



**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ:**

**ЗАДВИЖКА ШИБЕРНАЯ ЧУГУННАЯ  
НОЖЕВАЯ МЕЖФЛАНЦЕВАЯ**

Изготовитель: Qingdao Qingguan Valves Co., Ltd.

Адрес: Dong Shuangmiao village, Economic Development Zone of Pingdu city, Qingdao, China

|            |                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ЕАС</b> | Сертификат соответствия: ЕАЭС N RU Д-CN.РА01.В.90006/23                                    |
|            | Выдан Испытательной лабораторией ООО «ПОЛИТЕК Групп» (аттестат аккредитации №РА.РУ.21АИ71) |
|            | Срок действия с 20.02.2023 по 19.02.2028                                                   |

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Чугунные шиберные задвижки относятся к классу запорно-перекрывающей арматуры, где запорный элемент, выполненный в виде ножа, перемещается возвратно-поступательными движениями, направленными перпендикулярно потоку рабочей среды.

1.2. Шиберные задвижки используются в разных сферах: в очистных сооружениях, канализации, химической, горнодобывающей, металлургической, целлюлозно-бумажной, пищевой и других отраслях промышленности. Рабочие среды - сточные воды, консистенции бумажных пульп, древесные массы, суспензии, порошки и др. слабые кислоты и щелочи с показателем кислотности не выше pH 5.7-8.5.

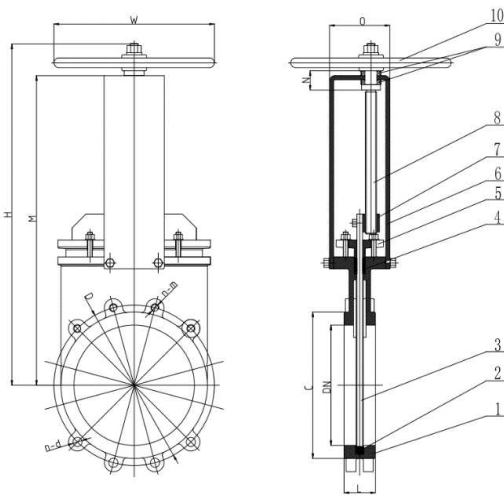
## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные параметры шиберных задвижек чугунных.

| Типоразмер Ду, мм             | 50÷1200                                                                                    | Давление рабочее  |         |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| Температура рабочей среды, С° | От - 20°С до +80°С                                                                         | Ру, МПа(кгс/см²): |         |
| Тип присоединения             | Межфланцевый по EN1092-2/ГОСТ 33259 исп.«В»:<br>Ду50-150 для PN10/16 и Ду200-1200 для PN10 | Ду50÷Ду150        | 1,6(16) |
| Тип управления                | маховик, редуктор, электропривод, пневмопривод                                             | Ду200÷Ду600       | 1,0(10) |
| Материалы основных деталей    | чугун, сталь                                                                               | Ду700-Ду900       | 0,5(5)  |
| Покрытие                      | Антикоррозийное эпоксидное покрытие толщиной не менее 250 мкм, краска RAL 5005             | Ду1000            | 0,3(3)  |
| Направление потока            | двухстороннее                                                                              | Ду1200            | 0,2(2)  |
| Климатическое исполнение      | УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69                                                                   |                   |         |
| Класс герметичности           | «А» по ГОСТ 9544-2015                                                                      |                   |         |

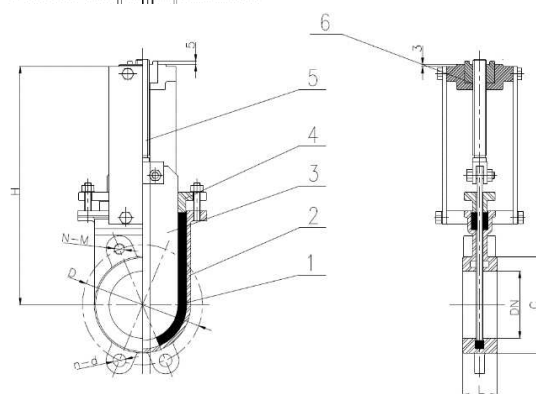
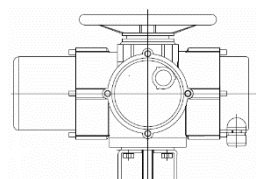
2.2. Основные габаритные размеры ТМЦ.

