

# Каталог трубопроводной арматуры и переключающих устройств



[www.regulator.nt-rt.ru](http://www.regulator.nt-rt.ru)

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

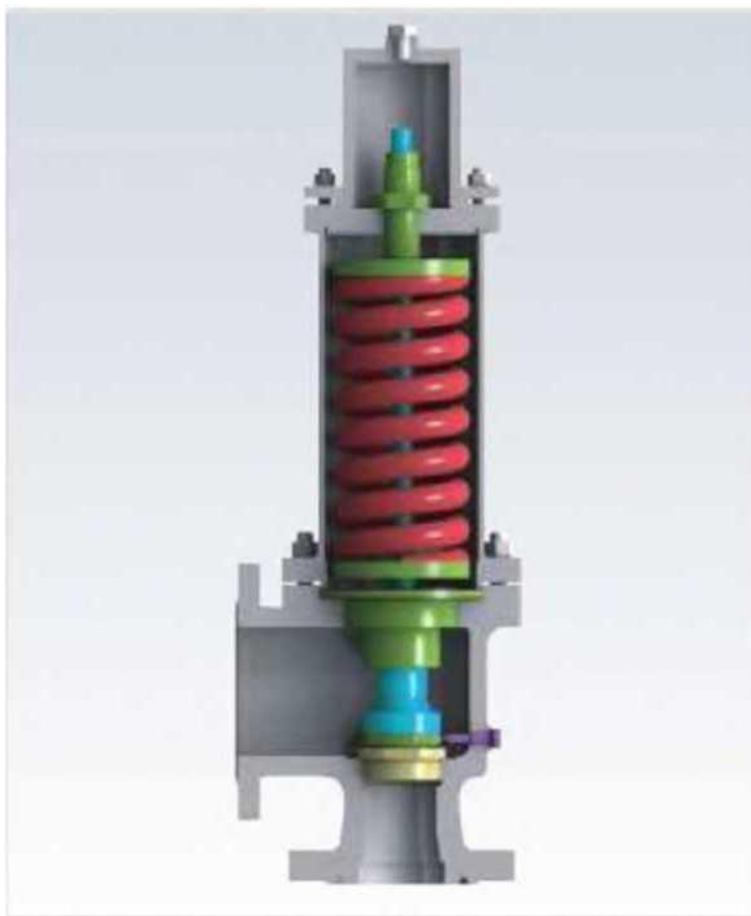
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.regulator.nt-rt.ru](http://www.regulator.nt-rt.ru) || единый адрес: [rtg@nt-rt.ru](mailto:rtg@nt-rt.ru)

► Серии AM211, AM212, AM213, AM214

**Краткое описание**

Клапаны предохранительные серии AM211, AM212, AM213, AM214 предназначены для защиты оборудования от недопустимого повышения давления в магистральных и технологических трубопроводах посредством сброса рабочей среды в отводящий трубопровод или атмосферу и обеспечивают прекращение сброса при восстановлении рабочего давления

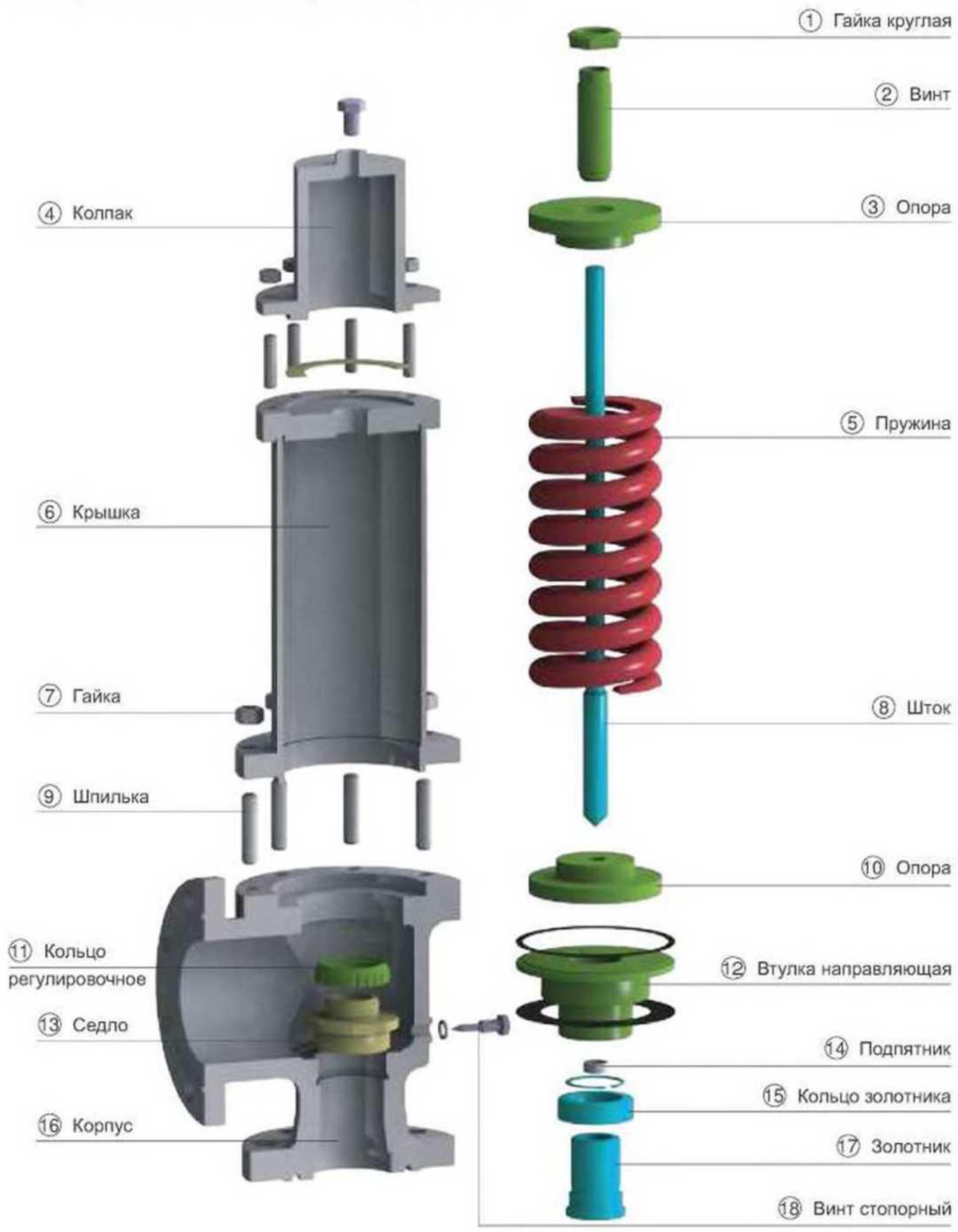


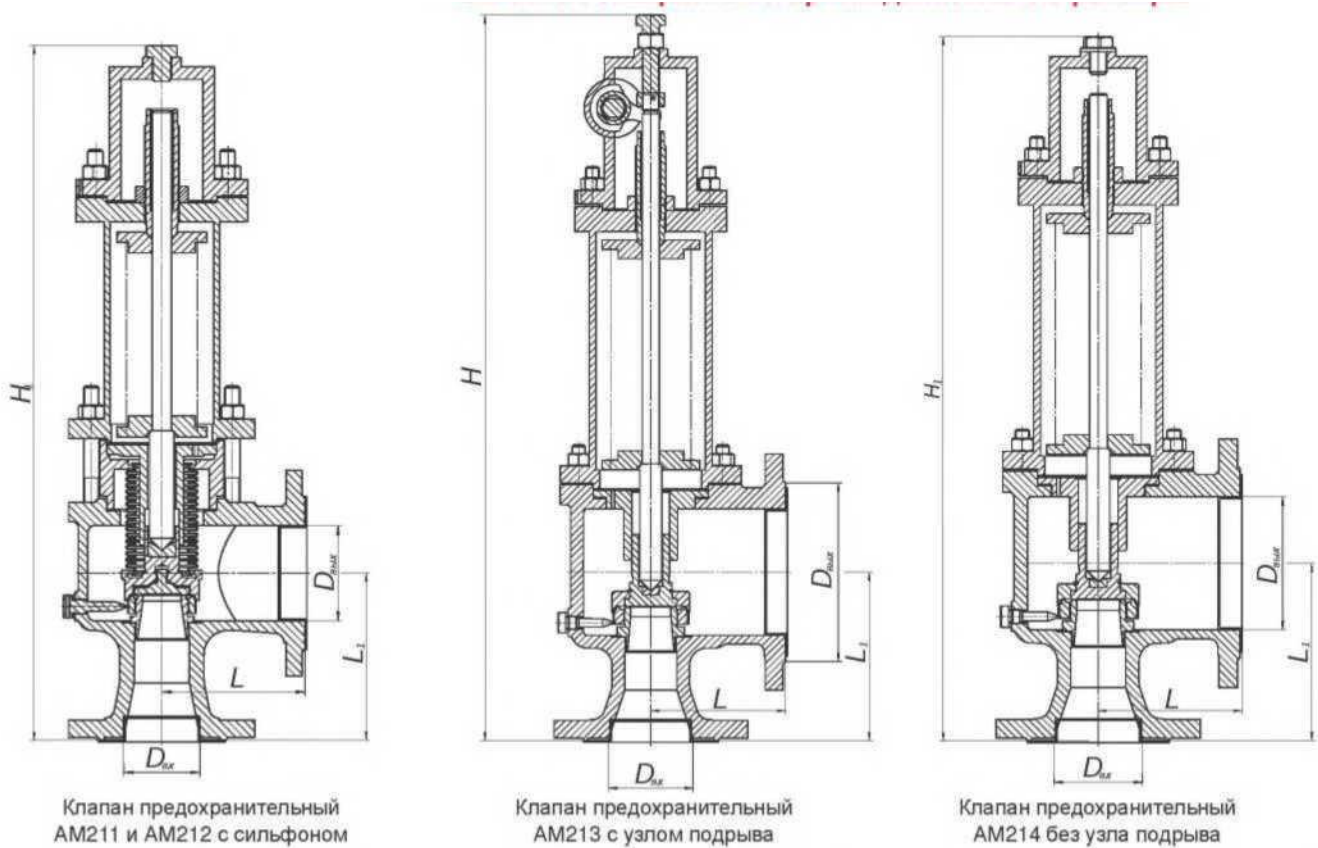
Изготовление и поставка по ТУ 3742-003-38877941 -2012Б

| Показатели надежности              |        |      |
|------------------------------------|--------|------|
| Гарантийный срок эксплуатации, мес | 12     |      |
| Гарантийный срок хранения, лет     | 36     |      |
| Наработка на отказ                 | циклов | 165  |
|                                    | часов  | 8000 |

| Условия эксплуатации  |   |             |                                   |           |     |     |     |
|---|---|-------------|-----------------------------------|-----------|-----|-----|-----|
| Рабочая среда   | Вода, пар, природный газ, и другие среды нейтральные к материалам |             | Жидкие, газообразные, агрессивные |           |     |     |     |
| Температура рабочей среды                                     | -40..+450°C   | -60..+350*0 | -60..+6000                        | -60 +2500 |     |     |     |
| Температура окружающей среды                                  | -40 >40 O   | -60 +400    | -60 +400                          | -60 +400  |     |     |     |
| Направление подачи рабочей среды                              | По стрелке на корпусе   |             |                                   |           |     |     |     |
| Установочное положение  | Колпаком вверх  |             |                                   |           |     |     |     |
| Присоединение к трубопроводу                                  | Фланцевое, муфтовое, под приварку                                 |             |                                   |           |     |     |     |
| Технические характеристики                                    |   |             |                                   |           |     |     |     |
| Давление номинальное PN, МПа                                  | 1,6; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0   |             |                                   |           |     |     |     |
| Способ сброса рабочей среды                                   | открытый и закрытый   |             |                                   |           |     |     |     |
| Диаметр номинальный DN, мм                                    | 15  | 25          | 50                                | 80        | 100 | 150 | 200 |
| Допустимые протечки в затворе, см <sup>3</sup> /мин. не менее | 0,8<br>(0.1) <sup>1</sup>   | 2           | 5                                 | 10        | 10  | 15  | 15  |
| Давление закрытия P <sub>з</sub> , не менее                   | 0.8P <sub>н</sub>   |             |                                   |           |     |     |     |

<sup>1</sup>Примечания Параметр прицелен для воды





Основные габаритные и присоединительные размеры клапанов предохранительных, мм

| DN <sub>вх</sub> | Условное обозначение  | PN <sub>вх</sub> /<br>PN <sub>емхр</sub><br>МПа | DN <sub>еблх</sub> | do | F <sub>c</sub> | 0 <br>газа | a <sub>2</sub><br>жидк | H   | h <sub>1</sub> | L   | L <sub>1</sub> | Масса, кг |
|------------------|-----------------------|---|--------------------|----|----------------|------------|------------------------|-----|----------------|-----|----------------|-----------|
| 25               | AM211.25.16.XXXX.X/X  | 1,6/0,6   | 40                 | 16 | 201            | 0,75       | 0,55                   | 504 | -              | 100 | 120            | 23        |
|                  | AM212.25.16.XXXX.X/X  | 1,6/0,6   | 40                 | 16 | 201            | 0,75       | 0,55                   | -   | 500            | 100 | 120            | 23        |
|                  | AM213.25.16.XXXX.X/X  | 1,6/0,6   | 40                 | 16 | 201            | 0,75       | 0,55                   | 504 | -              | 100 | 120            | 23        |
|                  | AM214.25.16.XXXX.X/X  | 1,6/0,6   | 40                 | 16 | 201            | 0,75       | 0,55                   | -   | 450            | 100 | 120            | 21        |
|                  | AM211.25.40.XXXX.X/X  | 4,0/1,6   | 40                 | 16 | 201            | 0,75       | 0,55                   | 504 | -              | 100 | 120            | 22        |
|                  | AM212.25.40.XXXX.X/X  | 4,0/1,6   | 40                 | 16 | 201            | 0,75       | 0,55                   | -   | 500            | 100 | 120            | 22        |
|                  | AM213.25.40.XXXX.X/X  | 4,0/1,6   | 32                 | 16 | 201            | 0,75       | 0,55                   | 504 | -              | 100 | 120            | 23        |
|                  | AM214.25.40.XXXX.X/X  | 4,0/1,6   | 32                 | 16 | 201            | 0,75       | 0,55                   | -   | 450            | 100 | 120            | 21        |
|                  | AM211.25.63.XXXX.X/X  | 6,3/4,0   | 40                 | 16 | 201            | 0,75       | 0,6                    | 504 | -              | 90  | 75             | 23        |
|                  | AM212.25.63.XXXX.X/X  | 6,3/4,0   | 40                 | 16 | 201            | 0,75       | 0,6                    | -   | 500            | 90  | 75             | 23        |
|                  | AM213.25.63.XXXX.X/X  | 6,3/4,0   | 40                 | 16 | 201            | 0,75       | 0,6                    | 504 | -              | 90  | 75             | 23        |
|                  | AM214.25.63.XXXX.X/X  | 6,3/4,0   | 40                 | 16 | 201            | 0,75       | 0,6                    | -   | 450            | 90  | 75             | 22        |
|                  | AM211.25.100.XXXX.X/X | 10,0/4,0  | 40                 | 16 | 201            | 0,75       | 0,6                    | 504 | -              | 90  | 75             | 23        |
|                  | AM212.25.100.XXXX.X/X | 10,0/4,0  | 40                 | 16 | 201            | 0,75       | 0,6                    | -   | 500            | 90  | 75             | 23        |
|                  | AM213.25.100.XXXX.X/X | 10,0/4,0  | 40                 | 16 | 201            | 0,75       | 0,6                    | 504 | -              | 90  | 75             | 23        |
|                  | AM214.25.100.XXXX.X/X | 10,0/4,0  | 40                 | 16 | 201            | 0,75       | 0,6                    | -   | 450            | 90  | 75             | 22        |
|                  | AM211.25.160.XXXX.X/X | 16,0/4,0  | 40                 | 12 | 113            | 0,75       | 0,6                    | 504 | -              | 105 | 125            | 30        |
|                  | AM212.25.160.XXXX.X/X | 16,0/4,0  | 40                 | 12 | 113            | 0,75       | 0,6                    | -   | 500            | 105 | 125            | 30        |
|                  | AM213.25.160.XXXX.X/X | 16,0/4,0  | 40                 | 12 | 113            | 0,75       | 0,6                    | 504 | -              | 105 | 125            | 30        |
|                  | AM214.25.160.XXXX.X/X | 16,0/4,0  | 40                 | 12 | 113            | 0,75       | 0,6                    | -   | 450            | 105 | 125            | 30        |

► **Серии AM211, AM212, AM213, AM214**

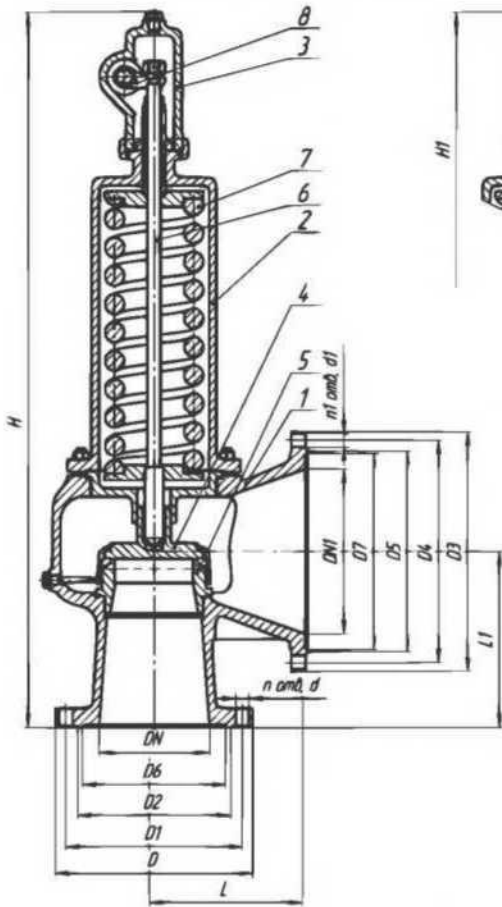
Основные габаритные и присоединительные размеры

| Основные габаритные и присоединительные размеры клапанов предохранительных, мм |                        |   |                   |     |                |                        |                         |     |                |     |                |           |
|--|------------------------|---|-------------------|-----|----------------|------------------------|-------------------------|-----|----------------|-----|----------------|-----------|
| DN   | Условное обозначение   | PN <sub>Вх</sub> /<br>PN <sub>Вых</sub> *,<br>МПа | DN <sub>Вых</sub> | Dc  | F <sub>c</sub> | a <sub>1</sub><br>газа | a <sub>2</sub><br>жидк. | H   | H <sub>1</sub> | L   | L <sub>1</sub> | Масса, кг |
| 50   | AM 211.50.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6   | 80                | 33  | 855            | 0,6                    | 0,5                     | 738 | -              | 130 | 155            | 46        |
|  | AM212.50.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6   | 80                | 33  | 855            | 0,6                    | 0,5                     | -   | 691            | 130 | 155            | 43        |
|  | AM213.50.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6   | 80                | 33  | 855            | 0,6                    | 0,5                     | 662 | -              | 130 | 155            | 40        |
|  | AM214.50.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6   | 80                | 33  | 855            | 0,6                    | 0,5                     | -   | 595            | 130 | 155            | 36        |
|  | AM211.50.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6   | 80                | 33  | 855            | 0,6                    | 0,5                     | 738 | -              | 130 | 155            | 48        |
|  | AM212.50.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6   | 80                | 33  | 855            | 0,6                    | 0,5                     | -   | 691            | 130 | 155            | 45        |
|  | AM213.50.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6   | 80                | 33  | 855            | 0,6                    | 0,5                     | 662 | -              | 130 | 155            | 42        |
|  | AM214.50.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6   | 80                | 33  | 855            | 0,6                    | 0,5                     | -   | 595            | 130 | 155            | 38        |
|  | AM211.50.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0   | 80                | 33  | 855            | 0,75                   | 0,55                    | 901 | -              | 145 | 160            | 64        |
|  | AM212.50.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0   | 80                | 33  | 855            | 0,75                   | 0,55                    | -   | 831            | 145 | 160            | 60        |
|  | AM213.50.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0   | 80                | 33  | 855            | 0,75                   | 0,55                    | 795 | -              | 145 | 160            | 57        |
|  | AM214.50.63.XXXX.X/X   | 6,3/4,0   | 80                | 33  | 855            | 0,75                   | 0,55                    | -   | 725            | 145 | 160            | 53        |
|  | AM 211.50.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0  | 80                | 33  | 855            | 0,75                   | 0,55                    | 901 | -              | 145 | 160            | 68        |
|  | AM212.50.160.xxxx.x/x  | 16,0/4,0  | 80                | 33  | 855            | 0,75                   | 0,55                    | -   | 831            | 145 | 160            | 64        |
|  | AM213.50.160.xxxx.x/x  | 16,0/4,0  | 80                | 33  | 855            | 0,75                   | 0,55                    | 795 | -              | 145 | 160            | 63        |
| AM 214.50.160.xxxx.x/x   | 16,0/4,0               | 80  | 33                | 855 | 0,75           | 0,55                   | -                       | 725 | 145            | 160 | 57             |           |
| 80   | AM 211.80.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6   | 100               | 40  | 125            | 0,8                    | 0,6                     | 773 | -              | 150 | 175            | 54        |
|  | AM212.80.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6   | 100               | 40  | 125            | 0,8                    | 0,6                     | -   | 730            | 150 | 175            | 50        |
|  | AM213.80.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6   | 100               | 40  | 125            | 0,8                    | 0,6                     | 709 | -              | 150 | 175            | 49        |
|  | AM214.80.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6   | 100               | 40  | 125            | 0,8                    | 0,6                     | -   | 666            | 150 | 175            | 45        |
|  | AM211.80.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6   | 100               | 40  | 125            | 0,8                    | 0,65                    | 773 | -              | 150 | 175            | 56        |
|  | AM212.80.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6   | 100               | 40  | 125            | 0,8                    | 0,65                    | -   | 730            | 150 | 175            | 52        |
|  | AM213.80.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6   | 100               | 40  | 125            | 0,8                    | 0,65                    | 709 | -              | 150 | 175            | 52        |
|  | AM214.80.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6   | 100               | 40  | 125            | 0,8                    | 0,65                    | -   | 666            | 150 | 175            | 48        |
|  | AM211,80.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0   | 100               | 40  | 125            | 0,75                   | 0,6                     | 806 | -              | 165 | 195            | 63        |
|  | AM212.80.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0   | 100               | 40  | 125            | 0,75                   | 0,6                     | -   | 763            | 165 | 195            | 59        |
|  | AM213.80.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0   | 100               | 40  | 125            | 0,75                   | 0,6                     | 740 | -              | 165 | 195            | 59        |
|  | AM214.80.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0   | 100               | 40  | 125            | 0,75                   | 0,6                     | -   | 700            | 165 | 195            | 55        |
|  | AM211.80.160.xxxx.x/x  | 16,0/4,0  | 100               | 33  | 855            | 0,75                   | 0,6                     | 806 | -              | 165 | 195            | 73        |
|  | AM212.80.160.xxxx.x/x  | 16,0/4,0  | 100               | 33  | 855            | 0,75                   | 0,6                     | -   | 763            | 165 | 195            | 69        |
|  | AM213.80.160.xxxx.x/x  | 16,0/4,0  | 100               | 33  | 855            | 0,75                   | 0,6                     | 750 | -              | 165 | 195            | 70        |
| AM214.80.160.xxxx.x/x  | 16,0/4,0               | 100   | 33                | 855 | 0,75           | 0,6                    | -                       | 710 | 165            | 195 | 65             |           |

