

**КРАН ШАРОВОЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ С  
С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ПОВОРОТНЫМ  
TBV/TSL**

**Паспорт**  
**ЮНСК. 493712.015 ПС**

## 1 Назначение изделия

Кран шаровой регулирующий с электроприводом поворотным применяется для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, для регулирования расхода, смешивания или разделения различных рабочих сред, протекающих по трубопроводам различного назначения в системах автоматического регулирования технологических процессов. Присоединение к трубопроводу: муфтовое.

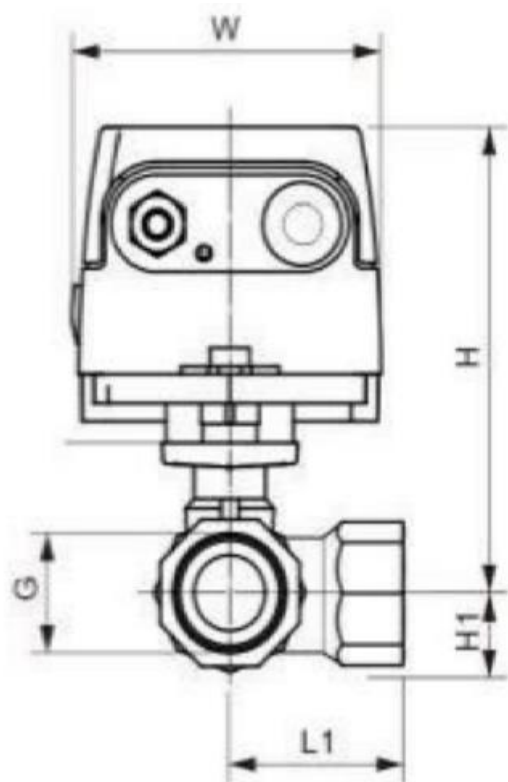
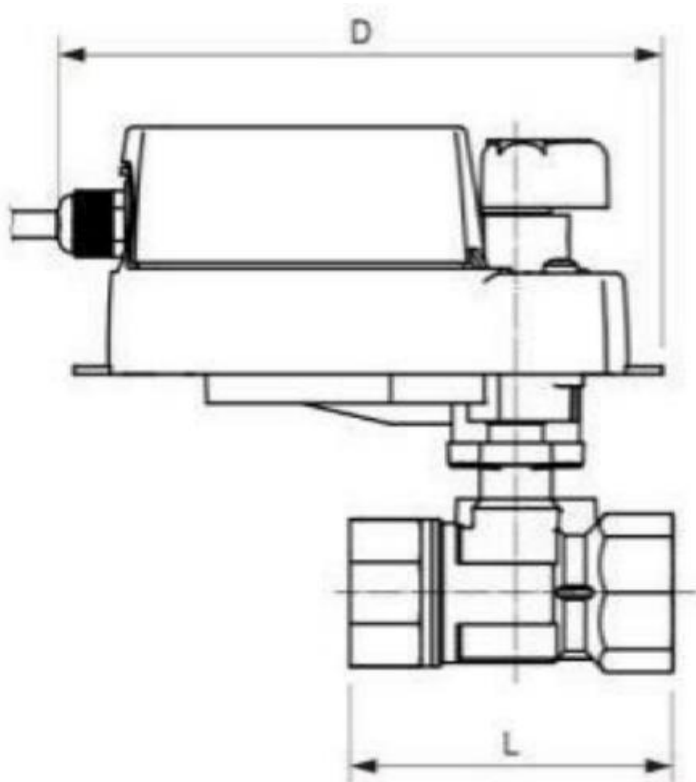
## 2 Технические данные и характеристики