**Шиберная задвижка с невыдвижным штоком с маховиком DN 50 - DN 400**

| №   | Наименование детали    | Материал          |  |         |         |         |         |         |          |        |            |                 |
|-----|------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|--------|------------|-----------------|
| 1   | Корпус                 | ВЧШГ GGG40        |                                                                                      |         |         |         |         |         |          |        |            |                 |
| 2   | Седловое уплотнение    | NBR               |                                                                                      |         |         |         |         |         |          |        |            |                 |
| 3   | Нож                    | Нерж. сталь SS304 |                                                                                      |         |         |         |         |         |          |        |            |                 |
| 4   | Сальниковое уплотнение | PTFE              |                                                                                      |         |         |         |         |         |          |        |            |                 |
| 5   | Сальник                | ВЧШГ GGG40        |                                                                                      |         |         |         |         |         |          |        |            |                 |
| 6   | Рамка                  | Сталь А3          |                                                                                      |         |         |         |         |         |          |        |            |                 |
| 7   | Гайка                  | Латунь 59-1       |                                                                                      |         |         |         |         |         |          |        |            |                 |
| 8   | Шток                   | Нерж. сталь SS420 |                                                                                      |         |         |         |         |         |          |        |            |                 |
| 9   | Подшипник              | Сталь Gcr-15      |                                                                                      |         |         |         |         |         |          |        |            |                 |
| 10  | Маховик                | ВЧШГ GGG40        |                                                                                      |         |         |         |         |         |          |        |            |                 |
| Ду  | Ру<br>кгс/см²          | øD<br>мм          | øC<br>мм                                                                             | L<br>мм | H<br>мм | M<br>мм | N<br>мм | O<br>мм | øW<br>мм | n-m    | n-ød<br>мм | N <sub>об</sub> |
| 50  | 10                     | 125               | 105                                                                                  | 43      | 308     | 230     | 20,5    | 80      | 180      | 4-M16  | 2-19       | 13              |
| 65  | 10                     | 145               | 109                                                                                  | 46      | 322     | 252     | 20,5    | 80      | 180      | 4-M16  | 2-19       | 17              |
| 80  | 10                     | 160               | 123                                                                                  | 46      | 363     | 285     | 23      | 92      | 220      | 4-M16  | 2-19       | 21              |
| 100 | 10                     | 180               | 145                                                                                  | 52      | 386     | 310     | 23      | 92      | 220      | 4-M16  | 2-19       | 26              |
| 125 | 10                     | 210               | 180                                                                                  | 56      | 470     | 386     | 28      | 106     | 280      | 4-M16  | 2-19       | 26              |
| 150 | 10                     | 240               | 198                                                                                  | 56      | 511     | 428     | 28      | 106     | 280      | 4-M20  | 2-23       | 31              |
| 200 | 10                     | 295               | 254                                                                                  | 60      | 627     | 516     | 32      | 126     | 320      | 4-M20  | 2-23       | 41              |
| 250 | 10                     | 350               | 312                                                                                  | 68      | 747     | 625     | 36      | 140     | 350      | 8-M20  | 4-23       | 51              |
| 300 | 7                      | 400               | 365                                                                                  | 78      | 851     | 728     | 36      | 150     | 400      | 8-M20  | 8-24       | 61              |
| 350 | 7                      | 460               | 419                                                                                  | 78      | 981     | 850     | 38      | 154     | 400      | 12-M20 | 12-24      | 71              |
| 400 | 7                      | 515               | 472                                                                                  | 102     | 1109    | 970     | 40      | 184     | 500      | 12-M24 | 12-28      | 67              |

### Шиберная задвижка с выдвигным штоком под электропривод DN 50 - DN 400

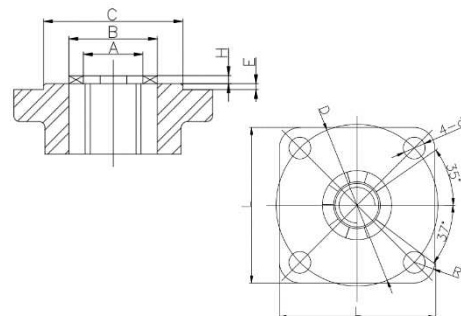
| №   | Наименование детали |         |         |         |         | Материал          |            |     |                                |                                           |
|-----|---------------------|---------|---------|---------|---------|-------------------|------------|-----|--------------------------------|-------------------------------------------|
| 1   | Седловое уплотнение |         |         |         |         | NBR               |            |     |                                |                                           |
| 2   | Корпус              |         |         |         |         | ВЧШГ GGG40        |            |     |                                |                                           |
| 3   | Нож                 |         |         |         |         | Нерж. сталь SS304 |            |     |                                |                                           |
| 4   | Сальник             |         |         |         |         | ВЧШГ GGG40        |            |     |                                |                                           |
| 5   | Шток                |         |         |         |         | Сталь SS420       |            |     |                                |                                           |
| 6   | Гайка под эл.привод |         |         |         |         | Латунь 59-1       |            |     |                                |                                           |
| Ду  | Ру<br>кгс/см²       | D<br>мм | H<br>мм | C<br>мм | L<br>мм | N-M               | п-ød<br>мм | №об | Кр. момент<br>на штоке,<br>Нхм | Кр. комент для<br>подбора эл.пр.,<br>Нхм' |
| 50  | 16                  | 125     | 257     | 105     | 43      | 4-M16             | 2-19       | 13  | 30                             | 40                                        |
| 65  | 16                  | 145     | 282     | 109     | 46      | 4-M16             | 2-19       | 17  | 30                             | 40                                        |
| 80  | 16                  | 160     | 313     | 123     | 46      | 4-M16             | 2-19       | 21  | 32                             | 42                                        |
| 100 | 16                  | 180     | 330     | 140     | 52      | 4-M16             | 2-19       | 26  | 38                             | 50                                        |
| 125 | 16                  | 210     | 419     | 168     | 56      | 4-M16             | 2-19       | 26  | 72                             | 94                                        |
| 150 | 16                  | 240     | 460     | 198     | 56      | 4-M20             | 2-23       | 31  | 80                             | 100                                       |
| 200 | 10                  | 295     | 554     | 249     | 60      | 4-M20             | 2-23       | 41  | 102                            | 133                                       |
| 250 | 10                  | 350     | 667     | 307     | 68      | 8-M20             | 4-23       | 51  | 103                            | 134                                       |
| 300 | 10                  | 400     | 772     | 365     | 78      | 8-M20             | 8-24       | 61  | 110                            | 143                                       |
| 350 | 10                  | 460     | 965     | 419     | 78      | 12-M20            | 12-24      | 71  | 155                            | 200                                       |
| 400 | 10                  | 515     | 1120    | 472     | 102     | 12-M24            | 12-28      | 67  | 178                            | 232                                       |



