



# Противопожарное оборудование

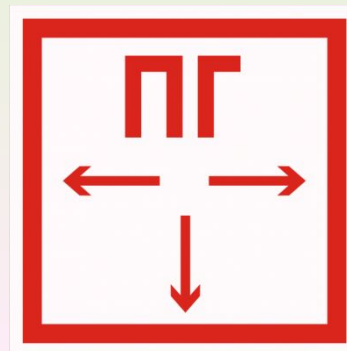
# ГИДРАНТЫ ПОЖАРНЫЕ



Гидрант пожарный 125 мм ГП-Н-1500  
мм



Гидрант  
Дорошевского



# Подставки пожарного гидранта



Подставка-тройник  
фланец  
ППТФ (100\*100)



Подставка фланцевая ПДФ  
150



Пожарная подставка ППКФ  
100x100



Подставка сварная  
для ГП

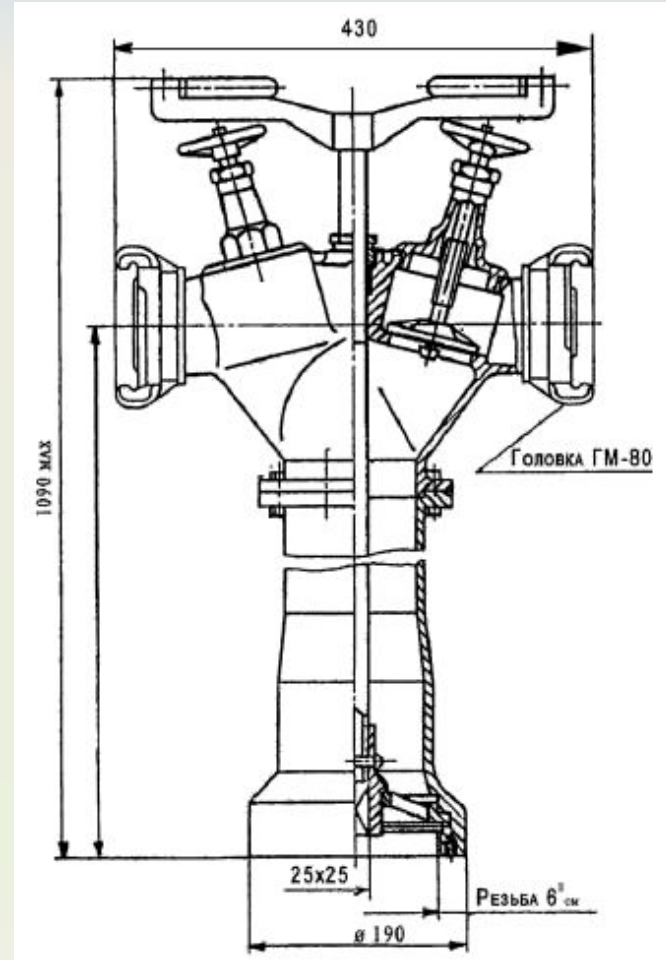
# Колонка пожарная

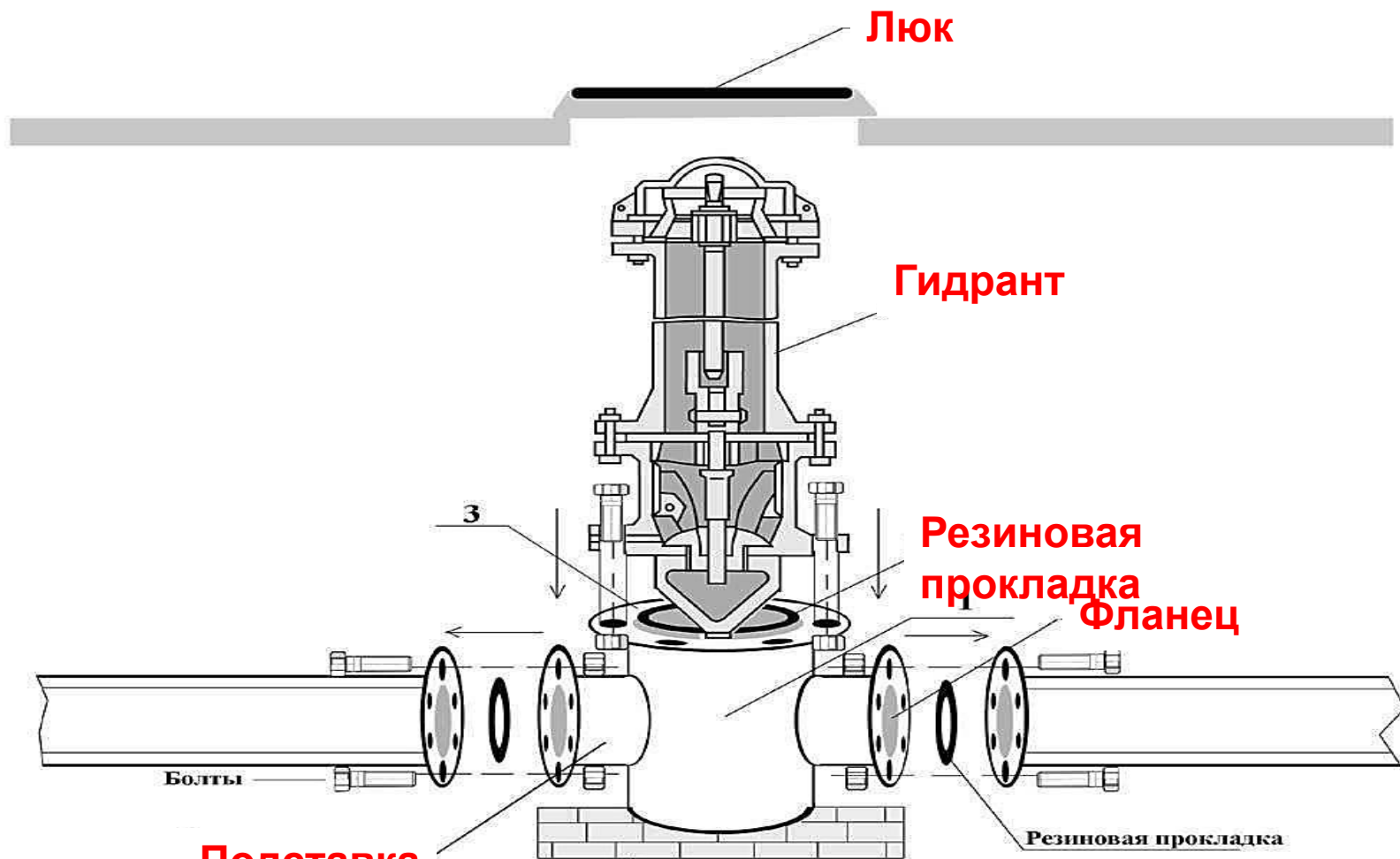
## КПА

В верхней части корпуса расположен тройник с запорными устройствами, на выходные патрубки которого должны быть навернуты соединительные головки для подключения пожарных рукавов.

Через КП должен проходить центральный ключ предназначенный для открывания клапана гидранта

В нижней части расположено резьбовое кольцо с дюймовой специальной резьбой для присоединения к пожарному подземному гидранту





**Установка на твердую поверхность.**

- 1. Подставка пожарная фланцевая
- 2. Фланец / Диаметр трубопровода
- 3. Фланец ответный к пожарному гидранту



**Переход фланцевый**





# Запорная

## арматура

Вентиль пожарный ~~для~~ для оборудования пожарных кранов.