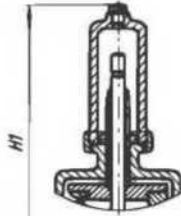
► Серии AM211, AM212, AM213, AM214

| Основные габаритные и присоединительные размеры |                           |  |                   |      |       |      |                         |      |                |      |                |           |
|---|---------------------------|--|-------------------|------|-------|------|-------------------------|------|----------------|------|----------------|-----------|
| DN  | Условное обозначение      | PN <sub>Вх</sub><br>PM <sub>Вых</sub> *<br>МПа | DN <sub>Вых</sub> | dc   | Fc    | газа | a <sub>2</sub><br>жидк. | H    | H <sub>1</sub> | L    | L <sub>1</sub> | Масса, кг |
| 100   | AM211.100.16.xxxx.x/x     | 1,6/0,6  | 150               | 48   | 1809  | 0,75 | 0,6                     | 885  | -              | 160  | 200            | 76        |
|   | AM212.100.16.xxxx.x/x     | 1,6/0,6  | 150               | 48   | 1809  | 0,75 | 0,6                     | -    | 845            | 160  | 200            | 72        |
|   | AM213.100.16.xxxx.x/x     | 1,6/0,6  | 150               | 48   | 1809  | 0,75 | 0,6                     | 833  | -              | 160  | 200            | 70        |
|   | AM214.100.16.xxxx.x/x     | 1,6/0,6  | 150               | 48   | 1809  | 0,75 | 0,6                     | -    | 793            | 160  | 200            | 65        |
|   | AM211.100.40.xxxx.x/x     | 4,0/1,6  | 150               | 48   | 1809  | 0,75 | 0,6                     | 885  | -              | 160  | 200            | 74        |
|   | AM212.100.40.xxxx.x/x     | 4,0/1,6  | 150               | 48   | 1809  | 0,75 | 0,6                     | -    | 845            | 160  | 200            | 70        |
|   | AM213.100.40.xxxx.x/x     | 4,0/1,6  | 150               | 48   | 1809  | 0,75 | 0,6                     | 833  | -              | 160  | 200            | 74        |
|   | AM214.100.40.xxxx.x/x     | 4,0/1,6  | 150               | 48   | 1809  | 0,75 | 0,6                     | -    | 793            | 160  | 200            | 69        |
|   | AM211.100.63.xxxx.x/x     | 6,3/4,0  | 150               | 72   | 4071  | 0,7  | 0,5                     | 1096 | -              | 235  | 245            | 135       |
|   | AM212.100.63.xxxx.x/x     | 6,3/4,0  | 150               | 72   | 4071  | 0,7  | 0,5                     | -    | 1056           | 235  | 245            | 131       |
|   | AM213.100.63.xxxx.x/x     | 6,3/4,0  | 150               | 63   | 3117  | 0,7  | 0,5                     | 1000 | -              | 235  | 245            | 128       |
|   | AM214.100.63.xxxx.x/x     | 6,3/4,0  | 150               | 63   | 3117  | 0,7  | 0,5                     | -    | 1004           | 235  | 245            | 124       |
|   | AM211.100.16O.xxxx.x/x    | 16,0/4,0                                       | 150               | 48   | 1809  | 0,75 | 0,6                     | 1096 | -              | 235  | 245            | 171       |
|   | AM212.100.16O.xxxx.x/x    | 16,0/4,0                                       | 150               | 48   | 1809  | 0,75 | 0,6                     | -    | 1056           | 235  | 245            | 167       |
| AM213.100.16O.xxxx.x/x                          | 16,0/4,0                  | 150  | 48                | 1809 | 0,75  | 0,6  | 1000                    | -    | 235            | 245  | 164            |           |
| AM214.100.16O.xxxx.x/x                          | 16,0/4,0                  | 150  | 48                | 1809 | 0,75  | 0,6  | -                       | 1004 | 235            | 245  | 160            |           |
| 150   | AM211.150.16.xxxx.x/x     | 1,6/0,6  | 200               | 75   | 4417  | 0,6  | 0,55                    | 1021 | -              | 205  | 245            | 141       |
|   | AM212.150.16.xxxx.x/x     | 1,6/0,6  | 200               | 75   | 4417  | 0,6  | 0,55                    | -    | 1006           | 205  | 245            | 125       |
|   | AM213.150.16.xxxx.x/x     | 1,6/0,6  | 200               | 75   | 4417  | 0,6  | 0,55                    | 945  | -              | 205  | 245            | 125       |
|   | AM214.150.16.xxxx.x/x     | 1,6/0,6  | 200               | 75   | 4417  | 0,6  | 0,55                    | -    | 930            | 205  | 245            | 141       |
|   | AM211.150.40.xxxx.x/x     | 4,0/1,6  | 200               | 75   | 4417  | 0,6  | 0,55                    | 1021 | -              | 205  | 245            | 156       |
|   | AM212.150.40.xxxx.x/x     | 4,0/1,6  | 200               | 75   | 4417  | 0,6  | 0,55                    | -    | 1006           | 205  | 245            | 130       |
|   | AM213.150.40.xxxx.x/x     | 4,0/1,6  | 200               | 75   | 4417  | 0,6  | 0,55                    | 945  | -              | 205  | 245            | 130       |
|   | AM214.150.40.xxxx.x/x     | 4,0/1,6  | 200               | 75   | 4417  | 0,6  | 0,55                    | -    | 930            | 205  | 245            | 114       |
| 200   | AM211.200.16.xxxx.x/x     | 1,6/0,6  | 300               | 142  | 15836 | 0,65 | 0,5                     | 1059 | -              | 280  | 320            | 190       |
|   | AM212.200.16.xxxx.x/x     | 1,6/0,6  | 300               | 142  | 15836 | 0,65 | 0,5                     | -    | 1037           | 280  | 320            | 174       |
|   | AM213.200.16.xxxx.x/x     | 1,6/0,6  | 300               | 142  | 15836 | 0,65 | 0,5                     | 1093 | -              | 280  | 320            | 173       |
|   | AM214.200.16.xxxx.x/x     | 1,6/0,6  | 300               | 142  | 15836 | 0,65 | 0,5                     | -    | 1071           | 280  | 320            | 157       |
|   | AM211.200.166.xxxx.x/x-01 | 1,6/0,6  | 300               | 162  | 20611 | 0,6  | 0,5                     | 1059 | -              | 1000 | 280            | 190       |
|   | AM212.200.16.xxxx.x/x-01  | 1,6/0,6  | 300               | 162  | 20611 | 0,6  | 0,5                     | -    | 1037           | 1000 | 280            | 174       |
|   | AM213.200.16.xxxx.x/x-01  | 1,6/0,6  | 300               | 162  | 20611 | 0,6  | 0,5                     | 1093 | -              | -    | 280            | 173       |
|   | AM214.200.16.xxxx.x/x-01  | 1,6/0,6  | 300               | 162  | 20611 | 0,6  | 0,5                     | -    | 1071           | 1000 | 280            | 157       |

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 параметры клапанов

| Диаметр номинальный входного патрубка, DNвх | Давление закрытия, Pз | Давление начала закрытия, Pз   | Давление полного открытия, Pз  | Коэффициент расхода по жидкости | Допустимая утечка в затворе при давлении не более давления настройки, см <sup>3</sup> /мин | Масса клапанов без ответных фланцев, кг, не более |   |  |   |
|---|-----------------------|--|--|---------------------------------|--|---|---|--|---|
|   |                       |  |  |                                 |  | для PN 1,6 МПа                                    |   | для PN 2,5 МПа                         |   |
|   |                       |  |  |                                 |  | С устройством принудительного открытия            | Без устройства принудительного открытия | С устройством принудительного открытия | Без устройства принудительного открытия |
| 25  | От 0,85*Pн до 0,9 Pн  | Pн (Pн*0,02) МПа для Pн до 0,3 МПа<br>1,07 Pн МПа для Pн 0,3...2,5 МПа | Pн (Pн*0,05) МПа для Pн до 0,3 МПа<br>1,15 Pн МПа для Pн 0,3...2,5 МПа | 0,6                             | 5,0  | 25  | 22                                      | 25                                     | 22                                      |
| 40  |                       |  |  |                                 |  | 40  | 37                                      | 40                                     | 37                                      |
| 50  |                       |  |  |                                 |  | 45  | 42                                      | 45                                     | 42                                      |
| 80  |                       |  |  |                                 |  | 52  | 49                                      | 52                                     | 49                                      |
| 100   |                       |  |  |                                 |  | 86  | 83                                      | 86                                     | 83                                      |
| 150   |                       |  |  |                                 |  | 135   | 127                                     | 135                                    | 127                                     |
| 200   |                       |  |  |                                 |  | 284   | 277                                     | 284                                    | 277                                     |



### Основные габаритные и присоединительные размеры клапанов PN16, мм

| DN  | DN <sub>1</sub> | D   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | D <sub>4</sub> | D <sub>5</sub> | D <sub>6</sub> | D <sub>7</sub> | n  | n <sub>1</sub> | d  | d <sub>1</sub> | L   | L <sub>1</sub> | H,<br>не<br>более | h,<br>не<br>более |
|-----|-----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----|----------------|-----|----------------|-------------------|-------------------|
| 25  | 40              | 115 | 85             | 68             | 130            | 100            | 80             | 58             | 70             | 4  | 4              | 14 | 14             | 100 | 120            | 530               | 530               |
| 40  | 65              | 145 | 110            | 88             | 160            | 130            | 110            | 76             | 101            | 4  | 4              | 18 | 14             | 115 | 145            | 590               | 590               |
| 50  | 80              | 160 | 125            | 102            | 185            | 150            | 128            | 88             | 116            | 4  | 4              | 18 | 18             | 130 | 155            | 640               | 640               |
| 80  | 100             | 195 | 160            | 133            | 205            | 170            | 148            | 121            | 138            | 4  | 4              | 18 | 18             | 150 | 175            | 710               | 710               |
| 100 | 150             | 215 | 180            | 158            | 260            | 225            | 202            | 150            | 192            | 8  | 8              | 18 | 18             | 160 | 200            | 840               | 840               |
| 150 | 200             | 280 | 240            | 212            | 315            | 280            | 258            | 204            | 250            | 8  | 8              | 22 | 18             | 205 | 245            | 1020              | 1020              |
| 200 | 300             | 335 | 295            | 268            | 435            | 395            | 365            | 260            | 357            | 12 | 12             | 22 | 22             | 280 | 320            | 1410              | 1310              |

### Основные габаритные и присоединительные размеры клапанов PN25, мм

| DN  | DN <sub>1</sub> | D   | D <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | D <sub>5</sub> | D <sub>6</sub> | D <sub>7</sub> | n  | n <sub>1</sub> | d  | d <sub>1</sub> | L   | L <sub>1</sub> | H,<br>не<br>более | h,<br>не<br>более |
|-----|-----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----|----------------|-----|----------------|-------------------|-------------------|
| 25  | 40              | 115 | 85             | 68             | 130            | 100            | 80             | 58             | 70             | 4  | 4              | 14 | 14             | 100 | 120            | 530               | 530               |
| 40  | 65              | 145 | 110            | 88             | 160            | 130            | 110            | 76             | 101            | 4  | 4              | 18 | 14             | 115 | 145            | 590               | 590               |
| 50  | 80              | 160 | 125            | 102            | 185            | 150            | 128            | 88             | 116            | 4  | 4              | 18 | 18             | 130 | 155            | 640               | 640               |
| 80  | 100             | 195 | 160            | 133            | 205            | 170            | 148            | 121            | 138            | 8  | 4              | 18 | 18             | 150 | 175            | 710               | 710               |
| 100 | 150             | 230 | 190            | 158            | 260            | 225            | 202            | 150            | 192            | 8  | 8              | 22 | 18             | 160 | 200            | 840               | 840               |
| 150 | 200             | 300 | 250            | 212            | 315            | 280            | 258            | 204            | 250            | 8  | 8              | 26 | 18             | 205 | 245            | 1020              | 1020              |
| 200 | 300             | 360 | 310            | 278            | 435            | 395            | 365            | 260            | 357            | 12 | 12             | 26 | 22             | 280 | 320            | 1410              | 1310              |

### Диапазоны давлений для настройки пружины клапана

| Диаметр<br>номинальный<br>входного<br>патрубка,<br>DNB, | Диапазоны давлений настройки пружины клапана,<br>Pн, МПа                                    |  | Диаметр<br>номинальный<br>входного<br>патрубка,<br>DNB4 | Диапазоны давлений настройки пружины<br>клапана, Pн, МПа   |  |
|---|---|--|---|--|--|
|   | для PN 1,6 МПа  | для PN 2,5 МПа   |   | для PN 1,6 МПа   | для PN 2,5 МПа   |
| 25  | От 0,40 до 0,80<br>От 0,80 до 1,60  | От 0,40 до 0,80<br>От 0,80 до 1,60<br>От 1,60 до 2,50  | 100   | От 0,05 до 0,10<br>От 0,08 до 0,16<br>От 0,15 до 0,30  | От 0,05 до 0,10<br>От 0,08 до 0,16<br>От 0,15 до 0,30  |
| 40  | От 0,05 до 0,15<br>От 0,15 до 0,30<br>От 0,30 до 0,70<br>От 0,70 до 1,60                    | От 0,05 до 0,15<br>От 0,15 до 0,30<br>От 0,30 до 0,70<br>От 0,70 до 2,00<br>От 2,00 до 2,50                    |   | От 0,25 до 0,45<br>От 0,45 до 0,85<br>От 0,80 до 1,60  | От 0,25 до 0,45<br>От 0,45 до 0,85<br>От 0,80 до 1,60<br>От 1,60 до 2,50   |
| 50  | От 0,05 до 0,12<br>От 0,12 до 0,25<br>От 0,25 до 0,40<br>От 0,40 до 0,80<br>От 0,80 до 1,60 | От 0,05 до 0,12<br>От 0,12 до 0,25<br>От 0,25 до 0,40<br>От 0,40 до 0,80<br>От 0,80 до 2,00<br>От 2,00 до 2,50 | 150   | От 0,05 до 0,15<br>От 0,15 до 0,30<br>От 0,30 до 0,50<br>От 0,50 до 0,80<br>От 0,80 до 1,20<br>От 1,20 до 1,60 | От 0,05 до 0,15<br>От 0,15 до 0,30<br>От 0,30 до 0,50<br>От 0,50 до 0,80<br>От 0,80 до 1,20<br>От 1,20 до 2,50                                       |
| 80  | От 0,05 до 0,12<br>От 0,12 до 0,25<br>От 0,25 до 0,40<br>От 0,40 до 0,80<br>От 0,80 до 1,60 | От 0,05 до 0,12<br>От 0,12 до 0,30<br>От 0,30 до 0,50<br>От 0,50 до 0,80<br>От 0,80 до 2,00<br>От 2,00 до 2,50 | 200   | От 0,30 до 0,40<br>От 0,40 до 0,50<br>От 0,50 до 0,70<br>От 0,70 до 0,90<br>От 0,90 до 1,20<br>От 1,20 до 1,60 | От 0,30 до 0,40<br>От 0,40 до 0,50<br>От 0,50 до 0,70<br>От 0,70 до 0,90<br>От 0,90 до 1,20<br>От 1,20 до 1,60<br>От 1,60 до 2,00<br>От 2,00 до 2,50 |

# Серии AM215, AM216, AM217, AM218, AM219. AM220, AM221. AM222

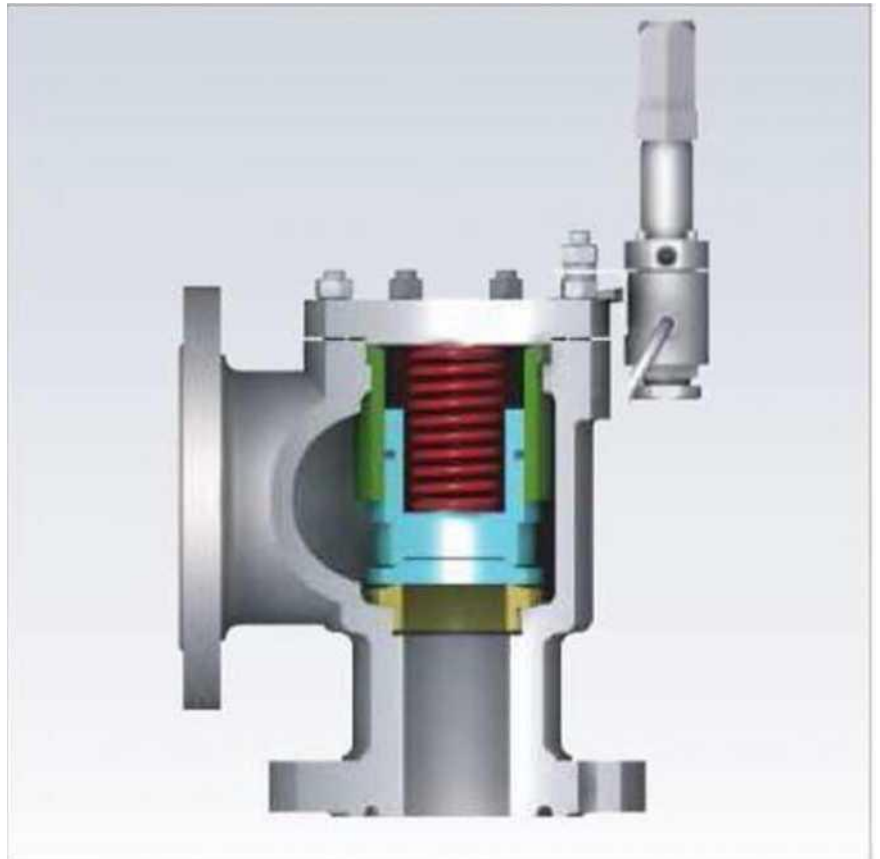
DN 25, 50, 80, 100, 150, 200 мм

PN 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0; 25,0 МПа

## ▲ Краткое описание

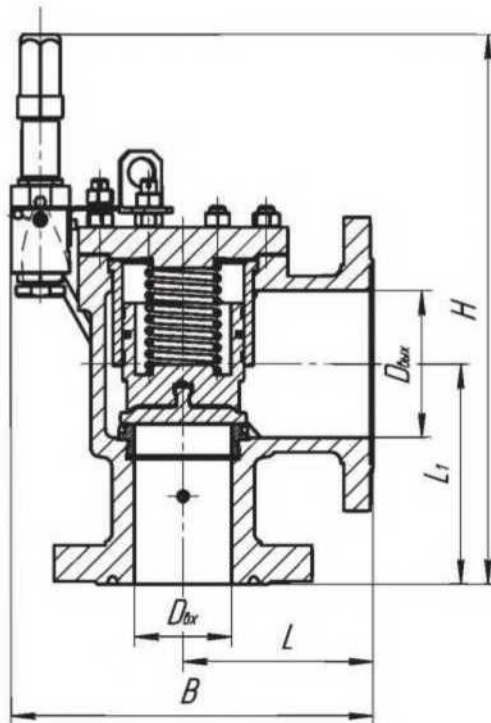
Предназначены для защиты оборудования от недопустимого повышения давления в магистральных и технологических трубопроводах, посредством сброса рабочей среды в отводящий трубопровод или атмосферу. Обеспечивают прекращение сброса при восстановлении рабочего давления.

| Показатели надежности          |        |      |
|--------------------------------|--------|------|
| Гарантийный срок эксплуатации, | 12     |      |
| Гарантийный срок хранения,     | 36     |      |
| Наработка на отказ             | циклов | 165  |
|                                | часов  | 8000 |



| Условия эксплуатации             |   |                                   |
|----------------------------------|---|-----------------------------------|
| Рабочая среда                    | Вода, пар, природный газ, и другие среды нейтральные к материалам | Жидкие, газообразные, агрессивные |
| Температура рабочей среды        | -40..+100°C -60..+100°C   | -20..+200°C                       |
| Температура окружающей среды     | -40..+40°C -60..+40°C   | -20..+40°C                        |
| Направление подачи рабочей среды | По стрелке на корпусе   |                                   |
| Установочное положение           | Колпаком вверх  |                                   |
| Присоединение к трубопроводу     | Фланцевое   |                                   |





| Материалы основных деталей    |   |                       |                       |                          |     |     |
|-------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-----|-----|
| Корпус, крышка                | 25Л                                     | 20 ГЛ                 | 12Х18Н9ТЛ             | 12Х17Н13М3ТЛ             |     |     |
| Детали затвора                | 20Х13                                   | 12Х18Н9Т<br>+наплавка | 12Х18Н9Т<br>+наплавка | 10Х17Н13М3Т<br>+наплавка |     |     |
| Прокладки                     | Фторопласт Ф-4, графлекс, паронит ПОН-Б |                       |                       |                          |     |     |
| Техническая характеристика    |   |                       |                       |                          |     |     |
| Давление номинальное PN, МПа  | 1,6; 4,0; 6,3; 16,0; 25,0               |                       |                       |                          |     |     |
| Способ сброса рабочей среды   | открытый                                |                       |                       | закрытый                 |     |     |
| Диаметр номинальный DN, мм    | 25                                      | 50                    | 80                    | 100                      | 150 | 200 |
| Допустимые протечки в затворе | По требованию ОЛ                        |                       |                       |                          |     |     |
| Давление открытия             | 1,01 от Pнастройки                      |                       |                       |                          |     |     |
| Давление закрытия             | 0,95 от Pнастройки                      |                       |                       |                          |     |     |

\*Примечание. Параметр приведен для воды.

Основные габаритные и присоединительные размеры клапанов серии, мм

| DN <sub>вх</sub> | Условное обозначение   | PN <sub>вх</sub> /<br>PN <sub>вых</sub> ,<br>МПа | DN <sub>ввх</sub> | dc | Fc  | a <sub>1</sub><br>газа | a <sub>2</sub><br>жидк. | H   | B   | L   | L <sub>1</sub> |
|------------------|------------------------|--|-------------------|----|-----|------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|----------------|
| 25               | AM.215.25.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6  | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | -                       | 405 | 227 | 100 | 120            |
|                  | AM.216.25.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6  | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | -                       | 405 | 227 | 100 | 120            |
|                  | AM.217.25.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6  | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | -                       | 405 | 227 | 100 | 120            |
|                  | AM.218.25.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6  | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | -                       | 405 | 227 | 100 | 120            |
|                  | AM.219.25.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6  | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | 0,65                    | 405 | 227 | 100 | 120            |
|                  | AM.220.25.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6  | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | 0,65                    | 405 | 227 | 100 | 120            |
|                  | AM.221.25.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6  | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | 0,65                    | 405 | 227 | 100 | 120            |
|                  | AM.222.25.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6  | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | 0,65                    | 405 | 227 | 100 | 120            |
|                  | AM.215.25.40.xxxx.x/x  | 4,0/1,6  | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | -                       | 405 | 227 | 100 | 120            |
|                  | AM.216.25.40.xxxx.x/x  | 4,0/1,6  | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | -                       | 405 | 227 | 100 | 120            |
|                  | AM.217.25.40.xxxx.x/x  | 4,0/1,6  | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | -                       | 405 | 227 | 100 | 120            |
|                  | AM.218.25.40.xxxx.x/x  | 4,0/1,6  | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | -                       | 405 | 227 | 100 | 120            |
|                  | AM.219.25.40.xxxx.x/x  | 4,0/1,6  | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | 0,65                    | 405 | 227 | 100 | 120            |
|                  | AM.220.25.40.xxxx.x/x  | 4,0/1,6  | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | 0,65                    | 405 | 227 | 100 | 120            |
|                  | AM.221.25.40.xxxx.x/x  | 4,0/1,6  | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | 0,65                    | 405 | 227 | 100 | 120            |
|                  | AM.222.25.40.xxxx.x/x  | 4,0/1,6  | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | 0,65                    | 405 | 227 | 100 | 120            |
|                  | AM.215.25.63.xxxx.x/x  | 6,3/4,0  | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | -                       | 405 | 232 | 105 | 125            |
|                  | AM.216.25.63.xxxx.x/x  | 6,3/4,0  | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | -                       | 405 | 232 | 105 | 125            |
|                  | AM.217.25.63.xxxx.x/x  | 6,3/4,0  | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | -                       | 405 | 232 | 105 | 125            |
|                  | AM.218.25.63.XXXX.X/X  | 6,3/4,0  | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | -                       | 405 | 232 | 105 | 125            |
|                  | AM.219.25.63.xxxx.x/x  | 6,3/4,0  | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | 0,65                    | 405 | 232 | 105 | 125            |
|                  | AM.220.25.63.xxxx.x/x  | 6,3/4,0  | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | 0,65                    | 405 | 232 | 105 | 125            |
|                  | AM.221.25.63.xxxx.x/x  | 6,3/4,0  | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | 0,65                    | 405 | 232 | 105 | 125            |
|                  | AM.222.25.63.xxxx.x/x  | 6,3/4,0  | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | 0,65                    | 405 | 232 | 105 | 125            |
|                  | AM.215.25.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0   | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | -                       | 405 | 232 | 105 | 125            |
|                  | AM.216.25.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0   | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | -                       | 405 | 232 | 105 | 125            |
|                  | AM.217.25.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0   | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | -                       | 405 | 232 | 105 | 125            |
|                  | AM.218.25.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0   | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | -                       | 405 | 232 | 105 | 125            |
|                  | AM.219.25.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0   | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | 0,65                    | 405 | 232 | 105 | 125            |
|                  | AM.220.25.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0   | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | 0,65                    | 405 | 232 | 105 | 125            |
|                  | AM.221.25.160.XXXX.X/X | 16,0/4,0   | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | 0,65                    | 405 | 232 | 105 | 125            |
|                  | AM.222.25.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0   | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | 0,65                    | 405 | 232 | 105 | 125            |
|                  | AM.215.25.250.xxxx.x/x | 25,0/4,0   | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | -                       | 410 | 237 | 121 | 125            |
|                  | AM.216.25.250.xxxx.x/x | 25,0/4,0   | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | -                       | 410 | 237 | 121 | 125            |
|                  | AM.217.25.250.xxxx.x/x | 25,0/4,0   | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | -                       | 410 | 237 | 121 | 125            |
|                  | AM.218.25.250.xxxx.x/x | 25,0/4,0   | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | -                       | 410 | 237 | 121 | 125            |
|                  | AM.219.25.250.xxxx.x/x | 25,0/4,0   | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | 0,65                    | 410 | 237 | 121 | 125            |
|                  | AM.220.25.250.xxxx.x/x | 25,0/4,0   | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | 0,65                    | 410 | 237 | 121 | 125            |
|                  | AM.221.25.250.xxxx.x/x | 25,0/4,0   | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | 0,65                    | 410 | 237 | 121 | 125            |
|                  | AM.222.25.250.xxxx.x/x | 25,0/4,0   | 50                | 25 | 491 | 0,83                   | 0,65                    | 410 | 237 | 121 | 125            |

