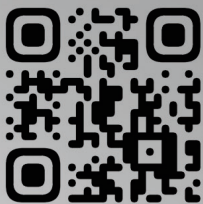


# КРАНЫ ПОЖАРНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ ПРЕСТИЖ® (ПЕННЫЕ)





## ПЕННЫЕ ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ ПРЕСТИЖ

Пенный пожарный кран ПРЕСТИЖ-03-ПЗК-65-РС-70 (для тушения нефтепродуктов) предназначен для комплектации специального противопожарного водопровода или автоматических (автоматизированных) и ручных установок пожаротушения на объектах, где применение воды в качестве огнетушащего вещества неэффективно или недопустимо. Пенный ПЗК допускается устанавливать в помещениях всех категорий по пожарной опасности.

Пенный пожарный кран состоит из рукава пожарного напорного комплектного ПРЕСТИЖ Ду65, ствола воздушно-пенного СВП-4 «ВПС-4», углового пожарного клапана, емкости для пенообразователя Б-32-ВП-1,6 МИГ, пенного смесителя и присоединительного фланцевого патрубка. Пенный пожарный кран размещается в пожарном шкафу ПРЕСТИЖ-03-ПЗК. Могут также комплектоваться различными стволами, например, РС-70 взамен СВП-4.

Длина рукава по заказу может быть 15, 20, 25, 30 м

Пожарный шкаф ПРЕСТИЖ-03-ПЗК состоит из корпуса, дверей, кассеты рукавной, в которую укладывается в двойную скатку пожарный рукав, к которому присоединяется ствол пожарный и пенный смеситель через муфтовую головку. К пенному смесителю присоединяется пожарный клапан, в свою очередь к пожарному клапану присоединяется подводящий фланцевый патрубок. Так же к всасывающему патрубку пенного смесителя присоединяется емкость для пенообразователя через гибкий напорно-всасывающий рукав. В нижней нише шкафа могут располагаться два огнетушителя, например, ОП-10(з)МИГ. Двери запираются на шпингалеты и замок и пломбируется пломбой.



Размеры корпуса, мм:  
1950x1000x350

Арт. 760-01

Наименование	Пенный пожарный кран ПРЕСТИЖ-03 с подставкой	Пенный пожарный кран ПРЕСТИЖ-03	Пенный пожарный кран ПРЕСТИЖ-03
Артикул	760-01	760-02	760-03
Номинальное давление на входе в Пенный ПЗК, не менее, кгс/см <sup>2</sup> , (МПа)	6,0 (0,6)	6,0 (0,6)	
Рабочее давление, кгс/см <sup>2</sup> (МПа)	6,0-12,0 (0,6-1,2)	6,0-12,0 (0,6-1,2)	
Номинальный расход раствора пенообразователя через пожарный ствол, л/с	8,5	8,5	
Объем емкости для хранения пенообразователя, не менее, л	30	30	
Диаметр условного прохода (Ду) комплектующих	Ду65 (пожарный напорный рукав 66 мм)	Ду65 (пожарный напорный рукав 66 мм)	
Дальность компактной водяной струи, не менее, м	28	28	
Дозирование пенообразователя, %	1-3	1-3	
Время работы, мин, не менее	3, 5	3, 5	
Длина рукавной линии, не менее, м	20 (по заказу)*	20 (по заказу)*	
Климатическое исполнение	УХЛ4	УХЛ4	
Масса, не более, кг	220	220	
Габаритные размеры (ВхШхД), мм	1950x1000x350	1465x1005x360	
Срок службы, лет, не менее	10	10	

\* по заказу длина рукавной линии может быть изготовлена 15, 25, 30 м.