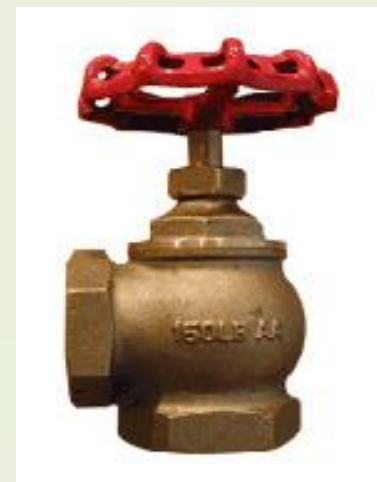
- **Материал корпуса** : ковкий чугун, бронза, латунь.
- **Тип конструкции**: угловой, прямой.
- **Резьба**: **внутренняя, внешняя.**



Вентиль пожарный  
прямоточный (прямой)  
латунный - КПЛП Ду50



Вентиль пожарный (угловой,  
125 градусов) латунный - КПЛ  
Ду50



Вентиль пожарный (угловой,  
90 градусов) латунный - КПЛ  
Ду50



# РУКАВА

## Рукава классифицируют:

1. Всасывающие рукава
2. Напорно-всасывающие рукава
3. Напорные рукава

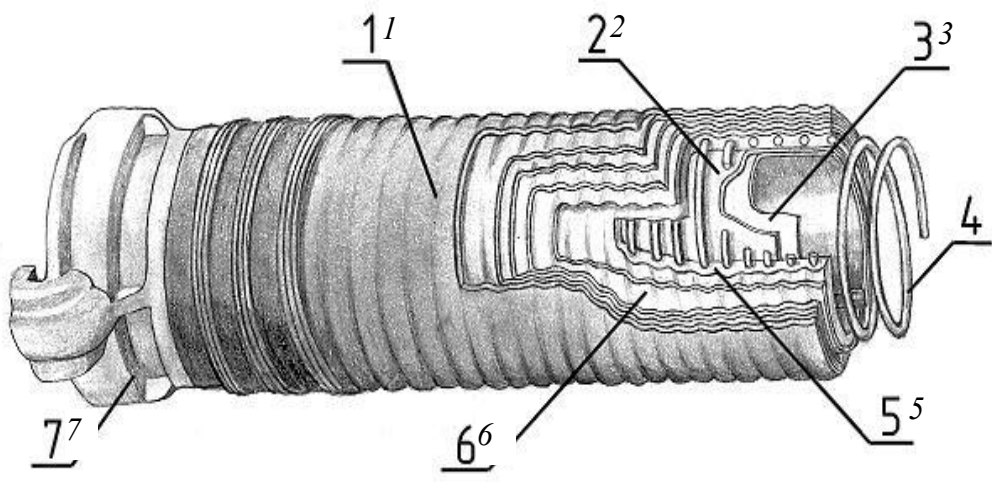
Возможности наших мотопомп:

- одновременная работа 6 стволов;
- длина магистральной линии до 2-х км;
- возможна комплектация устройством пенотушения;
- работа в режиме откачки воды до 216 тонн в час.





# Рукав всасывающий



- 1 – наружный текстильный слой;
- 2, 6 – текстильный слой;
- 3 – внутренняя резиновая камера;
- 4 – проволочная спираль;
- 5 – промежуточный резиновый слой;
- 7 – головка соединительная всасывающая

# Рукав

## ТИПЫ НАПОРНЫХ РУКАВОВ

АРМИРУЮЩИЙ КАРКАС (ЧЕХОЛ) ИЗ  
НАТУРАЛЬНЫХ ВОЛОКОН

АРМИРУЮЩИЙ КАРКАС (ЧЕХОЛ)  
ИЗ СИНТЕТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН

Льняные рукава

Льноджутовые рукава

С ВНУТРЕННИМ  
ГИДРОИЗОЛЯЦИОН  
НЫМ СЛОЕМ БЕЗ  
НАРУЖНОГО  
ПОКРЫТИЯ

Прорезиненные  
рукава

С ВНУТРЕННИМ  
ГИДРОИЗОЛЯЦИО  
НЫМ СЛОЕМ  
И ПРОПИТКОЙ  
КАРКАСА

Латексированные  
рукава

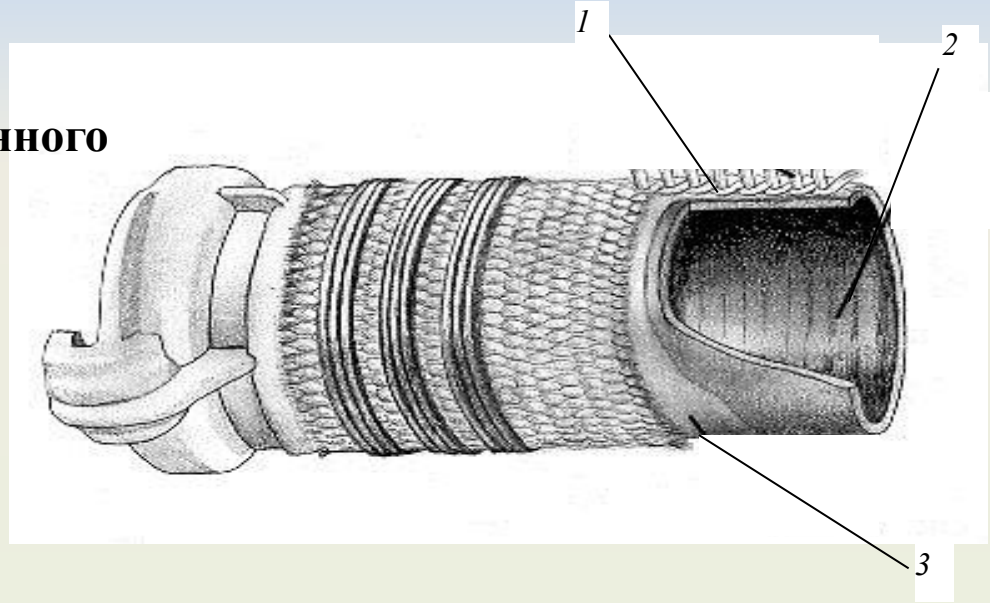
С ДВУСТОРОННИМ  
ПОКРЫТИЕМ

Рукава с  
двусторонним  
полимерным  
покрытием

Рукава на рабочее  
давление 3,0 МПа

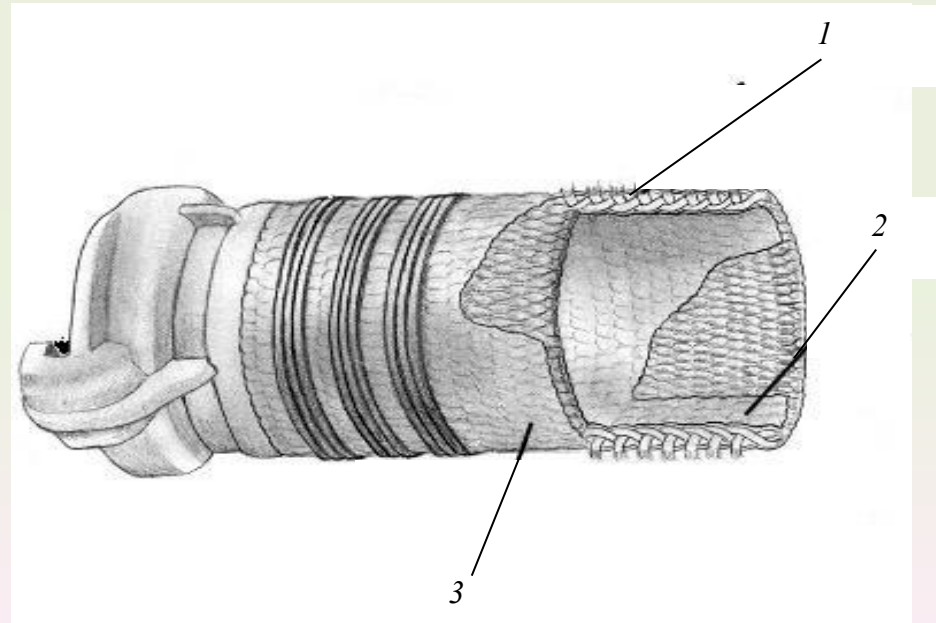
## Конструкция напорного прорезиненного рукава:

- 1 – армирующий каркас;
- 2 – внутренний слой;
- 3 – клеевой слой



## Конструкция латексированного рукава:

- 1 – армирующий каркас;
- 2 – внутренний гидроизоляционный слой;
- 3 – наружная латексная пленка







Условное обозначение	Длина рукава, м	
	Номин.	Пред. откл.
<b>РПМ</b>	20	+/- 1
<b>РПК</b>	10 - 21	-

Условный проход DN	Внутренний диаметр рукава, мм	
	Номин.	Пред. откл.
<b>25</b>	25	+2,0
<b>40</b>	38	
<b>50</b>	51	
<b>65</b>	66	
<b>80</b>	77	
<b>90</b>	89	+2,5
<b>150</b>	150	+3,0

# ГОЛОВКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОЖАРНЫЕ

В зависимости от назначения коммуникаций пожаротушения при транспортировании огнетушащих веществ:

## Напорные

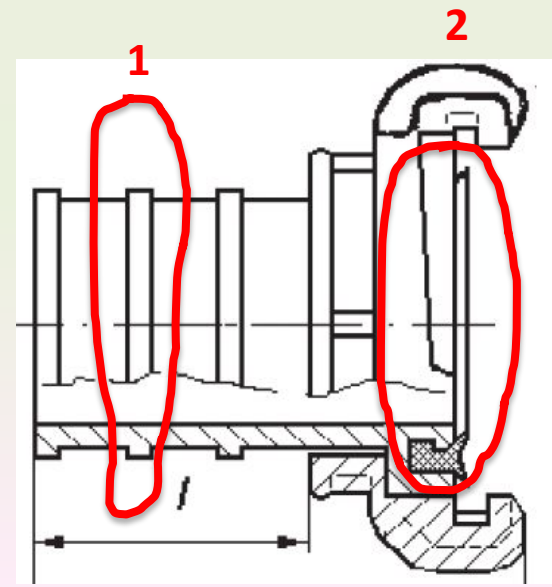
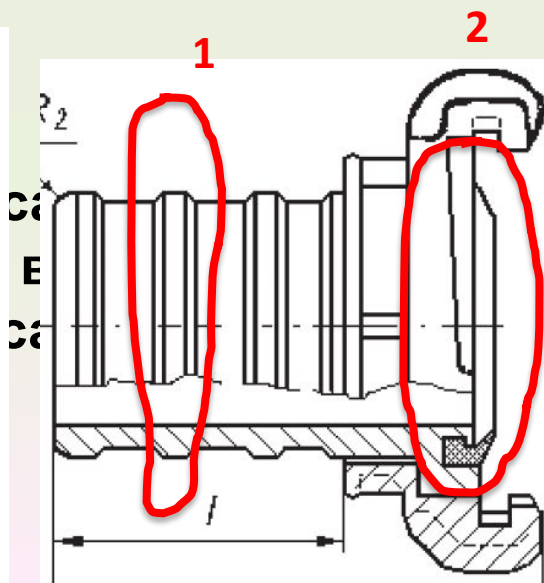
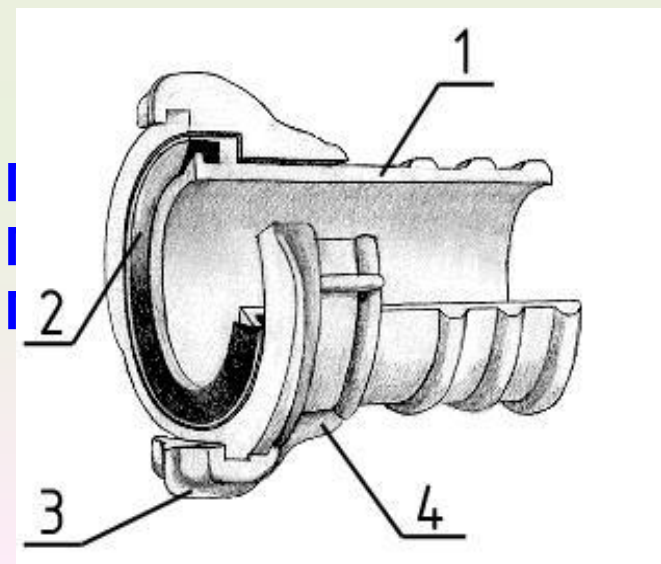
**ГР** - головка рукавная

**ГМ** - головка муфтовая

**ГЦ** - головка цапковая

**ГП** - головка переходная

**ГЗ** - головка-заглушка



# ГОЛОВКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОЖАРНЫЕ

Назначение головки	Условный проход, тип	Р , МПа р
Напорные	25, 40, 50, 65, 40 x 50, 65 x 50, все типы	3,0
	25, 50 x 25, все типы	2,0
	40, 50, 65, 80, 90, 40 x 50, 65 x 50, 80 x 50, 80 x 65, все типы	1,6
	150, все типы	1,2
Всасывающие	ГРВ-80, ГМВ-80, ГЗВ-80, ГМВ-100, ГЗВ-100, ГМВ-125, ГЗВ-125	1,0
	ГРВ-100, ГРВ-125	0,1



**ГОЛОВКИ МУФТОВЫЕ**



**ГОЛОВКИ ЦАПКОВЫЕ**



**ГОЛОВКА-ЗАГЛУШКА**



**ГОЛОВКИ ПЕРЕХОДНЫЕ**



**ГОЛОВКИ РУКАВНЫЕ**



**Головки  
цапковая**



**Головка  
муфтовая**



**головка  
рукавная**





### Примеры условного обозначения:

**ГР-50-1,6 ПМ УХЛ1** – рукавная напорная головка для пожарных машин и наружных пожарных кранов, с условным проходом 50, на рабочее давление 1,6 МПа, климатического исполнения УХЛ1.

**ГР-50-1,0 ВПК УХЛ4** – рукавная напорная головка для внутренних пожарных кранов, с условным проходом 50, на рабочее давление 1,0 МПа, климатического исполнения УХЛ4.

**ГМВ-125-1,0 У1** – муфтовая всасывающая головка с условным проходом 125, на рабочее давление 1,0 МПа, климатического исполнения У1.

# КЛЮЧИ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ

**Ключ**

**80**



**Ключ 150**



**5**

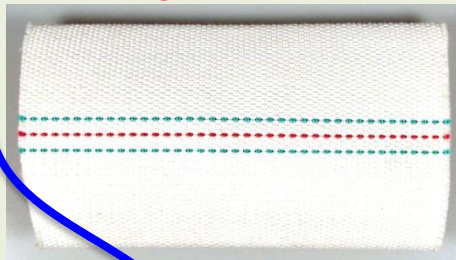
**ГР-50**  
**ГР-70**



**4**



**Рукав -51**  
**Рукав -66**



**3**

**ГР-50**  
**ГР-70**



**2**



**ГМ-50**  
**ГМ-70**



**1**



**6**

**PC-70.0**  
**1**

**PC - 50**





6

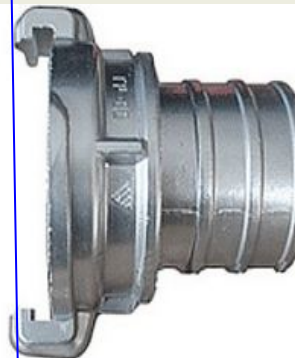
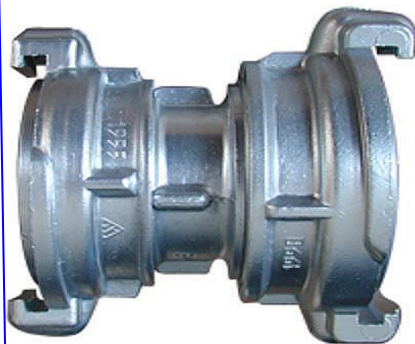
5

