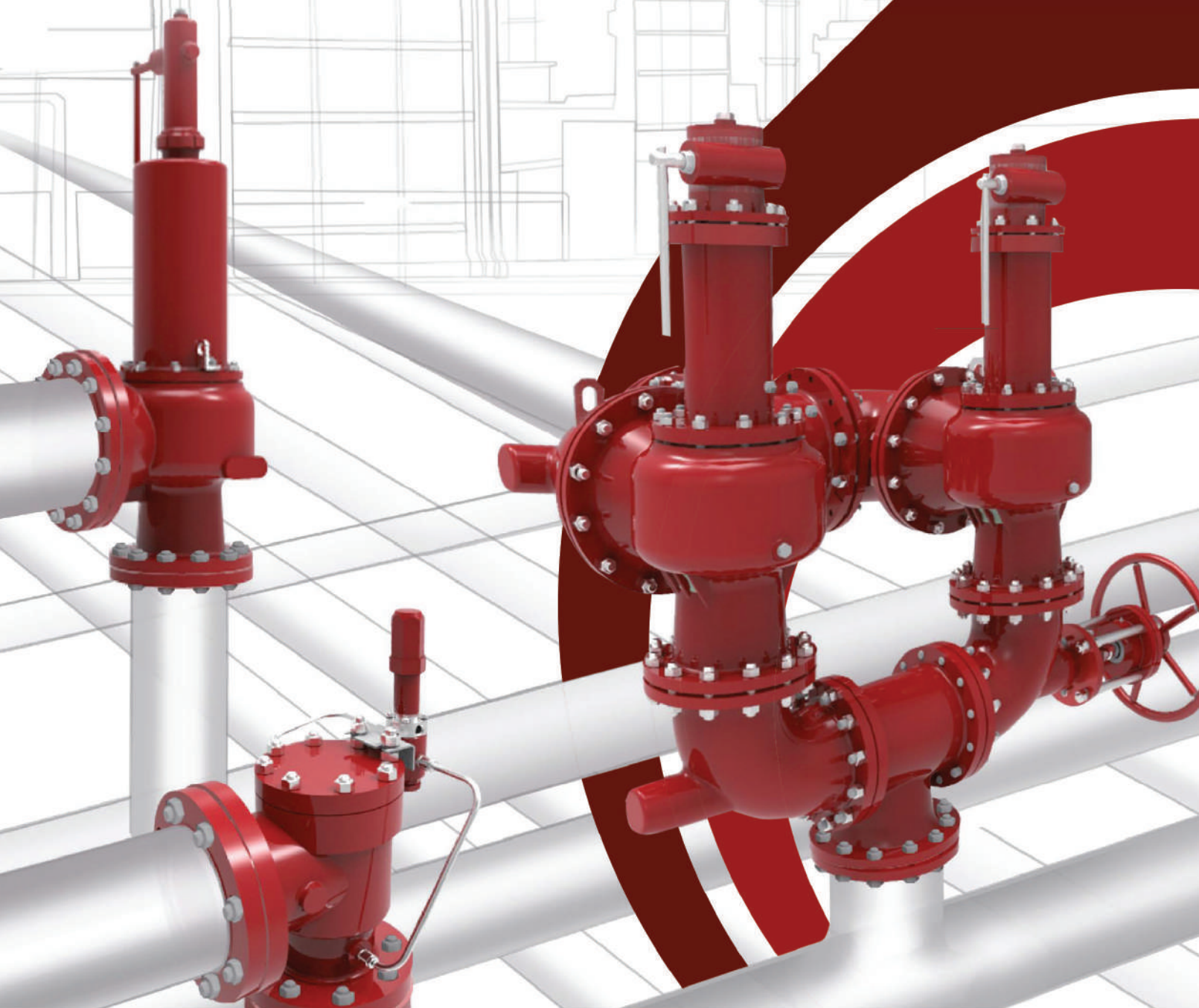


ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА



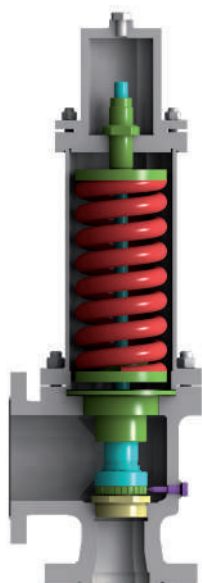


Содержание

| | |
|---|----|
| Клапаны предохранительные пружинные | 2 |
| Клапаны предохранительные пружинные по ОТТ «Транснефть» | 6 |
| Клапаны предохранительные пилотные | 10 |
| Устройства переключающие | 14 |
| Блоки предохранительных клапанов | 17 |
| Приложения | |
| Разрешения и сертификаты | 19 |
| Опросный лист | 20 |

Клапаны предохранительные пружинные

Изготавливаются по ТУ 3742-003-38877941-2012 Б



| | | | |
|------------------------------|---|-------------------------|---------------------|
| Назначение | защита оборудования от недопустимого повышения давления в магистральных нефтепроводах, нефтепродуктопроводах и технологических трубопроводах резервуарного парка посредством сброса среды в отводящий трубопровод | | |
| DN вх/вых | 15/25, 25/40, 50/80, 80/100, 100/150, 150/200, 200/300 мм | | |
| PN вх/вых | 16/6, 40/16, 63/40, 100/40, 160/40, 250/40 кгс/см ² | | |
| Рабочая среда | жидкости и газы | | |
| Температура рабочей среды | -70 ... +470°C | | |
| Температура окружающей среды | -70 ... +60°C | | |
| Климатическое исполнение | Т1, У1, УХЛ1, ХЛ1 | | |
| Уплотнение затвора | металл по металлу, металл по неметаллу | | |
| Класс герметичности | А, В по ГОСТ 9544 | | |
| Присоединение к трубопроводу | фланцевое, муфтовое, под приварку | | |
| Опции | узел принудительного открытия, сильфонное уплотнение штока | | |
| Способ сброса среды | открытый, закрытый | | |
| Давление закрытия | 0,8*P _н | | |
| | P _н ≤ 3 кгс/см ² | 3 < P _н ≤ 60 | P _н > 60 |
| Давление начала открытия | P _н +0,2 | 1,07*P _н | 1,05*P _н |
| Давление полного открытия | P _н +0,5 | 1,15*P _н | 1,1*P _н |

Примечание: возможно исполнение по DN, PN, t отличное от указанных.

Материалы основных деталей

| | |
|-----------|---|
| Корпус | 25Л, 20ГЛ, 12Х18Н9ТЛ, 12Х17Н13М3ТЛ |
| Седло | 20Х13, 14Х17Н2, 12Х18Н9Т + наплавка, 10Х17Н13М3Т + наплавка |
| Прокладки | фторопласт-4, ТРГ, ПМБ |

Показатели надёжности

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Назначенный срок службы | по ТУ 20 лет |
| Назначенный ресурс | 830 циклов / 70 000 часов |

Описание

Предохранительные клапаны производства НПО РЕГУЛЯТОР изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31294 и техническими регламентами Таможенного Союза 010, 032, и отличаются высокой надёжностью и безотказностью. Благодаря новым конструктивным решениям клапаны удобны в ремонте и эксплуатации.

Условные обозначения изделий

[1] . [2] . [3] . [4] . [5] [6] [7] [8] . [9]

1 Тип конструкции

AM211 клапан пружинный сильфонный с устройством принудительного открытия
AM212 клапан пружинный сильфонный
AM213 клапан пружинный с устройством принудительного открытия
AM214 клапан пружинный

2 Номинальный (условный)

диаметр входного патрубка, DN_{вх}, мм
по ГОСТ 28338

3 Номинальное (условное) давление,

PN_{вх}, кгс/см²
по ГОСТ 26349

4 Порядковый номер изделия

ставится только для нестандартных конструкций

5 Тип присоединения к трубопроводу

1 цапковое
2 штуцерно-торцовое
3 фланцевое
4 под приварку
5 штуцерное
6 муфтовое
7 нипельное
8 кламповое

6 Тип уплотнения затвора

2 металл-неметалл
3 металл-металл

7 Материал корпуса

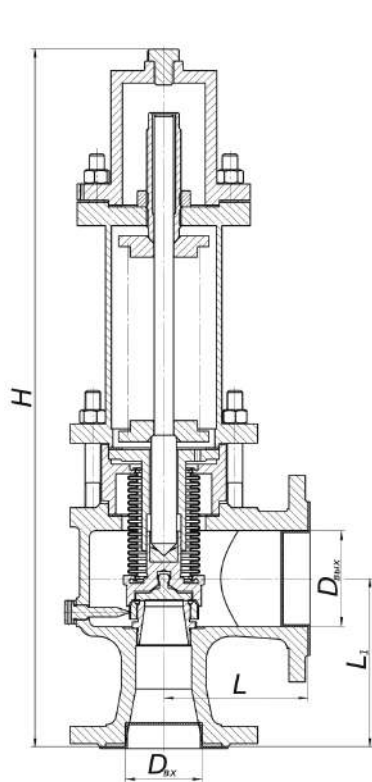
1 углеродистая сталь
2 нержавеющая сталь
3 хладостойкая сталь
4 молибденсодержащая сталь
5 цветные металлы

