



Первичные средства пожаротушения



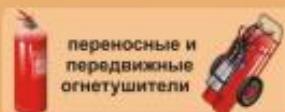
ЛИСТ 1

Первичные средства пожаротушения – это устройства, инструменты и материалы, предназначенные для локализации или тушения пожара на начальной стадии его развития (к ним относятся: огнетушители, песок, войлок, кошма, асбестовое полотно, ведра, лопаты и т.п.).

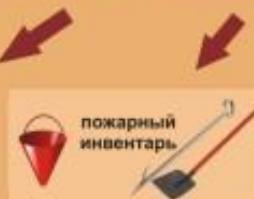


Первичные средства применяются для борьбы с загоранием, но не с пожаром. Противостоять разлившемуся пожару с их помощью невозможно, даже опасно для жизни. Тушение пожара – это работа профессионалов, а борьба с загоранием посильна для человека, прошедшего необходимый курс обучения.

ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ ТИПЫ



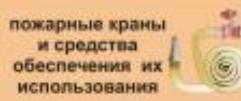
переносные и передвижные огнетушители



пожарный инвентарь



покрывала для изоляции очага возгорания



пожарные краны и средства обеспечения их использования

Нормы оснащения зданий, сооружений, помещений, строений и территорий необходимым количеством первичных средств пожаротушения регламентируются «Правилами противопожарного режима в РФ».

Руководитель организации обеспечивает наличие и содержание в исправном состоянии первичных средств пожаротушения.

Все первичные средства пожаротушения должны иметь соответствующие сертификаты.

Запускающие или запорно-пусковые устройства огнетушителей должно быть опломбировано одноразовой пластиковой номерной контрольной пломбой роторного типа, содержащей информацию о дате проведения регламентных работ.

ВЫБОР СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Выбор типа и расчет необходимого количества первичных средств пожаротушения на объекте зависит от их огнетушащих способности, предельной площади, класса пожара горючих веществ и материалов.

Класс пожара	Характеристика пожара	Рекомендуемые средства тушения
A	Пожары твердых веществ, в основном органического происхождения, горение которых сопровождается тленением (дерево, текстиль, бумага)	Все виды огнетушащих средств (прежде всего - вода)
B	Пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ (мазут, бензин, паки, масла, спирт, стеарин, каучук, некоторые синтетические материалы)	Распыленная вода; все виды пены, составы на основе галогеналкилов; порошки
C	Пожары газов (водород, ацетилен, углеводороды и другие)	Газовые составы; инертные разбавители; галогенуглеводороды; порошки; вода (для охлаждения)
D	Пожары металлов и их сплавов (калий, натрий, алюминий, магний)	Порошки (при спокойной подаче на горячую поверхность)
(E)	Пожары, связанные с горением электроустановок	Порошки; углекислота; хладоны

ПОЖАРНЫЙ КРАН

Пожарный кран (ПК) служит для подключения различного оборудования к сети противопожарного водопровода. Располагается в опломбированном и закрытом на ключ пожарном шкафу (ШП).

Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35 м от пола, в наиболее доступных местах. При этом их расположение не должно мешать эвакуации людей.

Руководитель организации обеспечивает укомплектованность пожарных кранов внутреннего



противопожарного водопровода пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и вентилями, организует перекатку пожарных рукавов (не реже 1 раза в год).

Пожарный рукав должен быть присоединен к пожарному крану и пожарному стволу.

Пожарные шкафы крепятся к стене, при этом обеспечивается полное открывание дверец шкафов не менее чем на 90 градусов.

ДЕЙСТВИЯ ПОЖАРНОГО РАСЧЕТА ПРИ ПОЖАРЕ



Номер 1 срывает пломбу и открывает шкаф.



Номер 2 раскатывает рукав в направлении очага пожара.



Номер 1 открывает кран и включает кнопку насоса-повысителя (если он есть).



Номер 2 работает со стволом на тушении пожара.