\*Крутящий момент указан с учетом коэффициента безопасности для защиты от перегрузки в разных условиях эксплуатации, в т.ч. в аварийных ситуациях, а также для продления срока службы задвижки

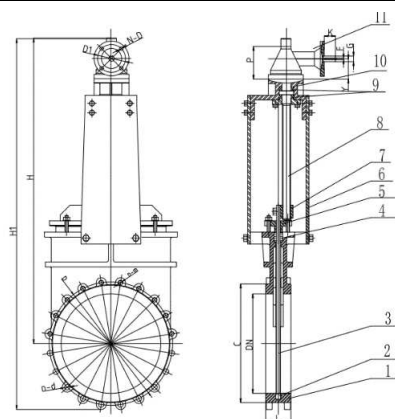
### Присоединение на верхнем фланце шиберной задвижки под электропривод DN 50 - DN 400

| Ду  | ОСТ | А,мм | В,мм | С,мм | øD,мм | LxL,мм | R,мм | 4-ød,мм | E,мм | H,мм |
|-----|-----|------|------|------|-------|--------|------|---------|------|------|
| 50  | A   | 30   | 44,5 | 70   | 104   | 100    | 13,5 | 4-14    | 3    | 4    |
| 65  | A   | 30   | 44,5 | 70   | 104   | 100    | 13,5 | 4-14    | 3    | 4    |
| 80  | A   | 30   | 44,5 | 70   | 104   | 100    | 13,5 | 4-14    | 3    | 4    |
| 100 | A   | 30   | 44,5 | 70   | 104   | 100    | 13,5 | 4-14    | 3    | 4    |
| 125 | A   | 30   | 44,5 | 70   | 104   | 100    | 13,5 | 4-14    | 3    | 4    |
| 150 | A   | 30   | 44,5 | 70   | 104   | 100    | 13,5 | 4-14    | 3    | 4    |
| 200 | A   | 30   | 44,5 | 70   | 104   | 100    | 13,5 | 4-14    | 3    | 4    |
| 250 | A   | 30   | 44,5 | 70   | 104   | 100    | 13,5 | 4-14    | 3    | 4    |
| 300 | A   | 30   | 44,5 | 70   | 104   | 100    | 13,5 | 4-14    | 3    | 4    |
| 350 | Б   | 45   | 59   | 108  | 135   | 122    | 13,5 | 4-14    | 6    | 8    |
| 400 | Б   | 45   | 59   | 108  | 135   | 122    | 13,5 | 4-14    | 6    | 8    |



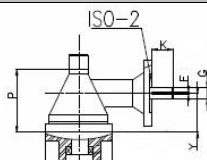
### Шиберная задвижка с невымвигным штоком и редуктором под электропривод DN 500 - DN 1200

| №  | Наименование детали    |  |  |  |  |  | Материал          |  |  |  |  |
|----|------------------------|--|--|--|--|--|-------------------|--|--|--|--|
| 1  | Корпус                 |  |  |  |  |  | ВЧШГ GGG40        |  |  |  |  |
| 2  | Седловое уплотнение    |  |  |  |  |  | NBR               |  |  |  |  |
| 3  | Нож                    |  |  |  |  |  | Нерж. сталь SS304 |  |  |  |  |
| 4  | Сальниковое уплотнение |  |  |  |  |  | PTFE              |  |  |  |  |
| 5  | Сальник                |  |  |  |  |  | ВЧШГ GGG40        |  |  |  |  |
| 6  | Рамка                  |  |  |  |  |  | Сталь А3          |  |  |  |  |
| 7  | Гайка                  |  |  |  |  |  | Латунь 59-1       |  |  |  |  |
| 8  | Шток                   |  |  |  |  |  | Сталь SS420       |  |  |  |  |
| 9  | Подшипник              |  |  |  |  |  | Сталь Gcr-15      |  |  |  |  |
| 10 | Фланец под редуктор    |  |  |  |  |  | ВЧШГ GGG40        |  |  |  |  |
| 11 | Редуктор               |  |  |  |  |  | Механизм          |  |  |  |  |