8 По способу сброса рабочей среды

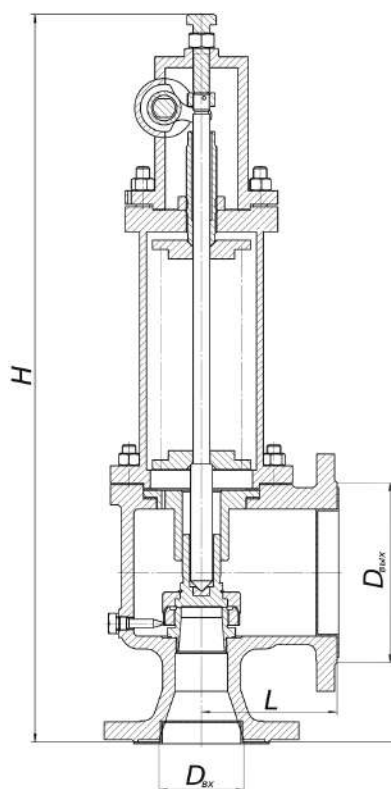
0 закрытого типа
1 открытого типа

9 Исполнение фланцев

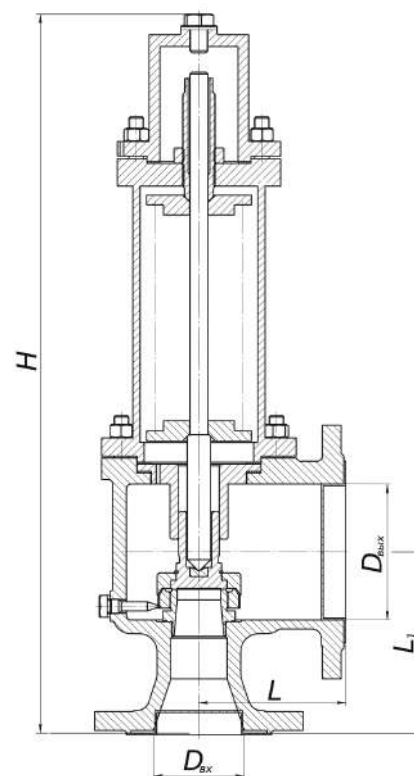
по ГОСТ 33259



с сильфоном



с узлом принудительного открытия



без узла принудительного открытия

Основные размеры и масса

| DNвх/вых, мм | PNвх/вых, кгс/см ² | Дополнительное уплонение | Узел подрыва | dседла, мм | Fседла, мм ² | α ₁ газа | α ₂ жидк. | H, мм | L, мм | L ₁ , мм | Масса, кг | Условное обозначение |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|----------|----------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 25/40 | 16/6 | сильфон | + | 16 | 201 | 0,75 | 0,55 | 504 | 100 | 120 | 23 | AM211.25.16.xxxx.x/x |
| | | | - | 16 | 201 | 0,75 | 0,55 | 500 | 100 | 120 | 23 | AM212.25.16.xxxx.x/x |
| | | - | + | 16 | 201 | 0,75 | 0,55 | 504 | 100 | 120 | 23 | AM213.25.16.xxxx.x/x |
| | | | - | 16 | 201 | 0,75 | 0,55 | 450 | 100 | 120 | 21 | AM214.25.16.xxxx.x/x |
| | | сильфон | + | 16 | 201 | 0,75 | 0,55 | 504 | 100 | 120 | 22 | AM211.25.40.xxxx.x/x |
| | | | - | 16 | 201 | 0,75 | 0,55 | 500 | 100 | 120 | 22 | AM212.25.40.xxxx.x/x |
| | 40/16 | + | 16 | 201 | 0,75 | 0,55 | 504 | 100 | 120 | 23 | AM213.25.40.xxxx.x/x | |
| | | - | 16 | 201 | 0,75 | 0,55 | 450 | 100 | 120 | 21 | AM214.25.40.xxxx.x/x | |
| | 63/40 | сильфон | + | 16 | 201 | 0,75 | 0,6 | 504 | 90 | 75 | 23 | AM211.25.63.xxxx.x/x |
| | | | - | 16 | 201 | 0,75 | 0,6 | 500 | 90 | 75 | 23 | AM212.25.63.xxxx.x/x |
| | | - | + | 16 | 201 | 0,75 | 0,6 | 504 | 90 | 75 | 23 | AM213.25.63.xxxx.x/x |
| | | | - | 16 | 201 | 0,75 | 0,6 | 450 | 90 | 75 | 22 | AM214.25.63.xxxx.x/x |
| | | сильфон | + | 16 | 201 | 0,75 | 0,6 | 504 | 90 | 75 | 23 | AM211.25.100.xxxx.x/x |
| | | | - | 16 | 201 | 0,75 | 0,6 | 500 | 90 | 75 | 23 | AM212.25.100.xxxx.x/x |
| | 100/40 | + | 16 | 201 | 0,75 | 0,6 | 504 | 90 | 75 | 23 | AM213.25.100.xxxx.x/x | |
| | | - | 16 | 201 | 0,75 | 0,6 | 450 | 90 | 75 | 22 | AM214.25.100.xxxx.x/x | |
| | 160/40 | сильфон | + | 12 | 113 | 0,75 | 0,6 | 504 | 105 | 125 | 30 | AM211.25.160.xxxx.x/x |
| | | | - | 12 | 113 | 0,75 | 0,6 | 500 | 105 | 125 | 30 | AM212.25.160.xxxx.x/x |
| | | - | + | 12 | 113 | 0,75 | 0,6 | 504 | 105 | 125 | 30 | AM213.25.160.xxxx.x/x |
| | | | - | 12 | 113 | 0,75 | 0,6 | 450 | 105 | 125 | 30 | AM214.25.160.xxxx.x/x |
| | | сильфон | + | 33 | 855 | 0,6 | 0,5 | 738 | 130 | 155 | 46 | AM211.50.16.xxxx.x/x |
| | | | - | 33 | 855 | 0,6 | 0,5 | 691 | 130 | 155 | 43 | AM212.50.16.xxxx.x/x |
| | 16/6 | + | 33 | 855 | 0,6 | 0,5 | 662 | 130 | 155 | 40 | AM213.50.16.xxxx.x/x | |
| | | - | 33 | 855 | 0,6 | 0,5 | 595 | 130 | 155 | 36 | AM214.50.16.xxxx.x/x | |
| 40/16 | сильфон | + | 33 | 855 | 0,6 | 0,5 | 738 | 130 | 155 | 48 | AM211.50.40.xxxx.x/x | |
| | | - | 33 | 855 | 0,6 | 0,5 | 691 | 130 | 155 | 45 | AM212.50.40.xxxx.x/x | |
| | - | + | 33 | 855 | 0,6 | 0,5 | 662 | 130 | 155 | 42 | AM213.50.40.xxxx.x/x | |
| | | - | 33 | 855 | 0,6 | 0,5 | 595 | 130 | 155 | 38 | AM214.50.40.xxxx.x/x | |
| | сильфон | + | 33 | 855 | 0,75 | 0,55 | 901 | 145 | 160 | 64 | AM211.50.63.xxxx.x/x | |
| | | - | 33 | 855 | 0,75 | 0,55 | 831 | 145 | 160 | 60 | AM212.50.63.xxxx.x/x | |
| 63/40 | + | 33 | 855 | 0,75 | 0,55 | 795 | 145 | 160 | 57 | AM213.50.63.xxxx.x/x | | |
| | - | 33 | 855 | 0,75 | 0,55 | 725 | 145 | 160 | 53 | AM214.50.63.xxxx.x/x | | |
| 160/40 | сильфон | + | 33 | 855 | 0,75 | 0,55 | 901 | 145 | 160 | 68 | AM211.50.160.xxxx.x/x | |
| | | - | 33 | 855 | 0,75 | 0,55 | 831 | 145 | 160 | 64 | AM212.50.160.xxxx.x/x | |
| | - | + | 33 | 855 | 0,75 | 0,55 | 795 | 145 | 160 | 63 | AM213.50.160.xxxx.x/x | |
| | | - | 33 | 855 | 0,75 | 0,55 | 725 | 145 | 160 | 57 | AM214.50.160.xxxx.x/x | |
| | сильфон | + | 40 | 1256 | 0,8 | 0,6 | 773 | 150 | 175 | 54 | AM211.80.16.xxxx.x/x | |
| | | - | 40 | 1256 | 0,8 | 0,6 | 730 | 150 | 175 | 50 | AM212.80.16.xxxx.x/x | |
| 16/6 | + | 40 | 1256 | 0,8 | 0,6 | 709 | 150 | 175 | 49 | AM213.80.16.xxxx.x/x | | |
| | - | 40 | 1256 | 0,8 | 0,6 | 666 | 150 | 175 | 45 | AM214.80.16.xxxx.x/x | | |
| 40/16 | сильфон | + | 40 | 1256 | 0,8 | 0,65 | 773 | 150 | 175 | 56 | AM211.80.40.xxxx.x/x | |
| | | - | 40 | 1256 | 0,8 | 0,65 | 730 | 150 | 175 | 52 | AM212.80.40.xxxx.x/x | |
| | - | + | 40 | 1256 | 0,8 | 0,65 | 709 | 150 | 175 | 52 | AM213.80.40.xxxx.x/x | |
| | | - | 40 | 1256 | 0,8 | 0,65 | 666 | 150 | 175 | 48 | AM214.80.40.xxxx.x/x | |
| | сильфон | + | 40 | 1256 | 0,75 | 0,6 | 806 | 165 | 195 | 63 | AM211.80.63.xxxx.x/x | |
| | | - | 40 | 1256 | 0,75 | 0,6 | 763 | 165 | 195 | 59 | AM212.80.63.xxxx.x/x | |
| 63/40 | + | 40 | 1256 | 0,75 | 0,6 | 740 | 165 | 195 | 59 | AM213.80.63.xxxx.x/x | | |
| | - | 40 | 1256 | 0,75 | 0,6 | 700 | 165 | 195 | 55 | AM214.80.63.xxxx.x/x | | |
| 160/40 | сильфон | + | 33 | 855 | 0,75 | 0,6 | 806 | 165 | 195 | 73 | AM211.80.160.xxxx.x/x | |
| | | - | 33 | 855 | 0,75 | 0,6 | 763 | 165 | 195 | 69 | AM212.80.160.xxxx.x/x | |
| | - | + | 33 | 855 | 0,75 | 0,6 | 750 | 165 | 195 | 70 | AM213.80.160.xxxx.x/x | |
| | | - | 33 | 855 | 0,75 | 0,6 | 710 | 165 | 195 | 65 | AM214.80.160.xxxx.x/x | |

| DNвх/вых, мм | PNвх/вых, кгс/см ² | Дополнительное уплонение | Узел подрыва | dседла, мм | Fседла, мм ² | α ₁ газа | α ₂ жидк. | H, мм | L, мм | L ₁ , мм | Масса, кг | Условное обозначение | | |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|----------|----------|--------------------------|--------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|
| 100/150 | 16/6 | сильфон | + | 48 | 1809 | 0,75 | 0,6 | 885 | 160 | 200 | 76 | AM211.100.16.xxxx.x/x | | |
| | | | - | 48 | 1809 | 0,75 | 0,6 | 845 | 160 | 200 | 72 | AM212.100.16.xxxx.x/x | | |
| | | - | + | 48 | 1809 | 0,75 | 0,6 | 833 | 160 | 200 | 70 | AM213.100.16.xxxx.x/x | | |
| | | | - | 48 | 1809 | 0,75 | 0,6 | 793 | 160 | 200 | 65 | AM214.100.16.xxxx.x/x | | |
| | | 40/16 | сильфон | + | 48 | 1809 | 0,75 | 0,6 | 885 | 160 | 200 | 74 | AM211.100.40.xxxx.x/x | |
| | | | | - | 48 | 1809 | 0,75 | 0,6 | 845 | 160 | 200 | 70 | AM212.100.40.xxxx.x/x | |
| | - | | + | 48 | 1809 | 0,75 | 0,6 | 833 | 160 | 200 | 74 | AM213.100.40.xxxx.x/x | | |
| | | | - | 48 | 1809 | 0,75 | 0,6 | 793 | 160 | 200 | 69 | AM214.100.40.xxxx.x/x | | |
| | 63/40 | сильфон | + | 72 | 4071 | 0,7 | 0,5 | 1096 | 235 | 245 | 135 | AM211.100.63.xxxx.x/x | | |
| | | | - | 72 | 4071 | 0,7 | 0,5 | 1056 | 235 | 245 | 131 | AM212.100.63.xxxx.x/x | | |
| | | - | + | 63 | 3117 | 0,7 | 0,5 | 1000 | 235 | 245 | 128 | AM213.100.63.xxxx.x/x | | |
| | | | - | 63 | 3117 | 0,7 | 0,5 | 1004 | 235 | 245 | 124 | AM214.100.63.xxxx.x/x | | |
| | | 160/40 | сильфон | + | 48 | 1809 | 0,75 | 0,6 | 1096 | 235 | 245 | 171 | AM211.100.160.xxxx.x/x | |
| | | | | - | 48 | 1809 | 0,75 | 0,6 | 1056 | 235 | 245 | 167 | AM212.100.160.xxxx.x/x | |
| | - | | + | 48 | 1809 | 0,75 | 0,6 | 1000 | 235 | 245 | 164 | AM213.100.160.xxxx.x/x | | |
| | | | - | 48 | 1809 | 0,75 | 0,6 | 1004 | 235 | 245 | 160 | AM214.100.160.xxxx.x/x | | |
| | 150/200 | 40/16 | сильфон | + | 75 | 4417 | 0,6 | 0,55 | 1021 | 205 | 245 | 141 | AM211.150.40.xxxx.x/x | |
| | | | | - | 75 | 4417 | 0,6 | 0,55 | 1006 | 205 | 245 | 125 | AM212.150.40.xxxx.x/x | |
| | | | - | + | 75 | 4417 | 0,6 | 0,55 | 945 | 205 | 245 | 125 | AM213.150.40.xxxx.x/x | |
| | | | | - | 75 | 4417 | 0,6 | 0,55 | 930 | 205 | 245 | 141 | AM214.150.40.xxxx.x/x | |
| | | | сильфон | + | 75 | 4417 | 0,6 | 0,55 | 1021 | 205 | 245 | 156 | AM211.150.40.xxxx.x/x | |
| | | | | - | 75 | 4417 | 0,6 | 0,55 | 1006 | 205 | 245 | 130 | AM212.150.40.xxxx.x/x | |
| | | - | + | 75 | 4417 | 0,6 | 0,55 | 945 | 205 | 245 | 130 | AM213.150.40.xxxx.x/x | | |
| | | | - | 75 | 4417 | 0,6 | 0,55 | 930 | 205 | 245 | 114 | AM214.150.40.xxxx.x/x | | |
| 200/300 | | | 16/6 | сильфон | + | 142 | 15836 | 0,65 | 0,5 | 1059 | 280 | 320 | 190 | AM211.200.16.xxxx.x/x |
| | | | | | - | 142 | 15836 | 0,65 | 0,5 | 1037 | 280 | 320 | 174 | AM212.200.16.xxxx.x/x |
| | | | | - | + | 142 | 15836 | 0,65 | 0,5 | 1093 | 280 | 320 | 173 | AM213.200.16.xxxx.x/x |
| | | | | | - | 142 | 15836 | 0,65 | 0,5 | 1071 | 280 | 320 | 157 | AM214.200.16.xxxx.x/x |
| | сильфон | + | | 162 | 20611 | 0,6 | 0,5 | 1059 | 280 | 320 | 190 | AM211.200.16.xxxx.x/x-01 | | |
| | | - | | 162 | 20611 | 0,6 | 0,5 | 1037 | 280 | 320 | 174 | AM212.200.16.xxxx.x/x-01 | | |
| - | + | 162 | 20611 | 0,6 | 0,5 | 1093 | 280 | 320 | 173 | AM213.200.16.xxxx.x/x-01 | | | | |
| | - | 162 | 20611 | 0,6 | 0,5 | 1071 | 280 | 320 | 157 | AM214.200.16.xxxx.x/x-01 | | | | |

Клапаны предохранительные пружинные по ОТТ «Транснефть»

