

## Клапан сильфонный запорный



**ИУСЮ.491246.001**  
**КПЛВ.491146.020**  
**КПЛВ.491146.025**  
**КПЛВ.491146.032**  
**КПЛВ.491146.040**  
**КПЛВ.491146.050**

Предназначены в качестве запорных устройств на технологических линиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической и других отраслях промышленности.

### Сведения об изделии

|                          |                     |                            |
|--------------------------|---------------------|----------------------------|
| Технические условия      | ТУ 26-07-1573-91    |                            |
| Сертификат соответствия  | РОСС RU.АЯ27.В21280 | с 28.01.2009 по 27.01.2012 |
| Разрешение на применение | PPC 00-34069        | с 29.04.2009 по 29.04.2014 |

### Технические характеристики

|   |  |               |      |        |    |
|---|--|---------------|------|--------|----|
| Номинальный диаметр, DN мм  | 6; 10; 15; 20; 25; 32; 40; 50                  |               |      |        |    |
| Давление номинальное, PN МПа                                      | 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0                        |               |      |        |    |
| Герметичность затвора   | по классу А или В ГОСТ 9544-93                 |               |      |        |    |
| Усилие на шпинделе, необходимое для открытия (закрытия), не более | DN мм  | 6; 10; 15; 20 | 25   | 32; 40 | 50 |
|   | Мкр Нм   | 10            | 12,5 | 17     | 40 |
| Нормальное положение затвора                                      | полностью «открыто»<br>или полностью «закрыто» |               |      |        |    |

### Условия эксплуатации

|                                  |   |                        |
|----------------------------------|---|------------------------|
| Рабочая среда                    | жидкая и газообразная;<br>взрывопожароопасная; токсичная; агрессивная,<br>к которой материал деталей коррозионностоек |                        |
| Температура рабочей среды, °С    | от – 40 до +200 (250)*  | от – 60 до +200 (250)* |
| Климатическое исполнение         | У1  | УХЛ1                   |
| Температура окружающей среды, °С | от – 40 до + 45   | от – 60 до + 45        |
| Направление подачи рабочей среды | См. таблицы   |                        |
| Установочное положение           | Любое   |                        |
| Присоединение к трубопроводу     | Под приварку; Штуцерное; Фланцевое  |                        |

\* по требованию

### Материалы основных деталей

|                      |                     |                 |
|----------------------|---------------------|-----------------|
| Корпус               | исп. У1             | исп. УХЛ1       |
|                      | Сталь 20            | Сталь 12Х18Н10Т |
| Сильфон              | Сталь 12Х18Н10Т     |                 |
| Шпиндель             | Сталь 12Х18Н10Т     |                 |
| Втулка резьбовая     | Бронза БрАЖН 10-4-4 |                 |
| Уплотнение золотника | Фторопласт 4        |                 |
| Уплотнение корпуса   | Фторопласт 4/Ф4К20* |                 |

\* для DN 32; 40; 50 мм Траб 250°С

### Показатели надежности

| Обозначение  | Назначенный срок службы, не менее лет | Назначенный ресурс, не менее циклов        | Средняя наработка на отказ, не менее циклов |
|--|---------------------------------------|--|---|
| ИУСЮ.491246.001-00...-19<br>КПЛВ.491146.020-00 ...-03<br>КПЛВ.491146.025-00 ...-03 | 15                                    | 5000                                       | 3000  |
| КПЛВ.491146.032-00; -01<br>КПЛВ.491146.040-00; -01<br>КПЛВ.491146.050-00; -01      |                                       | 5000 для Траб 200°C<br>3000 для Траб 250°C | 3000 для Траб 200°C<br>1000 для Траб 250°C  |

