

Сегодня компания
**Инженеринг - живая легенда
пожарного мира.**

История Компании «Инженеринг» - это история развития и достижений людей, объединившихся для максимальной надежной безопасности человеческой жизни.

ООО «ТЭЗ «Инженеринг» занимается комплексным оснащением и обеспечением различных предприятий, заводов и объектов аварийно-спасательной техникой, средствами индивидуальной защиты и пожаротушения.

Спектр деятельности компании достаточно широк:

от производства пожарного оборудования до его обслуживания и продаж разнообразного пожарного инвентаря.

В состав «ТЭЗ «Инженеринг» входят восемь структурных складских помещений, которые соответствуют требованиям норм проектирования складов материалов для хранения пожарного оборудования. На территории базы компании расположены цеха по производству и обслуживанию всех типов огнетушителей, по ремонту вспомогательного оборудования.

То, что никогда не меняется
в компании «Инженеринг»: оперативность,
надежность и высокий профессионализм.

**Ваша пожарная
безопасность - наша работа.**



ОГНЕТУШИТЕЛИ УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ПЕРЕНОСНЫЕ

ДСТУ 3675-98

предназначен для тушения пожаров класса В (горение жидких веществ, нерастворимых в воде) по ГОСТ 27331

ОУ-2 ВВК-1,4
Вместимость корпуса – 2л
Масса огнетушащего вещества – 1,4 кг
Вес огнетушителя – 5кг

ОУ-3 ВВК-2
Вместимость корпуса – 3л
Масса огнетушащего вещества – 2кг
Вес огнетушителя – 7кг

ОУ-5 ВВК-3,5
Вместимость корпуса – 5л
Масса огнетушащего вещества – 3,5кг
Вес огнетушителя – 11кг

ОУ-7 ВВК-5
Вместимость корпуса – 7л
Масса огнетушащего вещества – 5кг
Вес огнетушителя – 18кг



Углекислотные огнетушители – это газовые огнетушители, в которых в качестве газа используется углекислота.

Углекислотные огнетушители (ОУ, ВВК) получили наибольшее распространение из-за их универсального применения, компактности и эффективности тушения. Углекислотные огнетушители должны применяться в тех случаях, когда для эффективного тушения пожара необходимы огнезащитные вещества, которые не повреждают оборудования и объекты (в картинных галереях и музеях, в жилом секторе и офисах, вычислительные центры, радиоэлектронная аппаратура, электроустановок (<1000В) и т.п.).

При использовании углекислотных огнетушителей необходимо иметь в виду, что углекислота в больших концентрациях к объему помещения может вызвать отравления персонала, поэтому после применения углекислотных огнетушителей небольшие помещения следует проветрить. Не допускается располагать огнетушители ОУ вблизи отопительных приборов, температура которых достигает 50°C, следует избегать прямого попадания солнечных лучей на баллоны.

ПРЕИМУЩЕСТВА: отсутствие следов тушения (углекислота после использования не оставляет следов и грязи).

НЕДОСТАТКИ: не предназначены для тушения загорания веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха (алюминий, магний и их сплавы, натрий, калий).

Для приведения в действие ручных углекислотных огнетушителей необходимо:

- используя рукоятку, снять и поднести огнетушитель к месту горения;
- направить раструб на очаг горения и открыть запорно-пусковое устройство.

Запорно-пусковое устройство позволяет прерывать подачу углекислоты.

При работе углекислотных огнетушителей всех типов запрещается держать раструб незащищенной рукой, так как при выходе углекислоты образуется снегообразная масса с температурой минус 80°C.

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДИТ:
Огнетушитель ОУ-2, ОУ-3, ОУ-5
Кронштейн настенный
для крепления огнетушителя – 1 шт.
Раструб – 1 шт.
Паспорт – 1 шт.

Огнетушитель ОУ-7
Кронштейн настенный
для крепления огнетушителя – 1 шт.
Раструб со шлангом – 1 шт.
Паспорт – 1 шт.

ООО «ТСЦ «ИНЖЕНЕРИНГ»
<http://www.engineering-tsc.com>

ОГнетушители Углекислотные Передвижные

Огнетушитель - это устройство передвижного или переносного типа, которое предназначено для тушения пожаров за счет выпуска огнетушащего вещества.

Передвижные углекислотные огнетушители предназначены для тушения пожаров класса В (горение жидких веществ, нерастворимых в воде) по ГОСТ 27331, загораний на электрофицированном железнодорожном транспорте, электроустановок, которые находятся под напряжением электрического тока до 10кВ в начальной стадии их возникновения при температуре окружающей среды от - 20°С до + 50°С.

Огнетушители передвижные не предназначены для устранения пожаров класса А (твердые вещества), пожаров класса С (газообразные вещества), а также металлов и веществ, которые могут гореть без доступа воздуха. Не предназначены для тушения загорания веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха (алюминий, магний и их сплавы, натрий, калий). Огнетушители передвижные не предназначены для устранения пожаров класса А (твердые вещества), пожаров класса С (газообразные вещества), а также металлов и веществ, которые могут гореть без доступа воздуха.

Огнетушители ОУ передвижные могут состоять из одного или двух баллонов с углекислотой, расположенных на тележке с двумя пневматическими колесами. Тележка имеет опорную стойку для установки огнетушителя в горизонтальное положение. На баллонах установлены запорно-пусковые устройства рычажного типа, соединенные коллектором с двумя шлангами, на концах которых закреплены раструбы с рычагами. Огнетушитель обслуживают два человека, один из которых снимает с кронштейна шланг и направляет раструб на горящий объект, а второй открывает запорно-пусковые устройства баллонов.

ДСТУ 3958

предназначен для тушения пожаров класса В (горение жидких веществ, нерастворимых в воде) по ГОСТ 27331

ОУ-25 ВВК-18

Вместимость корпуса - 25л
Масса огнетушащего вещества (не более) - 18кг
Вес огнетушителя - 70кг

ОУ-40 ВВК-28

Вместимость корпуса - 40л
Масса огнетушащего вещества (не более) - 28кг
Вес огнетушителя - 110кг

ОУ-80 ВВК-56

Вместимость корпуса - 2x40л
Масса огнетушащего вещества (не более) - 56кг
Вес огнетушителя - 222кг



В узком смысле, совокупность раскаленных газов и плазмы, выделяющихся в результате:

произвольного/непроизвольного нагревания горючего материала до определенной точки (здесь и далее под горючими материалами понимаются такие материалы, как древесина, а не вступившие в реакцию компоненты, например, сера); химической реакции; соприкосновения тока высокого напряжения с горючим материалом.

Результат действия огня — пепел.

ОГОНЬ



ОСВОЕНИЕ ОГНЯ ДРЕВНИМИ ЛЮДЬМИ

Первоначально огонь использовался для создания дыма против докучливых летающих насекомых и только потом древние люди освоили кулинарную функцию огня: сначала коптили пищу на дыму, затем стали жарить на открытом огне и печь в золе, уже в эпоху неолита (с изобретением керамических сосудов) освоили варение. Наряду с кулинарной функцией огня была открыта его отопительная и осветительная функция (последняя потребовала изобретения просмоленных факелов). Огонь как очаг способствовал консолидации членов группы первобытных людей (что часто приобретало религиозную окраску) и зарождению у них представления о собственности (фольклорные сюжеты с «похищением огня»). Также в эпоху неолита огонь стал широко использоваться для обжига глины, плавки металлов и очищения места под пашню (подсечно-огневое земледелие). С развитием цивилизации огонь использовался как оружие уничтожения (греческий огонь, огнемёт) и как средство передачи информации (оптический телеграф).

В первобытном обществе использовали следующие способы добычи огня:

Химические вещества сгорают, окрашивая огонь отдельными своими атомами или ионами, которые высвобождаются под воздействием высокой температуры.

Разнообразие цвета пламени (сгораемое вещество):

-Голубой (углерод)

-Желто-оранжевый (соли натрия)

-Зеленый (медь, молибден, фосфор, барий, сурьма)

-Сине-зеленый (бор)

-Синий (селен)

-Красный (литий, кальций)

-Фиолетовый (калий)

Если при горении появляется огонь, процесс протекает очень интенсивно. Интенсивное горение сопровождается теплом и светом.

ΠΥΡ ΤΩΝΙ ΝΑΝΤΙΣΤΟΝ



ТРЕНИЕ

Этот способ заключался в трении твердого дерева о более мягкое. Быстрее, если твердый кусок тереть в желобке мягкого.

Сверление. Твердый острый кусок дерева вводился в отверстие в мягком дереве и руками приводился в движение при помощи вращения. Кроме того, в отверстие клали трут гнилого дерева, который быстро воспламенялся. Еще быстрее, если деревянный стержень приводился в движение при помощи тетивы лука.

ВЫСЕКАНИЕ

Ударяя друг о друга два камня, получали искры, которые зажигали ранее подготовленный трут. Использовали в основном серный колчедан, разного рода кварц, кремь из-за их особой твердости. Этот способ применялся вплоть до начала XX-го века по всей Европе.

Первым химическим способом получения огня стал катализ, открытый немецким химиком Деберейнером. На основании своего открытия он создал не предназначенный для бытового употребления прибор под названием «водородное огниво», усовершенствованной разновидностью которого является так называемый аппарат Киппа.

В дальнейшем появились спички и, сначала, бензиновые, а потом — газовые зажигалки.



Огонь также используется в парикмахерском искусстве. Он укрепляет волосы, избавляет их от ломкости, секущихся кончиков.

Стрижка огнем — это способ ухода за волосами, заключающийся в воздействии открытого огня на стержень волоса. Процедура стрижки огнем практиковалась еще в древности. Существует мнение, что древнеегипетская царица Клеопатра укорачивала свои волосы с помощью горящих свечей. Необычный способ стрижки возродил японец Хасэгава. В 1976 г. японец начал стричь своих клиентов с помощью металлической расчески и ручной газовой горелки. В России стрижка огнем стала известна благодаря парикмахеру-стилисту Ольге Курбановой.

Наряду с водой, землей и воздухом, огонь считается одной из четырех стихий (первоэлементов).

Символика огня получила глубинное измерение, поскольку огонь есть метафора для описания самого Бога (Яхве — огонь рождающий).

Миф о Прометее, добывшем огонь для человека, передав его в полom тростнике, — это не только тема богоборчества. Это не только похищение огня в смысле воровства, а, скорее, взятие Священного Огня, раскрытие смертному человеку тайны богов.

Священный огонь был источником власти, был честью и достоинством этой власти. Армия, шедшая в поход, брала с собой священный огонь, и нес его огненосец.

Огонь одновременно и хозяин, и раб, так как он зависит от наличия дров и человека, который должен его развести.



ООО ТСЦ ИНЖЕНЕРИНГ

Отдел маркетинга и продаж:
Тел./факс: 0-629 53-36-57,
0-629 33-51-39, 096 004-07-72,
097 273-69-78

ДСТУ 3958

А (горение твердых веществ),
В1 (горение жидких веществ,
нерастворимых в воде),
С (горение газообразных
веществ)

ВП-1(з), ОП-1
Масса огнетушащего
вещества – 1кг.
Вес огнетушителя – 2,5кг.

ВП-2(з), ОП-2
Масса огнетушащего
вещества – 2кг.
Вес огнетушителя – 3,5кг.

ВП-5(з), ОП-5
Масса огнетушащего
вещества – 5кг.
Вес огнетушителя – 7кг.

ВП-6(з), ОП-6
Масса огнетушащего
вещества – 6кг.
Вес огнетушителя – 9кг.

ВП-9(з). ОП-9
Масса огнетушащего
вещества – 9кг.
Вес огнетушителя – 12кг

ОГНЕТУШИТЕЛИ ПОРОШКОВЫЕ ПЕРЕНОСНЫЕ (ЗАКАЧНОГО ТИПА)

Порошковый огнетушитель – огнетушитель, в качестве заряда которого используется огнетушащий порошок. Порошковые огнетушители являются универсальным средством пожаротушения.

Огнегасительный эффект порошкового огнетушителя заключается в механическом сбивании пламени и вытеснения кислорода из зоны горения.

Огнетушители порошковые (закачные) состоят из корпуса заполненного огнетушащим порошком и закаченного газообразным азотом до давления 1,6 МПа, запорно-пускового устройства, индикатором давления в корпусе огнетушителя и насадкой-распылителем для огнетушителей ОП 1, 2 или гибким рукавом с насадкой-распылителем для огнетушителей ОП 2, 5, 6, 9.

Тушение загорания газов, а также жидкостей, истекающих из отверстий, следует производить, направляя струю порошка от отверстия вдоль истекающей горючей струи до полного отрыва факела. Установки под напряжением тушить с расстояния не ближе 1 м. Во время тушения пожара порошковыми огнетушителями необходимо принимать во внимание образования высокой пыльности и как следствие - снижение видимости в защищенном помещении.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДАННОГО ТИПА ОГНЕТУШИТЕЛЯ:

- высокая огнетушащая способность;
- манометр установленный на головке огнетушителя и показывающий степень его работоспособности, является большим преимуществом перед огнетушителями со встроенным источником давления.

- универсальность применения (возможность тушения пожаров различных классов);

- возможность тушения электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000 В;

- широкий температурный диапазон применения : от - 40°C до + 50°C;

- удобство применения;

Для приведения в действие ручных порошковых огнетушителей необходимо:

поднести огнетушитель к очагу пожара, встряхнуть его, затем выдернуть чеку, резко нажать рычаг запуска и направить струю порошка в огонь, учитывая при этом направление ветра. Для прекращения подачи струи порошка достаточно отпустить рычаг.



ОГнетушители Порошковые Передвижные

При возможности возникновения на защищаемом объекте значительного очага пожара, необходимо использовать передвижные огнетушители.

Огнетушитель порошковый ОП-50, ОП-100 предназначены для тушения возгорания твердых, жидких и газообразных веществ (класса А, В, С), а также возможно их применение для тушения электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В. Используется на АЗС, нефти и бензохранилищах и прочих местах с повышенным риском возгорания.

Порошковыми огнетушителями рекомендуется оборудовать легковые и грузовые автомобили, сельскохозяйственную технику, производственные и складские помещения, гаражи и мастерские, на АЗС и т.д.

При тушении струю ОТВ направлять в основание пламени и при этом перемещать огнетушитель таким образом, чтобы обеспечивалось покрытие порошком всей горячей поверхности и создавалась наибольшая концентрация порошка в зоне горения.

Не рекомендуется использовать огнетушители при тушении оборудования, которое может выйти из строя вследствие попадания в детали и механизмы мелкодисперсного порошка (ЭВМ, электронное оборудование, электромашины коллекторного типа и т.д.), при условии наличия других более эффективных средств пожаротушения – углекислотный огнетушитель в данном случае. Электроустановки под напряжением до 1000 В производить с расстояния не менее 1 м от сопла распылителя огнетушителей до токоведущих частей.

Главным недостатком огнетушителей данного типа является то, что после их применения, спекаясь, порошок образует на поверхности трудноудаляемые отложения.

ДСТУ 3734-98

предназначены для тушения загораний классов:
А (горение твердых веществ),
В1 (горение жидких веществ, нерастворимых в воде),
С (горение газообразных веществ)

ВП-45 ОП-50
Масса огнетушащего вещества – 45кг.
Вес огнетушителя – 70кг.

ВП-90 ОП-100
Масса огнетушащего вещества – 90кг.
Вес огнетушителя – 130кг.

В комплект поставки входит:

Огнетушитель ОП-50
Шланг (4метра) – 1 шт.
Кран – 1 шт.
Паспорт – 1 шт.

Огнетушитель ОП-100
Шланг (5 метра) – 1 шт.
Кран – 1 шт.
Паспорт – 1 шт.