Изготавливаются по ТУ 3742-003-38877941-2012

Соответствуют ОТТ-75.180.00-KTH-175-16



| | | | |
|---|---|-------------------------|---------------------|
| Назначение | защита оборудования от недопустимого повышения давления в магистральных нефтепроводах, нефтепродуктопроводах и технологических трубопроводах резервуарного парка посредством сброса среды в отводящий трубопровод | | |
| DN вх/вых | 25/40, 40/65, 50/80, 80/100, 100/150, 150/200, 200/300 мм | | |
| PN вх/вых | 16/6, 16/16, 25/6, 25/16, 25/25, 40/16, 40/40, 63/25, 63/40, 63/63, 80/40, 80/80, 100/40, 100/100 кгс/см ² | | |
| Рабочая среда | нефть, нефтепродукты | | |
| Температура рабочей среды | -15 ... +80°C для нефти, -45 ... +60°C для нефтепродуктов | | |
| Температура окружающей среды | -60 ... +40°C | | |
| Климатическое исполнение | У1, ХЛ1 | | |
| Уплотнение затвора | металл по металлу | | |
| Класс герметичности | В по ГОСТ 9544 | | |
| Присоединение к трубопроводу | фланцевое | | |
| Опции | узел принудительного открытия | | |
| Установочное положение | вертикальное с допустимым отклонением ±15° | | |
| Сейсмостойкость | С0 (до 6 баллов), С (до 9 баллов), ПС (до 10 баллов) | | |
| Способ сброса рабочей среды | закрытый | | |
| Давление закрытия | от 0,85*P _н до 0,9*P _н | | |
| | P _н ≤ 3 кгс/см ² | 3 < P _н ≤ 60 | P _н > 60 |
| Давление начала открытия | P _н +0,2 | 1,07*P _н | 1,05*P _н |
| Давление полного открытия | P _н +0,5 | 1,15*P _н | 1,1*P _н |
| К-т расхода для жидкости (α ₂) | не менее 0,6 | | |
| Примечание: возможно исполнение по DN, PN, t отличное от указанных. | | | |
| Материалы основных деталей | | | |
| Корпус | 20ГЛ | | |
| Детали затвора | 09Г2С + 14Х17Н2 + наплавка | | |
| Прокладки | ТРГ | | |
| Показатели надёжности | | | |
| Назначенный срок службы | 30 лет | | |
| Назначенный ресурс | 1 000 циклов / 240 000 часов | | |

Описание

Предохранительные клапаны, изготавливаемые в соответствии со стандартом ПАО «Транснефть» ОТТ-75.180.00-КТН-175-16 «Арматура предохранительная. Общие технические требования», отличаются повышенной надёжностью и долговечностью.

Корпуса данных клапанов полностью литые. Колпак крепится с помощью одной гайки, что позволяет быстро снимать и разворачивать рычаг подрыва в направлении удобном заказчику. За счёт оригинальной конструкции узла подрыва и оптимального соотношения плеч рычага обеспечивается открытие клапана при давлении среды до $\geq 80\%$ от давления настройки усилием руки, не превышающем регламентированного ГОСТом.

Антикоррозийное покрытие клапанов выполняется в соответствии с ОТТ-23.040.00-КТН-046-14 и РД-23.040.00-КТН-088-14.

Каждый клапан проходит особо тщательный контроль качества на всех этапах производства и полный комплекс приёмосдаточных испытаний. В паспорт изделия заносятся все параметры, в т.ч. химический состав и механические свойства материалов, рентгенография корпусных деталей, ультразвуковой контроль проката и др.

Коэффициент α подтверждён гидроиспытаниями в АО «НИЦ АЭС». Ресурс в 1000 циклов без потери герметичности подтверждён испытаниями в АО «Турбонасос».

Данная линейка клапанов прошла все испытания по программе ООО «НИИ Транснефть» и включена в Реестр основных видов продукции, закупаемой ПАО «Транснефть».

Условные обозначения изделий

[1] - [2] - [3] - [4] - [5] - [6] - [7]

1 Тип конструкции

ППК Предохранительный пружинный клапан
 ППКР Предохранительный пружинный клапан с устройством принудительного открытия

2 Номинальный (условный) диаметр, DN вх/вых, мм

по ГОСТ 28338-89

3 Номинальное (условное) давление, PN вх/вых, МПа

по ГОСТ 26349-84

4 Давление настройки P_н, МПа

5 Тип присоединения к трубопроводу

Ф фланцевое

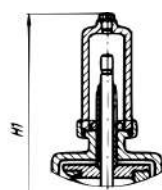
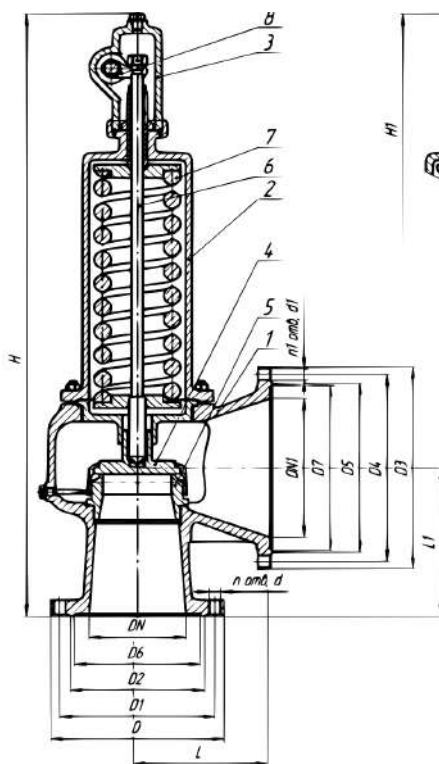
6 Исполнение по сейсмостойкости

С0 несейсмостойкое (до 6 баллов)
 С сейсмостойкое (до 9 баллов)
 ПС повышенной сейсмостойкости (до 10 баллов)

7 Климатическое исполнение

У1 умеренное
 ХЛ1 холодное

С устройством для принудительного открытия



Без устройства для принудительного открытия

- 1 - золотник
- 2 - крышка
- 3 - колпак
- 4 - золотник
- 5 - седло
- 6 - шток
- 7 - пружина
- 8 - узел принудительного открытия

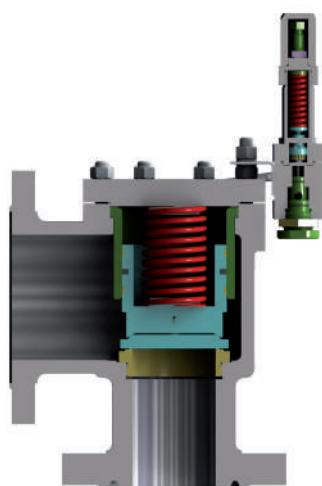
Основные размеры и масса

| DN вх/вых, мм | PNвх, МПа | D, мм | D1, мм | D2, мм | D3, мм | D4, мм | D5, мм | D6, мм | D7, мм | n | n1 | d, мм | d1, мм | L, мм | L1, мм | H, не более, мм | Масса, кг | Условное обозначение | |
|---------------------|--------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|----|----------|-----------|----------|-----------|-----------------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|
| 25/40 | 1,6 | 115 | 85 | 68 | 130 | 100 | 80 | 58 | 70 | 4 | 4 | 14 | 14 | 100 | 120 | 530 | 22 | ППК-25/40-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| | | 115 | 85 | 68 | 130 | 100 | 80 | 58 | 70 | 4 | 4 | 14 | 14 | 100 | 120 | 530 | 25 | ППКР-25/40-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| 40/65 | | 145 | 110 | 88 | 160 | 130 | 110 | 76 | 101 | 4 | 4 | 18 | 14 | 115 | 145 | 590 | 37 | ППК-40/65-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| | | 145 | 110 | 88 | 160 | 130 | 110 | 76 | 101 | 4 | 4 | 18 | 14 | 115 | 145 | 590 | 40 | ППКР-40/65-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| 50/80 | | 160 | 125 | 102 | 185 | 150 | 128 | 88 | 116 | 4 | 4 | 18 | 18 | 130 | 155 | 640 | 42 | ППК-50/80-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| | | 160 | 125 | 102 | 185 | 150 | 128 | 88 | 116 | 4 | 4 | 18 | 18 | 130 | 155 | 640 | 45 | ППКР-50/80-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| 80/100 | | 195 | 160 | 133 | 205 | 170 | 148 | 121 | 138 | 4 | 4 | 18 | 18 | 150 | 175 | 710 | 49 | ППК-80/100-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| | | 195 | 160 | 133 | 205 | 170 | 148 | 121 | 138 | 4 | 4 | 18 | 18 | 150 | 175 | 710 | 52 | ППКР-80/100-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| 100/150 | | 215 | 180 | 158 | 260 | 225 | 202 | 150 | 192 | 8 | 8 | 18 | 18 | 160 | 200 | 840 | 83 | ППК-100/150-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| | | 215 | 180 | 158 | 260 | 225 | 202 | 150 | 192 | 8 | 8 | 18 | 18 | 160 | 200 | 840 | 86 | ППКР-100/150-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| 150/200 | | 280 | 240 | 212 | 315 | 280 | 258 | 204 | 250 | 8 | 8 | 22 | 18 | 205 | 245 | 1020 | 127 | ППК-150/200-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| | | 280 | 240 | 212 | 315 | 280 | 258 | 204 | 250 | 8 | 8 | 22 | 18 | 205 | 245 | 1020 | 135 | ППКР-150/200-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| 200/300 | | 335 | 295 | 268 | 435 | 395 | 365 | 260 | 357 | 12 | 12 | 22 | 22 | 280 | 320 | 1310 | 277 | ППК-200/300-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| | | 335 | 295 | 268 | 435 | 395 | 365 | 260 | 357 | 12 | 12 | 22 | 22 | 280 | 320 | 1410 | 284 | ППКР-200/300-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| 25/40 | | 2,5 | 115 | 85 | 68 | 130 | 100 | 80 | 58 | 70 | 4 | 4 | 14 | 14 | 100 | 120 | 530 | 22 | ППК-25/40-2,5/хх-х-Ф-х-х |
| | | | 115 | 85 | 68 | 130 | 100 | 80 | 58 | 70 | 4 | 4 | 14 | 14 | 100 | 120 | 530 | 25 | ППКР-25/40-2,5/хх-х-Ф-х-х |
| 40/65 | 145 | | 110 | 88 | 160 | 130 | 110 | 76 | 101 | 4 | 4 | 18 | 14 | 115 | 145 | 590 | 37 | ППК-40/65-2,5/хх-х-Ф-х-х | |
| | 145 | | 110 | 88 | 160 | 130 | 110 | 76 | 101 | 4 | 4 | 18 | 14 | 115 | 145 | 590 | 40 | ППКР-40/65-2,5/хх-х-Ф-х-х | |
| 50/80 | 160 | | 125 | 102 | 185 | 150 | 128 | 88 | 116 | 4 | 4 | 18 | 18 | 130 | 155 | 640 | 42 | ППК-50/80-2,5/хх-х-Ф-х-х | |
| | 160 | | 125 | 102 | 185 | 150 | 128 | 88 | 116 | 4 | 4 | 18 | 18 | 130 | 155 | 640 | 45 | ППКР-50/80-2,5/хх-х-Ф-х-х | |
| 80/100 | 195 | | 160 | 133 | 205 | 170 | 148 | 121 | 138 | 8 | 4 | 18 | 18 | 150 | 175 | 710 | 49 | ППК-80/100-2,5/хх-х-Ф-х-х | |
| | 195 | | 160 | 133 | 205 | 170 | 148 | 121 | 138 | 8 | 4 | 18 | 18 | 150 | 175 | 710 | 52 | ППКР-80/100-2,5/хх-х-Ф-х-х | |
| 100/150 | 230 | | 190 | 158 | 260 | 225 | 202 | 150 | 192 | 8 | 8 | 22 | 18 | 160 | 200 | 840 | 83 | ППК-100/150-2,5/хх-х-Ф-х-х | |
| | 230 | | 190 | 158 | 260 | 225 | 202 | 150 | 192 | 8 | 8 | 22 | 18 | 160 | 200 | 840 | 86 | ППКР-100/150-2,5/хх-х-Ф-х-х | |
| 150/200 | 300 | | 250 | 212 | 315 | 280 | 258 | 204 | 250 | 8 | 8 | 26 | 18 | 205 | 245 | 1020 | 127 | ППК-150/200-2,5/хх-х-Ф-х-х | |
| | 300 | | 250 | 212 | 315 | 280 | 258 | 204 | 250 | 8 | 8 | 26 | 18 | 205 | 245 | 1020 | 135 | ППКР-150/200-2,5/хх-х-Ф-х-х | |
| 200/300 | 360 | | 310 | 278 | 435 | 395 | 365 | 260 | 357 | 12 | 12 | 26 | 22 | 280 | 320 | 1310 | 277 | ППК-200/300-2,5/хх-х-Ф-х-х | |
| | 360 | | 310 | 278 | 435 | 395 | 365 | 260 | 357 | 12 | 12 | 26 | 22 | 280 | 320 | 1410 | 284 | ППКР-200/300-2,5/хх-х-Ф-х-х | |
| 25/40 | 4,0 | | 115 | 85 | 68 | 145 | 110 | 88 | 58 | 76 | 4 | 4 | 14 | 18 | 100 | 120 | 530 | 22 | ППК-25/40-1,6/хх-х-Ф-х-х |
| | | | 115 | 85 | 68 | 145 | 110 | 88 | 58 | 76 | 4 | 4 | 14 | 18 | 100 | 120 | 530 | 25 | ППКР-25/40-1,6/хх-х-Ф-х-х |
| 40/65 | | 145 | 110 | 88 | 180 | 145 | 110 | 76 | 101 | 4 | 8 | 18 | 18 | 115 | 145 | 590 | 37 | ППК-40/65-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| | | 145 | 110 | 88 | 180 | 145 | 110 | 76 | 101 | 4 | 8 | 18 | 18 | 115 | 145 | 590 | 40 | ППКР-40/65-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| 50/80 | | 160 | 125 | 102 | 195 | 160 | 133 | 88 | 121 | 4 | 8 | 18 | 18 | 130 | 155 | 640 | 42 | ППК-50/80-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| | | 160 | 125 | 102 | 195 | 160 | 133 | 88 | 121 | 4 | 8 | 18 | 18 | 130 | 155 | 640 | 45 | ППКР-50/80-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| 80/100 | | 195 | 160 | 133 | 230 | 190 | 158 | 121 | 150 | 8 | 8 | 18 | 22 | 150 | 175 | 710 | 49 | ППК-80/100-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| | | 195 | 160 | 133 | 230 | 190 | 158 | 121 | 150 | 8 | 8 | 18 | 22 | 150 | 175 | 710 | 52 | ППКР-80/100-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| 100/150 | | 230 | 190 | 158 | 300 | 250 | 212 | 150 | 204 | 8 | 8 | 22 | 26 | 160 | 200 | 840 | 83 | ППК-100/150-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| | | 230 | 190 | 158 | 300 | 250 | 212 | 150 | 204 | 8 | 8 | 22 | 26 | 160 | 200 | 840 | 86 | ППКР-100/150-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| 150/200 | | 300 | 250 | 212 | 375 | 320 | 285 | 204 | 260 | 8 | 12 | 26 | 30 | 205 | 245 | 1020 | 127 | ППК-150/200-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| | | 300 | 250 | 212 | 375 | 320 | 285 | 204 | 260 | 8 | 12 | 26 | 30 | 205 | 245 | 1020 | 135 | ППКР-150/200-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| 200/300 | | 375 | 320 | 285 | 510 | 450 | 365 | 260 | 357 | 12 | 16 | 30 | 33 | 280 | 320 | 1310 | 277 | ППК-200/300-1,6/хх-х-Ф-х-х | |
| | | 375 | 320 | 285 | 510 | 450 | 365 | 260 | 357 | 12 | 16 | 30 | 33 | 280 | 320 | 1410 | 284 | ППКР-200/300-1,6/хх-х-Ф-х-х | |

