

Клапан предохранительный стальной пружинный СППК-4р, СППК-4



НАЗНАЧЕНИЕ:

Клапаны предохранительные предназначены для защиты оборудования от недопустимого превышения давления сверх установленного и применяются на резервуарах, котлах, емкостях, сосудах и трубопроводах для автоматического сброса рабочей среды в атмосферу или отводящий трубопровод. После снижения давления до нужного предела предохранительный клапан прекращает сброс среды.



ПРИНЦИП РАБОТЫ:

Усилие сжатой пружины прижимает золотник к седлу, при превышении давления рабочей среды сверх установленной величины, на золотник действует противоположно направленная сила, которая сжимает пружину и открывает проход для сброса рабочей среды. После снижения давления перед клапаном до давления обратной посадки, золотник под действием усилия пружины вновь прижимается к седлу, прекращая сброс среды. Для проверки исправности действия клапана в рабочем состоянии клапаны СППКР имеют устройство для ручного открывания и продувки клапана (открытие допускается только при наличии на входе давления (1,0...0,8) Pp), клапаны СППК - без устройства для ручного открывания.

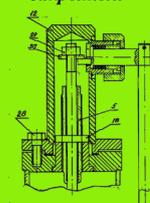
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Наименования параметра | Параметр | | | | | | | | | | | |
|--|---|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| | СППК-4р, СППК-4 | | | | | | | | | | | |
| Обозначение изделия | | | | | | | | | | | | |
| Номинальный (условный) Диаметр DN, мм | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| Номинальное (условное) давление PN, МПа (кгс/см ²) | 1,6 (16); 4,0 (40); 6,3 (63) | | | | | | | | | | | |
| Присоединение | Фланцевое | | | | | | | | | | | |
| Изготовление и поставка | ГОСТ 9789-75 | | | | | | | | | | | |
| Климатическое исполнение | У1 | | | | | | | | | | | |
| Рабочая среда | вода, пар, воздух, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты, жидкие и газообразные среды нейтральные по отношению к материалам деталей клапана | | | | | | | | | | | |
| Температура рабочей среды, Тр ОС | +225 (+445) | | | | | | | | | | | |
| Минимальная температура окружающего воздуха Т ОС | -40 | | | | | | | | | | | |
| Уплотнение в затворе | металл по металлу, металл по фторопласту | | | | | | | | | | | |
| Направление подачи рабочей среды | под золотник | | | | | | | | | | | |
| Установочное положение на трубопроводе | вертикальное, колпаком вверх | | | | | | | | | | | |
| Тип принудительного подрыва (открытия) продувки | Открытый, Закрытый, Автоматический | | | | | | | | | | | |
| Клапаны относятся к классу | ремонтируемых | | | | | | | | | | | |
| Форма образования корпуса | литые, сварные, кованые | | | | | | | | | | | |

ИСПОЛНЕНИЯ ФЛАНЦЕВ КОРПУСА КЛАПАНА

| Номинальное (условное) давление клапана, кгс/см ² | Входной фланец | | Выходной фланец | |
|--|-------------------------|---|-------------------------|---|
| | PN, кгс/см ² | Присоединительные размеры и уплотнительная поверхность по ГОСТ 12815-80 | PN, кгс/см ² | Присоединительные размеры и уплотнительная поверхность по ГОСТ 12815-80 |
| PN 16 | 16 | Исполнение 1 | 6, 10, 16 | Исполнение 1 |
| PN 40 | 40 | Исполнение 3 | 16 | Исполнение 1 |
| PN 63 | 63 | Исполнение 7 | 40 | Исполнение 3 или 2 |