| Наименование параметров                                           |                            |  |  |  | Значения параметров                                                                                                   |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|------------------------------------|----|----|----|--|----|--|
| Общие технические характеристики крана шарового регулирующего TBV |                            |  |  |  |                                                                                                                       |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| Номинальный диаметр DN, мм                                        |                            |  |  |  | 15                                                                                                                    |     | 20  |    | 25 |                                    | 32 |    | 40 |  | 50 |  |
| Условная пропускная способность $Kvs$ , м³/ч                      |                            |  |  |  | 1,6                                                                                                                   | 4,0 | 6,3 | 10 | 16 | 25                                 | 40 | 50 |    |  |    |  |
| Тип шарового крана                                                |                            |  |  |  | Двухходовой                                                                                                           |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
|                                                                   |                            |  |  |  | Трехходовой                                                                                                           |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| Тип присоединения                                                 |                            |  |  |  | Муфтовый (внутренняя резьба)                                                                                          |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| Номинальное давление $P_N$ , МПа, не более                        |                            |  |  |  | 2,0                                                                                                                   |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| Максимальный перепад рабочего давления, МПа                       |                            |  |  |  | 0,35                                                                                                                  |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| Максимальная рабочая температура, °C                              |                            |  |  |  | 120                                                                                                                   |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| Расходная характеристика                                          |                            |  |  |  | Равнопроцентная                                                                                                       |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| Герметичность затвора                                             |                            |  |  |  | Класс – АА (по ГОСТ 9544-2015)                                                                                        |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| Рабочая среда                                                     |                            |  |  |  | Воздух, вода, водные растворы этилен/пропиленгликоля (до 50%) и другие негорючие, взрывобезопасные, нетоксичные среды |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| Материалы:                                                        |                            |  |  |  |                                                                                                                       |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| корпус                                                            |                            |  |  |  | Латунь EN CC761S                                                                                                      |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| рабочий орган (шар)                                               |                            |  |  |  | Нержавеющая сталь AISI 304                                                                                            |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| уплотнение шара                                                   |                            |  |  |  | PTFE, армированный графитом                                                                                           |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| уплотнение штока                                                  |                            |  |  |  | EPDM                                                                                                                  |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| Общие технические характеристики электропривода поворотного TSL   |                            |  |  |  |                                                                                                                       |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| Номинальный диаметр крана DN, мм                                  |                            |  |  |  | 15-32                                                                                                                 |     |     |    |    | 40-50                              |    |    |    |  |    |  |
| Марка электропривода                                              |                            |  |  |  | TSL-06-1A-24                                                                                                          |     |     |    |    | TSL-08-1A-24                       |    |    |    |  |    |  |
|                                                                   |                            |  |  |  | TSL-06-1-24                                                                                                           |     |     |    |    | TSL-08-1-24                        |    |    |    |  |    |  |
| Крутящий момент электропривода, Нм                                |                            |  |  |  | 6                                                                                                                     |     |     |    |    | 8                                  |    |    |    |  |    |  |
| Время полного закрытия, не более, с                               |                            |  |  |  | 30                                                                                                                    |     |     |    |    | 45                                 |    |    |    |  |    |  |
| Напряжение электропитания                                         |                            |  |  |  | 24 ±20% В постоянного и переменного тока 50 Гц                                                                        |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| Тип управления                                                    |                            |  |  |  | Трехпозиционное                                                                                                       |     |     |    |    | Аналоговое<br>0(4)-20 мА; 0(2)-10V |    |    |    |  |    |  |
| Входное сопротивление для сигнала (0/2-10) В                      |                            |  |  |  | -                                                                                                                     |     |     |    |    | >200 кОм                           |    |    |    |  |    |  |
| Входное сопротивление для сигнала (0/4-20) мА                     |                            |  |  |  | -                                                                                                                     |     |     |    |    | 500 Ом                             |    |    |    |  |    |  |
| Сигнал обратной связи                                             |                            |  |  |  | -                                                                                                                     |     |     |    |    | (0/4-20) мА; (0/2-10) В            |    |    |    |  |    |  |
| Потребляемая мощность, Вт                                         |                            |  |  |  | 4,5                                                                                                                   |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| Степень защиты                                                    |                            |  |  |  | IP54                                                                                                                  |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| Класс защиты по ГОСТ 12.2.007.0-75                                |                            |  |  |  | III                                                                                                                   |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| Климатическое исполнение                                          |                            |  |  |  | УХЛ3.1 по ГОСТ 15150                                                                                                  |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| Температура эксплуатации                                          |                            |  |  |  | от минус 20 °C до плюс 50 °C                                                                                          |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| Ручное управление                                                 |                            |  |  |  | Есть                                                                                                                  |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| Тип подключения                                                   |                            |  |  |  | Клеммные зажимы 1,5 мм²                                                                                               |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| Подключение                                                       |                            |  |  |  | Кабельные зажимы (кабельные вводы M16x1,5)                                                                            |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| Режим работы                                                      | Трехпозиционное управление |  |  |  | Повторно-кратковременный, ПВ не более 25 %                                                                            |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
|                                                                   | Аналоговое управление      |  |  |  | Постоянный                                                                                                            |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |
| Драгоценные материалы в состав изделия не входят                  |                            |  |  |  |                                                                                                                       |     |     |    |    |                                    |    |    |    |  |    |  |

## 3 Комплект поставки

| Наименование                                                              | Количество |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| Кран шаровой регулирующий TBV комплектно с электроприводом поворотным TSL | 1 шт.      |
| Упаковка                                                                  | 1 шт.      |
| Паспорт и руководство по эксплуатации                                     | 1 экз.     |