| DN вх/вых, мм | PNвх, МПа | D, мм | D1, мм | D2, мм | D3, мм | D4, мм | D5, мм | D6, мм | D7, мм | n | n1 | d, мм | d1, мм | L, мм | L1, мм | H, не более, мм | Масса, кг | Условное обозначение | |
|---------------------|--------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|----|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|
| 25/40 | 6,3 | 135 | 100 | 68 | 165 | 125 | 88 | 58 | 76 | 4 | 4 | 18 | 22 | 105 | 125 | 730 | 32 | ППК-25/40-2,5/xx-х-Ф-х-х | |
| | | 135 | 100 | 68 | 165 | 125 | 88 | 58 | 76 | 4 | 4 | 18 | 22 | 105 | 125 | 730 | 35 | ППКР-25/40-2,5/xx-х-Ф-х-х | |
| 40/65 | | 165 | 125 | 88 | 200 | 160 | 122 | 76 | 110 | 4 | 8 | 22 | 22 | 130 | 150 | 790 | 47 | ППК-40/65-2,5/xx-х-Ф-х-х | |
| | | 165 | 125 | 88 | 200 | 160 | 122 | 76 | 110 | 4 | 8 | 22 | 22 | 130 | 150 | 790 | 50 | ППКР-40/65-2,5/xx-х-Ф-х-х | |
| 50/80 | | 175 | 135 | 102 | 210 | 170 | 133 | 88 | 121 | 4 | 8 | 22 | 22 | 145 | 160 | 740 | 52 | ППК-50/80-2,5/xx-х-Ф-х-х | |
| | | 175 | 135 | 102 | 210 | 170 | 133 | 88 | 121 | 4 | 8 | 22 | 22 | 145 | 160 | 740 | 55 | ППКР-50/80-2,5/xx-х-Ф-х-х | |
| 80/100 | | 210 | 170 | 133 | 250 | 200 | 158 | 121 | 150 | 8 | 8 | 22 | 26 | 165 | 195 | 910 | 59 | ППК-80/100-2,5/xx-х-Ф-х-х | |
| | | 210 | 170 | 133 | 250 | 200 | 158 | 121 | 150 | 8 | 8 | 22 | 26 | 165 | 195 | 910 | 62 | ППКР-80/100-2,5/xx-х-Ф-х-х | |
| 100/150 | | 250 | 200 | 158 | 340 | 280 | 212 | 150 | 204 | 8 | 8 | 26 | 33 | 195 | 225 | 1040 | 93 | ППК-100/150-2,5/xx-х-Ф-х-х | |
| | | 250 | 200 | 158 | 340 | 280 | 212 | 150 | 204 | 8 | 8 | 26 | 33 | 195 | 225 | 1040 | 96 | ППКР-100/150-2,5/xx-х-Ф-х-х | |
| 150/200 | | 340 | 280 | 212 | 405 | 345 | 285 | 204 | 260 | 8 | 12 | 33 | 33 | 330 | 325 | 1220 | 137 | ППК-150/200-2,5/xx-х-Ф-х-х | |
| | | 340 | 280 | 212 | 405 | 345 | 285 | 204 | 260 | 8 | 12 | 33 | 33 | 330 | 325 | 1220 | 145 | ППКР-150/200-2,5/xx-х-Ф-х-х | |
| 200/300 | | 405 | 345 | 285 | 530 | 460 | 410 | 260 | 364 | 12 | 16 | 33 | 39 | 440 | 430 | 1610 | 287 | ППК-200/300-2,5/xx-х-Ф-х-х | |
| | | 405 | 345 | 285 | 530 | 460 | 410 | 260 | 364 | 12 | 16 | 33 | 39 | 440 | 430 | 1610 | 294 | ППКР-200/300-2,5/xx-х-Ф-х-х | |
| 25/40 | | 8,0 | 135 | 100 | 68 | 165 | 125 | 88 | 58 | 76 | 4 | 4 | 18 | 22 | 105 | 125 | 880 | 47 | ППК-25/40-1,6/xx-х-Ф-х-х |
| | | | 135 | 100 | 68 | 165 | 125 | 88 | 58 | 76 | 4 | 4 | 18 | 22 | 105 | 125 | 880 | 50 | ППКР-25/40-1,6/xx-х-Ф-х-х |
| 40/65 | | | 165 | 125 | 88 | 220 | 170 | 122 | 76 | 110 | 4 | 8 | 22 | 26 | 130 | 150 | 940 | 62 | ППК-40/65-1,6/xx-х-Ф-х-х |
| | | | 165 | 125 | 88 | 220 | 170 | 122 | 76 | 110 | 4 | 8 | 22 | 26 | 130 | 150 | 940 | 65 | ППКР-40/65-1,6/xx-х-Ф-х-х |
| 50/80 | | | 195 | 145 | 102 | 230 | 180 | 133 | 88 | 121 | 4 | 8 | 26 | 26 | 145 | 160 | 990 | 67 | ППК-50/80-1,6/xx-х-Ф-х-х |
| | | | 195 | 145 | 102 | 230 | 180 | 133 | 88 | 121 | 4 | 8 | 26 | 26 | 145 | 160 | 990 | 70 | ППКР-50/80-1,6/xx-х-Ф-х-х |
| 80/100 | 230 | | 180 | 133 | 265 | 210 | 158 | 121 | 150 | 8 | 8 | 26 | 30 | 165 | 195 | 1060 | 74 | ППК-80/100-1,6/xx-х-Ф-х-х | |
| | 230 | | 180 | 133 | 265 | 210 | 158 | 121 | 150 | 8 | 8 | 26 | 30 | 165 | 195 | 1060 | 77 | ППКР-80/100-1,6/xx-х-Ф-х-х | |
| 100/150 | 265 | | 210 | 158 | 350 | 290 | 212 | 150 | 204 | 8 | 12 | 30 | 33 | 195 | 225 | 1190 | 108 | ППК-100/150-1,6/xx-х-Ф-х-х | |
| | 265 | | 210 | 158 | 350 | 290 | 212 | 150 | 204 | 8 | 12 | 30 | 33 | 195 | 225 | 1190 | 111 | ППКР-100/150-1,6/xx-х-Ф-х-х | |
| 150/200 | 350 | | 290 | 212 | 430 | 360 | 285 | 204 | 260 | 12 | 12 | 33 | 39 | 330 | 325 | 1370 | 137 | ППК-150/200-1,6/xx-х-Ф-х-х | |
| | 350 | | 290 | 212 | 430 | 360 | 285 | 204 | 260 | 12 | 12 | 33 | 39 | 330 | 325 | 1370 | 152 | ППКР-150/200-1,6/xx-х-Ф-х-х | |
| 200/300 | 430 | | 360 | 285 | 585 | 500 | 410 | 260 | 364 | 12 | 16 | 39 | 45 | 440 | 430 | 1660 | 302 | ППК-200/300-1,6/xx-х-Ф-х-х | |
| | 430 | | 360 | 285 | 585 | 500 | 410 | 260 | 364 | 12 | 16 | 39 | 45 | 440 | 430 | 1660 | 305 | ППКР-200/300-1,6/xx-х-Ф-х-х | |
| 25/40 | 10,0 | | 135 | 100 | 68 | 165 | 125 | 88 | 58 | 76 | 4 | 4 | 18 | 22 | 105 | 125 | 880 | 47 | ППК-25/40-2,5/xx-х-Ф-х-х |
| | | | 135 | 100 | 68 | 165 | 125 | 88 | 58 | 76 | 4 | 4 | 18 | 22 | 105 | 125 | 880 | 50 | ППКР-25/40-2,5/xx-х-Ф-х-х |
| 40/65 | | | 165 | 125 | 88 | 220 | 170 | 122 | 76 | 110 | 4 | 8 | 22 | 26 | 130 | 150 | 940 | 62 | ППК-40/65-2,5/xx-х-Ф-х-х |
| | | | 165 | 125 | 88 | 220 | 170 | 122 | 76 | 110 | 4 | 8 | 22 | 26 | 130 | 150 | 940 | 65 | ППКР-40/65-2,5/xx-х-Ф-х-х |
| 50/80 | | | 195 | 145 | 102 | 230 | 180 | 133 | 88 | 121 | 4 | 8 | 26 | 26 | 145 | 160 | 990 | 67 | ППК-50/80-2,5/xx-х-Ф-х-х |
| | | | 195 | 145 | 102 | 230 | 180 | 133 | 88 | 121 | 4 | 8 | 26 | 26 | 145 | 160 | 990 | 70 | ППКР-50/80-2,5/xx-х-Ф-х-х |
| 80/100 | | 230 | 180 | 133 | 265 | 210 | 158 | 121 | 150 | 8 | 8 | 26 | 30 | 165 | 195 | 1060 | 74 | ППК-80/100-2,5/xx-х-Ф-х-х | |
| | | 230 | 180 | 133 | 265 | 210 | 158 | 121 | 150 | 8 | 8 | 26 | 30 | 165 | 195 | 1060 | 77 | ППКР-80/100-2,5/xx-х-Ф-х-х | |
| 100/150 | | 265 | 210 | 158 | 350 | 290 | 212 | 150 | 204 | 8 | 12 | 30 | 33 | 195 | 225 | 1190 | 108 | ППК-100/150-2,5/xx-х-Ф-х-х | |
| | | 265 | 210 | 158 | 350 | 290 | 212 | 150 | 204 | 8 | 12 | 30 | 33 | 195 | 225 | 1190 | 111 | ППКР-100/150-2,5/xx-х-Ф-х-х | |
| 150/200 | | 350 | 290 | 212 | 430 | 360 | 285 | 204 | 260 | 12 | 12 | 33 | 39 | 330 | 325 | 1370 | 137 | ППК-150/200-2,5/xx-х-Ф-х-х | |
| | | 350 | 290 | 212 | 430 | 360 | 285 | 204 | 260 | 12 | 12 | 33 | 39 | 330 | 325 | 1370 | 152 | ППКР-150/200-2,5/xx-х-Ф-х-х | |
| 200/300 | | 430 | 360 | 285 | 585 | 500 | 410 | 260 | 364 | 12 | 16 | 39 | 45 | 440 | 430 | 1660 | 302 | ППК-200/300-2,5/xx-х-Ф-х-х | |
| | | 430 | 360 | 285 | 585 | 500 | 410 | 260 | 364 | 12 | 16 | 39 | 45 | 440 | 430 | 1660 | 305 | ППКР-200/300-2,5/xx-х-Ф-х-х | |