**Основные габаритные и присоединительные размеры клапанов серии, мм**

| DN <sub>Вх</sub> | Условное обозначение   | PN <sub>Вх</sub> /<br>PN <sub>Вых</sub><br>МПа | DN <sub>-</sub> | dc | Fc   | a <sub>1</sub><br>газа | a <sub>2</sub><br>жидк | H   | B   | L   | L <sub>1</sub> |
|------------------|------------------------|--|-----------------|----|------|------------------------|------------------------|-----|-----|-----|----------------|
| 50               | AM215.50.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6  | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | -                      | 455 | 300 | 130 | 155            |
|                  | AM216.50.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6  | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | -                      | 455 | 300 | 130 | 155            |
|                  | AM217.50.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6  | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | -                      | 455 | 300 | 130 | 155            |
|                  | AM218.50.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6  | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | -                      | 455 | 300 | 130 | 155            |
|                  | AM219.50.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6  | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | 0,65                   | 455 | 300 | 130 | 155            |
|                  | AM220.50.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6  | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | 0,65                   | 455 | 300 | 130 | 155            |
|                  | AM221.50.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6  | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | 0,65                   | 455 | 300 | 130 | 155            |
|                  | AM222.50.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6  | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | 0,65                   | 455 | 300 | 130 | 155            |
|                  | AM215.50.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6  | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | -                      | 455 | 300 | 130 | 155            |
|                  | AM216.50.40.XXXX.X/X   | 4,0/1,6  | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | -                      | 455 | 300 | 130 | 155            |
|                  | AM217.50.40. xxxx.x/x  | 4,0/1,6  | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | -                      | 455 | 300 | 130 | 155            |
|                  | AM218.50.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6  | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | -                      | 455 | 300 | 130 | 155            |
|                  | AM219.50.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6  | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | 0,65                   | 455 | 300 | 130 | 155            |
|                  | AM220.50.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6  | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | 0,65                   | 455 | 300 | 130 | 155            |
|                  | AM221.50.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6  | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | 0,65                   | 455 | 300 | 130 | 155            |
|                  | AM222.50.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6  | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | 0,65                   | 455 | 300 | 130 | 155            |
|                  | AM215.50.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0  | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | -                      | 470 | 305 | 145 | 160            |
|                  | AM216.50.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0  | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | -                      | 470 | 305 | 145 | 160            |
|                  | AM217.50.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0  | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | -                      | 470 | 305 | 145 | 160            |
|                  | AM218.50.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0  | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | -                      | 470 | 305 | 145 | 160            |
|                  | AM219.50.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0  | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | 0,65                   | 470 | 305 | 145 | 160            |
|                  | AM220.50.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0  | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | 0,65                   | 470 | 305 | 145 | 160            |
|                  | AM221.50.63. xxxx.x/x  | 6,3/4,0  | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | 0,65                   | 470 | 305 | 145 | 160            |
|                  | AM222.50.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0  | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | 0,65                   | 470 | 305 | 145 | 160            |
|                  | AM215.50.160.xxxx.x/x  | 16,0/4,0                                       | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | -                      | 470 | 305 | 145 | 160            |
|                  | AM216.50.160.xxxx.x/x  | 16,0/4,0                                       | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | -                      | 470 | 305 | 145 | 160            |
|                  | AM217.50.160. xxxx.x/x | 16,0/4,0                                       | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | -                      | 470 | 305 | 145 | 160            |
|                  | AM218.50.160.xxxx.x/x  | 16,0/4,0                                       | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | -                      | 470 | 305 | 145 | 160            |
|                  | AM219.50.160. xxxx.x/x | 16,0/4,0                                       | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | 0,65                   | 470 | 305 | 145 | 160            |
|                  | AM220.50.160. xxxx.x/x | 16,0/4,0                                       | 80              | 50 | 1963 | 0,831                  | 0,65                   | 470 | 305 | 145 | 160            |
|                  | AM221.50.160.xxxx.x/x  | 16,0/4,0                                       | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | 0,65                   | 470 | 305 | 145 | 160            |
|                  | AM222.50.160.xxxx.x/x  | 16,0/4,0                                       | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | 0,65                   | 470 | 305 | 145 | 160            |
|                  | AM215.50.250.xxxx.x/x  | 25,0/4,0                                       | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | -                      | 475 | 310 | 172 | 167            |
|                  | AM216.50.250. xxxx.x/x | 25,0/4,0                                       | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | -                      | 475 | 310 | 172 | 167            |
|                  | AM217.50.250.xxxx.x/x  | 25,0/4,0                                       | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | -                      | 475 | 310 | 172 | 167            |
|                  | AM218.50.250. xxxx.x/x | 25,0/4,0                                       | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | -                      | 475 | 310 | 172 | 167            |
|                  | AM219.50.250.xxxx.x/x  | 25,0/4,0                                       | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | 0,65                   | 475 | 310 | 172 | 167            |
|                  | AM220.50.250.xxxx.x/x  | 25,0/4,0                                       | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | 0,65                   | 475 | 310 | 172 | 167            |
|                  | AM221.50.250.xxxx.x/x  | 25,0/4,0                                       | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | 0,65                   | 475 | 310 | 172 | 167            |
|                  | AM222.50.250.xxxx.x/x  | 25,0/4,0                                       | 80              | 50 | 1963 | 0,83                   | 0,65                   | 475 | 310 | 172 | 167            |

**Основные габаритные и присоединительные размеры клапанов серии, мм**

| DN <sub>вх</sub> | Условное обозначение   | $P_{N_{вх}}$<br>$P_{N_{вых}}$<br>МПа | DN <sub>вх</sub> | dc | F <sub>c</sub> | a <sub>1</sub><br>газа | a <sub>2</sub><br>жидк. | H   | B   | L   | L <sub>1</sub> |
|------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------|----|----------------|------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|----------------|
| 80               | AM.215.80.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6                              | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | -                       | 492 | 317 | 150 | 175            |
|                  | AM.216.80.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6                              | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | -                       | 492 | 317 | 150 | 175            |
|                  | AM.217.80.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6                              | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | -                       | 492 | 317 | 150 | 175            |
|                  | AM.218.80.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6                              | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | -                       | 492 | 317 | 150 | 175            |
|                  | AM.219.80.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6                              | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | 0,65                    | 492 | 317 | 150 | 175            |
|                  | AM.220.80.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6                              | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | 0,65                    | 492 | 317 | 150 | 175            |
|                  | AM.221.80.16.XXXX.X/X  | 1,6/0,6                              | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | 0,65                    | 492 | 317 | 150 | 175            |
|                  | AM.222.80.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6                              | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | 0,65                    | 492 | 317 | 150 | 175            |
|                  | AM.215.80.40.xxxx.x/x  | 4,0/1,6                              | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | -                       | 492 | 317 | 150 | 175            |
|                  | AM.216.80.40.xxxx.x/x  | 4,0/1,6                              | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | -                       | 492 | 317 | 150 | 175            |
|                  | AM.217.80.40.xxxx.x/x  | 4,0/1,6                              | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | -                       | 492 | 317 | 150 | 175            |
|                  | AM.218.80.40.xxxx.x/x  | 4,0/1,6                              | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | -                       | 492 | 317 | 150 | 175            |
|                  | AM.219.80.40.xxxx.x/x  | 4,0/1,6                              | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | 0,65                    | 492 | 317 | 150 | 175            |
|                  | AM.220.80.40.xxxx.x/x  | 4,0/1,6                              | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | 0,65                    | 492 | 317 | 150 | 175            |
|                  | AM.221.80.40.xxxx.x/x  | 4,0/1,6                              | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | 0,65                    | 492 | 317 | 150 | 175            |
|                  | AM.222.80.40.xxxx.x/x  | 4,0/1,6                              | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | 0,65                    | 492 | 317 | 150 | 175            |
|                  | AM.215.80.63.xxxx.x/x  | 6,3/4,0                              | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | -                       | 509 | 340 | 165 | 195            |
|                  | AM.216.80.63.xxxx.x/x  | 6,3/4,0                              | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | -                       | 509 | 340 | 165 | 195            |
|                  | AM.217.80.63.xxxx.x/x  | 6,3/4,0                              | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | -                       | 509 | 340 | 165 | 195            |
|                  | AM.218.80.63.xxxx.x/x  | 6,3/4,0                              | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | -                       | 509 | 340 | 165 | 195            |
|                  | AM.219.80.63.xxxx.x/x  | 6,3/4,0                              | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | 0,65                    | 509 | 340 | 165 | 195            |
|                  | AM.220.80.63.xxxx.x/x  | 6,3/4,0                              | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | 0,65                    | 509 | 340 | 165 | 195            |
|                  | AM.221.80.63.xxxx.x/x  | 6,3/4,0                              | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | 0,65                    | 509 | 340 | 165 | 195            |
|                  | AM.222.80.63.xxxx.x/x  | 6,3/4,0                              | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | 0,65                    | 509 | 340 | 165 | 195            |
|                  | AM.215.80.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0                             | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | -                       | 524 | 340 | 165 | 195            |
|                  | AM.216.80.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0                             | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | -                       | 524 | 340 | 165 | 195            |
|                  | AM.217.80.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0                             | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | -                       | 524 | 340 | 165 | 195            |
|                  | AM.218.80.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0                             | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | -                       | 524 | 340 | 165 | 195            |
|                  | AM.219.80.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0                             | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | 0,65                    | 524 | 340 | 165 | 195            |
|                  | AM.220.80.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0                             | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | 0,65                    | 524 | 340 | 165 | 195            |
|                  | AM.221.80.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0                             | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | 0,65                    | 524 | 340 | 165 | 195            |
|                  | AM.222.80.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0                             | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | 0,65                    | 524 | 340 | 165 | 195            |
|                  | AM.215.80.250.xxxx.x/x | 25,0/4,0                             | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | -                       | 534 | 350 | 181 | 191            |
|                  | AM.216.80.250.xxxx.x/x | 25,0/4,0                             | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | -                       | 534 | 350 | 181 | 191            |
|                  | AM.217.80.250.XXXX.X/X | 25,0/4,0                             | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | -                       | 534 | 350 | 181 | 191            |
|                  | AM.218.80.250.xxxx.x/x | 25,0/4,0                             | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | -                       | 534 | 350 | 181 | 191            |
|                  | AM.219.80.250.xxxx.x/x | 25,0/4,0                             | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | 0,65                    | 534 | 350 | 181 | 191            |
|                  | AM.220.80.250.xxxx.x/x | 25,0/4,0                             | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | 0,65                    | 534 | 350 | 181 | 191            |
|                  | AM.221.80.250.xxxx.x/x | 25,0/4,0                             | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | 0,65                    | 534 | 350 | 181 | 191            |
|                  | AM.222.80.250.xxxx.x/x | 25,0/4,0                             | 100              | 80 | 5026           | 0,83                   | 0,65                    | 534 | 350 | 181 | 191            |

**Основные габаритные и присоединительные размеры клапанов серии, мм**

| DN <sub>Вх</sub> | Условное обозначение    | PN <sub>Вх</sub> /<br>PN <sub>Вых</sub><br>МПа | DN <sub>-</sub> | dc  | Fc   | a <sub>1</sub><br>газа | a <sub>2</sub><br>жидк | H   | B   | L   | L <sub>1</sub> |
|------------------|-------------------------|--|-----------------|-----|------|------------------------|------------------------|-----|-----|-----|----------------|
| 100              | AM.215.100.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6  | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | -                      | 571 | 371 | 160 | 290            |
|                  | AM.216.100.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6  | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | -                      | 571 | 371 | 160 | 290            |
|                  | AM.217.100.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6  | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | -                      | 571 | 371 | 160 | 290            |
|                  | AM.218.100.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6  | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | -                      | 571 | 371 | 160 | 290            |
|                  | AM.219.100.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6  | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | 0,65                   | 571 | 371 | 160 | 290            |
|                  | AM.220.100.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6  | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | 0,65                   | 571 | 371 | 160 | 290            |
|                  | AM.221.100.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6  | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | 0,65                   | 571 | 371 | 160 | 290            |
|                  | AM.222.100.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6  | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | 0,65                   | 571 | 371 | 160 | 290            |
|                  | AM.215.100.40.xxxx.x/x  | 4,0/1,6  | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | -                      | 571 | 371 | 160 | 290            |
|                  | AM.216.100.40.xxxx.x/x  | 4,0/1,6  | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | -                      | 571 | 371 | 160 | 290            |
|                  | AM.217.100.40.xxxx.x/x  | 4,0/1,6  | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | -                      | 571 | 371 | 160 | 290            |
|                  | AM.218.100.40.XXXX.X/X  | 4,0/1,6  | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | -                      | 571 | 371 | 160 | 290            |
|                  | AM.219.100.40.xxxx.x/x  | 4,0/1,6  | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | 0,65                   | 571 | 371 | 160 | 290            |
|                  | AM.220.100.40.xxxx.x/x  | 4,0/1,6  | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | 0,65                   | 571 | 371 | 160 | 290            |
|                  | AM.221.100.40.xxxx.x/x  | 4,0/1,6  | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | 0,65                   | 571 | 371 | 160 | 290            |
|                  | AM.222.100.40.XXXX.X/X  | 4,0/1,6  | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | 0,65                   | 571 | 371 | 160 | 290            |
|                  | AM.215.100.63.xxxx.x/x  | 6,3/4,0  | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | -                      | 576 | 376 | 195 | 255            |
|                  | AM.216.100.63.xxxx.x/x  | 6,3/4,0  | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | -                      | 576 | 376 | 195 | 255            |
|                  | AM.217.100.63.xxxx.x/x  | 6,3/4,0  | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | -                      | 576 | 376 | 195 | 255            |
|                  | AM.218.100.63.XXXX.X/X  | 6,3/4,0  | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | -                      | 576 | 376 | 195 | 255            |
|                  | AM.219.100.63.xxxx.x/x  | 6,3/4,0  | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | 0,65                   | 576 | 376 | 195 | 255            |
|                  | AM.220.100.63.xxxx.x/x  | 6,3/4,0  | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | 0,65                   | 576 | 376 | 195 | 255            |
|                  | AM.221.100.63.xxxx.x/x  | 6,3/4,0  | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | 0,65                   | 576 | 376 | 195 | 255            |
|                  | AM.222.100.63.xxxx.x/x  | 6,3/4,0  | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | 0,65                   | 576 | 376 | 195 | 255            |
|                  | AM.215.100.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0                                       | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | -                      | 576 | 376 | 195 | 255            |
|                  | AM.216.100.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0                                       | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | -                      | 576 | 376 | 195 | 255            |
|                  | AM.217.100.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0                                       | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | -                      | 576 | 376 | 195 | 255            |
|                  | AM.218.100.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0                                       | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | -                      | 576 | 376 | 195 | 255            |
|                  | AM.219.100.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0                                       | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | 0,65                   | 576 | 376 | 195 | 255            |
|                  | AM.220.100.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0                                       | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | 0,65                   | 576 | 376 | 195 | 255            |
|                  | AM.221.100.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0                                       | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | 0,65                   | 576 | 376 | 195 | 255            |
|                  | AM.222.100.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0                                       | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | 0,65                   | 576 | 376 | 195 | 255            |
|                  | AM.215.100.250.xxxx.x/x | 25,0/4,0                                       | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | -                      | 629 | 386 | 233 | 249            |
|                  | AM.216.100.250.xxxx.x/x | 25,0/4,0                                       | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | -                      | 629 | 386 | 233 | 249            |
|                  | AM.217.100.250.xxxx.x/x | 25,0/4,0                                       | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | -                      | 629 | 386 | 233 | 249            |
|                  | AM.218.100.250.xxxx.x/x | 25,0/4,0                                       | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | -                      | 629 | 386 | 233 | 249            |
|                  | AM.219.100.250.xxxx.x/x | 25,0/4,0                                       | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | 0,65                   | 629 | 386 | 233 | 249            |
|                  | AM.220.100.250.xxxx.x/x | 25,0/4,0                                       | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | 0,65                   | 629 | 386 | 233 | 249            |
|                  | AM.221.100.250.xxxx.x/x | 25,0/4,0                                       | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | 0,65                   | 629 | 386 | 233 | 249            |
|                  | AM.222.100.250.XXXX.X/X | 25,0/4,0                                       | 150             | 100 | 7854 | 0,83                   | 0,65                   | 629 | 386 | 233 | 249            |



**Основные габаритные и присоединительные размеры клапанов серии, мм**

| DN <sub>Вх</sub> | Условное обозначение     | PN <sub>Вх</sub> /<br>PN <sub>Вых</sub><br>МПа | DN <sub>-</sub> | dc  | Fc    | a <sub>1</sub><br>газа | a <sub>2</sub><br>жидк | H   | B   | L   | L <sub>1</sub> |
|------------------|--------------------------|--|-----------------|-----|-------|------------------------|------------------------|-----|-----|-----|----------------|
| 150              | AM.215.150.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6  | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | -                      | 629 | 418 | 205 | 245            |
|                  | AM .216.150.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6  | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | -                      | 629 | 418 | 205 | 245            |
|                  | AM.217.150.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6  | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | -                      | 629 | 418 | 205 | 245            |
|                  | AM .218.150.16.xxxx.x/x  | 1,6/0,6  | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | -                      | 629 | 418 | 205 | 245            |
|                  | AM.219.150.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6  | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | 0,65                   | 629 | 418 | 205 | 245            |
|                  | AM.220.150.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6  | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | 0,65                   | 629 | 418 | 205 | 245            |
|                  | AM.221.150.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6  | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | 0,65                   | 629 | 418 | 205 | 245            |
|                  | AM.222.150.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6  | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | 0,65                   | 629 | 418 | 205 | 245            |
|                  | AM.215.150.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6  | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | -                      | 629 | 418 | 205 | 245            |
|                  | AM.216.150.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6  | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | -                      | 629 | 418 | 205 | 245            |
|                  | AM.217.150.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6  | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | -                      | 629 | 418 | 205 | 245            |
|                  | AM.218.150.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6  | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | -                      | 629 | 418 | 205 | 245            |
|                  | AM.219.150.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6  | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | 0,65                   | 629 | 418 | 205 | 245            |
|                  | AM.220.150.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6  | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | 0,65                   | 629 | 418 | 205 | 245            |
|                  | AM.221.150.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6  | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | 0,65                   | 629 | 418 | 205 | 245            |
|                  | AM.222.150.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6  | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | 0,65                   | 629 | 418 | 205 | 245            |
|                  | AM.215.150.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0  | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | -                      | 644 | 423 | 205 | 245            |
|                  | AM.216.150.63.XXXX.X/X   | 6,3/4,0  | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | -                      | 644 | 423 | 205 | 245            |
|                  | AM.217.150.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0  | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | -                      | 644 | 423 | 205 | 245            |
|                  | AM .218.150.63. xxxx.x/x | 6,3/4,0  | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | -                      | 644 | 423 | 205 | 245            |
|                  | AM.219.150.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0  | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | 0,65                   | 644 | 423 | 205 | 245            |
|                  | AM.220.150-63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0  | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | 0,65                   | 644 | 423 | 205 | 245            |
|                  | AM.221.150.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0  | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | 0,65                   | 644 | 423 | 205 | 245            |
|                  | AM.222.150.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0  | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | 0,65                   | 644 | 423 | 205 | 245            |
|                  | AM.215.150.160.xxxx.x/x  | 16,0/4,0                                       | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | -                      | 644 | 423 | 205 | 245            |
|                  | AM.216.150.160 .xxxx.x/x | 16,0/4,0                                       | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | -                      | 644 | 423 | 205 | 245            |
|                  | AM.217.150.160.xxxx.x/x  | 16,0/4,0                                       | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | -                      | 644 | 423 | 205 | 245            |
|                  | AM.218.150.160.xxxx.x/x  | 16,0/4,0                                       | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | -                      | 644 | 423 | 205 | 245            |
|                  | AM.219.150.160.xxxx.x/x  | 16,0/4,0                                       | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | 0,65                   | 644 | 423 | 205 | 245            |
|                  | AM.220.150.160 xxxx.x/x  | 16,0/4,0                                       | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | 0,65                   | 644 | 423 | 205 | 245            |
|                  | AM.221.150.160.XXXX.X/X  | 16,0/4,0                                       | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | 0,65                   | 644 | 423 | 205 | 245            |
|                  | AM .222.150.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0                                       | 250             | 150 | 17671 | 0,83                   | 0,65                   | 644 | 423 | 205 | 245            |

**Основные габаритные и присоединительные размеры клапанов серии, мм**

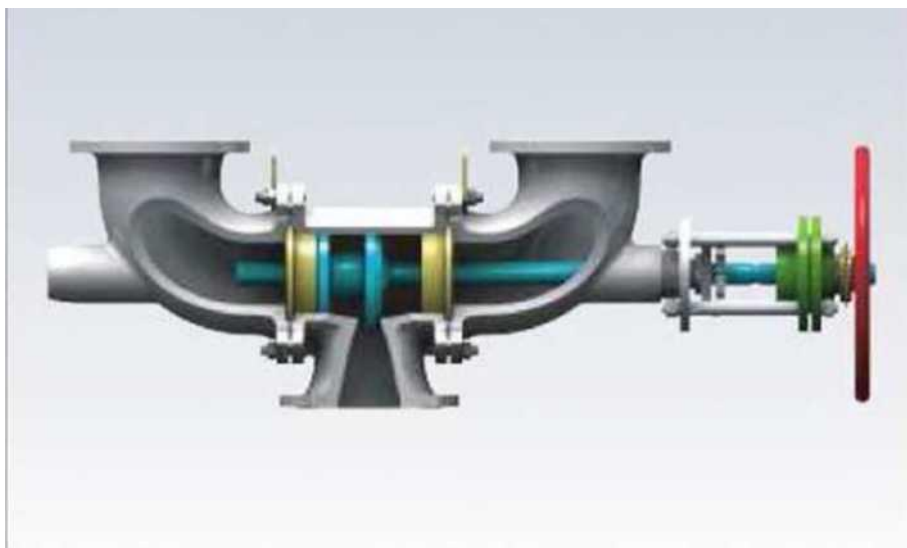
| DN <sub>ВХ</sub> | Условное обозначение     | PN <sub>ВХ</sub> /<br>PN <sub>ВЫХ</sub><br>МПа | DN <sub>-</sub> | dc  | Fc    | a <sub>1</sub><br>газа | a <sub>2</sub><br>жидк | H   | B   | L   | L <sub>1</sub> |
|------------------|--------------------------|--|-----------------|-----|-------|------------------------|------------------------|-----|-----|-----|----------------|
| 200              | AM.215.200.16.XXXX.X/X   | 1,6/0,6  | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | -                      | 717 | 540 | 280 | 320            |
|                  | AM.216.200.16.XXXX.X/X   | 1,6/0,6  | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | -                      | 717 | 540 | 280 | 320            |
|                  | AM.217.200.16-xxxx.x/x   | 1,6/0,6  | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | -                      | 717 | 540 | 280 | 320            |
|                  | AM.218.200.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6  | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | -                      | 717 | 540 | 280 | 320            |
|                  | AM.219.200.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6  | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | 0,65                   | 717 | 540 | 280 | 320            |
|                  | AM.220.200.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6  | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | 0,65                   | 717 | 540 | 280 | 320            |
|                  | AM.221.200.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6  | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | 0,65                   | 717 | 540 | 280 | 320            |
|                  | AM.222.200.16.xxxx.x/x   | 1,6/0,6  | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | 0,65                   | 717 | 540 | 280 | 320            |
|                  | AM.215.200.40.XXXX.X/X   | 4,0/1,6  | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | -                      | 717 | 540 | 280 | 320            |
|                  | AM.216.200.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6  | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | -                      | 717 | 540 | 280 | 320            |
|                  | AM.217.200.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6  | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | -                      | 717 | 540 | 280 | 320            |
|                  | AM.218.200.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6  | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | -                      | 717 | 540 | 280 | 320            |
|                  | AM.219.200.40.XXXX.X/X   | 4,0/1,6  | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | 0,65                   | 717 | 540 | 280 | 320            |
|                  | AM.220.200.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6  | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | 0,65                   | 717 | 540 | 280 | 320            |
|                  | AM.221.200.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6  | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | 0,65                   | 717 | 540 | 280 | 320            |
|                  | AM.222.200.40.xxxx.x/x   | 4,0/1,6  | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | 0,65                   | 717 | 540 | 280 | 320            |
|                  | AM.215.200.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0  | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | -                      | 737 | 560 | 280 | 320            |
|                  | AM.216.200.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0  | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | -                      | 737 | 560 | 280 | 320            |
|                  | AM.217.200.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0  | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | -                      | 737 | 560 | 280 | 320            |
|                  | AM.218.200.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0  | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | -                      | 737 | 560 | 280 | 320            |
|                  | AM.219.200.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0  | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | 0,65                   | 737 | 560 | 280 | 320            |
|                  | AM.220.200.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0  | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | 0,65                   | 737 | 560 | 280 | 320            |
|                  | AM.221.200.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0  | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | 0,65                   | 737 | 560 | 280 | 320            |
|                  | AM.222.200.63.xxxx.x/x   | 6,3/4,0  | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | 0,65                   | 737 | 560 | 280 | 320            |
|                  | AM.215.200.160.xxxx.x/x  | 16,0/4,0                                       | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | -                      | 737 | 560 | 280 | 320            |
|                  | AM.216.200.160.xxxx.x/x  | 16,0/4,0                                       | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | -                      | 737 | 560 | 280 | 320            |
|                  | AM.217.200.160.xxxx.x/x  | 16,0/4,0                                       | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | -                      | 737 | 560 | 280 | 320            |
|                  | AM.218.200.160.xxxx.x/x  | 16,0/4,0                                       | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | -                      | 737 | 560 | 280 | 320            |
|                  | AM.219.200.160.xxxx.x/x  | 16,0/4,0                                       | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | 0,65                   | 737 | 560 | 280 | 320            |
|                  | AM.220.200.160.xxxx.x/x  | 16,0/4,0                                       | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | 0,65                   | 737 | 560 | 280 | 320            |
|                  | AM.221.200.160.xxxx.x/x  | 16,0/4,0                                       | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | 0,65                   | 737 | 560 | 280 | 320            |
|                  | 1AM.222.200.160.xxxx.x/x | 16,0/4,0                                       | 300             | 200 | 31416 | 0,83                   | 0,65                   | 737 | 560 | 280 | 320            |

