

# ГусАР

## Технический каталог

Проектирование, производство  
и комплексные поставки  
здвижек шиберных

Арматура — лучшие решения!



Проектирование,  
производство  
и комплексные поставки  
задвижек стальных  
шиберных

# Задвижки стальные шибберные с ручным и электрическим приводом DN 100–800, PN 1,6–10,0 МПа

ТУ 3741–005–54634853–2009, ОТТ–23.060.30–КТН–108–15

**Назначение:** для герметичного перекрытия потока рабочей среды в трубопроводах на объектах магистральных трубопроводов. По требованию заказчика задвижки поставляются с узлом отбора давления из патрубков задвижки, узлом контроля протечек в дистанционном режиме.

**Рабочая среда:** товарная нефть, нефтепродукты.

**Направление движения рабочей среды:** двухстороннее.

**Климатическое исполнение:** У1, ХЛ1, УХЛ1 по ГОСТ 15150

**Температура окружающей среды:**

- для исполнения У1 от –40 °С до +40 °С;
- для исполнения ХЛ1 и УХЛ1 от –60 °С до +40 °С.

**Тип соединения с трубопроводом:**

- фланцевое по ГОСТ 33259;
- сварное, с патрубками под приварку.

**Исполнение по сейсмостойкости:**

- С0 — несейсмостойкое исполнение до 6 баллов включительно по шкале MSK–64;
- С — сейсмостойкое исполнение свыше 6 до 9 баллов включительно по шкале MSK–64;
- ПС — исполнение повышенной сейсмостойкости свыше 9 до 10 баллов включительно по шкале MSK–64.

**Класс герметичности:** «А» по ГОСТ 9544.

**В зависимости от вида управления задвижки изготавливаются в двух исполнениях:**

- ручное (маховик или редуктор);
- под электропривод.

**Комплект поставки:**

В комплект поставки входит (в соответствии с договором на поставку):

- полностью собранная задвижка в соответствии со спецификацией;
- комплект сопроводительной документации.

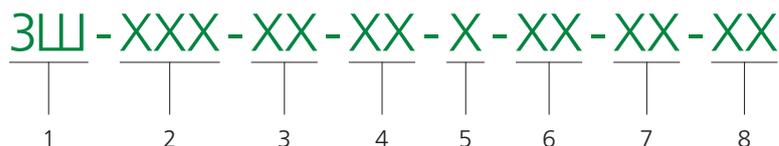
Необходимость поставки электропривода, ответных фланцев с крепежными деталями и прокладками, комплекта быстроизнашивающихся деталей, инструментов и принадлежностей, деталей и узлов с ограниченным сроком службы, необходимых для эксплуатации и технического обслуживания задвижек, в соответствии с ведомостью ЗИП, оговаривается при оформлении договора на поставку.

**Эксплуатационные характеристики и гарантии изготовителя**

| Назначенный срок службы, лет | Назначенный срок службы выемных частей и комплектующих изделий, лет | Назначенный ресурс, циклов, не менее | Гарантийная наработка, циклов, не менее (в пределах гарантийного срока эксплуатации) | Гарантийный срок эксплуатации, лет |
|------------------------------|---|--------------------------------------|--|------------------------------------|
| 30                           | 20  | 3000                                 | 500  | 5                                  |



## Условные обозначения изделий



**1** – Буквенное обозначение типа запорной арматуры

**ЗШ** – задвижка шиберная

**2** – Цифровое обозначение диаметра номинального:

**100** – DN 100            **300** – DN 300            **600** – DN 600

**150** – DN 150            **350** – DN 350            **700** – DN 700

**200** – DN 200            **400** – DN 400            **800** – DN 800

**250** – DN 250            **500** – DN 500

**3** – Цифровое обозначение давления номинального:

**1,6** – номинальное давление 1,6 МПа

**2,5** – номинальное давление 2,5 МПа

**4,0** – номинальное давление 4,0 МПа

**6,3** – номинальное давление 6,3 МПа

**8,0** – номинальное давление 8,0 МПа

**10,0** – номинальное давление 10,0 МПа

**4** – Цифровое обозначение перепада давления на затворе:

**ΔP1,6** – перепад давления на затворе 1,6 МПа

**ΔP2,5** – перепад давления на затворе 2,5 МПа

**ΔP3,0** – перепад давления на затворе 3,0 МПа

**ΔP4,0** – перепад давления на затворе 4,0 МПа

**ΔP5,0** – перепад давления на затворе 5,0 МПа

**ΔP6,3** – перепад давления на затворе 6,3 МПа

**ΔP7,0** – перепад давления на затворе 7,0 МПа

**ΔP8,0** – перепад давления на затворе 8,0 МПа

**ΔP10,0** – перепад давления на затворе 10,0 МПа

**5** – Буквенное обозначение типа присоединения к трубопроводу:

**Св** – сварное

**Ф** – фланцевое

**6** – Буквенное обозначение типа управления запорным органом:

**ЭП** – под электропривод

**РУ** – ручной

**7** – Буквенное обозначение вида исполнения по сейсмостойкости:

**С0** – несейсмостойкое исполнение

**С** – сейсмостойкое исполнение

**ПС** – исполнение повышенной сейсмостойкости

**8** – Буквенное обозначение вида климатического исполнения по ГОСТ 15150:

**У1** – для эксплуатации в макроклиматическом районе с умеренным климатом на открытом воздухе

**ХЛ1** – для эксплуатации в макроклиматическом районе с холодным климатом на открытом воздухе

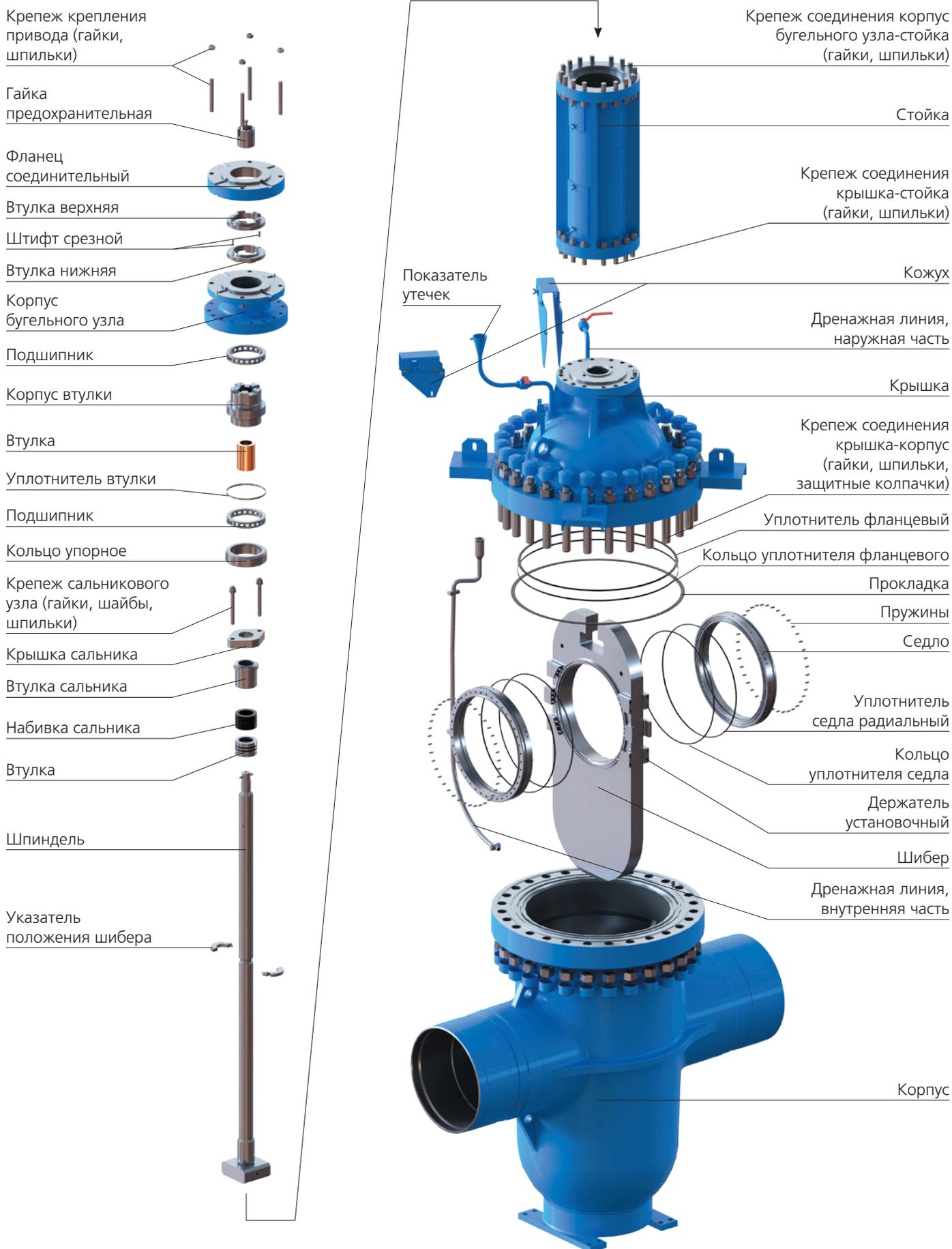
**УХЛ1** – для эксплуатации в макроклиматическом районе с умеренным и холодным климатом на открытом воздухе

Пример записи при заказе задвижки: задвижка шиберная DN 400 на PN 2,5 МПа, перепад рабочего давления на затворе ΔP 2,5 МПа, тип присоединения к трубопроводу — фланцевое в комплекте с ответными фланцами, класс герметичности — А по ГОСТ 9544, тип управления — под электропривод, исполнение по сейсмостойкости — С0, вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 — У1, с заводским антикоррозионным покрытием, вид установки — надземно, присоединяемая труба — 426×8 с классом прочности К56 по ОТТ–23.040.00–КТН–134–15, рабочая среда — нефть.