Клапаны предохранительные пилотные

Изготавливаются по ТУ 3742-013-38877941-2016



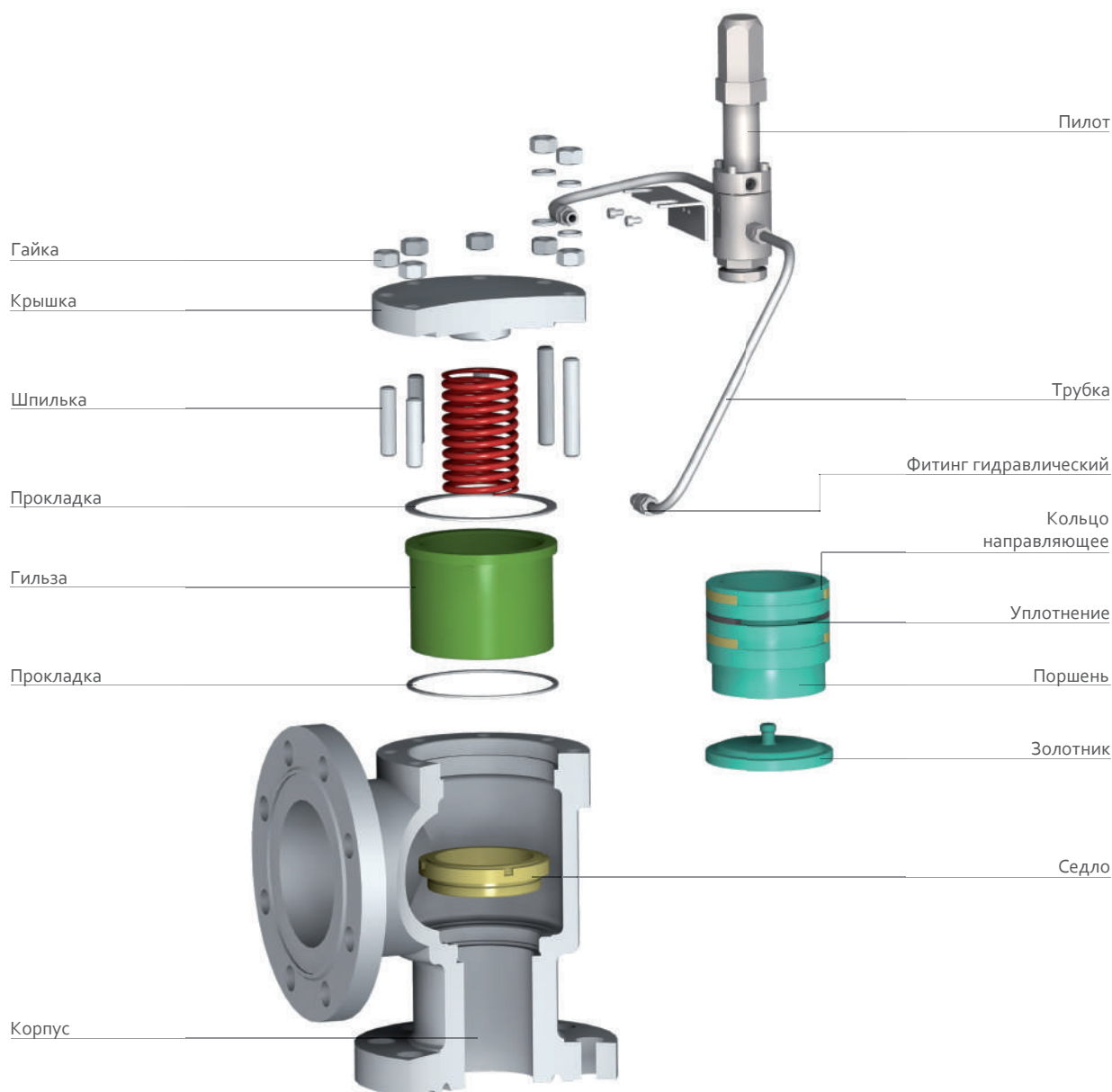
| | |
|---|--|
| Назначение | защита оборудования от недопустимого повышения давления в магистральных и технологических трубопроводах посредством сброса среды в отводящий трубопровод |
| DN вх/вых | 25/40, 50/80, 80/100, 100/150, 150/250, 200/300 мм |
| PN | 16, 25, 40, 63, 100, 160, 250, 320 кгс/см ² |
| Рабочая среда | жидкости и газы |
| Температура рабочей среды | -60 ... +180°C |
| Температура окружающей среды | -60 ... +40°C |
| Климатическое исполнение | У, УХЛ, ХЛ, М |
| Конструкция пилота | подрывной, перепускной |
| Направление подачи рабочей среды | под золотник |
| Уплотнение затвора | металл по металлу, металл по неметаллу |
| Класс герметичности | А, В по ГОСТ 9544 |
| Присоединение к трубопроводу | фланцевое, муфтовое, под приварку, кламповое, штуцерное |
| Опции | узел принудительного открытия, компенсация противодавления |
| Установочное положение | колпаком вверх |
| Способ сброса рабочей среды | открытый, закрытый |
| Давление закрытия | 0,95 от P _н |
| Давление начала открытия | 1,07/1,05 от P _н |
| Давление полного открытия | 1, /1, от P _н |
| К-т расхода для жидкости (α₂) | 0,65 |
| К-т расхода для газов (α₁) | 0,83 |
| Материалы основных деталей | |
| Корпус | 25Л, 20ГЛ, 12Х18Н9ТЛ, 12Х17Н13МЗТЛ |
| Золотник, седло | 20Х13, 14Х17Н2, 12Х18Н9Т + наплавка, 10Х17Н13МЗТ + наплавка |
| Крышка | 09Г2С, 12Х18Н9Т, 10Х17Н13МЗТЛ |
| Прокладки | фторопласт-4, ТРГ, паронит ПОН-Б |
| Показатели надёжности | |
| Назначенный срок службы | по ТУ 20 лет |
| Ресурс на списание | 830 циклов / 70 000 часов |

Описание

Импульсные предохранительные клапаны с пилотным управлением отличаются от классических пружинных прежде всего тем, что в них золотник прижимается к седлу под действием давления самой среды, а не пружины. Это позволяет создавать клапаны с диаметром седла равным номинальному диаметру, значительно увеличивая пропускную способность. Благодаря отсутствию большой пружины, размер пилотных клапанов на 20-80% меньше пружинных.

Цикл работы клапана разбивается на 3 части. В начале давление во входном патрубке ниже давления начала открытия и оно переходит из него под колпак через пилот, а так как диаметр цилиндра по площади больше диаметра седла, то вектор силы направлен на закрытие. На второй стадии давление во входном патрубке повышается выше давления начала открытия. В результате пилот отсекает входной патрубок от полости цилиндра и открывает выпускное седло, что приводит к сбросу среды из цилиндра и уменьшению давления в нём, а вектор силы изменяется на открытие. Давление во входном патрубке падает на третьей стадии, и как только оно достигает давления закрытия – затвор закрывается.

Различают перепускные и подрывные пилотные клапаны. Первые стравливают давление плавно и используются для жидкостей и газов, вторые сбрасывают давление резко и применяются только для газов. По требованию заказчика предохранительные устройства могут комплектоваться блоками компенсации противодавления.



Условные обозначения изделий

[1] . [2] . [3] . [4] . [5] [6] [7] [8] . [9]

1 Тип конструкции

AM215 Клапан пилотный подрывной
 AM216 Клапан пилотный подрывной
 с устройством принудительного открытия
 AM219 Клапан пилотный перепускной
 AM220 Клапан пилотный перепускной
 с устройством принудительного открытия

2 Номинальный (условный) диаметр, DN, мм

по ГОСТ 28338

3 Номинальное (условное) давление, PN, кгс/см²

по ГОСТ 26349

4 Порядковый номер изделия

ставится только для нестандартных конструкций

5 Тип присоединения к трубопроводу

- 2 кламповое
- 3 фланцевое
- 4 под приварку
- 5 ниппельное
- 6 штуцерное
- 7 цапковое
- 8 муфтовое
- 9 штуцерно-торцовое

6 Тип уплотнения затвора

- 2 металл-неметалл
- 3 металл-металл

7 Материал корпуса

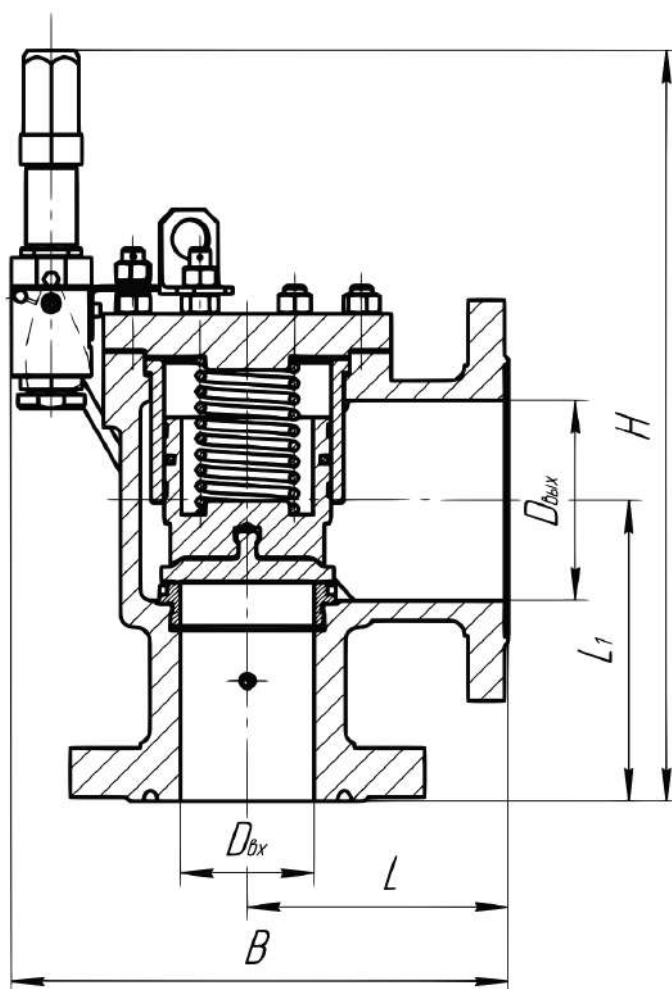
- 1 углеродистая сталь
- 2 нержавеющая сталь
- 3 хладостойкая сталь
- 4 молибденсодержащая сталь
- 7 материал по требованию заказчика

