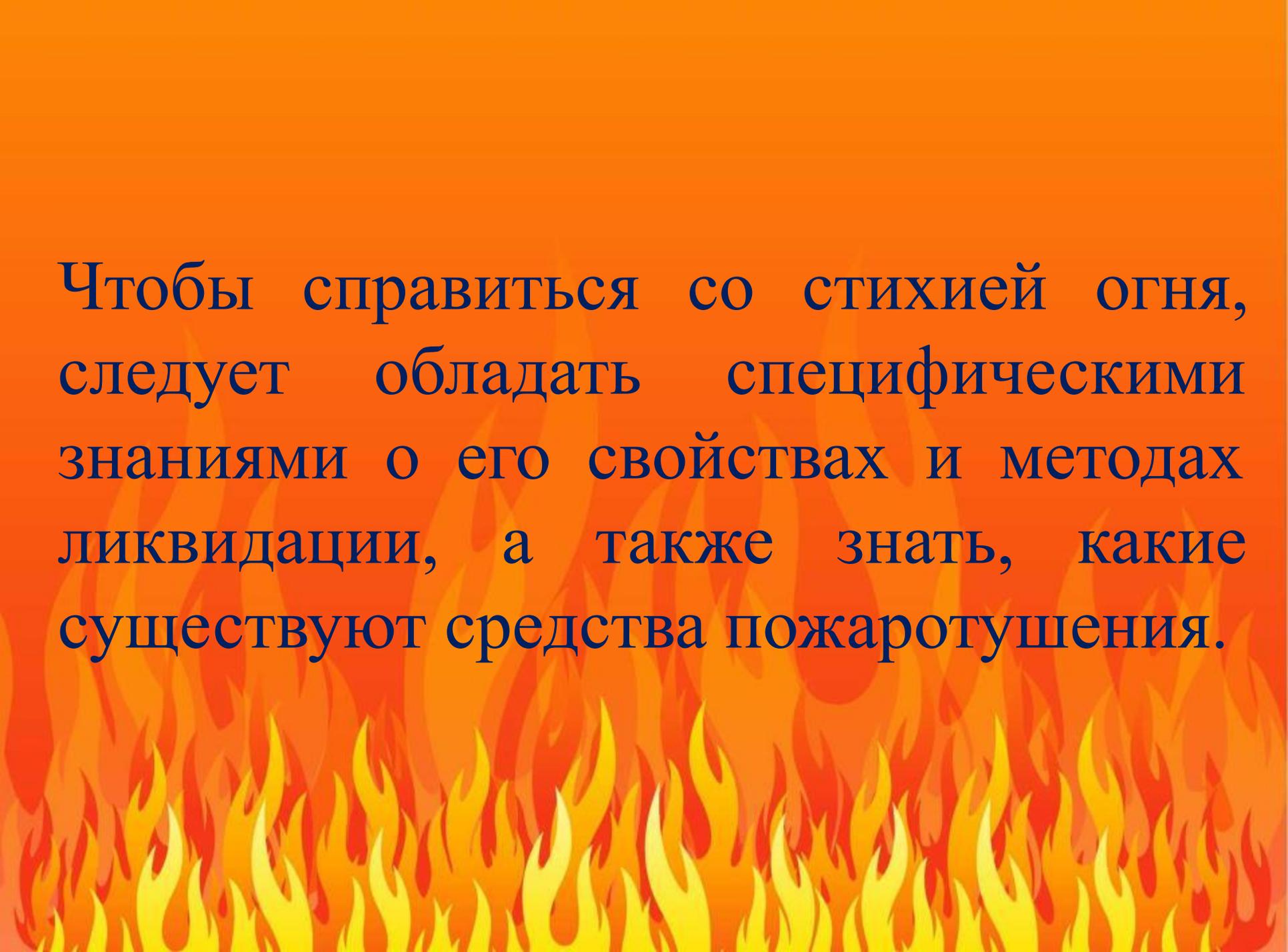




**СРЕДСТВА  
ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

*Преподаватель ФКП образовательного учреждения № 316  
Чеглакова Евгения Владимировна*

Пожар – непредсказуемое явление, которое может возникнуть в любой момент. Последствия его страшны для жизни и здоровья людей. Пугает и то, что нет абсолютно безопасных мест, которые были бы ограждены от возгорания.



Чтобы справиться со стихией огня, следует обладать специфическими знаниями о его свойствах и методах ликвидации, а также знать, какие существуют средства пожаротушения.

# Общая классификация и виды средств пожаротушения

Список пожарной техники включает оснащение, в том числе автомобили, ручной инструмент, системы с функцией сигнализации, установки пожаротушения, различный инвентарь, спасательные устройства, огнетушители и автоматические системы пожаротушения.