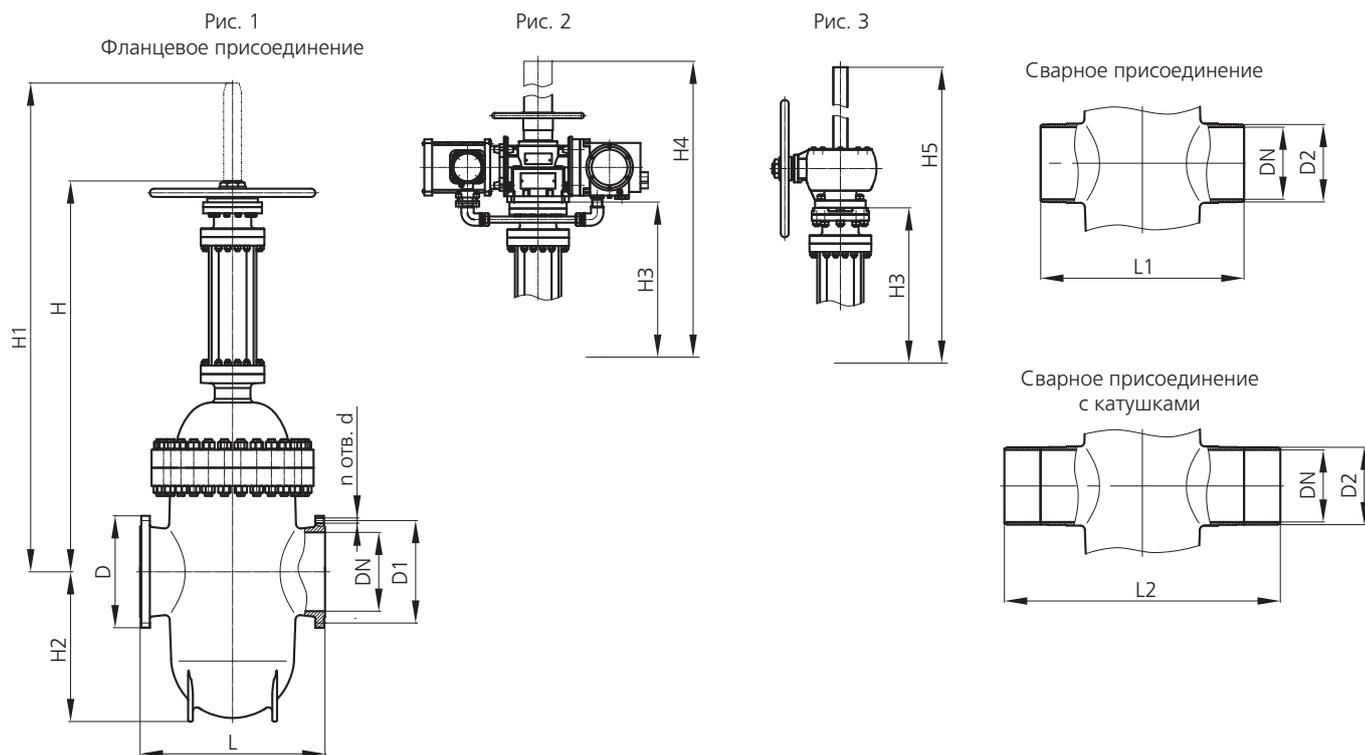
## Материалы основных деталей, крепежа и уплотнений

| Наименование детали     | Материал основных деталей в зависимости от климатического исполнения   |   |
|-------------------------|--|---|
|                         | Климатическое исполнение У1  | Климатическое исполнение ХЛ1 и УХЛ1             |
| <b>Корпус</b>           | Сталь 20Л, ГОСТ 977–88 / ASTM A352-LCC.modA*   | Сталь 20ГЛ, ГОСТ 21357–87 / ASTM A352-LCC.modA* |
| <b>Крышка</b>           | Сталь 20Л, ГОСТ 977–88 / ASTM A352-LCC.modA*   | Сталь 20ГЛ, ГОСТ 21357–87 / ASTM A352-LCC.modA* |
| <b>Шибер</b>            | Сталь 10ХСНД, ТС 14–101–624–2006, Сталь 09Г2С, СТО 00186217–236–2013, 10ГНБ ТУ 5.691–11589–2011 / ASTM A516 Gr.70* |   |
| <b>Шпindelь</b>         | Сталь 13Х11Н2В2МФ, ГОСТ 5949–2018  | Сталь 13Х11Н2В2МФ, ГОСТ 5949–2018               |
| <b>Прокладка</b>        | Графлекс ТН–200, Графлекс ТН–500, ТУ 2577–011–75250588–2010 ТН   |   |
| <b>Гайка</b>            | Сталь 35Х, ГОСТ 4543–2016  | Сталь 35Х, ГОСТ 4543–2016                       |
| <b>Шпилька</b>          | Сталь 40Х, ГОСТ 4543–2016  | Сталь 40Х, ГОСТ 4543–2016                       |
| <b>Набивка сальника</b> | Графлекс 930 ТН, ТУ 2573–046–75250588–2010 ТН  | Графлекс 930 ТН, ТУ 2573–046–75250588–2010 ТН   |
| <b>Втулка</b>           | БрАЖМц10–3–1,5, ГОСТ 493–79  | БрАЖМц10–3–1,5, ГОСТ 493–79                     |
| <b>Седло</b>            | Сталь 09Г2С, ГОСТ 8479–70 / ASTM A350–LF2*   | Сталь 09Г2С, ГОСТ 8479–70 / ASTM A350–LF2*      |

## Состав задвижек шиберных



## Варианты исполнения и основные размеры



Задвижки стальные шиберные PN 1,6 МПа с фланцевым присоединением и сварным присоединением к трубопроводу