8 По способу сброса рабочей среды

- 0 закрытого типа
- 1 открытого типа

9 Исполнение фланцев

по ГОСТ 33259

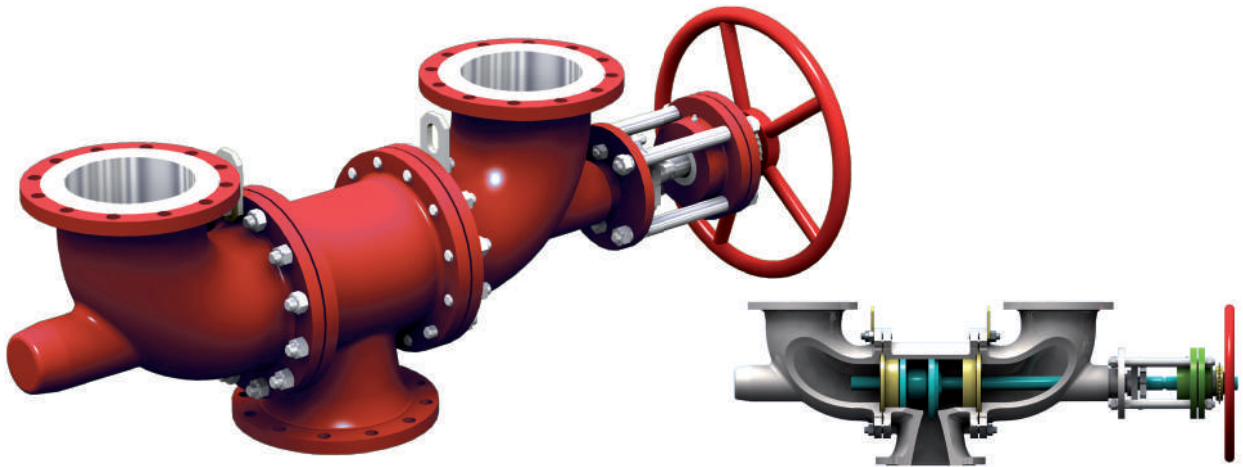


Основные размеры

| DNвх/вых, мм | PNвх/вых, кгс/см ² | Пилот | dседла, мм | Fседла, мм ² | H, мм | B, мм | L, мм | L ₁ , мм | Условное обозначение | |
|-----------------|----------------------------------|-------------|---------------|----------------------------|----------|----------|----------|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 25/40 | 16/6 | Подрывной | 25 | 491 | 390 | 225 | 100 | 120 | AM215.25.16.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 25 | 491 | 405 | 227 | 100 | 120 | AM219.25.16.xxxx.x/x | |
| | 40/16 | Подрывной | 25 | 491 | 390 | 225 | 100 | 120 | AM215.25.40.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 25 | 491 | 405 | 227 | 100 | 120 | AM219.25.40.xxxx.x/x | |
| | 63/40 | Подрывной | 25 | 491 | 405 | 232 | 105 | 125 | AM215.25.63.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 25 | 491 | 405 | 232 | 105 | 125 | AM219.25.63.xxxx.x/x | |
| | 160/40 | Подрывной | 25 | 491 | 405 | 232 | 105 | 125 | AM215.25.160.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 25 | 491 | 405 | 232 | 105 | 125 | AM219.25.160.xxxx.x/x | |
| | 250/40 | Подрывной | 25 | 491 | 410 | 237 | 121 | 125 | AM215.25.250.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 25 | 491 | 410 | 237 | 121 | 125 | AM219.25.250.xxxx.x/x | |
| 50/80 | 16/6 | Подрывной | 50 | 1963 | 495 | 290 | 130 | 155 | AM215.50.16.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 50 | 1963 | 455 | 300 | 130 | 155 | AM219.50.16.xxxx.x/x | |
| | 40/16 | Подрывной | 50 | 1963 | 495 | 290 | 130 | 155 | AM215.50.40.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 50 | 1963 | 455 | 300 | 130 | 155 | AM219.50.40.xxxx.x/x | |
| | 63/40 | Подрывной | 50 | 1963 | 470 | 305 | 145 | 160 | AM215.50.63.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 50 | 1963 | 470 | 305 | 145 | 160 | AM219.50.63.xxxx.x/x | |
| | 160/40 | Подрывной | 50 | 1963 | 470 | 305 | 145 | 160 | AM215.50.160.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 50 | 1963 | 470 | 305 | 145 | 160 | AM219.50.160.xxxx.x/x | |
| | 250/40 | Подрывной | 50 | 1963 | 475 | 310 | 172 | 167 | AM215.50.250.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 50 | 1963 | 475 | 310 | 172 | 167 | AM219.50.250.xxxx.x/x | |
| 80/100 | 16/06 | Подрывной | 80 | 5026 | 530 | 320 | 150 | 175 | AM215.80.16.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 80 | 5026 | 492 | 317 | 150 | 175 | AM219.80.16.xxxx.x/x | |
| | 40/16 | Подрывной | 80 | 5026 | 530 | 320 | 150 | 175 | AM215.80.40.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 80 | 5026 | 492 | 317 | 150 | 175 | AM219.80.40.xxxx.x/x | |
| | 63/40 | Подрывной | 80 | 5026 | 509 | 340 | 165 | 195 | AM215.80.63.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 80 | 5026 | 509 | 340 | 165 | 195 | AM219.80.63.xxxx.x/x | |
| | 160/40 | Подрывной | 80 | 5026 | 524 | 340 | 165 | 195 | AM215.80.160.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 80 | 5026 | 524 | 340 | 165 | 195 | AM219.80.160.xxxx.x/x | |
| | 250/40 | Подрывной | 80 | 5026 | 534 | 350 | 181 | 191 | AM215.80.250.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 80 | 5026 | 534 | 350 | 181 | 191 | AM219.80.250.xxxx.x/x | |
| 100/150 | 16/6 | Подрывной | 100 | 7854 | 571 | 371 | 160 | 290 | AM215.100.16.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 100 | 7854 | 571 | 371 | 160 | 290 | AM219.100.16.xxxx.x/x | |
| | 40/16 | Подрывной | 100 | 7854 | 571 | 371 | 160 | 290 | AM215.100.40.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 100 | 7854 | 571 | 371 | 160 | 290 | AM219.100.40.xxxx.x/x | |
| | 63/40 | Подрывной | 100 | 7854 | 576 | 376 | 195 | 255 | AM215.100.63.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 100 | 7854 | 576 | 376 | 195 | 255 | AM219.100.63.xxxx.x/x | |
| | 160/40 | Подрывной | 100 | 7854 | 576 | 376 | 195 | 255 | AM215.100.160.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 100 | 7854 | 576 | 376 | 195 | 255 | AM219.100.160.xxxx.x/x | |
| | 250/40 | Подрывной | 100 | 7854 | 629 | 386 | 233 | 249 | AM215.100.250.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 100 | 7854 | 629 | 386 | 233 | 249 | AM219.100.250.xxxx.x/x | |
| 150/250 | 16/6 | Подрывной | 150 | 17671 | 629 | 418 | 205 | 245 | AM215.150.16.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 150 | 17671 | 629 | 418 | 205 | 245 | AM219.150.16.xxxx.x/x | |
| | 40/16 | Подрывной | 150 | 17671 | 629 | 418 | 205 | 245 | AM215.150.40.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 150 | 17671 | 629 | 418 | 205 | 245 | AM219.150.40.xxxx.x/x | |
| | 63/40 | Подрывной | 150 | 17671 | 644 | 423 | 205 | 245 | AM215.150.63.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 150 | 17671 | 644 | 423 | 205 | 245 | AM219.150.63.xxxx.x/x | |
| | 160/40 | Подрывной | 150 | 17671 | 644 | 423 | 205 | 245 | AM215.150.160.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 150 | 17671 | 644 | 423 | 205 | 245 | AM219.150.160.xxxx.x/x | |
| | 200/300 | 16/6 | Подрывной | 200 | 31416 | 717 | 540 | 280 | 320 | AM215.200.16.xxxx.x/x |
| | | | Перепускной | 200 | 31416 | 717 | 540 | 280 | 320 | AM219.200.16.xxxx.x/x |
| 40/16 | | Подрывной | 200 | 31416 | 717 | 540 | 280 | 320 | AM215.200.40.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 200 | 31416 | 717 | 540 | 280 | 320 | AM219.200.40.xxxx.x/x | |
| 63/40 | | Подрывной | 200 | 31416 | 737 | 560 | 280 | 320 | AM215.200.63.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 200 | 31416 | 737 | 560 | 280 | 320 | AM219.200.63.xxxx.x/x | |
| 160/40 | | Подрывной | 200 | 31416 | 737 | 560 | 280 | 320 | AM215.200.160.xxxx.x/x | |
| | | Перепускной | 200 | 31416 | 737 | 560 | 280 | 320 | AM219.200.160.xxxx.x/x | |

Устройства переключающие серии АМ531

Изготавливаются по ТУ 3742-002-38877941-2012 Б



| | |
|------------------------------|---|
| Назначение | распределение или смешивание потоков рабочей среды в магистральных и технологических трубопроводах, а также в составе блоков предохранительных клапанов |
| DN | 3, 6, 10, 15, 25, 50, 80, 100, 150, 200, 300 мм |
| PN | 6, 16, 25, 40, 63, 100, 160, 250 кгс/см ² |
| Рабочая среда | жидкости и газы |
| Температура рабочей среды | -70 ... +470°C |
| Температура окружающей среды | -70 ... +60°C |
| Климатическое исполнение | У1, УХЛ1, ХЛ1 |
| Класс герметичности | В по ГОСТ 9544 |
| Присоединение к трубопроводу | фланцевое |
| Тип привода | ручной |

Материалы основных деталей

| | |
|----------------|---|
| Корпус | 25Л, 20ГЛ, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ |
| Детали затвора | 20Х13, 14Х17Н2, 12Х18Н9Т + наплавка, 10Х17Н13М3Т + наплавка |

Показатели надёжности

| | |
|--------------------|----------------------|
| Срок службы | по ТУ 20 лет |
| Ресурс на списание | не менее 2500 циклов |

Описание

Переключающие устройства серии AM531 поставляются как отдельно, так и в составе блоков предохранительных клапанов для обеспечения возможности технического обслуживания и ремонта клапанов без остановки рабочего процесса.

Переключающие устройства выпускаются для всей номенклатуры предохранительных клапанов.

Условные обозначения изделий

[1] . [2] . [3] . [4] . [5] [6] [7] [8] . [9] - [10]

1 Тип конструкции

AM531 Устройство переключающее

2 Номинальный (условный) диаметр, DN, мм

по ГОСТ 28338

3 Номинальное (условное) давление, PN, кгс/см²

по ГОСТ 26349

4 Порядковый номер изделия

ставится только для нестандартных конструкций

5 Тип присоединения к трубопроводу

3 фланцевое

6 Тип уплотнения

2 металл-неметалл
3 металл-металл

7 Материал корпуса

1 углеродистая сталь
2 нержавеющая сталь
3 хладостойкая сталь
4 молибденсодержащая сталь

