

|                        |                                   |                |             |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| «Корвет»               | Общая техническая информация      | № документа    | ОК/З-6-09   |
|                        |                                   | Ревизия / Дата | 4/ 07.08.15 |
|                        |                                   | страница       | 1           |
| Наименование документа | Общее описание кранов сферических |                |             |

# ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ КРАНОВ СФЕРИЧЕСКИХ КОРВЕТ

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

|                        |                                   |                |             |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| «Корвет»               | Общая техническая информация      | № документа    | ОК/3-6-09   |
|                        |                                   | Ревизия / Дата | 4/ 07.08.15 |
|                        |                                   | страница       | 2           |
| Наименование документа | Общее описание кранов сферических |                |             |

**Общее описание кранов сферических**  
**Корвет**

Стр

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 3  | Введение                         |
| 3  | Устройство кранов сферических    |
| 9  | Общие требования                 |
| 10 | Структура условного обозначения  |
| 11 | Таблицы основных размеров и масс |

|                        |                                   |                |             |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| «Корвет»               | Общая техническая информация      | № документа    | ОК/3-6-09   |
|                        |                                   | Ревизия / Дата | 4/ 07.08.15 |
|                        |                                   | страница       | 3           |
| Наименование документа | Общее описание кранов сферических |                |             |

## Введение

В этом документе представлена обзорная информация по кранам сферическим «КОРВЕТ».

Цель документа – обзор конструкций кранов сферических производства «КОРВЕТ».

### 1. Устройство кранов сферических

**Кран сферический проходом 5 мм, давление до 70 МПа.**  
(уплотнение «седло-шар» - PEEK)

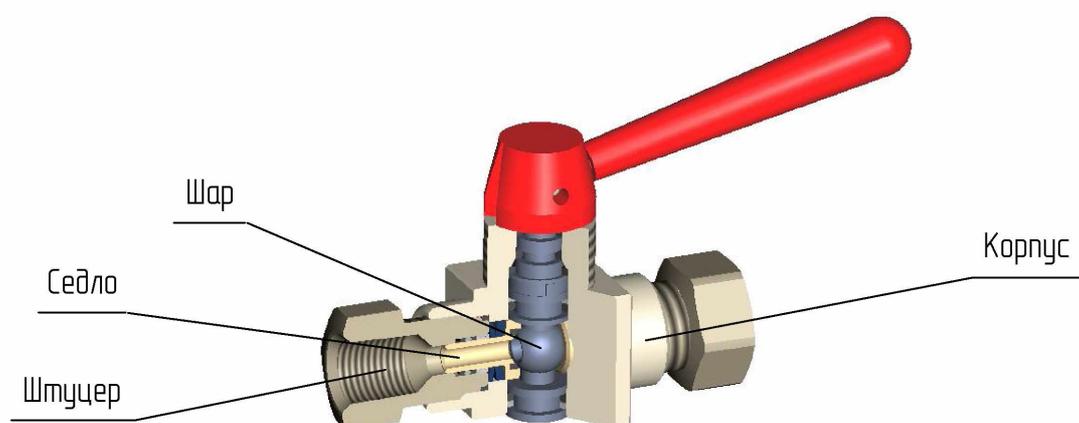


Рис. 1

**Кран сферический под манометр, давление до 35 МПа.**  
(уплотнение «седло-шар» - PTFE)

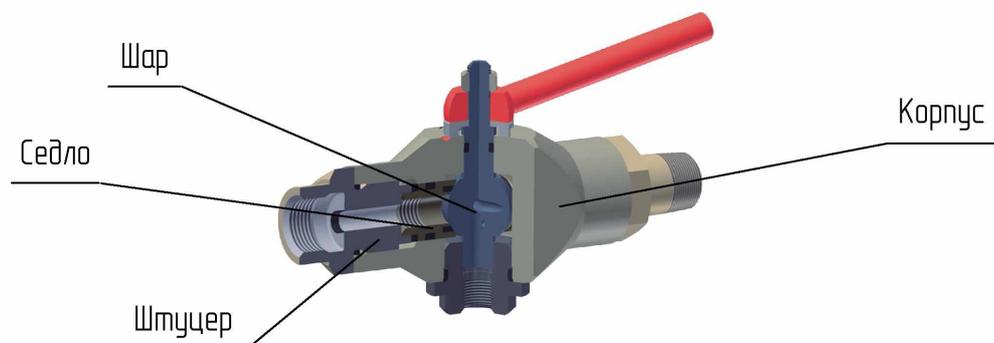


Рис. 2

|                        |                                   |                |             |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| «Корвет»               | Общая техническая информация      | № документа    | ОК/З-6-09   |
|                        |                                   | Ревизия / Дата | 4/ 07.08.15 |
|                        |                                   | страница       | 4           |
| Наименование документа | Общее описание кранов сферических |                |             |

**Кран сферический проходом 10 мм, давление до 32 МПа.**  
(уплотнение «седло-шар» - PTFE).

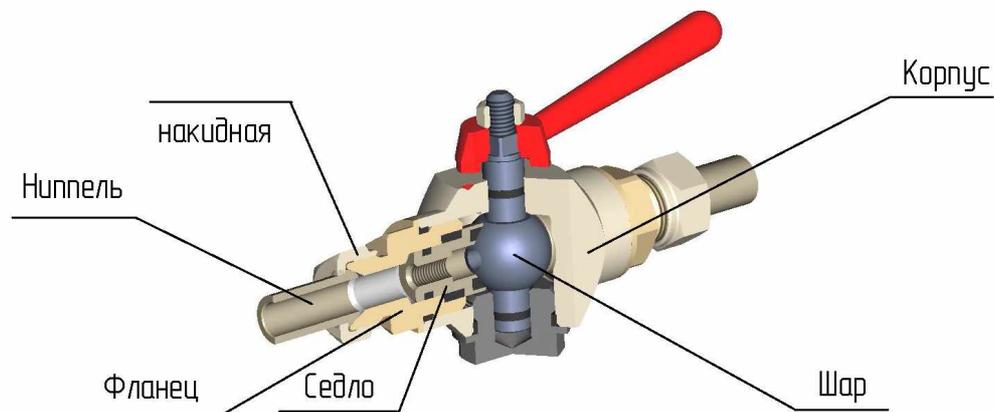


Рис. 3

**Кран сферический проходом 15; 20; 25; 32 мм, давление до 16 МПа.**  
(уплотнение «седло-шар» - полиуретан).

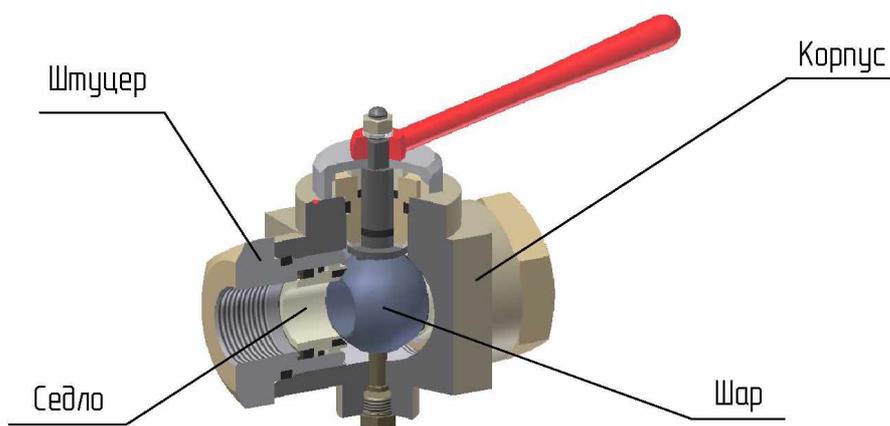


Рис. 4

|                        |                                   |                |             |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| «Корвет»               | Общая техническая информация      | № документа    | ОК/3-6-09   |
|                        |                                   | Ревизия / Дата | 4/ 07.08.15 |
|                        |                                   | страница       | 5           |
| Наименование документа | Общее описание кранов сферических |                |             |