ПОЖАРНЫЙ ЩИТ

Пожарный щит – разновидность пожарного инвентаря для размещения немеханизированного ручного пожарного инструмента (пожарные багры, ломы), переносных огнетушителей и других первичных средств пожаротушения.

Пожарные щиты должны обеспечивать удобство и оперативность съема закрепленных на них первичных средств пожаротушения.

Пожарный инвентарь должен размещаться на видных местах, иметь свободный и удобный доступ и не служить препятствием при эвакуации во время пожара.



Отделочные ящики для песка должны иметь объем 0,5 куб. м. и комплектоваться сковкой-лопатой.

Резервуары для воды должны иметь вместимость не менее 0,2 куб. м. и комплектоваться сифонами.

Асбестовые полотна, полотна из грубощерстной ткани или из войлока (кошма) должны иметь размер не менее 1x1 метра.

Полотна хранятся в водонепроницаемых закрывающихся футлярах (чехлах, упаковках), позволяющих быстро применять эти средства в случае пожара. Не реже 1 раза в 3 месяца полотна должны просушиваться и очищаться от пыли.





Первичные средства пожаротушения



пожаротушения

ЛИСТ 2

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

При введении огнетушителя в действие из его сопла под большим давлением начинает выходить вещество, способное потушить огонь.

Огнетушители делятся на переносные (массой до 20 кг) и передвижные (массой не менее 20 кг и не более 400 кг).

По виду применяемого огнетушащего вещества огнетушители подразделяются на водные (OB), воздушно-пенные (OBP), порошковые (OP), газовые (углекислотные) (OU), хладоновые (OX), комбинированные.

Воздушно-пенные огнетушители

Воздушно-пенные огнетушители применяют для тушения пожаров класса А (как правило, со стволом пены низкой кратности) и пожаров класса В.

Не допускается применение воздушно-пенных огнетушителей для тушения пожаров оборудования, находящегося под электрическим напряжением, для тушения сильно нагретых или расплавленных веществ, а также веществ, выступающих с водой в химическую реакцию, которая сопровождается интенсивным выделением тепла и разрызгиванием горючего.

Принцип действия основан на вытеснении раствора пенообразователя избыточным давлением рабочего газа (воздух, азот, углекислый газ).

При срабатывании запорно-пускового устройства прокалывается заглушка баллона с рабочим газом, пенообразователь выдавливается газом через каналы и сифонную трубку. В насадке пенообразователь перемешивается с всасываемым воздухом и образуется пена. Она попадает на горящее вещество, охлаждает его и изолирует от кислорода.

Переносные огнетушители

запорно-пусковое устройство пистолетного типа для управления подачей огнетушащего вещества
насадка для получения пены
корпус, наполненный огнетушащим веществом (водный раствором заряда на основе вторичных аминопульфатов)



гибкий шланг
головка с кнопкой запуска
ручка для переноса огнетушителя
баллончик высокого давления с рабочим газом
сифонная трубка

Передвижные огнетушители

предохранительный клапан для сброса давления из сосуда при превышении давления среды в нем выше допустимого
баллон с рабочим газом
устройство для перемещения
корпус



ПРИВЕДЕНИЕ В РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ



Снять пломбу. Выдернуть чеку.
Нажать на рычаг или ударить по кнопке.



Направить насадку на очаг пожара.
Приступить к тушению загорания.



Провести огнетушитель к очагу пожара на расстояние 5-6 м.
Установить его вертикально. Развернуть резиновый шланг и направить пенообразователь на очаг пожара. Открыть запорное устройство баллона, заряженного рабочим газом, до отказа.
Приступить к тушению загорания.

УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

Углекислотные огнетушители предназначены для тушения веществ, материалов, а также электроустановок под напряжением. Могут быть использованы для тушения загораний на электрифицированном железнодорожном и городском транспорте, электроустановок, находящихся под напряжением до и выше 1000 В, загораний в музеях, картинных галереях и архивах.