► Серии AM531,AMK531

**ON 25; 50; 80; 100; 150; 200; 300 мм**  
**PN 0,6; 1,6; 2,5 4,0; 6,3; 10,0; 16,0 МПа**

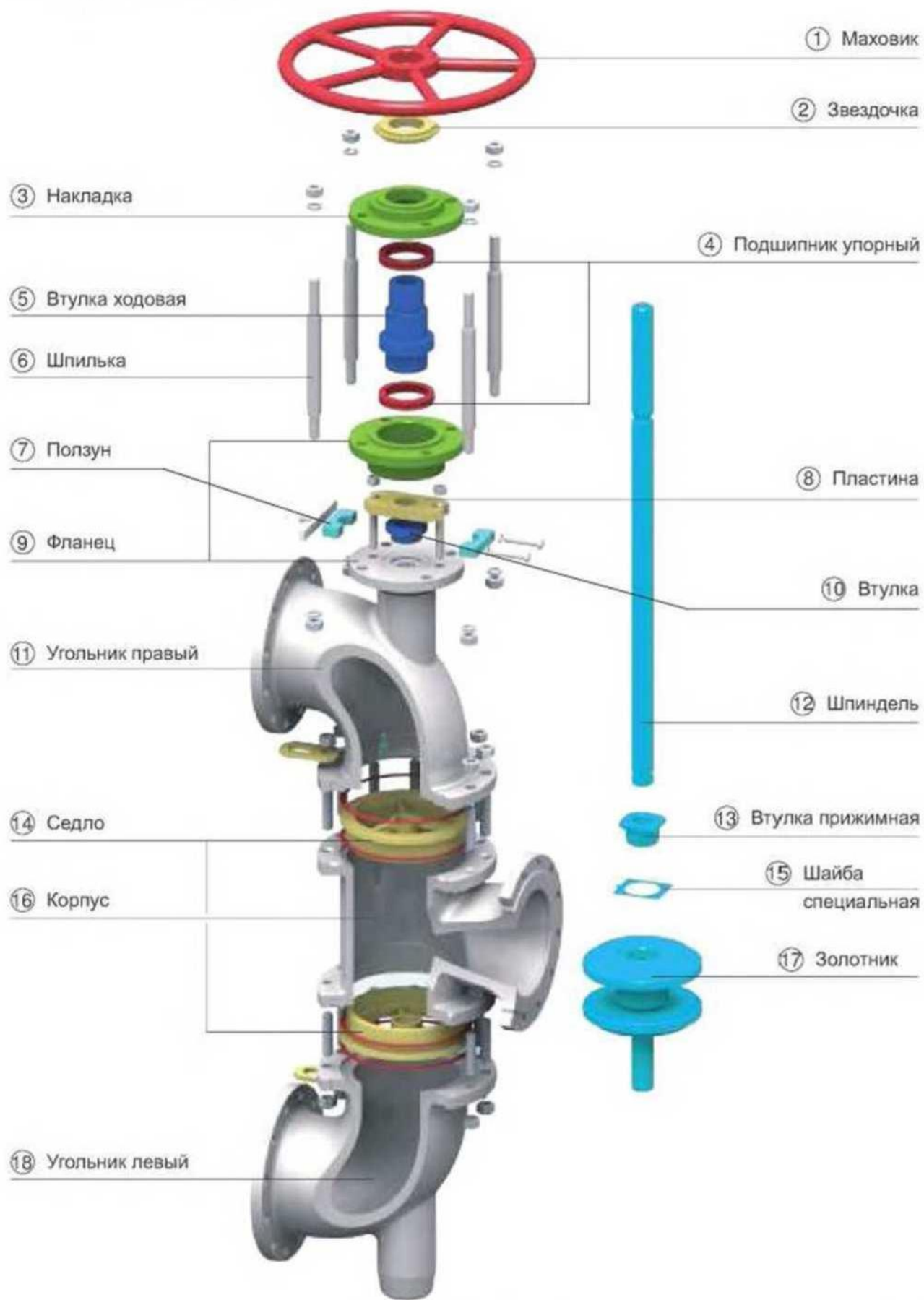
**Краткое описание**

Устройства переключающие (ПУ) предназначены для установки на трубопроводах с целью распределения или смешивания потоков рабочей среды. Поставляются так же в составе блоков переключающих устройств (БПУ) совместно с предохранительными клапанами, в условиях, когда остановка рабочего процесса невозможна или нежелательна. а возникает необходимость одновременного отключения одного предохранительного клапана и подключения другого.



| Условия эксплуатации ПУ на общепромышленное исполнение |  |       |  |   |
|--|--|-------|--|---|
| Материал корпусных деталей                             | 25Л  | 20 ГЛ | 12Х18Н9ТЛ  | 12Х18Н12М3ТЛ  |
| Рабочая среда  | Вода. пар. аммиак, природный газ, нефтепродукты. нефть, жидкие и газообразные углеводороды. Среда, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойкие                 |       | Природный (аз влажный. нефть, нефтепродукты. жидкие и газообразные углеводороды. Нефтехимические и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойкие | Неорганические кислоты, щелочи, рассолы и другие жидкие и газообразные среды повышенной агрессивности. нейтральные к применяемым материалам |
| Температура рабочей среды                              | -40..+425°С -60..+350°С  |       | -60-..+600°С   | -60..+250°С   |
| Климатическое исполнение                               | У1   | ХЛ1   | УХЛ1   | УХЛ1  |
| Температура окружающей среды                           | -40..+40°С   |       | -60..+40°С   |   |
| Установочное положение                                 | любое, при установке ПУ в комплекте с предохранительными клапанами положение на трубопроводе должно соответствовать вертикальному расположению клапанов, которые подключаются к ПУ |       |  |   |

фланцевое, присоединительные фланцы по ГОСТ 12819-80 с присоединительными размерами и уплотнительными поверхностями по ГОСТ 12815-80 ряд 2



► Серии АМ531, АМК531

**Криогенное исполнение, технические характеристики и показатели надежности**

| <b>Условия эксплуатации ПУ на криогенное исполнение</b> |  |
|---|--|
| Материал корпусных деталей                              | 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н9Т  |
| Рабочая среда   | Жидкий азот, жидкий кислород и другие сжиженные газы   |
| Температура рабочей среды                               | -269..-70°С  |
| Климатическое исполнение                                | УХЛ1   |
| Температура окружающей среды                            | -60..+40°С   |
| Установочное положение                                  | любое, при установке ПУ в комплекте с предохранительными клапанами положение на трубопроводе должно соответствовать вертикальному расположению клапанов, которые подключаются к ПУ |
| Присоединение к трубопроводу                            | фланцевое, присоединительные фланцы по ГОСТ 12819-80 с присоединительными размерами и уплотнительными поверхностями по ГОСТ 12815-80 ряд 2   |

\*Примечание. По требованию заказчика допускается изготовление ПУ с фланцами по ГОСТ Р 54432-2011 ряд 1.

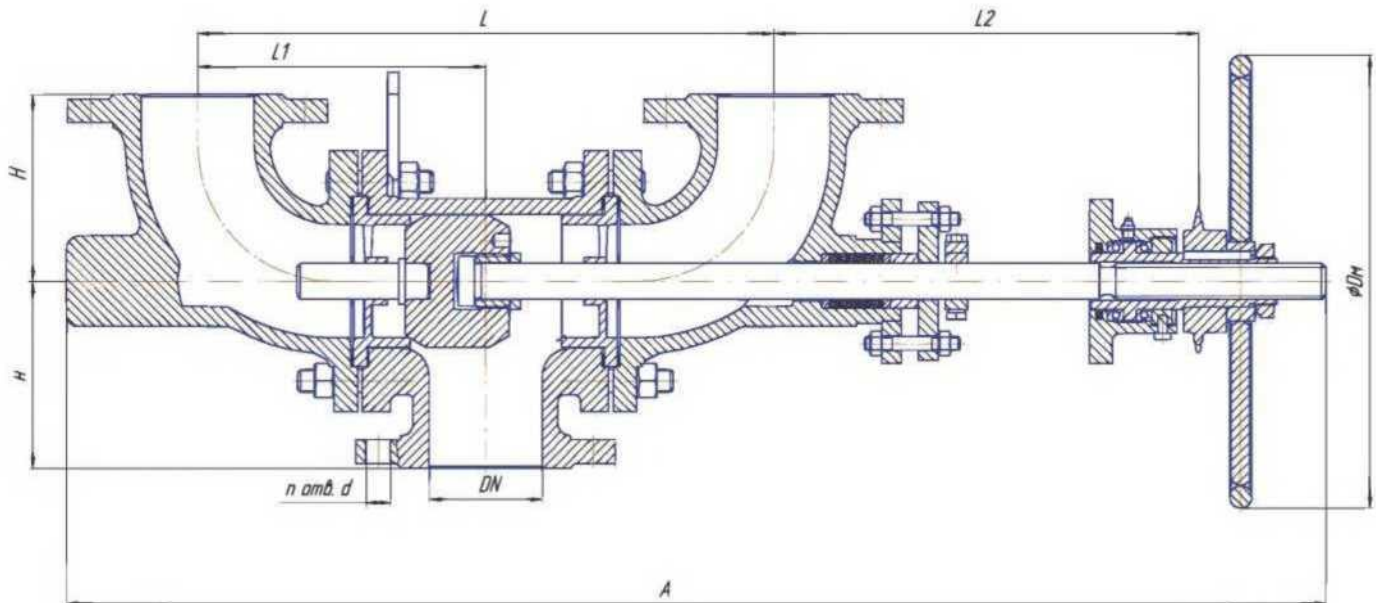
| <b>Технические характеристики</b>                         |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Давление номинальное PN, МПа                              | 0,6; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0   |
| Герметичность затвора                                     | по классу "Б" ГОСТ 9544-2005          |
| Перепад давлений между входными патрубками, МПа, не более | 0,1                                   |
| Тип привода   | ручной (маховик), ЭИМ по ГОСТ 7192-89 |

| <b>Показатели надежности</b>                 |      |
|--|------|
| Средний срок службы, лет, не менее           | 10   |
| Средний ресурс на списание, циклов, не менее | 2500 |
| Наработка на отказ, циклов                   | 500  |

**Общие показатели надежности и технические характеристики переключающих устройств серии АМ531, АМК531**

Примечание. По требованию заказчика допускается изготовление ПУ с другими классами герметичности по ГОСТ 9544-2005.

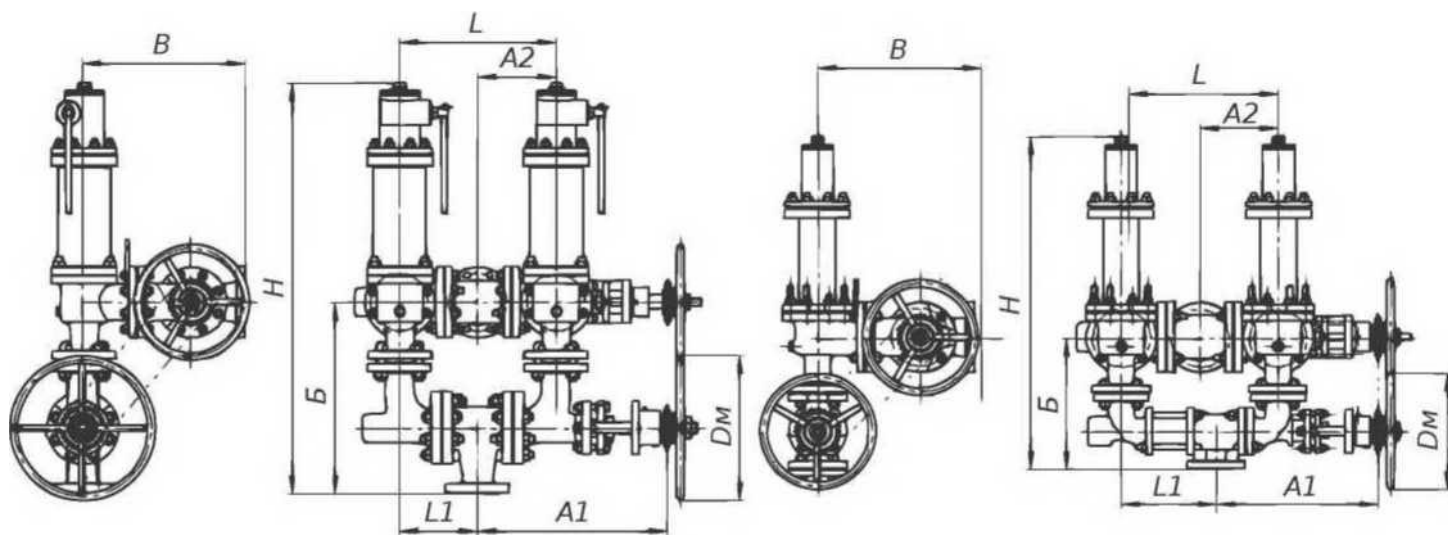
► Серии AM531,AMK531



| Основные габаритные и присоединительные размеры ПУ, мм |                        |                         |     |     |     |     |        |    |     |     |                             |
|--|------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|--------|----|-----|-----|-----------------------------|
| DN   | Условное обозначение   | PN, кгс/см <sup>2</sup> | L   | L1  | L2  | A   | п отв. | d  | H   | DM  | Масса с ручным приводом, кг |
| 25   | AM531.25.16.XXXX.X-01  | 16                      | 340 | 170 | 275 | 775 | 4      | 14 | 95  | 250 | 31                          |
|  | AM531.25.25.XXXX.X-01  | 25                      | 340 | 170 | 275 | 775 | 4      | 18 | 95  | 250 | 31                          |
|  | AM531.25.40.XXXX.X-01  | 40                      | 340 | 170 | 275 | 775 | 4      | 18 | 95  | 250 | 31                          |
|  | AM531.25.63.XXXX.X-01  | 63                      | 430 | 215 | 275 | 840 | 4      | 18 | 120 | 250 | 42                          |
|  | AM531.25.100.XXXX.X-01 | 100                     | 430 | 215 | 275 | 840 | 4      | 18 | 120 | 250 | 45                          |
|  | AM531.25.160.XXXX.X-01 | 160                     | 430 | 215 | 275 | 840 | 4      | 18 | 120 | 250 | 45                          |
| 50   | AM531.50.6.XXXX.X1     | 6                       | 340 | 170 | 275 | 775 | 4      | 18 | 105 | 250 | 42                          |
|  | AM531.50.16.XXXX.X     | 16                      | 340 | 170 | 275 | 775 | 4      | 18 | 105 | 250 | 44                          |
|  | AM531.50.16.XXXX.X-01  | 16                      | 430 | 170 | 275 | 865 | 4      | 18 | 105 | 250 | 47                          |
|  | AM531.50.25.XXXX.X     | 25                      | 340 | 170 | 275 | 775 | 4      | 18 | 105 | 250 | 45                          |
|  | AM531.50.25.XXXX.X-01  | 25                      | 430 | 170 | 275 | 865 | 4      | 18 | 105 | 250 | 48                          |
|  | AM531.50.40.XXXX.X     | 40                      | 340 | 170 | 275 | 775 | 4      | 18 | 105 | 250 | 45                          |
|  | AM531.50.40.XXXX.X-01  | 40                      | 430 | 170 | 275 | 865 | 4      | 18 | 105 | 250 | 48                          |
|  | AM531.50.63.XXXX.X-01  | 63                      | 430 | 215 | 305 | 913 | 4      | 22 | 180 | 400 | 85                          |
|  | AM531.50.100.XXXX.X-01 | 100                     | 430 | 215 | 305 | 913 | 4      | 26 | 180 | 400 | 110                         |
|  | AM531.50.160.XXXX.X-01 | 160                     | 430 | 215 | 305 | 913 | 4      | 26 | 180 | 400 | 110                         |

Основные габаритные и присоединительные размеры ПУ, мм

| DN                      | Условное обозначение      | PN,<br>кгс/см <sup>2</sup> | L     | L1    | L2   | A    | п<br>отв. | d   | H   | Dм  | Масса с<br>ручным<br>приводом, кг |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------|-------|-------|------|------|-----------|-----|-----|-----|-----------------------------------|
| 80                      | AM531.80.6.XXXX.X1        | 6                          | 430   | 215   | 275  | 921  | 4         | 18  | 150 | 320 | 66                                |
|                         | AM531.80.16.XXXX.X        | 16                         | 430   | 215   | 270  | 921  | 4         | 18  | 150 | 320 | 69                                |
|                         | AM531.80.16.XXXX.X-01     | 16                         | 510   | 215   | 270  | 1000 | 4         | 18  | 150 | 320 | 73                                |
|                         | AM531.80.25.XXXX.X        | 25                         | 430   | 215   | 270  | 920  | 8         | 18  | 150 | 320 | 69                                |
|                         | AM531.80.25.XXXX.X-01     | 25                         | 510   | 215   | 270  | 1000 | 8         | 18  | 150 | 320 | 74                                |
|                         | AM531.80.40.XXXX.X        | 40                         | 430   | 215   | 270  | 920  | 8         | 18  | 150 | 320 | 69                                |
|                         | AM531.80.40.XXXX.X-01     | 40                         | 510   | 215   | 270  | 990  | 8         | 18  | 150 | 320 | 74                                |
|                         | AM531.80.63.XXXX.X-01     | 63                         | 510   | 255   | 374  | 1081 | 8         | 22  | 200 | 400 | 109                               |
|                         | AM531.80.100.XXXX.X-01    | 100                        | 510   | 255   | 374  | 1085 | 8         | 26  | 200 | 400 | 140                               |
| AM531.80.160.XXXX.X-01  | 160                       | 510                        | 255   | 374   | 1085 | 8    | 26        | 200 | 400 | 140 |                                   |
| 100                     | AM531.100.6.XXXX.X1       | 6                          | 510   | 255   | 276  | 993  | 4         | 18  | 165 | 400 | 96                                |
|                         | AM531.100.16.XXXX.X       | 16                         | 510   | 255   | 276  | 991  | 4         | 18  | 165 | 400 | 97                                |
|                         | AM531.100.16.XXXX.X-01    | 16                         | 705   | 255   | 376  | 1310 | 4         | 18  | 165 | 400 | 122                               |
|                         | AM531.100.25.XXXX.X       | 25                         | 510   | 255   | 376  | 1115 | 8         | 22  | 165 | 400 | 108                               |
|                         | AM531.100.25.XXXX.X-01    | 25                         | 705   | 255   | 376  | 1310 | 8         | 22  | 165 | 400 | 125                               |
|                         | AM531.100.40.XXXX.X       | 40                         | 510   | 255   | 376  | 1115 | 8         | 22  | 165 | 400 | 108                               |
|                         | AM531.100.40.XXXX.X-01    | 40                         | 705   | 255   | 376  | 1310 | 8         | 22  | 165 | 400 | 125                               |
|                         | AM531.100.63.XXXX.X-01    | 63                         | 705   | 352,5 | 492  | 1409 | 8         | 26  | 205 | 400 | 159                               |
|                         | AM531.100.100.XXXX.X-01   | 100                        | 705   | 352,5 | 487  | 1394 | 8         | 30  | 205 | 400 | 247                               |
| AM531.100.160.XXXX.X-01 | 160                       | 705                        | 352,5 | 487   | 1394 | 8    | 30        | 205 | 400 | 247 |                                   |
| 150                     | AM531.150.6.XXXX.X1       | 6                          | 705   | 352,5 | 376  | 1334 | 8         | 28  | 205 | 400 | 193                               |
|                         | AM531.150.16.XXXX.X       | 16                         | 705   | 352,5 | 376  | 1334 | 8         | 22  | 205 | 400 | 200                               |
|                         | AM531.150.16.XXXX.X-01    | 16                         | 780   | 352,5 | 459  | 1508 | 8         | 22  | 205 | 400 | 215                               |
|                         | AM531.150.25.XXXX.X       | 25                         | 705   | 352,5 | 492  | 1434 | 8         | 26  | 205 | 400 | 234                               |
|                         | AM531.150.25.XXXX.X-01    | 25                         | 780   | 352,5 | 492  | 1434 | 8         | 26  | 205 | 400 | 244                               |
|                         | AM531.150.40.XXXX.X       | 40                         | 705   | 352,5 | 492  | 1434 | 8         | 26  | 205 | 400 | 234                               |
|                         | AM531.150.40.XXXX.X-01    | 40                         | 780   | 352,5 | 492  | 1434 | 8         | 26  | 205 | 400 | 244                               |
| 200                     | AM531.200.6.XXXX.X        | 6                          | 780   | 390   | 459  | 1525 | 8         | 18  | 250 | 400 | 241                               |
|                         | AM531.200.16.XXXX.X (-01) | 16                         | 780   | 390   | 492  | 1535 | 12        | 22  | 250 | 480 | 258                               |
|                         | AM531.200.25.XXXX.X       | 25                         | 780   | 390   | 492  | 1546 | 12        | 26  | 250 | 480 | 292                               |
| 300                     | AM531.300.6.XXXX.X        | 6                          | 780   | 390   | 492  | 1566 | 12        | 22  | 300 | 480 | 348                               |



**Основные габаритные и присоединительные размеры БПУ, мм**

| DN<br>вх/вых | Условное обозначение БПУ Изделия |                        | PN<br>вх/вых,<br>кгс/см <sup>2</sup> | Присоединительные размеры, мм |     |     |     |     |     |     |      | И   | Масса<br>БПУ, кг |
|--------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------------------|
|              |                                  |                        |                                      | A1                            | A2  | L1  | L   | Б   | В   | DM  |      |     |                  |
| 25/50        | БПУ25.16.X.211 .X/X              | AM21 X.25.16.XXXX.X    | 16/6                                 | 420                           | 170 | 170 | 340 | 310 | 400 | -   | 760  | 98  |                  |
|              | БПУ25.16.X.212.X/X               | AM21X.25.16.XXXX.X     | 16/6                                 | 420                           | 170 | 170 | 340 | 310 | 400 | -   | 760  | 98  |                  |
|              | БПУ25.16.X.213.X/X               | AM531.25.16.XXXX.X-01  | 16/6                                 | 420                           | 170 | 170 | 340 | 310 | 400 | 250 | 760  | 98  |                  |
|              | БПУ25.16.X.214.X/X               | AM531.50.6.XXXX.X      | 16/6                                 | 420                           | 170 | 170 | 340 | 310 | 400 | 250 | 760  | 96  |                  |
|              | БПУ25.40.X.211 .X/X              | AM21 X.50.40.XXXX.X    | 40/16                                | 420                           | 170 | 170 | 340 | 310 | 400 | -   | 760  | 99  |                  |
|              | БПУ25.40.X.212.X/X               | AM21 X.50.40.XXXX.X    | 40/16                                | 420                           | 170 | 170 | 340 | 310 | 400 | -   | 760  | 99  |                  |
|              | БПУ25.40.X.213.X/X               | AM531.25.40.XXXX.X-01  | 40/16                                | 420                           | 170 | 170 | 340 | 310 | 400 | 250 | 760  | 100 |                  |
|              | БПУ25.40.X.214.X/X               | AM531.50.16.XXXX.X     | 40/16                                | 420                           | 170 | 170 | 340 | 310 | 400 | 320 | 760  | 98  |                  |
|              | БПУ25.63.X.211 .X/X              | AM21 X.25.40.XXXX.X    | 63/40                                | 490                           | 215 | 215 | 430 | 370 | 410 | -   | 695  | 112 |                  |
|              | БПУ25.63.X.212.X/X               | AM21 X.25.40.XXXX.X    | 63/40                                | 490                           | 215 | 215 | 430 | 370 | 410 | -   | 695  | 112 |                  |
|              | БПУ25.63.X.213.X/X               | AM531.25.40.XXXX.X-01  | 63/40                                | 490                           | 215 | 215 | 430 | 370 | 410 | 320 | 695  | 112 |                  |
|              | БПУ25.63.X.214.X/X               | AM531.50.16.XXXX.X     | 63/40                                | 490                           | 215 | 215 | 430 | 370 | 410 | 400 | 695  | 111 |                  |
|              | БПУ25.160.X.211 .X/X             | AM21 X.25.160.XXXX.X   | 160/40                               | 523                           | 215 | 215 | 430 | 525 | 445 | -   | 1110 | 122 |                  |
|              | БПУ25.160.X.212.X/X              | AM21 X.25.160.XXXX.X   | 160/40                               | 523                           | 215 | 215 | 430 | 525 | 445 | -   | 1110 | 122 |                  |
|              | БПУ25.160.X.213.X/X              | AM531.25.160.XXXX.X-01 | 160/40                               | 523                           | 215 | 215 | 430 | 525 | 445 | 320 | 1110 | 122 |                  |
|              | БПУ25.160.X.214.X/X              | AM531.50.40.XXXX.X     | 160/40                               | 523                           | 215 | 215 | 430 | 525 | 445 | 320 | 1110 | 122 |                  |