**Кран сферический типа КСЗ с плавающим шаром проходом 50 мм, давление до 21 МПа.**  
(уплотнение «седло-шар» - PTFE).

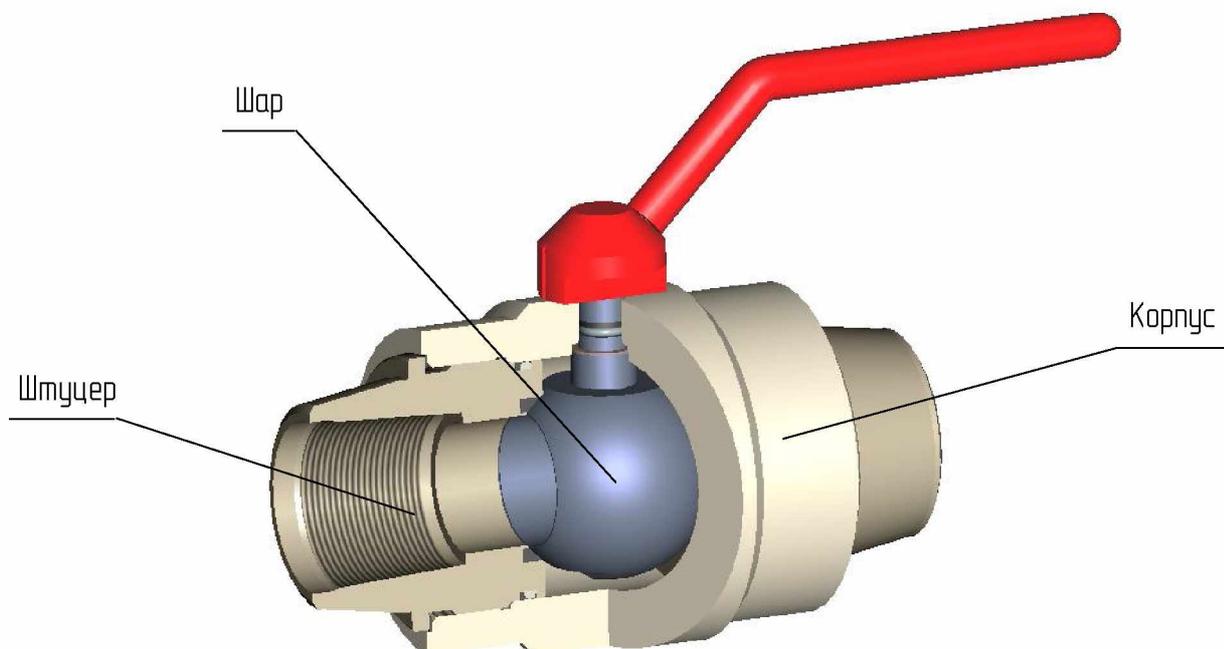


Рис. 5

**Кран сферический типа КС проходом 50; 80; 100; 150 мм, давление до 16 МПа.**  
(уплотнение «седло - шар» - полиуретан).

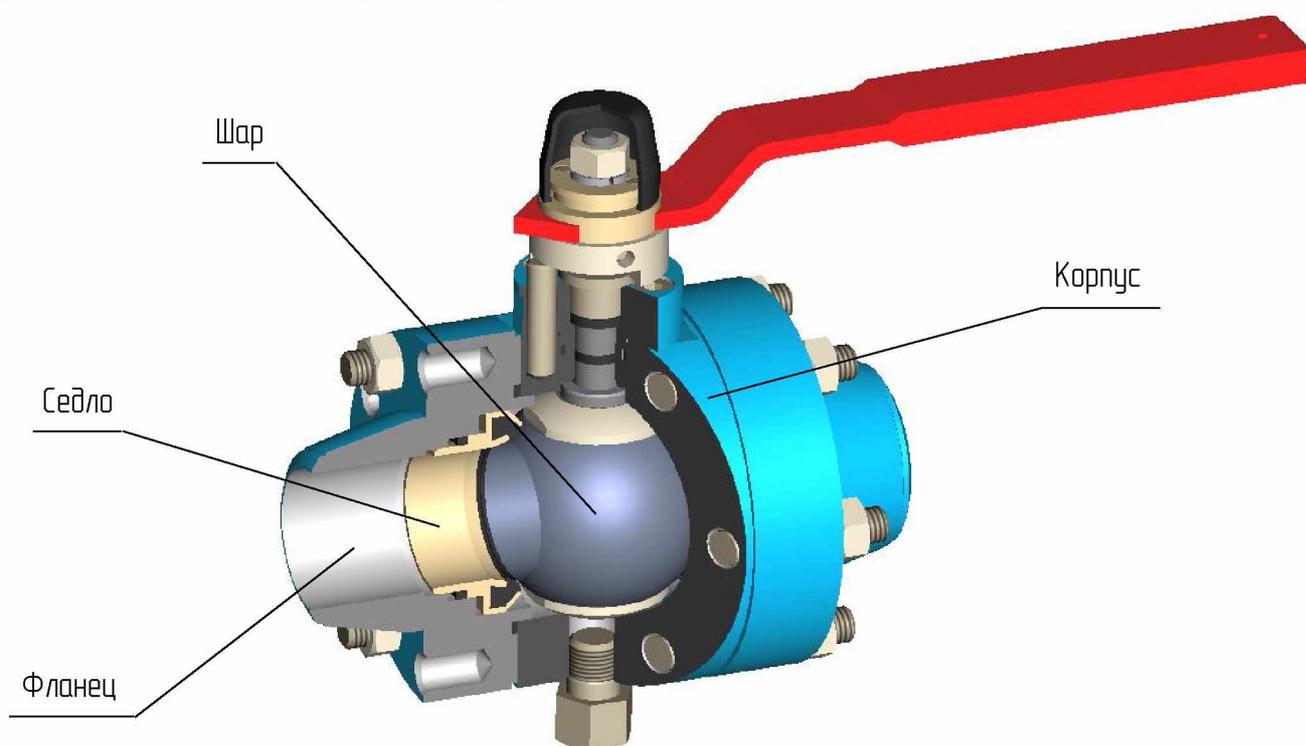


Рис. 6

|                        |                                   |                |             |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| «Корвет»               | Общая техническая информация      | № документа    | ОК/3-6-09   |
|                        |                                   | Ревизия / Дата | 4/ 07.08.15 |
|                        |                                   | страница       | 6           |
| Наименование документа | Общее описание кранов сферических |                |             |

**Кран сферический типа КСК проходом 50; 80; 100; 150, давление до 16 МПа.**  
(уплотнение «седло - шар» - полиуретан).

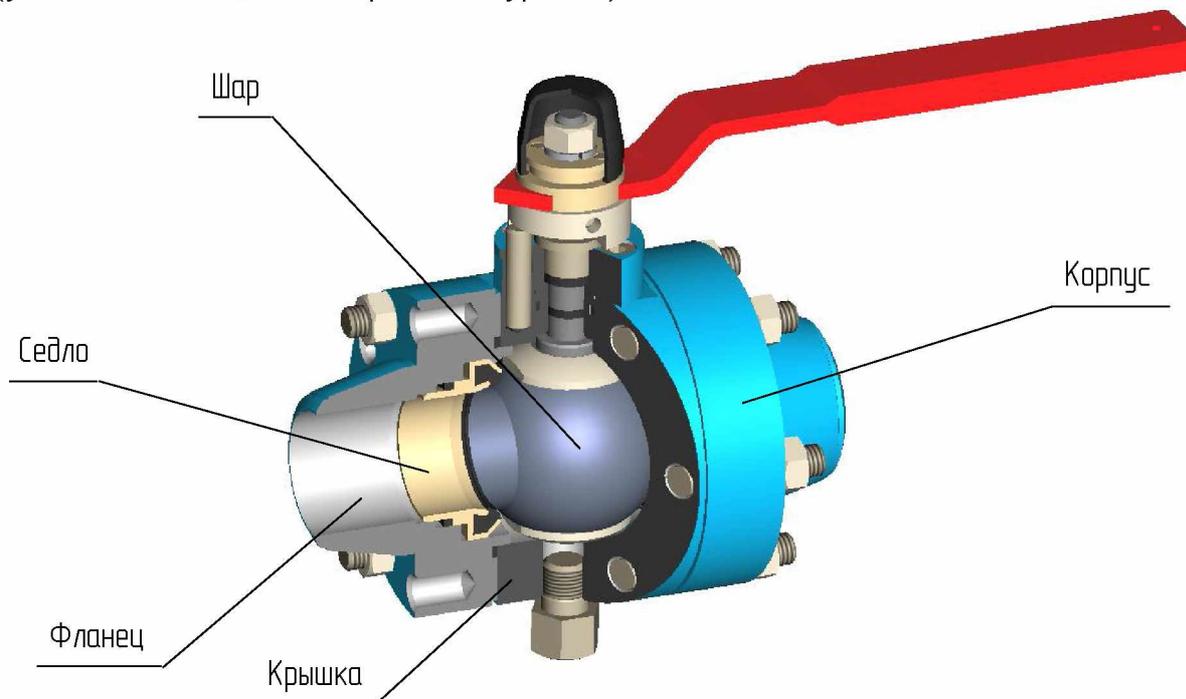


Рис. 7

**Кран сферический проходом 200; 250; 300 мм, давление до 16 МПа.**  
(уплотнение «седло-шар» для давления до 4МПа - полиуретановое, уплотнение «седло-шар» для давления свыше 4МПа – РТФЕ).