| DN  | $\Delta P^1$ , МПа | Рис. | Основные размеры, мм |         |                 |      |      |      |                 |                 |                 |      |      |      |    | Масса <sup>4</sup> , кг*, не более |      |
|-----|--------------------|------|----------------------|---------|-----------------|------|------|------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------|------|----|------------------------------------|------|
|     |                    |      | D                    | D1      | D2 <sup>2</sup> | H    | H1   | H2   | H3 <sup>3</sup> | H4 <sup>3</sup> | H5 <sup>3</sup> | L    | L1   | L2   | d  |                                    | n    |
| 100 | 1,6                | 1    | 215                  | 180     | 110             | 830  | 970  | 245  | —               | —               | —               | 230  | 305  | —    | 18 | 8                                  | 85   |
| 100 |                    | 2    | 215                  | 180     | 110             | —    | —    | 245  | 780             | 1235            | —               | 230  | 305  | —    | 18 | 8                                  | 85   |
| 150 |                    | 1    | 280                  | 240     | 161             | 970  | 1155 | 330  | —               | —               | —               | 265  | 405  | —    | 22 | 8                                  | 200  |
| 150 |                    | 2    | 280                  | 240     | 161             | —    | —    | 330  | 915             | 1360            | —               | 265  | 405  | —    | 22 | 8                                  | 200  |
| 200 |                    | 1    | 335                  | 295     | 222             | 1160 | 1410 | 430  | —               | —               | —               | 290  | 420  | —    | 22 | 12                                 | 350  |
| 200 |                    | 2    | 335                  | 295     | 222             | —    | —    | 430  | 1110            | 1560            | —               | 290  | 420  | —    | 22 | 12                                 | 350  |
| 250 |                    | 1    | 405                  | 355     | 278             | 1420 | 1715 | 530  | —               | —               | —               | 330  | 455  | —    | 26 | 12                                 | 570  |
| 250 |                    | 2    | 405                  | 355     | 278             | —    | —    | 530  | 1370            | 1825            | —               | 330  | 455  | —    | 26 | 12                                 | 570  |
| 300 |                    | 3    | 460                  | 410     | 340/330         | —    | —    | 600  | 1480            | —               | 2130            | 355  | 1050 | 1550 | 26 | 12                                 | 970  |
| 300 |                    | 2    | 460                  | 410     | 340/330         | —    | —    | 600  | 1480            | 2130            | —               | 355  | 1050 | 1550 | 26 | 12                                 | 970  |
| 350 |                    | 3    | 520                  | 470     | 390/382         | —    | —    | 675  | 1645            | —               | 2350            | 380  | 1150 | 1650 | 26 | 16                                 | 1565 |
| 350 |                    | 2    | 520                  | 470     | 390/382         | —    | —    | 675  | 1645            | 2350            | —               | 380  | 1150 | 1650 | 26 | 16                                 | 1565 |
| 400 |                    | 3    | 580                  | 525     | 440/432         | —    | —    | 800  | 1910            | —               | 2560            | 405  | 1200 | 1700 | 30 | 16                                 | 2100 |
| 400 |                    | 2    | 580                  | 525     | 440/432         | —    | —    | 800  | 1910            | 2560            | —               | 405  | 1200 | 1700 | 30 | 16                                 | 2100 |
| 500 |                    | 3    | 710                  | 650     | 540/535         | —    | —    | 950  | 2180            | —               | 2930            | 455  | 1400 | 1900 | 33 | 20                                 | 2820 |
| 500 |                    | 2    | 710                  | 650     | 540/535         | —    | —    | 950  | 2180            | 2930            | —               | 455  | 1400 | 1900 | 33 | 20                                 | 2820 |
| 600 | 3                  | 840  | 770                  | 642/636 | —               | —    | 1000 | 2765 | —               | 3515            | 510             | 1600 | 2400 | 39   | 20 | 4570                               |      |
| 600 | 2                  | 840  | 770                  | 642/636 | —               | —    | 1000 | 2765 | 3515            | —               | 510             | 1600 | 2400 | 39   | 20 | 4570                               |      |
| 700 | 3                  | 910  | 840                  | 735/726 | —               | —    | 1260 | 2830 | —               | 3705            | 610             | 1150 | 2550 | 39   | 24 | 5250                               |      |
| 700 | 2                  | 910  | 840                  | 735/726 | —               | —    | 1260 | 2830 | 3705            | —               | 610             | 1150 | 2550 | 39   | 24 | 5250                               |      |
| 800 | 3                  | 1020 | 950                  | 832/826 | —               | —    | 1410 | 3100 | —               | 3950            | 710             | 1200 | 2700 | 39   | 24 | 6640                               |      |
| 800 | 2                  | 1020 | 950                  | 832/826 | —               | —    | 1410 | 3100 | 3950            | —               | 710             | 1200 | 2700 | 39   | 24 | 6640                               |      |

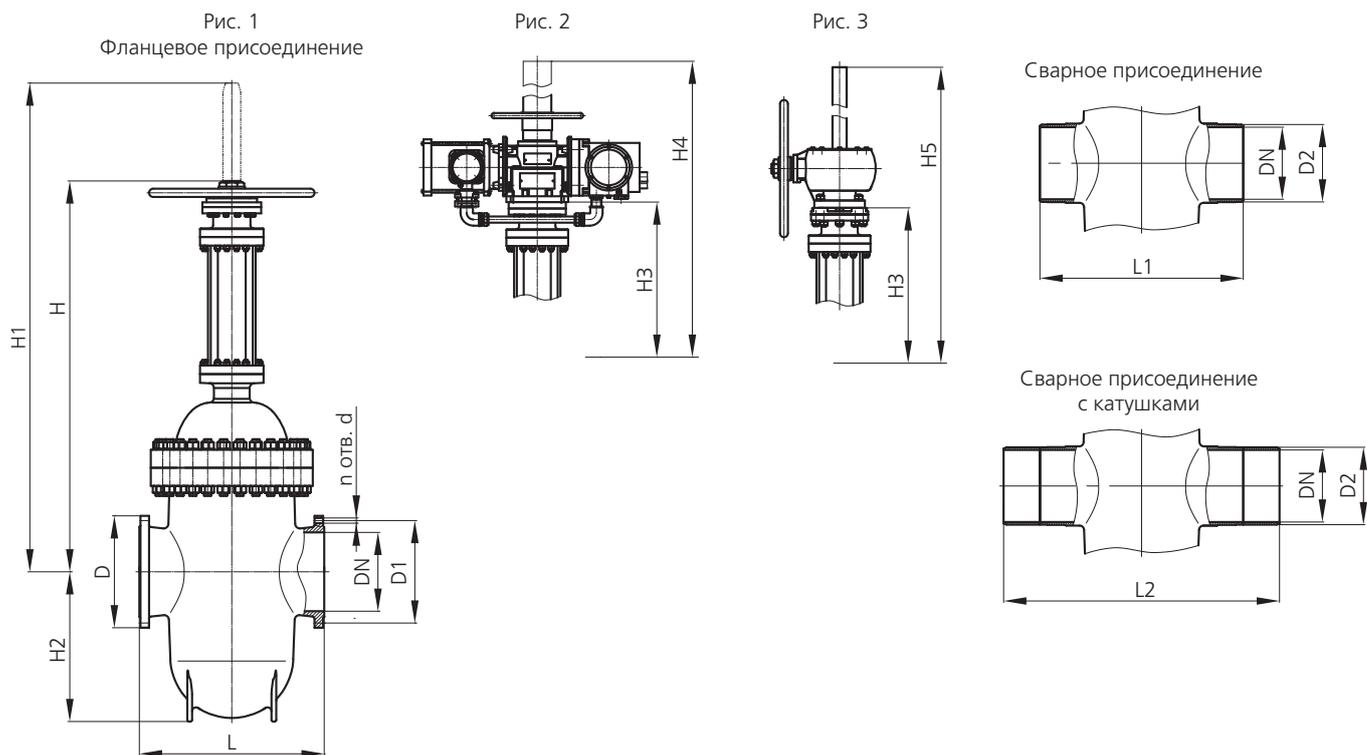
<sup>1</sup> Значение допустимого перепада давления на шибере, МПа.

<sup>2</sup> Размер указан в числителе — для корпуса, в знаменателе — для катушки (в соответствии с размерами привариваемой трубы).

<sup>3</sup> Размеры указаны для задвижек с максимальным перепадом давления на шибере. Размеры для задвижек с перепадом давления на шибере отличным от максимального уточнить при заказе.

<sup>4</sup> Фактическая масса задвижек указана в технической документации на задвижки конкретного исполнения (уточняется при заказе).

## Варианты исполнения и основные размеры



Задвижки стальные шиберные PN 2,5 МПа с фланцевым присоединением и сварным присоединением к трубопроводу