4

3

2

1



Рукав - 51

ГР-50

ГП 50 - 70

ГР-70

Рукав - 66

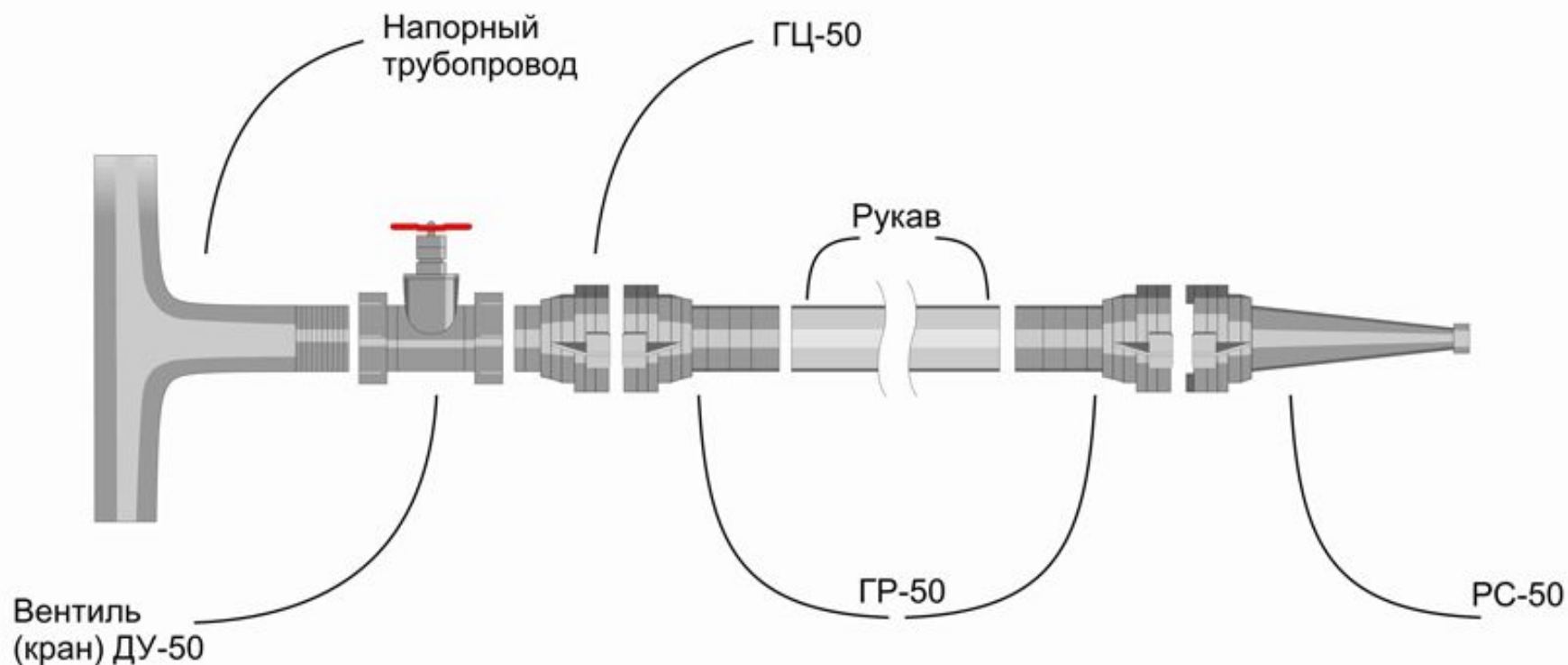
ГР-70

## Совместимость продукции

Условный проход клапанов пожарных кранов	d = 25 мм	d = 40 мм	d = 50 мм	d = 65 мм	d = 80 мм
Головка муфтовая напорная ГМ	ГМ-25	ГМ-40	ГМ-50	ГМ-65	ГМ-80
Головка рукавная напорная ГР	ГР-25	ГР-40	ГР-50	ГР-65 (ГР-70)	ГР-80
Стандарты диаметров напорных рукавов	25	38	51	66	77

**Головка рукавная ГР-65 идентична по размеру ГР-70**

## Рисунок-схема сборки пожарного крана





КПК-50-1



КПК-50-2



КПК-65-1



КПК-65-2



МК.03



КГ.05



МК.04



КГ.06

1

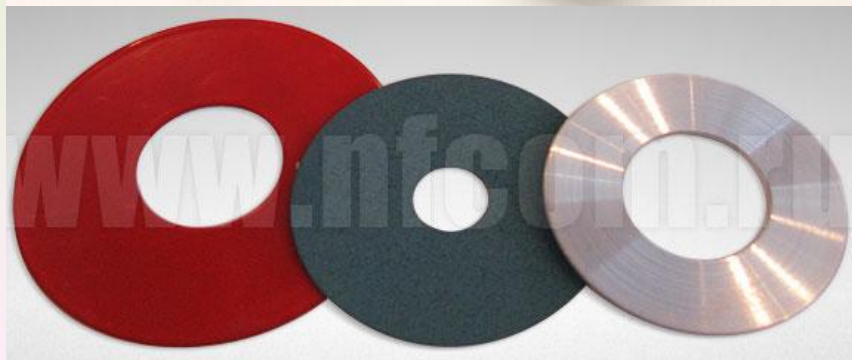


2

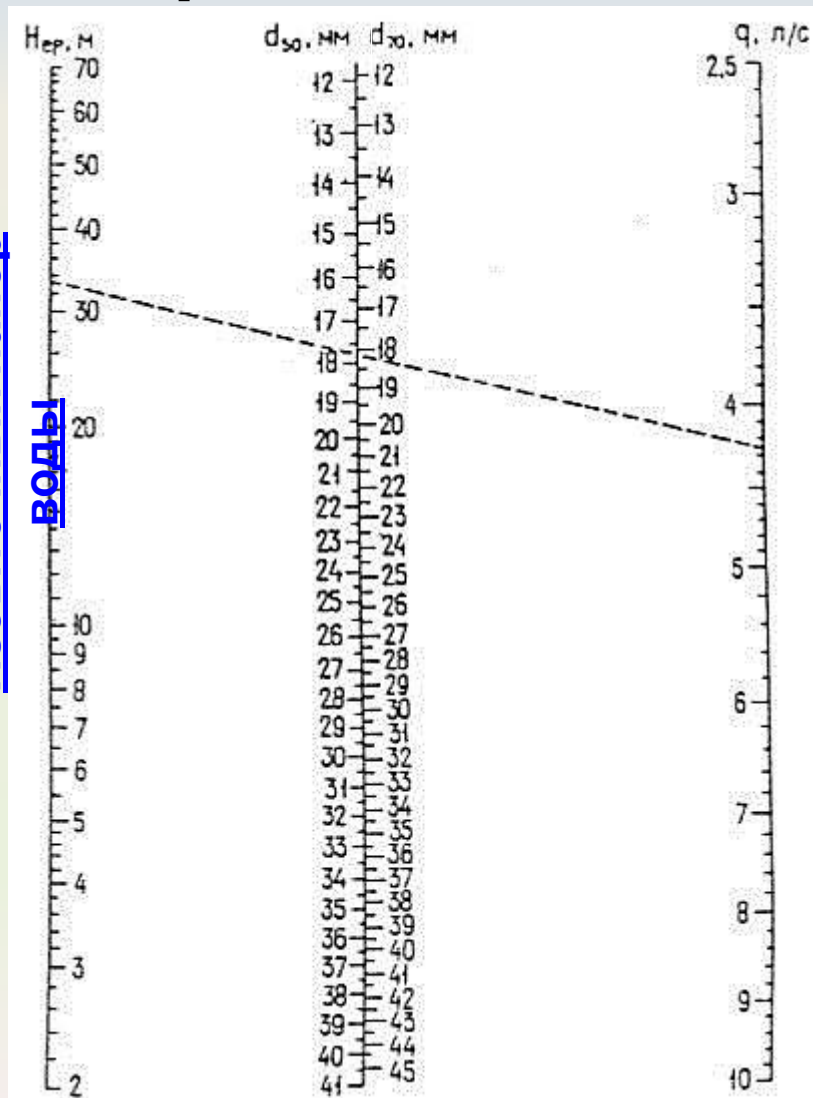




# Диафрагмы для пожарных




Избыточный напор ВОДЫ




Требуемый напор ВОДЫ


Номограмма для определения диаметров отверстий диафрагм, устанавливаемых между соединительными головками и пожарными кранами