Отдел маркетинга и продаж:
Тел./факс: 0-629 53-36-57,
0-629 33-51-39, 096 004-07-72,
097 273-69-78

КАКИЕ ОНИ БЫЛИ...

Огнетушитель
воздушно-пенный
передвижной
ОВП-180

Рабочее под-
земное огнету-
шителя



КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЖАРОВ

Являясь самыми распространенными и часто используемыми средствами первичного пожаротушения, огнетушители (порошковые, углекислотные и др.), кроме остальных средств пожаротушения (безопасности), должны обязательно находиться в зданиях и сооружениях самого различного назначения, как этого требуют Правила пожарной безопасности.

В каждый класс объединены пожары, связанные с горением веществ, которые имеют подобные характеристики. Знание классов пожаров и их символов необходимо для выбора эффективных для тушения соответствующих пожаров огнетушащих средств и огнетушителей. Символы классов пожаров указываются на корпусах огнетушителях.

Обозначение класса пожара	Характеристика класса	Обозначение подкласса	Характеристика подкласса
 A	Горение твердых веществ	A1	Горение твердых веществ, сопровождаемое тлением (например, дерева, бумаги, соломы, угля, текстильных изделий)
		A2	Горение твердых веществ, не сопровождаемое тлением (например, пластмассы)
 B	Горение жидких веществ	B1	Горение жидких веществ, нерастворимых в воде (например, бензина, эфира, нефтяного топлива), а также сжижаемых твердых веществ (например, парафина)
		B2	Горение жидких веществ, растворимых в воде (например, спиртов, метанола, глицерина)
 C	Горение газообразных веществ (например, бытовой газ, водород, пропан)	-	-
 D	Горение металлов	D1	Горение легких металлов, за исключением щелочных (например, алюминия, магния и их сплавов)
		D2	Горение щелочных и других подобных металлов (например, натрия, калия)
		D3	Горение металлосодержащих соединений, (например, металлоорганических соединений, гидридов металлов)



Кроме этих четырех классов Правилами пожарной безопасности в Украине введен еще один дополнительный пятый класс (E) принятый для обозначения пожаров, связанных с горением электроустановок: класс E – пожары связанные с горением электроустановок.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ОГNETУШИТЕЛЕЙ



Раструб с переходником для углекислотного огнетушителя.

Предназначен для подачи и распыления огнетушащего вещества (углекислоты).



Шланг со штуцером к переносным порошковым огнетушителям ОП-5, ОП-6, ОП-9

предназначен для возможности направлять струю огнетушащего вещества (порошка) на очаг возгорания. Изготавливается из мягкой резины.



Шланг с раструбом для переносных углекислотных огнетушителей ОУ-5, ОУ-7

предназначен для возможности направлять струю огнетушащего вещества (двуокси углерода) на очаг возгорания. Снабжен пластмассовым прихватом для обеспечения безопасности при использовании огнетушителя.



Кран для огнетушителя ОП50-100

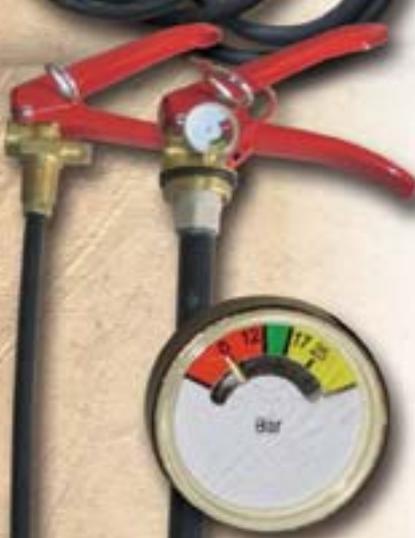
Шланг для порошкового огнетушителя (ОП-50, ОП-100).

Длина 4-5м.



Запорно-пусковое устройство ЗПУ ОУ (головка)

в комплекте с сифонной трубкой и раструбом устанавливается на баллон углекислотного переносного огнетушителя емкостью от 2 до 7 литров и предназначено для приведения огнетушителя в действие. Запорно-пусковые устройства (ЗПУ) для огнетушителей обязательно комплектуются чекой на специальном ремешке. Рукоятки запорно-пусковых устройств (ЗПУ) окрашены в ярко-красный цвет идентично корпусам (баллонам). Изготавливается из металла.



Запорно-пусковое устройство ЗПУ ОП (головка)

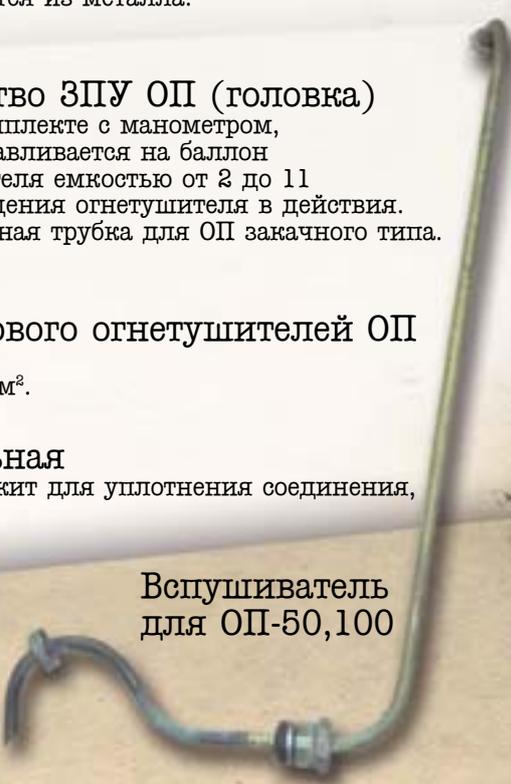
к порошковому огнетушителю в комплекте с манометром, сифонной трубкой и шлангом устанавливается на баллон порошкового переносного огнетушителя емкостью от 2 до 11 литров и предназначено для приведения огнетушителя в действия. Изготавливается из металла. Сифонная трубка для ОП закачного типа. Длина 200 - 475 мм.

Индикаторы для порошкового огнетушителей ОП

Присоединительный размер М 8х1.
Область рабочего давления 8-16 кг/см².

Мембрана предохранительная

Уплотнительная медная шайба служит для уплотнения соединения, что предотвращает утечку газа.



Вспушиватель для ОП-50,100



Мембрана

Чека для огнетушителей ОП, ОУ

Для приведения огнетушителя в действие необходимо выдернуть чеку и ударить по кнопке головки. При этом иглой вскрывается мембрана БВД. Рабочий газ поступает в полость корпуса и создает в нем требуемое избыточное давление. Дальнейшее управление работой огнетушителя осуществляется путем нажатия кистью руки на ручку ЗПУ, при этом огнетушащее вещество через гибкий шланг и насадок подается на очаг пожара.



По требованиям современной пожаробезопасности, все средства пожаротушения должны находиться в специально отведенных для этого местах. В частности особые требования предъявляются к огнетушителям, которые всегда должны находиться в вертикальном положении и располагаться в специализированных подставках.

Кронштейн для настенного крепления углекислотных огнетушителей.

Подходит для всех типов огнетушителей. Предназначен для вертикального размещения переносных углекислотных огнетушителей общей массой от 1 до 5 кг без использования шкафов и подставок.



Крепление настенное для огнетушителей порошковых ОП-1 - ОП-9, выдерживаемый вес - до 12 кг.



Кронштейны транспортные для углекислотных огнетушителей имеют металлические хомуты для фиксации огнетушителя.

Для крепления огнетушителей к стене на транспорте или в производстве.

Кронштейны для крепления огнетушителей позволяют прикрепить огнетушитель к стене в том случае, если использование подставки тем или иным причинам невозможно. Крепления изготавливаются из стали окрашенной порошковой эмалью.



Габаритные размеры:
диаметр - 120-140 мм.
глубина - 240 мм.

Подставки под огнетушители.

Служат средством хранения, но в отличие от подвесных кронштейнов, подставки являются средством напольного хранения огнетушителя. Цвет: красный/черный.



Шток в сборе



Втулка



Шайба медная



Крышка для ОП-50,100

Колеса для ОП-50,100



ПОРОШОК ОГNETУШАЩИЙ



В настоящее время огнетушащие порошки являются наиболее эффективными огнетушащими средствами, которые применяются в различных

областях народного хозяйства и в быту для тушения пожаров различных горючих веществ. Наибольшее распространение получили многоцелевые огнетушащие порошки, предназначенные для тушения горючих веществ, наиболее часто встречающихся в повседневной жизни.

Огнетушащие порошки многоцелевого назначения, реализуемые ТСЦ Инженеринг, предназначены для тушения пожаров класса А (обычные твердые и тлеющие материалы, такие как: древесина, бумага, хлопок, пластмасса, резина и др.), класса В (горючие и легковоспламеняющиеся жидкости, смазочные материалы, смолы, масляные краски, лаки, эмали), класса С (горючие газы) и электрооборудование под напряжением электрического тока до 1000 В при тушении огнетушителями и до 36 кВ при использовании в качестве заряда в автоматических системах пожаротушения.

Порошки предназначены для использования в огнетушителях, стационарных и передвижных системах пожа-

ротушения, в том числе модульного типа, а также в пожарных автомобилях.

Огнетушащие порошки эффективны при тушении пожаров нефтебаз, газовых и нефтяных скважин, складов горючих и смазочных материалов, лаков и красок, производственных помещений. Порошки применяют для тушения пожаров на автомобильном, железнодорожном, речном и морском транспорте, а также в бытовых и офисных помещениях.

Порошки незаменимы при одновременном горении веществ, относящихся к различным классам, а именно, древесины, горючие жидкости и газы.

Порошок огнетушащий ХМЗ-40-АВСЕ, предназначен для тушения пожаров класса А (твердых веществ), В (жидких веществ), С (газов) и электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В при тушении огнетушителями.

Порошок П2 АПМ обладает высокой огнетушащей способностью и применяется как в помещениях, так и на открытом воздухе в переносных и передвижных огнетушителях. пожарных автомобилях комбинированного и порошкового пожаротушения во всех климатических зонах при температуре окружающей среды от - 50°C до + 60°C



ПЕРЕЗАРЯДКА И РЕМОНТ ОГнетушителей

Производим ремонт, техническое обслуживание и перезарядку всех видов огнетушителей.

Если у вас имеется огнетушитель, то он подлежит не только регулярной перезарядке, но и периодическому переосвидетельствованию. Противопожарная компания «ТСЦ» Инженеринг предлагает услуги по заправке и ремонту всех типов огнетушителей :

Мы будем рады произвести качественный ремонт и покраску углекислотных огнетушителей и порошковых огнетушителей вернув им первоначальный вид. Не всегда есть необходимость тратить денежные средства на приобретение новых огнетушителей, если можно «реанимировать» уже имеющиеся огнетушители. К тому же, после ремонта или перезарядки, огнетушители по своим техническим характеристикам не уступают новым. Огнетушители, введенные в эксплуатацию, должны проходить техническое обслуживание, которое обеспечивает постоянную готовность огнетушителей к использованию.

В ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ ПРИ ПЕРЕЗАРЯДКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ ОГнетушителей ВХОДИТ:

- *осмотр и проверка работоспособности огнетушителя и предохранительных устройств;*
- *разборка огнетушителя;*
- *техническое освидетельствование баллона (по необходимости);*
- *замена огнетушащего состава и газогенератора (по необходимости);*
- *разборка, чистка, смазка деталей головки огнетушителя;*
- *сборка огнетушителя;*
- *проверка на герметичность.*

Если у вас появилась необходимость проверить или перезарядить огнетушитель, пожалуйста, обращайтесь к нам.

Мы выполняем перезарядку и качественный ремонт всех видов огнетушителей.

Имеющиеся у вас огнетушители подлежат регулярной перезарядке и ежегодному переосвидетельствованию. Мы имеем лицензию № 232/1890/2012 от 16.03.2012 на производство работ по перезарядке, ремонту и обслуживанию огнетушителей выданную «Державною інспекцією технологічної безпеки України».

Мы выполним все работы по зарядке огнетушителей качественно и в срок и доставим своим транспортом в ваш офис или склад.

СРОКИ ПЕРЕЗАРЯДКИ ОГнетушителей

Сроки перезарядки огнетушителей и прохождения технического освидетельствования зависят от условий эксплуатации огнетушителя и от вида используемого огнетушащего вещества. Раз в год огнетушители должны проходить осмотр с записью в карточке проверки.

Порошковые огнетушители: при ежегодном техническом осмотре в первую очередь проверяют давление в манометре, также разбирают, и производят проверку основных эксплуатационных параметров огнетушащего порошка (внешний вид, наличие комков, сыпучесть при переосыпании, возможность разрушения небольших комков до пылевидного состояния при их падении с высоты 20 см, содержание влаги и дисперсность). В том случае, если хотя бы по одному из параметров порошок не удовлетворяет требованиям нормативной и технической документации, все огнетушители данной марки необходимо перезарядить.

Углекислотные огнетушители: при ежегодном техническом осмотре проверяют баллон на утечку CO₂ путем взвешивания, в случае несоответствия веса огнетушитель подлежит перезарядке.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАПРАВЛЯТЬ БАЛЛОНЫ У КОТОРЫХ:

- *истек срок назначенного освидетельствования;*
- *поврежден корпус баллона;*
- *неисправны механизмы;*
- *отсутствует надлежащая окраска и надписи;*
- *отсутствуют установленные клейма.*



ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О ПОЖАРАХ

Пожар – неконтролируемый процесс горения, причиняющий материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей, интересам общества и государства

Внешними признаками зоны активного горения является наличие пламени, а также тлеющих или раскаленных материалов. Основной характеристикой разрушительного действия пожара является температура, развивающаяся при горении. Для жилых домов и общественных зданий температуры внутри помещения достигают 800–900°C. Как правило, наиболее высокие температуры возникают при наружных пожарах и в среднем составляют для горючих газов 1200–1350°C, для жидкостей 1100–1300°C, для твердых веществ 1000–1250°C. При горении термита, электрона, магния максимальная температура достигает 2000–3000°C.

Как правило, люди при пожаре гибнут именно от дыма (продуктов горения), а не собственно от огня.

Номер (ранг) пожара — условный признак сложности пожара, определяющий в расписании выезда необходимый состав сил и средств гарнизона, привлекаемых к тушению пожара. В зависимости от сложности пожара определяется количество задействованной техники и личного состава.

Первый задокументированный и самый разрушительный пожар произошел около 1400 до н. э. Два библейских города были стерты с лица земли Богом за грехи жителей; одним из факторов были «сера и огонь от Господа с неба», а примерно ста годами позже сгорела до тла Троя, подожженная захватчиками.

Город Централия в штате Пенсильвания, США из-за разразившегося 50 лет назад подземного пожара оказался заброшенным. Пожар начался с того, что пожарные подожгли расположенные в заброшенном шурфе открытой шахты мусорные кучи, затем потушив их. Однако сделали это плохо, и через тлеющие нижние слои мусора огонь распространился на другие заброшенные шахты. Копоть и дым окружающая город годами вынуждала жителей покинуть его. Кстати свалка коптит до сих пор.

В 1776 году за серию поджогов 16-летний француз Жан Батист Мурон был приговорен к каторге на срок «100 лет и 1 день». В ноябре 1876 году тюрьму покинул глубокий старик. Полностью отбыв срок заключения, 116-летний Мурон установил рекорд по длительности отбывания наказания за поджоги.

Возгорание на китайском угольном месторождении Люхуангоу, возникшее в 1874 году, удалось потушить только в 2004 году. Пожар, который длился непрерывно в течение 130 лет. Пламя сжигало почти 2 миллиона тонн угля в год.