**Основные габаритные и присоединительные размеры БПУ, мм**

| DN<br>вх/вых | Условное обозначение БПУ Изделия |                        | PN<br>вх/вых,<br>кгс/см <sup>2</sup> | A1  | A2  | L1  | L   | Б   | В   | Dм  | H    | Масса БПУ,<br>кг |
|--------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------------------|
|              |                                  |                        |                                      |     |     |     |     |     |     |     |      |                  |
| 50/80        | БПУ50.16.X.211 .X/X              | AM21 X.50.16.XXXX.X    | 16/6                                 | 444 | 215 | 260 | 430 | 365 | 430 | -   | 865  | 161              |
|              | БПУ50.16.X.212.X/X               | AM21X.50.16.XXXX.X     | 16/6                                 | 444 | 215 | 260 | 430 | 365 | 430 | -   | 865  | 158              |
|              | БПУ50.16.X.213.X/X               | AM531.50.16.XXXX.X-01  | 16/6                                 | 444 | 215 | 260 | 430 | 365 | 430 | 320 | 865  | 155              |
|              | БПУ50.16.X.214.X/X               | AM531.80.6.XXXX.X      | 16/6                                 | 444 | 215 | 260 | 430 | 365 | 430 | 320 | 865  | 151              |
|              | БПУ50.40.X.211 .X/X              | AM21X.50.40.XXXX.X     | 40/16                                | 444 | 215 | 260 | 430 | 365 | 430 | -   | 865  | 164              |
|              | БПУ50.40.X.212.X/X               | AM21X.50.40.XXXX.X     | 40/16                                | 444 | 215 | 260 | 430 | 365 | 430 | -   | 865  | 161              |
|              | БЛУ50.40.X.213.X/X               | AM531.50.40.XXXX.X-01  | 40/16                                | 444 | 215 | 260 | 430 | 365 | 430 | 320 | 865  | 158              |
|              | БПУ50.40.X.214.X/X               | AM531.80.16.XXXX.X     | 40/16                                | 444 | 215 | 260 | 430 | 365 | 430 | 400 | 865  | 154              |
|              | БПУ50.63.X.211 .X/X              | AM21X.50.63.XXXX.X     | 63/40                                | 520 | 215 | 215 | 430 | 525 | 445 | -   | 1110 | 220              |
|              | БПУ50.63.X.212.X/X               | AM21 X.50.63.XXXX.X    | 63/40                                | 520 | 215 | 215 | 430 | 525 | 445 | -   | 1110 | 216              |
|              | БПУ50.63.X.213.X/X               | AM531.50.63.XXXX.X-01  | 63/40                                | 520 | 215 | 215 | 430 | 525 | 445 | 320 | 1110 | 213              |
|              | БПУ50.63.X.214.X/X               | AM531.80.40.XXXX.X     | 63/40                                | 520 | 215 | 215 | 430 | 525 | 445 | 400 | 1110 | 209              |
|              | БПУ50.160.X.211 .X/X             | AM21 X.50.160.XXXX.X   | 160/40                               | 523 | 215 | 215 | 430 | 520 | 445 | -   | 1115 | 250              |
|              | БПУ50.160.X.212.X/X              | AM21 X.50.160.XXXX.X   | 160/40                               | 523 | 215 | 215 | 430 | 520 | 445 | -   | 1115 | 246              |
|              | БПУ50.160.X.213.X/X              | AM531.50.160.XXXX.X-01 | 160/40                               | 523 | 215 | 215 | 430 | 520 | 445 | 400 | 1115 | 245              |
|              | БПУ50.160.X.214.X/X              | AM531.80.40.XXXX.X     | 160/40                               | 523 | 215 | 215 | 430 | 520 | 445 | 320 | 1115 | 239              |
| 80/100       | БПУ80.16.X.211 .X/X              | AM21 X.80.16.XXXX.X    | 16/6                                 | 490 | 255 | 295 | 510 | 475 | 480 | -   | 985  | 225              |
|              | БПУ80.16.X.212.X/X               | AM21X.80.16.XXXX.X     | 16/6                                 | 490 | 255 | 295 | 510 | 475 | 480 | -   | 985  | 221              |
|              | БПУ80.16.X.213.X/X               | AM531.80.16.XXXX.X-01  | 16/6                                 | 490 | 255 | 295 | 510 | 475 | 480 | 320 | 985  | 220              |
|              | БПУ80.16.X.214.X/X               | AM531.100.6.XXXX.X     | 16/6                                 | 490 | 255 | 295 | 510 | 475 | 480 | 400 | 985  | 216              |
|              | БПУ80.40.X.211 .X/X              | AM21X.80.40.XXXX.X     | 40/16                                | 490 | 255 | 295 | 510 | 475 | 480 | -   | 985  | 231              |
|              | БПУ80.40.X.212.X/X               | AM21 X.80.40.XXXX.X    | 40/16                                | 490 | 255 | 295 | 510 | 475 | 480 | -   | 985  | 227              |
|              | БПУ80.40.X.213.X/X               | AM531.80.40.XXXX.X-01  | 40/16                                | 490 | 255 | 295 | 510 | 475 | 480 | 320 | 985  | 227              |
|              | БПУ80.40.X.214.X/X               | AM531.100.16.XXXX.X    | 40/16                                | 490 | 255 | 295 | 510 | 475 | 480 | 400 | 985  | 234              |
|              | БПУ80.63.X.211 .X/X              | AM21 X.80.63.XXXX.X    | 63/40                                | 631 | 255 | 255 | 510 | 600 | 495 | -   | 1105 | 290              |
|              | БПУ80.63.X.212.X/X               | AM21X.80.63.XXXX.X     | 63/40                                | 631 | 255 | 255 | 510 | 600 | 495 | -   | 1105 | 286              |
|              | БПУ80.63.X.213.X/X               | AM531.80.63.XXXX.X-01  | 63/40                                | 631 | 255 | 255 | 510 | 600 | 495 | 320 | 1105 | 286              |
|              | БПУ80.63.X.214.X/X               | AM531.100.40.XXXX.X    | 63/40                                | 631 | 255 | 255 | 510 | 600 | 495 | 400 | 1105 | 282              |
|              | БПУ80.160.X.211 .X/X             | AM21 X.80.160.XXXX.X   | 160/40                               | 631 | 255 | 255 | 510 | 600 | 495 | -   | 1115 | 331              |
|              | БПУ80.160.X.212.X/X              | AM21X.80.160.XXXX.X    | 160/40                               | 631 | 255 | 255 | 510 | 600 | 495 | -   | 1115 | 327              |
|              | БПУ80.160.X.213.X/X              | AM531.80.160.XXXX.X-01 | 160/40                               | 631 | 255 | 255 | 510 | 600 | 495 | 400 | 1115 | 328              |
|              | БПУ80.160.X.214.X/X              | AM531.100.40.XXXX.X    | 160/40                               | 631 | 255 | 255 | 510 | 60  | 495 | 400 | 1115 | 323              |

**Основные габаритные и присоединительные размеры БПУ, мм**

| DN<br>вх/вых         | Условное обозначение БПУ Изделия |                        | PN<br>вх/вых,<br>кгс/см <sup>2</sup> | A1    | A2    | L1    | L   | Б   | В   | Дм   | Н    | Масса<br>БПУ, кг |
|----------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|------|------|------------------|
| 100/150              | БПУ100.16.Х.211.Х/Х              | AM21X.100.16.XXXX.X    | 16/6                                 | 630   | 352   | 450   | 705 | 530 | 600 | -    | 1135 | 395              |
|                      | БПУ100.16.Х.212.Х/Х              | AM21X.100.16.XXXX.X    | 16/6                                 | 630   | 352   | 450   | 705 | 530 | 600 | -    | 1135 | 391              |
|                      | БПУ100.16.Х.213.Х/Х              | AM531.100.16.XXXX.X-01 | 16/6                                 | 630   | 352   | 450   | 705 | 530 | 600 | 400  | 1135 | 389              |
|                      | БПУ100.16.Х.214.Х/Х              | AM531.150.06.XXXX.X    | 16/6                                 | 630   | 352   | 450   | 705 | 530 | 600 | 400  | 1135 | 384              |
|                      | БПУ100.40.Х.211.Х/Х              | AM21X.100.40.XXXX.X    | 40/16                                | 630   | 352   | 450   | 705 | 530 | 600 | -    | 1135 | 409              |
|                      | БПУ100.40.Х.212.Х/Х              | AM21X.100.40.XXXX.X    | 40/16                                | 630   | 352   | 450   | 705 | 530 | 600 | -    | 1135 | 405              |
|                      | БПУ100.40.Х.213.Х/Х              | AM531.100.40.XXXX.X-01 | 40/16                                | 630   | 352   | 450   | 705 | 530 | 600 | 400  | 1135 | 409              |
|                      | БПУ100.40.Х.214.Х/Х              | AM531.150.16.XXXX.X    | 40/16                                | 630   | 352   | 450   | 705 | 530 | 600 | 400  | 1135 | 404              |
|                      | БПУ100.63.Х.211.Х/Х              | AM21X.100.63.XXXX.X    | 63/40                                | 843   | 352,5 | 352,5 | 705 | 670 | 620 | -    | 1440 | 542              |
|                      | БПУ100.63.Х.212.Х/Х              | AM21X.100.63.XXXX.X    | 63/40                                | 843   | 352,5 | 352,5 | 705 | 670 | 620 | -    | 1440 | 538              |
|                      | БПУ100.63.Х.213.Х/Х              | AM531.100.63.XXXX.X-01 | 63/40                                | 843   | 352,5 | 352,5 | 705 | 670 | 620 | 400  | 1440 | 535              |
|                      | БПУ100.63.Х.214.Х/Х              | AM531.150.40.XXXX.X    | 63/40                                | 843   | 352,5 | 352,5 | 705 | 670 | 620 | 400  | 1440 | 531              |
|                      | БПУ100.160.Х.211.Х/Х             | AM21X.100.160.XXXX.X   | 160/40                               | 840   | 352,5 | 352,5 | 705 | 670 | 620 | -    | 1450 | 670              |
|                      | БПУ100.160.Х.212.Х/Х             | AM21 X.100.160.XXXX.X  | 160/40                               | 840   | 352,5 | 352,5 | 705 | 670 | 620 | -    | 1450 | 666              |
| БПУ100.160.Х.213.Х/Х | AM531.100.160.XXXX.X-01          | 160/40                 | 840                                  | 352,5 | 352,5 | 705   | 670 | 620 | 400 | 1450 | 663  |                  |
| 150/200              | БПУ100.160.Х.214.Х/Х             | AM531.150.40.XXXX.X    | 160/40                               | 840   | 352,5 | 352,5 | 705 | 670 | 620 | 400  | 1450 | 659              |
|                      | БПУ150.16.Х.211.Х/Х              | AM21X.150.16.XXXX.X    | 16/6                                 | 812   | 390   | 427   | 710 | 670 | 705 | -    | 1300 | 604              |
|                      | БПУ150.16.Х.212.Х/Х              | AM21 X.150.16.XXXX.X   | 16/6                                 | 812   | 390   | 427   | 710 | 670 | 705 | -    | 1300 | 588              |
|                      | БПУ150.16.Х.213.Х/Х              | AM531.150.16.XXXX.X-01 | 16/6                                 | 812   | 390   | 427   | 710 | 670 | 705 | 400  | 1300 | 588              |
|                      | БПУ150.16.Х.214.Х/Х              | AM531.200.06.XXXX.X    | 16/6                                 | 812   | 390   | 427   | 710 | 670 | 705 | 400  | 1300 | 604              |
|                      | БПУ150.40.Х.211.Х/Х              | AM21 X.150.40.XXXX.X   | 40/16                                | 812   | 390   | 427   | 710 | 670 | 705 | -    | 1300 | 706              |
|                      | БПУ150.40.Х.212.Х/Х              | AM21 X.150.40.XXXX.X   | 40/16                                | 812   | 390   | 427   | 710 | 670 | 705 | -    | 1300 | 680              |
| БПУ150.40.Х.213.Х/Х  | AM531.150.40.XXXX.X-01           | 40/16                  | 812                                  | 390   | 427   | 710   | 670 | 705 | 400 | 1300 | 680  |                  |
| 200/300              | БПУ150.40.Х.214.Х/Х              | AM531.200.16.XXXX.X    | 40/16                                | 812   | 390   | 427   | 710 | 670 | 705 | 410  | 1300 | 664              |
|                      | БПУ200.16.Х.211.Х/Х              | AM21X.200.16.XXXX.X    | 16/6                                 | 820   | 390   | 390   | 710 | 820 | 810 | -    | 1610 | 810              |
|                      | БПУ200.16.Х.212.Х/Х              | AM21X.200.16.XXXX.X    | 16/6                                 | 820   | 390   | 390   | 710 | 820 | 810 | -    | 1610 | 794              |
|                      | БПУ200.16.Х.213.Х/Х              | AM531.200.16.XXXX.X-01 | 16/6                                 | 820   | 390   | 390   | 710 | 820 | 810 | 410  | 1610 | 793              |
|                      | БПУ200.16.Х.214.Х/Х              | AM531.300.06.XXXX.X    | 16/6                                 | 820   | 390   | 390   | 710 | 820 | 810 | 410  | 1610 | 777              |

Клапаны запорно-регулирующие односедельные фланцевые с мембранным исполнительным механизмом

### AM328DN.25.3311.1.1.1/1

### AM328.DN.25.3311.1.2.1/1

DN 15-100 PN 2,5 МПа

Предназначены для установки на трубопроводах с целью непрерывного регулирования расхода и других параметров рабочей среды, а также в качестве запорных устройств

Изготовление и поставка по ТУ 3742-008-38877941-2012

#### Условия эксплуатации

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Рабочая среда                    | вода, пар, природный газ, воздух и другие жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой      |
| Температура рабочей среды, °С    | от -40 до +450  |
| Температура окружающей среды, °С | от -30 до +50   |
| Направление подачи рабочей среды | по стрелке на корпусе   |
| Установочное положение           | любое; рекомендуемое-приводом вверх   |
| Присоединение к трубопроводу     | фланцевое, присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815-80 на PN 2,5 исп.1 ряд 2 возможны другие исп. фланцев по ГОСТ 12815-80 ряд 2 |

#### Технические характеристики

|  |                      |      |      |     |      |       |     |      |      |     |       |      |      |      |       |      |       |       |        |       |       |       |       |
|--|----------------------|------|------|-----|------|-------|-----|------|------|-----|-------|------|------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Давление номинальное PN, МПа   | 2,5                  |      |      |     |      |       |     |      |      |     |       |      |      |      |       |      |       |       |        |       |       |       |       |
| Перепад давлений не более, МПа   | 1,6                  |      |      |     |      |       |     |      |      |     |       |      |      |      |       |      |       |       |        |       |       |       |       |
| Условная пропускная способность, Kv, м³/ч                              | DN15                 |      |      |     |      | DN 25 |     |      |      |     | DN 50 |      |      |      | DN 80 |      |       |       | DN 100 |       |       |       |       |
|  | 0.1                  | 0.16 | 0.25 | 0.4 | 0.6  | 1.0   | 1.6 | 2.5  | 3.2  | 1.6 | 2.5   | 4.0  | 6.3  | 10   | 16    | 25   | 40    | 40    | 63     | 100   | 63    | 100   | 160   |
| Допустимая протечка воды в затворе при Рисп =1,6МПа, см³/мин, не более | 0.3                  | 0.5  | 0.8  | 1.3 | 1.99 | 3.3   | 5.0 | 83.0 | 10.6 | 5.0 | 8.0   | 13.0 | 0.10 | 33.0 | 52.55 | 82.5 | 132.0 | 132.0 | 207.5  | 330.0 | 207.5 | 330.0 | 528.0 |
| Тип привода  | пневматический (МИМ) |      |      |     |      |       |     |      |      |     |       |      |      |      |       |      |       |       |        |       |       |       |       |

Примечание клапаны выпускаются с линейной и равнопроцентной пропускной характеристикой

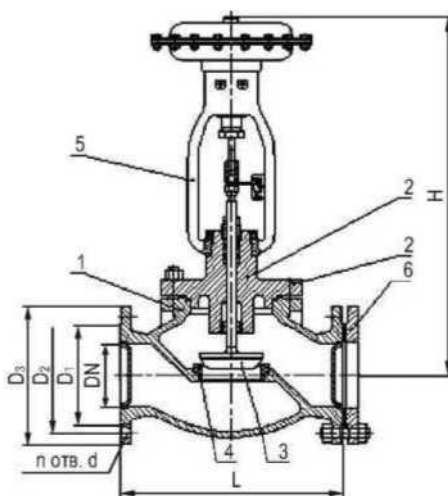
#### Материалы основных деталей

|                     |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|
| Наименование детали | AM328.DN.25.3311.1.1<br>AM328.DN.25.3311.1.2 | AM328.DN.25.3321.1.1<br>AM328.DN.25.3321.1.2 | AM328.DN.25.3231.1.1<br>AM328.DN.25.3331.1.2 | AM328.DN.25.3241.1.1<br>AM328.DN.25.3341.1.2 |
| Корпус, крышка      | Сталь 25Л                                    | 12X18Н9ТЛ                                    | Сталь 20ГЛ                                   | 12X18Н12М3ТЛ                                 |
| Детали затвора      | Сталь 20Х13                                  | сталь 14Х17Н2                                | Сталь 20Х13                                  | 10Х11Н23Т3МР. 10Х17Н13М3Т                    |
| Набивка сальника    | графлекс                                     |  |  |  |
| Прокладки           | Паронит ПОН-Б                                |  | Паронит ПК                                   |  |

#### Показатели надежности

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Средний срок службы, лет, не менее  | 12           |
| Полный средний ресурс               | не определен |
| Наработка на отказ, часов, не менее | 8000         |

1. Корпус
2. Крышка
3. Плунжер
4. Седло
5. МИМ
6. Комплект монтажных частей



| ON  | Обозначение                                     | D1  | D2  | D3  | D4  | d  | L   | П | H   |
|-----|---|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|-----|
| 15  | AM328 15 25.3211 1.1<br>AM328 15 25.3311 1.2    | 47  | 65  | 95  | 260 | 14 | 130 | 4 | 536 |
| 25  | AM328 25.25.3211 1.1<br>AM328 25.25.3311 1.2    | 68  | 85  | 115 | 320 | 14 | 160 | 4 | 525 |
| 50  | AM328 50.25.3211 1.1<br>AM328 50.25.3311 1.2    | 102 | 125 | 160 | 382 | 18 | 230 |   | 675 |
| 80  | AM328 80.25.3211 1.1<br>AM328 80.25.3311.1.2    | 133 | 160 | 195 | 500 |    | 310 | 8 | 845 |
| 100 | AM328.100.25 3211.1.1<br>AM328 1 00.25.3311.1 2 | 158 | 190 | 230 | 600 |    | 350 |   | 759 |

Клапаны могут дополнительно комплектоваться:

- пневмопозиционером ПП-1, электропневмопозиционером ЭПП-1, ЭПП-1 Ех;
- фильтром-стабилизатором давления воздуха ФСДВ или редуктором РДФ-300;
- концевыми выключателями крайних положений КВД-600;
- верхним ручным дублёром;
- электропневмоклапаном ЭПК-300

Клапаны запорно-регулирующие односедельные фланцевые с электрическим исполнительным механизмом

## AM328.DN.25.3313.1.1/1

ON 15-100 PN 2,5 МПа

Предназначен для установки на трубопроводах с целью непрерывного регулирования расхода рабочей среды, а также в качестве запорного устройства.

Изготовление и поставка по ТУ 3742-008-38877941-2012

Условия эксплуатации

|                                  | AM328.DN.25.3313.1.1 AM328.DN.25.3323.1.1  | AM328.DN.25.3343.1.1  |
|----------------------------------|--|---|
| Рабочая среда                    | вода, пар, природный газ, воздух и другие жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой | воздух, вода, щелочь, перекись водорода, рассол (водный рассол CaCl <sub>2</sub> ), азот Хлор сухой, газообразный и жидкий с влажностью до 0,04% масс. доли, хлористый водород- 29%, винилхлорид - 64% и другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки |
| Температура рабочей среды, °С    | от -40 до +450   |   |
| Температура окружающей среды, °С | от -25 до +50  |   |
| Направление подачи рабочей среды | под золотник   |   |
| Установочное положение           | любое, кроме - приводом вниз   |   |
| Присоединение к трубопроводу     | фланцевое, присоединительные размеры по ГОСТ 12815-80 на PN 2,5 исп.1 ряд 2 возможны другие исп. фланцев по ГОСТ 12815-80 ряд 2    |   |

Технические характеристики

|   |   |      |      |     |      |     |     |     |      |     |       |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |
|---|---|------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Давление номинальное PN, МПа  | 2,5   |      |      |     |      |     |     |     |      |     |       |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Перепад давлений не более, МПа  | 1,6   |      |      |     |      |     |     |     |      |     |       |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Условная пропускная способность, Кв, м <sup>3</sup> /ч                              | DN15  |      |      |     |      |     |     |     |      |     | DN 25 |      |      |      |       | DN50 |       |       | DN 80 |       | DN100 |       |       |
|   | 0,1   | 0,16 | 0,25 | 0,4 | 0,6  | 1,0 | 1,6 | 2,5 | 3,2  | 1,6 | 2,5   | 4,0  | 6,3  | 10   | 16    | 25   | 40    | 40    | 63    | 100   | 63    | 100   | 160   |
| Допустимая протечка воды в затворе при Рисп =1,6МПа, см <sup>3</sup> /мин, не более | 0,3   | 0,5  | 0,8  | 1,3 | 1,99 | 3,3 | 5,0 | 8,0 | 10,6 | 5,0 | 8,0   | 13,0 | 21,0 | 33,0 | 52,55 | 82,5 | 132,0 | 132,0 | 207,5 | 330,0 | 207,5 | 330,0 | 528,0 |
| Тип привода   | электрический исполнительный механизм (ЭИМ) |      |      |     |      |     |     |     |      |     |       |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |

Примечание: клапаны выпускаются с линейной и равнопроцентной пропускной характеристикой.

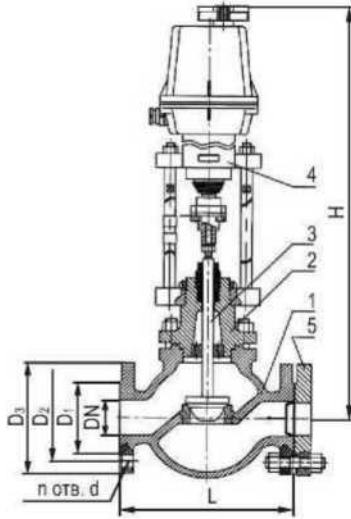
Материалы основных деталей

| Наименование детали | AM328.DN.25.3313.1.1 | AM328.DN.25.3323.1.1 | AM328.DN.25.3343.1.1      |
|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|
| Корпус, крышка      | сталь 25Л            | 12X18H9ТЛ            | 12X18H12M3ТЛ              |
| Детали затвора      | сталь 20X13          | 14X17H2              | 10X11H23Т3МР. 10X17H13M3Т |
| Сальниковая набивка | Графлекс             |                      |                           |
| Прокладки           | Паронит ПОН-Б        |                      | Паронит ПК                |

Показатели надежности

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Средний срок службы, лет, не менее | 10    |
| Полный средний ресурс, часов       | 80000 |
| Наработка на отказ, часов          | 10000 |

- 1, Корпус
- 2, Крышка
- 3, Плунжер
- 4, ЭИМ
- 5, Комплект монтажных частей



Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)

| DN  | Обозначение           | L   | H*  | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>j</sub> | d  | n |
|-----|-----------------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----|---|
| 15  | AM328.15.25.3313.1.1  | 130 | 480 | 47             | 65             | 95             | 14 | 4 |
| 25  | AM328.25.25.3313.1.1  | 160 | 495 | 68             | 85             | 115            |    |   |
| 50  | AM328.50.25.3313.1.1  | 230 | 535 | 102            | 125            | 160            | 18 | 8 |
| 80  | AM328.80.25.3313.1.1  | 310 | 570 | 133            | 160            | 195            |    |   |
| 100 | AM328.100.25.3313.1.1 | 350 | 759 | 158            | 190            | 230            | 22 |   |

Примечание: \* габаритный размер «H» дан для базового варианта комплектации.

По желанию заказчика возможна комплектация клапанов приводами различных производителей

Клапаны запорно-регулирующие односедельные фланцевые с электрическим исполнительным механизмом

## AM328.DN.16.3353.1.3.1/1 AM328.DN.16.3253.1.3.1/1

DN 25-125 PN 1,6 МПа

Предназначен для использования на центральных тепловых и индивидуальных тепловых пунктах (ЦТП и ИТП), в вентиляционных системах тепличных хозяйств и в других областях народного хозяйства как для автоматического регулирования тепловых процессов, так и в качестве запорного устройства

Изготовление и поставка по ТУ 3742-008-38877941-2012

Условия эксплуатации

|                                  |   |                      |
|----------------------------------|---|----------------------|
| Рабочая среда                    | вода, пар, воздух и другие жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой             |                      |
| Температура рабочей среды, °C    | AM328.DN.16.3353.1.3  | AM328.DN.16.3253.1.3 |
|                                  | от -15 до +300  | от -5 до +150        |
| Температура окружающей среды, °C | от -25 до +50   |                      |
| Направление подачи рабочей среды | по стрелке на корпусе (под золотник)  |                      |
| Установочное положение           | любое, кроме приводом вниз  |                      |
| Присоединение к трубопроводу     | фланцевое, присоединительные размеры по ГОСТ 12815-80 на PN 1,6 исп 1 ряд 2 возможны другие исп, фланцев по ГОСТ 12815-80 ряд 2 |                      |

Технические характеристики

|  |   |            |            |                      |              |                    |
|--|---|------------|------------|----------------------|--------------|--------------------|
| Давление номинальное PN, МПа                           | 1,6   |            |            |                      |              |                    |
| Перепад давлений не более, МПа                         | 1,6   |            |            |                      |              |                    |
| Условная пропускная способность, Кв, м <sup>3</sup> /ч | DN25  | DN 50      | DN65       | DN 80                | DN100        | DN125              |
|  | 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10                      | 16; 25; 40 | 25; 40; 63 | 40; 63; 100          | 63; 100; 160 | 100; 160; 250; 300 |
| Относительная протечка в затворе, % от Kvu, не более   | AM328.DN.16.3353.1.3                        |            |            | AM328.DN.16.3253.1.3 |              |                    |
|  | 0,005                                       |            |            | 0.001                |              |                    |
| Пропускная характеристика                              | Линейная или равнопроцентная                |            |            |                      |              |                    |
| Тип привода  | электрический исполнительный механизм (ЭИМ) |            |            |                      |              |                    |

**Материалы основных деталей**

|                        |                      |                      |
|------------------------|----------------------|----------------------|
| Наименование детали    | AM328.DN.16.3353.1.3 | AM328.DN.16.3253.1.3 |
| Корпус, крышка         | чугун СЧ20           |                      |
| Детали затвора         | сталь 20Х13          | сталь 12Х18Н9Т       |
| Уплотнение на плунжере | сталь 20Х13          | фторопласт Ф-4       |
| Прокладки              | паронит ПОН-Б        |                      |
| Сальниковая набивка    | фторопласт Ф-4       |                      |

**Показатели надежности**

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Средний срок службы, лет, не менее | 10    |
| Полный средний ресурс, часов       | 80000 |
| Наработка на отказ, часов          | 10000 |

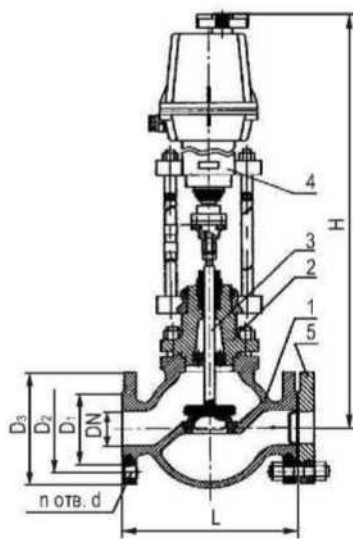
**Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)**

| DN  | Обозначение                                    | L   | H"  | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>j</sub> | d  | n  | Масса |
|-----|--|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----|----|-------|
| 25  | AM328 25.16 3353.1.3<br>AM328 25.16 3253.1.3   | 160 | 495 | 68             | 85             | 115            | 14 | 4  | 19,5  |
| 50  | AM328 50.16.3353.1 3<br>AM328 50.16 3253.1.3   | 230 | 535 | 102            | 125            | 160            | 18 |    | 26,4  |
| 65  | AM328.65.16.3353.1.3<br>AM328.65.16 3253.1.3   | 290 | 545 | 122            | 145            | 180            |    |    | 30,6  |
| 80  | AM328 80 16.3353.1 3<br>AM328 80.16 3253.1.3   | 310 | 570 | 133            | 160            | 195            |    |    | 44    |
| 100 | AM328 100.16 3353.1 3<br>AM328 100 16 3253.1 3 | 350 | 760 | 158            | 180            | 215            | 8  | 67 |       |
| 125 | AM328 125.16 3353.1.3<br>AM328 125.16 3253.1 3 | 400 | 755 | 184            | 210            | 245            |    | 92 |       |

Примечание: "габаритный размер «H» и масса даны для базового варианта комплектации.