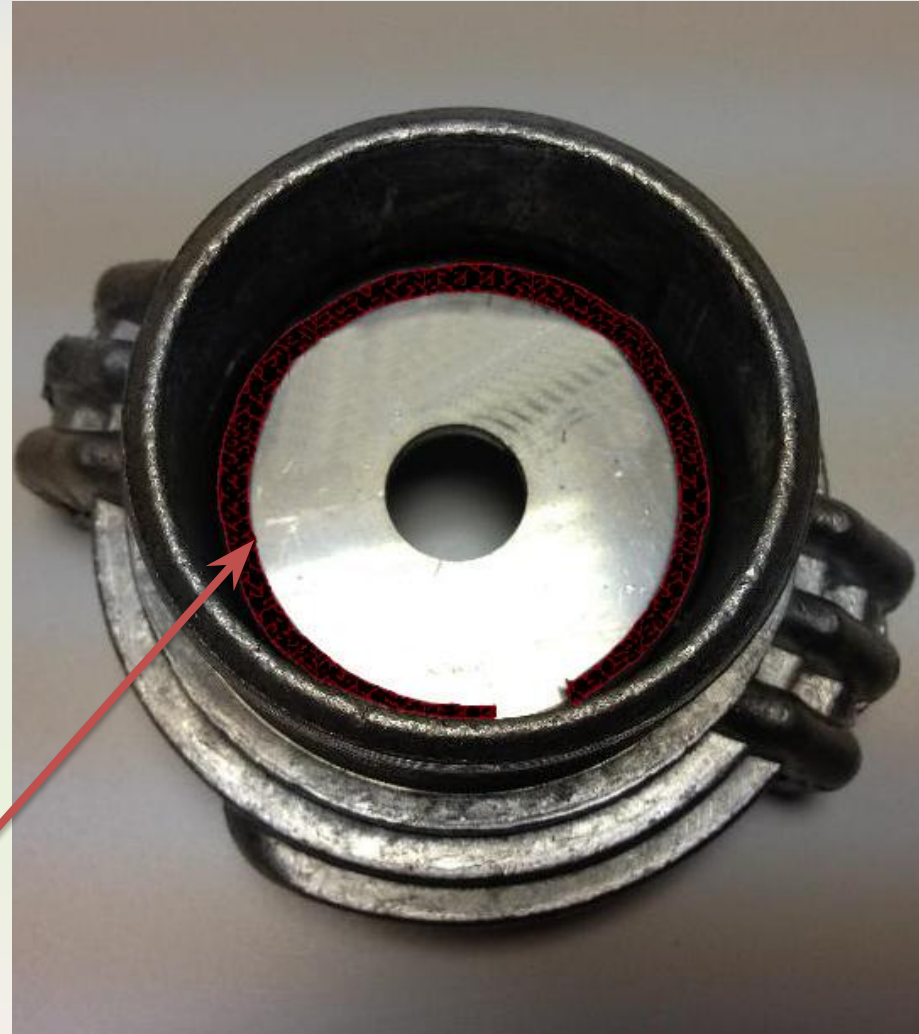
Вентиль  
пожарный



Запорное кольцо  
для фиксации  
диафрагм



Головка  
цапковая



Фиксация  
диафрагмы  
запорным кольцом

# Подбор диафрагмы и запорного кольца для фиксации диафрагм



Для того, чтобы не было ошибки, обязательно измерьте диаметр именно Вашей гайки



# Ствол пожарный

В зависимости от вида подаваемого огнетушащего средства

- Водяные
- Порошковые
- Воздушно-пенные

В зависимости от пропускной способности и размеров

- Ручные (с эжектирующими и без эжектирующего устройства)
- Лафетные (не переносные, возимые и стационарные )



# Воздушно-пенные огнетушители

По принципу создания давления в их корпусе на:

- закачные (з)
- с баллоном высокого давления (б)

По способу транспортировки к очагам пожара на:

- переносные (с полной массой до 20 кг)
- передвижные (с полной массой до 400 кг)

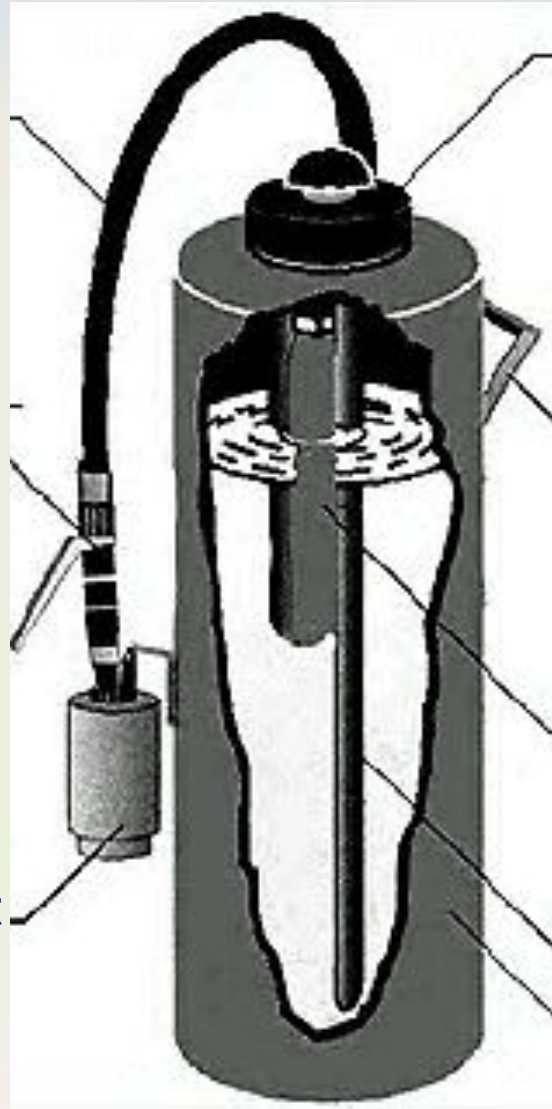




гибкий  
шланг

запорно-пусковое  
устройство  
пистолетного типа

насадк  
а



головка с кнопкой  
запуска

ручка для  
переноски  
огнетушителя

баллон высокого  
давления с рабочим  
газом

сифонная  
трубка  
корпу  
с

# Огнетушитель порошковый



## Огнетушители порошковые закачные

Переносные

Передвижные

ОП-1(з)

ОП-2(з)

ОП-3(з)

ОП-4(з)

ОП-8(з)

ОП-50(з)

ОП-100(з)

## Со встроенным газовым (газогенерирующим) источником давления

ОП-2(г)

ОП-4(г)

ОП-8(г)

# Огнетушители





# Автоматические системы

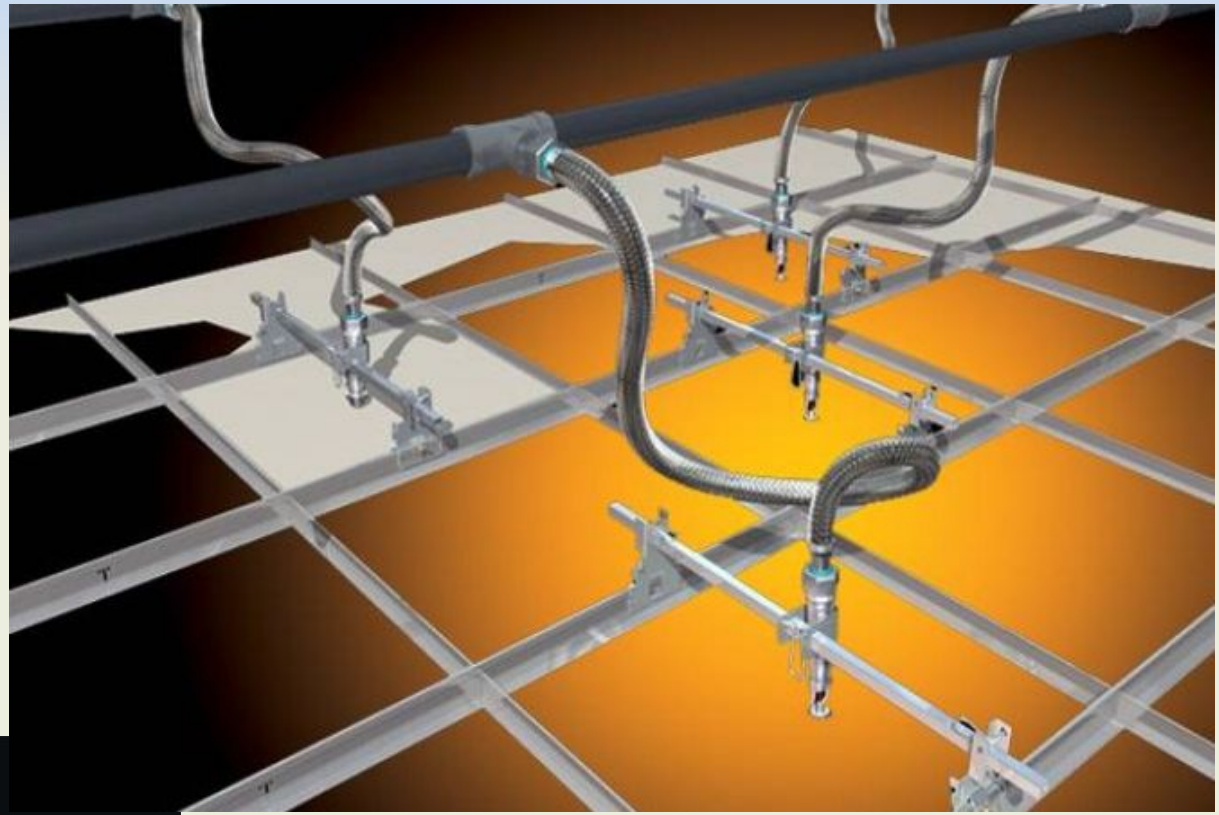
## Водяные пожаротушения

**АУПТ** В водяных АУПТ в качестве огнетушащего вещества используется вода или вода с добавками.

Разделяются по типу оросителей:

- спринклерные;
- дренчерные.