| Ду   | Ру<br>кгс/см <sup>2</sup> | Ру кратковр<br>кгс/см <sup>2</sup> | Ру корпус<br>кгс/см <sup>2</sup> | Н<br>мм | Н1<br>мм | øC<br>мм | øD<br>мм | L<br>мм | n-m    | n-од<br>мм |
|------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------|----------|----------|----------|---------|--------|------------|
| 500  | 7                         | 12                                 | 12                               | 1570    | 1905     | 596      | 620      | 127     | 16-M24 | 4-28       |
| 600  | 5                         | 12                                 | 12                               | 1650    | 2040     | 690      | 725      | 154     | 16-M27 | 8-31       |
| 700  | 5                         | 6                                  | 7                                | 1985    | 2435     | 795      | 840      | 127     | 18-M30 | 6-34       |
| 800  | 5                         | 6                                  | 7                                | 2245    | 2753     | 902      | 950      | 127     | 18-M30 | 6-34       |
| 900  | 5                         | 6                                  | 7                                | 2445    | 3003     | 1000     | 1050     | 127     | 22-M30 | 6-34       |
| 1000 | 3                         | 6                                  | 7                                | 2720    | 3335     | 1106     | 1160     | 149     | 22-M33 | 6-37       |
| 1200 | 2                         | 3                                  | 3                                | 2920    | 3645     | 1328     | 1380     | 156     | 24-M36 | 8-40       |

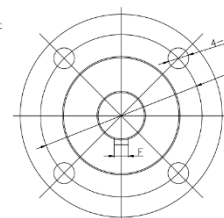
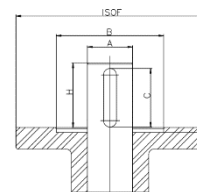
## Редуктор DN 500 - DN 1200



| Ду   | øG<br>мм | K<br>мм | F<br>мм | Y<br>мм | P<br>мм | ISO-2<br>5210 | N-øD<br>мм | № ред | Кр. момент,<br>Нхм | Кр. момент для<br>подбора эл.пр.,<br>Нхм* |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------------|------------|-------|--------------------|-------------------------------------------|
| 500  | 32       | 56      | 10      | 80      | 176     | F14           | 4-18       | 190   | 140                | 182                                       |
| 600  | 32       | 56      | 10      | 80      | 176     | F14           | 4-18       | 227   | 150                | 195                                       |
| 700  | 32       | 56      | 10      | 80      | 176     | F14           | 4-18       | 265   | 160                | 208                                       |
| 800  | 32       | 56      | 10      | 80      | 176     | F14           | 4-18       | 302   | 160                | 208                                       |
| 900  | 32       | 56      | 10      | 80      | 176     | F14           | 4-18       | 340   | 180                | 234                                       |
| 1000 | 32       | 56      | 10      | 80      | 176     | F14           | 4-18       | 375   | 210                | 273                                       |
| 1200 | 32       | 56      | 10      | 80      | 176     | F14           | 4-18       |       |                    |                                           |

## Фланец под редуктор шиберной задвижки DN 500 – DN 1000

| Ду   | ISO-1<br>5210 | ISO F | A  | B   | C  | øD  | 4-ød | H   | E   | F  | № ред | Кр. момент,<br>Нхм | Кр. момент<br>для подбора<br>эл.пр., Нхм* |
|------|---------------|-------|----|-----|----|-----|------|-----|-----|----|-------|--------------------|-------------------------------------------|
| 500  | F14           | 175   | 45 | 100 | 77 | 140 | 4-18 | 90  | 4,5 | 12 | 64    | 240                | 315                                       |
| 600  | F14           | 175   | 45 | 100 | 86 | 140 | 4-18 | 100 | 4,5 | 12 | 76    | 280                | 365                                       |
| 700  | F14           | 175   | 45 | 100 | 86 | 140 | 4-18 | 100 | 4,5 | 12 | 89    | 310                | 400                                       |
| 800  | F16           | 210   | 50 | 130 | 86 | 165 | 4-22 | 100 | 5,5 | 12 | 101   | 350                | 455                                       |
| 900  | F16           | 210   | 50 | 130 | 86 | 165 | 4-22 | 100 | 5,5 | 12 | 114   | 390                | 510                                       |
| 1000 | F16           | 210   | 50 | 130 | 86 | 165 | 4-22 | 100 | 5,5 | 12 | 125   | 450                | 585                                       |



\*Крутящий момент указан с учетом коэффициента безопасности для защиты от перегрузки в разных условиях эксплуатации, в т.ч. в аварийных ситуациях, а также для продления срока службы задвижки