| DN  | $\Delta P^1$ , МПа | Рис. | Основные размеры, мм |     |                 |      |      |      |                 |                 |                 |     |      |      |    | Масса <sup>4</sup> , кг*, не более |      |
|-----|--------------------|------|----------------------|-----|-----------------|------|------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|------|------|----|------------------------------------|------|
|     |                    |      | D                    | D1  | D2 <sup>2</sup> | H    | H1   | H2   | H3 <sup>3</sup> | H4 <sup>3</sup> | H5 <sup>3</sup> | L   | L1   | L2   | d  |                                    | n    |
| 100 |                    | 1    | 230                  | 190 | 110             | 830  | 970  | 245  | —               | —               | —               | 230 | 305  | —    | 22 | 8                                  | 95   |
| 100 |                    | 2    | 230                  | 190 | 110             | —    | —    | 245  | 780             | 1235            | —               | 230 | 305  | —    | 22 | 8                                  | 95   |
| 150 |                    | 1    | 300                  | 250 | 161             | 970  | 1155 | 330  | —               | —               | —               | 265 | 405  | —    | 26 | 8                                  | 210  |
| 150 |                    | 2    | 300                  | 250 | 161             | —    | —    | 330  | 915             | 1360            | —               | 265 | 405  | —    | 26 | 8                                  | 210  |
| 200 |                    | 1    | 360                  | 310 | 222             | 1160 | 1410 | 430  | —               | —               | —               | 290 | 420  | —    | 26 | 12                                 | 360  |
| 200 |                    | 2    | 360                  | 310 | 222             | —    | —    | 430  | 1110            | 1560            | —               | 290 | 420  | —    | 26 | 12                                 | 360  |
| 250 |                    | 1    | 425                  | 370 | 278             | 1420 | 1715 | 530  | —               | —               | —               | 330 | 455  | —    | 30 | 12                                 | 570  |
| 250 |                    | 2    | 425                  | 370 | 278             | —    | —    | 530  | 1370            | 1825            | —               | 330 | 455  | —    | 30 | 12                                 | 570  |
| 300 |                    | 3    | —                    | —   | 340/330         | —    | —    | 600  | 1480            | —               | 2130            | —   | 1050 | 1550 | —  | —                                  | 970  |
| 300 |                    | 2    | —                    | —   | 340/330         | —    | —    | 600  | 1480            | 2130            | —               | —   | 1050 | 1550 | —  | —                                  | 970  |
| 350 | 1,6                | 3    | —                    | —   | 390/382         | —    | —    | 675  | 1645            | —               | 2350            | —   | 1150 | 1650 | —  | —                                  | 1570 |
| 350 | 2,5                | 2    | —                    | —   | 390/382         | —    | —    | 675  | 1645            | 2350            | —               | —   | 1150 | 1650 | —  | —                                  | 1570 |
| 400 |                    | 3    | —                    | —   | 440/432         | —    | —    | 800  | 1910            | —               | 2560            | —   | 1200 | 1700 | —  | —                                  | 2100 |
| 400 |                    | 2    | —                    | —   | 440/432         | —    | —    | 800  | 1910            | 2560            | —               | —   | 1200 | 1700 | —  | —                                  | 2100 |
| 500 |                    | 3    | —                    | —   | 540/535         | —    | —    | 950  | 2180            | —               | 2930            | —   | 1400 | 1900 | —  | —                                  | 2820 |
| 500 |                    | 2    | —                    | —   | 540/535         | —    | —    | 950  | 2180            | 2930            | —               | —   | 1400 | 1900 | —  | —                                  | 2820 |
| 600 |                    | 3    | —                    | —   | 642/636         | —    | —    | 1000 | 2765            | —               | 3515            | —   | 1600 | 2400 | —  | —                                  | 4570 |
| 600 |                    | 2    | —                    | —   | 642/636         | —    | —    | 1000 | 2765            | 3515            | —               | —   | 1600 | 2400 | —  | —                                  | 4570 |
| 700 |                    | 3    | —                    | —   | 735/726         | —    | —    | 1260 | 2830            | —               | 3705            | —   | 1150 | 2550 | —  | —                                  | 5250 |
| 700 |                    | 2    | —                    | —   | 735/726         | —    | —    | 1260 | 2830            | 3705            | —               | —   | 1150 | 2550 | —  | —                                  | 5250 |
| 800 |                    | 3    | —                    | —   | 832/826         | —    | —    | 1410 | 3100            | —               | 3950            | —   | 1200 | 2700 | —  | —                                  | 6600 |
| 800 |                    | 2    | —                    | —   | 832/826         | —    | —    | 1410 | 3100            | 3950            | —               | —   | 1200 | 2700 | —  | —                                  | 6600 |

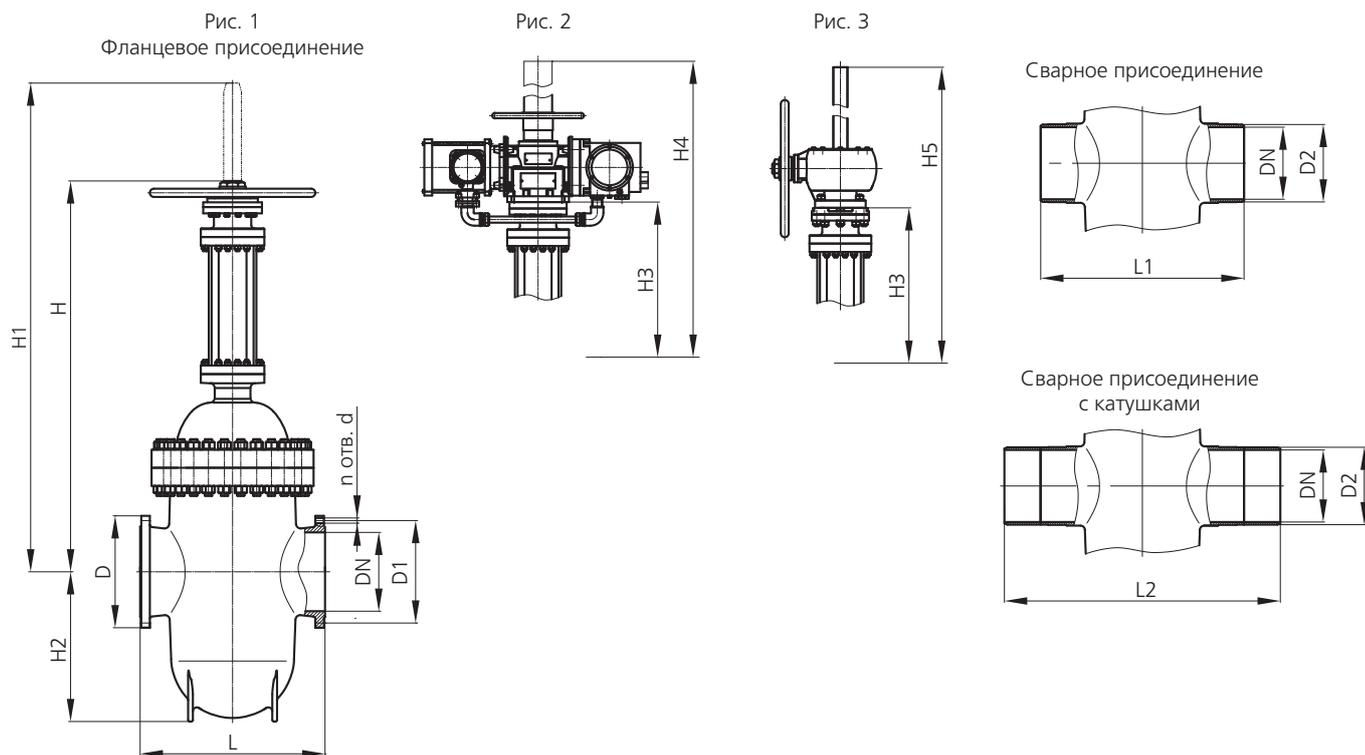
<sup>1</sup> Значение допустимого перепада давления на шибере, МПа.

<sup>2</sup> Размер указан в числителе — для корпуса, в знаменателе — для катушки (в соответствии с размерами привариваемой трубы).

<sup>3</sup> Размеры указаны для задвижек с максимальным перепадом давления на шибере. Размеры для задвижек с перепадом давления на шибере отличным от максимального уточнить при заказе.

<sup>4</sup> Фактическая масса задвижек указана в технической документации на задвижки конкретного исполнения (уточняется при заказе).

## Варианты исполнения и основные размеры



Задвижки стальные шиберные PN 4,0 МПа с фланцевым присоединением и сварным присоединением к трубопроводу

| DN  | $\Delta P^1$ , МПа | Рис. | Основные размеры, мм |     |                 |      |      |      |                 |                 |                 |     |      |      |    | Масса <sup>4</sup> , кг*, не более |      |
|-----|--------------------|------|----------------------|-----|-----------------|------|------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|------|------|----|------------------------------------|------|
|     |                    |      | D                    | D1  | D2 <sup>2</sup> | H    | H1   | H2   | H3 <sup>3</sup> | H4 <sup>3</sup> | H5 <sup>3</sup> | L   | L1   | L2   | d  |                                    | n    |
| 100 |                    | 1    | 230                  | 190 | 110             | 830  | 970  | 245  | —               | —               | —               | 305 | 305  | —    | 22 | 8                                  | 105  |
| 100 |                    | 2    | 230                  | 190 | 110             | —    | —    | 245  | 780             | 1235            | —               | 305 | 305  | —    | 22 | 8                                  | 105  |
| 150 |                    | 1    | 300                  | 250 | 161             | 970  | 1155 | 330  | —               | —               | —               | 405 | 405  | —    | 26 | 8                                  | 220  |
| 150 |                    | 2    | 300                  | 250 | 161             | —    | —    | 330  | 915             | 1360            | —               | 405 | 405  | —    | 26 | 8                                  | 220  |
| 200 |                    | 1    | 375                  | 320 | 222             | 1160 | 1410 | 430  | —               | —               | —               | 420 | 420  | —    | 30 | 12                                 | 370  |
| 200 |                    | 2    | 375                  | 320 | 222             | —    | —    | 430  | 1110            | 1560            | —               | 420 | 420  | —    | 30 | 12                                 | 370  |
| 250 |                    | 3    | 445                  | 385 | 278             | —    | —    | 530  | 1370            | —               | 1795            | 455 | 455  | —    | 33 | 12                                 | 580  |
| 250 |                    | 2    | 445                  | 385 | 278             | —    | —    | 530  | 1370            | 1825            | —               | 455 | 455  | —    | 33 | 12                                 | 580  |
| 300 |                    | 3    | —                    | —   | 340/330         | —    | —    | 600  | 1480            | —               | 2130            | —   | 1050 | 1550 | —  | —                                  | 970  |
| 300 | 1,6                | 2    | —                    | —   | 340/330         | —    | —    | 600  | 1480            | 2130            | —               | —   | 1050 | 1550 | —  | —                                  | 970  |
| 350 | 2,5                | 3    | —                    | —   | 390/382         | —    | —    | 675  | 1645            | —               | 2350            | —   | 1150 | 1650 | —  | —                                  | 1570 |
| 350 | 3,0                | 2    | —                    | —   | 390/382         | —    | —    | 675  | 1645            | 2350            | —               | —   | 1150 | 1650 | —  | —                                  | 1570 |
| 400 | 4,0                | 3    | —                    | —   | 440/432         | —    | —    | 800  | 1910            | —               | 2560            | —   | 1200 | 1700 | —  | —                                  | 2100 |
| 400 |                    | 2    | —                    | —   | 440/432         | —    | —    | 800  | 1910            | 2560            | —               | —   | 1200 | 1700 | —  | —                                  | 2100 |
| 500 |                    | 3    | —                    | —   | 540/535         | —    | —    | 950  | 2285            | —               | 3145            | —   | 1400 | 1900 | —  | —                                  | 3140 |
| 500 |                    | 2    | —                    | —   | 540/535         | —    | —    | 950  | 2285            | 3145            | —               | —   | 1400 | 1900 | —  | —                                  | 3140 |
| 600 |                    | 3    | —                    | —   | 642/636         | —    | —    | 1000 | 2765            | —               | 3515            | —   | 1600 | 2400 | —  | —                                  | 4570 |
| 600 |                    | 2    | —                    | —   | 642/636         | —    | —    | 1000 | 2765            | 3515            | —               | —   | 1600 | 2400 | —  | —                                  | 4570 |
| 700 |                    | 3    | —                    | —   | 735/726         | —    | —    | 1260 | 2830            | —               | 3705            | —   | 1150 | 2550 | —  | —                                  | 5250 |
| 700 |                    | 2    | —                    | —   | 735/726         | —    | —    | 1260 | 2830            | 3705            | —               | —   | 1150 | 2550 | —  | —                                  | 5250 |
| 800 |                    | 3    | —                    | —   | 832/826         | —    | —    | 1410 | 3100            | —               | 3950            | —   | 1200 | 2700 | —  | —                                  | 6600 |
| 800 |                    | 2    | —                    | —   | 832/826         | —    | —    | 1410 | 3100            | 3950            | —               | —   | 1200 | 2700 | —  | —                                  | 6600 |