8 Тип привода

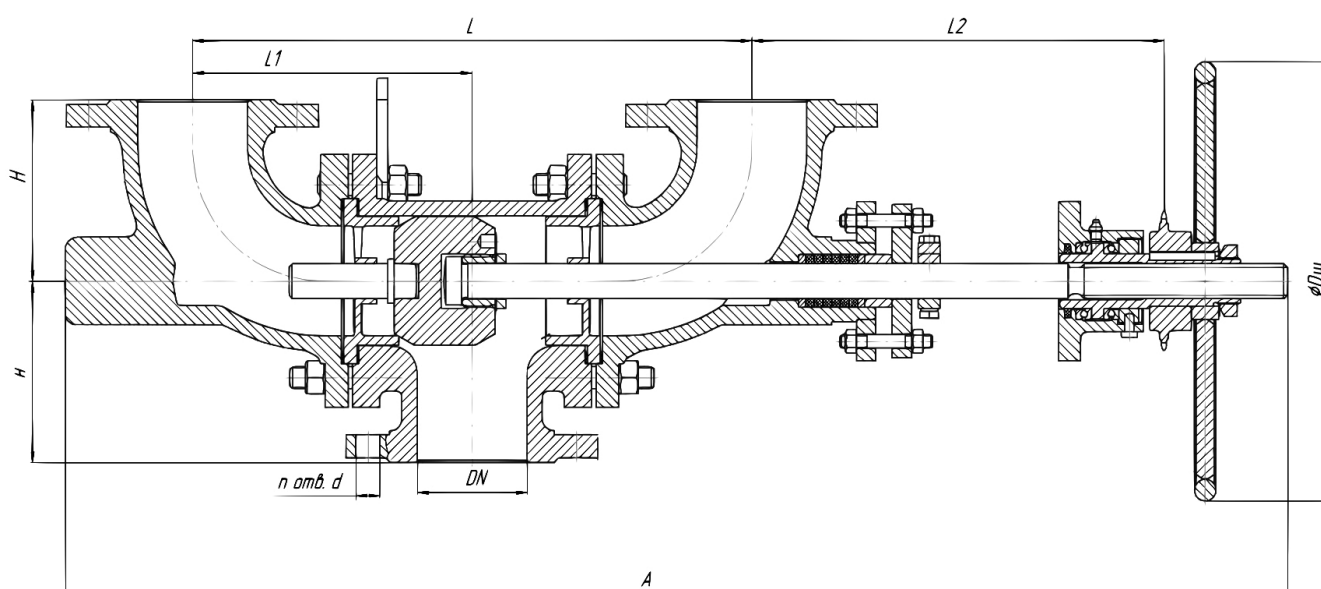
0 ручной

9 Исполнение фланцев

по ГОСТ 33259

10 Исполнение ПУ

01 удлинённое исполнение



Основные размеры и масса

| DN, мм | PN, кгс/см ² | L, мм | L ₁ , мм | L ₂ , мм | A, мм | n отв. | d, мм | H, мм | Дштурвала, мм | Масса, кг | Условное обозначение | |
|-----------|----------------------------|----------|------------------------|------------------------|----------|-----------|----------|----------|------------------|--------------|---------------------------|---------------------|
| 25 | 16 | 340 | 170 | 275 | 775 | 4 | 14 | 95 | 205 | 31 | AM531.25.16.xxxx.x-01 | |
| | 25 | 340 | 170 | 275 | 775 | 4 | 18 | 95 | 250 | 31 | AM531.25.25.xxxx.x-01 | |
| | 40 | 340 | 170 | 275 | 775 | 4 | 18 | 95 | 250 | 31 | AM531.25.40.xxxx.x-01 | |
| | 63 | 430 | 215 | 275 | 840 | 4 | 18 | 120 | 250 | 42 | AM531.25.63.xxxx.x-01 | |
| | 100 | 430 | 215 | 275 | 840 | 4 | 18 | 120 | 250 | 45 | AM531.25.100.xxxx.x-01 | |
| | 160 | 430 | 215 | 275 | 840 | 4 | 18 | 120 | 250 | 45 | AM531.25.160.xxxx.x-01 | |
| 50 | 6 | 340 | 170 | 275 | 775 | 4 | 18 | 105 | 250 | 42 | AM531.50.6.xxxx.x1 | |
| | 16 | 340 | 170 | 275 | 775 | 4 | 18 | 105 | 250 | 44 | AM531.50.16.xxxx.x | |
| | | 430 | 170 | 275 | 865 | 4 | 18 | 105 | 250 | 47 | AM531.50.16.xxxx.x-01 | |
| | 25 | 340 | 170 | 275 | 775 | 4 | 18 | 105 | 250 | 45 | AM531.50.25.xxxx.x | |
| | | 430 | 170 | 275 | 865 | 4 | 18 | 105 | 250 | 48 | AM531.50.25.xxxx.x-01 | |
| | 40 | 340 | 170 | 275 | 775 | 4 | 18 | 105 | 250 | 45 | AM531.50.40.xxxx.x | |
| | | 430 | 170 | 275 | 865 | 4 | 18 | 105 | 250 | 48 | AM531.50.40.xxxx.x-01 | |
| | 63 | 430 | 215 | 305 | 913 | 4 | 22 | 180 | 400 | 85 | AM531.50.63.xxxx.x-01 | |
| | 100 | 430 | 215 | 305 | 913 | 4 | 26 | 180 | 400 | 110 | AM531.50.100.xxxx.x-01 | |
| | 160 | 430 | 215 | 305 | 913 | 4 | 26 | 180 | 400 | 110 | AM531.50.160.xxxx.x-01 | |
| | 80 | 6 | 430 | 215 | 275 | 921 | 4 | 18 | 150 | 320 | 66 | AM531.80.6.xxxx.x1 |
| | | 16 | 430 | 215 | 270 | 921 | 4 | 18 | 150 | 320 | 69 | AM531.80.16.xxxx.x |
| 510 | | | 215 | 270 | 1000 | 4 | 18 | 150 | 320 | 73 | AM531.80.16.xxxx.x-01 | |
| 25 | | 430 | 215 | 270 | 920 | 8 | 18 | 150 | 320 | 69 | AM531.80.25.xxxx.x | |
| | | 510 | 215 | 270 | 1000 | 8 | 18 | 150 | 320 | 74 | AM531.80.25.xxxx.x-01 | |
| 40 | | 430 | 215 | 270 | 920 | 8 | 18 | 150 | 320 | 69 | AM531.80.40.xxxx.x | |
| | | 510 | 215 | 270 | 990 | 8 | 18 | 150 | 320 | 74 | AM531.80.40.xxxx.x-01 | |
| 63 | | 510 | 255 | 374 | 1081 | 8 | 22 | 200 | 400 | 109 | AM531.80.63.xxxx.x-01 | |
| 100 | | 510 | 255 | 374 | 1085 | 8 | 26 | 200 | 400 | 140 | AM531.80.100.xxxx.x-01 | |
| 160 | | 510 | 255 | 374 | 1085 | 8 | 26 | 200 | 400 | 140 | AM531.80.160.xxxx.x-01 | |
| 100 | | 6 | 510 | 255 | 276 | 993 | 4 | 18 | 165 | 400 | 96 | AM531.100.6.xxxx.x1 |
| | | 16 | 510 | 255 | 276 | 991 | 4 | 18 | 165 | 400 | 97 | AM531.100.16.xxxx.x |
| | 705 | | 255 | 376 | 1310 | 4 | 18 | 165 | 400 | 122 | AM531.100.16.xxxx.x-01 | |
| | 25 | 510 | 255 | 376 | 1115 | 8 | 22 | 165 | 400 | 108 | AM531.100.25.xxxx.x | |
| | | 705 | 255 | 376 | 1310 | 8 | 22 | 165 | 400 | 125 | AM531.100.25.xxxx.x-01 | |
| | 40 | 510 | 255 | 376 | 1115 | 8 | 22 | 165 | 400 | 108 | AM531.100.40.xxxx.x | |
| | | 705 | 255 | 376 | 1310 | 8 | 22 | 165 | 400 | 125 | AM531.100.40.xxxx.x-01 | |
| | 63 | 705 | 352,5 | 492 | 1409 | 8 | 26 | 205 | 400 | 159 | AM531.100.63.xxxx.x-01 | |
| | 100 | 705 | 352,5 | 487 | 1394 | 8 | 30 | 205 | 400 | 247 | AM531.100.100.xxxx.x-01 | |
| | 160 | 705 | 352,5 | 487 | 1394 | 8 | 30 | 205 | 400 | 247 | AM531.100.160.xxxx.x-01 | |
| | 150 | 6 | 705 | 352,5 | 376 | 1334 | 8 | 28 | 205 | 400 | 193 | AM531.150.6.xxxx.x1 |
| | | 16 | 705 | 352,5 | 376 | 1334 | 8 | 22 | 205 | 400 | 200 | AM531.150.16.xxxx.x |
| 780 | | | 352,5 | 459 | 1508 | 8 | 22 | 205 | 400 | 215 | AM531.150.16.xxxx.x-01 | |
| 25 | | 705 | 352,5 | 492 | 1434 | 8 | 26 | 205 | 400 | 234 | AM531.150.25.xxxx.x | |
| | | 780 | 352,5 | 492 | 1434 | 8 | 26 | 205 | 400 | 244 | AM531.150.25.xxxx.x-01 | |
| 40 | | 705 | 352,5 | 492 | 1434 | 8 | 26 | 205 | 400 | 234 | AM531.150.40.xxxx.x | |
| | | 780 | 352,5 | 492 | 1434 | 8 | 26 | 205 | 400 | 244 | AM531.150.40.xxxx.x-01 | |
| 6 | | 780 | 390 | 459 | 1525 | 8 | 18 | 250 | 400 | 241 | AM531.200.6.xxxx.x | |
| 200 | 16 | 780 | 390 | 492 | 1535 | 12 | 22 | 250 | 480 | 258 | AM531.200.16.xxxx.x (-01) | |
| | 25 | 780 | 390 | 492 | 1546 | 12 | 26 | 250 | 480 | 292 | AM531.200.25.xxxx.x | |
| 300 | 6 | 780 | 390 | 492 | 1566 | 12 | 22 | 300 | 480 | 348 | AM531.300.6.xxxx.x | |

Блоки предохранительных клапанов

Условные обозначения изделий

[1][2] . [3] . [4] . [5] . [6]

1 Тип конструкции

БПУ Блок переключающих устройств

2 DN входного ПУ, мм

по ГОСТ 28338

3 PN входного ПУ, кгс/см²

по ГОСТ 26349

4 Материал корпуса

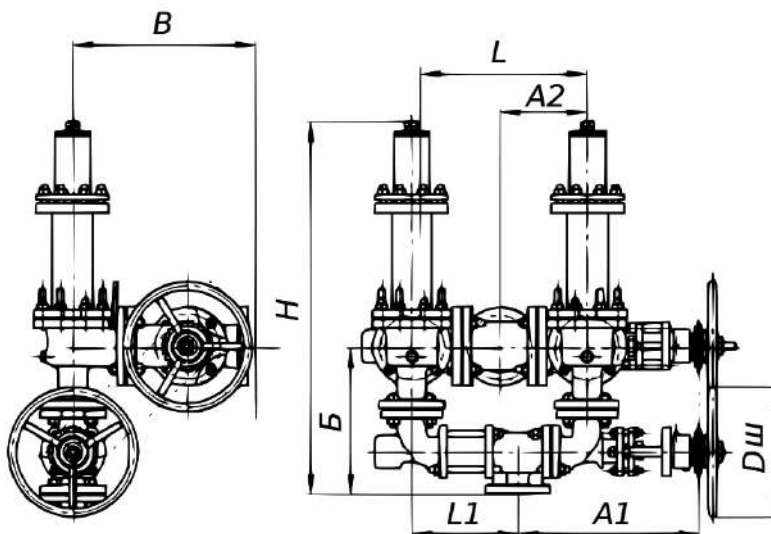
- 1 углеродистая сталь
- 2 нержавеющая сталь
- 3 хладостойкая сталь
- 4 молибденсодержащая сталь

5 Тип конструкции клапана

- 211 клапан пружинный сильфонный с устройством принудительного открытия
- 212 клапан пружинный сильфонный
- 213 клапан пружинный с устройством принудительного открытия
- 214 клапан пружинный

6 Исполнение фланцев

по ГОСТ 33259



Основные размеры и масса

| DN вх/вых, мм | PN вх/вых, кгс/см ² | Состав блока | A ₁ , мм | A ₂ , мм | L ₁ , мм | L, мм | B, мм | B, мм | Дштурвала вх/вых, мм | H, мм | Масса, кг | Условное обозначение |
|---------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------------------------|----------|--------------|-------------------------|
| 16/6 | | AM21X.25.16.XXXX.X | 420 | 170 | 170 | 340 | 310 | 400 | 250/250 | 760 | 98 | БПУ25.16.X.211.x/x |
| | | AM21X.25.16.XXXX.X | | | | | | | | | 98 | БПУ25.16.X.212.x/x |
| | | AM531.25.16.XXXX.X-01 | | | | | | | | | 98 | БПУ25.16.X.213.x/x |
| | | AM531.50.6.XXXX.X | | | | | | | | | 96 | БПУ25.16.X.214.x/x |
| 40/16 | | AM21X.50.40.XXXX.X | 420 | 170 | 170 | 340 | 310 | 400 | 250/320 | 760 | 99 | БПУ25.40.X.211.x/x |
| | | AM21X.50.40.XXXX.X | | | | | | | | | 99 | БПУ25.40.X.212.x/x |
| | | AM531.25.40.XXXX.X-01 | | | | | | | | | 100 | БПУ25.40.X.213.x/x |
| | | AM531.50.16.XXXX.X | | | | | | | | | 98 | БПУ25.40.X.214.x/x |
| 25/50 | | AM21X.25.40.XXXX.X | 490 | 215 | 215 | 430 | 370 | 410 | 320/400 | 695 | 112 | БПУ25.63.X.211.x/x |
| | | AM21X.25.40.XXXX.X | | | | | | | | | 112 | БПУ25.63.X.212.x/x |
| | | AM531.25.40.XXXX.X-01 | | | | | | | | | 112 | БПУ25.63.X.213.x/x |
| | | AM531.50.16.XXXX.X | | | | | | | | | 111 | БПУ25.63.X.214.x/x |
| 160/40 | | AM21X.25.160.XXXX.X | 523 | 215 | 215 | 430 | 525 | 445 | 320/320 | 1110 | 122 | БПУ25.160.X.211.x/x |
| | | AM21X.25.160.XXXX.X | | | | | | | | | 122 | БПУ25.160.X.212.x/x |
| | | AM531.25.160.XXXX.X-01 | | | | | | | | | 122 | БПУ25.160.X.213.x/x |
| | | AM531.50.40.XXXX.X | | | | | | | | | 122 | БПУ25.160.X.214.x/x |
| 16/6 | | AM21X.50.16.XXXX.X | 444 | 215 | 260 | 430 | 365 | 430 | 320/320 | 865 | 161 | БПУ50.16.X.211.x/x |
| | | AM21X.50.16.XXXX.X | | | | | | | | | 158 | БПУ50.16.X.212.x/x |
| | | AM531.50.16.XXXX.X-01 | | | | | | | | | 155 | БПУ50.16.X.213.x/x |
| | | AM531.80.6.XXXX.X | | | | | | | | | 151 | БПУ50.16.X.214.x/x |
| 50/80 | | AM21X.50.40.XXXX.X | 444 | 215 | 260 | 430 | 365 | 430 | 320/400 | 865 | 164 | БПУ50.40.X.211.x/x |
| | | AM21X.50.40.XXXX.X | | | | | | | | | 161 | БПУ50.40.X.212.x/x |
| | | AM531.50.40.XXXX.X-01 | | | | | | | | | 158 | БПУ50.40.X.213.x/x |
| | | AM531.80.16.XXXX.X | | | | | | | | | 154 | БПУ50.40.X.214.x/x |