Не допускается тушить щелочные металлы, гидриды металлов и соединения, в состав молекул которых входит кислород.

Не допускается тушить горящую одежду на человеке и дотрагиваться до металлического раструба во избежание обморожений углекислотой.

Принцип действия основан на вытеснении углекислоты избыточным давлением.

При открывании запорно-пускового устройства углекислый газ по сифонной трубке поступает в раструб, из сжиженного состояния переходит в твердое – снежообразное. Температура опускается ниже -70°C. Углекислота, попадая на вещество, изолирует его от кислорода.

Переносные огнетушители

запорно-пусковое устройство пистолетного типа
расструб
заряд углекислоты под давлением



чека
ручка для переноса огнетушителя
сифонная трубка
корпус

Передвижные огнетушители

рычаг
пломба
расструб
корпус
устройство для перемещения
сифонный шланг



ПРИВЕДЕНИЕ В РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ



Снять пломбу. Выдернуть чеку.
Парковать расструб в горизонтальное положение.



Направить расструб на очаг.
Нажать на рычаг запорно-пускового устройства.
Приступить к тушению загорания.



Развернуть резиновый шланг.
Снять пломбу, выдернуть чеку.
Повернуть рычаг запорно-пускового устройства до отказа.



Направить расструб на очаг.
Приступить к тушению загорания.



Первичные средства пожаротушения



ЛИСТ 3

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ОГНЕТУШИТЕЛЯМИ

Размещают огнетушитель в местах, исключающих нагревание баллона соединением или нагревательными приборами! Расстояние до двери должно быть достаточно для ее полного открывания



Тушить необходимо с наветренной стороны. При тушении горящего масла **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** направлять струю заряда сверху вниз



НЕ ДОПУСКАЕТСЯ браться головой руками за распыльную голову огнетушителя!



Струю заряда следует направлять на ближний край пожара, постепенно уступаясь в очаг пожара.
По возможности тушите пожар несколькими огнетушителями



Заряд следует подавать, **перевинчив** через 3-5 секунд!
НЕ ДОПУСКАЕТСЯ подавать заряды огнетушителя ближе 1 метра к горящей электроустановке



ПРОДОЛЖЕНИЕ «ПОДСТАВО»

ПОРОШКОВЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

Порошковые огнетушители отличаются универсальностью действия и находят все более широкое применение. С помощью порошковых огнетушителей, в зависимости от состава огнетушащего порошка, возможно тушение различных пожаров, в том числе электроустановок, находящихся под напряжением. Огнетушители не предназначены для тушения загораний материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха.

Со встроенным газовым источником давления

Переносные огнетушители



Передвижные огнетушители



ПРИВЕДЕНИЕ В РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ



Снять пломбу. Выдернуть чехол. Повернуть ручку до отказа или ударить по кнопке.



Направить сажу на очаг пожара. Нажать на курок пистолета-распылителя. Приступить к тушению загорания.



Подвести огнетушитель к очагу пожара на 5-10 м. Установить его вертикально. Размотать ременный шланг, направить выпускной клапан на очаг пожара. Сорвать пломбу и повернуть ручку запорной головки баллона с рабочим газом до отказа. Открыть выпускной клапан, приступить к тушению загорания.

Закачные

Переносные огнетушители



Передвижные огнетушители



ПРИВЕДЕНИЕ В РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ



Производить наливание рабочего давления в корпусе по индикатору. Снять пломбу. Выдернуть чехол.



Направить липкий шланг на очаг пожара. Нажать на рукоятку запуска. Приступить к тушению.



Подвести огнетушитель к очагу пожара на 5-10 м. Установить его вертикально. Размотать ременный шланг и направить выпускной клапан на очаг пожара. Сорвать пломбу, повернуть ручку запорной головки баллона с рабочим газом до отказа. Открыть выпускной клапан, приступить к тушению.