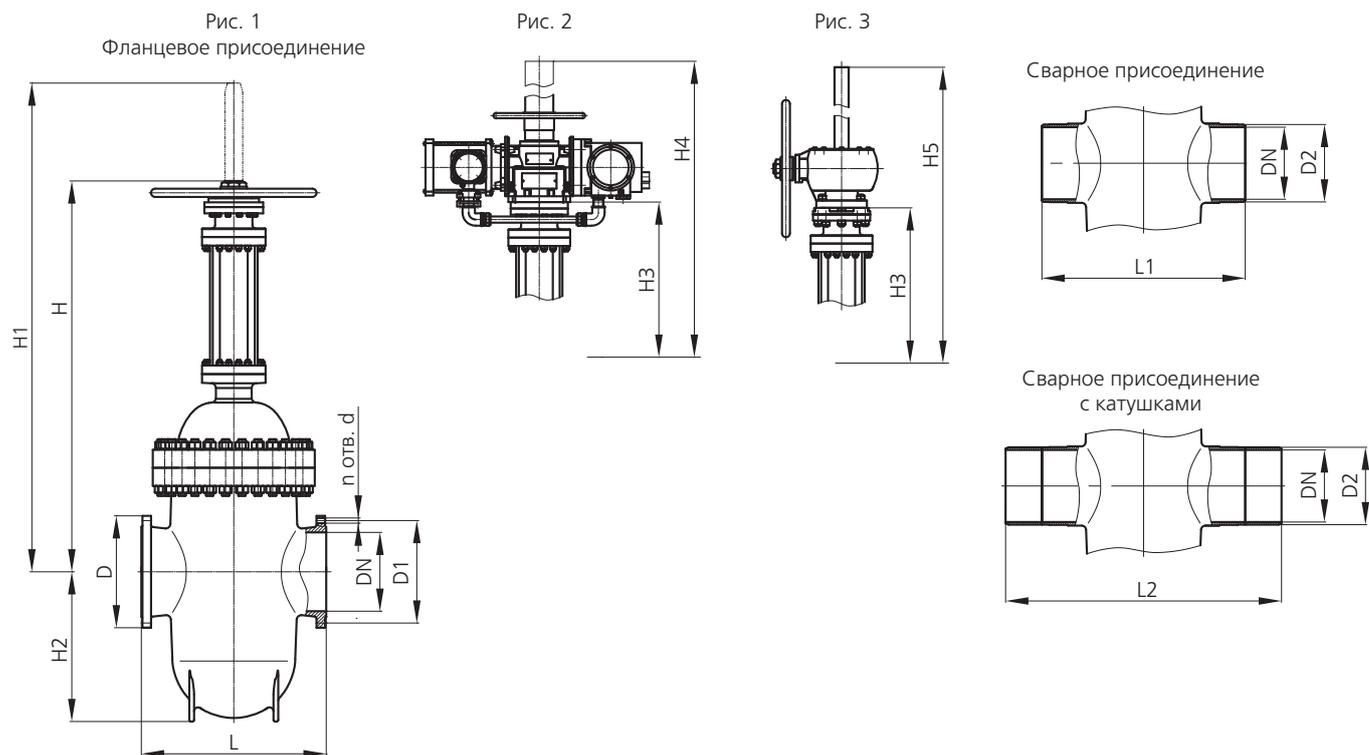
<sup>1</sup> Значение допустимого перепада давления на шибере, МПа.

<sup>2</sup> Размер указан в числителе — для корпуса, в знаменателе — для катушки (в соответствии с размерами привариваемой трубы).

<sup>3</sup> Размеры указаны для задвижек с максимальным перепадом давления на шибере. Размеры для задвижек с перепадом давления на шибере отличным от максимального уточнить при заказе.

<sup>4</sup> Фактическая масса задвижек указана в технической документации на задвижки конкретного исполнения (уточняется при заказе).

## Варианты исполнения и основные размеры



Задвижки стальные шиберные PN 6,3 МПа с фланцевым присоединением и сварным присоединением к трубопроводу

| DN  | $\Delta P^1$ , МПа | Рис. | Основные размеры, мм |     |                 |      |      |      |                 |                 |                 |     |      |      |    | Масса <sup>4</sup> , кг*, не более |      |
|-----|--------------------|------|----------------------|-----|-----------------|------|------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|------|------|----|------------------------------------|------|
|     |                    |      | D                    | D1  | D2 <sup>2</sup> | H    | H1   | H2   | H3 <sup>3</sup> | H4 <sup>3</sup> | H5 <sup>3</sup> | L   | L1   | L2   | d  |                                    | n    |
| 100 |                    | 1    | 250                  | 200 | 110             | 850  | 990  | 265  | —               | —               | —               | 405 | 405  | —    | 26 | 8                                  | 170  |
| 100 |                    | 2    | 250                  | 200 | 110             | —    | —    | 265  | 800             | 1255            | —               | 405 | 405  | —    | 26 | 8                                  | 170  |
| 150 |                    | 1    | 340                  | 280 | 161             | 1120 | 1310 | 335  | —               | —               | —               | 495 | 495  | —    | 33 | 8                                  | 370  |
| 150 |                    | 2    | 340                  | 280 | 161             | —    | —    | 335  | 1065            | 1525            | —               | 495 | 495  | —    | 33 | 8                                  | 370  |
| 200 |                    | 3    | 405                  | 345 | 222             | —    | —    | 440  | 1265            | —               | 1120            | 595 | 595  | —    | 33 | 12                                 | 560  |
| 200 |                    | 2    | 405                  | 345 | 222             | —    | —    | 440  | 1265            | 1680            | —               | 595 | 595  | —    | 33 | 12                                 | 560  |
| 250 |                    | 3    | 470                  | 400 | 278             | —    | —    | 510  | 1560            | —               | 2100            | 675 | 675  | —    | 39 | 12                                 | 980  |
| 250 |                    | 2    | 470                  | 400 | 278             | —    | —    | 510  | 1560            | 2210            | —               | 675 | 675  | —    | 39 | 12                                 | 980  |
| 300 |                    | 3    | —                    | —   | 340/330         | —    | —    | 615  | 1520            | —               | 2170            | —   | 1050 | 1550 | —  | —                                  | 1480 |
| 300 | 1,6                | 2    | —                    | —   | 340/330         | —    | —    | 615  | 1520            | 2170            | —               | —   | 1050 | 1550 | —  | —                                  | 1480 |
| 350 | 2,5                | 3    | —                    | —   | 390/382         | —    | —    | 675  | 1780            | —               | 2660            | —   | 1150 | 1650 | —  | —                                  | 2020 |
| 350 | 3,0                | 2    | —                    | —   | 390/382         | —    | —    | 675  | 1780            | 2660            | —               | —   | 1150 | 1650 | —  | —                                  | 2020 |
| 400 | 4,0                | 3    | —                    | —   | 440/432         | —    | —    | 800  | 1975            | —               | 2850            | —   | 1200 | 1700 | —  | —                                  | 2690 |
| 400 | 5,0                | 2    | —                    | —   | 440/432         | —    | —    | 800  | 1975            | 2850            | —               | —   | 1200 | 1700 | —  | —                                  | 2690 |
| 400 | 6,3                | 3    | —                    | —   | 540/535         | —    | —    | 950  | 2385            | —               | 3240            | —   | 1400 | 1900 | —  | —                                  | 4140 |
| 500 |                    | 2    | —                    | —   | 540/535         | —    | —    | 950  | 2385            | 3240            | —               | —   | 1400 | 1900 | —  | —                                  | 4140 |
| 600 |                    | 3    | —                    | —   | 642/636         | —    | —    | 1110 | 2850            | —               | 4250            | —   | 1600 | 2400 | —  | —                                  | 5710 |
| 600 |                    | 2    | —                    | —   | 642/636         | —    | —    | 1110 | 2850            | 4250            | —               | —   | 1600 | 2400 | —  | —                                  | 5710 |
| 700 |                    | 3    | —                    | —   | 735/726         | —    | —    | 1270 | 3130            | —               | 4500            | —   | 1750 | 2550 | —  | —                                  | 7860 |
| 700 |                    | 2    | —                    | —   | 735/726         | —    | —    | 1270 | 3130            | 4500            | —               | —   | 1750 | 2550 | —  | —                                  | 7860 |
| 800 |                    | 3    | —                    | —   | 832/826         | —    | —    | 1420 | 3420            | —               | 4690            | —   | 1900 | 2700 | —  | —                                  | 1100 |
| 800 |                    | 2    | —                    | —   | 832/826         | —    | —    | 1420 | 3420            | 4690            | —               | —   | 1900 | 2700 | —  | —                                  | 1100 |