По желанию заказчика возможна комплектация клапанов приводами различных производителей

1. Корпус
2. Крышка
3. Плунжер
4. ЭИМ
5. Комплект монтажных частей



Клапан запорно-регулирующий односедельный фланцевый с ручным управлением

## AM328.DN. 16.3354.1.3.1/1

PN 1,6 МПа DN 25-125

Предназначен для использования на центральных тепловых и индивидуальных тепловых пунктах (ЦТП и ИТП), в вентиляционных системах тепличных хозяйств и в других областях народного хозяйства как для регулирования тепловых процессов, так и в качестве запорного устройства

Изготовление и поставка по ТУ 3742-008-38877941 -2012

### Условия эксплуатации

|                                  |   |                      |
|----------------------------------|---|----------------------|
| Рабочая среда                    | вода, пар, воздух и другие жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой             |                      |
| Температура рабочей среды, °С    | AM328.DN.16.3351,1.3  | AM328.DN 16.3254.1.3 |
|                                  | от -15 до +300  | от -5 до +150        |
| Температура окружающей среды, °С | от -25 до +50   |                      |
| Направление подачи рабочей среды | по <sup>^</sup> золотник  |                      |
| Установочное положение           | любое, кроме приводом вниз  |                      |
| Присоединение к трубопроводу     | фланцевое, присоединительные размеры по ГОСТ 12815-80 на PN 1,6 исп 1 ряд 2 возможны другие исп. фланцев по ГОСТ 12815-80 ряд 2 |                      |

### Технические характеристики

|  |                              |            |            |                      |              |                    |
|--|------------------------------|------------|------------|----------------------|--------------|--------------------|
| Давление номинальное PN, МПа                         | 1,6                          |            |            |                      |              |                    |
| Перепад давлений не более, МПа                       | 1,6                          |            |            |                      |              |                    |
| Условная пропускная способность, Kv, м³/ч            | DN25                         | DN50       | DN65       | DN80                 | DN100        | DN 125             |
|  | 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10       | 16; 25; 40 | 25; 40; 63 | 40; 63; 100          | 63; 100; 160 | 100; 160; 250; 300 |
| Относительная протечка в затворе, % от Kvу, не более | AM328.DN.16.3354.1.3         |            |            | AM328 DN 16 3254 1.3 |              |                    |
|  | 0,005                        |            |            | 0,001                |              |                    |
| Пропускная характеристика                            | Линейная или равнопроцентная |            |            |                      |              |                    |

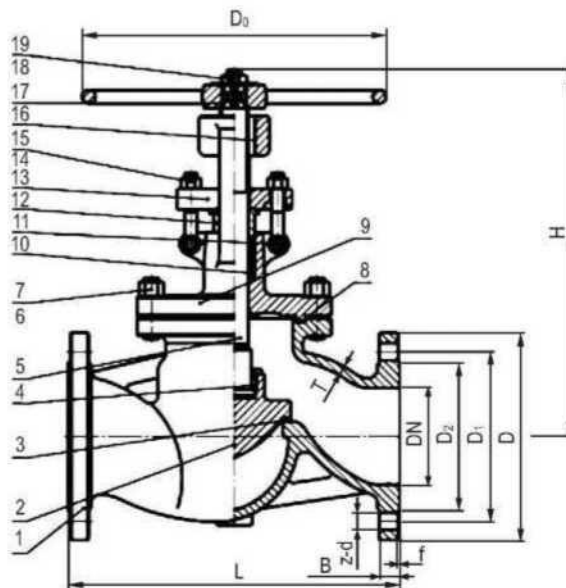
### Материалы основных деталей

|                        |                     |                       |
|------------------------|---------------------|-----------------------|
| Наименование детали    | AM328.DN.16.335.1.3 | AM328.DN. 16.3253.1.3 |
| Корпус, крышка         | чугун СЧ20          |                       |
| Детали затвора         | сталь 20X13         | сталь 12X18Н9Т        |
| Уплотнение на плунжере | сталь 20X13         | фторопласт Ф-4        |
| Прокладки              | паронит ПОН-Б       |                       |
| Сальниковая набивка    | фторопласт Ф4       |                       |

### Показатели надежности

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Средний срок службы, лет, не менее | 10    |
| Полный средний ресурс, часов       | 80000 |
| Наработка на отказ, часов          | 10000 |

1. Корпус
2. Диск
3. Седло
4. Гайка диска
5. Шпindel
6. Болт
7. Гайка диска
8. Прокладка
9. Крышка
10. Уплотнитель
11. Палец
12. Сальник
13. Крышка сальника
14. Болт
15. Гайка
16. Гайка шпинделя
17. Маховик
18. Кольцо
19. Гайка



| DN  | Обозначение            | L   | Do  | D   | Di  | Do  | H   | Масса, кг |
|-----|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 25  | AM328 25.16.3354 1.3   | 160 | 160 | 115 | 85  | 57  | 285 | 7         |
| 50  | AM328 50.16.3354 1.3   | 230 | 240 | 160 | 125 | 87  | 360 | 20        |
| 65  | AM328 65.16.3354 1.3   | 290 | 280 | 180 | 145 | 109 | 400 | 28        |
| 80  | AM328 80.16.3354 1.3   | 310 | 320 | 195 | 160 | 120 | 430 | 38        |
| 100 | АШ28 1 00 1 6.3354 1.3 | 350 | 360 | 230 | 190 | 149 | 480 | 51        |
| 125 | AM328 150 16 3354 1.3  | 400 | 400 | 270 | 220 | 175 | 550 | 70        |

Примечание: габаритный размер «H» и масса даны для базового варианта комплектации.

## Клапаны отсечные сальниковые с пневматическим исполнительным механизмом

### AM330.DN.16.3212.1.2.1/1

### AM330.DN.25.3212.1.2.1/1

### ON 15-150 PN 1,6; 2,5 МПа

Предназначены для установки на трубопроводах с целью быстрого отсекаания потока рабочей среды. Оптимизация проточной части за счет исключения нижней крышки предотвращает скапливание рабочей среды при продувке системы. Комплекуются редуктором давления с фильтром, конечным выключателем KB-04, клапаном электромагнитным распределительным (напряжение 24В), взрывозащищенной клеммной коробкой.

Изготовление и поставка по ТУ 3742-009-38877941-2012

#### Условия эксплуатации

|                                  |  |   |
|----------------------------------|--|---|
| Рабочая среда                    | AM330.DN.16.3212.1.2 AM330.DN.16.3232.1.2<br>AM330.DN.25.3212.1.2 AM330.DN.25.3232.1.2                           | AM330 DN 16 3222 1.2 AM330.DN.25.3222 1.2 |
| Температура рабочей среды, °С    | до +150  |   |
| Температура окружающей среды, °С | AM330 DNP.N.3311 от 40 до +40 AM330<br>DNP.N.3331 от -60 до +40  | от 40 до +40                              |
| Направление подачи рабочей среды | по стрелке на корпусе  |   |
| Установочное положение           | вертикальное приводом вверх  |   |
| Присоединение к трубопроводу     | фланцевое (возможно изготовление различных исполнений по ГОСТ 12815); фланцевое с ответными фланцами - по заказу |   |

#### Технические характеристики

|   |  |  |
|---|--|--|
| Давление номинальное, PN, МПа                                   | 1,6; 2,5   |  |
| Перепад давления, ДР, МПа, не более                             | 0,6  |  |
| Герметичность затвора   | по классу «А» ГОСТ 9544-93   |  |
| Ход штока, h, мм  | DN15-6; DN20, 25. 32-8; DN40, 50- 16; DN80 - 24; DN 100 - 33; DN150-40 |  |
| Время срабатывания, сек, не более                               | 12   |  |
| Нормальное положение затвора                                    | нормально закрыт (НЗ)  |  |
| Условное давление управляющего воздуха в приводе.<br>Рупр., МПа | DN 15,20, 25, 32-0,2;<br>DN40, 50,80, 100,150 - 0,4                    |  |
| Тип привода   | пневматический (ПИМ)   |  |

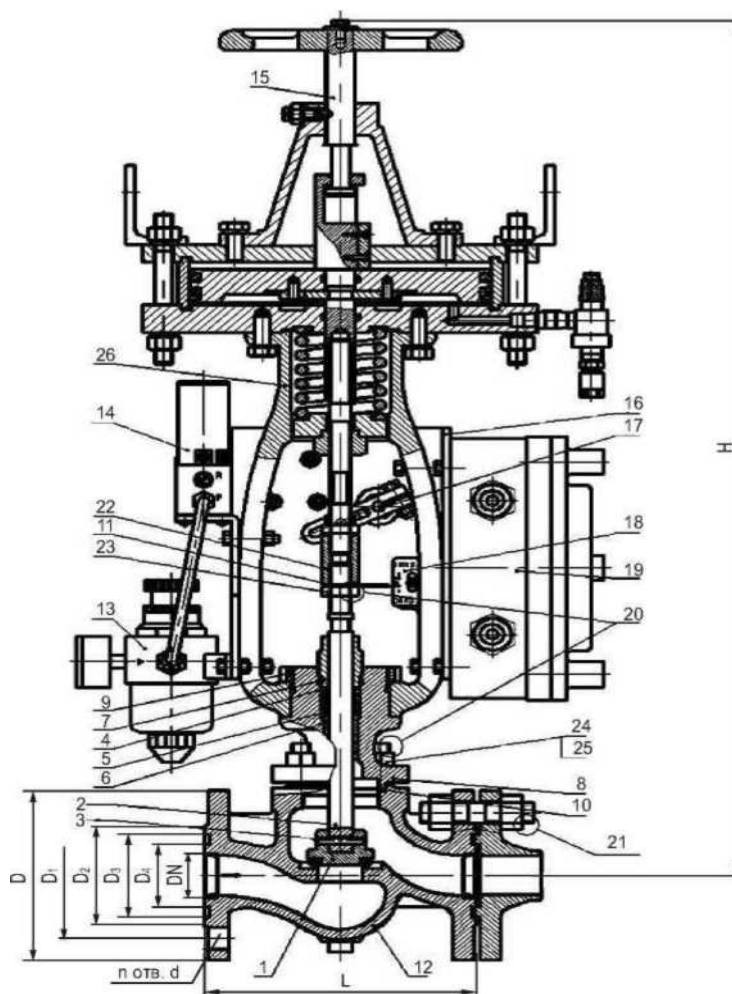
#### Материалы основных деталей

| Наименование детали  | AM330.DN.16.3212.1.2<br>AM330.DN.25.3212.1.2 | AM330.DN.16.3232.1.2<br>AM330.DN.25.3232.1.2 | AM330.DN.16.3222.1.2<br>AM330.ON.25.3222.1.2 |
|----------------------|--|--|--|
| Корпус, крышка       | сталь 25Л                                    | сталь 20ГЛ                                   | сталь 12Х18Н9ТЛ                              |
| Шток                 | сталь 20Х13                                  |  | сталь 12Х18Н9Т                               |
| Золотник             | сталь 20Х13                                  |  | сталь 12Х18Н9Т                               |
| Уплотнение в затворе | фторопласт Ф-4                               |  |  |
| Набивка сальника     | графлен                                      |  | фторопласт Ф-4                               |

#### Показатели надежности

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Средний срок службы, лет, не менее | 10    |
| Полный средний ресурс, циклов      | 10000 |
| Наработка на отказ, циклов         | 3000  |





I - золотник, 2 - шток, 3 - штифт, 4 - кольцо поднабивочное, 5 - кольцо уплотнительное, 6 - втулка, 7 - втулка резьбовая, 8 - крышка, 9 - гайка, 10 - прокладка,  
 II - указатель, 12-корпус, 13-регулятор давления с фильтром, 14-клапан распределительный, 15-ручной дублер, 16-кронштейн, 17-конечный выключатель, 18- шкала, 19 - коробка клеммная, 20 - места гарантийного пломбирования. 21 - места консервационного пломбирования, 22 - муфта, 23 - гайка, 24 - гайка, 25 - шпилька, 26 - пневматический исполнительный механизм (ПЗ).

Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)

| DN  | Обозначение            | PN, МПа | L   | H   | D   | D <sub>1</sub> | D <sub>a</sub> | D <sub>b</sub> | D <sub>4</sub> | d    | n     | Масса |
|-----|------------------------|---------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|------|-------|-------|
| 15  | AM330.15 16 3212 1.2   | 1,6     | 130 | 630 | 95  | 65             | 47             | 40             | 28             | 14   | 4     | 33    |
| 20  | AM330.20 16 3212 1.2   |         | 150 | 655 | 105 | 75             | 58             | 51             | 35             |      |       | 35    |
| 25  | AM330.25 16 3212 1.2   |         | 160 |     | 115 | 85             | 68             | 58             | 42             |      |       | 38    |
| 32  | AM330.32 16 3212 1.2   |         | 180 | 135 | 100 | 78             | 65             | 50             | 41             |      |       |       |
| 40  | AM330.40 16 3212 1.2   |         | 200 | 145 | 110 | 88             | 76             | 60             | 49             |      |       |       |
| 50  | AM330.50 16 3212 1.2   |         | 230 | 735 | 160 | 125            | 102            | 88             | 72             |      |       | 54    |
| 80  | AM330.80 16 3212 1.2   |         | 310 | 745 | 195 | 160            | 133            | 121            | 105            | 80,6 |       |       |
| 100 | AM330.100 16. 3212 1.2 |         | 350 | 750 | 215 | 180            | 158            | 150            | 128            | 104  |       |       |
| 150 | AM330.150 16. 3212 1.2 |         | 480 | 765 | 280 | 240            | 212            | 204            | 182            | 22   | 159,6 |       |
| 15  | AM330.15 25 3212 1.2   |         | 2,5 | 130 | 630 | 95             | 65             | 47             | 40             | 28   | 14    | 4     |
| 20  | AM330.20 25 3212 1.2   | 150     |     | 655 | 105 | 75             | 58             | 51             | 35             | 35   |       |       |
| 25  | AM330.25 25 3212 1.2   | 160     |     |     | 115 | 85             | 68             | 58             | 42             | 38   |       |       |
| 32  | AM330.32 25 3212 1.2   | 180     |     | 135 | 100 | 78             | 65             | 50             | 41             |      |       |       |
| 40  | AM330.40 25 3212 1.2   | 200     |     | 145 | 110 | 88             | 76             | 60             | 49             |      |       |       |
| 50  | AM330.50 25 3212 1.2   | 230     |     | 735 | 160 | 125            | 102            | 88             | 72             | 54   |       |       |
| 80  | AM330.80 25 3212 1.2   | 310     |     | 745 | 195 | 160            | 133            | 121            | 105            | 80,6 |       |       |
| 100 | AM330.100 25. 3212 1.2 | 350     |     | 750 | 230 | 190            | 158            | 150            | 128            | 22   | 104   |       |
| 150 | AM330.150 25. 3212 1.2 | 480     |     | 765 | 300 | 250            | 212            | 204            | 182            | 26   | 159,6 |       |

AM330.DN.16.3211.1.1.1/1  
 AM330.DN.25.3211.1.1.1/1  
 AM330.DN.16.3211.1.2.1/1  
 AM330.DN.25.3211.1.2.1/1  
 DN 15-150 PN 1,6; 2,5 МПа

Предназначены для установки на трубопроводах с цепью быстрого отсекаания потока рабочей среды  
 Комплекуются редуктором давления с фильтром, конечным выключателем KB-04, клапаном  
 электромагнитным распределительным (напряжение 24В), взрывозащищенной клеммной коробкой

Изготовление и поставка по ТУ 3742-009-38877941-2012

Условия эксплуатации

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| Рабочая среда                    | AM330.DN.16.3211.1.1 AM330 DN 25.3211.1.1<br>AM330DN 16.3231,1,1 AM330 DN 25.3231 1.1  | AM330 DN 16 3321.1,1 AM330 DN.25 3321.1.1  |
|                                  | хлор сухой газообразный и жидкий с влажностью 0,04% масс. доли вещества, жидкие и газообразные среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки | воздух, вода, щелочь, перекись водорода, рассол, азот, хлор сухой газообразный и жидкий с влажностью 0,04% масс. доли вещества, хлористый водород - 29%, винилхлорид - 64%, другие среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки |
| Температура рабочей среды, °С    | до +150  |  |
| Температура окружающей среды, °С | от -60 до +40  |  |
| Направление подачи рабочей среды | под золотник, над золотником   |  |
| Установочное положение           | вертикальное, приводом вверх   |  |
| Присоединение к трубопроводу     | фланцевое по ГОСТ 12815 исп.1,2, 3,4, 5,8,9 ряд 2; фланцевое с ответными фланцами - по заказу  |  |

**Технические характеристики**

|  |  |   |
|--|--|---|
| Давление номинальное, PN, МПа                      | 1,6; 2,5   |   |
| Перепад давления. ДР. МПа, не более                | 0,6  |   |
| Герметичность затвора                              | по классу «А» ГОСТ 9544-93   |   |
| Ход штока, h, мм                                   | DN 15 - 6; DN 20, 25, 32 - 8; DN 40, 50 - 16; DN 80 - 25; DN 100 - 30; DN 150 - 40 |   |
| Время срабатывания, сек, не более                  | 1,0  |   |
| Нормальное положение затвора                       | нормально закрыт (НЗ)  | нормально открыт (НО)                     |
|  | AM330.DN.16.3211 11 AM330.DN 25 3211.1.1   | AM330 DN 16 3211.1 2 AM330 DN 25 3211.1 2 |
| Давление управляющего воздуха в приводе, Рупр. МПа | 0,25   |   |
| Тип привода  | пневматический (МИМ)   |   |

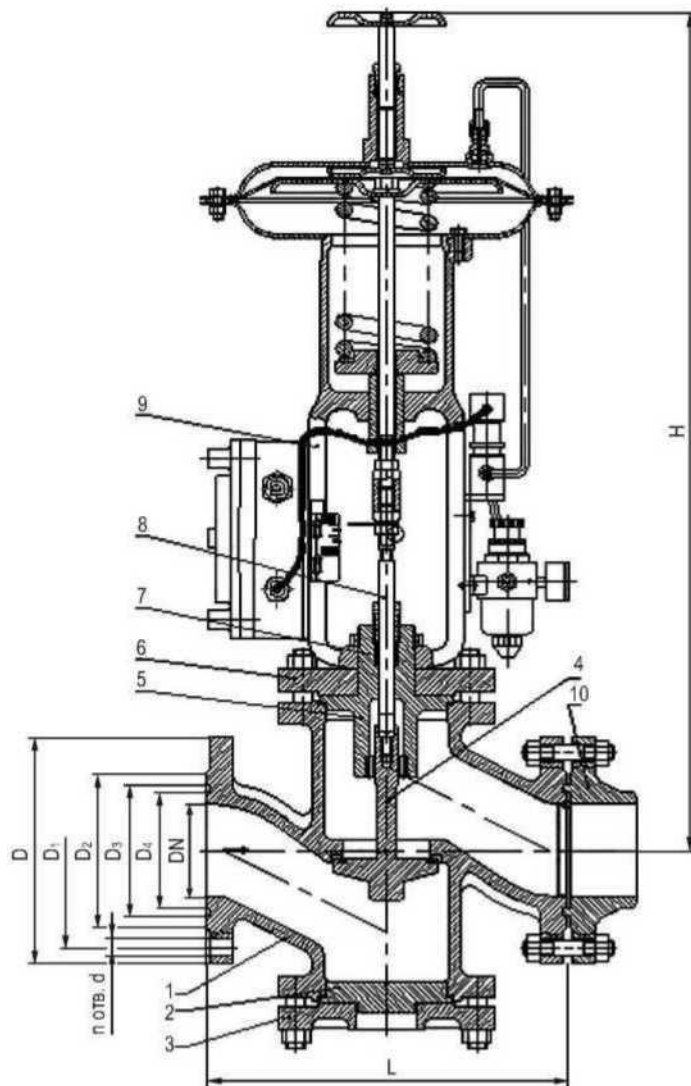
**Материалы основных деталей**

|                      |  |   |  |
|----------------------|--|---|--|
| Наименование детали  | AM330.DN.16.3211.1.1<br>AM330.DN.25.3211.1.1 | AM330. DN.16.3231.1.1<br>AM330.ON.25.3231.1.1 | AM330.DN.16.3221.1.1<br>AM330.ON.25.3221.1.1 |
| Корпус, крышка       | сталь 25Л                                    | Сталь 20ГЛ                                    | сталь 12Х18Н9ТЛ                              |
| Шток                 | сталь 20Х13                                  |   | сталь 12Х18Н9Т                               |
| Золотник             | сталь 20Х13                                  |   | сталь 12Х18Н9Т                               |
| Уплотнение в затворе | фторопласт Ф-4                               |   |  |
| Набивка сальника     | графлекс                                     |   | фторопласт Ф-4                               |

**Показатели надежности**

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Средний срок службы, лет, не менее | 10    |
| Полный средний ресурс, циклов      | 10000 |
| Наработка на отказ, циклов         | 3000  |

- 1 Корпус
- 2 Нижняя крышка
- 3 Нижний фланец
- 4 Золотник
- 5 Верхняя крышка
- 6 Верхний фланец
- 7 Сальниковая набивка
- 8 Шток
- 9 МИМ
10. Комплект монтажных частей



Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)

| DN  | Обозначение         | PN, МПа | L   | H   | D   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>j</sub> | D<  | d   | n | Масса |
|-----|---------------------|---------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|-----|-----|---|-------|
| 15  | AM33015 16 3211.1   | 1,6     | 130 | 770 | 95  | 65             | 47             | 40             | 28  | 14  | 4 | 29    |
| 20  | AM330 20 16 3211.1  |         | 150 |     | 105 | 75             | 58             | 51             | 35  |     |   | 31    |
| 25  | AM33025 16 3211,1   |         | 160 |     | 115 | 85             | 68             | 58             | 42  |     |   | 34    |
| 32  | AM33032 16 3211.1   |         | 180 |     | 135 | 100            | 78             | 66             | 50  |     |   | 37    |
| 40  | AM33040 16 3211.1   |         | 200 | 835 | 145 | 110            | 88             | 76             | 60  | 18  |   | 45    |
| 50  | AM330 50 16 3211.1  |         | 230 | 855 | 160 | 125            | 102            | 88             | 72  |     |   | 47    |
| 80  | AM33080 16 3211.1   |         | 310 | 195 | 160 | 133            | 121            | 105            | 69  |     |   |       |
| 100 | AM330 100.16 3211.1 |         | 350 | 860 | 215 | 180            | 158            | 150            | 128 |     |   | 22    |
| 150 | AM330 15016 3211.1  | 480     | 875 | 280 | 240 | 212            | 204            | 182            | 135 |     |   |       |
| 15  | AM330. 15.25 3211.1 | 2,5     | 130 | 770 | 95  | 65             | 47             | 40             | 28  | 14  | 4 | 29    |
| 20  | AM330 20 25 3211.1  |         | 150 |     | 105 | 75             | 58             | 51             | 35  |     |   | 31    |
| 25  | AM330 25 25 3211.1  |         | 160 |     | 115 | 85             | 68             | 58             | 42  |     |   | 34    |
| 32  | AM330 32.25 3211.1  |         | 180 |     | 135 | 100            | 78             | 66             | 50  |     |   | 37    |
| 40  | AM330 40 25.3211.1  |         | 200 | 835 | 145 | 110            | 88             | 76             | 60  | 18  |   | 45    |
| 50  | AM330 50 25 3211.1  |         | 230 | 855 | 160 | 125            | 102            | 88             | 72  |     |   | 47    |
| 80  | AM330.80 25 3211.1  |         | 310 | 195 | 160 | 133            | 121            | 105            | 69  |     |   |       |
| 100 | AM330 100.25 3211 1 |         | 350 | 860 | 215 | 190            | 158            | 150            | 128 |     |   | 22    |
| 150 | AM330 15025 3211 1  |         | 480 | 875 | 280 | 250            | 212            | 204            | 182 | 135 |   |       |

## AM331.DN.16.3211.1.1.1/1

## AM331.DN. 16.3211.1.2.1/1

DN 15-150 PN 1,6; 2,5 МПа

Предназначен для установки на трубопроводах с целью быстрого отсекаания потока рабочей среды. Наличие сильфона позволяет изолировать сальниковый узел от воздействия рабочей среды. Комплектуется редуктором давления с фильтром, конечным выключателем КВ-04, клапаном электромагнитным распределительным (напряжение 24В), взрывозащищенной клеммной коробкой.