Одним из крупнейших поджогов можно по праву считать, поджег Александрийской библиотеки в 391 году в ходе религиозных волнений. Толпа христианских фанатиков, подученная «Отцом Церкви» Теофилом сожгла Александрийскую Библиотеку — древнейшее и ценнейшее собрание литературы по истории, географии, астрономии и биологии. Поджог христиане мотивировали тем, что древняя наука противоречит Священному Писанию и должна быть уничтожена.

Царь Алексей Михайлович запретил курение под страхом смертной казни. Правда, не из-за вреда для здоровья, а из-за пожароопасности (считали, что именно курение вызвало московский пожар 1634 года.

Жуку *Melanophila acuminata* для размножения нужен лесной пожар. Когда он находит горелую древесину, то откладывает туда яйца.

Первый московский пожар произошел в 1177 году. Рязанский князь Глеб, повздорив с московским князем, пришел к Кремлю (пара деревянных срубов) и спалил его. Однако самый страшный пожар был в 1571 году, когда к Москве подошли войска крымского хана Дев-лет-Гирея. 13 мая 1712 года выгорел весь центр города, погибло почти 3 тысячи человек. 29 мая 1737 года сгорел даже Кремль, огонь уничтожил более 2,5 тысяч дворов, 486 лавок и много церквей. После пожара 1812 года центр Москвы застроили каменными зданиями, и число пожаров сократилось. В 1905 году во время Декабрьского восстания выгорела почти вся Пресня, подожженная артиллерийским огнем.

В 1472 году Великий князь Иван III, во главе царской дружины участвовавший в тушении пожара в Москве и получивший на нем ожоги, издал указ о мерах пожарной безопасности в городе. В 1624 году в России организована первая специализированная пожарная команда.

А вот в Малайзии из-за постоянных пробок каждое мотоподразделение пожарной охраны состоит из трех мотоциклов. Они снаряжены: комплектом электроприводного аварийноспасательного инструмента; устройством импульсного пожаротушения; погружными насосами и оборудованием для водоподачи; комплектом пожарных рукавов. Своеобразное мотозвено состоит из трех человек.

В 1971 году при бурении разведочной скважины в Туркменистане геологи наткнулись на подземную полость. Образовался провал, заполненный газом, в который опустилась буровая вышка со всем оборудованием. Чтобы вредный газ не выходил наружу, его решили поджечь. Предполагали, что через несколько дней пожар потухнет, однако газ горит и по сей день. Путешественники дали этому месту название «Дверь в преисподнюю».

Божья коровка в большинстве европейских языков имеет схожее по смыслу название либо зовется коровкой Божьей матери, а в Израиле — коровкой Моисея. Во многих языках есть также похожая на нашу, в которой просят полететь на небо и принести хлеба, считалочка. В английском она гораздо грустнее — божьей коровке говорят, что у нее дома пожар и дети остались одни.

Самый знаменитый человек, осужденный за поджог — это Гай Фокс, участник «Порохового заговора» против английского короля Якова I. Именно Фоксу было поручено зажечь фитиль, ведущий к наполненному порохом помещению под палатой лордов в Лондоне. Там он и был арестован. «Ночь Гая Фокса» до сих пор отмечается во многих англоязычных странах 5 ноября.

80% американских фильмов эры немого кино безвозвратно утеряны. Часть из них была уничтожена в результате пожаров на киностудиях. Но еще больше — специально, просто потому, что на складах кончалось место, которое нужно было освободить для новых пленок.

Откуда взялось выражение «дело выгорело»?

Раньше если судебное дело исчезало, то человеку нельзя было предъявить законное обвинение. Дела нередко сгорали: либо от пожара в деревянных зданиях судов, либо от умышленного поджога за взятку. В таких случаях обвиняемые говорили: «Дело выгорело». Сегодня это выражение используется, когда мы говорим об удачном завершении крупного начинания.



НАПОРНЫЕ ПОЖАРНЫЕ РУКАВА

Компания ТСЦ Инженеринг основала собственное предприятие в Китае по производству пожарного напорного рукава диаметрами: 51мм, 66 мм, 77 мм. Возможность производить пожарные рукава в Китае любого диаметра, значительно расширило географию продаж нашего предприятия в странах СНГ.

Когда наша компания выбрала для собственного производства пожарных рукавов Китай, мы ориентировались на два главных фактора:

- мы остались верны качеству производимой продукции
- цены же по-прежнему остаются значительно ниже, чем у конкурентов.

Сегодня, предприятие ООО ТСЦ Инженеринг является крупным производителем пожарных рукавов в Украине. Ежегодно предприятие производит и реализует 1,25 млн. погонных метров пожарных рукавов (62500 шт.). Предприятие имеет полный цикл производства пожарных рукавов.

НАПОРНЫЕ ПОЖАРНЫЕ РУКАВА — длинный и гибкий шланг (трубопровод), оборудованный металлическими соединительными головками, которые позволяют соединять вместе несколько рукавов, присоединять их к источнику воды, или иного огнетушащего вещества, присоединять к рукаву ручной ствол — металлический наконечник для направления огнетушащего вещества на очаг возгорания. Особенностью напорно пожарных рукавов является достаточная гибкость и прочность.

Пожарные рукава, приходится на равных с рядом такого оборудования как огнетушители и пожарные краны, которые занимают ключевые звенья всего технологического процесса пожаротушения.

Напорные профессиональные (для работы пожарных служб) — гибкие, применяемые для транспортировки воды под избыточным давлением; рукава диаметром 51, 77 и 150 мм.

Пожарные рукава являются обязательным противопожарным оборудованием общественных зданий, входят в комплект оборудования пожарных автомобилей, поездов и судов. Для удобства размещения и использования хранятся в свернутом виде (чаще всего — в бухтах или намотанными на катушки, реже — сложенными «гармошкой»). После применения пожарные рукава необходимо просушивать, а в течение срока службы периодически расправлять и проверять сохранение ими основных свойств — прочности и герметичности.

ДСТУ 3810-98

Тип рукава-К (кран)

Рабочее давление, МПа - 1,0

Разрывное давление, МПа - 2,5

Длина скатки, м - 20,00+1,0

Внутренний диаметр рукава - 51мм

Полотно
Вес скатки - 3кг

в сборе с головками ГРН-50
Вес скатки - 3,4кг

Внутренний диаметр рукава - 66мм

Полотно
Вес скатки - 4кг

в сборе с головками ГРН-70
Вес скатки - 4,5кг

Внутренний диаметр рукава - 77мм

Полотно
Вес скатки - 12кг

в сборе с головками ГРН-80
Вес скатки - 13кг

Существуют два типа пожарных рукавов: тип «Т», который используется на пожарных машинах или мотопомпах, и тип «К» для стационарных пожарных кранов, гидрантов, и др. Именно рукав пожарный типа «К» является обязательным элементом любого пожарного шкафа. Для соединения с устройством подачи тушащего вещества (к пожарному гидранту, крану, разветвителю, гидроэлеватору, пеногенератору и т. д.) или последовательного соединения между собой рукава пожарные на концах имеют стандартные металлические соединительные головки с поворотным замыканием. В разных странах приняты разные конфигурации и типоразмеры таких головок. Все соединительные головки имеют в себе по одной фасонной резиновой уплотнительной прокладке. При совместном соединении двух соединительных головок между собой обе резиновые уплотнительные прокладки двух головок под давлением жидкости подпираются (распираются), тем самым герметизируется соединение. К тому же отсутствует возможность самопроизвольного рассоединения соединительных головок.

ОДНИМИ ИЗ КЛЮЧЕВЫХ ПАРАМЕТРОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ПРИМЕНЕНИЯ И НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РУКАВОВ В ТЕХ ИЛИ ИНЫХ ЦЕЛЯХ — это весьма сильное рабочее давление, которое измеряется в МПа, а также стоит рассматривать устойчивость материала к высоким температурам, длину рукава, его внутренний диаметр, массу скатки и множество других параметров.

ГЛАВНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА ПОЖАРНОГО РУКАВА, ПРОИЗВОДИМОГО КОМПАНИЕЙ ТСЦ «ИНЖЕНЕРИНГ» — НАДЕЖНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ.

Значительной функциональностью отличаются латексированные рукава ТСЦ «Инженеринг», на внутреннюю поверхность которых наносится латексный слой.

Рукав пожарный латексированный имеет каркас с повышенной стойкостью к истиранию и внутренний латексный слой. Поэтому он имеет непревзойденные характеристики по качеству и отлично эксплуатируется. Он входит в состав основного оборудования для борьбы с возгораниями и применяется в комплексе с пожарной техникой с целью подачи огнетушащих растворов под давлением к месту возгорания, в интервале рабочих температур от -40 до +45°C.

Собранный в комплекте рукав дает возможность оперативно действовать при пожаре и спасти больше жизней.

ДСТУ 3810-98

Тип рукава-Т
(техника)

Рабочее давление, МПа - 1,6
Разрывное давление, МПа - 4,0
Длина скатки, м - 20,00+1,0

Внутренний диаметр
рукава - 51мм

полотно
Вес скатки - 4кг

в сборе с головками ГРН-50
Вес скатки - 4,4кг

Внутренний диаметр
рукава - 66мм

полотно
Вес скатки, кг - 4,5кг

в сборе с головками ГРН-70
Вес скатки - 4,9кг

Внутренний диаметр
рукава - 77мм

полотно
Вес скатки - 12кг

в сборе с головками ГРН-80
Вес скатки - 13кг



ТОВ ТСЦ «ИНЖЕНЕРИНГ» ДСТУ 3810-98-К51-20-1,0-05-20



ВОДА (ОКСИД ВОДОРОДА). H_2O

Вода — химическое вещество в виде прозрачной жидкости, не имеющей цвета (в малом объеме), запаха и вкуса (при стандартных условиях). Химическая формула H_2O . В твердом состоянии называется льдом, снегом или инеем, а в газообразном — водяным паром. Около 71 % поверхности Земли покрыто водой (океаны, моря, озера, реки, льды).

Вода имеет ключевое значение в создании и поддержании жизни на Земле, в химическом строении живых организмов, в формировании климата и погоды. Является наиважнейшим пищевым веществом для всех живых существ на планете Земля.

Вода на Земле может существовать в трех основных состояниях — жидком, газообразном и твердом и приобретает различные формы, которые могут одновременно соседствовать друг с другом: водяной пар и облака в небе, морская вода и айсберги, ледники и реки на поверхности земли, водоносные слои в земле. Вода способна растворять в себе много веществ, приобретая тот или иной вкус. Из-за важности воды, «как источника жизни», ее нередко подразделяют на типы по различным принципам.

Вода обладает также высоким поверхностным натяжением среди жидкостей, уступая в этом только ртути. Относительно высокая вязкость воды обусловлена тем, что водородные связи мешают молекулам воды двигаться с разными скоростями.

Вода обладает отрицательным электрическим потенциалом поверхности.

Чистая вода способна как переохлаждаться не замерзая до температуры $-33^{\circ}C$, так и быть перегрета до $+200^{\circ}C$. За это ее свойство она получила применение в промышленности (например в паровых турбинах).

Известно, что тяжелая вода не поддерживает жизни, то есть большинство живых организмов (за исключением некоторых микроорганизмов и грибов) в такой воде умирает.

Вода в природе

В атмосфере нашей планеты вода находится в виде капель малого размера, в облаках и тумане, а также в виде пара. При конденсации выводится из атмосферы в виде атмосферных осадков (дождь, снег, град, роса). В совокупности жидкая

водная оболочка Земли называется гидросферой, а твердая криосферой. Вода является важнейшим веществом всех живых организмов на Земле. Предположительно, зарождение жизни на Земле произошло в водной среде.

Мировой океан содержит более 96% земной воды, подземные воды — около 2%, ледники — около 2%, реки, озера, болота — 0,02%.

Вода чрезвычайно распространено вещество в космосе, однако из-за высокого внутрижидкостного давления вода не может существовать в жидком состоянии в условиях вакуума космоса, отчего она представлена только в виде пара или льда.

Вода играет уникальную роль как вещество, определяющее возможность существования и саму жизнь всех существ на Земле. Она выполняет роль универсального растворителя, в котором происходят основные биохимические процессы живых организмов. Уникальность воды состоит в том, что она достаточно хорошо растворяет как органические, так и неорганические вещества, обеспечивая высокую скорость протекания химических реакций и в то же время — достаточную сложность образующихся комплексных соединений.

Благодаря водородной связи, вода остается жидкой в широком диапазоне температур, причем именно в том, который широко представлен на планете Земля в настоящее время.

Поскольку у льда плотность меньше, чем у жидкой воды, вода в водоемах замерзает сверху, а не снизу. Образовавшийся слой льда препятствует дальнейшему промерзанию водоема, это позволяет его обитателям выжить.

Живое человеческое тело содержит от 55% до 78% воды, в зависимости от веса и возраста. Потеря организмом человека более 10 % воды может привести к смерти. Для нормального функционирования организма человеку нужно усвоить около 3 литров воды за день в зависимости от температуры и влажности окружающей среды, физической активности и т. д.



Интересные факты

В среднем в организме растений и животных содержится более 50% воды.

В составе мантии Земли воды содержится в 10-12 раз больше, чем количество воды в Мировом океане.

При средней глубине в 3,6 км Мировой океан покрывает около 71% поверхности планеты и содержит 97,6% известных мировых запасов свободной воды.

Если бы на Земле не было впадин и выпуклостей, вода покрыла бы всю Землю, и ее толщина была бы 3 км.

Если бы все ледники растаяли, то уровень воды на Земле поднялся бы на 64 м и около 1/8 поверхности суши было бы затоплено водой.

Морская вода при обычной ее солёности 35 д замерзает при температуре $-1,91^{\circ}\text{C}$.

Иногда вода замерзает при положительной температуре.

При определенных условиях (внутри нанотрубок) молекулы воды образуют новое состояние, при котором они сохраняют способность течь даже при температурах, близких к абсолютному нулю.

Вода отражает 5% солнечных лучей, в то время как снег — около 85%. Под лед океана проникает только 2% солнечного света.

Синий цвет чистой океанской воды объясняется избирательным поглощением и рассеянием света в воде.

С помощью капель воды из кранов можно создать напряжение до 10 киловольт, опыт называется «Капельница Кельвина».

Существует следующая поговорка с использованием формулы воды — H_2O : «Сапоги мои того — пропускают H_2O ». Вместо сапог в поговорке может участвовать и другая дырявая обувь.

Вода — это одно из немногих веществ в природе, которые расширяются при переходе из жидкой фазы в твердую (кроме воды, таким свойством обладают висмут, галлий, германий и некоторые соединения и смеси).

Вода и водяной пар горят в атмосфере фтора. Смеси водяного пара со фтором в пределах взрывчатых концентраций взрывоопасны. В результате этой реакции образуются фтороводород и элементарный кислород.

Горячая вода — это что-то из области фантастики. Но экспериментатор Джон Казуис доказал, что воду вполне возможно поджечь в реальности. Ему удалось воспламенить соленую морскую воду с помощью электромагнитного излучения.

Пожаротушение

В пожаротушении вода зачастую используется не только как охлаждающая жидкость, но и для изоляции огня от воздуха в составе пены.

Спорт

Многими видами спорта занимаются на водных поверхностях, на льду, на снегу и даже под водой. Это подводное плавание, хоккей, лодочные виды спорта, биатлон и др.

Инструмент

Вода используется как инструмент для разрыхления, раскалывания и даже резки пород и материалов. Она используется в добывающей промышленности, горном деле и в производстве. Достаточно распространены установки по резке водой различных материалов: от резины до стали. Вода, выходящая под давлением несколько тысяч атмосфер способна разрезать стальную пластину толщиной несколько миллиметров, или более при добавлении абразивных частиц.