Колпак подрыва закрытый

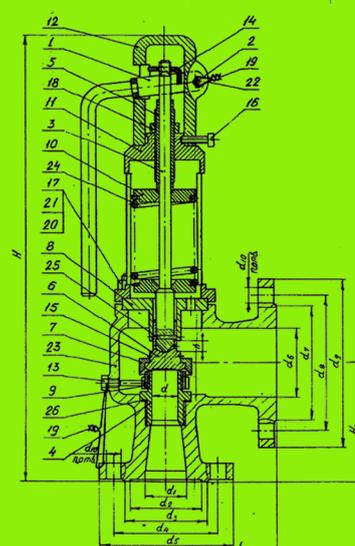


ПРИМЕНЕНИЕ ПРУЖИН ПО ДАВЛЕНИЯМ НАСТРОЙКИ КЛАПАНА

| Давление номинальное PN, кгс/см ² | Диаметр седла dс, мм | Пределы давлений настройки на начало открытия Pн, кгс/см ² |
|--|----------------------|---|
| 16, 40, 63 | 16, 25 | 0,5-2, 2-4, 4-8, 8-16, 16-25, 16-40 |
| 16, 40, 63 | 33 | 0,5-1,2, 1,2-1,9, 1,9-3,5, 3,5-6, 6-10, 10-16, 16-25, 25-35, 35-44, 44-50, 50-64 |
| 16, 40, 63 | 40 | 0,5-1,2, 1,2-2,5, 2,5-4,5, 4,5-7, 7-9,5, 9,5-13, 13-16, 16-28, 28-35, 35-44, 44-50, 50-64 |
| 16 | 50 | 0,5-1, 1-1,5, 1,5-3,5, 3,5-9,5, 9,5-20 |
| 40 | 50 | 13-18, 18-28, 28-35, 35-44 |
| 40 | 50 | 9,5-20, 20-30, 30-40 |
| 16 | 72 | 0,5-1, 1-1,5, 1,5-2, 2-3, 3-6,5, 6,5-11, 11-15, 15-22 |
| 16 | 142 | 0,5-8, 8-16 |

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

| № позиции | Наименование детали | Материал |
|-----------|---------------------|-------------------------------|
| 23 | Корпус | Сталь 20, Сталь 45, Сталь 25Л |
| 11 | Стакан пружины | Сталь 20 |
| 12 | Колпак подрыва | Сталь 20 |
| 4 | Седло | Сталь 20x13 |
| 6 | Клапан | Сталь 20x13 |
| 3 | Шток | Сталь 20x13 |
| 8 | Направляющая | Сталь 20x13 |
| 24 | Пружина | 50ХФА, 60С2А |



КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ПРУЖИННЫЕ

Основные параметры

| Серия | Обозначение изделия | Таблица фигур, Исполнение | Патрубок Вход | | Патрубок Выход | | Седло диаметр, площадь, коэффициент расхода α | | | | Материал корпуса | H, мм | L, мм | H ₁ , мм | Масса, кг |
|-------|------------------------|--|---------------|----------------------------|----------------|----------------------------|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|-------|---------------------|-----------|
| | | | DN, мм | PN, (кгс/см ²) | DN, мм | PN, (кгс/см ²) | dс, мм | F, мм ² | α_1 газа | α_2 жид. | | | | | |
| 75 | СППК-4р DN15/15 PN16 | КЗС.15.15.75.PN16.dc12.XX.X.1.X (Рн XX.XX фланцевый, XX) | 15 | 16 | 15 | 16 | 12 | 113 | 0,6 | 0,1 | Сталь 20, Сталь 45, | 310 | 100 | 100 | 6,2 |
| 75 | СППК-4р DN20/20 PN16 | КЗС.20.20.75.PN16.dc16.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 20 | 16 | 20 | 16 | 12 | 113 | 0,6 | 0,1 | | 310 | 100 | 100 | 7,35 |
| 100 | СППК-4р DN25/25 PN16 | КЗС.25.25.100.PN16.dc16.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 25 | 16 | 25 | 16 | 16 | 201 | 0,6 | 0,1 | Сталь 20, Сталь 45, | 310 | 100 | 120 | 10,0 |
| 100 | СППК-4р DN25/32 PN16 | КЗС.25.32.100.PN16.dc16.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 25 | 16 | 32 | 16 | 16 | 201 | 0,6 | 0,1 | | 310 | 100 | 120 | 10,0 |
| 100 | СППК-4р DN25/40 PN16 | КЗС.25.40.100.PN16.dc16.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 25 | 16 | 40 | 16 | 16 | 201 | 0,6 | 0,1 | | 310 | 100 | 120 | 10,0 |
| 100 Y | СППК-4р DN25/40 PN40 | КЗС.25.25.100.PN40.dc16.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 25 | 40 | 25 | 16 | 16 | 201 | 0,6 | 0,1 | Сталь 20, Сталь 45, | 410 | 100 | 120 | 12,5 |
| 100 Y | СППК-4р DN25/32 PN40 | КЗС.25.32.100.PN40.dc16.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 25 | 40 | 32 | 16 | 16 | 201 | 0,6 | 0,1 | | 410 | 100 | 120 | 13,5 |
| 100 Y | СППК-4р DN25/40 PN40 | КЗС.25.40.100.PN40.dc16.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 25 | 40 | 40 | 16 | 16 | 201 | 0,6 | 0,1 | | 410 | 100 | 120 | 14,65 |
| 100 Y | СППК-4р DN25/25 PN63 | КЗС.25.25.100.PN63.dc16.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 25 | 63 | 25 | 40 | 16 | 201 | 0,6 | 0,1 | Сталь 20, Сталь 45, | 410 | 100 | 120 | 15,5 |
| 100 Y | СППК-4р DN25/32 PN63 | КЗС.25.32.100.PN63.dc16.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 25 | 63 | 32 | 40 | 16 | 201 | 0,6 | 0,1 | | 410 | 100 | 120 | 16,5 |
| 100 Y | СППК-4р DN25/40 PN63 | КЗС.25.40.100.PN63.dc16.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 25 | 63 | 40 | 40 | 16 | 201 | 0,6 | 0,1 | | 410 | 100 | 120 | 17,5 |
| 80 | СППК-4р DN32/32 PN16 | КЗС.32.32.80.PN16.dc25.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 32 | 16 | 32 | 16 | 25 | 491 | 0,6 | 0,3 | Сталь 20, Сталь 45, | 385 | 105 | 135 | 10,0 |
| 80 | СППК-4р DN32/40 PN16 | КЗС.32.40.80.PN16.dc25.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 32 | 16 | 40 | 16 | 25 | 491 | 0,6 | 0,3 | | 385 | 105 | 135 | 10,0 |
| 80 | СППК-4р DN40/40 PN16 | КЗС.40.40.80.PN16.dc25.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 40 | 16 | 40 | 16 | 25 | 491 | 0,6 | 0,3 | Сталь 20, Сталь 45, | 385 | 105 | 135 | 10,0 |
| 80 | СППК-4р DN40/50 PN16 | КЗС.40.50.80.PN16.dc25.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 40 | 16 | 40 | 16 | 25 | 491 | 0,6 | 0,3 | | 385 | 105 | 135 | 10,0 |
| 80 | СППК-4р DN50/50 PN16 | КЗС.50.50.80.PN16.dc25.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 50 | 16 | 50 | 16 | 25 | 491 | 0,6 | 0,3 | Сталь 20, Сталь 45, | 385 | 105 | 135 | 10,0 |
| 80 | СППК-4р DN50/65 PN16 | КЗС.50.65.80.PN16.dc25.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 50 | 16 | 65 | 16 | 25 | 491 | 0,6 | 0,3 | | 385 | 105 | 135 | 11,0 |
| 150 | СППК-4р DN50/50 PN16 | КЗС.50.50.150.PN16.dc33.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 50 | 16 | 50 | 10 | 33 | 855 | 0,8 | 0,5 | Сталь 20, Сталь 45, | 598 | 130 | 155 | 34,0 |