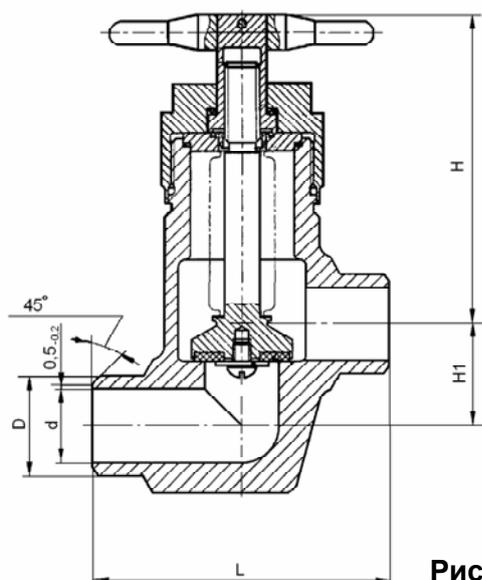


Рис. 1, А

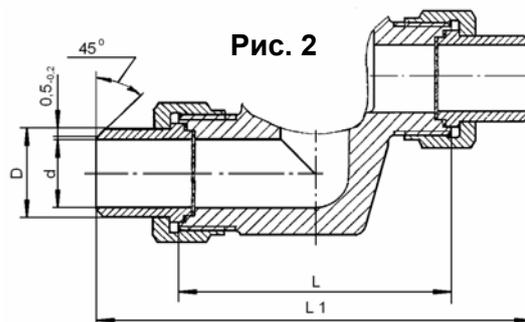
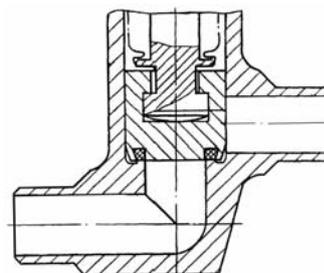


Рис. 1, В



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

| Обозначение              | Исполнение | DN | PN            | Рис.         | Направление потока рабочей среды | D  | d   | L   | L1  | H   | H1   | Масса |
|--------------------------|------------|----|---------------|--------------|----------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| ИУСЮ.491246.001-18; -16  | -19; -17   | 6  | От 0,6 до 4,0 | 1, А         | Под золотник                     | 10 | 6   | 80  | -   | 95  | 24   | 1,09  |
|                          |            |    |               | 2, А         |                                  |    |     |     | 125 |     |      | 1,23  |
|                          | -04; -00   | 10 |               | 1, А         | Под золотник                     | 15 | 10  | 80  | -   | 95  | 24   | 1,10  |
|                          |            |    |               | 2, А         |                                  |    |     |     | 125 |     |      | 1,25  |
|                          | -12; -08   | 10 |               | 1, В         | Любое                            | 15 | 10  | 80  | -   | 110 | 24   | 1,12  |
|                          |            |    |               | 2, В         |                                  |    |     |     | 125 |     |      | 1,29  |
|                          | -14; -10   | 10 |               | 1, А         | Под золотник                     | 20 | 15  | 80  | -   | 95  | 24   | 1,00  |
|                          |            |    |               | 2, А         |                                  |    |     |     | 125 |     |      | 1,27  |
|                          | -05; -01   | 15 |               | 1, В         | Любое                            | 20 | 15  | 80  | -   | 110 | 24   | 1,07  |
|                          |            |    |               | 2, В         |                                  |    |     |     | 125 |     |      | 1,31  |
|                          | -07; -03   | 15 |               | 1, А         | Под золотник                     | 20 | 15  | 80  | -   | 95  | 24   | 1,00  |
|                          |            |    |               | 2, А         |                                  |    |     |     | 125 |     |      | 1,27  |
|                          | -13; -09   | 15 | 1, В          | Любое        | 20                               | 15 | 80  | -   | 110 | 24  | 1,07 |       |
|                          |            |    | 2, В          |              |                                  |    |     | 125 |     |     | 1,31 |       |
|                          | -15; -11   | 15 | 1, А          | Под золотник | 20                               | 15 | 80  | -   | 95  | 24  | 1,00 |       |
|                          |            |    | 2, А          |              |                                  |    |     | 125 |     |     | 1,27 |       |
| КПЛВ.491146.020 -02; -00 | -03; -01   | 20 | 1, А          | Под золотник | 25                               | 20 | 100 | -   | 105 | 35  | 1,35 |       |
|                          |            |    | 2, А          |              |                                  |    |     | 160 |     |     | 1,45 |       |
| КПЛВ.491146.025 -02; -00 | -03; -01   | 25 | 1, А          | Под золотник | 32                               | 25 | 100 | -   | 105 | 35  | 2,20 |       |
|                          |            |    | 2, А          |              |                                  |    |     | 160 |     |     | 2,50 |       |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Сталь 20        | ↑ |
| Сталь 12Х18Н10Т | ↑ |