Смазка

Вода применяется как смазочный материал для смазки подшипников из древесины, пластика, текстолита, подшипников с резиновыми обкладками и др. Воду также используют в эмульсионных смазках.

Вода — это жизнь!

ДСТУ 2112-92

РС-50
Пластик, алюминий

СРК-50
Масса, кг, не более – 1,8

РСР-50
Масса, кг, не более – 1,45

РСК-50
Масса, кг, не более – 1,95

СРП-50А
Масса, кг, не более – 1,8
с насадком НКП – 2,12
с насадком СКП – 2,65

СРП-50Е
Масса, кг, не более – 1,8
с насадком НКП – 2,12
с насадком СКП – 2,65

СТВОЛЫ ПОЖАРНЫЕ РУЧНЫЕ

Предназначены для формирования сплошной струи воды и направления ее в очаг пожара.

Ствол в пожарной технике, приспособление для создания и направления струй воды, пены, порошка и др. огнетушащих веществ. Устаревшее название ствола «брандспойт». Ствол простейшей конструкции представляет собой трубу с насадком на конце, от типа которого зависит вид струи. Стволы позволяют получать сплошные и распыленные струи, а также перекрывать поток без отключения питающего устройства. Стволы подразделяются на ручные (производительность менее 13 кг/сек) и лафетные. Лафетные стволы бывают стационарными (закрепляются на крыше автомобиля, палубе катера, вышке и т.п.), возимыми и переносными. Ручными стволы комплектуются пожарные автомобили, мотопомпы, внутренние пожарные краны. К рукавным линиям стволы подсоединяются с помощью быстросмыкаемых головок. Как правило стволы РС-50П пластик, применяются в тех местах где велика вероятность кражи алюминиевых стволов.



Стволы пожарные ручные СРК-50, РСР-50, РСР-70, РСРЗ-70 ДСТУ 2112-92 (ГОСТ 9923-93) предназначены для формирования и направления сплошной и распыленной струи воды или раствора смачивателя, а также для перекрытия потока, а ствол РСРЗ-70 - также и для образования защитной водяной завесы, предохраняющей ствольщика от тепловой радиации.

Стволы пожарные ручные СРП-50А, СРП-50Е ТУ У 29.2-26287312-014-2003 предназначены для формирования и направления компактной или распыленной струи воды или раствора пенообразователя, а также для перекрытия потока.,

Стволы имеют бесступенчатую регулировку угла факела распыла от прямой компактной струи до защитной завесы в 120°, которая осуществляется путем поворота насадка.

Стволы могут комплектоваться насадками низкой кратности пены (НКП) и средней кратности пены (СКП).

Пожарные ручные стволы РС-50 и РС-70 ТУ 317.5 Украина 002-93 предназначены для создания и направления сплошной струи воды для тушения пожара. Они входят в комплект пожарных автомобилей, мотопомп и внутренних пожарных кранов.

ДСТУ 2112-92

РС-70 АЛЮМИНИЙ

РСР-70

Масса, кг, не более - 2,80

РСРЗ-70

Масса, кг, не более - 3,00



РСР-50 А



21

ДСТУ 3950-2000
ТУ У 29.2-30711025-012-2001

Тип головки ГРН

Условный проход, мм:

50 мм

70 мм

80 мм

Рабочее давление, МПа – 1,6

Тип головки ГМН

Условный проход, мм:

50 мм

70 мм

80 мм

Рабочее давление, МПа – 1,6

Тип головки ГЦН

Условный проход, мм:

50 мм

70 мм

80 мм

Рабочее давление, МПа – 1,6

Тип головки ГЗН-50

Условный проход, мм:

50 мм

70 мм

80 мм

Рабочее давление, МПа – 1,6

Тип головки

ГПН-70*50

Условный проход, мм:

70*50 мм

80*50 мм

80*70 мм

Рабочее давление, МПа – 1,6

ГОЛОВКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ НАПОРНЫЕ ПОЖАРНЫЕ

Соединительные головки – быстросмыкаемая арматура для соединения пожарных рукавов и присоединения их к пожарному оборудованию и пожарным насосам.

В зависимости от назначения головки подразделяются на: напорные; всасывающие.

Всасывающие головки соединительные применяются для соединения всасывающих рукавов.

Напорные головки в зависимости от конструкции и назначения подразделяются на типы

ГРН – рукавная головка; ГМН – муфтовая головка; ГЦН – цапковая головка; ГПН – переходная головка; ГЗН – головка-заглушка.

Головки пожарные напорные рукавные ГРН собраны из двух деталей: несущей втулки с канавкой для герметизирующего резинового кольца на кромке и обоймы, которая свободно надета на втулку. Обойма имеет два «клыка» и наклонные площадки, которые позволяют смыкать между собой головки. На концы напорных рукавов соединительные головки пожарные навязывают специальным образом с помощью проволоки. Надежность крепления обеспечивается направляющими ребрами по поверхности втулки. Изготавливаются из алюминиевого сплава или комбинируются с пластмассовыми деталями.

Головки пожарные напорные муфтовые ГМН являются самым распространенным видом пожарной соединительной арматуры. Они имеют внутреннюю резьбу и навинчиваются сверху на детали пожарного оборудования. Тем самым обеспечивая возможность присоединения ответной части головки, смонтированной на другом оборудовании. Например, муфтовая пожарная головка навинчивается на бронзовый вентиль типа 1Б1Р, и к ней стыкуется пожарный рукав, снабженный рукавной соединительной головкой ГРН-50. На другом конце рукавной линии (а рукава тоже соединяются между собой подобным образом) находится пожарный ствол, также снабженный соединительной пожарной головкой ГМН-50 (муфтовой).

Цапковые соединительные головки ГЦН служат преимущественно для соединения с пожарным вентиляем и с некоторыми типами мотопомп-насосов.

Головка-заглушка пожарная напорная ГЗН предназначена, чтобы закрывать соединительные отверстия (напорный патрубок) пожарных насосов и пожарный напорный рукав. Головка-заглушка пожарная напорная ГЗН прочно и герметично блокирует не используемые каналы подачи воды или пены.

Головки переходные ГПН служат для соединения пожарного оборудования разных диаметров. Часто применяется на рукавной линии от пожарной колонки.



Головки переходные ГПН

Головки рукавные ГРН

Головка-заглушка ГЗН

Головки муфтовые ГМН

Головки цапковые ГЦН



СИСТЕМА ВОДЯНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Так, одной из самых древних, с очень богатой историей, является наука о борьбе с пожарами.

Эволюция технологии тушения пожара происходила одновременно с эволюцией человека. Однако ее основные принципы остались прежними: чтобы потушить пожар, необходимо доставить в «нужное место» и в «нужное время» достаточное для подавления огня количество воды. Своевременное обнаружение огня, вышедшего из-под контроля, давало человеку возможность вести борьбу меньшими силами для предотвращения больших потерь.

Решение этой задачи совершенствовалось на протяжении веков. Доставка воды в «нужное место» осуществлялась различными способами: от ведер и передвижных насосов до автомобилей и самолетов. Методы по определению «нужного времени» также претерпевали значительные изменения: от постового на вышке до автоматической пожарной сигнализации.

Одним из самых значительных событий в истории развития пожарной техники стал разработанный в 1770 году К.Д. Фроловым проект стационарной установки водяного пожаротушения обогатительной фабрики Змеиногорского рудника, расположенного в предгорьях Алтая.

В 1864 году произошло эпохальное событие: англичанин Стюарт Гаррисон оснастил стационарную установку пожаротушения спринклерным оросителем. Таким образом, была создана первая автоматическая установка пожаротушения (АУПТ). Другими словами, вопросы по доставке воды в «нужное место» и в «нужное время» решались автоматически и без участия человека. Конструкция этой установки оказалась столь проста и, главное, столь надежна, что до сих пор в основе своей не претерпела значительных изменений.

За многие годы эксплуатации спринклерных систем они неоднократно доказывали свою высокую эффективность. Так, например, в различные годы от 70 до 90% пожаров было затушено не более чем 10 спринклерны-



ми оросителями. Простота и высокая надежность способствовали широкому распространению спринклерных систем пожаротушения. С момента изобретения и до сегодняшних дней в мире было установлено более 800 миллионов штук спринклерных оросителей.



По оценкам экспертов рынок вырос в два раза по сравнению с 1992 годом. В то время его размеры были немного ниже, чем в 1990 году, когда проводилось первое исследование IFSA. Тогда объем североамериканского рынка составлял 62 процента от общего. В недавнем прошлом во многих странах мира были приняты различные законодательные акты, регламентирующие обязательную установку спринклерной противопожарной защиты на многих объектах. Это способствовало стремительному росту общемирового показателя.

Особенно значимые успехи в этой области у Китая. Практически с нуля за несколько лет внутренний рынок вырос до 15 миллионов штук ежегодно устанавливаемых оросителей.

ВЕНТИЛИ (КЛАПАНА) ЛАТУННЫЕ, ЧУГУННЫЕ ПОЖАРНЫЕ

ООО «ТСЦ «Инженеринг» осуществляет прямые поставки с Китая, продукции - Клапаны (вентили пожарные) входные запорные ДУ 50 мм и ДУ65 мм: прямые чугунные, угловые чугунные, прямые латунные, угловые латунные, которые прошли все необходимые испытания и получен сертификат соответствия № UA 1.170.0195059-11 от 21.12.2011г., согласно ГОСТ 12.2.063-81, ГОСТ 5761-74.

ГОСТ 12.2.063-81
ГОСТ 5761-74

Вентиль чугунный угловой

Диаметром условного прохода - 50 мм
Диаметр присоединительной резьбы, дюймы G - 2
Условное давление клапана, Мпа - 1,6.
Масса клапана - 2,9кг
Угол - 90°
с присоединительным исполнением - муфта-цапка
Рабочая среда - вода

Вентиль латунный прямой 15БЗр

Диаметром условного прохода - 50 мм
Диаметр присоединительной резьбы, дюймы G - 2
Условное давление клапана, Мпа - 1,6.
Масса клапана - 1,2кг
Угол с присоединительным исполнением - муфта-цапка
Рабочая среда - вода

Вентиль латунный угловой ДУ-50

Диаметром условного прохода - 50 мм
Диаметр присоединительной резьбы, дюймы G - 2
Условное давление клапана, Мпа - 1,6.
Масса клапана - 1,3кг
Угол - 45°
с присоединительным исполнением - цапка -цапка
Рабочая среда - вода

- ЗАПОРНАЯ арматура, предназначенная для перекрытия потока жидкостей, пара, газа и обеспечивающая определенной герметичность. Это самый обширный вид трубопроводной арматуры (составляет до 80% из числа применяемых изделий). К запорной арматуре относятся задвижки стальные и чугунные, краны шаровые, затворы (заслонки), вентили (клапаны запорные) и др.

Пожарные вентили (краны) служат для подключения к водной сети пожарных рукавов и другого специального оборудования. Пожарные вентили(краны) изготавливаются из бронзы или ковкого чугуна с условным проходом до 50 или 65 мм.

Выбор пожарного вентиля зависит от планируемого места установки и определяется геометрией пространства, с учетом удобства включения человеком. Монтировать пожарный вентиль на трубопроводе нужно таким образом, чтобы ток воды совпал с направлением стрелки на корпусе вентиля, запорный клапан противопожарного водопровода разработан преимущественно для оснащения постов с размещением в пожарных шкафах, не исключается другое применение. Выполнен из высокопрочного чугуна.

Применяется вентиль латунный в качестве запорного устройства в трубопроводах промышленных и жилых объектов, где рабочей средой является вода. Для трубопроводов, транспортирующих вязкие среды, среды с высоким уровнем загрязнения, вентиль латунный муфтовый, как и фланцевый, не предназначен. Кроме этого, не предусматривается и возможность пропуска потока среды в двух направлениях.

Чтобы добиться высокого уровня герметизации в труднодоступных участках трубопровода, используют запорную арматуру с муфтовым соединением, в т. ч. вентиль латунный угловой. Другие достоинства, которыми обладает вентиль запорный муфтовый латунный:

- компактные габариты и малый вес,
- прочность, устойчивость к коррозии (благодаря специальной литейной латуни),
- работает в условиях большого рабочего давления и его резких перепадах,
- прост в эксплуатации, легок в монтаже и демонтаже,
- не требует частого техобслуживания.

Клапан пожарного крана относится к арматуре пожарного оборудования, которая устанавливается в системе внутреннего пожарного водопровода и является неотъемлемой частью водяного пожаротушения на объекте при рабочем давлении 1,6 МПа. Существует два типа внутреннего клапана пожарного крана по материалу изготовления: чугунный и латунный, отсюда и обозначение пожарного крана маркой (Ч) либо (Л).

Так же вентили классифицируются по виду монтажа пожарного крана к трубопроводу и имеют резьбу муфтовую - цапковую (внутреннюю, либо наружную). Устройство пожарного крана разное, так при монтаже шкафа для пожарного крана не всегда труба внутреннего водоснабжения имеет удобное расположение, поэтому все вентили имеют различный вид (конфигурацию) для установки: угловые 125° КПЧ, КПЛ, КПЛМ и 90°, так же прямые пожарные клапаны типа 15БЗР.

Вентиль пожарного крана изготовлен из высококачественных материалов: латуни - вентиль 15БЗР, КПЛ, КПЛМ и чугуна - вентиль КПЧ, сплава железа и углерода, что придает высокую надежность в работе систем пожаротушения, а так же материал нержавеющей и не поддающийся коррозии.

При установке внутренних пожарных кранов необходимо обработать резьбу вентиля и затем прикручивать его к системе водопровода, что позволяет сразу вводить пожарный кран в эксплуатацию. Сложная конструкция, как и любое другое пожарное оборудование требует проверки и испытания. Проверка пожарных кранов производится не реже двух раз в год: проверка работоспособности, рабочего давления, сальникового уплотнения.

Необходимо содержать систему пожаротушения в состоянии готовности, иначе при возникновении пожара вы не сможете воспользоваться ей, сэкономив деньги на техническом обслуживании!

Вентиль чугунный угловой

Диаметром условного прохода - 65 мм
Диаметр присоединительной резьбы, дюймы G - 2 1/2
Условное давление клапана, Мпа - 1,6.
Масса клапана - 3,5кг
Угол - 90°
с присоединительным исполнением - муфта-цапка
Рабочая среда - вода

Вентиль латунный угловой

Диаметром условного прохода - 65 мм
Диаметр присоединительной резьбы, дюймы G - 2 1/2
Условное давление клапана, Мпа - 1,6.
Масса клапана - 3кг
Угол - 45°
с присоединительным исполнением - цапка-цапка
Рабочая среда - вода

Клапан пожарного крана угловой чугунный КПЧ-50

Вентиль пожарного крана угловой латунный КПЛ-50

Клапан пожарного крана прямой латунный 15-БЗР

Клапан пожарного крана прямой латунный 15-БЗР м/ц

Клапан пожарного крана угловой чугунный КПЧ-65

Клапан пожарного крана угловой латунный КПЛ-65

Клапан пожарного крана прямой чугунный 15КЧ18П



ДУ-65 чугунный угловой



ДУ-50 чугунный угловой



ДУ-50 латунный прямой



ДУ-65 латунный угловой



ДУ-50 латунный угловой

ШКАФЫ ПОЖАРНЫЕ

Специалисты компании ТСЦ Инженеринг помогут Вам не только выбрать марку пожарного шкафа, но и укомплектуют системы внутреннего противопожарного водопровода необходимым оборудованием

Шкаф пожарный — вид пожарного инвентаря, предназначенный для размещения и обеспечения сохранности технических средств, применяемых во время пожара. Предназначен для размещения и обеспечения сохранности комплекта пожарного крана и (или) переносного (ых) огнетушителя(ей).