#### 4 Габаритные размеры и масса шарового крана TBV с электроприводом TSL



| Наименование параметров                                        | Значения параметров |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|
| Номинальный диаметр DN, мм                                     | 15                  | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   |
| Тип присоединения                                              | внутренняя резьба   |      |      |      |      |      |
| Размер присоединительной резьбы G                              | G ½                 | G ¾  | G 1  | G 1¼ | G 1½ | G2   |
| Строительная длина L шарового крана, мм                        | 60                  | 70   | 88   | 101  | 109  | 125  |
| Строительная длина L1 (для 3-х ходового шарового крана), мм    | 31                  | 32   | 44   | 50   | 53   | 70   |
| Высота H1, мм                                                  | 15                  | 18   | 21   | 26   | 30   | 37   |
| Общие габаритные размеры шарового крана с электроприводом, мм: |                     |      |      |      |      |      |
| Длина D, мм                                                    | 190                 | 190  | 190  | 190  | 190  | 190  |
| Ширина W, мм                                                   | 85                  | 85   | 85   | 85   | 85   | 85   |
| Высота H, мм                                                   | 120                 | 120  | 122  | 123  | 124  | 124  |
| Масса (с электроприводом), кг                                  |                     |      |      |      |      |      |
| с двухходовым шаровым краном                                   | 1,20                | 1,45 | 1,56 | 1,60 | 2,20 | 2,70 |
| с трехходовым шаровым краном                                   | 1,38                | 1,65 | 1,91 | 2,10 | 2,60 | 3,18 |

#### 5 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок - 24 месяца. Гарантийный срок исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Дата ввода в эксплуатацию подтверждается актом ввода в эксплуатацию. При отсутствии акта ввода в эксплуатацию гарантийный срок исчисляется со дня продажи.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.

По вопросам гарантийного ремонта следует обращаться в службу сервиса:

**На территории Российской Федерации:**

тел. +7 (968) 807 18 52, E-mail: [service@teplo-sila.com](mailto:service@teplo-sila.com)

**На территории Республики Беларусь:**

Тел. +375 (017) 396-89-16, +375 (29) 187-00-55, E-mail: [service@teplo-sila.by](mailto:service@teplo-sila.by)

## 6 Сведения о рекламациях

В случае неисправности крана шарового TBV с электроприводом поворотным TSL, либо какой-то его части, в период гарантийного срока, необходимо составить технически обоснованный акт рекламации (бланк акта на сайте [www.teplo-sila.com](http://www.teplo-sila.com), в разделе "Сервис").

Акт следует направить по **E-mail:** [service@teplo-sila.com](mailto:service@teplo-sila.com).

## 7 Свидетельство о приемке

Кран шаровой регулирующий с электроприводом поворотным TBV-\_\_\_\_\_ / TSL-\_\_\_\_\_  
Кран шаровой регулирующий TBV-\_\_\_\_\_ Заводской № \_\_\_\_\_  
Электропривод поворотный TSL-\_\_\_\_\_ Заводской № \_\_\_\_\_  
соответствует требованиям  
ТР ТС 010/2011, ТР ТС 020/2011, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.2.063-2015, ГОСТ 9544-2015,  
ГОСТ Р МЭК 60204-2007, и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_20\_\_\_\_ г.

Подпись лица, ответственного за приемку \_\_\_\_\_  
МП \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ Фамилия И.О. \_\_\_\_\_



Декларация о соответствии ТР ТС 010/2011 ЕАЭС № ВУ/XXX XX.XX. ТР010 XXX  
XXXXXX действительна с XX.XX.2024 по XX.XX.2029  
Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011 ЕАЭС № ВУ/XXX XX.XX. ТР020 XXX  
XXXXXX действительна с XX.XX.2024 по XX.XX.2029

Контактная информация:

### На территории Российской Федерации:

ООО «Производственная компания Теплосила»:  
тел/факс +7(495) 792 11 05, E-mail: [marketing@teplo-sila.com](mailto:marketing@teplo-sila.com)

ЕДИНЫЙ БЕСПЛАТНЫЙ НОМЕР ПО РОССИИ: 8(800) 700 77 85

### На территории Республики Беларусь:

ООО "Завод Теплосила"  
220090 г.Минск, ул.Логойский тракт, 22А, корп.2, офис 702,  
тел/факс: (017) 396-89-16, 396-89-18, E-mail: [teplo@teplo-sila.by](mailto:teplo@teplo-sila.by)