## Подбор электропривода Benarno для задвижек под электропривод и с редуктором под электропривод

| Ду  | Электропривод                           | Ду   | Электропривод                                                         |
|-----|-----------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|
| 50  | Электропривод S-70-24 380В "А" Benarno  | 350  | Электропривод S-200-24 380В "Б" Benarno                               |
| 65  | Электропривод S-70-24 380В "А" Benarno  | 400  | Электропривод S-300-24 380В "Б" Benarno                               |
| 80  | Электропривод S-70-24 380В "А" Benarno  | 500  | Электропривод S-200-24 380В "Б" Benarno (с адаптером ISO F14 - OCT Б) |
| 100 | Электропривод S-70-24 380В "А" Benarno  | 600  | Электропривод S-200-24 380В "Б" Benarno (с адаптером ISO F14 - OCT Б) |
| 125 | Электропривод S-100-24 380В "А" Benarno | 700  | Электропривод S-200-24 380В "Б" Benarno (с адаптером ISO F14 - OCT Б) |
| 150 | Электропривод S-100-24 380В "А" Benarno | 800  | Электропривод S-300-24 380В "Б" Benarno (с адаптером ISO F14 - OCT Б) |
| 200 | Электропривод S-150-24 380В "А" Benarno | 900  | Электропривод S-300-24 380В "Б" Benarno (с адаптером ISO F14 - OCT Б) |
| 250 | Электропривод S-150-24 380В "А" Benarno | 1000 | Электропривод S-300-24 380В "Б" Benarno (с адаптером ISO F14 - OCT Б) |
| 300 | Электропривод S-150-24 380В "А" Benarno |      |                                                                       |

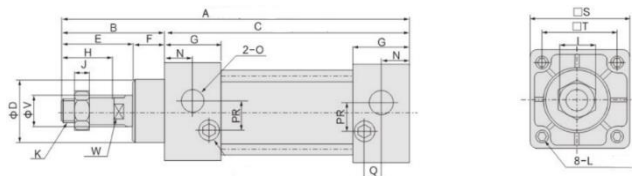
## Шиберная задвижка с невыдвижным штоком и пневмоприводом DN 50 - DN 600

| №   | Наименование детали | Материал |          |         |         |       |            |           |           |       |
|-----|---------------------|----------|----------|---------|---------|-------|------------|-----------|-----------|-------|
| Ду  | Рy, кгс/см²         | øD<br>мм | øC<br>мм | L<br>мм | H<br>мм | n-m   | n-ød<br>мм | WxW<br>мм | SxS<br>мм | n-M   |
| 50  | 16                  | 125      | 105      | 43      | 360     | 4-M16 | 2-19       | 75        | 56        | 4-M8  |
| 65  | 16                  | 145      | 109      | 46      | 431     | 4-M16 | 2-19       | 75        | 56        | 4-M8  |
| 80  | 16                  | 160      | 123      | 46      | 473     | 4-M16 | 2-19       | 93        | 70        | 4-M10 |
| 100 | 16                  | 180      | 145      | 52      | 520     | 4-M16 | 2-19       | 112       | 84        | 4-M10 |
| 125 | 16                  | 210      | 180      | 56      | 627     | 4-M16 | 2-19       | 138       | 110       | 4-M12 |
| 150 | 16                  | 240      | 198      | 56      | 695     | 4-M20 | 2-23       | 138       | 110       | 4-M12 |

|     |    |     |     |     |      |        |       |     |     |       |
|-----|----|-----|-----|-----|------|--------|-------|-----|-----|-------|
| 200 | 10 | 295 | 254 | 60  | 850  | 4-M20  | 2-23  | 180 | 140 | 4-M16 |
| 250 | 10 | 350 | 312 | 68  | 1008 | 8-M20  | 4-23  | 180 | 140 | 4-M16 |
| 300 | 10 | 400 | 365 | 78  | 1175 | 8-M20  | 8-24  | 220 | 180 | 4-M16 |
| 350 | 10 | 460 | 419 | 78  | 1343 | 12-M20 | 12-24 | 220 | 180 | 4-M16 |
| 400 | 10 | 515 | 472 | 102 | 1514 | 12-M24 | 12-28 | 220 | 180 | 4-M16 |
| 450 | 10 | 565 | 542 | 89  | 1697 | 20-M24 | 12-28 | 272 | 220 | 4-M18 |
| 500 | 10 | 620 | 596 | 127 | 1867 | 20-M24 | 12-28 | 272 | 220 | 4-M18 |
| 600 | 10 | 725 | 690 | 154 | 2165 | 20-M27 | 12-31 | 330 | 270 | 4-M20 |

Пневмопривод является поршневым двустороннего действия. При подаче сжатого воздуха в одну из полостей цилиндра и соединения другой полости с атмосферой, поршень вместе со штоком перемещается, создавая толкающее (на закрытие) или тянущее (на открытие) усилие.