Внутренние пожарные краны следует устанавливать на высоте 1,35 м от пола. Они должны располагаться в легкодоступных местах - у входов, в вестибюлях, коридорах, проходах и т.д. При этом их расположение не должно мешать эвакуации людей. Каждый пожарный кран должен быть укомплектован пожарным рукавом одинакового с ним диаметра и стволом, а также рычагом для облегчения открывания вентиля. Пожарный рукав следует хранить сухим, сложенным в “гармошку” или двойную скрутку, присоединенным к крану и стволу, и не реже одного раза в шесть месяцев перекачивать. Пожарные краны должны размещаться во встроенных или навесных шкафчиках, имеющих отверстия для проветривания и приспособленных для опломбирования и визуального осмотра без их открывания. На дверцах пожарных шкафчиков с внешней стороны должны быть указаны после буквенного индекса “ПК” порядковый номер крана и номер телефона для вызова пожарной охраны. Пожарные краны должны постоянно находиться в исправном состоянии и быть доступными для использования.



Выпускаются с отсеком для огнетушителя — ШПК-О и без него — ШПК. Исполнение «открытое» — с окнами или «закрытое» — без окон.

Снабжены кассетой для напорного рукава и отверстием для подвода пожарного крана.

ШП изготавливается из тонколистового металла с покрытием эпоксидно-полиэфирной порошковой краской белого или красного цвета. Снабжены универсальной кассетой для пожарного рукава диаметром 51/66 мм и перфорированными отверстиями под пожарный клапан (вентиль) 51 мм (угловой и прямооточный) и 66 мм (угловой).

Исполнение: открытое (с окном из оргстекла или стекла) или закрытое — без окна, с ручкой защелкой (ЕВРО) или с почтовым замком)

Варианты — навесной или встроенный. Навесные шкафы устанавливают (навешивают) на стенах внутри зданий и сооружений. Встроенные шкафы устанавливают в нишах стен.

Шкаф пожарный должен быть выполнен такого размера, чтобы компактно размещать в себе весь ассортимент пожарного комплекта, в случае необходимости — несколько огнетушителей, а также особого сигнализирующего оборудования. Все вышеперечисленные компоненты не должны мешать быстрой работе пожарных.

Шкаф пожарный защищает внутренности от агрессивного воздействия внешней среды. По неосторожности или по злему умыслу людьми могут быть приведены в негодность запорные вентили или пожарные рукава, вследствие чего командой, прибывшей по вызову, не будут вовремя локализованы последствия возгораний. На схеме помещения его месторасположение указывается отдельно с привязкой к основным и запасным выходам.



27

БРАНДСЛОВАРЬ

ПОЖАРНЫЙ СЛОВАРЬ
*Веселые расшифровки
от ТСЦ Инженеринг*

АВТОПОДЪЕМНИК — будильник пожарного.

БАГОР — приспособление для шуружения в углях с целью вытаскивания из костра достаточно пропекшихся элементов пожара.

ВЕДРО — мельчайшая частица огнетушащего вещества (ОВ). В 1812 году академик-пожарник Петренко выдвинул смелую гипотезу о возможности тушения мелких возгораний объемами ОВ меньше Ведро. Гипотеза блестяще подтвердилась каской и пригоршней.

ВОДА — жидкость, предназначенная для утоления жажды и умывания закопченных и запотевших лиц, принимающих участие в тушении пожара.

ВОДОИСТОЧНИК — Место отдыха пожарных в перерывах между тушениями.

ВУСЕНН — Все Уже Сгорело, Ехать Не Надо.

ВЫЕЗД НА ПОЖАР — боевая операция. Сотрудники МЧС имеют право на бесплатный проезд к месту пожара.

ГГ (ГЫ-ГЫ) — смех пожарного в кислородно-изолирующем противогазе.

ГИДРАНТ — самец гидры (см. Контреволюция).

ДЫМ — то, чего (как утверждает народная мудрость, вопреки научным представлениям) без огня не бывает.

ЗМЕЙ ВОЗГОРЫНЫЧ — огнеопасное существо. Маленького Змея Возгорыныча можно использовать в качестве зажигалки.

ЗОНА ГОРЕНИЯ — место в районе грудной клетки, где у пожарного по утрам расположены трубы.

ЗОНА ЗАТОПЛЕНИЯ — часть пространства, бывшая еще совсем недавно Зоной горения. В Зоне затопления протекают процессы промокания, булькания, заболачивания и разведения подводной флоры и фауны.

ЗПП (Заработная плата пожарного) — основное движущее и побудительное средство пожаротушения.

ЗПТ — Знатное ПожароТушение.

ИСКРА — мельчайшая частица огня. Может стать причиной мирового революционного пожара.

КАЛАНЧА ПОЖАРНАЯ — в древности — сооружение для обнаружения возгорания. В наши дни — пожарный ростом более 2 м.

КАСКА — блестящая шляпа из тугоплавкой меди. Дает яркие отблески от языков пламени, благодаря чему руководитель всегда легко может пересчитать по ярко блестящим головам пожарных, поглощенных своим делом в густом дыму.

КИП — противогаз, изолирующий пожарного от дыма, а огонь — от кислорода пожарного.

ЛВОВ — Легко Воспламеняемая Огненная Вода.

ЛЕСТНИЦА ПОЖАРНАЯ — лестница, по которой распространяется огонь (в отличие от лестницы противопожарной).

НАРУКАВНИК — пожарный, стоящий на пожарном рукаве и регулирующий ногой подачу воды. Как правило, Нарукавник имеет звание не ниже майора.

НАТЯЖНОЕ СПАСАТЕЛЬНОЕ ПОЛОТНО (НСП) — спортивный снаряд для любимой народной забавы погорельцев, несколько напоминает современные прыжки на батуте.

ОГНЕТУШАЩИЕ ВЕЩЕСТВА (ОВ) — бывают изолирующие (см. Песок), разбавляющие (см. ПП), стимулирующие (см. ЗПП), жидкие (см. Вода) и абсолютно сухие и комфортные (см. ВМП).

ОГНЕТУШИТЕЛЬ — переносное или передвижное устройство для тушения пожара за счет городского, областного или федерального бюджетов.

ОП — ОПеративный штаб.

ОПА! — ОПеративный штаб, внезапно сменивший дислокацию.

ОС (Огнедышащие Существа) — существа с источником огня (см. Змей Возгорыныч).

ОСНОВНАЯ БОЕВАЯ ЗАДАЧА — не потерять при тушении Боеготовность.



ОЧАГ ГОРЕНИЯ — он же семейный очаг — место, где поддерживается огонь любви к огнеборцам.

ПОЖАРНАЯ КОМАНДА — громкое, четкое, краткое и нецензурное восклицание, доходчиво объясняющее участникам тушения, куда они лезут, куда им направляться дальше, и что вообще, ..., происходит.

ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА — теория и практика ведения боевых действий пожарных подразделений за праздничным столом, характеризующиеся эффективным распределением сил и средств.

ПОЖАРНЫЙ РУКАВ — приспособление, применяемое для подачи рук пожарного в сторону пожарных рукавиц. Обычно имеет несгораемые запонки.

ПРАВЫЙ ФЛАНГ НА ПОЖАРЕ — место сосредоточения зрителей во время возгорания и тушения пожара.

ПРОМЕТЕЙ — известный пироман, основная причина вообще всех пожаров.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МИНЫ — огнеупорные выражения лиц пожарных, устанавливаемые на головной части пожарного.

РАСКАТАТЬ РУКАВ — захотеть по-быстрому потушить пожар.

СЕНОВАЛ — не место для курения. Точнее, место не для курения.

СИРЕНА — греческая богиня, громким голосом заманивавшая древнегреческих пожарных к очагу возгорания.

СТВОЛ — антиогнестрельное оружие.

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ — украшение интерьера любого офиса.

ТЕПЛОЗАЩИТНЫЙ

КОСТЮМ — костюм, сохраняющий тепло пожарного в течение 3 часов после его снятия.

БРАНДСБОЙНЕР (украинская пожарная) — Окрас-ярко-красный. Хвост напоминает скрученный пожарный шланг. Очень быстро, с воем бегают. Может задирает ногу на уровень второго этажа.

ТОПОР — Твердосплавный Огнестойкий Прибор Оперативного Разрубания. Устройство для устрашения и разгона старушек на пожаре.

ТУШЕНИЕ ПОЖАРА НА ОБЪЕКТАХ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА — «Смешались в кучу кони, люди...»

ТУШИЛКА КАРТОННАЯ — приспособление для тушения несильных (слабых) возгораний.

УПС! — удивительная пожарная ситуация.

УСТАНОВКА КОМБИНИРОВАННОГО ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ «ПУРГА» — предназначена для покрытия зоны возгорания снежным покровом более 50 см. Кроме «Пурги» используются установки «Сель» (тушение грязью), «Цунами» (тушение цунами), а также «Торнадо» (быстрая эвакуация людей и мат. ценностей по воздуху).

ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ — обстановка, при которой силы и средства гарнизона пожарной охраны где-то ша-стают, непонятно где.

ШЛАНГ — большой пожарный, не вышедший на работу.

ЭСКИЗ ПОЖАРА — предварительный набросок будущего ущерба и разрушения.

ЯЩИК С ПЕСКОМ — средство, изолирующее окурки от объектов возможного возгорания.



ПОЖАРНЫЙ ИНВЕНТАРЬ

В процессе тушения пожара необходимо использовать различные приспособления, необходимые для вскрытия конструкций, работы на высоте, перерезания кабелей, а также использования для огнетушащих материалов. Для всех этих целей служит пожарный инвентарь. Большой ассортимент приспособлений можно найти в компании ТСЦ Инженеринг именно нашей компании.

Для размещения первичных средств пожаротушения в производственных, складских, вспомогательных помещениях, зданиях, сооружениях, а также на территории предприятий, как правило, должны устанавливаться специальные пожарные щиты (стенды). Пожарные щиты должны устанавливаться на видных и доступных местах. На пожарных щитах (стендах) должны размещаться те первичные средства тушения пожара, которые могут применяться в данном помещении, сооружении, установке. Пожарные щиты (стенды) и средства пожаротушения должны быть окрашены в красный цвет и иметь перечень всех средств. На пожарных щитах необходимо указывать их порядковые номера и номер телефона для вызова пожарной охраны. Порядковый номер указывают после буквенного индекса "ПЩ".

ПОЖАРНЫЙ ЩИТ может быть закрыт специальной рамой с металлической сеткой. Допускается установка пожарных щитов в виде навесных шкафов с закрывающимися дверцами, которые должны визуально определять вид хранящихся средств пожаротушения. Пожарные щиты должны быть опломбированы, открываться без особых усилий и иметь защиту огнетушителей от прямых солнечных лучей. За пожарными щитами (стендами) должен вестись надзор на предмет содержания инвентаря, находящегося на нем в исправном состоянии, укомплектованном согласно описи, своевременной окраски и замены после использования огнетушителей.

Тушение небольших пожаров брезентовой кошмой должно производиться путем набрасывания полотна на горящую поверхность, изолируя ее от доступа воздуха. Размером не менее 1,5*1,8 в местах применения и хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей размеры полотен могут быть увеличены (1,2х1,5м, 2х2м).

ПОЖАРНЫЕ ТОПОРЫ, БАГРЫ (с наконечником в виде шипа, соединенного с загнутым назад крюком) и другой пожарный инструмент предназначены для вскрытия конструкций или растаскивания горящих материалов. Этот инвентарь навешивается на пожарных щитах.



ЛОМ — ручной ударный и рычажный инструмент, один из наиболее древних видов инструмента, известных человечеству, наряду с молотком, зубилом, топором, лопатой. Лом, как правило, изготавливается из прочного металлического стержня. Изготавливается из металлического прутка: ф 16 мм. Цвет: черный. Масса: 3,5 кг.

ЛОПАТА — ручной инструмент для работы (копание, расчистка, перенос) с грунтом, представляющий собой широкий плоский клинок, насаженный на рукоятку (черенок). Эволюционировала из палки-копалки. Также может использоваться как оружие ближнего боя, например, в вооруженных силах и во многих компьютерных играх. Лопата штыковая применяется для комплектования пожарных щитов и пожарных стендов. Черенок красного цвета.

ВЕДРО КОНУСНОЕ — изготавливается из тонколистового металла. Ведро конусное предназначено для доставки воды или песка к месту пожара. Объем: 8 л. Цвет: красный. Масса: 1,1 кг.

ЯЩИКИ ДЛЯ ПЕСКА пожарные выпускаются емкостью 0.1 - 0.5 куб.м.. Пожарные ящики предназначены для хранения песка и пожарной ветоши, с целью тушения пожаров, ликвидаций утечки нефтепродуктов и других легко воспламеняющихся жидкостей. Ящик для песка производится из металлического листа загнутого со всех сторон в виде короба и окрашенного порошко-

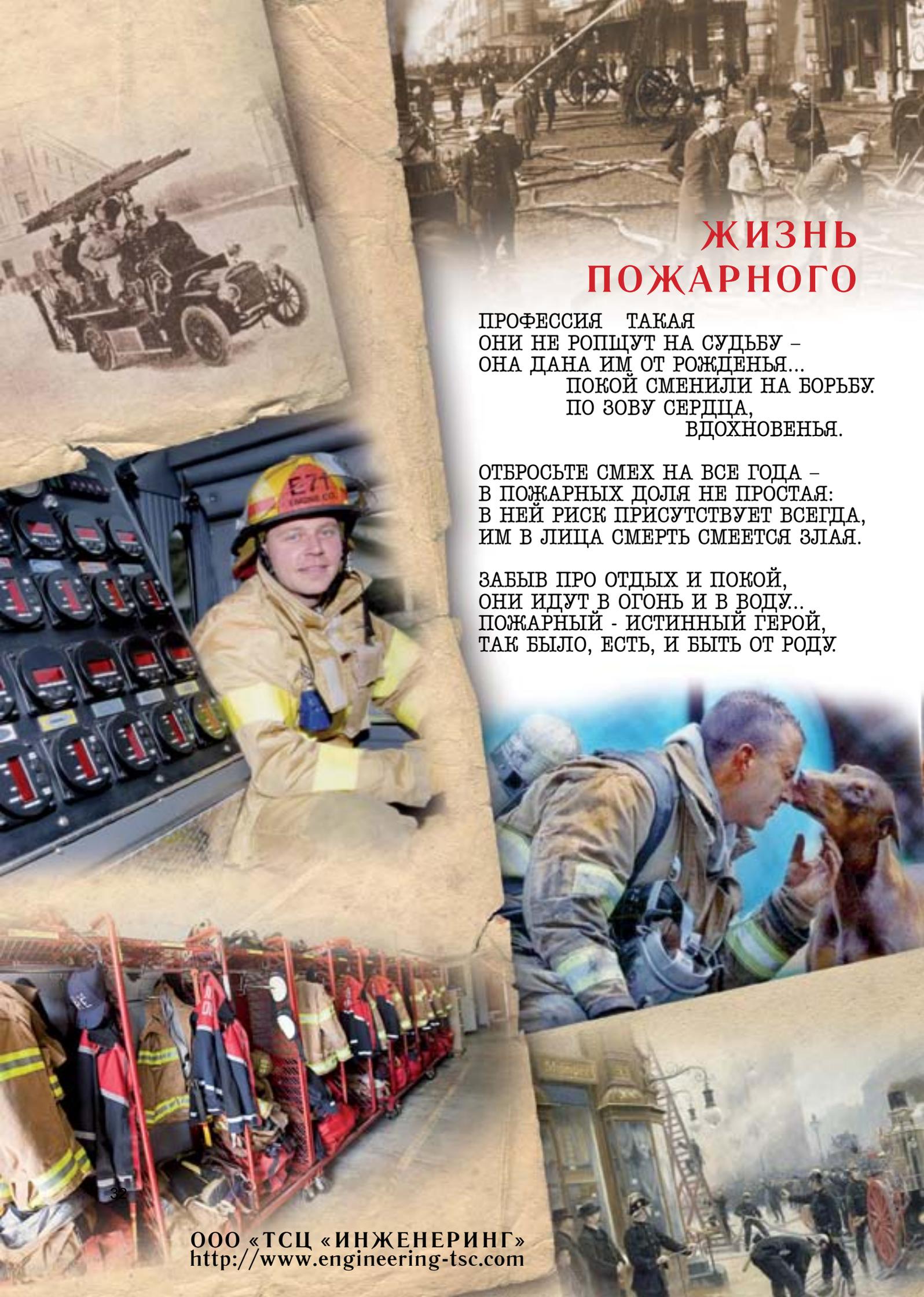
вой краской красного цвета. Металлические ящики для песка предназначены для эксплуатации на открытых объектах и в закрытых помещениях при температуре от -35 до +55С и относительной влажности не более 95%.