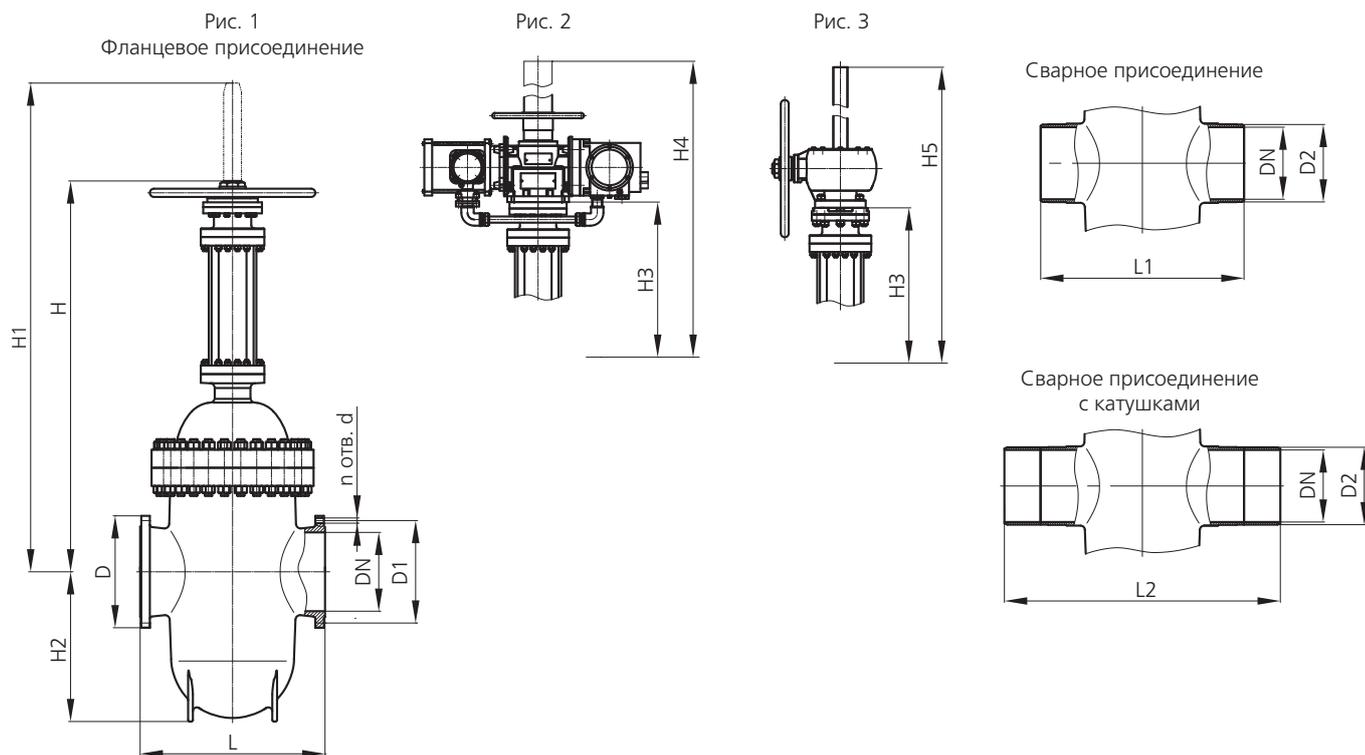
<sup>1</sup> Значение допустимого перепада давления на шибере, МПа.

<sup>2</sup> Размер указан в числителе — для корпуса, в знаменателе — для катушки (в соответствии с размерами привариваемой трубы).

<sup>3</sup> Размеры указаны для задвижек с максимальным перепадом давления на шибере. Размеры для задвижек с перепадом давления на шибере отличным от максимального уточнить при заказе.

<sup>4</sup> Фактическая масса задвижек указана в технической документации на задвижки конкретного исполнения (уточняется при заказе).

## Варианты исполнения и основные размеры



Задвижки стальные шиберные PN 8,0 МПа с фланцевым присоединением и сварным присоединением к трубопроводу

| DN  | $\Delta P^1$ , МПа | Рис. | Основные размеры, мм |     |                 |      |      |      |                 |                 |                 |     |      |      |    | Масса <sup>4</sup> , кг*, не более |       |
|-----|--------------------|------|----------------------|-----|-----------------|------|------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|------|------|----|------------------------------------|-------|
|     |                    |      | D                    | D1  | D2 <sup>2</sup> | H    | H1   | H2   | H3 <sup>3</sup> | H4 <sup>3</sup> | H5 <sup>3</sup> | L   | L1   | L2   | d  |                                    | n     |
| 100 |                    | 1    | 265                  | 210 | 110             | 850  | 990  | 265  | —               | —               | —               | 430 | 430  | —    | 30 | 8                                  | 180   |
| 100 |                    | 2    | 265                  | 210 | 110             | —    | —    | 265  | 800             | 1255            | —               | 430 | 430  | —    | 30 | 8                                  | 180   |
| 150 |                    | 1    | 350                  | 290 | 161             | 1120 | 1310 | 335  | —               | —               | —               | 560 | 560  | —    | 33 | 12                                 | 380   |
| 150 |                    | 2    | 350                  | 290 | 161             | —    | —    | 335  | 1065            | 1525            | —               | 560 | 560  | —    | 33 | 12                                 | 380   |
| 200 |                    | 3    | 430                  | 360 | 222             | —    | —    | 440  | 1265            | —               | 1120            | 660 | 660  | —    | 39 | 12                                 | 570   |
| 200 |                    | 2    | 430                  | 360 | 222             | —    | —    | 440  | 1265            | 1680            | —               | 660 | 660  | —    | 39 | 12                                 | 570   |
| 250 |                    | 3    | 500                  | 430 | 278             | —    | —    | 510  | 1560            | —               | 2200            | 785 | 785  | —    | 39 | 12                                 | 1040  |
| 250 |                    | 2    | 500                  | 430 | 278             | —    | —    | 510  | 1560            | 2430            | —               | 785 | 785  | —    | 39 | 12                                 | 1040  |
| 300 | 1,6                | 3    | —                    | —   | 340/330         | —    | —    | 615  | 1550            | —               | 2375            | —   | 1050 | 1550 | —  | —                                  | 1480  |
| 300 | 2,5                | 2    | —                    | —   | 340/330         | —    | —    | 615  | 1550            | 2375            | —               | —   | 1050 | 1550 | —  | —                                  | 1480  |
| 300 | 3,0                | 2    | —                    | —   | 340/330         | —    | —    | 615  | 1550            | 2375            | —               | —   | 1050 | 1550 | —  | —                                  | 1480  |
| 350 | 4,0                | 3    | —                    | —   | 390/382         | —    | —    | 675  | 1780            | —               | 2660            | —   | 1150 | 1650 | —  | —                                  | 2020  |
| 350 | 5,0                | 2    | —                    | —   | 390/382         | —    | —    | 675  | 1780            | 2660            | —               | —   | 1150 | 1650 | —  | —                                  | 2020  |
| 400 | 6,3                | 3    | —                    | —   | 440/432         | —    | —    | 800  | 1975            | —               | 2850            | —   | 1200 | 1700 | —  | —                                  | 2690  |
| 400 | 7,0                | 2    | —                    | —   | 440/432         | —    | —    | 800  | 1975            | 2850            | —               | —   | 1200 | 1700 | —  | —                                  | 2690  |
| 400 | 8,0                | 2    | —                    | —   | 440/432         | —    | —    | 800  | 1975            | 2850            | —               | —   | 1200 | 1700 | —  | —                                  | 2690  |
| 500 |                    | 3    | —                    | —   | 540/535         | —    | —    | 950  | 2385            | —               | 3240            | —   | 1400 | 1900 | —  | —                                  | 4140  |
| 500 |                    | 2    | —                    | —   | 540/535         | —    | —    | 950  | 2385            | 3240            | —               | —   | 1400 | 1900 | —  | —                                  | 4140  |
| 600 |                    | 3    | —                    | —   | 642/636         | —    | —    | 1110 | 2850            | —               | 4250            | —   | 1600 | 2400 | —  | —                                  | 5710  |
| 600 |                    | 2    | —                    | —   | 642/636         | —    | —    | 1110 | 2850            | 4250            | —               | —   | 1600 | 2400 | —  | —                                  | 5710  |
| 700 |                    | 3    | —                    | —   | 735/726         | —    | —    | 1270 | 3130            | —               | 4500            | —   | 1750 | 2550 | —  | —                                  | 7860  |
| 700 |                    | 2    | —                    | —   | 735/726         | —    | —    | 1270 | 3130            | 4500            | —               | —   | 1750 | 2550 | —  | —                                  | 7860  |
| 800 |                    | 3    | —                    | —   | 832/826         | —    | —    | 1420 | 3420            | —               | 4690            | —   | 1900 | 2700 | —  | —                                  | 11000 |
| 800 |                    | 2    | —                    | —   | 832/826         | —    | —    | 1420 | 3420            | 4690            | —               | —   | 1900 | 2700 | —  | —                                  | 11000 |