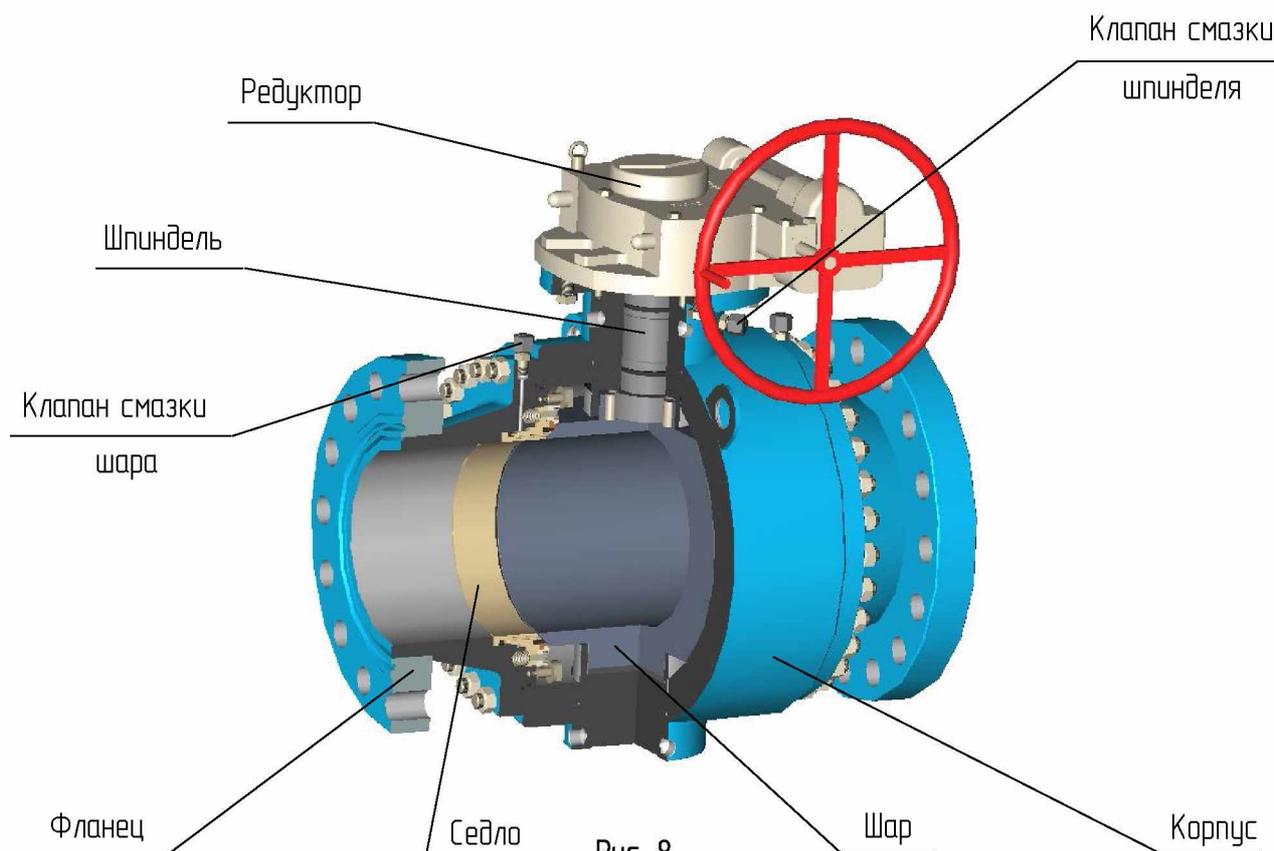


Рис. 8

|                        |                                   |                |             |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| «Корвет»               | Общая техническая информация      | № документа    | ОК/З-6-09   |
|                        |                                   | Ревизия / Дата | 4/ 07.08.15 |
|                        |                                   | страница       | 7           |
| Наименование документа | Общее описание кранов сферических |                |             |

### Кран сферический с пневмоприводом\*



Рис. 9

### Кран сферический с пневмогидроприводом\*

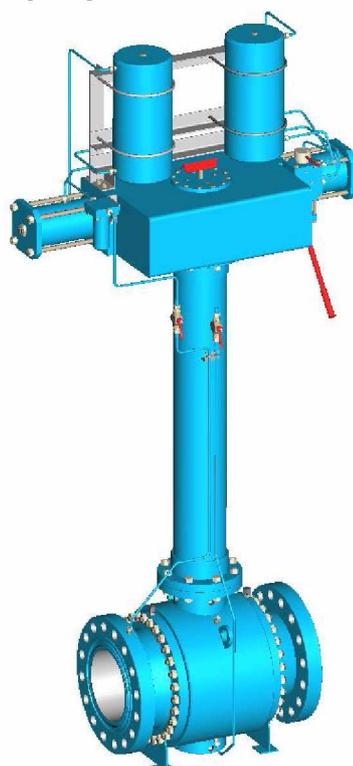


Рис. 10

\* Кран сферический комплектуется пневмоприводами или пневмогидроприводами производства "Корвет или других производителей по требованию заказчика.

|                        |                                   |                |             |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| «Корвет»               | Общая техническая информация      | № документа    | ОК/З-6-09   |
|                        |                                   | Ревизия / Дата | 4/ 07.08.15 |
|                        |                                   | страница       | 8           |
| Наименование документа | Общее описание кранов сферических |                |             |

### Кран сферический с электроприводом\*



Рис. 11

\* Тип (модель) электропривода по требованию заказчика

### Кран сферический для наземной установки

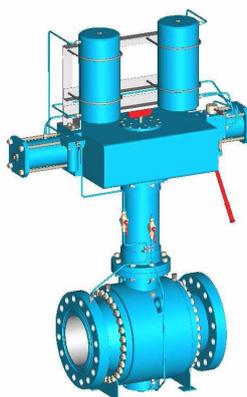


Рис. 12

### Кран сферический для подземной установки\*



Рис. 13

\* Длина штока согласовывается с заказчиком

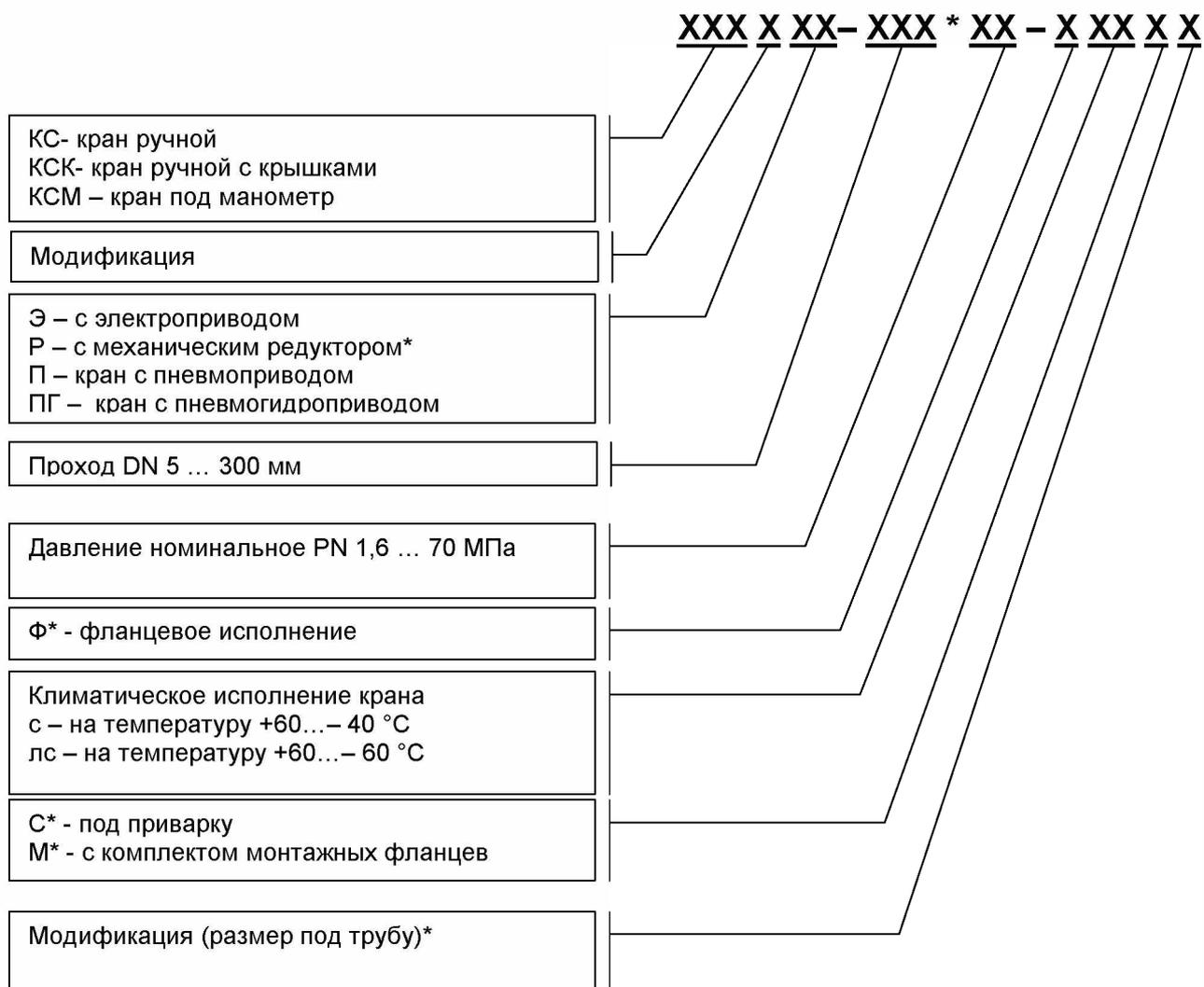
|                        |                                   |                |             |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| «Корвет»               | Общая техническая информация      | № документа    | ОК/З-6-09   |
|                        |                                   | Ревизия / Дата | 4/ 07.08.15 |
|                        |                                   | страница       | 9           |
| Наименование документа | Общее описание кранов сферических |                |             |