Пожарные щиты, пожарные ящики предназначены для хранения пожарного инвентаря. По ПРАВИЛАМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ пожарные щиты с комплектующими - первичные средства пожаротушения, не механизированный инвентарь (лом, багор, лопата, ведро, ящик для песка), размещают в производственных и складских помещениях, которые не оборудованы автоматической пожарной сигнализацией, либо не имеют водопровода, либо защищаемое здание удалено на 100 метров от пожарных водоемисточников, должны быть оборудованы пожарными щитами в комплектации. Количество пожарных щитов, а так же установка пожарных щитов зависит от здания, от категории помещения. Стандартная комплектация пожарного щита: лом, багор, лопата, топор пожарный, два ведра, кошма 1-слойная или 2-х слойная (огнетушители в комплект не входят).

Наша компания специализируется на комплексном обеспечении предприятий и объектов противопожарной техникой и средствами пожаротушения во все регионы Украины.

Использование этого инвентаря в помещениях подстанций не требуется.



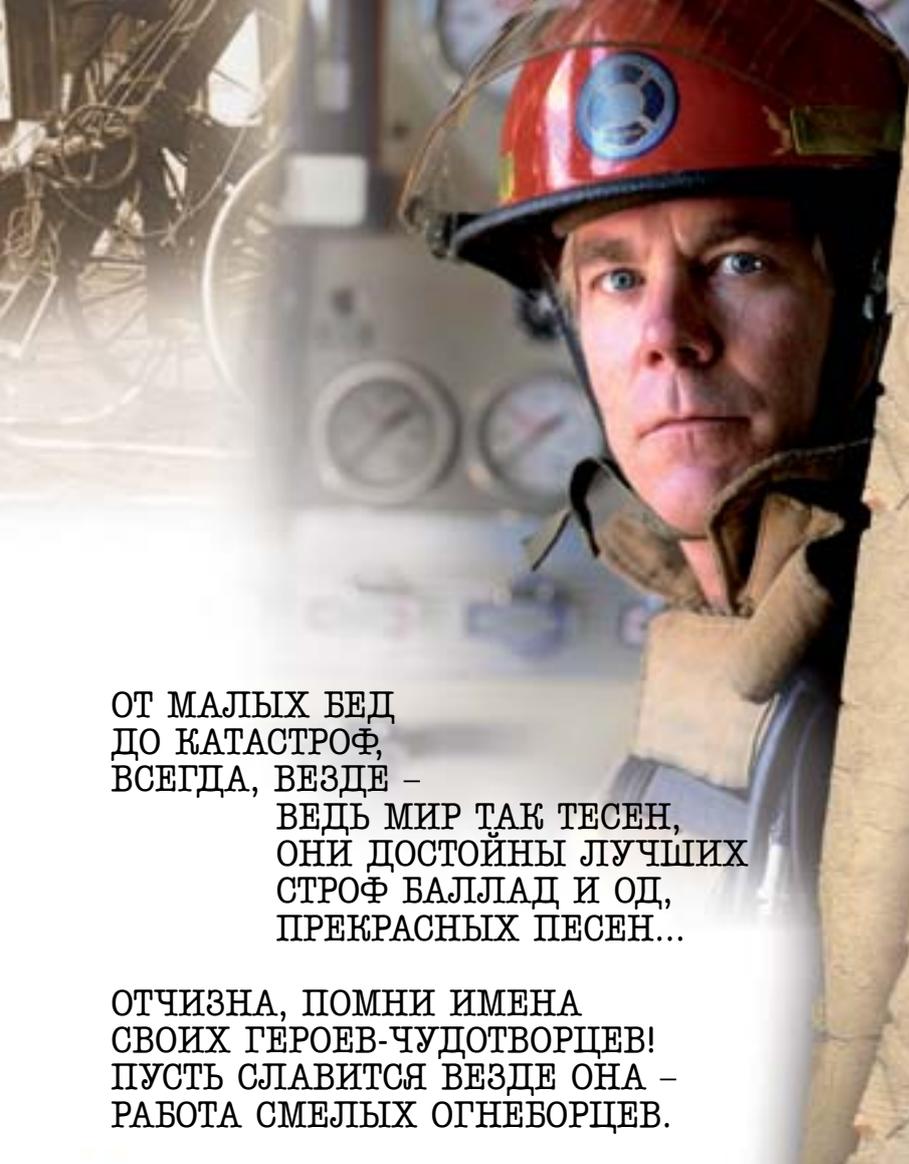


ЖИЗНЬ ПОЖАРНОГО

ПРОФЕССИЯ ТАКАЯ
ОНИ НЕ РОПЩУТ НА СУДЬБУ –
ОНА ДАНА ИМ ОТ РОЖДЕНИЯ...
ПОКОЙ СМЕНИЛИ НА БОРЬБУ.
ПО ЗОВУ СЕРДЦА,
ВДОХНОВЕНЬЯ.

ОТБРОСЬТЕ СМЕХ НА ВСЕ ГОДА –
В ПОЖАРНЫХ ДОЛЯ НЕ ПРОСТАЯ:
В НЕЙ РИСК ПРИСУТСТВУЕТ ВСЕГДА,
ИМ В ЛИЦА СМЕРТЬ СМЕЕТСЯ ЗЛАЯ.

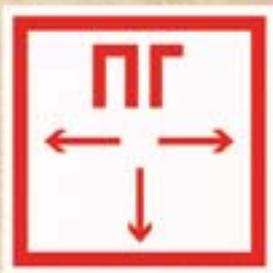
ЗАБЫВ ПРО ОТДЫХ И ПОКОЙ,
ОНИ ИДУТ В ОГОНЬ И В ВОДУ...
ПОЖАРНЫЙ - ИСТИННЫЙ ГЕРОЙ,
ТАК БЫЛО, ЕСТЬ, И БЫТЬ ОТ РОДУ.



ОТ МАЛЫХ БЕД
ДО КАТАСТРОФ,
ВСЕГДА, ВЕЗДЕ –
ВЕДЬ МИР ТАК ТЕСЕН,
ОНИ ДОСТОЙНЫ ЛУЧШИХ
СТРОФ БАЛЛАД И ОД,
ПРЕКРАСНЫХ ПЕСЕН...

ОТЧИЗНА, ПОМНИ ИМЕНА
СВОИХ ГЕРОЕВ-ЧУДОТВОРЦЕВ!
ПУСТЬ СЛАВИТСЯ ВЕЗДЕ ОНА –
РАБОТА СМЕЛЫХ ОГНЕБОРЦЕВ.





ГОСТ 8220-85

Гидрант пожарный подземный

рабочее
давление - 1,0

Высота h - 0,5м
вес - 42кг

Высота h - 0,75м
вес - 45кг

Высота h - 1,00м
вес - 48кг

Высота h - 1,25м
вес - 51кг

Высота h - 1,5м
вес - 53кг

Высота h - 1,75м
вес - 55кг

Высота h - 2,00м
вес - 58кг

Высота h - 2,25м
вес - 60кг

Высота h - 2,5м
вес - 63кг

ПОЖАРНЫЕ ГИДРАНТЫ И ПОДСТАВКИ. АББРЕВИАТУРА ПГ, ЧТО ОЗНАЧАЕТ – ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ

Гидрант пожарный — устройство для отбора воды из водопроводной сети для тушения пожара. Рабочее положение гидрантов — вертикальное. Пожарный гидрант оборудуется пирамидой (тумбой) для предохранения от снежных заносов. Для нахождения пожарных гидрантов на стенах зданий и сооружений, напротив которых установлен гидрант, прикрепляют указательную табличку, выполненную с использованием флуоресцентных или светоотражающих покрытий. По правилам пожарной безопасности пожарный гидрант должен находиться в таком месте, где будет обеспечен подъезд пожарного транспорта в любое время суток. Эта особенность учитывается при проектировании.

На табличке указаны символы пожарного гидранта и цифровые значения, указывающие расстояния в метрах от указателя до гидранта. Подземные гидранты размещаются в колодце, закрытом крышкой, либо устанавливаются на пожарную подставку. Для отбора воды на подземные гидранты навинчивается пожарная колонка, имеющая 2 выходных патрубка для подсоединения рукавов.

Устанавливается гидрант на специальной подставке, которая покупается отдельно, являющейся фасонной частью водопроводной сети в отдельно взятом колодце.

Подставки под гидранты подразделяются на следующие основные виды:

Подставка под гидрант предназначена для обеспечения устойчивости устройства и соединения напорных элементов. Это очень важный и ответственный элемент конструкции. От того, насколько грамотно подобрана и правильно установлена подставка под гидрант, зависят надежность работы гидранта и оперативность подачи воды при пожаре, когда любые, даже самые небольшие оплошности, допущенные в ходе монтажа подставки для гидранта, могут стоить очень дорого. ПП — подставка под гидрант, представляющая собой отрезок стальной трубы диаметром 219 мм, на один конец которого приварен обратный фланец, используемый для прикручивания самого гидранта. Другой конец стальной трубы просто сваривается в магистральный водопровод диаметром более 219 мм (стандартный размер диаметра — 300 мм).

ППС — подставка под гидрант, представляющая собой отрезок стальной трубы диаметром менее 219 мм (стандартные размеры диаметров — 100, 125 и 150 мм). Оба конца подставки привариваются к концам труб водопровода.

ППДФ — подставка под гидрант, которая в отличие от ППС снабжена с двух сторон фланцами, предназначенными для крепления к фланцам водопровода. Такая подставка может быть установлена как на стальные, так и на полиэтиленовые водопроводы.



ППТФ - подставка под гидрант с тройным фланцем, устанавливаемая в том месте водопровода, где у него имеется ответвление, диаметр которого может отличаться от диаметра основного трубопровода.

ППКФ - подставка под гидрант крестовая фланцевая, используемая при монтаже гидранта в месте пересечения двух водопроводов, которые также могут иметь различные значения диаметра.

При маркировке подставок под гидранты диаметр соответствующего водопровода принято обозначать буквами Ду, например, маркировка Ду 150 означает, что это подставка типа ПП или ППС, предназначенная для монтажа гидранта на трубопроводе с диаметром трубы 150 мм.

Отбор воды из водопроводной сети через гидрант осуществляется посредством пожарной колонки КПА, которая в случае необходимости навинчивается на гидрант, к колонке через головки соединительные присоединяются пожарные рукава или другое пожарное оборудование. Гидрант и колонка КПА при тушении пожара могут использоваться как наружный пожарный кран для подачи воды через пожарный рукав к месту тушения, или как водопитатель насоса пожарного автомобиля. Воду из гидранта отбирают только на пожарные нужды, а также при проведении технического обслуживания.

Важнейшие требования, которым должны соответствовать гидранты — это снабжение достаточным количеством воды и устойчивость к замерзанию при низких температурах.

Проверку технического состояния гидрантов пожарных с пуском воды проводят два раза в год, весной и осенью. Первая проверка определяет наличие указателя, место его нахождения и снятие утеплителя; устанавливает пожарную колонку на гидрант; пускают воду, открывая шаровой клапан, закрывают шаровой клапан, проверяют работу выпускного отверстия для воды, закрывают горловину колодца крышкой и осматривают место подъезда к гидранту. При второй проверке помимо перечисленных мероприятий обязательно учитывают: наличие подземных вод в колодце гидранта и его стояке и откачивание их, забивку выпускного отверстия пробкой и принятие гидранта на учет; утепление пожарных гидрантов производят после их проверки на техническую исправность. В случае выявления нарушений и технических неисправностей, они устраняются немедленно. Для безотказного функционирования пожарного гидранта в зимний период его необходимо утеплить, либо обеспечить положительную температуру в колодце гидранта. Для быстрого обнаружения гидранта на улицах города или территориях предприятий, в непосредственной близости от него, на расстоянии не более 20 метров, располагается информационная табличка — знак «Пожарный Гидрант» (ПГ), с указанием точного расстояния до места расположения гидранта.

ГОСТ 8220-85

Подставка под гидрант стальная фланцевая

Диаметр прохода, d – 100мм
непроходная (вес) – 28кг
тройниковая (вес) – 33кг
проходная (вес) – 32кг

Диаметр прохода, d – 150мм
непроходная (вес) – 30кг
тройниковая (вес) – 38кг
проходная (вес) – 35кг

ДСТУ 2801-94

Колонка КП
Вес – 12кг

ОДЕЖДА ПОЖАРНОГО. ПОЖАРНОЕ СНАРЯЖЕНИЕ.

Этот раздел посвящен специальным средствам, которые используют пожарные в процессе тушения огня. Поскольку работа с огнем очень опасна, необходимо использовать профессиональное пожарное снаряжение. Иногда при пожаре действовать нужно моментально, потому обязательными требованиями к пожарному снаряжению есть легкость и удобность в использовании.

ТСЦ Инженеринг занимается как оптовой, так и розничной торговлей продукции пожарного снаряжения.

Согласно Правилам комплект снаряжения для пожарных должен состоять из личного снаряжения и дыхательного аппарата. В личное снаряжение входит:

1) защитная одежда из материала, способного защитить кожу от тепла, излучаемого при пожаре, ожогов и ошпаривания; наружная поверхность должна быть водостойкой;

2) ботинки и перчатки из резины или другого неэлектропроводного материала;

3) жесткий шлем, обеспечивающий эффективную защиту от удара;

4) переносной безопасный фонарь с минимальным временем горения 3 ч;

5) пожарный топор с ручкой из дерева твердых пород (если для ручки применен другой материал, он должен быть покрыт изоляцией, не проводящей электричество).

1. Боевая одежда пожарного (БОП) является современным средством для защиты от воздействия на тело повышенных температур. Боевая одежда отличается высокой прочностью и износостойкостью. Кроме этого она водонепроницаема, защищает от опасных химических веществ, пара и неблагоприятных климатических воздействий.

Боевая одежда пожарного должна обеспечивать безопасность и быть удобной при работе личного состава подразделений ГПС на пожарах, пожарнотactical учениях и занятиях по решению пожарнотactical задач, в сложных условиях, а также защиту от воздействия лучистой энергии и тепловых потоков пламени, ионизирующего излучения, сильнодействующих ядовитых и химических веществ, воды и растворов химических соединений. Боевая одежда пожарных предназначена для защиты от воды, пониженных температур, водных растворов ПАВ и тепловых излучений.

2. Рукавицы крепятся к рукавам при помощи вшитых хлястиков. Для защиты рук пожарного от ожогов между основной тканью и подкладкой рукавиц проложен слой асбестовой ткани.

Термостойкие резиновые сапоги предназначены для защиты ног от тепловых и механических воздействий, а также от воздействия агрессивных сред. Масса сапог не более 2,7 кг.