# Общая классификация и виды средств пожаротушения

Также существует разделение по виду применяемых веществ, которое зависит от степени и класса предполагаемого пожара. К ним относятся вода, пена, песок, водяной пар, азот, фреон, диоксид углерода и другие соединения газов.

# Общая классификация и виды средств пожаротушения

По принципу размещения технические средства пожаротушения делятся на мобильные, полустационарные и стационарные. Помимо этого, они могут работать как в ручном, так и в автоматическом режиме. Есть первичные средства пожаротушения.

# Стационарные установки

Используют для локализации и ликвидации пожаров в помещениях. Их назначение определяет наполнение огнетушащими веществами. Работа установок построена на одном из следующих принципов: объемного или поверхностного тушения пожаров.

По принципу включения бывают автоматические с местным или дистанционным управлением.

# Стационарные установки



# Стационарные установки



# Мобильные средства пожаротушения

Мобильные установки предназначены для тушения пожаров с возможностью перемещения. Большинство из них — самостоятельные транспортные средства: пожарные автомобили, вертолеты, самолеты, суда и поезда.

Однако мотопомпы повышенного давления нередко применяются для решения боевой задачи. Она подает воду под напором к месту пожара.

# Мобильные средства пожаротушения

## 1) пожарные автомобили:

основные



специальные



## 2) пожарные самолеты, вертолеты



## 3) пожарные поезда



# Мобильные средства пожаротушения

4) пожарные суда :



5) пожарные мотопомпы



6) приспособленные технические средства (тягачи, прицепы и трактора)



# Первичные технические средства пожаротушения

При первых признаках пожара необходимо задействовать огнетушители. Их действие направлено на ликвидацию небольших по площади и силе возгораний. Эффект отсутствует, если масштабы возгорания резко увеличиваются или применение огнетушителя небезопасно в данной ситуации. Огнетушители выпускают передвижные и переносные.

# Первичные технические средства пожаротушения

Огнетушитель состоит из баллона с огнетушащим веществом и трубки. Вещества наполнения баллона могут быть различными. Их заряжают водой, порошками из химических соединений, инертными газами. Вид вещества влияет на применение огнетушителя. Не все подходят для ликвидации возгорания электрических устройств с высоким напряжением или для тушения в замкнутых пространствах.

# Первичные технические средства пожаротушения



Огнетушитель порошковый (ОП)



Огнетушитель углекислотный (ОУ)



# Первичные технические средства пожаротушения



Водяной огнетушитель (ОВ)



Воздушно-эмульсионный огнетушитель (ОВЭ)