| DN вх/вых, мм | PN вх/вых, кгс/см ² | Состав блока | A ₁ , мм | A ₂ , мм | L ₁ , мм | L, мм | Б, мм | В, мм | Дштувала вх/вых, мм | Н, мм | Масса, кг | Условное обозначение |
|---------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------|----------|----------|---------------------------|----------|----------------------|-------------------------|
| 50/80 | 63/40 | AM21X.50.63.XXXX.X | 520 | 215 | 215 | 430 | 525 | 445 | 320/400 | 1110 | 220 | БПУ50.63.X.211.x/x |
| | | AM21X.50.63.XXXX.X | | | | | | | | | 216 | БПУ50.63.X.212.x/x |
| | | AM531.50.63.XXXX.X-01 | | | | | | | | | 213 | БПУ50.63.X.213.x/x |
| | | AM531.80.40.XXXX.X | | | | | | | | | 209 | БПУ50.63.X.214.x/x |
| | 160/40 | AM21X.50.160.XXXX.X | 523 | 215 | 215 | 430 | 520 | 445 | 400/320 | 1115 | 250 | БПУ50.160.X.211.x/x |
| | | AM21X.50.160.XXXX.X | | | | | | | | | 246 | БПУ50.160.X.212.x/x |
| | | AM531.50.160.XXXX.X-01 | | | | | | | | | 245 | БПУ50.160.X.213.x/x |
| | | AM531.80.40.XXXX.X | | | | | | | | | 239 | БПУ50.160.X.214.x/x |
| 80/100 | 16/6 | AM21X.80.16.XXXX.X | 490 | 255 | 295 | 510 | 475 | 480 | 320/400 | 985 | 225 | БПУ80.16.X.211.x/x |
| | | AM21X.80.16.XXXX.X | | | | | | | | | 221 | БПУ80.16.X.212.x/x |
| | | AM531.80.16.XXXX.X-01 | | | | | | | | | 220 | БПУ80.16.X.213.x/x |
| | | AM531.100.6.XXXX.X | | | | | | | | | 216 | БПУ80.16.X.214.x/x |
| | 40/16 | AM21X.80.40.XXXX.X | 490 | 255 | 295 | 510 | 475 | 480 | 320/400 | 985 | 231 | БПУ80.40.X.211.x/x |
| | | AM21X.80.40.XXXX.X | | | | | | | | | 227 | БПУ80.40.X.212.x/x |
| | | AM531.80.40.XXXX.X-01 | | | | | | | | | 227 | БПУ80.40.X.213.x/x |
| | | AM531.100.16.XXXX.X | | | | | | | | | 234 | БПУ80.40.X.214.x/x |
| 63/40 | AM21X.80.63.XXXX.X | 631 | 255 | 255 | 510 | 600 | 495 | 320/400 | 1105 | 290 | БПУ80.63.X.211.x/x | |
| | AM21X.80.63.XXXX.X | | | | | | | | | 286 | БПУ80.63.X.212.x/x | |
| | AM531.80.63.XXXX.X-01 | | | | | | | | | 286 | БПУ80.63.X.213.x/x | |
| | AM531.100.40.XXXX.X | | | | | | | | | 282 | БПУ80.63.X.214.x/x | |
| 160/40 | AM21X.80.160.XXXX.X | 631 | 255 | 255 | 510 | 600 | 495 | 400/400 | 1115 | 331 | БПУ80.160.X.211.x/x | |
| | AM21X.80.160.XXXX.X | | | | | | | | | 327 | БПУ80.160.X.212.x/x | |
| | AM531.80.160.XXXX.X-01 | | | | | | | | | 328 | БПУ80.160.X.213.x/x | |
| | AM531.100.40.XXXX.X | | | | | | | | | 323 | БПУ80.160.X.214.x/x | |
| 100/150 | 16/6 | AM21X.100.16.xxxx.x | 630 | 352 | 450 | 705 | 530 | 600 | 400/400 | 1135 | 395 | БПУ100.16.X.211.x/x |
| | | AM21X.100.16.xxxx.x | | | | | | | | | 391 | БПУ100.16.X.212.x/x |
| | | AM531.100.16.xxxx.x-01 | | | | | | | | | 389 | БПУ100.16.X.213.x/x |
| | | AM531.150.06.xxxx.x | | | | | | | | | 384 | БПУ100.16.X.214.x/x |
| | 40/16 | AM21X.100.40.xxxx.x | 630 | 352 | 450 | 705 | 530 | 600 | 400/400 | 1135 | 409 | БПУ100.40.X.211.x/x |
| | | AM21X.100.40.xxxx.x | | | | | | | | | 405 | БПУ100.40.X.212.x/x |
| | | AM531.150.16.xxxx.x | | | | | | | | | 404 | БПУ100.40.X.214.x/x |
| | | AM531.100.40.xxxx.x-01 | | | | | | | | | 409 | БПУ100.40.X.213.x/x |
| 63/40 | AM21X.100.63.xxxx.x | 843 | 352,5 | 352,5 | 705 | 670 | 620 | 400/400 | 1440 | 542 | БПУ100.63.X.211.x/x | |
| | AM21X.100.63.xxxx.x | | | | | | | | | 538 | БПУ100.63.X.212.x/x | |
| | AM531.100.63.xxxx.x-01 | | | | | | | | | 535 | БПУ100.63.X.213.x/x | |
| | AM531.150.40.xxxx.x | | | | | | | | | 531 | БПУ100.63.X.214.x/x | |
| 160/40 | AM21X.100.160.xxxx.x | 840 | 352,5 | 352,5 | 705 | 670 | 620 | 400/400 | 1450 | 670 | БПУ100.160.X.211.x/x | |
| | AM21X.100.160.xxxx.x | | | | | | | | | 666 | БПУ100.160.X.212.x/x | |
| | AM531.100.160.xxxx.x-01 | | | | | | | | | 663 | БПУ100.160.X.213.x/x | |
| | AM531.150.40.xxxx.x | | | | | | | | | 659 | БПУ100.160.X.214.x/x | |
| 150/200 | 16/6 | AM21X.150.16.xxxx.x | 812 | 390 | 427 | 710 | 670 | 705 | 400/400 | 1300 | 604 | БПУ150.16.X.211.x/x |
| | | AM21X.150.16.xxxx.x | | | | | | | | | 588 | БПУ150.16.X.212.x/x |
| | | AM531.150.16.xxxx.x-01 | | | | | | | | | 588 | БПУ150.16.X.213.x/x |
| | | AM531.200.06.xxxx.x | | | | | | | | | 604 | БПУ150.16.X.214.x/x |
| | 40/16 | AM21X.150.40.xxxx.x | 812 | 390 | 427 | 710 | 670 | 705 | 400/410 | 1300 | 706 | БПУ150.40.X.211.x/x |
| | | AM21X.150.40.xxxx.x | | | | | | | | | 680 | БПУ150.40.X.212.x/x |
| | | AM531.150.40.xxxx.x-01 | | | | | | | | | 680 | БПУ150.40.X.213.x/x |
| | | AM531.200.16.xxxx.x | | | | | | | | | 664 | БПУ150.40.X.214.x/x |
| 200/300 | 16/6 | AM21X.200.16.xxxx.x | 820 | 390 | 390 | 710 | 820 | 810 | 410/410 | 1610 | 810 | БПУ200.16.X.211.x/x |
| | | AM21X.200.16.xxxx.x | | | | | | | | | 794 | БПУ200.16.X.212.x/x |
| | | AM531.200.16.xxxx.x-01 | | | | | | | | | 793 | БПУ200.16.X.213.x/x |
| | | AM531.300.06.xxxx.x | | | | | | | | | 777 | БПУ200.16.X.214.x/x |

Разрешения и сертификаты

| Продукция | Документ о соответствии | Технические условия |
|--|--|-----------------------------|
| Клапаны предохранительные | Декларация о соответствии ТР ТС 010 ЕАЭС № RU Д-РУ.АА71.В.00132 Сертификат соответствия ТР ТС 032 № TC RU С-РУ.АТ15.В.00255 | ТУ 3742-003-38877941-2012 Б |
| Клапаны предохранительные по ОТТ «Транснефть» | Декларация о соответствии ТР ТС 010 ЕАЭС № RU Д-РУ.АА71.В.00121 Сертификат соответствия ТР ТС 032 № TC RU С-РУ.АА71.В.00210 | ТУ 3742-003-38877941-2012 |
| Клапаны предохранительные пилотные | Декларация о соответствии ТР ТС 010 ТС № RU Д-РУ.МН04.В.00204 Сертификат соответствия ТР ТС 032 № TC RU С-РУ.НО03.В.00477 | ТУ 3742-013-38877941-2016 |
| Устройства переключающие | Декларация о соответствии ТР ТС 010 ТС № RU Д-РУ.АТ15.В.00597 Декларация о соответствии ТР ТС 032 ТС № RU Д-РУ.АТ15.В.00596 Сертификат соответствия ТР ТС 032 ТС № RU С-РУ.АТ15.В.00256 | ТУ 3742-002-38877941-2012 Б |

Сертификат соответствия Системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Заключение о соответствии продукции требованиям «Транснефть» № 10804-2018-5064/1

Разрешение Комитета индустриального развития и промышленной безопасности на применение в Республике Казахстан № KZ00VEN00006795

Опросный лист

Предохранительные клапаны

| № п/п | Наименование | Значение |
|-------|---|--|
| 1 | № позиции/ОЛ | |
| 2 | Тип арматуры | <input type="radio"/> Блок переключающих устройств <input type="radio"/> Предохранительный клапан |
| 3 | Количество, шт. | |
| 4 | Тип клапана | <input type="radio"/> Пружинный <input type="radio"/> Пилотный |
| 5.1 | Агрегатное состояние рабочей среды | <input type="radio"/> Газ <input type="radio"/> Жидкость |
| 5.2 | Рабочая среда (состав) | |
| 5.3 | Наличие двухфазного потока жидкость/газ | <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет |
| 5.4 | Содержание газовой фазы в двухфазном потоке, % | |
| 5.5 | Температура раб. среды, °С | |
| 5.6 | Наличие в рабочей среде абразивных частиц | <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет |
| 5.7 | Плотность растворенной среды кг/м ³ | |
| 5.8 | Плотность среды при рабочих условиях, кг/м ³ * | |
| 5.9 | Плотность среды при нормальных условиях, кг/м ³ * | |
| 5.10 | Молекулярная масса, г/моль* | |
| 5.11 | Показатель адиабаты* | |
| 5.12 | Динамическая вязкость среды, Па*с * | |
| 6.1 | Давление настройки с противодавлением, МПа (изб.) | |
| 6.2 | Давление начала открытия с противодавлением, МПа (изб.) | |
| 6.3 | Давление полного открытия с противодавлением, МПа (изб.) | |
| 6.4 | Противодавление до срабатывания, МПа (изб.) | |
| 6.5 | Противодавление во время срабатывания, МПа (изб.) | |
| 7 | Максимальный аварийный расход | |
| 8 | Наличие разрывной мембраны на входе | <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет |
| 9 | Диаметр седла клапана, мм* | |
| 10.1 | Тип присоединения | |
| 10.2 | Исполнение присоединения на входе* | |
| 10.3 | Исполнение присоединения на выходе* | |
| 11 | Сильфон клапана | <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет |
| 12 | Узел принудительного открытия | <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет |
| 13 | Диаметр номинальный на входе, мм* | |
| 14 | Диаметр номинальный на выходе, мм* | |
| 15 | Давление номинальное на входе, кгс/см ² * | |
| 16 | Давление номинальное на выходе, кгс/см ² * | |
| 17 | Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | |
| 18 | Температура окружающего воздуха, °С | |
| 19 | Герметичность затвора по ГОСТ 9544-2015 | |
| 20 | Материал корпуса* | |
| 21 | Расположение штурвалов (только для блоков) | <input type="radio"/> Правое <input type="radio"/> Левое |
| 22 | Дренажный кран для сброса давления из полости отключенного предохранительного клапана (только для блоков) | <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет |
| 23 | Наличие ЗИП | <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет |
| 24 | Комплект ответных присоединительных частей | <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет |
| 25 | Материал трубы | |
| 26 | Размер трубы на входе, DхS, мм | |
| 27 | Размер трубы на выходе, DхS, мм | |
| 28 | Испытания* | |
| 29 | Покраска* | |
| 30 | Упаковка* | |
| 31 | Дополнительные требования* | |
| 32 | Приемка в присутствии заказчика на заводе-изготовителе | <input type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет |

* не обязательны для заполнения





АО «НПО РЕГУЛЯТОР»
150023, РОССИЯ, Г. ЯРОСЛАВЛЬ, УЛ. ГАГАРИНА, 68 А

ТЕЛ.: 8(485) 267-46-35
INFO@NPOREG.RU



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ООО ИК «ЭНЕРГОМАШКОМПЛЕКТ»
115114, РОССИЯ, Г. МОСКВА, УЛ. ДЕРБЕНЕВСКАЯ, 24
410017, РОССИЯ, Г. САРАТОВ, УЛ. ШЕЛКОВИЧНАЯ, 37/45

ТЕЛ.: 8(495)955-78-86; 8(8452)45-44-33
EMK@EMK.RU WWW.EMK.RU