ООО «ТСЦ «ИНЖЕНЕРИНГ»
<http://www.engineering-tsc.com>



3. Каска пожарная - индивидуальное средство, предназначенное для защиты головы, шеи и лица человека от механических и термических воздействий, агрессивных сред, поверхностно-активных веществ (ПАВ), воды при тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, а также от неблагоприятных климатических воздействий. В каске голова не перегревается даже под воздействием исключительного жара и пламени. Между оболочкой и забралом предусмотрено дополнительное огнеблокирующее устройство. Интегрированное защитное забрало удобно, оно уменьшает опасность и успешно используется теми, кто носит очки. Снижает внешний шум до 10%.



4. Фонарь пожарный носимый индивидуальный предназначен для освещения участков работ при тушении пожаров и проведения разведки в задымленных помещениях и связанных с ними аварийно-спасательных работ.



5. Топор пожарный, поясной используется при передвижении по крутым скатам крыши, вскрытия кровли, дверей и окон горящих зданий открывания крышек колодцев и пожарных гидрантов.

Пояс пожарный, спасательный предназначен для спасения людей, самоспасения пожарных, а также для закрепления и страховки при работе на высоте.

Кобура предназначена для размещения поясного топора на спасательном поясе пожарного.

Веревка спасательная предназначена для обеспечения проведения спасательных работ при тушении пожаров и ликвидации аварийных ситуаций в помещениях и на открытом воздухе при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 50 0С и относительной влажности воздуха 98%. Веревка состоит из полиамидного шнура в оплетке, коушей и металлических гильз.



Карабин пожарный применяют для торможения спасательной веревки при спасении людей и самоспасении пожарного, а также для его закрепления за ступеньки пожарной лестницы или элемент конструкции здания и сооружения при работе на высоте. Карабин изготавливают из стали Ст 20 с гальваническим покрытием. Затвор карабина открывается внутрь, преодолевая сопротивление пружины, находящейся внутри продольного канала затвора. Откидной конец затвора имеет бородку, которая входит в вырез замка. При этом втулочный замыкатель обеспечивает автоматическое запираение замка, что предотвращает самопроизвольное его открывание.



Противогаз ГП-7 предназначен для защиты органов дыхания, глаз и лица человека от отравляющих и радиоактивных веществ в виде паров и аэрозолей. Лестницы спасательные пожарная предназначена для использования в пожарных частях спасательных бригадах и подразделениях гражданской обороны для борьбы с очагами пожара и выполнения спасательных работ, для подъема бойцов и их вооружения на уровень высоты лестницы, а также для учебно-тренировочных занятий.



ИСТОРИЯ ПОЖАРОВ И ПОЖАРНОГО ДЕЛА В ЯПОНИИ ПЕРИОД ЭДО (1600-1868 ГОДЫ)

Эдо – период в истории Японии с 1600 по 1868 год, последний период феодальной эры, когда правили сёгуны из рода Токугава. Эдо отличался от других городов особенно частыми пожарами. Бытовало даже выражение «Пожары и раздоры – цветы Эдо». Даже в нынешние времена старей Эдо вспоминают как «город пожаров».

В течение 267 лет между 1601 и 1867 годами, Эдо подвергся разрушениям от 49 больших пожаров. Росло население города и его благоденствие, но и число бедствий от огненной стихии также увеличивалось пропорционально. Население Эдо выросло примерно с 400 000 человек в 1640 году до 800 000 в 1693, а затем до 1 100 000 в 1721. В отличие от самураев, имевших обширные земельные владения, обычные горожане были зажаты в рамках небольших районов. Рост населения вывел плотность застройки и проживания людей на небывалый уровень. Люди обитали в изношенном жилье, основными строительными материалами для которого были дерево и бумага.

Великие пожары Эдо

В период Эдо огонь был неотъемлемой частью повседневной жизни. Он использовался для приготовления пищи и для освещения, что часто приводило к случайным возгораниям. Также одной из причин были поджоги. Частые, по сравнению с другими городами, большие пожары в Эдо объяснялись многими причинами, которые включают в себя плотную городскую застройку, проживание в городе бедняцкого населения, а также уникальные метеорологические условия. Сильные зимние ветра, дующие с севера и северо-запада в течение всей зимы и весны приносили сухой воздух и становились частой причиной больших пожаров, не утихавших иногда по 20-30 дней. Самым пожароопасным месяцем в году был март, за ним шли февраль, апрель и январь. В эти четыре месяца произошло 70% больших пожаров в Эдо. Горожане хорошо знали об этих погодных особенностях, с приходом зимы, многие женщины просили позволения покинуть дома своих родителей и уезжали в пригороды, возвращаясь только весной.

Великий пожар Мэйрэки, ставший самым опустошительным в истории, произошел 2 марта 1657 года и унес жизни 107 000 человек. Существует легенда, что пожар начался в ходе церемонии сжигания «несчастливого кимоно», которое принадлежало по очереди нескольким юным девушкам, скоропостижно умершим от непонятной болезни. Искры от горящего кимоно якобы подожгли храм, где проходила церемония, а с храма огонь перекинулся на другие дома. Эта легенда дала пожару другое название, «пожар из-за фурисодэ» (振袖火事 фурисодэ кадзи, фурисодэ — нарядное женское кимоно с длинными рукавами).

Пожарные различных районов Эдо



Ручной деревянный пожарный насос и защитный капюшон японских пожарных



Пожарные Эдо

Частые повторения больших пожаров вынудили власти создать первые противопожарные формирования, которые назывались «хикеси». Пожарные подразделялись на «буке хикеси» (пожарные — самураи) и «макихикеси» (пожарные — горожане). Самураи буке хикеси дополнительно подразделялись на «даимё хикеси» (daimyō hikeshi, 大名火消), бывшими благородными землевладельцами и «дзёбикеси» (jōbikeshi, 定火消), самураи хатамото, служившие и подчиняющиеся лично сегуну. Основным методом борьбы с огнем был снос строений, окружающих горящее здание для предотвращения распространения огня. Во времена эры Мейва использовался деревянный ручной насос, называемый «рюдо-су» (ryūdōsui, 竜吐水), что в переводе означало «дракон, разбрызгивающий воду», однако его применение было ограничено отсутствием постоянного водоснабжения.

Таким образом, вплоть до восстановления императорской династии в 1868 году, ручной снос зданий профессиональными пожарными, среди которых основными были верхолазы, оставался основным способом борьбы с пожаром.

Экипировка

Для защиты тела от огня пожарные Эдо одевали тяжелые, многослойные одежда. Перед тушением их смачивали водой. Отделка и символы на одежде служили для идентификации пожарной команды, к которой принадлежал владелец. Со временем, украшения утратили только лишь практическое значение, стали более декоративными. В настоящее время кимоно пожарных эпохи Эдо является предметом коллекционирования, наряду с самурайскими мечами или нэцке.

Традиционная одежда японских пожарных эпохи Эдо

Помимо кимоно, пожарные были защищены головными уборами, брюками и перчатками — все было сделано из толстого, многослойного хлопка. Как уже упоминалось, главным отличительным знаком пожарной команды был матои. Похожий на фонарь, этот предмет сложной формы служил не только как опознательный знак, но и для коммуникаций, подобно флагам на кораблях.

Макихикеси были выходцами из нижних слоев общества и находились под командованием самураев и купцов. Это культивировало грубые манеры и язык. Пожарная служба вырабатывала групповое мышление, которое выражалось многими способами. Одним из них был «хиромоно» — японская татуировка. Это был способ продемонстрировать свое мужество и солидарность с товарищами по службе. Подобно современным армейским татуировкам, хиромоно позволяли идентифицировать пожарную команду, к которой принадлежал их носитель.

Татуировка на все тело по мотивам традиционных татуировок хикеси.

Современные пожарные хранят традиции хикеси, и каждый год в Токио устраиваются показательные исторические представления, в ходе которых наследники старых обычаев демонстрируют акробатическую технику тушения пожаров, использовавшуюся в течение двухсот лет феодальной истории Японии.



Традиционная одежда японских пожарных эпохи Эдо



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

Компания ТСЦ «ИНЖЕНЕРИНГ» представляет Вашему вниманию нашу продукцию - средства индивидуальной защиты. В настоящее время большое внимание уделяется изучению влияния условий труда на организм человека. То есть то, как характер трудового процесса и особенности производственной среды воздействуют на здоровье человека. Специфика некоторых профессий предполагает наличие некоторых вредных воздействий.

К средствам защиты относятся: производственный микроклимат, производственный шум и вибрации, электромагнитные волны диапазона радиочастот, производственная пыль. На предприятиях с повышенным вредным воздействием на человека проводят различные мероприятия. Эти мероприятия позволяют снизить степень влияния этих процессов на организм. Но иногда эти действия не дают нужного эффекта или неприменимы на данном производстве. В этом случае приходится прибегать к различным средствам защиты (спецодежде).

В качестве этих средств применяют различные специальные приспособления. Для защиты глаз от различных вредных воздействий используют защитные очки. Они позволяют предохранить глаза от влияния пыли яркого света и механических воздействий. Так как глаза человека являются наиболее чувствительным органом, очки являются очень важным средством защиты. Спецодежда должна включать в свой комплект эти приспособления.

Особенно это касается производств с высокой степенью пыльности. Как известно, производственная пыль занимает одно из первых мест среди причин профессиональной патологии. Это обусловлено тем, что большое количество пыли образуется при многих производственных процессах: размоле, шлифовке, сверлении, дроблении, просеивании, электросварке. А также при взрывных работах и транспортировке пылящих материалов. Здесь просто необходимо применение средств защиты, спецодежды.

Большая запыленность воздуха отмечается в шахтах, рудниках и при некоторых сельскохозяйственных работах. Иногда защитных очков бывает недостаточно, чтобы предотвра-

тительное вредное воздействие. В данном случае имеет место использование дополнительных средств защиты. Спецодежда в этом случае может включать средства для защиты дыхательных путей. Это могут быть ватно-марлевые повязки или респираторы. В них пыль задерживается на фильтре. Это тоже очень эффективные способы защиты от производственных отравлений. Для полного предотвращения воздействия окружающей вредной среды на тело применяют специальные средства защиты - спецодежду (противопылевые комбинезоны и т.д.). Кроме того, используют такие средства, которые защищают голову от различных механических воздействий. Это могут быть каски, которые всегда применяются при проведении строительно-монтажных работ.

КОВРИК ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ применяется для дополнительного защитного средства в закрытых электроустановках напряжением свыше 1000 В. Диэлектрические коврики бывают одноцветными.

Лицевая поверхность у диэлектрического коврика - рифленая, глубина рифов 1-3 мм. Рифленая поверхность не способствует скольжению. Диэлектрические коврики выдерживают испытательное напряжение 20кВ переменного тока частотой 50 Гц. Диэлектрические коврики изготавливаются следующих размеров: Коврики диэлектрические формовые: 500х500 мм, вес 1,6 кг, 750 х 750 мм, вес 3,2 кг. Толщина коврика 6 мм.

ПЕРЧАТКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ БЕСШОВНЫЕ используются в электроустановках как дополнительные электротрозащитные средства и предназначены для защиты работающих от поражений электрическим током до 1000 В. При напряжении свыше 1000 В - как дополнительное изолирующее средство защиты. Перчатки изготовлены из латекса.

БОТЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ используются в электроустановках как дополнительные электротрозащитные средства. Испытаны на 20 кВ. Могут применяться при выполнении работ как в закрытых, так и в открытых (при отсутствии осадков) электроустановках при любом напряжении. Боты применяются также для защиты от «шаговых напряжений» электроустановках любого типа, при любом напряжении, в том числе на воздушных линиях электропередач. Боты одеваются поверх рабочей обуви.



ПОЖАРНЫЕ МАШИНЫ



Пожарные машины — специальное транспортное средство для тушения пожаров. Пожарные автомобили являются оперативными транспортными средствами, окрашиваются в установленные цвета, на них имеются опознавательные знаки. Говоря о пожарной технике, нельзя не отметить тот факт, что, собственно, до XVII века понятия «пожарная охрана» не существовало. Люди боролись с огнем, как говорится, всем миром.

Первые насосы были крайне несовершенны — дальность водяной струи не превышала 6 м, так что пожарным приходилось находиться в непосредственной близости от огня. Кроме того, такие устройства не были предназначены для всасывания воды из природных источников, поэтому приходилось транспортировать бочку, куда по мере необходимости доливалась вода из ведер. Все это также требовало больших затрат ручного труда. Так, для обслуживания одной такой установки могло быть задействовано до 50(!) человек.

В России первый пожарный автомобиль был построен 10 июня 1904 г. на петербургской фирме «Фрезе и К». Автомобиль имел 9-сильный одноцилиндровый двигатель «Де Дион-Бутон» и был предназначен для транспортировки команды из 10 человек. В комплект линейки входили две пожарные лестницы, стендер и 80 саженей рукавов.

Машина ПМГ-1 сразу понравилась пожарным за быстроту движения и мягкость хода, за достаточно высокую оснащенность необходимыми принадлежностями, простоту их укладки. Команда быстро прибывала к огню и сходу вступала в борьбу с ним. Случалось, обходились первой помощью, но чаще тушение пожара требовало больших усилий и мужества.

ООО «ТСЦ «ИНЖЕНЕРИНГ»
<http://www.engineering-tsc.com>

Пожарная машина
ПМГ-1 на шасси
ГАЗ-АА



Отдел маркетинга и продаж:
Тел./факс: 0-629 53-36-57,
0-629 33-51-39, 096 004-07-72,
097 273-69-78



Аэродромный
пожарный
автомобиль-гигант



В наше время, когда городская инфраструктура стремится «вверх», не менее актуальными становятся выдвижные лестницы. В малоэтажной Западной Европе их длина, как правило, не превышает 30 м. Однако этого для высотных зданий явно маловато. «Потолком», куда пока может добраться пожарный, является высота в 110 м — такая лестница точно «дотянется» до 40-го этажа. Но такие экземпляры штучные, а потому проблема пожарной безопасности высотных зданий пока остается.

Из «самых-самых» пожарных автомобилей стоит отметить аэродромных «монстров». Это тяжелая, мощная и дорогостоящая пожарная техника. В ее задачи входит ликвидация пожаров, возникающих вследствие авиакатастроф. Их особенностью является большая скорость и хорошие всесезонные качества, ведь на летном поле дорог нет, а время реагирования, то есть начало тушения от момента загорания составляет две минуты. На крыше устанавливаются две «пушки». Одна «выстреливает» огне-тушащий состав вверх на высоту до 20 м, а вторая одновременно разливает на летное поле пену, нейтрализует разлитое топливо.





ЗНАКИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Согласно п. 3.8 Правил пожарной безопасности в Украине территория предприятия, а также здания, сооружения, помещения должны быть обеспечены соответствующими знаками безопасности согласно ГОСТ 12.4.026-76 «Цвета сигнальные и знаки безопасности».*

Знаки пожарной безопасности предназначены для привлечения внимания людей производящих работы в непосредственной близости к опасности, предупреждение о возможной угрозе, разрешения и предписания определенных действий с целью обеспечения пожарной или электробезопасности, а также для предоставления всей необходимой информации.

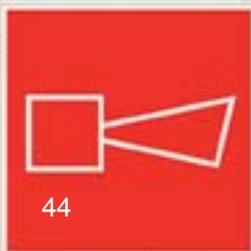
Согласно действующим Правилам пожарной безопасности территория всех предприятий, независимо от формы собственности, сооружения находящиеся на ней, помещения необходимо обеспечить знаками пожарной безопасности. Также установка таких знаков требуется на временно пожаро- и взрывоопасных участках и местах.