Изготовление и поставка по ТУ 3742-009-38877941-2012

### Условия эксплуатации

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Рабочая среда                    | пожароопасная; отравляющее вещество люизит - до 82% с твердыми включениями мышьяка, шлака, смол до 4% массовой доли и размерами частиц твердых включений до 70 мкм. Отравляющие вещества: зарин, зоман, абгазы, содержащие эти ОВ |
| Температура рабочей среды, °С    | до +150   |
| Температура окружающей среды, °С | от 40 до +40  |
| Направление подачи рабочей среды | под золотник, над золотником  |
| Установочное положение           | вертикальное приводом вверх   |
| Присоединение к трубопроводу     | фланцевое (исполнение 1,2, 3,4, 5, 8,9 ряд 2 по ГОСТ 12815); фланцевое с ответными фланцами - по заказу   |

### Технические характеристики

|  |   |   |
|--|---|---|
| Давление номинальное, PN, МПа                                | 1,6; 2,5  |   |
| Перепад давления. ДР, МПа, не более                          | 0,6   |   |
| Герметичность затвора  | по классу «А» ГОСТ 9544-93  |   |
| Ход штока, h, мм   | DN 15 - 6; DN 20.25, 32 - 8; DN 40, 50-16; DN 80 - 25; DN 100 - 30; DN 150 - 40 |   |
| Время срабатывания, сек, не более                            | 1,0   |   |
| Нормальное положение затвора                                 | нормально закрыт (НЗ),<br>AM331.DN.16.3211.1.1                                  | нормально открыт (НО)<br>AM331.DN.16.3211.1.2 |
| Условное давление управляющего воздуха в приводе, Рупр., МПа | 0,25  |   |
| Тип привода  | пневматический (МИМ)  |   |

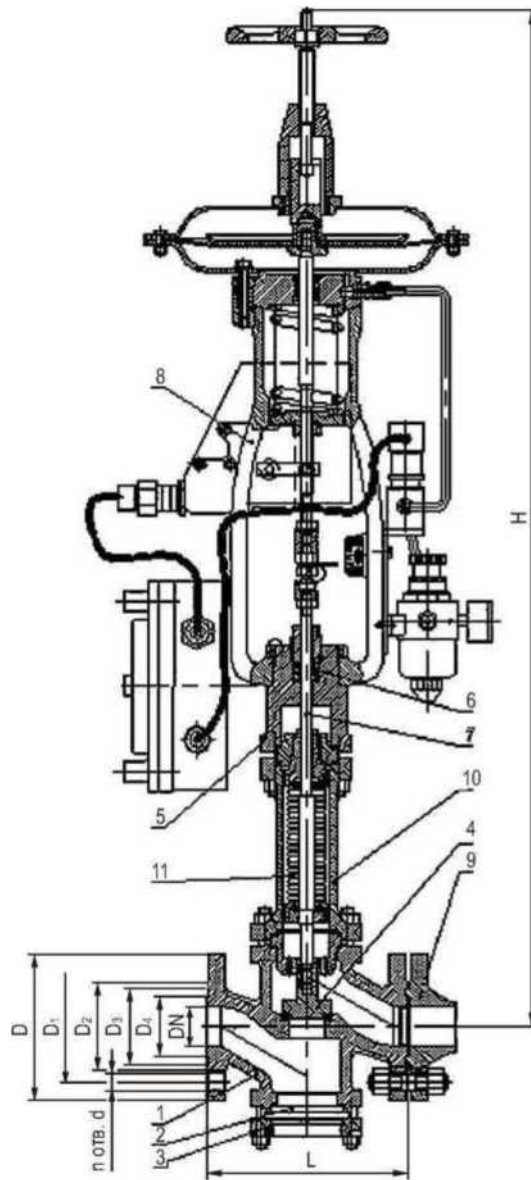
### Материалы основных деталей

| Наименование детали  | Материал        |
|----------------------|-----------------|
| Корпус, крышка       | сталь 12Х18Н9ТЛ |
| Шток                 | сталь 08Х18Н10Т |
| Золотник             | сталь 12Х18Н9Т  |
| Уплотнение в затворе | фторопласт Ф4   |
| Набивка сальника     | фторопласт Ф4   |
| Уплотнение по штоку  | сильфонное      |

### Показатели надежности

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Средний срок службы, лет, не менее | 10    |
| Полный средний ресурс, циклов      | 10000 |
| Наработка на отказ, циклов         | 3000  |

1. Корпус
2. Нижняя крышка
3. Нижний фланец
- 4- Золотник
5. Верхняя крышка
6. Сальниковая набивка
- 7 Шток
- 8 МИМ
- 9, Комплект монтажных частей
- 10, Стакан
- 11, Сильфон



Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)

| DN  | Обозначение           | PN, МПа | L   | H   | D   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | D<   | <b>d</b> | n     | Масса |
|-----|-----------------------|---------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|------|----------|-------|-------|
| 15  | AM331.15.16.3241.1.1  | 1,6     | 130 | 740 | 95  | 65             | 47             | 40             | 28   | 14       | 4     | 35,6  |
| 20  | AM331.20.16.3241.1.1  |         | 150 | 770 | 105 | 75             | 58             | 51             | 35   |          |       | 37,6  |
| 25  | AM331.25.16.3241.1.1  |         | 160 |     | 115 | 85             | 68             | 58             | 42   |          |       | 41,2  |
| 32  | AM331.32.16.3241.1.1  |         | 180 | 135 | 100 | 78             | 66             | 50             | 44,2 |          |       |       |
| 40  | AM331.40.16.3241.1.1  |         | 200 | 835 | 145 | 110            | 88             | 76             | 60   | 18       | 8     | 52,2  |
| 50  | AM331.50.16.3241.1.1  |         | 230 | 855 | 160 | 125            | 102            | 88             | 72   |          |       | 54,2  |
| 80  | AM331.80.16.3241.1.1  |         | 310 |     | 195 | 160            | 133            | 121            | 105  | 76,2     |       |       |
| 100 | AM331.100.16.3241.1.1 |         | 350 | 860 | 215 | 180            | 158            | 150            | 128  | 100,8    |       |       |
| 150 | AM331.150.16.3241.1.1 | 480     | 875 | 280 | 240 | 212            | 204            | 182            | 22   | 159,0    |       |       |
| 15  | AM331.15.25.3241.1.1  | 2,5     | 130 | 740 | 95  | 65             | 47             | 40             | 28   | 14       | 4     | 33    |
| 20  | AM331.20.25.3241.1.1  |         | 150 | 770 | 105 | 75             | 58             | 51             | 35   |          |       | 35    |
| 25  | AM331.25.25.3241.1.1  |         | 160 |     | 115 | 85             | 68             | 58             | 42   |          |       | 38    |
| 32  | AM331.-32.25.3241.1.1 |         | 180 | 135 | 100 | 78             | 66             | 50             | 41   |          |       |       |
| 40  | AM331.40.25.3241.1.1  |         | 200 | 835 | 145 | 110            | 88             | 76             | 60   | 18       | 8     | 49    |
| 50  | AM331.50.25.3241.1.1  |         | 230 | 855 | 160 | 125            | 102            | 88             | 72   |          |       | 54    |
| 80  | AM331.80.25.3241.1.1  |         | 310 |     | 195 | 160            | 133            | 121            | 105  | 80,6     |       |       |
| 100 | AM331.100.25.3241.1.1 |         | 350 | 860 | 230 | 190            | 158            | 150            | 128  | 22       | 104   |       |
| 150 | AM331.150.25.3241.1.1 |         | 480 | 875 | 300 | 250            | 212            | 204            | 182  | 26       | 159,6 |       |

## AM332.80.16.3311.2.3.1/1

DN80 PN 1,6 МПа

Предназначены для установки на трубопроводах с целью непрерывного регулирования рабочей среды. Уменьшение вибрации и снижение уровня шума при дросселировании достигается разделением потока на части путём применения перфорированных (клеточных) плунжеров; данная конструкция позволяет избежать гидравлических ударов всистеме.

Изготовление и поставка по ТУ 3742-008-38877941-2012

Условия эксплуатации

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| Рабочая среда                    | <b>AM332.80.16.3311.2.3</b>                                      | <b>AM332.80.16.3321.2.3</b><br><b>AM332.80.16.3341.2.3</b> |
|                                  | вода, пар природный газ, и другие среды нейтральные к материалам | жидкие, газообразные, агрессивные                          |
| Температура рабочей среды, °С    | от - 30 до + 220   |  |
| Температура окружающей среды, °С | от - 30 до +50   |  |
| Направление подачи рабочей среды | по стрелке на корпусе  |  |
| Установочное положение           | любое; рекомендуемое - приводом вверх                            |  |
| Присоединение к трубопроводу     | фланцевое  |  |

Технические характеристики

|  |                      |     |     |     |
|--|----------------------|-----|-----|-----|
| Давление номинальное PN, МПа                                     | 1,6                  |     |     |     |
| Перепад давлений не более, МПа                                   | 1,6                  |     |     |     |
| Условная пропускная способность, Кв, м <sup>3</sup> /ч           | 40                   | 63  | 80  | 100 |
| Допустимая протечка в затворе при Рисп =0,4МПа, дмУмин, не более | 1,3                  | 2,0 | 2,6 | 3,3 |
| Условное давление управляющего воздуха, МПа                      | 0,25                 |     |     |     |
| Тип привода  | пневматический (МИМ) |     |     |     |

Примечание: клапаны выпускаются с линейной и равнопроцентной пропускной характеристикой. Материалы основных деталей

|                             |                             |                             |                                    |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| <b>Наименование детали</b>  | <b>AM332.80.16.3311.2.3</b> | <b>AM332.80.16.3321.2.3</b> | <b>AM332.80.16.3341.2.3</b>        |
| Корпус, крышка              | сталь 25Л                   | сталь 12Х18Н9ТЛ             | сталь 12Х18Н12М3ТЛ                 |
| Детали затвора              | сталь 20Х13                 | сталь 14Х17Н2               | стали 10Х11Н23Т3МР,<br>10Х17Н13М3Т |
| Набивка сальника, прокладки | фторопласт                  |                             |                                    |

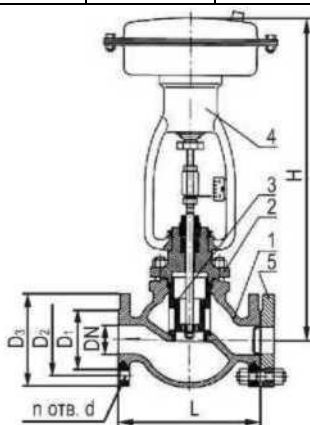
Показатели надежности

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Средний срок службы, лет, не менее  | 12           |
| Полный средний ресурс               | не определен |
| Наработка на отказ, часов, не менее | 8000         |

Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)

| DN | Обозначение          | L   | H   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>J</sub> | n | d  | Масса |
|----|----------------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|---|----|-------|
| 80 | AM332.80.16.3341.2.3 | 310 | 770 | 133            | 160            | 195            | 4 | 18 | 75    |

1. Корпус
2. Крышка
3. Плунжер
4. МИМ
5. Комплект монтажных частей



Клапаны могут дополнительно комплектоваться:

- пневмопозиционером ПП-1, электропневмопозиционером ЭПП-1, ЭПП-1 Ех;
- фильтром-стабилизатором давления воздуха ФСДВ или редуктором РДФ-300;
- концевыми выключателями крайних положений КВД-600;
- верхним ручным дублёром;
- электропневмоклапаном ЭПК-300

# AM332.DN.16.3353.1.1/1

DN 25-100 РШ.6МПа

Предназначен для использования на центральных и индивидуальных тепловых пунктах (ЦТП и ИТП), вентиляционных системах тепличных хозяйств и в других областях хозяйства для автоматического регулирования тепловых процессов

Изготовление и поставка по ТУ 3742-008-38877941-2012

Условия эксплуатации

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Рабочая среда                    | вода, пар, воздух и др жидкие и газообразные среды, нейтральные к применяемым материалам   |
| Температура рабочей среды, °С    | от -15 до +150   |
| Температура окружающей среды, °С | от -30 до +50  |
| Направление подачи рабочей среды | ПОД золотник   |
| Установочное положение           | любое, кроме приводом вниз   |
| Присоединение к трубопроводу     | фланцевое исп 1, ряд 2 ГОСТ 12815 (фланцевое с ответными фланцами - по заказу) возможны другие исп. фланцев по ГОСТ 12815-80 ряд 2 |

Технические характеристики

|   |                                     |            |             |              |
|---|-------------------------------------|------------|-------------|--------------|
| Давление номинальное PN, МПа                | 1,6                                 |            |             |              |
| Условная пропускная способность, Kv, м³/час | DN25                                | DN 50      | DN 80       | DN100        |
|   | 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10              | 16; 25; 40 | 40; 63; 100 | 63; 100; 160 |
| Перепад давления, ДР, МПа, не более         | 0,4                                 |            | 0,2         |              |
| Герметичность затвора                       | относительная протечка 0,001% от Kv |            |             |              |
| Тип привода                                 | электрический (ЭИМ)                 |            |             |              |

Примечание: клапаны выпускаются с линейной и равнопроцентной пропускной характеристикой

Материалы основных деталей

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Наименование детали  | Материал                 |
| Корпус, крышка       | чугун СЧ20               |
| Седло                | сталь 12Х18Н9Т           |
| Плунжер              | сталь 12Х18Н9Т           |
| Уплотнение в затворе | фторопласт Ф-4           |
| Набивка сальника     | фторопласт Ф-4, графлекс |
| Прокладка            | паронит ПОН-Б            |

Показатели надежности

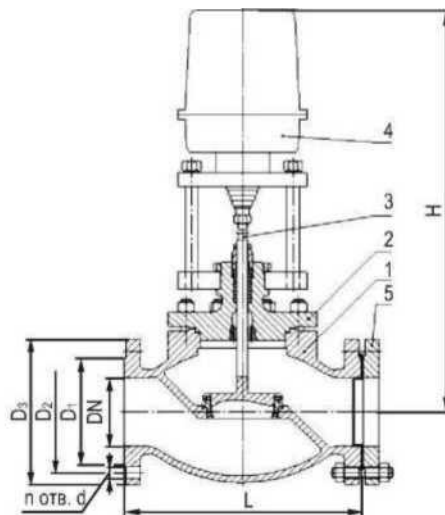
|  |       |
|--|-------|
| Средний срок службы, лет, не менее     | 10    |
| Полный средний ресурс, часов, не менее | 80000 |
| Наработка на отказ, часов, не менее    | 10000 |

Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)

| DN  | Обозначение           | L   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | d  | n | Масса (без з/п) |
|-----|-----------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----|---|-----------------|
| 25  | AM332 2516.3353 1.1   | 160 | 68             | 85             | 115            | 14 | 4 | 12              |
| 50  | AM332.50 16 33531.1   | 230 | 102            | 125            | 160            | 18 |   | 19              |
| 80  | AM 332.80.16.3353 1.1 | 310 | 133            | 160            | 195            |    |   | 36              |
| 100 | AM332 100 16 3353 1 1 | 350 | 158            | 180            | 215            |    | 8 | 48              |

Примечание: высота Н определяется поставляемым для заказчика приводом.

1. Корпус
2. Крышка
3. Плунжер
4. Электропривод (ЭИМ)
5. Комплект монтажных частей



## AM332.DN.16.3353.2.3.1/1

DN 80-100 PN 1,6 МПа

Предназначен для регулирования расхода рабочей среды на технологических линиях.

Изготовление и поставка по ТУ 3742-008-38877941-2012

Условия эксплуатации

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Рабочая среда                    | вода, пар, воздух и другие жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой                 |
| Температура рабочей среды, °С    | от -15 до +220  |
| Температура окружающей среды, °С | от -25 до +50   |
| Направление подачи рабочей среды | ПОД золотник  |
| Установочное положение           | любое, кроме приводом вниз  |
| Присоединение к трубопроводу     | фланцевое исп. 1, ряд 2 ГОСТ 12815 (фланцевое с ответными фланцами * по заказу) возможны другие исп. фланцев по ГОСТ 12815-80 ряд 2 |

Технические характеристики

|  |                                   |                   |
|--|-----------------------------------|-------------------|
| Давление номинальное PN, МПа                             | 1,6                               |                   |
| Перепад давления, ДР, МПа, не более                      | 1,6                               |                   |
| Условная пропускная способность, Kv, м <sup>3</sup> /час | DN80                              | 40; 63; 80; 100   |
|  | DN100                             | 63; 100; 125; 160 |
| Герметичность затвора                                    | относительная протечка 0,1% от Kv |                   |
| Тип привода  | электрический (ЗИМ)               |                   |

Примечание: клапаны выпускаются с линейной и равнопроцентной пропускной характеристикой

Материалы основных деталей

| Наименование детали         | Материал    |
|-----------------------------|-------------|
| Корпус                      | чугун СЧ20  |
| Детали затвора              | сталь 20Х13 |
| Набивка сальника, прокладки | фторопласт  |

Показатели надежности

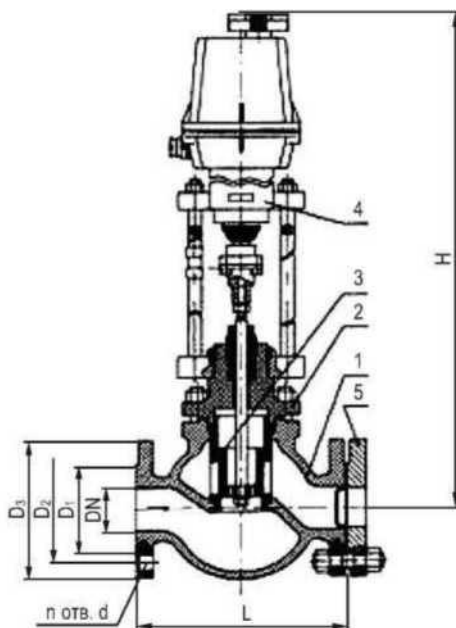
|  |        |
|--|--------|
| Средний срок службы, лет, не менее     | 10     |
| Полный средний ресурс, часов, не менее | 100000 |
| Наработка на отказ, часов, не менее    | 12000  |

Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)

| DN  | Обозначение           | L   | D <sub>1</sub> | D <sub>T</sub> | D <sub>J</sub> | d  | n | Масса (без э/п) |
|-----|-----------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----|---|-----------------|
| 80  | AM332.80 16 3353 2.3  | 310 | 133            | 160            | 195            | 18 | 4 | 31              |
| 100 | AM332 100 16.3353 2 3 | 350 | 158            | 180            | 215            |    | 8 | 48              |

Примечание высота H определяется поставляемым для заказчика приводом.

1. Корпус
2. Крышка
3. Плунжер
4. Электропривод (ЗИМ)
5. Комплект монтажных частей





**AM332.15.16.3351.1.1/1****AM332.15.16.3351.1.2/1/1**

DN15  
PN 1,6  
МПа

Предназначены для установки на трубопроводах с целью непрерывного регулирования расхода воды, пара, воздуха в системах отопления Изготовление и поставка по ТУ

3742-008-38877941-2012

Условия эксплуатации

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Рабочая среда                    | вода, пар, воздух и другие жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой                |
| Температура рабочей среды, °С    | от -15 до +220   |
| Температура окружающей среды, °С | от -30 до +50  |
| Направление подачи рабочей среды | под золотник   |
| Установочное положение           | любое, кроме приводом вниз   |
| Присоединение к трубопроводу     | фланцевое исп.1, ряд 2 ГОСТ 12815 (фланцевое с ответными фланцами - по заказу) возможны другие исп. фланцев по ГОСТ 12815-80 ряд 2 |

Технические характеристики

|  |                       |      |      |      |                       |      |      |      |
|--|-----------------------|------|------|------|-----------------------|------|------|------|
| Давление номинальное PN, МПа   | 1,6                   |      |      |      |                       |      |      |      |
| Перепад давления. ДР, МПа, не более                                  | 1,6                   |      |      |      |                       |      |      |      |
| Условная пропускная способность, Kv, м³/час                          | 0,1                   | 0,16 | 0,25 | 0,4  | 0,6                   | 1,0  | 1,6  | 2,5  |
| Допустимая протечка воды в затворе при Рисп=0,4МПа. смУмин, не более | 3,2                   | 5,3  | 8,28 | 13,2 | 19,4                  | 32,0 | 53,0 | 83,0 |
| Нормальное положение затвора   | AM332 15 16 3351.1 1  |      |      |      | AM332 15.16.33511.2   |      |      |      |
|  | нормально открыт (НО) |      |      |      | нормально закрыт (НЗ) |      |      |      |
| Давление управляющего воздуха в приводе, Рупр., МПа                  | 0,25                  |      |      |      |                       |      |      |      |
| Тип привода  | пневматический (МИМ)  |      |      |      |                       |      |      |      |

Примечание: клапаны выпускаются с линейной и равнопроцентной пропускной характеристикой

Материалы основных деталей

| Наименование детали | Материал    |
|---------------------|-------------|
| Корпус              | чугун СЧ20  |
| Детали затвора      | сталь 20Х13 |
| Набивка сальника    | графлекс    |

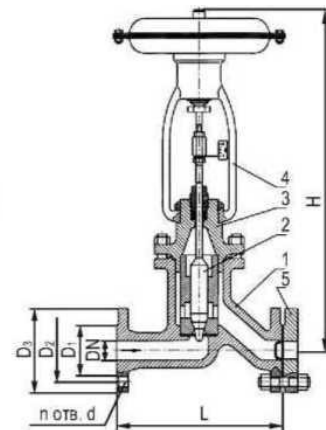
Показатели надежности и

|  |       |
|--|-------|
| Средний срок службы, лет, не менее     | 10    |
| Полный средний ресурс, часов, не менее | 80000 |
| Наработка на отказ, часов, не менее    | 10000 |

Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)

| DN | Обозначение          | L   | H   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | d  | n | Масса |
|----|----------------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----|---|-------|
| 15 | AM332 15.16.3351.1.1 | 130 | 518 | 47             | 65             | 95             | 14 | 4 | 20    |

1. Корпус
2. Крышка
3. Плунжер
4. Привод под ДУ
5. Комплект монтажных частей



Клапаны могут дополнительно комплектоваться:

- пневмопозиционером ПП-1, электропневмопозиционером ЭПП-1, ЭПП-1 Ех;
- фильтром-стабилизатором давления воздуха ФСДВ или редуктором РДФ-300;
- концевыми выключателями крайних положений КВД-600;
- верхним ручным дублёром;
- электропневмоклапаном ЭПК-300

## DN15 PN 1,6 МПа

Предназначен для установки на трубопроводах с целью непрерывного регулирования расхода воды, пара, воздуха в системах отопления Изготовление и поставка по ТУ

3742-008-38877941-2012

Условия эксплуатации

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Рабочая среда                    | вода, пар, воздух и другие жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой                |
| Температура рабочей среды, °С    | до +225  |
| Температура окружающей среды, °С | от -30 до +50  |
| Направление подачи рабочей среды | под золотник   |
| Установочное положение           | любое, кроме приводом вниз   |
| Присоединение к трубопроводу     | фланцевое исп.1, ряд 2 ГОСТ 12815 (фланцевое с ответными фланцами - по заказу) возможны другие исп. фланцев по ГОСТ 12815-80 ряд 2 |

Технические характеристики

|   |                     |      |      |      |      |      |      |      |     |  |
|---|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--|
| Давление номинальное, PN, МПа   | 1,6                 |      |      |      |      |      |      |      |     |  |
| Перепад давления. ДР. МПа. не более                                   | 1,6                 |      |      |      |      |      |      |      |     |  |
| Условная пропускная способность, Kv, м³/час                           | 0,1                 | 0,16 | 0,25 | 0,4  | 0,6  | 1,0  | 1,6  | 2,5  | 3,2 |  |
| Допустимая протечка воды в затворе при Рисл=0.4МПа, см³/мин, не более | 3,2                 | 5,3  | 8,28 | 13,2 | 19,4 | 32,0 | 53,0 | 82,8 | 106 |  |
| Тип привода   | электрический (ЭИМ) |      |      |      |      |      |      |      |     |  |

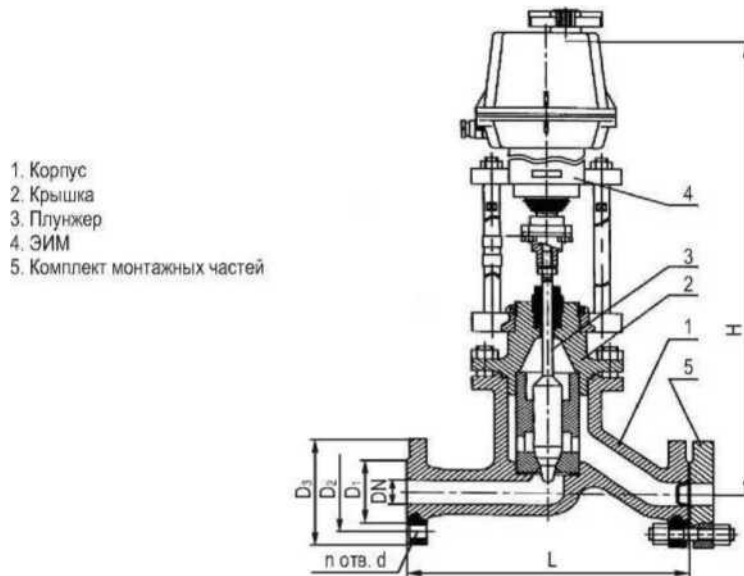
Примечание: клапаны выпускаются с линейной и равнопроцентной пропускной характеристикой.

Материалы основных деталей

| Наименование детали | Материал    |
|---------------------|-------------|
| Корпус, крышка      | чугун СЧ20  |
| Детали затвора      | сталь 20Х13 |
| Сальниковая набивка | графлекс    |

Показатели надежности

|  |       |
|--|-------|
| Средний срок службы, лет, не менее     | 10    |
| Полный средний ресурс, часов, не менее | 80000 |
| Наработка на отказ, часов, не менее    | 10000 |



Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)

| ON | Обозначение           | L   | H*  | O <sub>1</sub> | O <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | d  | n | Масса* |
|----|-----------------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----|---|--------|
| 15 | AM 332.15.16.3353.1 1 | 130 | 487 | 47             | 65             | 95             | 14 | 4 | 18     |

Примечание \* габаритный размер «H» и масса даны для базового варианта комплектации; положение затвора без управляющего сигнала фиксированное.

По желанию заказчика возможна комплектация клапанов приводами различных производителей

## AM332.DN. 16.3353.2.3.1/1

DN 80-100 PN 1,6 МПа

Предназначен для регулирования расхода рабочей среды на технологических линиях.

