

Первичные средства пожаротушения

внутренний **ПОЖАРНЫЙ КРАН**

Устройство, требования к уходу и содержанию

Пожарный кран. Предназначен для тушения пожаров и загораний веществ и материалов, кроме электроустановок под напряжением.

Конструкция пожарных кранов должна обеспечивать возможность открывания запорного устройства одним человеком и подачи воды с интенсивностью, обеспечивающей тушение пожара. Конструкция соединительных головок пожарных кранов должна позволять подсоединять к ним пожарные рукава, используемые в подразделениях пожарной охраны.



Устройство ПК:

1. Место хранения ключа;
2. Пульт дистанционного включения насос-возвысителя;
3. Пожарный кран;
4. Пожарный рукав;
5. Стол.



Требования к уходу и содержанию:

- ✎ Необходимо делать проверку работоспособности не реже **двух раз** в год. Пропускание крана **недопустимо!**
- ✎ Стол, рукав и кран должны быть постоянно соединены.
- ✎ Не реже **одного раза** в год рукав поранчивается на новую катушку.



Действия при пожаре:



Первичные средства пожаротушения

ВОЗДУШНО-ПЕННЫЕ огнетушители

Устройство и приведение в действие

Воздушно-пенные огнетушители используются при тушении пожаров класса А (горение твердых веществ: дерево, бумага и т. д.) и В (жидких веществ: краски, ГСМ и т. д.), эффективны при тушении тонких материалов. Воздушно-пенные огнетушители не допускаются применять для тушения электроустановок под напряжением и драгоценных металлов. В качестве огнетушащего вещества применяется раствор пенообразователя.

С БАЛЛОНОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

ЗАКАЧНЫЕ



Внимание! Воздушно-пенные огнетушители не предназначены для тушения электрооборудов под напряжением.



Принцип действия. Огнетушитель имеет цилиндр в рабочем состоянии наполненный жидким газом. Работу огнетушителя основана на вытеснении раствора пенообразователя под действием избыточного давления, создаваемого рабочим газом, который в момент введения курка вытесняется в специально выполненный корпус огнетушителя. Раствор пенообразователя вытесняется по сбросовой трубе в цилиндр и попадает на поршень, который с усилием выталкивает огнетушащий состав, который попадает на горящую поверхность, охлаждает ее от воздействия, испаряющегося в воздухе, и вытесняет газы.

Принцип действия. Работой на зарядке пенообразователя в корпус огнетушителя. При зарядке цилиндр наполняется устройством раствором пенообразователя вытесняется жидким газом по сбросовой трубе в цилиндр и попадает. В цилиндре он поршень, который с усилием выталкивает состав, который попадает на горящую поверхность, охлаждает ее от воздействия, испаряющегося в воздухе, и вытесняет газы.

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ОГНЕТУШИТЕЛЯ С БАЛЛОНОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ЗАКАЧНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ



1 Сделать хлопок, выпустить пену.



2 Направить ручку на объект или объект на объект.



3 Сделать хлопок, выпустить пену.



4 Направить струю пены на объект пожара.



5 Перед вводом направить струю пены на объект и нажать на курок.



6 Прострелить в ту сторону пожара.



7 Нажать на ручку.



8 Прострелить в ту сторону пожара.

Первичные средства пожаротушения

ПОЖАРНЫЙ ЩИТ

Комплектация и назначение



Пожарные щиты и стелды предназначены для размещения первичных средств пожаротушения, инструментов и пожарного инвентаря:

- в производственных и складских помещениях, не оборудованных противопожарными водопроводами и противопожарными установками пожаротушения,
- на территории предприятий, не имеющие наружного водопровода, или при удалении зданий (зданий) наружные технологические установок на расстоянии более 100 м от наружных пожарных водопроводов.

Конструкция пожарных щитов должна обеспечивать удобство и оперативность съема (монтажа) закрепленных на них комплектующих изделий.

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

← 30–100 мм → Глубина пожарных щитов должна быть равна высоте щита

Комплектация пожарных щитов и стелдов должна соответствовать категориям объектов, для которых они предназначены.

Ящики для песка должны быть вместимостью 3, 1 или 0,5 м³ и комплектоваться сменной лопатой. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков.



Бочки для хранения воды для пожаротушения должны быть объемом не менее 0,2 м³ и быть укомплектованы пожарными гидрантами. Вместимость пожарной воды должна быть не менее 0,008 м³.