# Ороситель спринклерный



Спринклерный ороситель для установки розеткой вниз



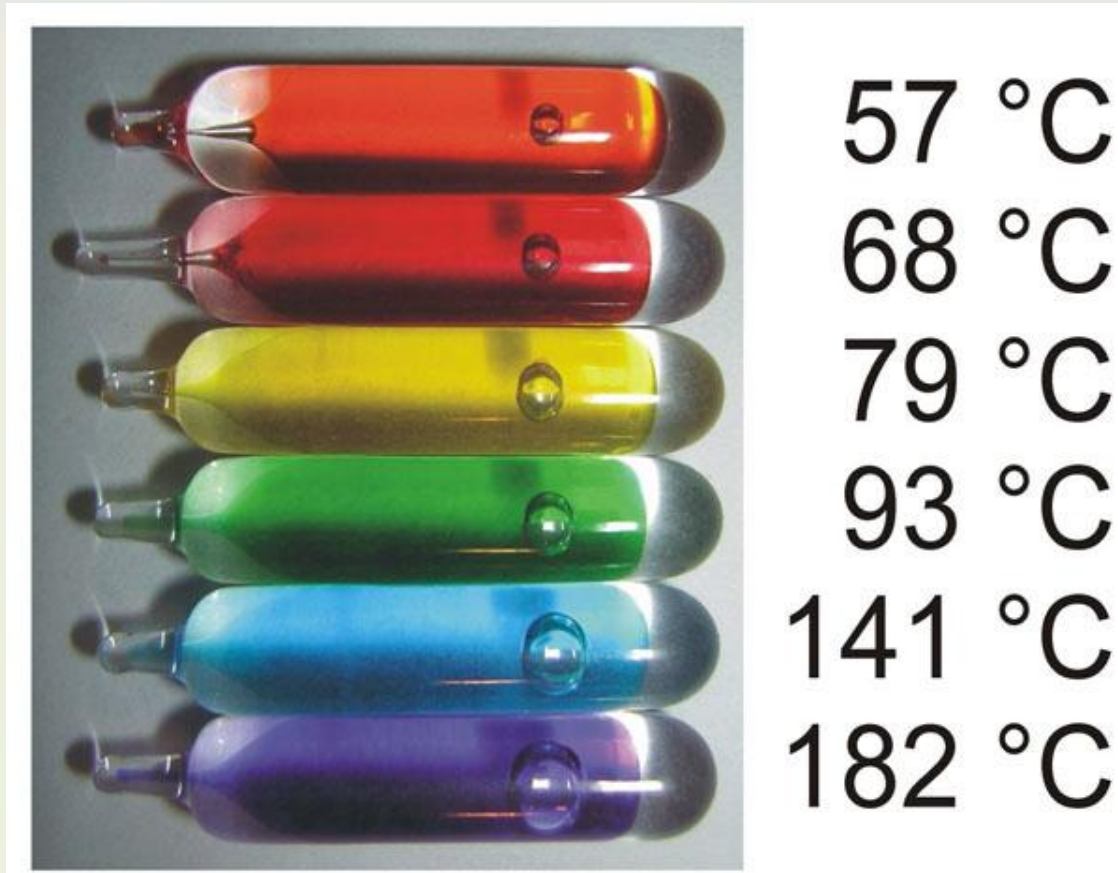
## Карты орошения



Спринклерный ороситель для установки розеткой вверх



# Термочувствительные колбы спринклерного оросителя



**Температура срабатывания спринклеров  
определяется по цвету колбы**



# Дренчерный ороситель



# АКСЕССУАРЫ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ



Цоколь плоский  
ES1, белый





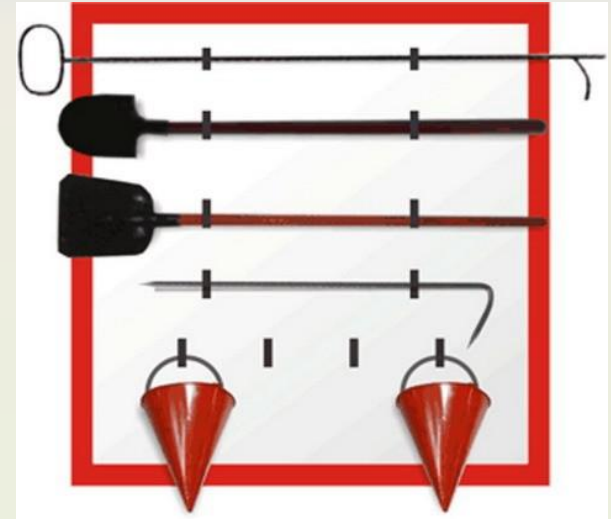
# Пожарное оборудование



Корзина для хранения  
пожарного рукава



Шкаф пожарный под  
пожарный гидрант



Щит



Подставка под  
огнетушитель



Ящик пожарный для  
песка



# Шкафы пожарные

**ШП-К** - шкаф пожарный для размещения пожарного крана;

**ШП-О** - шкаф пожарный для размещения огнетушителей;

**ШП-К-О** - шкаф пожарный для размещения ПК и

огнетушителей;

**В зависимости от способа установки в зданиях и сооружениях**

**Н - навесные;** (левое или правое подключение)

**В - встроенные;** (левое или правое подключение)

**П - приставные;** (левое или правое подключение)

Шкафы типа **ШП-К** классифицируют:

- по количеству размещаемых пожарных кранов (1 и 2);
- по условному проходу комплектующих 40 и 50, или 65 (напорные пожарные рукава внутренними диаметрами - 38 или 51, или 66 мм).

Шкафы типа **ШП-О** классифицируют:

- по количеству огнетушителей
- по виду размещаемых огнетушителей.

**ШП** оборудуется поворотной кассетой для размещения в ней пожарного

рукава

Дверки шкафа должны иметь прозрачную вставку, позволяющую проводить визуальную проверку наличия и состояния комплектующих.



**Шкаф пожарный  
ШПК-310 ВЗБ  
(ШПК-1УН)**



**Шкаф пожарный  
ШПК-315 ВЗК  
(ШПКО-11УН)**



**Шкаф пожарный  
ШПК-320 ВЗК  
(ШПКО-12УН)**



**Шкаф для пожарного крана  
квартирный КПК-01/2. Навесной,  
закрытый белый**



**Шкаф пожарный  
ШПК-320 НОК  
(ШПКО-12УН)**



Шкаф для  
огнетушителя  
ШПО-102



Шкаф для  
огнетушителя  
ШПО-103



ШПО-10  
6



ШПО-10

Шкаф для  
огнетушителя  
7



ШПО -  
112



ШПО-113

Шкаф для двух  
огнетушителей



П-2  
0



П-1  
5

Подставка под  
огнетушитель

## Шкаф пожарный ШПК-310 ВЗБ



- встроенный;
- входные отверстия с двух сторон перфорированные;
- клапан пожарный 51мм угловой или прямоочный,
- 65мм (угловой) - в комплектацию не входит;
- кассета для рукава диам. 51/66 мм;
- исполнение: закрытое - без окна;
- цвет: красный RAL 3002
- Угол открывания дверцы - не менее 160 град.
- Угол поворота рукавной кассеты - не менее 90 град

## Шкаф пожарный ШПК-315 ВЗК



- встроенный;
- входное отверстие справа;
- расположение отсеков может быть изменено;
- клапан пожарный 51мм (угловой или прямоочный),
- 65мм (угловой)- в комплектацию не входит;
- кассета для рукава диам. 51/66 мм;
- место для огнетушителя до 6 кг;
- исполнение: закрытое - без окна;