## 2. Общие требования

- Допустимая температура окружающей среды от минус 60°С до плюс 60°С.
- Температура скважинной среды до плюс 121°С.
- Проводимая среда: нефть, газ, газоконденсат, вода (указывается в паспорте).
- Возможна поставка изделий для проводимой среды **метанол**.
- Возможна поставка изделий для проводимой агрессивной среды в коррозионно-стойком исполнении.
- Установочное положение – любое.
- Направление подачи среды – любое.
- Тип присоединения – приварное, фланцевое, муфтовое, резьбовое.
- Нарботка на отказ - не менее 600 циклов.
- Полный средний ресурс - 4000 циклов.
- Полный срок службы – не менее 15 лет.
- Герметичность по классу А ГОСТР 54808-2011.
- Возможна поставка в комплектации с пневмо- или пневмогидроприводом изготовления АК "Корвет" или других производителей приводов по требованию заказчика.
- Возможна поставка в комплектации с электроприводом, изготовитель и модель электропривода по требованию заказчика.
- Для кранов с подземной установкой глубина залегания по требованию заказчика.
- Качество изготовления обеспечивается системой, сертифицированной по ISO 9001.
- Изделие сертифицировано в соответствии с требованиями ГОСТ Р.
- Изготовление и поставка кранов по ТУ 3742-006-12317765-97.

|                        |                                   |                |             |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| «Корвет»               | Общая техническая информация      | № документа    | ОК/3-6-09   |
|                        |                                   | Ревизия / Дата | 4/ 07.08.15 |
|                        |                                   | страница       | 10          |
| Наименование документа | Общее описание кранов сферических |                |             |

### 3. Структура условного обозначения для заказа



\* - данные шаровых кранов для прохода 200 ~ 300 мм.

|                        |                                   |                |             |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| «Корвет»               | Общая техническая информация      | № документа    | ОК/3-6-09   |
|                        |                                   | Ревизия / Дата | 4/ 07.08.15 |
| Наименование документа | Общее описание кранов сферических |                |             |
|                        |                                   | страница       | 11          |

#### 4. Таблицы основных размеров и масс

##### ВНИМАНИЕ:

В разделе представлены основные виды кранов сферических. По требованию заказчика возможны иные модификации концевых соединений (размеров и типов резьб, муфт, размеров приварных труб).

Кран сферический под манометр на давление до 35 МПа.

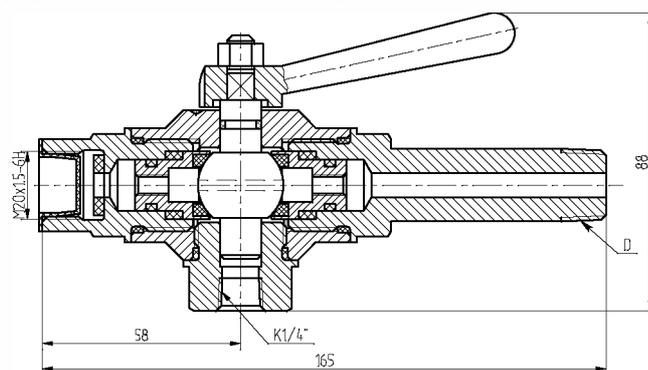


Рис. 1

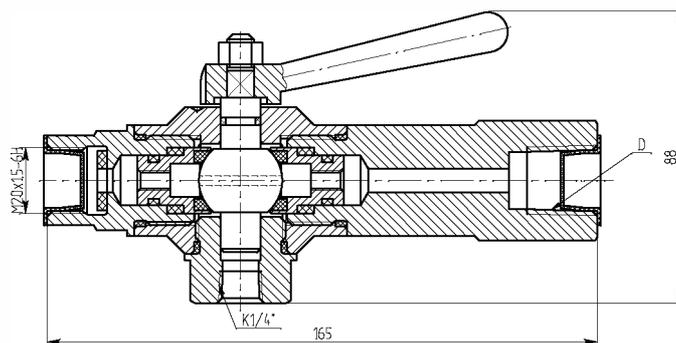


Рис. 2

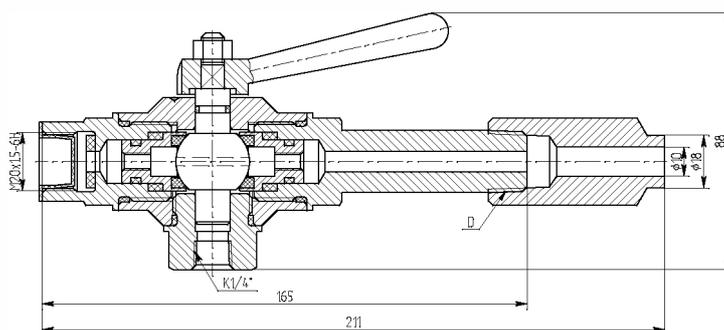
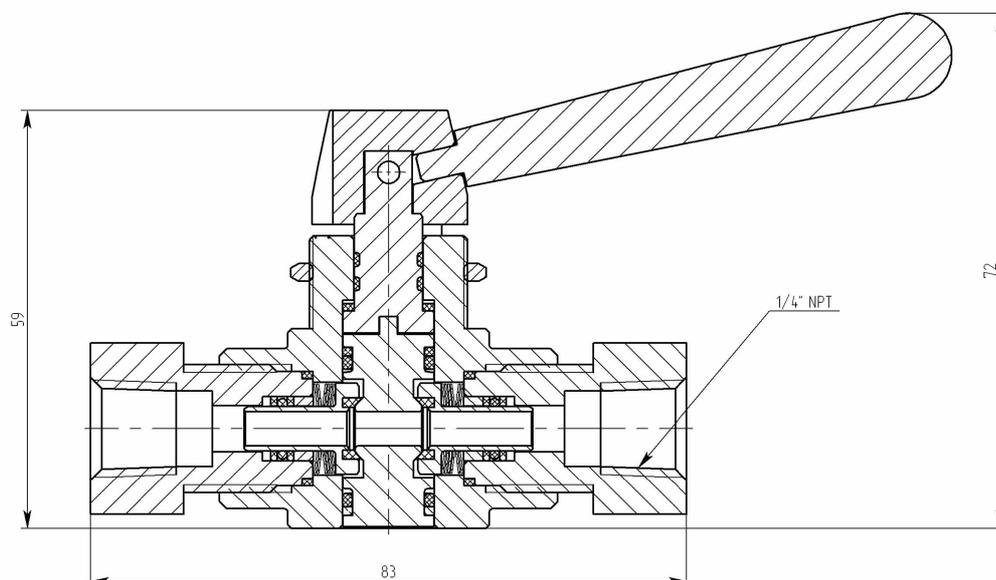


Рис. 3

| Обозначение | Присоединение       |                              | Рис | Масса, кг |
|-------------|---------------------|------------------------------|-----|-----------|
|             | Слева               | Справа (D)                   |     |           |
| КСМ-35      | M20x1.5<br>(внутр.) | R 1/2"<br>(наружная)         | 1   | 1.15      |
| КСМ-35-1    | M20x1.5<br>(внутр.) | K 1/2"<br>(внутр.)           | 2   | 1.25      |
| КСМ-35-2    | M20x1.5<br>(внутр.) | K 3/4"<br>(внутр.)           | 2   |           |
| КСМ-35-3    | M20x1.5<br>(внутр.) | R 1/2"<br>(наружная)+бобышка | 3   | 1.36      |

|                        |                                   |                |             |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| «Корвет»               | Общая техническая информация      | № документа    | ОК/3-6-09   |
|                        |                                   | Ревизия / Дата | 4/ 07.08.15 |
|                        |                                   | страница       | 12          |
| Наименование документа | Общее описание кранов сферических |                |             |

### Кран сферический проходом 5 мм, давление до 70 МПа



| Обозначение | Присоединение |         | Масса, кг |
|-------------|---------------|---------|-----------|
|             | Слева         | Справа  |           |
| КС-5x70     | 1/4 NPT       | 1/4 NPT | 0,5       |

Малогабаритная конструкция данного типа крана сферического с применением шаровой пробки из сплава инконель 718, корпуса и седла из нержавеющей стали рекомендуется для использования в гидравлических системах.