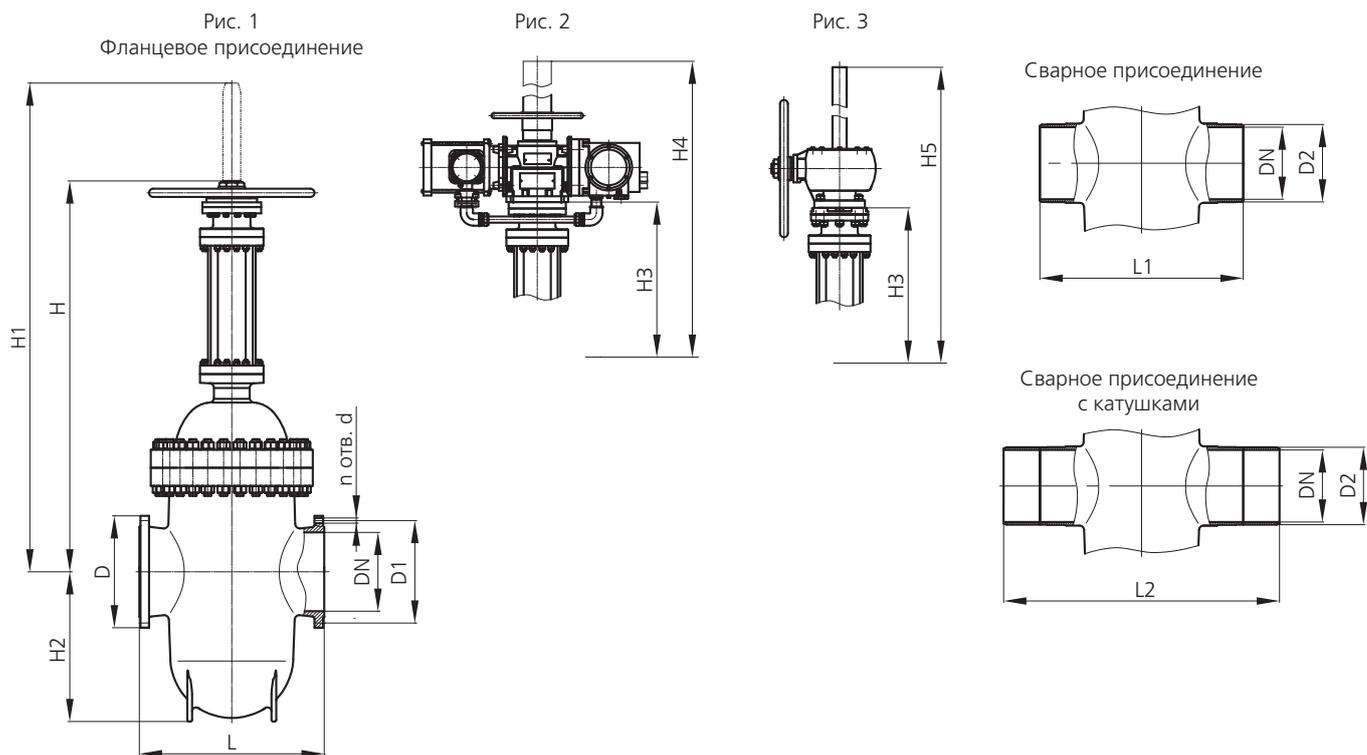
<sup>1</sup> Значение допустимого перепада давления на шибере, МПа.

<sup>2</sup> Размер указан в числителе — для корпуса, в знаменателе — для катушки (в соответствии с размерами привариваемой трубы).

<sup>3</sup> Размеры указаны для задвижек с максимальным перепадом давления на шибере. Размеры для задвижек с перепадом давления на шибере отличным от максимального уточнить при заказе.

<sup>4</sup> Фактическая масса задвижек указана в технической документации на задвижки конкретного исполнения (уточняется при заказе).

## Варианты исполнения и основные размеры



Задвижки стальные шиберные PN 10,0 МПа с фланцевым присоединением и сварным присоединением к трубопроводу

| DN  | $\Delta P^1$ , МПа | Рис. | Основные размеры, мм |     |                 |     |     |      |                 |                 |                 |     |      |      |    | Масса <sup>4</sup> , кг*, не более |       |
|-----|--------------------|------|----------------------|-----|-----------------|-----|-----|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|------|------|----|------------------------------------|-------|
|     |                    |      | D                    | D1  | D2 <sup>2</sup> | H   | H1  | H2   | H3 <sup>3</sup> | H4 <sup>3</sup> | H5 <sup>3</sup> | L   | L1   | L2   | d  |                                    | n     |
| 100 |                    | 1    | 265                  | 210 | 110             | 850 | 990 | 265  | —               | —               | —               | 430 | 430  | —    | 30 | 8                                  | 180   |
| 100 |                    | 2    | 265                  | 210 | 110             | —   | —   | 265  | 800             | 1255            | —               | 430 | 430  | —    | 30 | 8                                  | 180   |
| 150 |                    | 3    | 350                  | 290 | 161             | —   | —   | 335  | 1065            | —               | 1010            | 560 | 560  | —    | 33 | 12                                 | 380   |
| 150 |                    | 2    | 350                  | 290 | 161             | —   | —   | 335  | 1065            | 1525            | —               | 560 | 560  | —    | 33 | 12                                 | 380   |
| 200 |                    | 3    | 430                  | 360 | 222             | —   | —   | 440  | 1265            | —               | 1120            | 660 | 660  | —    | 39 | 12                                 | 570   |
| 200 |                    | 2    | 430                  | 360 | 222             | —   | —   | 440  | 1265            | 1630            | —               | 660 | 660  | —    | 39 | 12                                 | 570   |
| 250 |                    | 3    | 500                  | 430 | 278             | —   | —   | 510  | 1560            | —               | 2200            | 785 | 785  | —    | 39 | 12                                 | 1040  |
| 250 |                    | 2    | 500                  | 430 | 278             | —   | —   | 510  | 1560            | 2430            | —               | 785 | 785  | —    | 39 | 12                                 | 1040  |
| 300 | 1,6                | 3    | —                    | —   | 340/330         | —   | —   | 615  | 1550            | —               | 2375            | —   | 1050 | 1550 | —  | —                                  | 1480  |
| 300 | 2,5                | 3    | —                    | —   | 340/330         | —   | —   | 615  | 1550            | —               | 2375            | —   | 1050 | 1550 | —  | —                                  | 1480  |
| 300 | 3,0                | 2    | —                    | —   | 340/330         | —   | —   | 615  | 1550            | 2375            | —               | —   | 1050 | 1550 | —  | —                                  | 1480  |
| 300 | 4,0                | 2    | —                    | —   | 340/330         | —   | —   | 615  | 1550            | 2375            | —               | —   | 1050 | 1550 | —  | —                                  | 1480  |
| 350 | 5,0                | 3    | —                    | —   | 390/382         | —   | —   | 675  | 1780            | —               | 2660            | —   | 1150 | 1650 | —  | —                                  | 2020  |
| 350 | 6,3                | 2    | —                    | —   | 390/382         | —   | —   | 675  | 1780            | 2660            | —               | —   | 1150 | 1650 | —  | —                                  | 2020  |
| 400 | 7,0                | 3    | —                    | —   | 440/432         | —   | —   | 800  | 1975            | —               | 2850            | —   | 1200 | 1700 | —  | —                                  | 2690  |
| 400 | 8,0                | 2    | —                    | —   | 440/432         | —   | —   | 800  | 1975            | 2850            | —               | —   | 1200 | 1700 | —  | —                                  | 2690  |
| 400 | 10,0               | 2    | —                    | —   | 440/432         | —   | —   | 800  | 1975            | 2850            | —               | —   | 1200 | 1700 | —  | —                                  | 2690  |
| 500 |                    | 3    | —                    | —   | 540/535         | —   | —   | 950  | 2385            | —               | 3240            | —   | 1400 | 1900 | —  | —                                  | 4140  |
| 500 |                    | 2    | —                    | —   | 540/535         | —   | —   | 950  | 2385            | 3240            | —               | —   | 1400 | 1900 | —  | —                                  | 4140  |
| 600 |                    | 3    | —                    | —   | 642/636         | —   | —   | 1110 | 2850            | —               | 4250            | —   | 1600 | 2400 | —  | —                                  | 5710  |
| 600 |                    | 2    | —                    | —   | 642/636         | —   | —   | 1110 | 2850            | 4250            | —               | —   | 1600 | 2400 | —  | —                                  | 5710  |
| 700 |                    | 3    | —                    | —   | 735/726         | —   | —   | 1270 | 3130            | —               | 4500            | —   | 1750 | 2550 | —  | —                                  | 7860  |
| 700 |                    | 2    | —                    | —   | 735/726         | —   | —   | 1270 | 3130            | 4500            | —               | —   | 1750 | 2550 | —  | —                                  | 7860  |
| 800 |                    | 3    | —                    | —   | 832/826         | —   | —   | 1420 | 3420            | —               | 4690            | —   | 1900 | 2700 | —  | —                                  | 11000 |
| 800 |                    | 2    | —                    | —   | 832/826         | —   | —   | 1420 | 3420            | 4690            | —               | —   | 1900 | 2700 | —  | —                                  | 11000 |