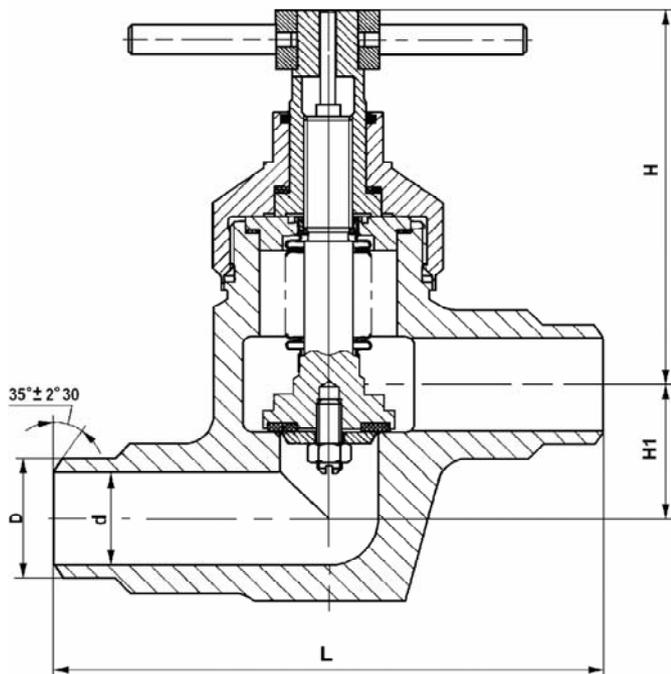


Рис. 1

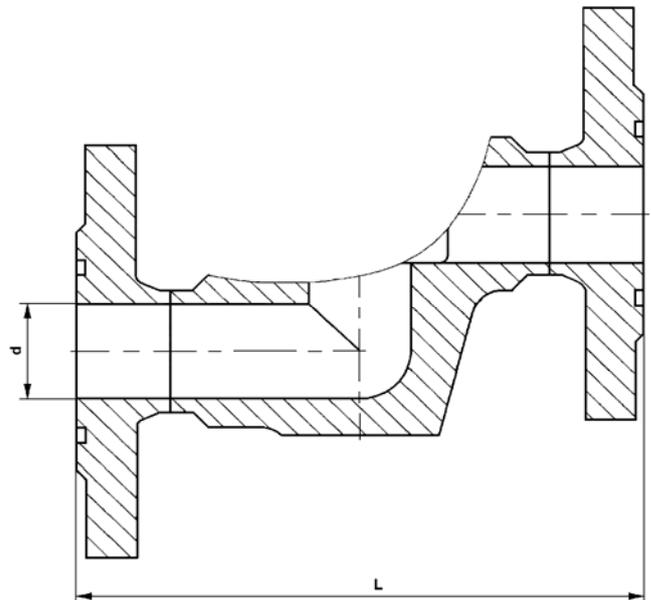


Рис. 2, остальное см. рис. 1

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

| Наименование       | DN | PN            | Рис. | Направление потока рабочей среды | Исп-е фл-в* | D  | d  | L   | H   | H1 | Масса |
|--------------------|----|---------------|------|----------------------------------|-------------|----|----|-----|-----|----|-------|
| КПЛВ.491146.032-00 | 32 | От 0,6 до 4,0 | 1    | Под золотник                     | -           | 40 | 31 | 180 | 126 | 45 | 4,8   |
| -01                |    |               | 2    |                                  | 9Ф          |    |    |     |     |    | 8,26  |
| КПЛВ.491146.040-00 | 40 | 4,0           | 1    |                                  | -           | 45 | 31 | 180 | 126 | 45 | 5,1   |
| -01                |    |               | 2    |                                  | 9Ф          |    |    |     |     |    | 9,2   |
| КПЛВ.491146.050-00 | 50 | 4,0           | 1    |                                  | -           | 60 | 49 | 230 | 156 | 70 | 11,5  |
| -01                |    |               | 2    |                                  | 9Ф          |    |    |     |     |    | 15,9  |

Сталь 12Х18Н10Т

\* Исполнение уплотнительных поверхностей фланцев по ГОСТ 12815-80

По требованию выполняется:

- на PN 0,6 и 1,0 МПа;
- любое исполнение фланцев;
- комплектование ответными фланцами, крепежом, прокладками.