| 150 | СППК-4р DN50/65 PN16 | КЗС.50.65.150.PN16.dc33.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 50 | 16 | 50 | 10 | 33 | 855 | 0,8 | 0,5 | | 598 | 130 | 155 | 34,0 |
| 150 | СППК-4р DN50/80 PN16 | КЗС.50.80.150.PN16.dc33.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 50 | 16 | 50 | 0,6 | 33 | 855 | 0,8 | 0,5 | | 598 | 130 | 155 | 36,0 |
| 190 | СППК-4р DN50/80 PN40 | КЗС.50.80.190.PN40.dc33.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 50 | 40 | 80 | 16 | 33 | 855 | 0,8 | 0,5 | Сталь 20, Сталь 45, | 598 | 130 | 155 | 36,0 |
| 190 | СППК-4р DN50/80 PN63 | КЗС.50.80.190.PN63.dc33.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 50 | 63 | 80 | 40 | 33 | 855 | 0,8 | 0,4 | | 598 | 130 | 155 | 36,0 |
| 150 | СППК-4р DN65/65 PN16 | КЗС.65.65.150.PN16.dc33.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 65 | 16 | 65 | 10 | 33 | 855 | 0,8 | 0,5 | Сталь 20, Сталь 45, | 598 | 130 | 155 | 37,0 |
| 160 | СППК-4р DN65/65 PN16 | КЗС.65.65.160.PN16.dc40.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 65 | 16 | 65 | 10 | 40 | 1256 | 0,8 | 0,5 | | 598 | 150 | 175 | 32,0 |
| 160 | СППК-4р DN80/80 PN16 | КЗС.80.80.160.PN16.dc40.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 80 | 16 | 80 | 10 | 40 | 1256 | 0,8 | 0,5 | Сталь 20, Сталь 45, | 675 | 150 | 175 | 32,0 |
| 160 | СППК-4р DN80/100 PN16 | КЗС.80.100.160.PN16.dc40.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 80 | 16 | 100 | 0,6 | 40 | 1256 | 0,8 | 0,5 | | 675 | 150 | 175 | 32,0 |
| 220 | СППК-4р DN80/100 PN40 | КЗС.80.100.220.PN40.dc40.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 80 | 40 | 100 | 16 | 40 | 1256 | 0,8 | 0,5 | | 675 | 160 | 200 | 45,0 |
| 220 | СППК-4р DN80/100 PN63 | КЗС.80.100.220.PN63.dc40.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 80 | 63 | 100 | 40 | 40 | 1256 | 0,8 | 0,5 | Сталь 20, Сталь 45, | 675 | 160 | 200 | 55,0 |
| 190 | СППК-4р DN100/100 N16 | КЗС.100.100.190.PN16.dc50.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 100 | 16 | 100 | 10 | 50 | 1964 | 0,8 | 0,5 | | Сталь 20, Сталь 45, | 1090 | 130 | 175 |
| 190 | СППК-4р DN100/125 N16 | КЗС.100.125.190.PN16.dc50.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 100 | 16 | 125 | 0,6 | 50 | 1964 | 0,8 | 0,5 | 1090 | | 130 | 175 | 53,0 |
| 190 | СППК-4р DN100/150 N16 | КЗС.100.150.190.PN16.dc50.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 100 | 16 | 150 | 10 | 50 | 1964 | 0,8 | 0,5 | 1090 | | 130 | 175 | 53,0 |
| 240 | СППК-4р DN100/125 N40 | КЗС.100.125.240.PN40.dc50.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 100 | 40 | 125 | 16 | 50 | 1964 | 0,8 | 0,5 | Сталь 20, Сталь 45, | 1090 | 130 | 175 | 60,0 |
| 240 | СППК-4р DN100/150 N40 | КЗС.100.150.240.PN40.dc50.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 100 | 40 | 150 | 16 | 50 | 1964 | 0,8 | 0,5 | | 1050 | 160 | 200 | 65,0 |
| 240 | СППК-4р DN100/125 N63 | КЗС.100.125.240.PN63.dc50.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 100 | 63 | 125 | 40 | 50 | 1964 | 0,8 | 0,5 | Сталь 20, Сталь 45, | 965 | 160 | 200 | 77,0 |
| 240 | СППК-4р DN100/150 N63 | КЗС.100.150.240.PN63.dc50.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый, X) | 100 | 63 | 150 | 40 | 50 | 1964 | 0,8 | 0,4 | | 990 | 160 | 200 | 65,0 |
| 300 Л | СППК-4р DN150/200 PN16 | КЗЛ.150.200.300.PN16.dc72.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый X) (17Ебнж) | 150 | 16 | 200 | 0,6 | 72 | 4071 | 0,8 | 0,56 | Сталь 25Л | 940 | 205 | 230 | 125,0 |
| 300 Л | СППК-4р DN150/200 N16 | КЗЛ.150.200.300.PN16.dc75.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый X) (17Ебнж) | 150 | 16 | 200 | 0,6 | 75 | 4417 | 0,8 | 0,56 | | 940 | 205 | 230 | 125,0 |
| 300 Л | СППК-4р DN200/300 N16 | КЗЛ.200.300.300.PN16.dc142.XX.X.1.X (Рн XXXX фланцевый X) (17Ебнж) | 200 | 16 | 300 | 0,6 | 142 | 15836 | 0,4 | 0,23 | | 1060 | 280 | 320 | 242,0 |

ООО «АРС ПРОМ»

🏠 02160, г. Киев, ул. Березневая 10, оф.108

☎ (044) 386-72-81, (050) 310-72-81, (050) 447-46-36, (067) 825-43-39, (067) 825-43-40.

@ arsprom@ukr.net

🌐 arsprom.org 📺 Канал видео: WWW.YOUTUBE.COM – ООО «АРС ПРОМ»