Арт. 760-02

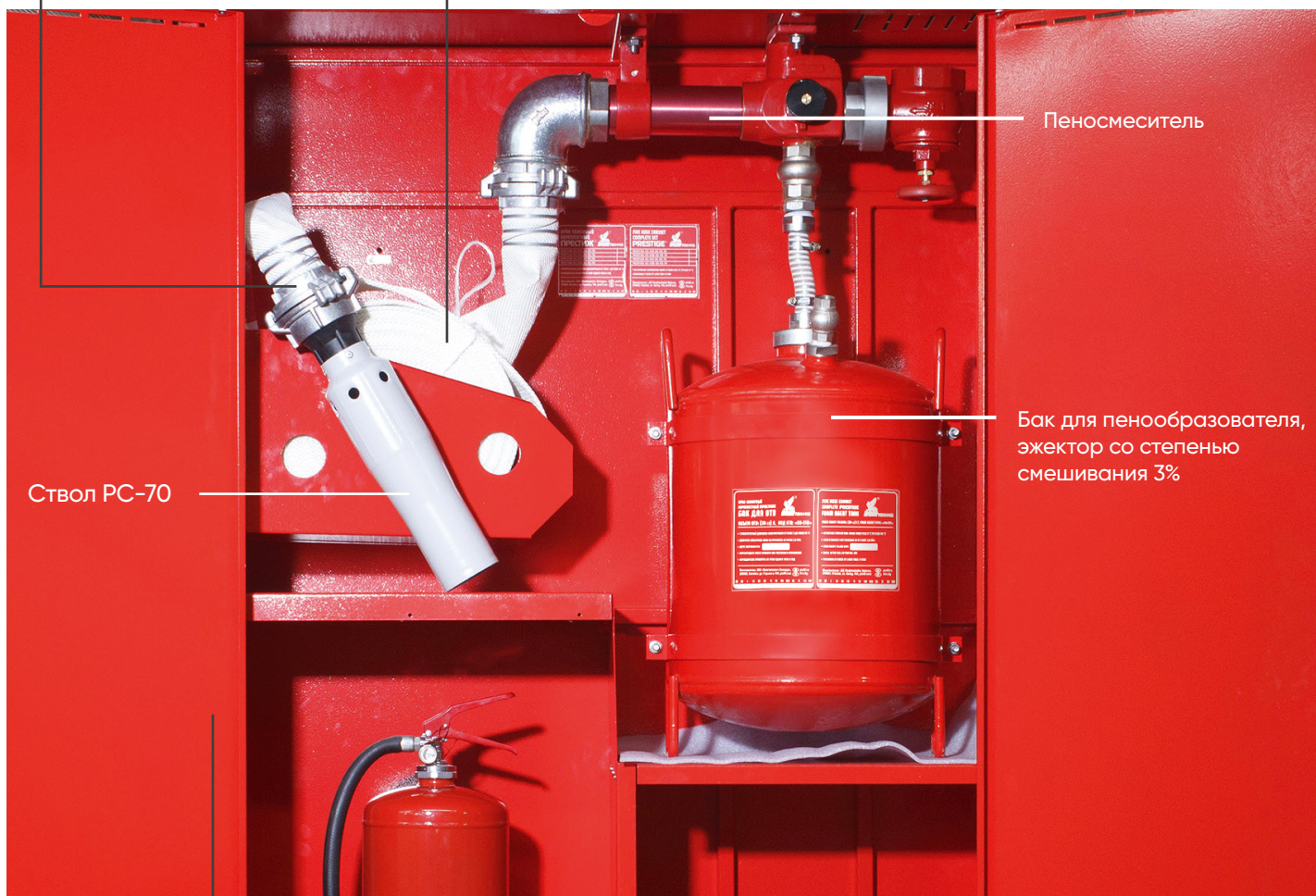


Нижний отсек шкафа предназначен для размещения двух огнетушителей ОП-10(з)-АВСЕ МИГ

