

# *Основы пожарной безопасности*



**Лисицын Владимир  
Анатольевич**

*Учитель Основ безопасности  
жизнедеятельности  
Подгоренская СОШ*



# *Цели и задачи*

- Ознакомить с средствами пожаротушения, техникой и правилами пожарной безопасности*
- Быть бдительными, собранными при выполнении поставленных задач*

# Содержание

- *Огнетушители*
- *Щиты пожарные*
- *Пожарные автомобили*
- *Головки пожарные*
- *Стволы пожарные*
- *Рукава пожарные*
- *Правила пожарной безопасности*



# Огнетушители

## Огнетушители порошковые



ОП-5(г) с объемом корпуса 5 литров и ОП-10(г) (объем 10 литров) предназначены для тушения загорания твердых горючих материалов (класс пожара А), жидких горючих материалов (класс пожара В), газообразных веществ (класс пожара С) и электроустановок напряжением до 1000 В.

Возможна многократная перезарядка.



Огнетушители могут использоваться в жилых, служебных, складских помещениях, небольших хранилищах легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, автопарках, автобазах, гаражах, торговых палатках, садовых домиках и на транспортных средствах.

Срок службы - 10 лет. Периодичность перезарядки - 4 года.





# Огнетушители углекислотные

Предназначены для тушения загораний веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха, загораний электроустановок, находящихся под напряжением не более 1000В, жидких и газообразных веществ (класс В, С).

Огнетушители делятся на переносные и передвижные. К переносным относят огнетушители, носимые человеком, огнетушащая способность которых отвечает минимальным техническим требованиям, установленным в нормативно-технической



документации. К передвижным относят огнетушители, оборудованные устройством для перевозки.

Углекислотными огнетушителями предпочтительно оборудовать противопожарные щиты в лакокрасочных цехах, на складах, АЗС и на территории промышленных предприятий.

Огнетушитель ОУ-8М соответствует требованиям международной конвенции СОЛАС по охране человеческой жизни на море, имеет сертификат Российского Морского Регистра Судоходства.

Используется на объектах морского и речного флота.

Огнетушители должны эксплуатироваться в диапазоне рабочих температур от -40 до +50 градусов цельсия.



## Огнетушители воздушно-пенные

Используются при тушении пожаров класса А и В (дерево, бумага, краски и ГСМ). Запрещается применение для тушения электроустановок, находящихся под напряжением!

В отличие от закачных огнетушителей, в ОВП-10 (б) вытесняющий газ хранится в баллончике. Для приведения огнетушителя в рабочее состояние необходимо нажать кнопку на его головке и выждать 5 с, пока создаётся рабочее давление внутри корпуса.

Эксплуатируются при температуре от +5 до +40 С.

Огнетушащий состав — раствор пенообразователя (ОВП).



# ***ЩИТЫ ПОЖАРНЫЕ***

**Пожарные щиты предназначены для хранения пожарного инвентаря изготавливаются из дерева. В комплект инвентаря входят: лом, багор, лопата, два ведра и два огнетушителя (по выбору заказчика).**

**Бывают двух типов: щит пожарный закрытого типа (с дверцами из сетки-рабицы) и щит пожарный открытого типа. Пожарные щиты отличаются удобством в эксплуатации, простотой и надежностью.**







**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 расстоянии более 100 м от наружных пожарных водоисточников должны оборудоваться пожарные щиты. Необходимое количество пожарных щитов и их тип определяются в зависимости от категории помещений, зданий (сооружений) и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности, предельной защищаемой площади одним пожарным щитом и класса пожара по ИСО N 3941-77**





# *Пожарные автомобили*



# ГОЛОВКИ ПОЖАРНЫЕ



## Головки соединительные напорные.

Напорные головки предназначены для быстрого, прочного и герметичного соединения напорных рукавов между собой и пожарным оборудованием. В зависимости от назначения головки подразделяются на следующие типы:

**ГР - головка напорная соединительная рукавная**

**ГМ - головка напорная соединительная муфтовая**

**ГЦ - головка напорная соединительная цапковая**

**ГЗ - головка-заглушка напорная**



# *Стволы пожарные*



Предназначены для формирования сплошной струи воды и направления её в очаг пожара. Стволы РС-50, РС-70 служат для формирования направленной водной струи. Стволы РС-50.01А, РС-70.01А предназначены для крепления на пожарной рукавной линии. Стволы РСК-50, РСП-50, РСП-70 отличаются от обычных стволов наличием функции перекрытия потока воды и возможностью распыления воды с постоянным углом факела, а ствол РСКЗ-70 предназначен также для образования защитной водяной завесы, предохраняющей человека от тепловой радиации. Стволы лафетные СПЛК С60, СЛК П20, СПЛК С40 предназначены для формирования и направления струи воды или воздушно-механической пены при тушении пожара. Устанавливаются на пожарных автомобилях или используются стационарно.



# ***РУКАВА ПОЖАРНЫЕ***



**Рукава пожарные ЛАТЕКСИРОВАННЫЕ** предназначены для передвижной пожарной техники с целью подачи воды и водных растворов пенообразователей на расстояние под давлением.

Эксплуатируется в интервале рабочих температур от **-400С** до **+450С**.

**Рукава пожарные напорные "УНИВЕРСАЛ"** предназначены для комплектования переносных мотопомп, а также шкафов внутренних пожарных кранов в жилых зданиях, детских и медучреждениях, офисах, банках и т.д.







**Рукава пожарные напорные "УНИВЕРСАЛ" предназначены для комплектования переносных мотопомп, а также шкафов внутренних пожарных кранов в жилых зданиях, детских и медучреждениях, офисах, банках и т.д.**

**Рукава пожарные напорные "СТАНДАРТ" предназначены для передвижной пожарной техники с целью подачи воды и водных растворов пенообразователей на расстояние под давлением в интервале рабочих температур от -550С до +450С.**

**Гетекс - рукав пожарный напорный с внутренней гидроизоляционной камерой. Предназначены для подачи воды и водных растворов с водным показателем рН от 7 до 10 на расстояние под давлением. Используются в промышленной и бытовой сфере. Поставляются в скатках 14 м. или по 20 м. (погрешность 2 м.) Рукава бывают разного диаметра: D 51 мм, D 66 мм, D 77 мм. По желанию комплектуются ручными стволами.**



# Правила пожарной безопасности в Российской Федерации

## Научные учреждения и учебные заведения

- Работы на опытных (экспериментальных) установках, связанных с применением взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов, разрешаются только после принятия их в эксплуатацию комиссией, назначенной организационно-распорядительным документом организации.
- Руководитель (ответственный исполнитель) экспериментальных исследований должен принять необходимые меры по обеспечению пожарной безопасности при их проведении.
- В лабораториях и других помещениях допускается хранение ЛВЖ и ГЖ в количествах, не превышающих сменную потребность. Доставка жидкостей в помещения должна производиться в закрытой безопасной таре.
- Не разрешается проводить работы в вытяжном шкафу, если в нем находятся вещества, материалы и оборудование, не относящиеся к выполняемым операциям, а также при его неисправности и отключенной системе вентиляции.
- Бортики, предотвращающие стекание жидкостей со столов, должны быть исправными.



- **Отработанные ЛВЖ и ГЖ следует по окончании рабочего дня собирать в специальную закрытую тару и удалять из лаборатории для дальнейшей утилизации.**
- **Не разрешается сливать ЛВЖ и ГЖ в канализацию.**
- **Сосуды, в которых проводились работы с ЛВЖ и ГЖ, после окончания опыта должны промываться пожаробезопасными растворами.**
- **Школьные здания перед началом учебного года должны быть приняты соответствующими комиссиями, в состав которых включаются представители государственного пожарного надзора.**
- **В учебных классах и кабинетах следует размещать только необходимые для обеспечения учебного процесса мебель, приборы, модели, принадлежности, пособия и т. п., которые должны храниться в шкафах, на стеллажах или на стационарно установленных стойках.**
- **Число парт (столов) в учебных классах и кабинетах не должно превышать количества, установленного нормами проектирования.**
- **С учащимися и студентами должны быть организованы занятия (беседы) по изучению правил пожарной безопасности в быту.**
- **По окончании занятий в кабинетах, лабораториях и мастерских все пожароопасные и взрывопожароопасные вещества и материалы должны быть убраны в специально оборудованные помещения.**