Уплотнение РЕЕК в соединении «шар-седло» обеспечивает повышенный ресурс работы по сравнению с другими сферическими кранами с аналогичными уплотнениями типа PTFE или полиуретан.

|                        |                                   |                |             |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| «Корвет»               | Общая техническая информация      | № документа    | ОК/3-6-09   |
|                        |                                   | Ревизия / Дата | 4/ 07.08.15 |
| Наименование документа | Общее описание кранов сферических |                |             |
|                        |                                   | страница       | 13          |

### Кран сферический проходом 10 мм, давление до 32 МПа

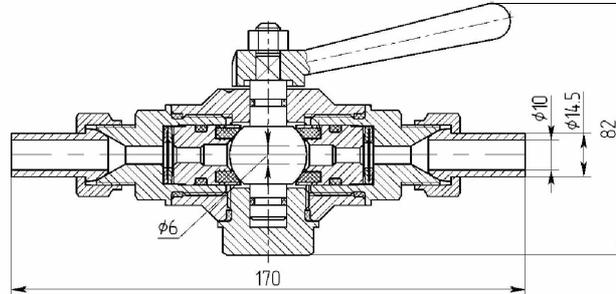


Рис. 1

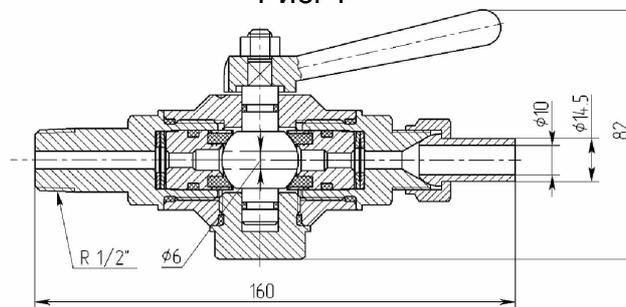


Рис. 2

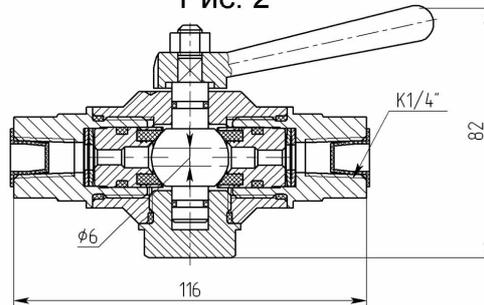


Рис. 3.

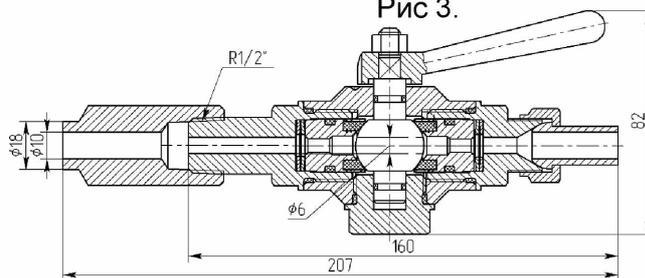


Рис. 4

| Обозначение  | Присоединение                      |                                    | Рис | Масса, кг |
|--|------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------|
|  | Слева                              | Справа                             |     |           |
| КС2-10*16-лс<br>КС2-10*25-лс<br>КС2-10*32-лс       | штуцерное<br>с шаровым<br>ниппелем | штуцерное<br>с шаровым<br>ниппелем | 1   | 1.2       |
| КС2-10*16-лс-1<br>КС2-10*25-лс-1<br>КС2-10*32-лс-1 | R 1/2"<br>(наружная)<br>+бобышка   | штуцерное<br>с шаровым<br>ниппелем | 2   | 1.25      |
| КС2-10*16-лс-2<br>КС2-10*25-лс-2<br>КС2-10*32-лс-2 | K 1/4"<br>(внутр.)                 | K 1/4"<br>(внутр.)                 | 3   | 1.15      |
| КС2-10*16-лс-3<br>КС2-10*25-лс-3<br>КС2-10*32-лс-3 | R 1/2"<br>(наружная)               | штуцерное<br>с шаровым<br>ниппелем | 4   | 1.03      |

|                        |                                   |                |             |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| «Корвет»               | Общая техническая информация      | № документа    | ОК/3-6-09   |
|                        |                                   | Ревизия / Дата | 4/ 07.08.15 |
| Наименование документа | Общее описание кранов сферических |                |             |
|                        |                                   | страница       | 14          |

### Кран сферический проходом 10 мм, давление до 32 МПа

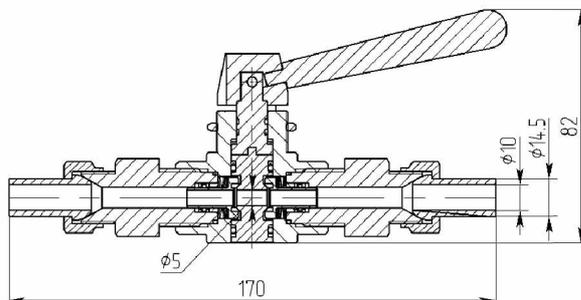


Рис. 1

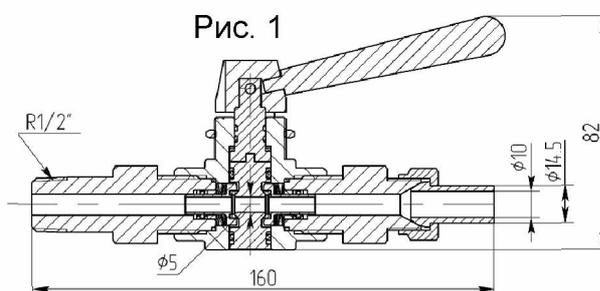


Рис. 2

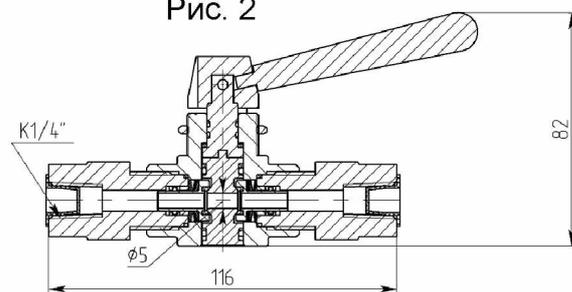


Рис. 3

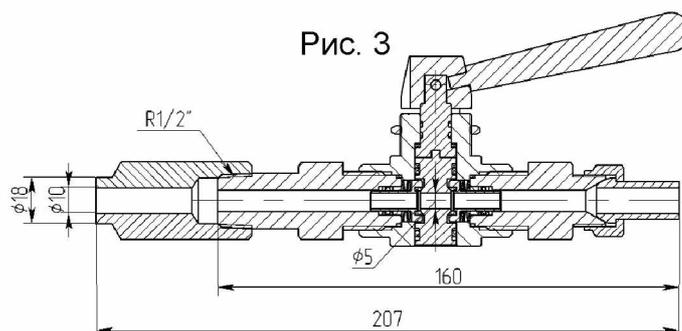


Рис. 4

| Обозначение  | Присоединение                      |                                    | Рис | Масса, кг |
|--|------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------|
|  | Слева                              | Справа                             |     |           |
| КС4-10*16-лс<br>КС4-10*25-лс<br>КС4-10*32-лс       | штуцерное<br>с шаровым<br>ниппелем | штуцерное<br>с шаровым<br>ниппелем | 1   | 0,6       |
| КС4-10*16-лс-1<br>КС4-10*25-лс-1<br>КС4-10*32-лс-1 | R 1/2"<br>(наружная)<br>+бобышка   | штуцерное<br>с шаровым<br>ниппелем | 2   | 0,7       |
| КС4-10*16-лс-2<br>КС4-10*25-лс-2<br>КС4-10*32-лс-2 | K 1/4"<br>(внутр.)                 | K 1/4"<br>(внутр.)                 | 3   | 0,5       |
| КС4-10*16-лс-3<br>КС4-10*25-лс-3<br>КС4-10*32-лс-3 | R 1/2"<br>(наружная)               | штуцерное<br>с шаровым<br>ниппелем | 4   | 0,55      |

|                        |                                   |                |             |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| «Корвет»               | Общая техническая информация      | № документа    | ОК/3-6-09   |
|                        |                                   | Ревизия / Дата | 4/ 07.08.15 |
|                        |                                   | страница       | 15          |
| Наименование документа | Общее описание кранов сферических |                |             |