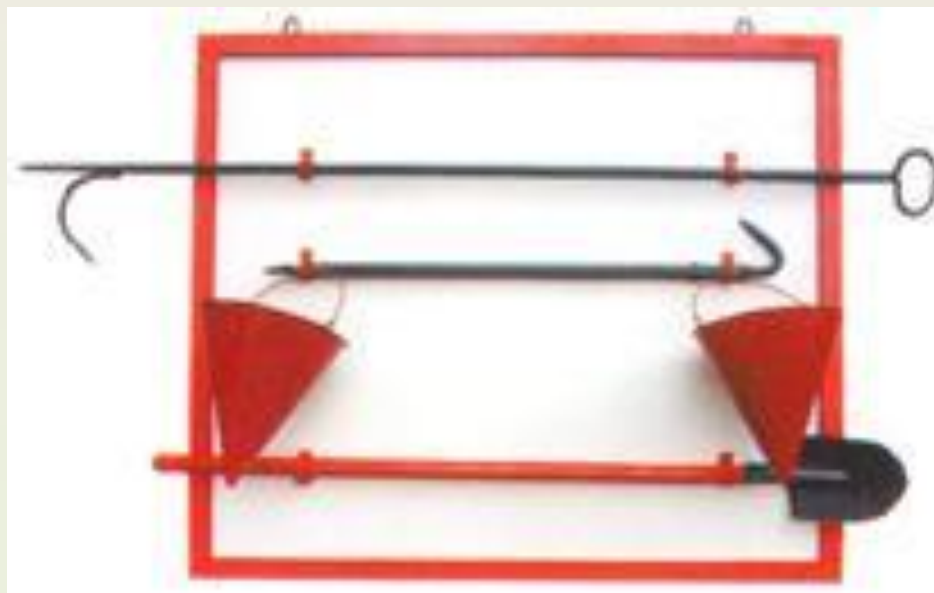


# Шкаф пожарный ШПК-320 НОК



- **встроенный;**
- **входные отверстия с двух сторон перфорированные;**
- **клапан пожарный 51мм (угловой или прямоточный),**
- **65мм (угловой)- в комплектацию не входит;**
- **кассета для рукава диам. 51/66 мм;**
- **место для двух огнетушителей до 10 кг;**
- **исполнение: открытое - окна 300x400 мм;**
- **цвет: белый RAL 3002**
- **Угол открывания дверцы - не менее 160 град.**
- **Угол поворота рукавной кассеты - не менее 90 град.**

## Щит металлический открытого типа (с комплектующими)



В комплект пожарных щитов и стендов входят:  
лом,  
багор,  
Лопата  
два конусных ведра.

**Стенды пожарные металлические закрытого типа «Комби» предназначены для хранения пожарного инвентаря и оборудования.**

**В комплект входят:**

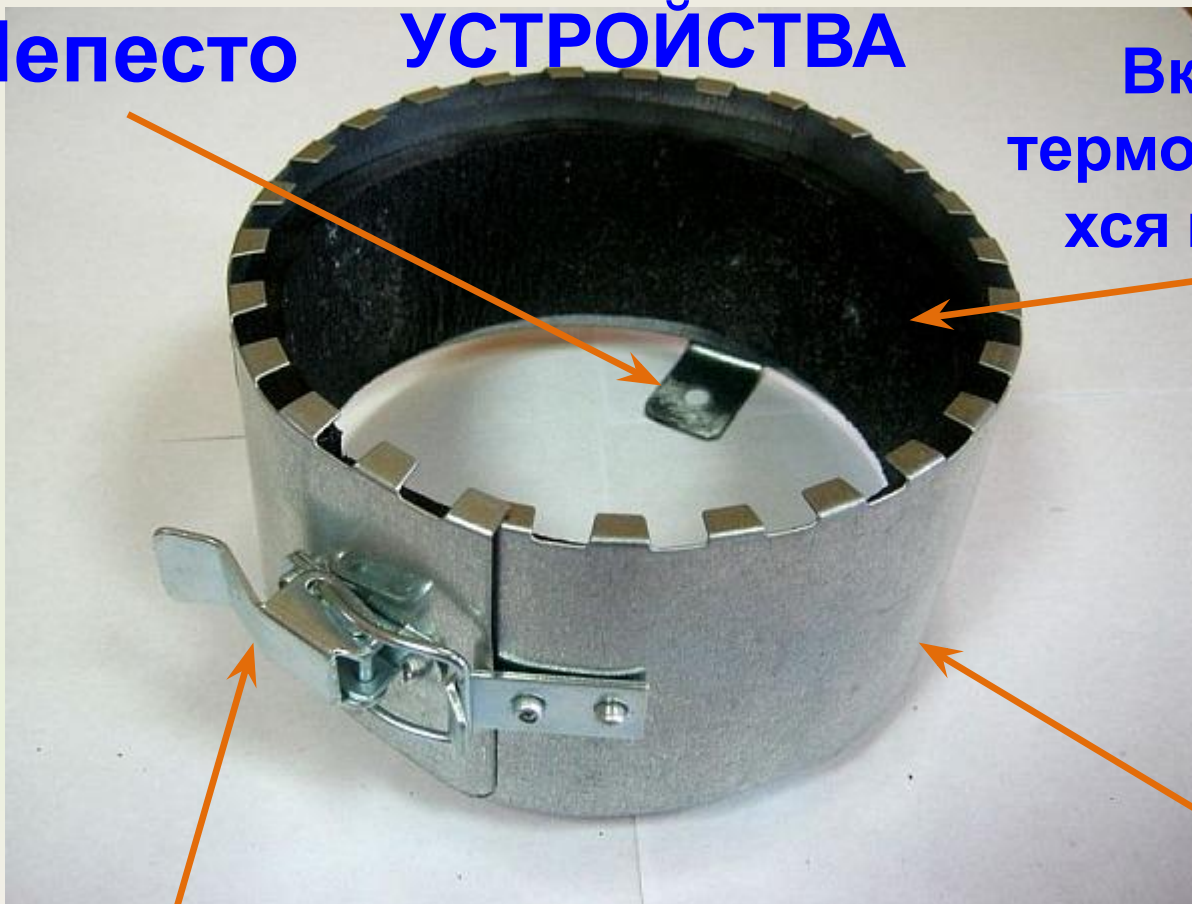
**лом,  
багор,  
лопата,  
ящик для песка,  
два конусных ведра.**



# ОГНЕЗАЩИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОТСЕЧНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Лепесто  
к