ТАКЖЕ ДЛЯ УСЛОВИЙ НЕДОСТАТОЧНОЙ ВИДИМОСТИ ПРИМЕНЯЮТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗНАКИ:

- фотолюминесцентные знаки безопасности применяют там, где возможно аварийное или временное отключение света, а также в качестве составляющей люминесцентных эвакуационных систем для возможности беспрепятственного самостоятельного выхода людей из опасных зон в случае возникновения пожара, аварий или других чрезвычайных ситуаций в условиях пониженной видимости, задымления.

- светоотражающие знаки безопасности - предназначены для использования в условиях, когда нужно донести информацию при недостаточной видимости (освещенность составляет менее 20 лк). Классифицируются знаки по своему основному назначению. Существует четыре группы знаков пожарной безопасности.

ЗАПРЕЩАЮЩИЕ ЗНАКИ. Такие знаки предназначены для запрета определенных действий. К ним относятся запрещение применения открытого огня, курения, использования обогревательных приборов и другие. Представляют собой табличку с нарисованным кругом красного цвета с диагональной полосой. Внутри круга находится изображение запрещенного действия.





ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ. С их помощью выполняется предупреждение персонала о возможных опасных факторах. Выполнены в виде желтого треугольника, окаймленного черной полосой, с изображением возможной опасности.

ПРЕДПИСЫВАЮЩИЕ ЗНАКИ. Дают разрешение трудящимся на выполнение конкретных действий, направленных на исполнение требований безопасности. Также применяются для указания пути выхода (эвакуации). На них изображен круг синего цвета со схематическим нанесением предписываемого действия.

УКАЗАТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ. С их помощью определяются места расположения огнетушителей, пожарных гидрантов и кранов, рукавов, мест в которых разрешено курение и т.п. Представляют собой прямоугольную табличку синего цвета с изображением указываемого объекта.

Не стоит пренебрегать размещением знаков пожарной безопасности на территории предприятия. Ведь в экстремальной ситуации они помогут растерявшемуся человеку прийти в себя и сохранить жизнь, а также ликвидировать аварийную ситуацию.



Вывести людей в безопасное место в соответствии с планом эвакуации. Проверить, все ли эвакуированы.

ВАЖНО! STOP!

Огнетушители перед размещением на объекте должны обязательно пройти первичный осмотр лицом, ответственным за пожарную безопасность на объекте. Во время проведения первичного осмотра проверяют, что:

- огнетушители имеют сертификат соответствия;
- на каждый огнетушитель в наличии есть паспорт;
- пломбы на огнетушителях не нарушены;
- огнетушители не имеют видимых внешних повреждений;
- стрелки индикаторов давления закачных огнетушителей находятся в пределах рабочего диапазона (в зеленом секторе шкалы индикатора) в зависимости от температуры эксплуатации;
- на маркировке каждого огнетушителя и в его паспорте указан производитель и предприятие технического обслуживания, которое имеет право проводить его техническое обслуживание, дату изготовления (продажи) и дату проведения технического обслуживания.

После проведения первичного осмотра огнетушителей присваиваются учетные (инвентарные) номера по принятой на объекте системе нумерации и указывается принадлежность к подразделению.

Огнетушители следует размещать в легкодоступных и видимых местах, а также вблизи мест, где наиболее возможное возникновение возгораний. При этом необходимо обеспечить их защиту от действия солнечных лучей, отопительных и нагревательных приборов, а также химически агрессивных веществ (средств), которые могут отрицательно повлиять на их работоспособность.

Огнетушители в местах размещения не должны создавать препятствий во время эвакуации людей.

Переносные огнетушители размещают путем навески при помощи кронштейнов на вертикальные конструкции на высоте не более 1,5 м от уровня пола до нижнего торца огнетушителя и на расстоянии до двери, достаточном для ее полного открывания, или устанавливают в пожарные шкафы пожарных кранов, на пожарные щиты или стенды, подставки или специальные тумбы.

Размещение огнетушителей с помощью кронштейнов на вертикальные конструкции, установление их в пожарных шкафах или тумбах должно быть выполнено таким образом, чтобы обеспечивать возможность прочтения маркировочных надписей на их корпусах.

На транспортных средствах переносные огнетушители размещают в кабине возле водителя в легкодоступном для него месте и устанавливают с помощью кронштейнов. Конструкция кронштейна должна надежно удерживать огнетушитель, не закрывать своими элементами маркировочные надписи на его корпусе, быть удобной для установления и оперативного снятия огнетушителя.

Огнетушители, которые размещают вне кабины, нужно защищать от влияния атмосферных осадков, солнечных лучей и грязи.

ООО «ТСЦ «ИНЖЕНЕРИНГ»
<http://www.engineering-tsc.com>



Запрещается хранение огнетушителя в багажнике легкового автомобиля, кузове грузового автомобиля и других местах, доступ к которым ограничен.

Огнетушители, которые размещаются вне границ помещений или в неотопливаемых помещениях и не предназначенные для эксплуатации температуры ниже 5 град. С, на холодный период года необходимо переносить в пригодное для их хранения помещения. В таких случаях на пожарных щитах и стенах должна размещаться информация о местоположении огнетушителей.

Огнетушители должны размещаться с учетом удобства их обслуживания, обзора, пользования, а также достижения наилучшей видимости из разных точек защищаемого пространства. Подходы к местоположению огнетушителей должны быть всегда свободными.

Для указания местонахождения огнетушителей на объектах должны устанавливаться указательные знаки согласно ГОСТ 12.4.026-76. Знаки располагают на видных местах на высоте 2,0-2,5 м от уровня пола, как в середине, так и вне помещений.

В помещениях, в которых нет постоянного пребывания работников, огнетушители следует размещать вне помещений или возле входа к ним.

Применение огнетушителей должно осуществляться согласно с паспортами предприятий-производителей и указаниями о порядке действий во время применения огнетушителей, нанесенных на их этикетках.

Запрещается:

- эксплуатировать огнетушители с наличием вмятин, вздутий или трещин на корпусе, на запорно-пусковом устройстве, на накидной гайке, а также в случае нарушения герметичности соединений узлов огнетушителя и неисправности индикатора давления (для закачных огнетушителей);

- наносить удары по огнетушителю;

- разбирать и перезаряжать огнетушители лицам, которые не имеют права на проведение таких работ;

- бросать огнетушитель в пламя во время его применения за назначением и ударять им об землю для приведения его к действию;

- направлять насадку огнетушителя (гибкий рукав или раструб) во время его эксплуатации в сторону людей;

- использование огнетушителей для нужд, не связанных с пожаротушением.

Гашение ячеек пожара, которые возникли вне границ помещений, нужно осуществлять с наветренной стороны.

Во время тушения пожара одновременно несколькими огнетушителями не

разрешается осуществлять гашения струями огнезащитного вещества, направленными навстречу друг другу.

Во время применения огнетушителей для тушения пожара электрооборудования, которое находится под напряжением электрического тока до 1000 В, необходимо выдерживать безопасное расстояние (не меньше 1 м) от распылительной насадки огнетушителя к токопроводящим частям электрооборудования.

Использованные огнетушители, а также огнетушители с сорванными пломбами необходимо незамедлительно направлять на перезарядку или проверку на предприятие технического обслуживания огнетушителей.

Периодически огнетушители необходимо очищать от пыли и грязи.

При транспортировке баллоны огнетушителей необходимо устанавливать таким образом, чтобы исключались удары корпуса о корпус.

Отдел маркетинга и продаж:
Тел./факс: 0-629 53-36-57,
0-629 33-51-39, 096 004-07-72,
097 273-69-78





ДОСТАВКА ТОВАРОВ ПО УКРАИНЕ

Уделяя пристальное внимание организации Системы Доставки грузов, Компания ТСЦ «Инженеринг» предлагает своим Клиентам воспользоваться Экспресс - доставкой грузов, обеспечивая грузовые перевозки по всей территории Украины, без ограничений по размеру и весу груза. Данная услуга оплачивается заказчиком при получении товара.

Существуют следующие схемы доставки груза:

«Склад-Склад». Это означает, что товар доставляется на склад транспортной компании в городе Мариуполе. Товар выдается на складе транспортной компании в городе получения.

«Склад-Дверь». Это означает, что отправка товара будет проводиться со склада компании ТСЦ «Инженеринг», но доставка груза в городе прибытия будет проводиться транспортной службой доставки по адресу, указанному при отправке.

«Дверь-Склад». При использовании этой схемы доставки, транспортным агентством проведен забор груза по адресу у грузоотправителя. Груз будет доставлен на представительство Компании, откуда грузополучатель должен будет забрать груз самостоятельно.

Для доставки Вашего заказа «транспортным агентством» в Ваш город, необходимо сообщить нам следующие данные получателя по тел.: **(0629) 53-36-57, (0629) 33-51-39** или эл.почте: **engineering.tsc@gmail.com**;

- Фамилия, Имя, Отчество или название Предприятия Получателя.
- Город, адрес доставки (если доставка «до дверей»), склад (ближайший в городе к Вам, если их несколько).
- Контактный телефон.

Отдел маркетинга и продаж:
Тел./факс: **0-629 53-36-57,**
0-629 33-51-39, 096 004-07-72,
097 273-69-78



ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ ПРО ОГОНЬ

Не шути с огнем, обожжешься.

Огонь не вода — охватит, не выплывешь.

Огонь да вода все сокрушат.

В огне и железо плавко.

Слёзы пожара не тушат.

Спички не игрушка, огонь не забава.

Дыма без огня не бывает.

Дорого при пожаре и ведро воды.

Огонь хороший слуга, но плохой хозяин.

Спичка — невеличка, а огонь великан.

Один на пожаре не боец.

Человек без огня не живет ни единого дня.

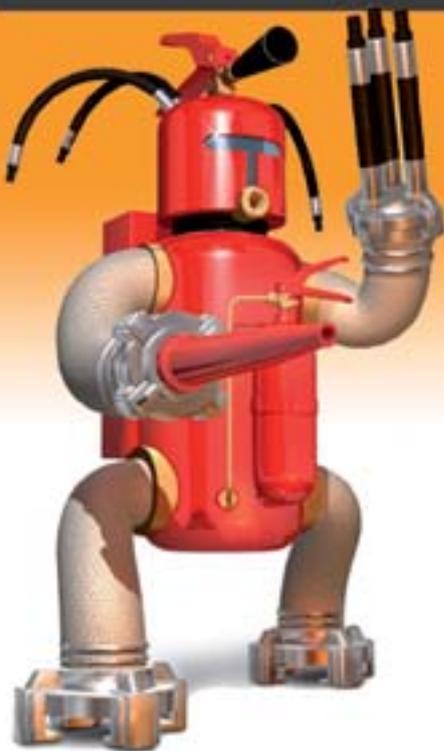
Огонь — друг и враг человека.

От огня и камень треснет.

Бояться, как огня.

Утром, вечером и днем осторожен
будь с огнем.





Пожарное оборудование – это все элементы разных систем и приспособлений для пожаротушения. Сюда входят также установки для технического обслуживания этих элементов, ремонта и т.п. Согласно Украинскому законодательству, в Украине пожарное оборудование должно быть в каждом пожарном депо, на станции техобслуживания, в пожарной части, промышленных и др. помещениях.

Покупая оборудование для пожарной части или депо, нужно ответственно подойти к делу, ведь кроме стоимости важно еще качество товара и наличие его технической документации. Продажей пожарного оборудования занимаются многие организации, но только те из них, которые предоставляют сертификат качества на товар, могут считаться надежными. Только высококачественное продаваемое оборудование для пожарников, может обеспечить защиту человека, сохранить здоровье или даже жизнь. ООО «ТСЦ ИНЖЕНЕРИНГ» знает настолько важно обеспечение пожарной службы надежным инвентарем, поэтому в нашем ассортименте пожарного инвентаря выставлены на продажу только высококачественные сертифицированные товары.

ООО «ТСЦ «Инженеринг» - наши товары спасают жизни!

Обычно пожары возникают из-за неисправностей в системе электроснабжения здания (при старой проводке, аварийных выключателях и т.п.), являются результатом нарушения правил безопасности или неосторожности, иногда - как результат газовых утечек. Если случилась беда, и возник пожар, то в таких случаях даже одна единица пожарного оборудования может остановить его (с помощью огнетушителя) или помочь избежать человеческих жертв, например, с помощью пожарного топора или багра можно выбраться наружу, разбив окно или взломав дверь.

Пожарное оборудование компании ООО «ТСЦ «Инженеринг» надежное и прошло все необходимые проверки, ведь мы знаем, что пожарная служба нуждается не только в наличии специальной техники, но и в ее высоком качестве.

Мы предлагаем Вам купить пожарное оборудование в Украине по самым выгодным ценам от производителя. Ассортимент наших товаров включает в себя разное оборудование для пожарного депо и других помещений:

ПОЖАРНОЕ СПАСАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПОЖАРНЫЙ ИНВЕНТАРЬ

СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Наши товары предназначены для огнезащиты и пожаротушения, для обслуживания пожарных рукавов, предоставления первой медицинской помощи и многое другое, что может помочь в экстремальной ситуации.



Преимущества покупки в ООО «ТСЦ ИНЖЕНЕРИНГ»

Наша Компания пожарного оборудования занимается обеспечением различных пожарных станций специализированной техникой, средствами индивидуальной защиты и др. оборудованием. Вы можете совершить покупку быстро и удобно – просто позвоните нам на один из телефонов:

(0629) 53-36-57

(0629) 33-51-39

096 00 40 772

097 27 36 978

067 94 02 394

Обо всех особенностях пожарного специализированного оборудования, могут знать только узкие специалисты или сотрудники, непосредственно продающие товар. Мы это понимаем, поэтому если Вам нужен ответ на конкретный интересующий Вас вопрос или прежде чем купить пожарное оборудование, Вы желаете больше о нем узнать, то наши сотрудники проконсультируют Вас и дадут несколько советов. Мы подберем именно тот пожарный инвентарь, который Вам нужен: со стандартными размерами или сделанный по индивидуальному заказу.

Для наших клиентов существуют постоянные скидки и индивидуальные консультации по подбору оборудования. Наш Компания пожарного оборудования не ограничивает свою деятельность только в г. Мариуполе, товар может быть доставлен в любой населенный пункт Украины.

Сколько стоит безопасность?

Стоимость пожарного оборудования тем выше, чем сложнее оно устроено. Конечно, стенд для испытаний пожарных рукавов не может стоить столько же, сколько и пожарный топор. В каждого пожарного оборудования цена относительно фиксирована и соответствует сложности техники. Компания ООО «ТСЦ ИНЖЕНЕРИНГ» понимает дороговизну такого узкоспециализированного оборудования и создает все условия для удачной покупки. **ИМЕННО ПОЭТОМУ, КОМПАНИЯ ПРЕДЛАГАЕТ СВОИМ КЛИЕНТАМ ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КУПИТЬ ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ ЦЕНАМ СО СКИДКОЙ.**





ООО «ТСЦ «ИНЖЕНЕРИНГ»
БЕЗОПАСНОСТЬ - ЗАЛОГ БУДУЩЕГО!

Адрес:

ул. Торговая, 9, г. Мариуполь, Донецкая область, 87532

Приемная:

Тел.: **0-629 33-13-14**

Отдел маркетинга и продаж:

Тел./факс: **0-629 53-36-57,**

0-629 33-51-39, 096 004-07-72, 097 273-69-78

Отдел по закупкам:

тел./факс: **0-629 33-51-39, 097 273-69-78**

Отдел сервисного обслуживания огнетушителей:

Тел.: **0-629 33-13-14, 067 940-23-94**

Для получения информации по производственным вопросам:

Тел.: **0-629 33-13-14**

Бухгалтерия:

Тел.: **0-629 33-13-60**

E-mail: *engineering.tsc@gmail.com*