<sup>1</sup> Значение допустимого перепада давления на шибере, МПа.

<sup>2</sup> Размер указан в числителе — для корпуса, в знаменателе — для катушки (в соответствии с размерами привариваемой трубы).

<sup>3</sup> Размеры указаны для задвижек с максимальным перепадом давления на шибере. Размеры для задвижек с перепадом давления на шибере отличным от максимального уточнить при заказе.

<sup>4</sup> Фактическая масса задвижек указана в технической документации на задвижки конкретного исполнения (уточняется при заказе).

# Опросный лист Заказчика

| Заказчик  | № опросного листа  | Листов                            | Лист |
|---|--|-----------------------------------|------|
| Задвижка  | <input type="checkbox"/> клиновая  | <input type="checkbox"/> шиберная |      |
| Диаметр номинальный DN                                    |  |                                   |      |
| Давление номинальное PN                                   | _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )   |                                   |      |
|   | давление рабочее Pp _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )   |                                   |      |
| Перепад давления при перестановке затвора                 | $\Delta P_{max}$ _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )  |                                   |      |
|   | $\Delta P_{min}$ _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )  |                                   |      |
| Герметичность затвора                                     | кл. _____ ГОСТ 9544  |                                   |      |
| Нормативный документ заказчика на изготовление и поставку |  |                                   |      |
| Рабочая среда   | наименование: _____  |                                   |      |
|   | хим. состав: _____ агрегатное состояние: _____   |                                   |      |
|   | <input type="checkbox"/> взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная     |                                   |      |
|   | наличие мех. примесей _____ мг/м <sup>3</sup> , размер _____ мм  |                                   |      |
|   | температура от _____ °С до _____ °С  |                                   |      |
| Материал  | трубопровода _____   |                                   |      |
|   | корпусных деталей _____  |                                   |      |
|   | затворной части корпуса: _____, клина (шибера) _____   |                                   |      |
|   | величина эквивалента углерода для материала патрубков арматуры [С]э _____  |                                   |      |
| Конструктивное исполнение клина (для клиновой задвижки)   | <input type="checkbox"/> составной <input type="checkbox"/> цельный упругий <input type="checkbox"/> цельный жесткий |                                   |      |
| Строительная длина, мм (ряд по ГОСТ 3706)                 |  |                                   |      |
| Присоединение к трубопроводу                              | <input type="checkbox"/> фланцевое исп. ГОСТ _____ на PN _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )                      |                                   |      |
|   | <input type="checkbox"/> с ответными фланцами  |                                   |      |
|   | материал ответных фланцев: _____   |                                   |      |
|   | размер трубопровода $\varnothing$ _____ x _____ мм   |                                   |      |
|   | <input type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое под приварку                                 |                                   |      |
|   | <input type="checkbox"/> муфтовое резьбовое, резьба ГОСТ _____   |                                   |      |

# Опросный лист Заказчика

| Заказчик | № опросного листа | Листов | Лист |
|----------|-------------------|--------|------|
|----------|-------------------|--------|------|

Привод

ручной (маховик)     ручной (рукоятка)     редуктор

пневматический, управляющая среда \_\_\_\_\_  
давление управляющей среды, Рупр \_\_\_\_\_ МПа ( \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>)

гидравлический, управляющая среда \_\_\_\_\_  
давление управляющей среды, Рупр \_\_\_\_\_ МПа ( \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>)

электрический, U \_\_\_\_\_ В, f \_\_\_\_\_ Гц  
мощность эл.двигателя \_\_\_\_\_ кВт  
марка привода: \_\_\_\_\_

Дополнительные блоки

конечные выключатели

электрический, I \_\_\_\_\_ А, U \_\_\_\_\_ В

пневматический, Рв \_\_\_\_\_ МПа ( \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>)

ручной дублер     дистанционный указатель положений (ДУП)

без устройства возврата     норм. открыто     норм. закрыто

фиксатор положения

Время срабатывания для задвижки с приводом, с \_\_\_\_\_

Исполнение

надземное

подземное, длина колонны удлинителя шпинделя \_\_\_\_\_ м

Климатическое исполнение \_\_\_\_\_ по ГОСТ 15150

Взрывозащита электрооборудования \_\_\_\_\_ Ex \_\_\_\_\_, степень защиты электрооборудования IP \_\_\_\_\_

Внешние воздействия сейсмическое MSK-64 ГОСТ30546.1 \_\_\_\_\_,  надземное

Потребность на 20 \_\_\_\_\_ г.

Дополнительные требования: \_\_\_\_\_

| Должность | Ф.И.О | Подпись | Дата |
|-----------|-------|---------|------|
|-----------|-------|---------|------|

| Адрес | Тел. | E-mail: |
|-------|------|---------|
|-------|------|---------|

# Сертификаты и декларации

- Сертификат соответствия СМК ISO 9001:2015 единого образца IQNet
- Сертификат соответствия СМК требованиям СТО Газпром 9001–2018 в системе добровольной сертификации «ИНТЕРГАЗСЕРТ»



## Задвижки шиберные DN 100–800 PN 1,6–10,0 МПа

- Сертификат ТР ТС 032/2013 ЕАЭС № RU Д RU. PA01.B.26921/21
- Сертификат ТР ТС 010/2011 ЕАЭС № RU Д RU.PA01.B.27392-21
- Сертификат ТР ТС 010/2011 ЕАЭС RU T- RU.MH06.02104/21
- Сертификат ТР ТС 012/2011 ЕАЭС RU С RU АД07.B.03935/21

## Задвижки шиберные DN 50–800 PN 1,6–10,0 МПа

- Сертификат ТР ТС 010/2011 ЕАЭС № RU C-RU.AM02.B.00697/22
- Сертификат ТР ТС 032/2013 ЕАЭС № RU C-RU.AM02.B.00698/22
- Сертификат ТР ТС 012/2011 ЕАЭС № RU C-RU.AM02.B.00699/22

## Задвижки шиберные листовые DN 300–800 PN 1,6; 2,5; 4,0; 6,3 МПа

- Сертификат ТР ТС 032/2013 TC № RU Д-RU.HO02.B.00246



ООО «Гусевский арматурный завод «Гусар»  
601506, Владимирская область,  
г. Гусь-Хрустальный, ул. Транспортная, д. 57

Телефоны:  
+7 (499) 553-00-33, +7 (49241) 3-44-06

E-mail: [mail@gusarm.ru](mailto:mail@gusarm.ru)  
[www.gusarm.ru](http://www.gusarm.ru)

---

2023