Асбестовое полотно (войлок, козья) должно быть размером 1 x 1 м. В местах хранения ЛВЖ и ГЖ может быть увеличено до 2 x 1,5 м или 2 x 2 м. Один раз в 3 месяца необходимо просушивать и очищать от пыли. Хранить в водонепроницаемом чехле.



Использовать пожарное оборудование для нужд, не связанных с пожаротушением запрещено.

Первичные средства пожаротушения ПОРОШКОВЫЕ огнетушители

Устройство и приведение в действие

Порошковые огнетушители предназначены для тушения пожаров различных классов, в зависимости от типа применяемого порошка. Не следует использовать порошковые огнетушители для тушения оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка.

СО ВСТРОЕННЫМ БАЛЛОНОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ИЛИ ГАЗОГЕНЕРИРУЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ



Использовать огнетушитель можно по температуре!



СХЕМА ОГНЕТУШИТЕЛЯ С БАЛЛОНОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



СХЕМА ОГНЕТУШИТЕЛЯ СТАДОГЕНЕРИРУЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ



Принцип действия: Огнетушитель имеет тело в форме цилиндра под высоким давлением. Работу огнетушителя основано на вытеснении огнетушащего порошкового состава под действием сил, создаваемых давлением, создаваемого рабочим газом, который в результате расширения находится в специальном баллоне внутри огнетушителя или соединяется с резервуаром рабочего газом в специальном устройстве. Порошок вытесняется по соединительной трубке и через срабатывающее устройство. Нажатием на курок, создается порыв воздуха. Порошок, попадая на горящую поверхность, изолирует его от кислорода, охлаждается и оседает, и исключает горение.

ЗАКАЧНЫЕ



Принцип действия: Работает по тому же принципу, что и огнетушитель с баллоном. При срабатывании курка порошкового устройства порошок вытесняется газом по соединительной трубке и через срабатывающее устройство на горящую поверхность, изолирует его от кислорода, охлаждается и оседает, и исключает горение.



ОП-5(р)

ОП-4(з)

ОП-50(з)

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ОГНЕТУШИТЕЛЯ С БАЛЛОНОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ИЛИ ГАЗОГЕНЕРИРУЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ



1 Снять колпачок, выдернуть чеку.



2 Покрыть порош. струей горящую поверхность.



3 Снять колпачок, выдернуть чеку.



4 Направить струю на очаг пожара.



5 Через 3 секунды направить струю на горящую поверхность, пока не выключит на курок.



6 Прогнаться в безопасное место.



7 Нацелить на очаг.



8 Прогнаться в безопасное место.

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ЗАКАЧНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ

Первичные средства пожаротушения

УГЛЕКИСЛОТНЫЕ огнетушители

Устройство и приведение в действие

Углекислотные огнетушители предназначены для тушения пожаров жидких горючих веществ (пожар класса В), газообразных горючих веществ (пожар класса С) и пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением (пожар класса Е). Эффективны при обычном тушении.

Углекислотные огнетушители целесообразно применять для тушения загораний на транспорте, в картинных галереях, музеях, архивах, серверных и т. п., так как углекислота не повреждает защищаемое оборудование и объекты.

В качестве огнетушащего вещества применяется углекислота (сжатый диоксид углерода). Тушение огня в основном происходит как за счет понижения температуры ниже точки воспламенения, так и за счет вытеснения кислорода углекислым газом.

РУЧНЫЕ



ПЕРЕДВИЖНЫЕ



Принцип действия основан на вытеснении диоксида углерода избыточными давленями. При открытии запорно-пускового устройства CO_2 по силовой трубке поступает в распылитель и за счет своего состояния переходит в газ (аэрозоль). Температура газа ($20-25^\circ\text{C}$) понижается. Углекислота, выходя на горящие вещества, изолирует его от кислорода.

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ РУЧНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ



1 Схватить рукоять, надорвать чеку.



2 Переместить распылитель в направлении горящего объекта.



3 Нажать на ручку.



4 Присутствовать в тушении пожара.

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ПЕРЕДВИЖНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ



1 Перенести 1 устройство к месту и вынести на место возникновения пожара.

2 Перенести 2 устройство к месту и вынести на место возникновения пожара.



4 Присутствовать в тушении пожара.

4 Нажать 1 на ручку распылителя.