**Кран сферический проходом 15; 20; 25; 32 мм, давление до 16 МПа.**

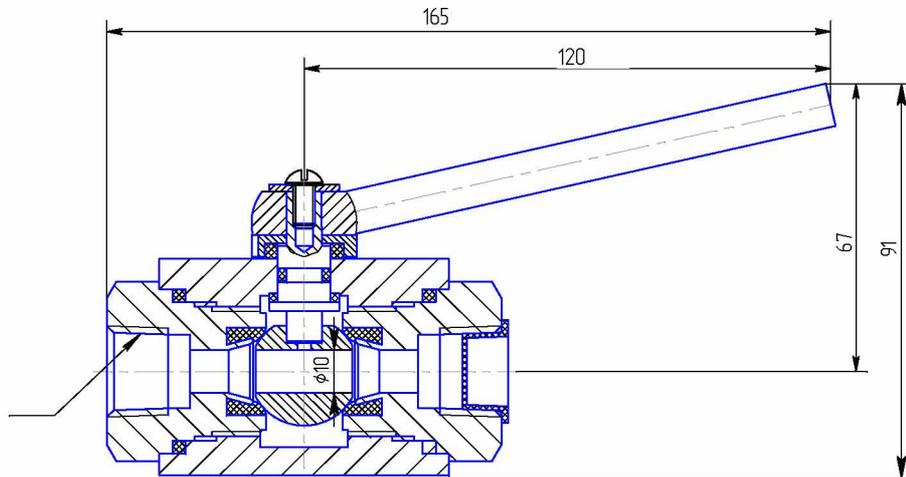


Рис. 1

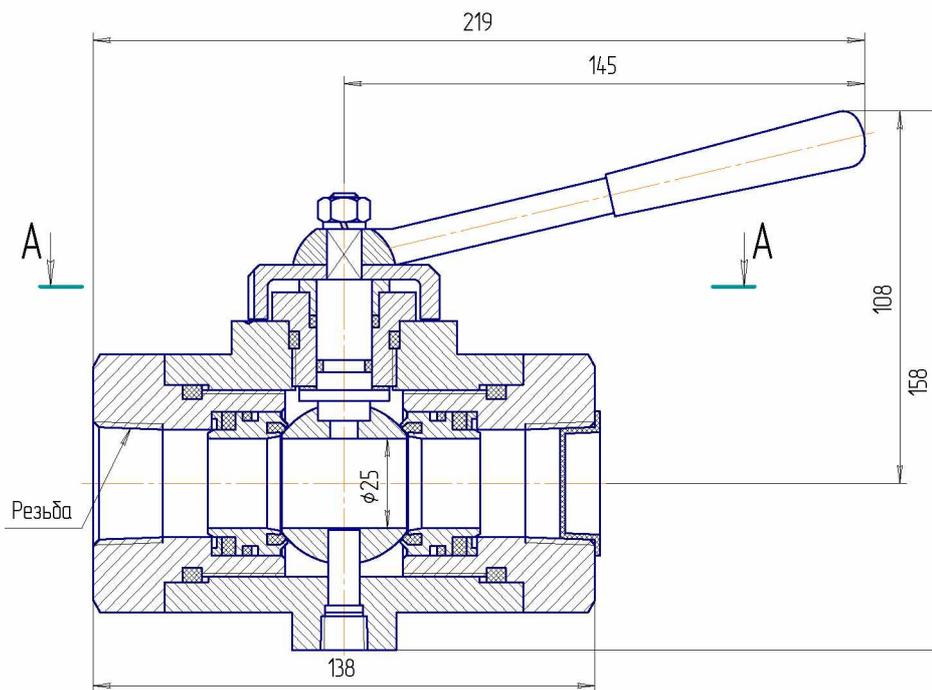
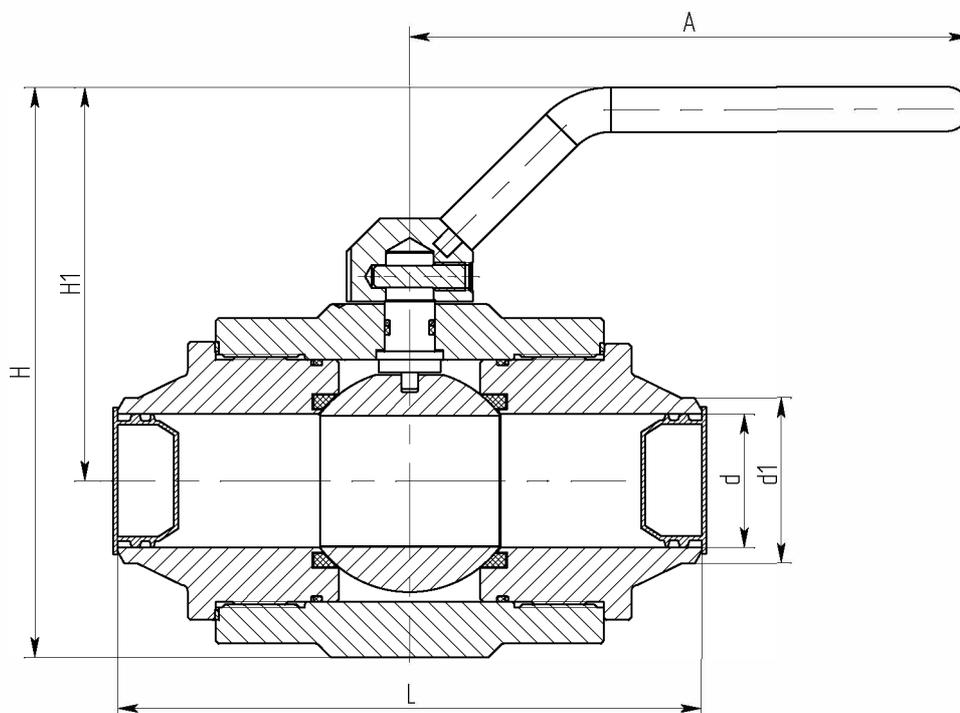


Рис. 2

| Обозначение | Присоединение |          | Рис | Масса, кг |
|-------------|---------------|----------|-----|-----------|
|             | Слева         | Справа   |     |           |
| КС-15*16    | R 1/2"        | R 1/2"   | 1   | 1.2       |
| КС-20*16    | R 3/4"        | R 3/4"   | 2   | 3.5       |
| КС-25*16    | R 1"          | R 1"     | 2   | 3.4       |
| КС-32*16    | R 1 1/4"      | R 1 1/4" | 2   | 3.3       |

|                        |                              |                                   |             |
|------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| «Корвет»               | Общая техническая информация | № документа                       | ОК/3-6-09   |
|                        |                              | Ревизия / Дата                    | 4/ 07.08.15 |
| Наименование документа |                              | страница                          | 16          |
|                        |                              | Общее описание кранов сферических |             |

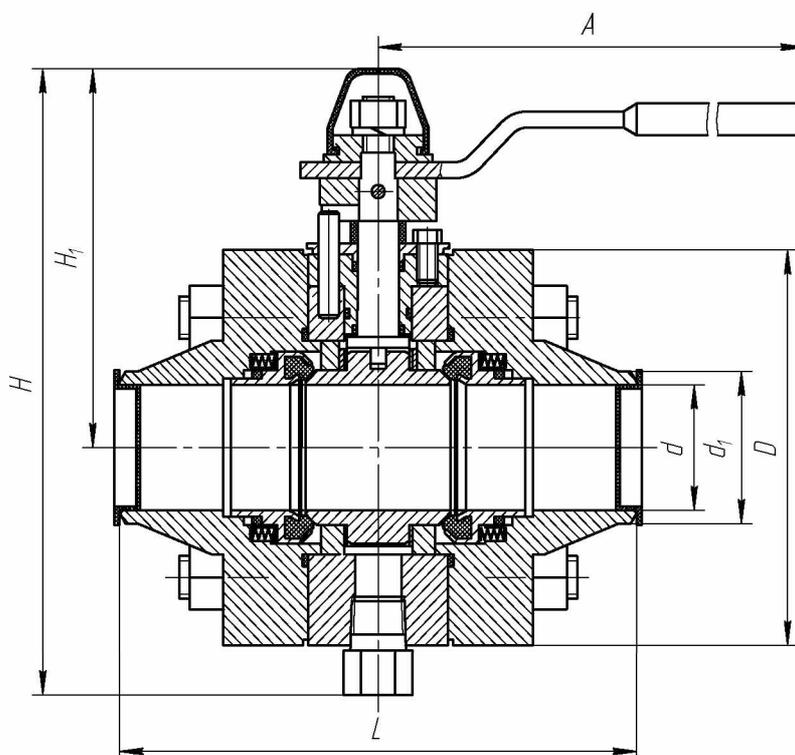
Кран сферический типа КСЗ с плавающим шаром проходом 50 мм, давление до 21 МПа.



| Условное обозначение | DN, мм | PN, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | Размеры, мм |     |    |    |     |     | Масса, кг |
|----------------------|--------|--------------------------------|-------------|-----|----|----|-----|-----|-----------|
|                      |        |                                | L           | A   | d  | d1 | H   | H1  |           |
| КСЗ-50х6,3-лс (с)    | 50     | 6,3 (63)                       | 200         | 200 | 49 | 60 | 205 | 142 | 13        |
| КСЗ-50х8-лс (с)      |        | 8 (80)                         |             |     |    |    |     |     |           |
| КСЗ-50х10-лс (с)     |        | 10 (100)                       |             |     |    |    |     |     |           |
| КСЗ-50х12,5-лс (с)   |        | 12,5 (125)                     |             |     |    |    |     |     |           |
| КСЗ-50х16-лс (с)     |        | 16 (160)                       |             |     |    |    |     |     |           |
| КСЗ-50х21-лс (с)     |        | 21 (210)                       |             |     |    |    |     |     |           |

|                        |                                   |                |             |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| «Корвет»               | Общая техническая информация      | № документа    | ОК/3-6-09   |
|                        |                                   | Ревизия / Дата | 4/ 07.08.15 |
|                        |                                   | страница       | 17          |
| Наименование документа | Общее описание кранов сферических |                |             |