#### Габаритные размеры пневмопривода для шиберных задвижек

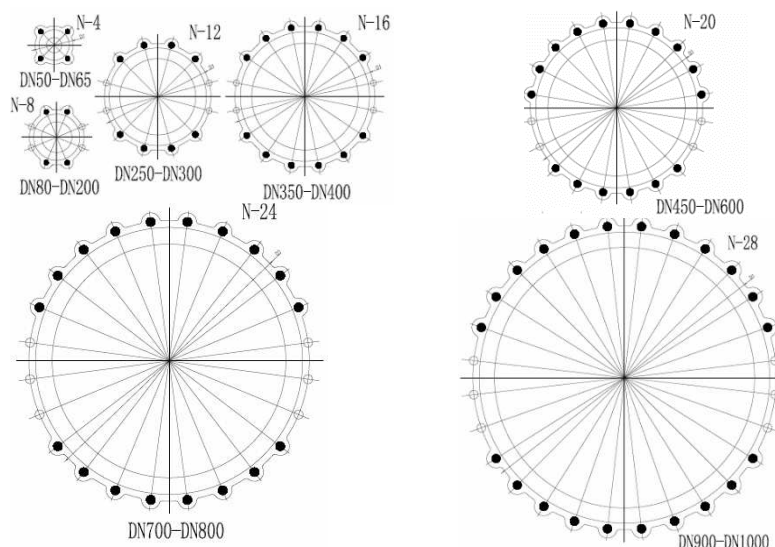


| ДУ                              | 50      | 65      | 80      | 100     | 125      | 150      | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600   |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Проходное отверстие пнев-да, мм | 63      | 63      | 80      | 100     | 125      | 125      | 160   | 160   | 200   | 200   | 250   | 250   | 320   |
| A                               | 153     | 153     | 183     | 189     | 248      | 248      | 311.5 | 311.5 | 335   | 335   | 368   | 368   | 431   |
| A1                              | 210     | 210     | 258     | 264     | 1351     | 1351     | 1443  | 1443  | 1485  | 1485  | 1538  | 1538  | 1632  |
| B                               | 57      | 57      | 75      | 75      | 103      | 103      | 131.5 | 131.5 | 150   | 150   | 170   | 170   | 201   |
| C                               | 96      | 96      | 108     | 114     | 145      | 145      | 180   | 180   | 185   | 185   | 198   | 198   | 230   |
| D                               | 38      | 38      | 47      | 47      | 60       | 60       | 65    | 65    | 75    | 75    | 85    | 85    | 110   |
| E                               | 42      | 42      | 54      | 54      | 70       | 70       | 94    | 94    | 100   | 100   | 100   | 100   | 126   |
| F                               | 15      | 15      | 21      | 21      | 31       | 31       | 37.5  | 37.5  | 50    | 50    | 70    | 70    | 75    |
| G                               | 27.5    | 27.5    | 33      | 33      | 40       | 40       | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 55    |
| H                               | 32      | 32      | 40      | 40      | 54       | 54       | 72    | 72    | 72    | 72    | 84    | 84    | 96    |
| I                               | 23      | 23      | 26      | 26      | 40       | 40       | 55    | 55    | 55    | 55    | 65    | 65    | 75    |
| J                               | 8       | 8       | 10      | 10      | 10       | 10       | 18    | 18    | 18    | 18    | 21    | 21    | 24    |
| K                               | M16x1.5 | M16x1.5 | M20x1.5 | M20x1.5 | M27x2    | M27x2    | M36x2 | M36x2 | M36x2 | M36x2 | M42x2 | M42x2 | M48x2 |
| L                               | M8x1.25 | M8x1.25 | M10x1.5 | M10x1.5 | M12x1.75 | M12x1.75 | M16x2 | M16x2 | M16x2 | M16x2 | M20x2 | M20x2 | M20x2 |
| M                               | 9.5     | 9.5     | 11.5    | 11.5    | 15.5     | 15.5     | 17.5  | 17.5  | 17.5  | 17.5  | 25    | 25    | 28    |
| N                               | 13.5    | 13.5    | 16.5    | 16.5    | 16.5     | 16.5     | 25    | 25    | 25    | 25    | 31    | 31    | 31    |
| O                               | G 3/8"  | G 3/8"  | G3/8"   | G1/2"   | G1/2"    | G1/2"    | G1/2" | G1/2" | G3/4" | G3/4" | G1"   | G1"   | G1"   |
| P                               | 7       | 7       | 10      | 11      | -        | -        | -     | -     | -     | -     | 18.5  | 18.5  | 35    |
| Q                               | 8.2     | 8.2     | 9.5     | 9.5     | -        | -        | -     | -     | -     | -     | 5     | 5     | 15    |
| S                               | 75      | 75      | 94      | 112     | 136      | 136      | 180   | 180   | 220   | 220   | 278   | 278   | 350   |
| R                               | 8.5     | 8.5     | 14      | 14      | -        | -        | -     | -     | -     | -     | 40    | 40    | 35    |
| T                               | 56      | 56      | 70      | 84      | 110      | 110      | 140   | 140   | 175   | 175   | 220   | 220   | 280   |
| V                               | 20      | 20      | 25      | 25      | 32       | 32       | 40    | 40    | 40    | 40    | 50    | 50    | 63    |
| W                               | 17      | 17      | 22      | 22      | 27       | 27       | 36    | 36    | 36    | 36    | 46    | 46    | 55    |
| Z                               | 23      | 23      | 29      | 29      | -        | -        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |

#### Мощностные характеристики пневмопривода

| Проходное отверстие пневмопривода, мм |   | 63               |                | 80               |                | 100              |                | 125              |                | 160              |                | 200              |                |
|---------------------------------------|---|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
| Диаметр поршня, мм                    |   | 20               |                | 25               |                | 25               |                | 32               |                | 40               |                | 40               |                |
| Область сжатия, см²                   |   | Толкающее усилие | Тянущее усилие | Толкающее усилие | Тянущее усилие | Толкающее усилие | Тянущее усилие | Толкающее усилие | Тянущее усилие | Толкающее усилие | Тянущее усилие | Толкающее усилие | Тянущее усилие |
| Давление воздуха кгс/см²              | 1 | 31.2             | 28.0           | 50.3             | 45.4           | 78.5             | 73.6           | 422.7            | 114.6          | 201.0            | 188.4          | 314.2            | 301.4          |
|                                       | 2 | 62.3             | 56.1           | 100.5            | 90.7           | 157.1            | 147.2          | 245.4            | 229.2          | 402.0            | 376.8          | 628.4            | 602.8          |
|                                       | 3 | 93.5             | 84.1           | 150.8            | 136.1          | 235.6            | 220.9          | 368.1            | 343.8          | 603.0            | 565.2          | 942.6            | 904.2          |
|                                       | 4 | 124.7            | 112.1          | 201.0            | 181.4          | 314.1            | 294.5          | 490.8            | 458.4          | 804.0            | 753.6          | 1 256.8          | 1 205.6        |
|                                       | 5 | 155.9            | 140.2          | 251.3            | 226.8          | 392.7            | 368.1          | 613.5            | 573.0          | 1 005.0          | 942.0          | 1 571.0          | 1 507.0        |
|                                       | 6 | 187.0            | 168.2          | 301.6            | 272.2          | 471.2            | 441.7          | 736.2            | 687.6          | 1 206.0          | 1 130.4        | 1 885.2          | 1 808.4        |
|                                       | 7 | 218.2            | 196.2          | 351.8            | 317.5          | 549.7            | 515.3          | 858.9            | 802.2          | 1 407.0          | 1 318.8        | 2 199.4          | 2 109.8        |
|                                       | 8 | 249.4            | 224.2          | 402.1            | 362.9          | 628.2            | 589.0          | 981.6            | 916.8          | 1 608.0          | 1 507.2        | 2 513.6          | 2 411.2        |
|                                       | 9 | 280.5            | 252.3          | 452.3            | 408.2          | 706.8            | 662.6          | 1 104.3          | 1 031.4        | 1 809.0          | 1 695.6        | 2 827.8          | 2 712.6        |

## Длины и номинальные диаметры болтов и шпилек для фланцевых соединений шиберных задвижек



| Ду   | Количество и номинальный диаметр болтов для глухих отверстий | Длина болтов для глухих отверстий, мм | Количество и номинальный диаметр шпилек для проходных отверстий | Количество и номинальный диаметр гаек для шпилек | Длина шпилек для проходных отверстий, мм |
|------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 50   | 4×M16                                                        | 60                                    | 2×M16                                                           | 4×M16                                            | 100                                      |
| 65   | 4×M16                                                        | 60                                    | 2×M16                                                           | 4×M16                                            | 100                                      |
| 80   | 4×M16                                                        | 60                                    | 6×M16                                                           | 12×M16                                           | 100                                      |
| 100  | 4×M16                                                        | 60                                    | 6×M16                                                           | 12×M16                                           | 105                                      |
| 125  | 4×M16                                                        | 60                                    | 6×M16                                                           | 12×M16                                           | 110                                      |
| 150  | 4×M20                                                        | 65                                    | 6×M20                                                           | 12×M20                                           | 110                                      |
| 200  | 4×M20                                                        | 70                                    | 6×M20                                                           | 12×M20                                           | 120                                      |
| 250  | 8×M20                                                        | 75                                    | 8×M20                                                           | 16×M20                                           | 130                                      |
| 300  | 8×M20                                                        | 75                                    | 8×M20                                                           | 16×M20                                           | 140                                      |
| 350  | 12×M20                                                       | 75                                    | 10×M20                                                          | 20×M20                                           | 140                                      |
| 400  | 12×M24                                                       | 85                                    | 10×M24                                                          | 20×M24                                           | 180                                      |
| 500  | 16×M24                                                       | 90                                    | 12×M24                                                          | 24×M24                                           | 205                                      |
| 600  | 16×M27                                                       | 105                                   | 12×M27                                                          | 24×M27                                           | 235                                      |
| 700  | 20×M27                                                       | 100                                   | 14×M27                                                          | 28×M27                                           | 250                                      |
| 800  | 20×M30                                                       | 100                                   | 14×M30                                                          | 28×M30                                           | 270                                      |
| 900  | 24×M30                                                       | 105                                   | 16×M30                                                          | 32×M30                                           | 280                                      |
| 1000 | 24×M33                                                       | 110                                   | 16×M33                                                          | 32×M33                                           | 305                                      |

## 3 МОНТАЖ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

- 3.1. Задвижки могут устанавливаться на открытой площадке, в помещениях и в колодцах.
- 3.2. Задвижки должны устанавливаться в местах, доступных для осуществления текущего ремонта и осмотра при эксплуатации
- 3.3. Задвижки устанавливаются в любом положении, кроме положения маховиком вниз.
- 3.4. Перед установкой трубопровод должен быть очищен от грязи, окалины, песка и др.
- 3.5. Перед монтажом произвести наружный осмотр задвижек на отсутствие повреждений, проверить внутренние полости на наличие посторонних предметов, проверить легкость и плавность хода.
- 3.6. Задвижки не должны испытывать нагрузок от трубопровода. При необходимости должны быть предусмотрены опоры, снимающие нагрузку на задвижку от трубопровода.
- 3.7. При монтаже задвижек необходимо, чтобы фланцы на трубопроводе были установлены без перекосов.