# Первичные технические средства пожаротушения

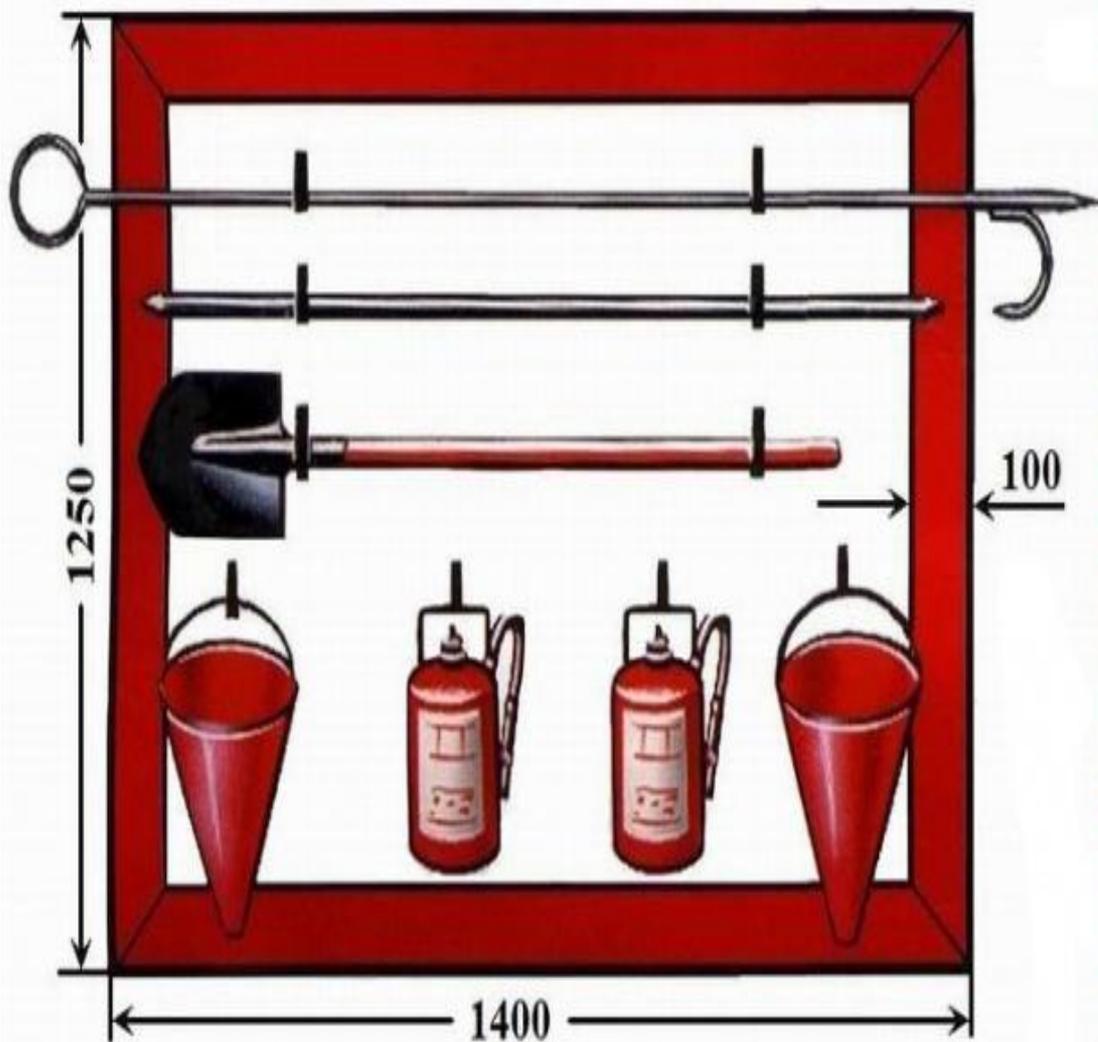


Огнетушитель  
химический пенный (ОХП)

# Первичные средства пожаротушения

Первичными средствами пожаротушения являются щиты, ручной инструмент без механизированных деталей (лопаты, багры, ломы), инвентарь (небольшие емкости с водой, ящики для песка, ведра), огнетушащие материалы и пожарные краны, последние легки в эксплуатации и просты в исполнении.

# Первичные средства пожаротушения



**ПРЕДНАЗНАЧЕН** для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных и складских помещениях, не оборудованных противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории предприятий, не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий (сооружений), наружных технологических установок на расстояние более 100 м от наружных пожарных водосточников.

**КОМПЛЕКТУЕТСЯ** согласно ППБ 01-93\*\* в зависимости от типа щита и класса пожара

# Первичные средства пожаротушения



ЯЩИК ДЛЯ ПЕСКА должен иметь вместимость 0,5; 1,0 или 3 м<sup>3</sup> и комплектоваться совковой лопатой (ГОСТ 3620-76)



РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ (ГОСТ 12.4.009-83) должен быть объемом не менее 0,2 м<sup>3</sup> и комплектоваться ведрами



Хранить в водонепроницаемом футляре (чехле)



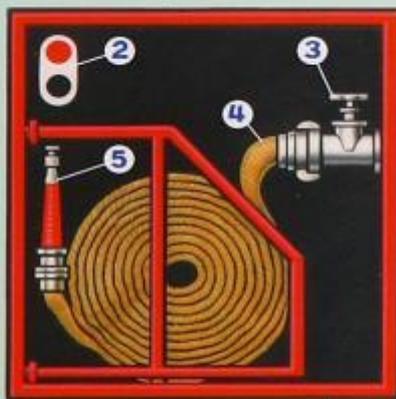
АСБЕСТОВОЕ ПОЛОТНО, ВОЙЛОК (КОШМА) размером не менее 1х1 м. В местах хранения ЛВЖ и ГЖ может быть увеличено до 2х1,5 м или 2х2 м. Один раз в 3 мес просушивать и очищать от пыли

# Первичные средства пожаротушения

## ВНУТРЕННИЙ ПОЖАРНЫЙ КРАН

**ПРЕДНАЗНАЧЕН** для тушения пожаров и загораний веществ и материалов, кроме электроустановок под напряжением

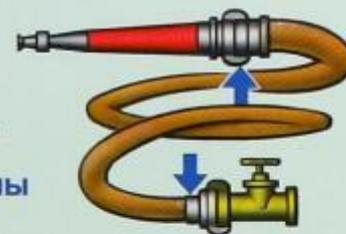
**ШКАФ ПК** закрыт на ключ и опломбирован



Подтекание крана  
**НЕДОПУСТИМО!**



Ствол, рукав и кран  
должны быть  
**ПОСТОЯННО СОЕДИНЕНЫ**



1. Место хранения ключа
2. Пульт дистанционного включения насоса-повысителя
3. Пожарный кран
4. Пожарный рукав
5. Ствол

ВЫСОТА ОТ ПОЛА 1,35 м

### ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ



Рукав перекатывают на новую скатку не реже 1 раза в год

ПОМНИТЕ!!!

ОГОНЬ

ОШИБОК

НЕ ПРОЩАЕТ!