Изготовление и поставка по ТУ 3742-008-38877941-2012

Условия эксплуатации

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Рабочая среда                    | вода, пар, воздух и другие жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой                |
| Температура рабочей среды, °С    | от -15 до +220   |
| Температура окружающей среды, °С | от -25 до +50  |
| Направление подачи рабочей среды | под золотник   |
| Установочное положение           | любое, кроме приводом вниз   |
| Присоединение к трубопроводу     | фланцевое исп 1, ряд 2 ГОСТ 12815 (фланцевое с ответными фланцами - по заказу) возможны другие исп. фланцев по ГОСТ 12815-80 ряд 2 |

### Технические характеристики

|  |                     |     |     |     |       |     |     |     |
|--|---------------------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
| Давление номинальное PN, МПа   | 16                  |     |     |     |       |     |     |     |
| Условная пропускная способность, Kv, мУчас                           | DN80                |     |     |     | DN100 |     |     |     |
|  | 40                  | 63  | 80  | 100 | 63    | 100 | 125 | 160 |
| Допустимая протечка воды в затворе при Pисп=0,4МПа, смУмин, не более | 1,3                 | 2,0 | 2,6 | 3,3 | 2,6   | 3,3 | 4,1 | 5,3 |
| Перепад давления, ДР, МПа, не более                                  | 16                  |     |     |     |       |     |     |     |
| Тип привода  | электрический (ЭИМ) |     |     |     |       |     |     |     |

Примечание: клапаны выпускаются с линейной и равнопроцентной пропускной характеристикой.

### Материалы основных деталей

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| <b>Наименование детали</b>     | <b>Материал</b> |
| Корпус, крышка                 | чугун СЧ20      |
| Детали затвора                 | сталь 20Х13     |
| Сальниковая набивка, прокладки | фторопласт      |

### Показатели надежности

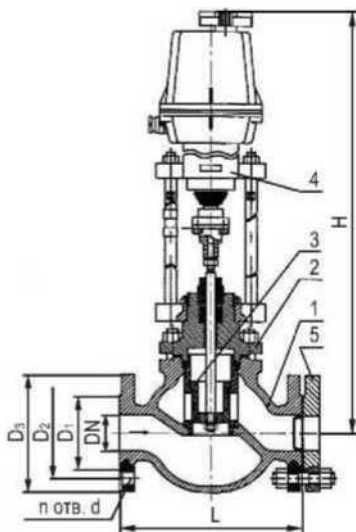
|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Средний срок службы, лет, не менее | 12     |
| Полный средний ресурс, часов       | 100000 |
| Наработка на отказ, часов          | 12000  |

### Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)

| DN  | Обозначение           | L   | H*  | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | d  | n | Масса* |
|-----|-----------------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----|---|--------|
| 80  | AM332.80.16.3353.2.3  | 310 | 570 | 133            | 160            | 195            | 18 | 4 | 39     |
| 100 | AM332.100.16.3353.2.3 | 350 | 585 | 158            | 180            | 215            |    | 8 | 56     |

Примечание \* габаритный размер «Н» и масса даны для базового варианта комплектации; положение затвора без управляющего сигнала фиксированное.

1. Корпус
2. Крышка
3. Плунжер
4. ЭИМ
5. Комплект монтажных частей



По желанию заказчика возможна комплектация клапанов приводами различных производителей.

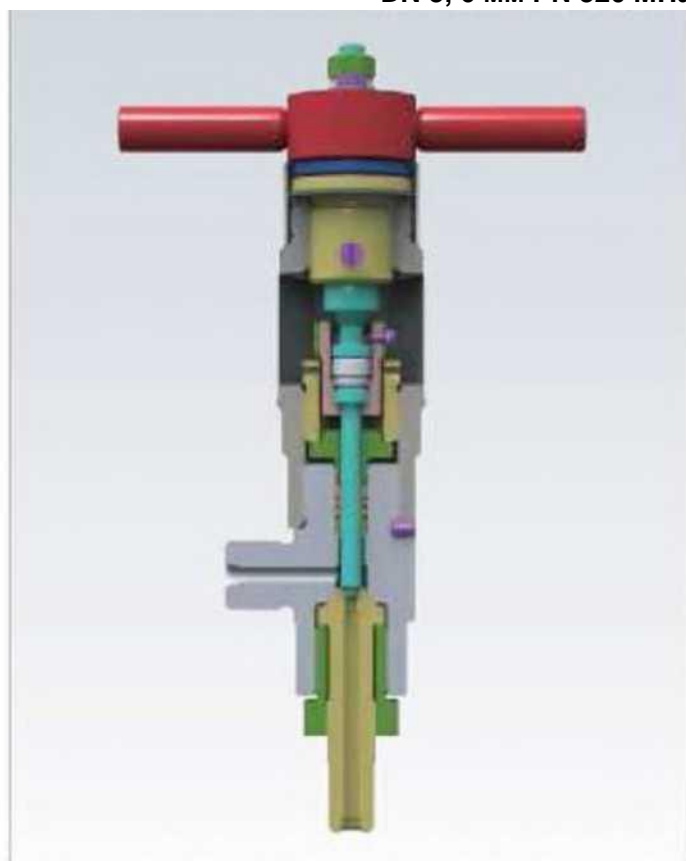
## Серии СВД-160, СВД-250, СВД-320

### Краткое описание

Данная серия клапанов сверхвысокого давления предназначена для работы в неагрессивных средах (рабочая среда: этилен, смесь этилена с полиэтиленом) для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом

DN 6, 10, 15, 20, 25, 32 мм PN 160 МПа  
 DN 3, 6, 10, 15, 20, 25 мм PN 250 МПа  
 DN 3, 6 мм PN 320 МПа

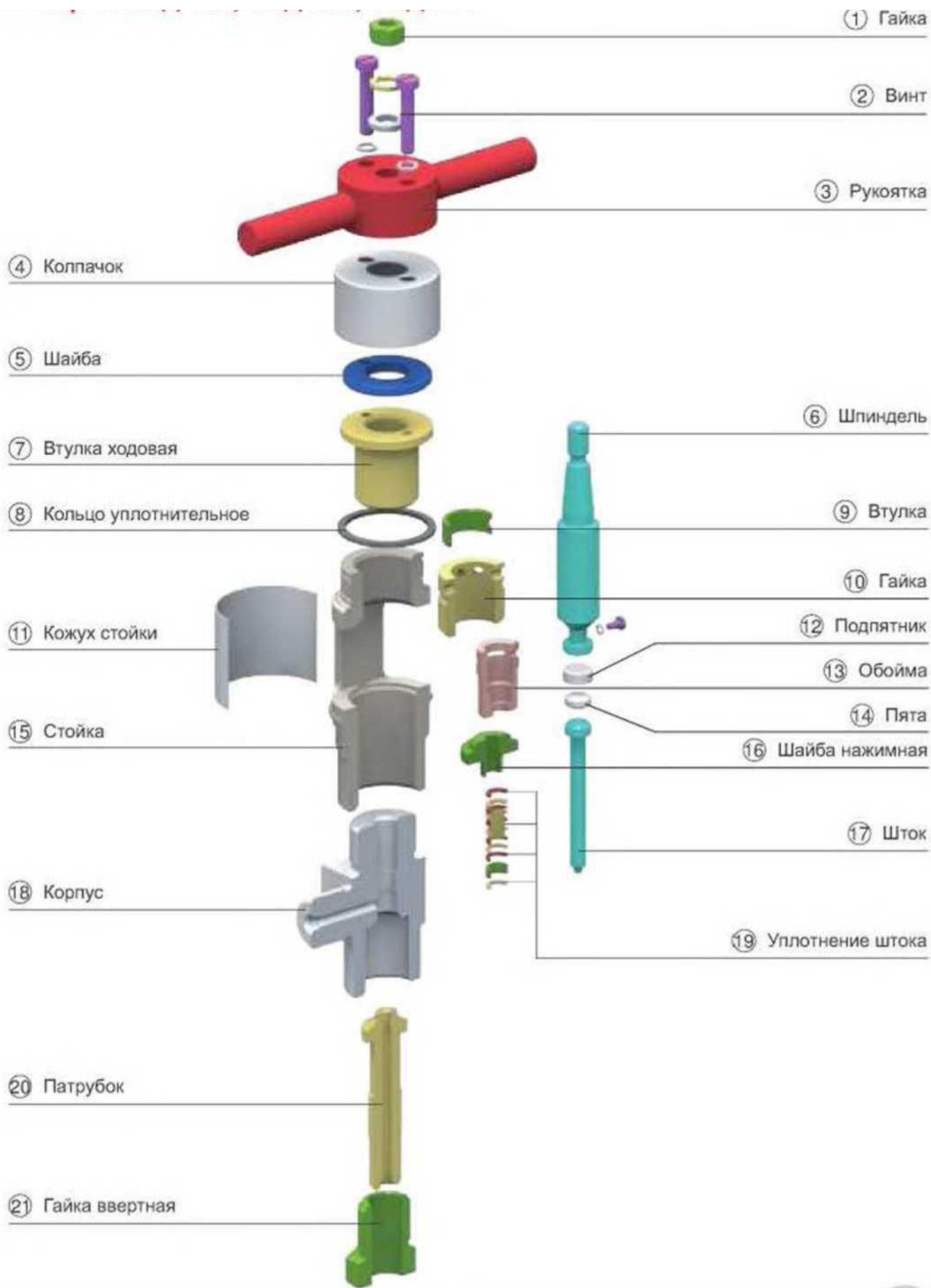
| Материалы основных деталей          |          |       |
|-------------------------------------|----------|-------|
| Корпус                              | 38ХНЗМФА |       |
| уплотнение                          | Седло    | Шток  |
|                                     | 20ХЗМВФ  | 40Х13 |
|                                     |          |       |
| Показатели надежности               |          |       |
| Средний срок службы, лет. не менее  | 10       |       |
| Полный средний ресурс, циклов       | 2500     |       |
| Наработка на отказ, часов, не менее | 800      |       |

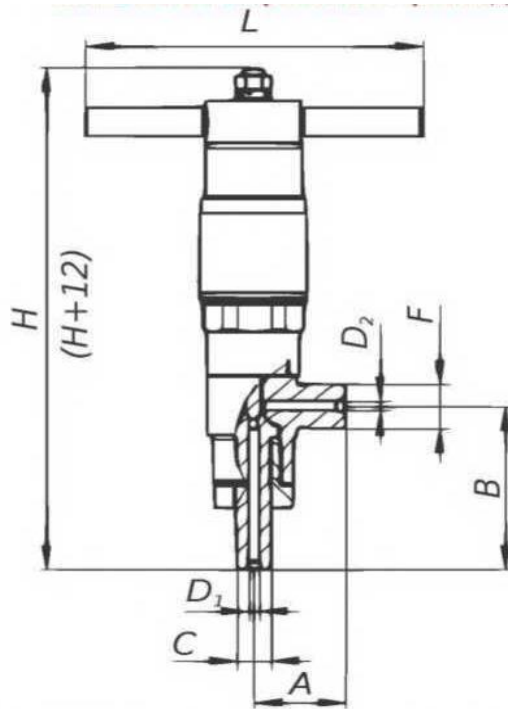


| Условия эксплуатации             |  |
|----------------------------------|--|
| Рабочая среда                    | Этилен, смесь этилена с полиэтиленом и другие не агрессивные среды |
| Температура рабочей среды        | -50°C..+ 150°C   |
| Температура окружающей среды     | -40°C..+40°C   |
| Направление подачи рабочей среды | Под золотник   |
| Установочное положение           | Любое  |
| Присоединение к трубопроводу     | Фланцевое, муфтовое  |

| Техническая характеристика   |   |
|------------------------------|---|
| Давление номинальное PN, МПа | 160:250:320                                 |
| Герметичность затвора        | По классу "А" ГОСТ Р 54808-2011             |
| Нормальное положение затвора | Полностью "открыто" или полностью "закрыто" |
| Давление закрытия            | 0.95 от P <sub>настройки</sub>              |

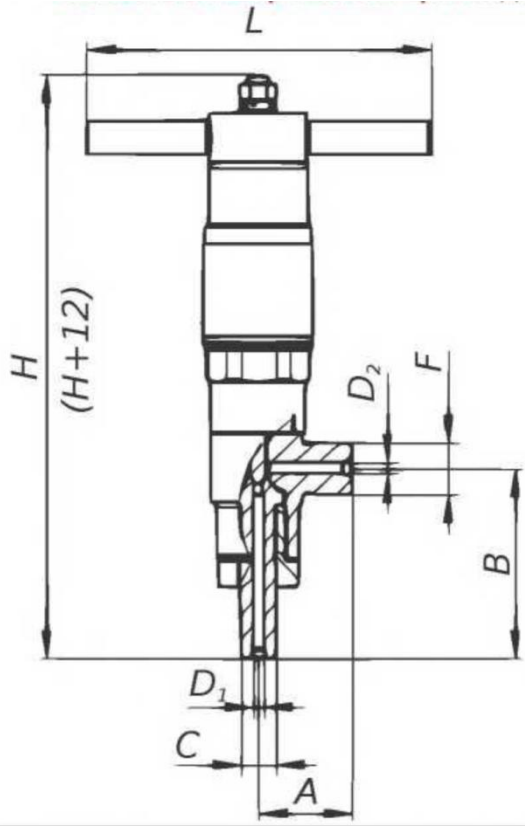
•Примечание. Параметр приведен для воды.





Основные габаритные и присоединительные размеры, мм

| DN | PN, МПа | H            | L   | A   | B   | C     | D, | D <sub>2</sub> | F     | Масса, кг |   |
|----|---------|--------------|-----|-----|-----|-------|----|----------------|-------|-----------|---|
| 6  | 160     | 135          | 100 | 27  | 40  | M12x1 | 3  | 3              | M12x1 | 0,7       |   |
| 10 |         | 330          | 135 | 135 | 135 | M30x2 | 6  |                | M30x2 | 5,2       | 6 |
| 15 |         | В разработке |     |     |     |       |    |                |       |           |   |
| 20 |         |              |     |     |     |       |    |                |       |           |   |
| 25 |         |              |     |     |     |       |    |                |       |           |   |
| 32 |         |              |     |     |     |       |    |                |       |           |   |
| 3  | 250     | 135          | 100 | 27  | 40  | M12x1 | 3  | 3              | M12x1 | 0,7       |   |
| 6  |         | 330          | 135 | 135 | 135 | M30x2 | 6  |                | M30x2 | 5,2       | 6 |
| 10 |         | В разработке |     |     |     |       |    |                |       |           |   |
| 15 |         |              |     |     |     |       |    |                |       |           |   |
| 20 |         |              |     |     |     |       |    |                |       |           |   |
| 25 |         |              |     |     |     |       |    |                |       |           |   |
| 3  | 320     | 135          | 100 | 27  | 40  | M12x1 | 3  | 3              | M12x1 | 0,7       |   |
| 6  |         | 330          | 135 | 135 | 135 | M30x2 | 6  | 6              | M30x2 | 5,2       |   |





## ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

Пневматические приводы серии АМ900 - многопружинные мембранные сервоприводы, обладающие такими качествами как легкий вес, маленький объем, стабильное развиваемое усилие и т.д. Воздействуя на мембрану внутри привода, питательный воздух/газ преодолевает сопротивление пружины и осуществляет восходящее и нисходящее линейное перемещение. В случае, когда давление воздуха отсутствует, сжатая пружина высвобождается от давления и толкает выходной элемент вверх или вниз. Приводы этой серии могут быть классифицированы как приводы прямого и реверсивного действия. В соответствии с различными значениями площади мембраны и хода толкателя, используется 6 следующих исполнений МИМ:

| Диаметр заделки мембраны, мм | Ход              | Вид действия |    |
|------------------------------|------------------|--------------|----|
|                              |                  | НО           | НЗ |
| 160                          | 4; 6; 10; 16; 25 | НО           | НЗ |
| 200                          | 6; 10; 16; 25    | НО           | НЗ |
| 250                          | 10; 16; 25; 40   | НО           | НЗ |
| 320                          | 16; 25; 40; 60   | НО           | НЗ |
| 400                          | 25; 40; 60; 100  | НО           | НЗ |
| 500                          | 40; 60; 100      | НО           | НЗ |

Принцип действия пневматических поршневых многопружинных приводов линейного типа серии АМ900 сходен с многопружинным мембранным приводом. Однако мембрана в приводах серии АМ900 заменена на поршень, что решает основные проблемы МИМ, состоящие в неспособности переносить относительно высокое давление питательного воздуха и быстром старении мембраны, таким образом, привод может переносить высокое давление питательного воздуха. Повышение давления питательного воздуха увеличивает и развиваемое приводом усилие. В стандартной конфигурации применяется привод одностороннего действия. При необходимости может быть разработан привод двустороннего действия. В соответствии с различными значениями диаметра и хода поршня, используется 4 основных исполнения ПИМ:



| Диаметр поршня | Ход | Вид действия |    |
|----------------|-----|--------------|----|
|                |     | НО           | НЗ |
| 210            | 25  | НО           | НЗ |
| 270            | 40  | НО           | НЗ |
| 365            | 60  | НО           | НЗ |
| 460            | 100 | НО           | НЗ |

Примечание. Специализированные виды ПИМ рассчитываются и изготавливаются после детальной проработки опросных листов и подбора трубопроводной арматуры.





Серия AM900 ручных дублеров с боковым расположением регулирующего механизма основана на принципе червячного редуктора. Характеризуется эстетичностью и небольшим рабочим усилием. После прекращения подачи питательного воздуха, потребитель может вручную открыть или закрыть клапан, путем вращения маховика. По сравнению с дублером верхнего расположения, дублер бокового типа имеет более низкое рабочее усилие. Поэтому, в первую очередь мы рекомендуем использовать ручной дублер с боковым расположением маховика. В соответствии с различным значением хода клапана, мы предоставляем в распоряжение потребителя три типа ручных дублеров с боковым расположением регулирующего механизма:

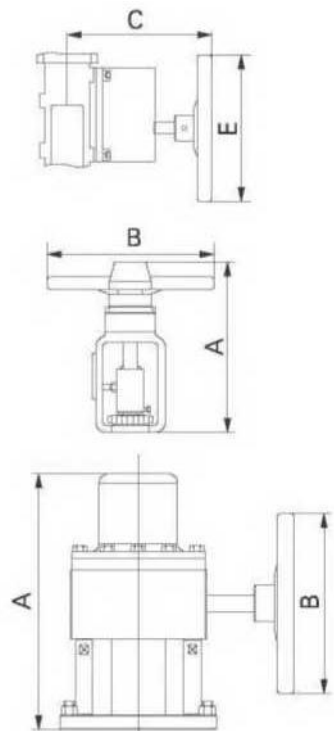
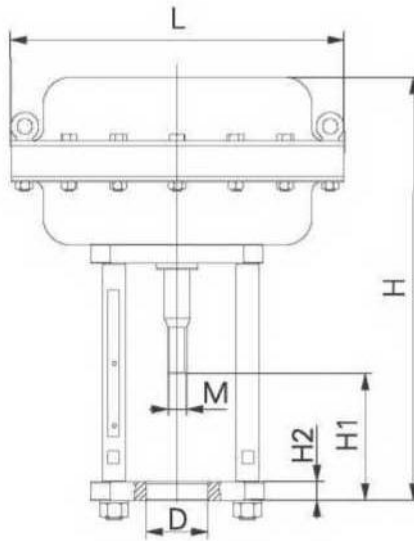
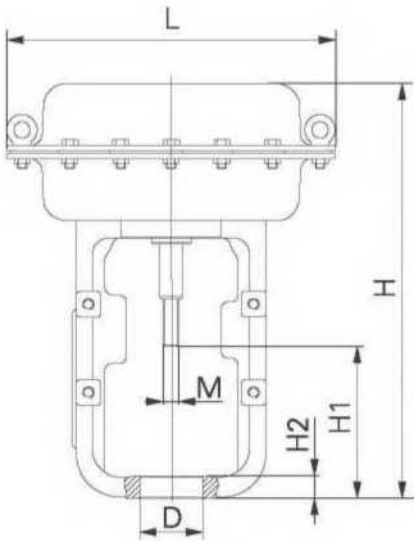
| Модель    | Ход, мм   | Диаметр заделки мембраны, мм |
|-----------|-----------|------------------------------|
| C2        | 16/25     | 160, 200                     |
| <b>C3</b> | <b>40</b> | <b>250</b>                   |
| C4        | 60        | 320                          |

Для передачи осевого перемещения в конструкции серии AM900 ручных дублеров с верхним расположением регулирующего механизма применяется трапецеидальная резьба. После прекращения подачи питательного воздуха, потребитель может вручную открыть или закрыть клапан, путем вращения маховика. По сравнению с ручным дублером бокового типа, данный тип характеризуется меньшим размером, но большим рабочим усилием. Для арматуры с DN>250 для открытия или закрытия клапана в экстренных случаях в конструкции ручного дублера применяется коническая передача. В соответствии с различным значением хода клапана, мы предоставляем в распоряжение потребителя пять типов ручных дублеров с верхним расположением регулирующего механизма:



Для передачи осевого перемещения в конструкции серии AM900 ручных дублеров с верхним расположением регулирующего механизма применяется трапецеидальная резьба. После прекращения подачи питательного воздуха, потребитель может вручную открыть или закрыть клапан, путем вращения маховика. По сравнению с ручным дублером бокового типа, данный тип характеризуется меньшим размером, но большим рабочим усилием. Для арматуры с DN>250 для открытия или закрытия клапана в экстренных случаях в конструкции ручного дублера применяется коническая передача. В соответствии с различным значением хода клапана, мы предоставляем в распоряжение потребителя пять типов ручных дублеров с верхним расположением регулирующего механизма:

| Модель | Ход, мм | Диаметр заделки мембраны, мм |
|--------|---------|------------------------------|
| D2     | 16      | 160                          |
| D3     | 25      | 160,200                      |
| D4     | 40      | 250                          |
| D5     | 60      | 320                          |
| D6     | 100     | 400,500                      |



| <b>Присоединительные размеры и развиваемые усилия приводов серии AM900</b> |     |     |     |     |    |    |     |
|--|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|
| Диаметр заделки мембраны, мм   | L   | H   | H1— |     | H2 | D  | M   |
|  |     |     | HO  | H3  |    |    |     |
| 160  | 200 | 346 | 140 | 115 | 20 | 45 | M8  |
| 200  | 290 | 346 | 145 | 120 | 20 | 65 | M8  |
| 250  | 290 | 368 | 185 | 145 | 20 | 65 | M10 |
| 320  | 365 | 442 | 225 | 165 | 24 | 65 | M12 |
| 400  | 475 | 585 | 290 | 190 | 26 | 85 | M14 |
| 500  | 590 | 770 | 310 | 210 | 34 | 95 | M16 |

| <b>I Присоединительные размеры ручных дублеров</b> |     |     |                                      |     |     |
|--|-----|-----|--------------------------------------|-----|-----|
| Верхнее расположение ручного дублера               |     |     | Боковое расположение ручного дублера |     |     |
| Модель   | A   | B   | Модель                               | C   | E   |
| D2   | 245 | 240 | C2                                   | 230 | 230 |
| D3   | 245 | 240 | C3                                   | 230 | 250 |
| D4   | 300 | 280 | C4                                   | 260 | 300 |
| D5   | 370 | 350 |                                      |     |     |
| D6   | 425 | 400 |                                      |     |     |

| <b>Максимальные перестановочные усилия мембраны, Н</b> |                        |                               |              |             |             |
|--|------------------------|-------------------------------|--------------|-------------|-------------|
| Диаметр заделки мембраны мм                            | Условное давление, кПа | Норм, открыт / Норм, закрыт   |              |             |             |
|  |                        | Перестановочный диапазон, кПа |              | ПД1         | ПД2         |
|  |                        | 20-100                        | 40-200       | 20-100      | 40-200      |
| 160  | 250                    | <b>2400</b>                   | <b>800</b>   | <b>320</b>  | <b>600</b>  |
|  | 400                    | <b>4700</b>                   | <b>3200</b>  | <b>320</b>  | <b>600</b>  |
|  | 630                    | <b>8400</b>                   | <b>6700</b>  | <b>320</b>  | <b>600</b>  |
| 200  | 250                    | <b>3500</b>                   | <b>1250</b>  | <b>500</b>  | <b>1000</b> |
|  | 400                    | <b>7500</b>                   | <b>5000</b>  | <b>500</b>  | <b>1000</b> |
|  | 630                    | <b>12600</b>                  | <b>10600</b> | <b>500</b>  | <b>1000</b> |
| 250  | 250                    | <b>6000</b>                   | <b>2000</b>  | <b>800</b>  | <b>1600</b> |
|  | 400                    | <b>11900</b>                  | <b>7900</b>  | <b>800</b>  | <b>1600</b> |
|  | 630                    | <b>21100</b>                  | <b>16800</b> | <b>800</b>  | <b>1600</b> |
| 320  | 250                    | <b>9400</b>                   | <b>3000</b>  | <b>1250</b> | <b>2500</b> |
|  | 400                    | <b>18800</b>                  | <b>12600</b> | <b>1250</b> | <b>2500</b> |
|  | 630                    | <b>31600</b>                  | <b>26600</b> | <b>1250</b> | <b>2500</b> |
| 400  | 250                    | <b>15000</b>                  | <b>5000</b>  | <b>2000</b> | <b>4000</b> |
|  | 400                    | <b>29900</b>                  | <b>20000</b> | <b>2000</b> | <b>4000</b> |
|  | 630                    | <b>53000</b>                  | <b>42200</b> | <b>2000</b> | <b>4000</b> |
| 500  | 250                    | <b>23700</b>                  | <b>7900</b>  | <b>3200</b> | <b>6300</b> |
|  | 400                    | <b>47300</b>                  | <b>31600</b> | <b>3200</b> | <b>6300</b> |
|  | 630                    | <b>84000</b>                  | <b>67000</b> | <b>3200</b> | <b>6300</b> |

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.regulator.nt-rt.ru](http://www.regulator.nt-rt.ru) || единый адрес: [rtg@nt-rt.ru](mailto:rtg@nt-rt.ru)