## 4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию задвижек допускается персонал, изучивший устройство задвижек, правила техники безопасности и требования настоящей инструкции.
- 4.2. Перед установкой на трубопровод задвижку закрепить стропальными приспособлениями, исключающими срыв или кантование при подъеме или опускании. Стropальные приспособления не снимать и не ослаблять до закрепления задвижки на трубопроводе.
- 4.3. На месте установки задвижки должны быть предусмотрены проходы, достаточные для безопасного монтажа и обслуживания.
- 4.4. Для обеспечения безопасности категорически запрещается производить работы по устранению дефектов при наличии давления рабочей среды в трубопроводе.
- 4.5. Обслуживание задвижек, установленных в подземных колодцах [камерах], в которых возможно скопление вредных или взрывоопасных газов, производить согласно правил технической эксплуатации и технике безопасности организации, эксплуатирующей магистраль.

## 5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 5.1. После монтажа необходимо произвести пробное открытие-закрытие задвижки и убедиться в плавности хода ножа.
- 5.2. Не рекомендуется прикладывать значительные усилия для закрытия арматуры. Это может привести к повреждению ножа, уменьшению срока службы запорной арматуры и отсутствию герметичности в закрытом состоянии при деформации ножа.
- 5.3. Не допускаются гидравлические удары.
- 5.4. Запрещается использовать задвижки в рабочих условиях, превышающих заявленные в паспорте изделия, разбирать задвижку, находящуюся под давлением.
- 5.5. Для своевременного выявления и устранения неисправностей необходимо периодически производить осмотр задвижки, в соответствии с правилами и нормами эксплуатирующей организации.
- 5.6. Если задвижка долгое время находится в одном и том же положении, рекомендуется, как минимум, 4 раза в год производить полный цикл открытия-закрытия.
- 5.7. Сальниковые и седловые уплотнения шиберных задвижек нуждаются в периодической замене. Продолжительность срока эксплуатации уплотнений и периодичность их замены обусловлена условиями применения и эксплуатации.
- 5.8. Условия эксплуатации пневмопривода:
- При монтаже пневмопривода необходимо использовать соединительные фитинги (быстросъемы), трубы (пневмошланги), регулирующие клапаны (электромагнитные соленоидные клапаны) и фильтр-регуляторы подачи воздуха (блок подготовки воздуха). Дополнительно пневмопривод можно укомплектовать позиционером, блоком датчиков положения и ручным дублером.
  - Перед присоединением впускного и выпускного пневмошлангов к пневмоприводу следует удалить все посторонние предметы (например, металлические осколки) внутри пневмошланга.
  - В качестве среды использовать сжатый воздух, отфильтрованный фильтром с ячейкой не более 40 мкм.
  - Если пневмопривод не используется в течение длительного времени, рекомендуется установить пылезащитные пробки, чтобы предотвратить попадание посторонних предметов.
  - Рабочая температура пневмопривода от - 5°C до +70°C. Эксплуатация привода при температуре выше или ниже заявленной в паспорте может привести к повреждению внутренних и внешних компонентов и, следовательно, может оказаться потенциально опасным для эксплуатационного и обслуживающего персонала.

## 6 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

- 6.1. Задвижки хранить в закрытых помещениях с естественной вентиляцией.
- 6.2. Нож должен быть приоткрыт
- 6.3. Транспортировка задвижек осуществляется на поддонах. Задвижка должна быть прочно закреплена, для предотвращения возможных ударов и появления механических повреждений.
- 6.4. Внутренние поверхности должны быть предохранены от загрязнений.

## 7 УТИЛИЗАЦИЯ

- 7.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 8.1. Изготовитель гарантирует соответствие товара настоящему паспорту при соблюдении Потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийные обязательства распространяются на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя. Гарантийный срок и срок службы шиберных задвижек – 3 года; на устройства, передающие или преобразующие энергию вращения вала (редуктор, пневмопривод), - 1 год.
- 8.2. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
  - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
  - наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
  - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
  - наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия.

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

КОЛИЧЕСТВО ШТ

---

ДАТА ПРОДАЖИ

---

ПОДПИСЬ

---

ШТАМП  
ТОРГУЮЩЕЙ  
(ПОСТАВЛЯЮЩЕЙ)  
ОРГАНИЗАЦИИ

**Гарантийный срок –**  
36 месяцев с даты ввода в  
эксплуатацию шиберных задвижек с  
маховиком и под электропривод;  
12 месяцев с даты ввода в  
эксплуатацию шиберных задвижек с  
редуктором и с пневмоприводом.

**Срок службы-**  
3 года для шиберных задвижек;  
1 год на редуктор и пневмопривод.

---