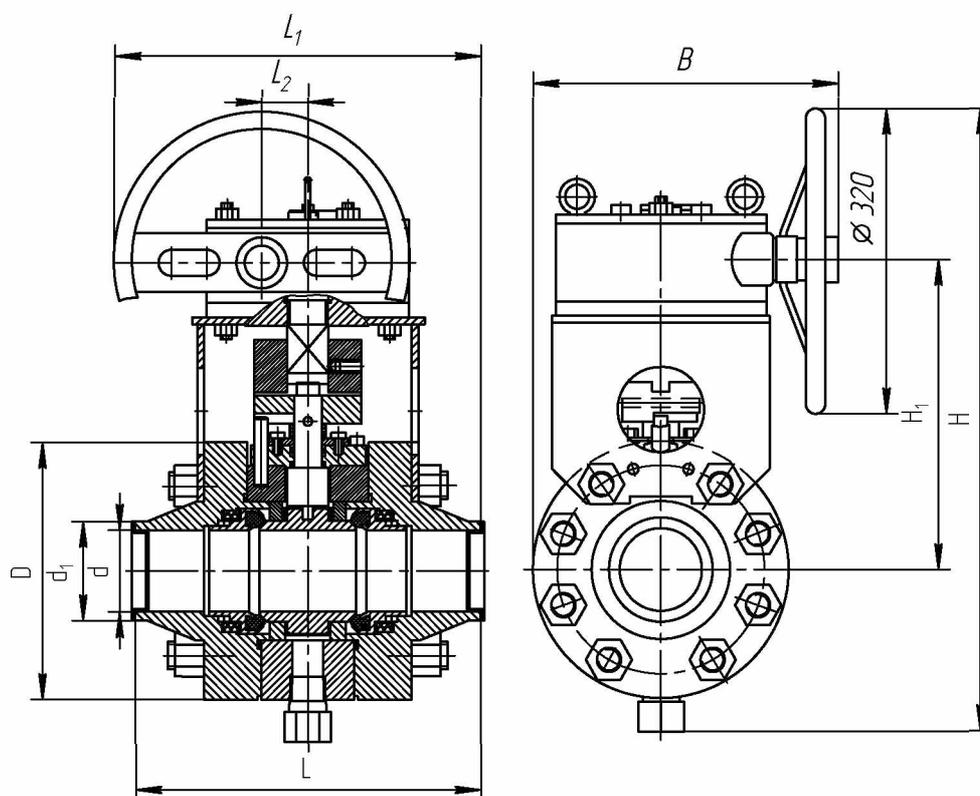
**Кран сферический типа КС проходом 50; 80; 100 мм, давление до 16 МПа**



| Условное обозначение | DN, мм | PN, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     | Масса, кг |
|----------------------|--------|--------------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                      |        |                                | L           | A   | d   | d1  | D   | H   | H1  |           |
| КС-50х6,3-лс (с)     | 50     | 6,3 (63)                       | 200         | 245 | 49  | 60  | 128 | 228 | 142 | 12.3      |
| КС-50х8-лс (с)       |        | 8 (80)                         |             |     |     |     |     |     |     |           |
| КС-50х10-лс (с)      |        | 10 (100)                       |             |     |     |     |     |     |     |           |
| КС-50х12,5-лс (с)    |        | 12,5 (125)                     |             |     |     |     |     |     |     |           |
| КС-50х16-лс (с)      |        | 16 (160)                       |             | 575 |     |     | 148 |     |     |           |
| КС-80х6,3-лс (с)     | 80     | 6,3 (63)                       | 250         | 400 | 81  | 92  | 205 | 316 | 193 | 30        |
| КС-80х8-лс (с)       |        | 8 (80)                         |             |     |     |     |     |     |     |           |
| КС-80х10-лс (с)      |        | 10 (100)                       |             |     |     |     |     |     |     |           |
| КС-80х12,5-лс (с)    |        | 12,5 (125)                     |             |     |     |     |     |     |     |           |
| КС-80х16-лс (с)      |        | 16 (160)                       |             |     |     |     | 215 |     |     |           |
| КС-100х6,3-лс (с)    | 100    | 6,3 (63)                       | 280         | 500 | 100 | 110 | 225 | 345 | 210 | 50        |
| КС-100х8-лс (с)      |        | 8 (80)                         |             |     |     |     |     |     |     |           |
| КС-100х10-лс (с)     |        | 10 (100)                       |             |     |     |     |     |     |     |           |
| КС-100х12,5-лс (с)   |        | 12,5 (125)                     |             |     |     |     |     |     |     |           |
| КС-100х16-лс (с)     |        | 16 (160)                       |             |     |     |     | 240 |     |     |           |

|                        |                                   |                |             |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| «Корвет»               | Общая техническая информация      | № документа    | ОК/3-6-09   |
|                        |                                   | Ревизия / Дата | 4/ 07.08.15 |
|                        |                                   | страница       | 18          |
| Наименование документа | Общее описание кранов сферических |                |             |

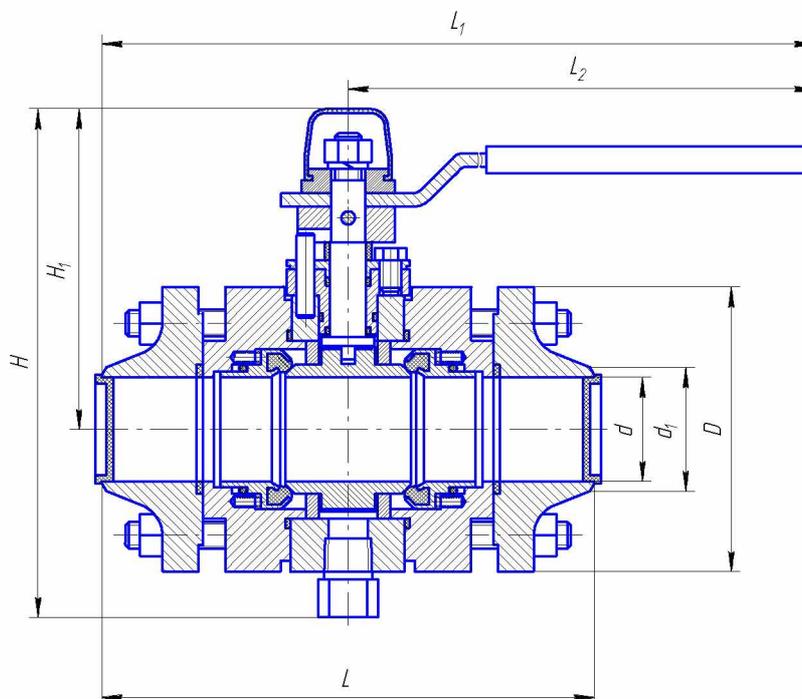
### Кран сферический проходом 150 мм, давление до 16 МПа



| Условное обозначение | DN, мм | PN, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | Размеры, мм |     |    |     |     |     |     |     | Масса, кг |     |
|----------------------|--------|--------------------------------|-------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|
|                      |        |                                | L           | L1  | L2 | d   | d1  | D   | H   | H1  |           | B   |
| КС-150*6,3-лс(с)     | 150    | 6,3 (63)                       | 400         | 410 | 50 | 147 | 162 | 320 | 512 | 245 | 430       | 143 |
| КС-150*8-лс(с)       |        | 8 (80)                         |             |     |    |     |     |     |     |     |           |     |
| КС-150*10-лс(с)      |        | 10 (100)                       |             |     |    |     |     |     |     |     |           |     |
| КС-150*12,5-лс(с)    |        | 12,5 (125)                     |             |     |    |     |     |     |     |     |           |     |
| КС-150*16-лс(с)      |        | 16 (160)                       |             |     |    |     |     |     |     |     |           |     |

|                        |                                   |                |             |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| «Корвет»               | Общая техническая информация      | № документа    | ОК/3-6-09   |
|                        |                                   | Ревизия / Дата | 4/ 07.08.15 |
|                        |                                   | страница       | 19          |
| Наименование документа | Общее описание кранов сферических |                |             |