Вкладыш из  
терморасширяющи  
хся материалов

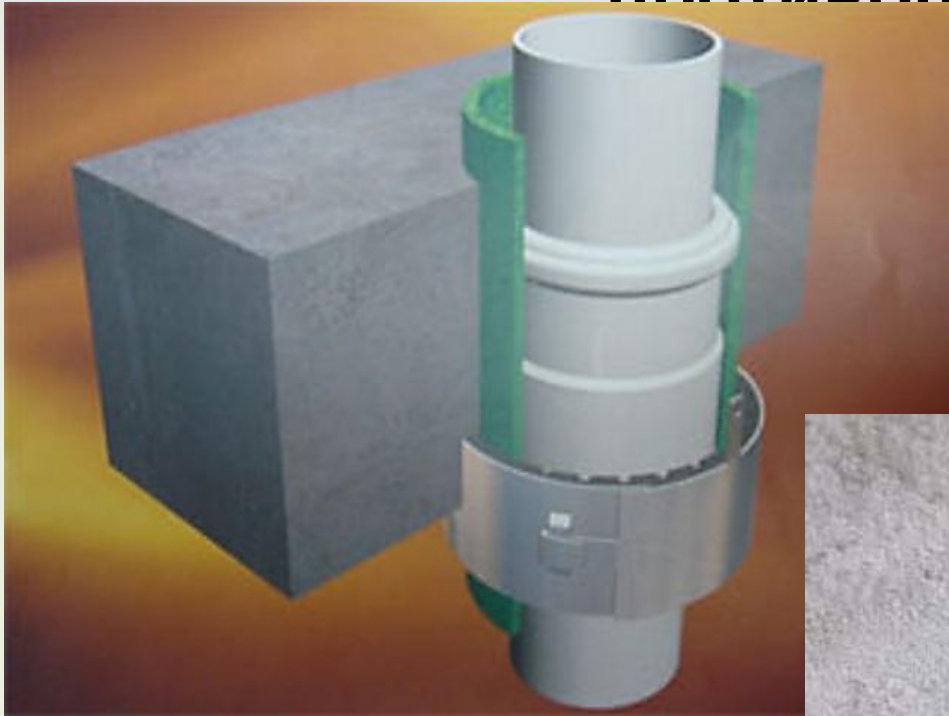


Замок-  
защелка

Корпу  
с



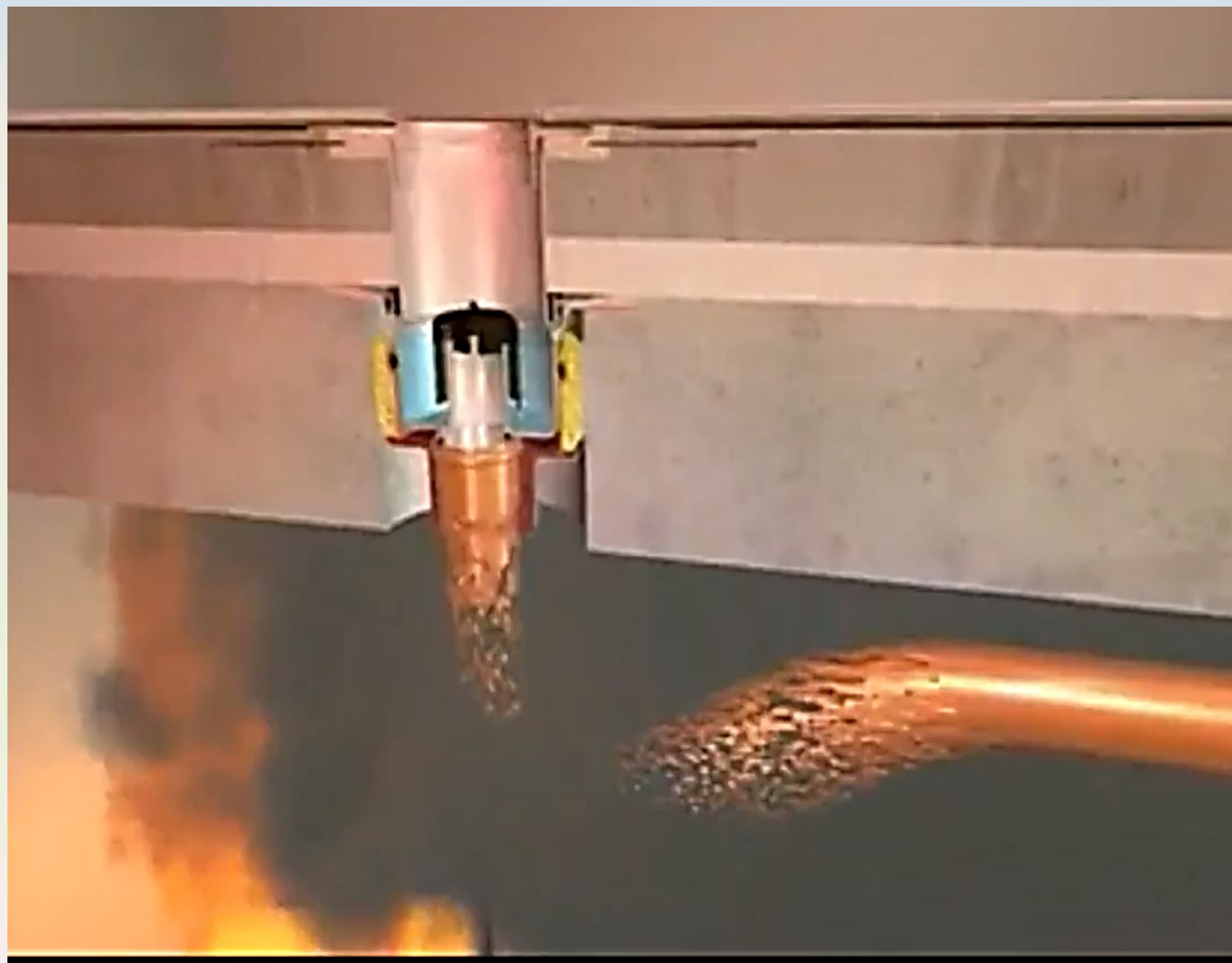
# Муфта (манжета) противопожарная

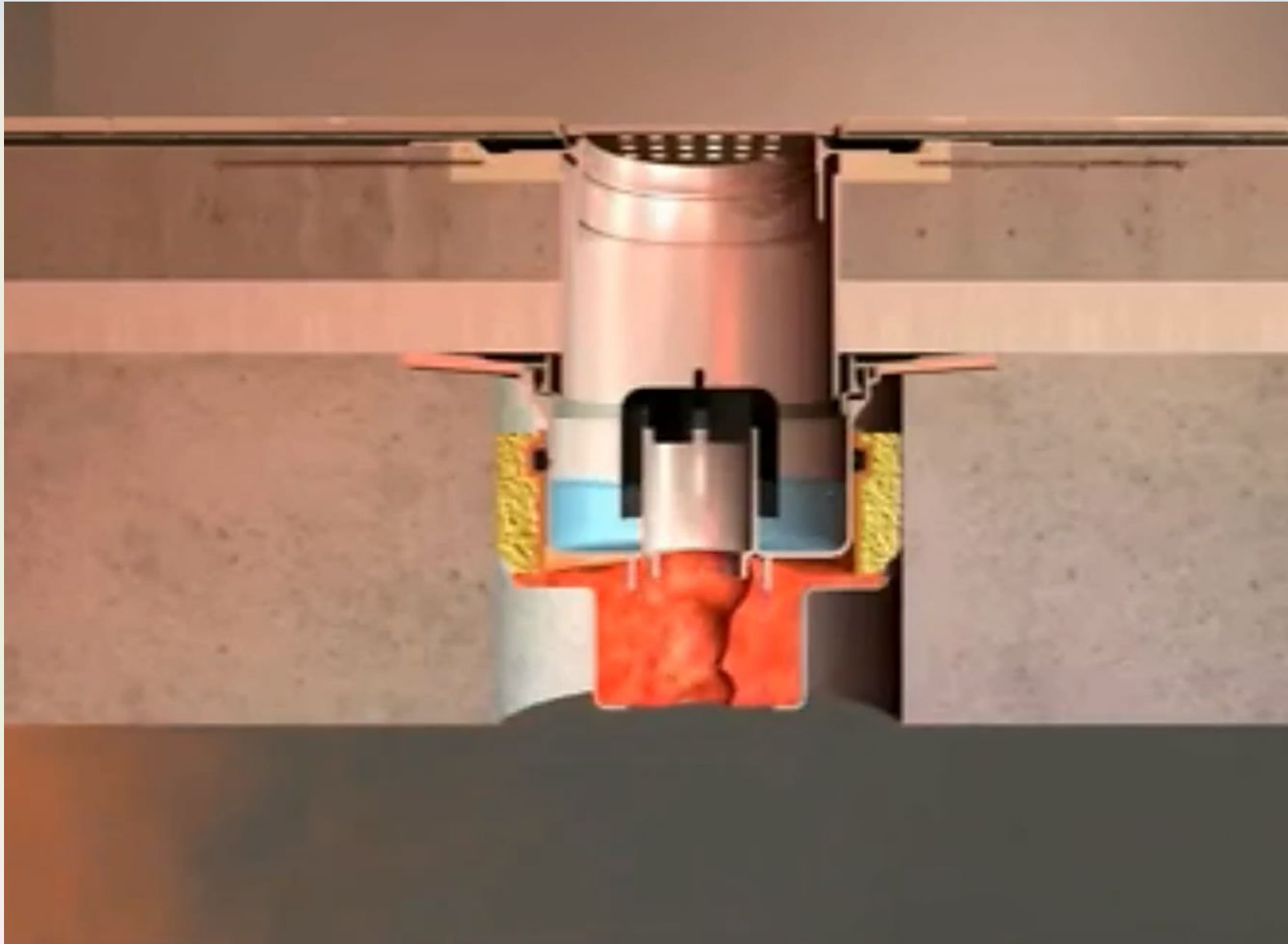


# Муфта (манжета)



<http://dunamenti.prom.ua>









**Муфты после испытания**



**Спасибо за  
внимание**