

Первичные средства пожаротушения (ПСП) – это устройства, инструменты и материалы, предназначенные для использования работниками организаций, личным составом подразделений пожарной охраны и иными лицами в целях борьбы с пожарами – для локализации и (или) ликвидации загорания на начальной стадии. Это – переносные и передвижные огнетушители; пожарные краны и средства обеспечения их использования; пожарный инвентарь (ведро, лопата, багор и др.); покрывала для изоляции очага возгорания (кошма, асбестовое полотно и др.).

Каждое здание должно быть оборудовано ПСП. В целях эффективного использования ПСП оборудуются противопожарные посты, которые оборудуются пожарным щитом, окрашенным в белый цвет с красной каймой по периметру, на котором размещаются 2 огнетушителя, 1-2 лопаты, 1-2 лома, 2 конусных ведра, 1 багор (при необходимости – топор и кошма). Дополнительно к щиту устанавливаются бочка с водой емкостью не менее 200 литров и ящик с песком емкостью не менее 0,5 кубометра.



Щит пожарный

предназначен для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных и складских помещениях, не оборудованных внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения

ВНУТРЕННИЙ ПОЖАРНЫЙ КРАН (ПК) предназначен для тушения загораний веществ и материалов, кроме электроустановок под напряжением.



Элементы ПК:

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

ПК размещается в специальном опломбированном шкафчике, обязательно оборудованном стволом и рукавом, соединенным с краном. На дверце ПК должны быть указаны буквенный индекс «ПК», порядковый номер каждого крана, номер телефона ближайшей пожарной части. Пожарные краны через каждые 6 месяцев подвергаются техническому обслуживанию и проверяются на работоспособность путем пуска воды с регистрацией результатов проверки в журнале и составлением акта проверки.

ПОЖАРНЫЙ РУКАВ



Рукава с внутренней гидроизоляционной камерой поставляются в скатках по 20-40 метров и рассчитаны для работы под давлением до 1,0 Мпа. Они должны быть сухими, хорошо скатанными и присоединенными к кранам и стволам.

ПОЖАРНЫЙ СТВОЛ



Ствол пожарный ручной предназначен для формирования сплошной струи воды и направления её в очаг пожара. Состоит из корпуса, насадки, головки соединительной напорной муфтовой и переносного ремня.

При возникновении загорания нужно сорвать пломбу (достать ключ из места хранения на дверце шкафчика), открыть дверцу, раскатать пожарный рукав, после чего произвести соединение ствола, рукава и крана, если это не сделано. Затем максимальным поворотом вентиля крана пустить воду в рукав и приступить к тушению загорания. При введении в действие пожарного крана рекомендуется действовать вдвоем. В то время как один человек производит пуск воды, второй подводит пожарный рукав со стволом к месту горения. Категорически запрещается использование внутренних пожарных кранов, а также рукавов и стволов для работ, не связанных с тушением пожаров и проведением тренировочных занятий.

ОГNETУШИТЕЛИ составляют существенную долю всех первичных средств тушения пожара. От эффективности и надежности огнетушителей, от умения ими пользоваться зависит успех тушения пожаров.

Порошковые огнетушители (ОП) являются наиболее универсальными и по области применения, и по рабочему диапазону температур (от минус 50 до плюс 50°С). Ими можно тушить очаги практически всех классов пожаров: пожары твердых веществ, горючих жидкостей, газов, в том числе и электрооборудование, находящееся под напряжением до 1000В, а также очаги пожаров класса Д (горючие металлы и металлосодержащие вещества), используя огнетушители, оснащенные особыми стволами и специальными порошками. ОП могут использоваться в жилых, служебных, складских помещениях, небольших хранилищах легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, автопарках, автобазах, гаражах, торговых палатках, садовых домиках и на транспортных средствах.



Огнетушитель порошковый ОП-8

Масса огнетушащего вещества: 8
кг. Рабочее давление в корпусе:
1,4 мПа.

Продолжительность подачи
ОТВ: не менее 15 секунд.

Срок службы ОП – от 10 лет.

Периодичность перезарядки ОП – 5
лет.

Габаритные
размеры: высота –
50,5 см;
диаметр – 17,5 см.

Порядок применения порошковых огнетушителей:

- приблизиться с огнетушителем к очагу пожара (возгорания) на расстояние 2-3 м;
- выдернуть предохранительную чеку;
- направить сопло огнетушителя на огонь;
- нажать рычаг управления запорным клапаном;
- по окончании тушения пожара (огня) отпустить рычаг (перекрывать подачу смеси);
- в случае обнаружения непотушенных очагов пламени, вновь нажать рычаг и дотушить возгорание.

Ввиду небольшой продолжительности работы порошковых

огнетушителей (**время выброса порошка составляет от 6 до 15 секунд**), для успешной работы с ними в экстремальных условиях необходима хорошая подготовка, иначе от применения порошкового огнетушителя будет мало пользы. Следует обратить внимание на то, что в самом начале тушения нельзя слишком близко подходить к очагу пожара, так как из-за высокой скорости порошковой струи происходит сильный подсос (эжекция) воздуха, который только раздувает пламя над очагом. Кроме того, при тушении с малого расстояния может произойти разбрасывание или разбрызгивание горящих материалов мощной струей порошка, что приведет не к тушению, а к увеличению площади очага пожара. Поэтому при выборе ОП необходимо учитывать условия тушения пожара.

Углекислотные огнетушители (ОУ) 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).



Огнетушитель углекислотный ОУ-5

Огнетушащее вещество – CO₂.

Вместимость корпуса: 7,5 л.

Масса заряда: 5 кг.

Длина струи огнетушащего вещества:
3 м.

Время подачи огнетушащего вещества: 10 сек.

ОУ в меньшей степени обладают недостатками, перечисленными для ОП, однако имеют меньшую огнетушащую эффективность и существенно большую стоимость. Огнетушащая концентрация диоксида углерода составляет от 20 до 40%. Нормативная величина расхода диоксида углерода при объемном тушении составляет 0,7 кг на 1 м³ защищаемого помещения. Наибольшее применение такие огнетушители нашли для тушения пожаров в электроустановках, находящихся под напряжением до 10000 В, в музеях, архивах, библиотеках.

Порядок применения углекислотных огнетушителей:

- приблизиться с огнетушителем к очагу пожара (возгорания) на расстояние 2-3 м;
- направить раструб на огонь;
- снять пломбу и выдернуть предохранительную чеку;
- нажать на клавишу рукоятки ил открыть запорное устройство до упора в зависимости от модификации огнетушителя и завода-изготовителя;
- по окончании тушения пожара (огня) отпустить рычаг (закреть вентиль)

Запрещено держаться за раструб во время работы огнетушителя, так как он сильно охлаждается, что может привести к обморожению рук.

Также запрещается: эксплуатация огнетушителей с наличием вмятин, вздутий или трещин в корпусе, на запорно-пусковом устройстве, на накидной гайке, а также в случае нарушения герметичности соединения узлов огнетушителя и неисправности индикатора давления для закаточных огнетушителей; наносить удары по огнетушителю; разбирать и перезаряжать огнетушители лицам, не имеющих право на проведение таких работ; бросать огнетушители в огонь во время применения по назначению и ударять ими о землю для приведения его в действие; направлять насадку огнетушителя (гибкий шланг, сопло или раструб) во время его эксплуатации в сторону людей; использовать огнетушители для нужд не связанных с тушением пожара (очага возгорания)