### Кран сферический типа КСК проходом 50; 80; 100 мм, давление до 16 МПа



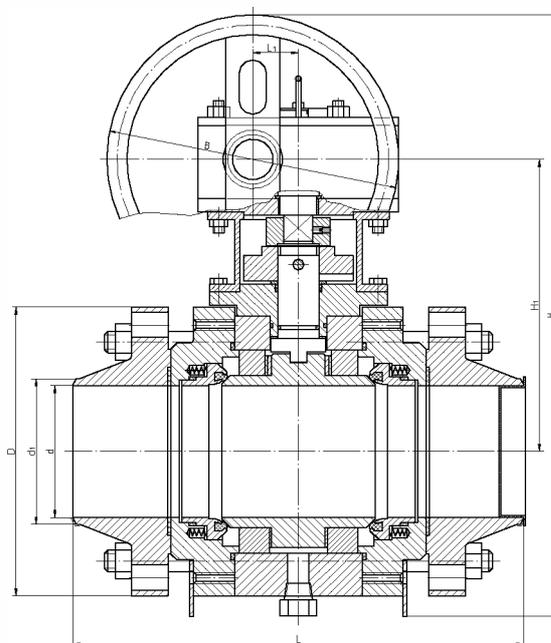
| Условное обозначение | DN, мм | PN, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |     | Масса, кг | Привод |
|----------------------|--------|--------------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|--------|
|                      |        |                                | L           | L1  | L2  | d   | d1  | D   | H   | H1  |           |        |
| КСК-50х6,3-лс (с)    | 50     | 6,3 (63)                       | 220         | 355 | 245 | 49  | 60  | 128 | 228 | 142 | 14,5      | Ручной |
| КСК-50х8-лс (с)      |        | 8 (80)                         |             |     |     |     |     |     |     |     |           |        |
| КСК-50х10-лс (с)     |        | 10 (100)                       |             |     |     |     |     |     |     |     |           |        |
| КСК-50х12,5-лс (с)   |        | 12,5 (125)                     |             |     |     |     |     |     |     |     |           |        |
| КСК-50х16-лс (с)     |        | 16 (160)                       |             |     |     |     |     |     |     |     |           |        |
| КСК-80х6,3-лс (с)    | 80     | 6,3 (63)                       | 320         | 560 | 400 | 81  | 92  | 205 | 310 | 184 | 50        |        |
| КСК-80х8-лс (с)      |        | 8 (80)                         |             |     |     |     |     |     |     |     |           |        |
| КСК-80х10-лс (с)     |        | 10 (100)                       |             |     |     |     |     |     |     |     |           |        |
| КСК-80х12,5-лс (с)   |        | 12,5 (125)                     |             |     |     |     |     |     |     |     |           |        |
| КСК-80х16-лс (с)     |        | 16 (160)                       |             |     |     |     |     |     |     |     |           |        |
| КСК-100х6,3-лс (с)   | 100    | 6,3 (63)                       | 350         | 675 | 500 | 100 | 110 | 225 | 345 | 210 | 66        |        |
| КСК-100х8-лс (с)     |        | 8 (80)                         |             |     |     |     |     |     |     |     |           |        |
| КСК-100х10-лс (с)    |        | 10 (100)                       |             |     |     |     |     |     |     |     |           |        |
| КСК-100х12,5-лс (с)  |        | 12,5 (125)                     |             |     |     |     |     |     |     |     |           |        |
| КСК-100х16-лс (с)    |        | 16 (160)                       |             |     |     |     |     |     |     |     |           |        |
| КСК-100х16-лс (с)    |        |                                | 396         | 698 |     |     |     | 240 | 353 |     | 80        |        |

#### Особенности конструкции

Краны типа "КСК" имеют внутренние крышки, предварительно собранные с корпусом. Фланцы под приварку соединяются с крышками сквозными шпильками и герметизирующими прокладками. Использование модификации крана "КСК" позволяет вваривать в трубопровод только фланцы, с последующей установкой крана, что исключает повреждение уплотнительных поверхностей шаровой пробки / седла при попадании шлака или воздействии высокой температуры при сварке. Кроме этого, при замене крана не требуется вырезка фланцев из трубопровода.

|                        |                                   |                |             |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| «Корвет»               | Общая техническая информация      | № документа    | ОК/3-6-09   |
|                        |                                   | Ревизия / Дата | 4/ 07.08.15 |
|                        |                                   | страница       | 20          |
| Наименование документа | Общее описание кранов сферических |                |             |

### Кран сферический типа КСК проходом 150 мм, давление до 16 МПа



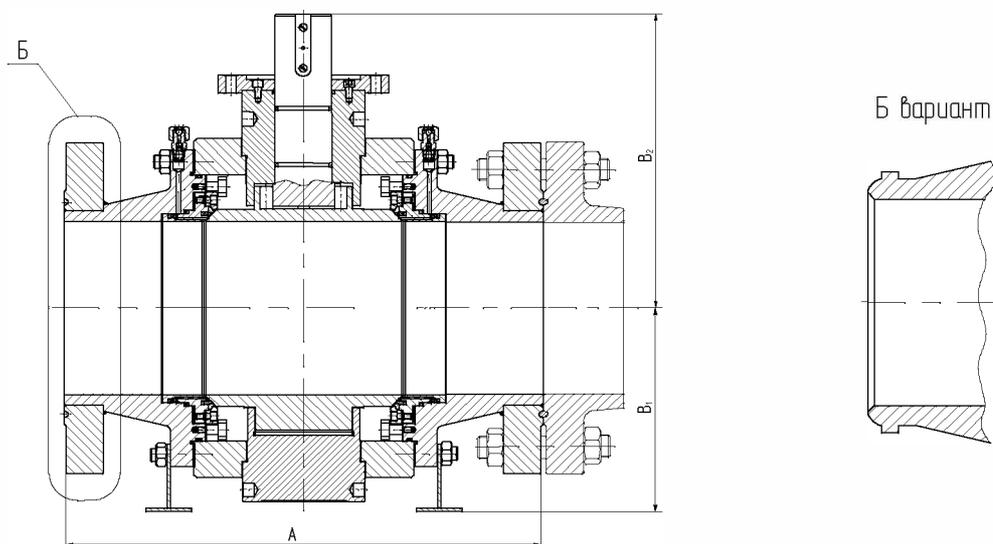
| Условное обозначение | DN, мм | PN, МПа<br>(кгс/см <sup>2</sup> ) | Размеры, мм |    |     |     |     |     |     | Масса, кг | Привод |                          |
|----------------------|--------|-----------------------------------|-------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|--------|--------------------------|
|                      |        |                                   | L           | L1 | B   | d   | d1  | D   | H   |           |        | H1                       |
| КСК-150х6,3-лс (с)   | 150    | 6,3 (63)                          | 506         | 50 | 320 | 147 | 162 | 320 | 668 | 318       | 169    | Ручной<br>(механический) |
| КСК-150х8-лс (с)     |        | 8 (80)                            |             |    |     |     |     |     |     |           |        |                          |
| КСК-150х10-лс (с)    |        | 10 (100)                          |             |    |     |     |     |     |     |           |        |                          |
| КСК-150х12,5-лс (с)  |        | 12,5 (125)                        |             |    |     |     |     |     |     |           |        |                          |
| КСК-150х16-лс (с)    |        | 16 (160)                          |             |    |     |     |     | 330 | 673 | 174       |        |                          |

#### Особенности конструкции

Краны типа "КСК" имеют внутренние крышки, предварительно собранные с корпусом. Фланцы под приварку соединяются с крышками сквозными шпильками и герметизирующими прокладками. Использование модификации крана "КСК" позволяет вваривать в трубопровод только фланцы, с последующей установкой крана, что исключает повреждение уплотнительных поверхностей шаровой пробки / седла при попадании шлака или воздействии высокой температуры при сварке. Кроме этого, при замене крана не требуется вырезка фланцев из трубопровода.

|                        |                                   |                |             |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| «Корвет»               | Общая техническая информация      | № документа    | ОК/3-6-09   |
|                        |                                   | Ревизия / Дата | 4/ 07.08.15 |
|                        |                                   | страница       | 21          |
| Наименование документа | Общее описание кранов сферических |                |             |

### Кран сферический проходом 200÷300 мм, давление до 16 МПа



| Обозначение | Dn, мм | Pn, мм | A   | B1  | B2  | масса | Обозначение | Dn, мм | Pn, мм | A   | B1  | B2  | масса |
|-------------|--------|--------|-----|-----|-----|-------|-------------|--------|--------|-----|-----|-----|-------|
| КС-200*1,6  | 200    | 1,6    | 521 | 270 | 385 | 341   | КС-250*1,6  | 250    | 1,6    | 559 | 300 | 445 | 590   |
| КС-200*4    | 200    | 4      | 521 | 270 | 385 | 341   | КС-250*4    | 250    | 4      | 559 | 300 | 445 | 590   |
| КС-200*6,3  | 200    | 6,3    | 660 | 270 | 395 | 430   | КС-250*6,3  | 250    | 6,3    | 787 | 300 | 455 | 700   |
| КС-200*8    | 200    | 8      | 660 | 270 | 395 | 430   | КС-250*8    | 250    | 8      | 787 | 300 | 455 | 700   |
| КС-200*10   | 200    | 10     | 660 | 270 | 395 | 430   | КС-250*10   | 250    | 10     | 787 | 300 | 455 | 700   |
| КС-200*12,5 | 200    | 12,5   | 800 | 270 | 405 | 520   | КС-250*12,5 | 250    | 12,5   | 900 | 300 | 465 | 810   |
| КС-200*16   | 200    | 16     | 800 | 270 | 405 | 520   | КС-250*16   | 250    | 16     | 900 | 300 | 465 | 810   |

| Обозначение | Dn, мм | Pn, мм | A   | B1  | B2  | масса | Обозначение | Dn, мм | Pn, мм | A    | B1  | B2  | масса |
|-------------|--------|--------|-----|-----|-----|-------|-------------|--------|--------|------|-----|-----|-------|
| КС-300*1,6  | 300    | 1,6    | 635 | 345 | 523 | 870   | КС-300*10   | 300    | 10     | 841  | 345 | 533 | 980   |
| КС-300*4    | 300    | 4      | 635 | 345 | 523 | 870   | КС-300*12,5 | 300    | 12,5   | 1050 | 345 | 543 | 1090  |
| КС-300*6,3  | 300    | 6,3    | 841 | 345 | 533 | 980   | КС-300*16   | 300    | 16     | 1050 | 345 | 543 | 1090  |
| КС-300*8    | 300    | 8      | 841 | 345 | 533 | 980   |             |        |        |      |     |     |       |

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://korvet-jsc.nt-rt.ru> || [kcj@nt-rt.ru](mailto:kcj@nt-rt.ru)