Размеры корпуса, мм:  
1465x1005x360

КПЧП 65-1

Рукав пожарный напорный ПРЕСТИЖ 65(66)-1,0ГР-65А



Пеносмеситель

Бак для пенообразователя, эжектор со степенью смешивания 3%

Ствол РС-70

Приставной шкаф



Шкаф пенный ПРЕСТИЖ в черном цвете



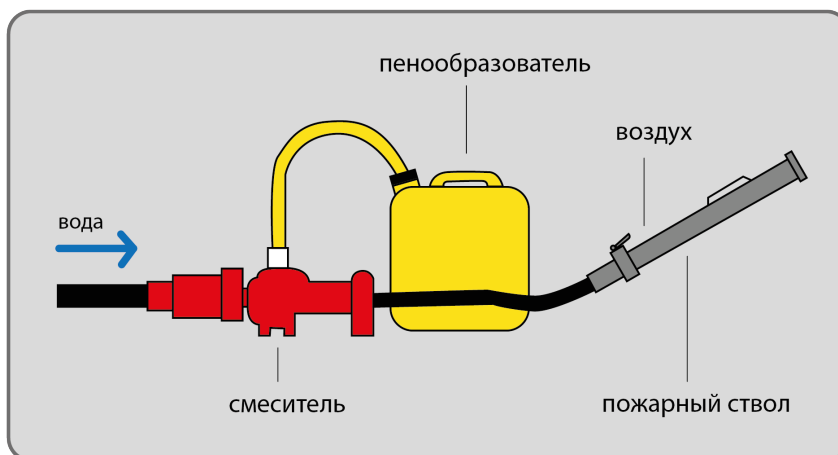


Схема пенообразования

## КАК ПЕНА ГАСИТ ОГОНЬ

Четыре условия ведут к процессу горения: горючие вещества, кислород, правильное количественное соотношение горючие вещества/кислород, температура возгорания. Отсутствует одно из условий, огонь возникнуть не может. С точки зрения химии горение – это вызванная температурой возгорания, быстро протекающая реакция между горящим материалом и кислородом. Чтобы погасить огонь, горящий материал необходимо отделить от кислорода или охладить ниже температуры горения.

Как раз это и совершает пена, если ее правильно применять. При применении пены используются следующие эффекты тушения огня

### ЭФФЕКТ ОТДЕЛЕНИЯ

Замкнутое пенное покрытие отделяет зону горения от окружающего ее воздуха и предотвращает дальнейший подход кислорода к горящему материалу.

### ЭФФЕКТ ОХЛАЖДЕНИЯ

Выделяющаяся из пены вода испаряется в фронтальной полосе пламени, за счет чего из зоны горения отводится тепло, и скорость реакции между горящим материалом и воздухом значительно снижается. Горящий материал охлаждается выделяющейся из пены смесью воды и пенообразователя (раствор пенообразователя).

### ЭФФЕКТ ПОКРЫТИЯ

Замкнутое пенное покрытие препятствует выделению газов из горящих веществ, то есть горючие газы не попадают больше из горящего материала в зону горения. Благодаря одновременному охлаждению горящего материала уменьшается давление пара, что предотвращает выброс газов и повторное возгорание. Путем профилактического вспенивания выделившихся продуктов, слегка испускающих газы, предотвращаются эмиссии, негативно влияющие на окружающую среду. Одновременно значительно снижается опасность возникновения очага пожара.

### ЭФФЕКТ ОТТЕСНЕНИЯ

Путем заполнения помещений, каналов, частей установок и т.д. пеной высокой и средней кратности оттесняются необходимые для возгорания кислород и горючие газы.

### ЭФФЕКТ ИЗОЛЯЦИИ

За счет низкой теплопроводности пены еще не загоревшийся или уже затухнувший материал изолируется от теплоизлучения и источников возгорания

## КАК ОБРАЗУЕТСЯ ПЕНА ДЛЯ ТУШЕНИЯ ОГНЯ

Водоток посредством дозирующего устройства примешивается постоянное количество пенообразователя. Образующийся таким образом раствор вспенивается с помощью воздуха в пенообразовательном приборе. При низкой подаче воздуха образуется тяжелая „мокрая“ пена, при высокой подачи пены – от среднетяжелой „влажной“ до легкой „сухой“ пены. В любом случае объем полученной пены в несколько раз больше объема раствора пенообразователя

### CAFS-МЕТОД ПЕНООБРАЗОВАНИЯ

При методе пенообразования со сжатым воздухом (CAFS – Compressed Air System) раствор пенообразователя вспенивается уже в насосе с компримированным воздухом. Образуется мелкопузыристая пена. В зависимости от цели применения и устройства CAFS норма примеси составляет от 0,1 % до 6 %.

### НОРМА ПРИМЕСИ

показывает процентное соотношение количества примешиваемого пенообразователя и воды. Например, при 1 %-й норме 1 часть пенообразователя смешиваются с 99 частями воды. При непосредственном тушении огня примешивание пенообразователя производится смесителем. Норма примеси устанавливается и варьируется на смесителе, в зависимости от типа пенообразователя, вида пожара, горящего материала и применяемого устройства – между 1 % и 6 %.



## ИСПЫТАНИЯ ПЕННОГО ПОЖАРНОГО КРАНА ПРЕСТИЖ

Испытания проводились на 3-х типах пожарных стволов - РС-50, РС-70 и СВП-4. Длина струи около 30 м





ЭКСПОРТ  
+375 (29) 668 22 77  
звонок бесплатный



[ptc01.com](http://ptc01.com)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
8 (800) 555 77 22  
звонок бесплатный



[ptc01.ru](http://ptc01.ru)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ  
+375 (29) 667 22 77  
звонок бесплатный



[fire.by](http://fire.by)