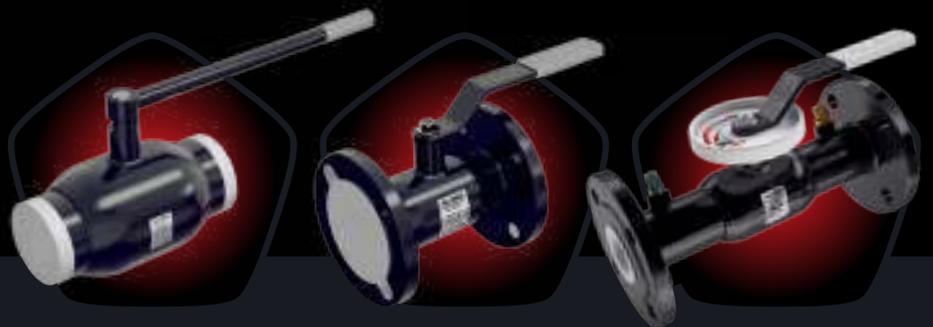


**КРАНЫ ШАРОВЫЕ**  
**УНИВЕРСАЛЬНАЯ СЕРИЯ**

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



«Урал! Опорный край державы...». Слова Александра Твардовского в наши дни обретают новое звучание и не перестают быть актуальными, отражая мощь и характер края, предприятий и людей, работающих на благо страны, ради стабильности и благополучия.

Спасибо каждому сотруднику завода «АЛСО» за ответственность и профессионализм.

Производственные площадки завода «АЛСО» расположены в Челябинске, именно сюда мы привозим высококачественное российское сырье и именно отсюда выходят цельносварные шаровые краны ALSO, качество которых подтверждено многочисленными испытаниями и, самое главное, многолетней эксплуатацией на объектах наших клиентов.

Мы трудимся, чтобы обеспечить бесперебойные поставки запорной арматуры на все трубопроводы, требующие установки шаровых кранов, а также для того, чтобы на всех объектах, в том числе в домах и на предприятиях, были газ и тепло.

### **Уважаемые партнеры, коллеги!**

Перед вами каталог шаровых кранов ALSO универсальной серии для надземной и подземной установки. Здесь вы также найдете и запорно-регулирующие шаровые краны ALSO, самые популярные модели с указанием доступных к приобретению диаметров.

В каталоге 2020 года обновлены некоторые значения габаритно-присоединительных размеров; добавлены КШ с условным диаметром 10 мм; представлена новинка, которая стала доступна для массовых заказов, штуцерные шаровые краны ALSO; для вашего удобства приведены присоединительные размеры под привода и другая информация, добавленная по просьбам наших дилеров и клиентов.

Как и прежде, всегда готовы услышать о ваших потребностях в нестандартных решениях, отзывы и предложения.

Благодарю за проявленный интерес к нашей продукции и уделенное внимание данному каталогу.

*С уважением,  
Денис Игоревич Рысенко,  
директор ООО «АЛСО»*

О компании .....	3
Конструкция и описание материалов кранов шаровых ALSO универсальной серии .....	4
Маркировка крана шарового ALSO .....	6
Пропускная способность (KV) крана шарового ALSO .....	6
Крутящие моменты срыва и проворота .....	6
Таблица обозначения кранов шаровых ALSO .....	7

### Краны шаровые ALSO универсальной серии для надземной установки

<b>Краны шаровые ALSO универсальной серии приварные</b>	
редуцированные КШ.П.....	8
полнопроходные КШ.П.П.....	10
<b>Краны шаровые ALSO универсальной серии фланцевые</b>	
редуцированные КШ.Ф.....	12
полнопроходные КШ.Ф.П.....	14
в строительную длину задвижки КШ.Ф.З.....	16
<b>Краны шаровые ALSO универсальной серии муфтовые</b>	
редуцированные КШ.М.....	18
полнопроходные КШ.М.П.....	19
<b>Краны шаровые ALSO в антивандальном исполнении КШ.х.А .....</b>	20
<b>Краны шаровые ALSO универсальной серии штуцерные</b>	
редуцированные КШ.Ш .....	22
полнопроходные КШ.Ш.П.....	23
<b>Краны шаровые ALSO универсальной серии комбинированные</b>	
редуцированные КШ.К.....	24
полнопроходные КШ.К.П.....	25
<b>Краны шаровые ALSO под редуктор КШ.х.Р; КШ.х.П.Р.....</b>	26
<b>Присоединительные размеры под привода .....</b>	28
<b>Вертикальный и горизонтальный тип присоединения .....</b>	30
<b>Подбор электроприводов.....</b>	31

### Краны шаровые ALSO универсальной серии для подземной установки

<b>Редуцированные</b>	
с удлиненным штоком КШ.П...Н= .....	34
с удлиненным телескопическим штоком КШ.П.Т...Н= .....	35
с удлиненным штоком и патрубками из полиэтилена КШ.П...ПЭ100.....	36
с удлиненным штоком и дренажными патрубками КШ.П.TWIN/TRIO...Н= .....	37
<b>Полнопроходные</b>	
с удлиненным штоком КШ.П.П...Н= .....	38
с удлиненным телескопическим штоком КШ.П.П.Т...Н= .....	39
с удлиненным штоком и патрубками из полиэтилена КШ.П.П...ПЭ100.....	40
с удлиненным штоком и дренажными патрубками КШ.П.П.TWIN/TRIO...Н= .....	41

### Краны шаровые ALSO запорно-регулирующие

<b>Маркировка кранов шаровых ALSO запорно-регулирующих .....</b>	44
<b>Подбор типоразмера крана .....</b>	44
<b>Таблицы регулировки .....</b>	45
Краны шаровые ALSO запорно-регулирующие приварные	
Без измерительного блока КШ.П.BV.....	46
с измерительным блоком КШ.П.BV.M .....	47
Краны шаровые ALSO запорно-регулирующие фланцевые	
Без измерительного блока КШ.Ф.BV.....	48
с измерительным блоком КШ.Ф.BV.M.....	49
<b>Инструкция по монтажу кранов шаровых ALSO универсальной серии .....</b>	50
<b>Правила хранения и транспортировки .....</b>	51
<b>Консультирование и техническая поддержка .....</b>	52



Завод по производству шаровых кранов «АЛСО» основан в 2011 году. Оснащен современным оборудованием и технологиями.

Производство расположилось в Челябинске — в металлургическом центре России, в городе, индустриальная мощь которого известна далеко за его пределами. Также и завод «АЛСО» поставляет свою продукцию даже в самые отдаленные точки Российской Федерации и страны ближнего зарубежья. Наличие собственных филиалов в Москве, Санкт-Петербурге, Ростове-на-Дону и развитая дилерская сеть, насчитывающая более 40 компаний, позволяют оперативно отгружать продукцию заказчику с ближайшего склада.

Динамично развивающийся завод-производитель шаровых кранов «АЛСО» имеет заключение Министерства промышленности и торговли РФ «О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации».

Являясь отечественным производителем, «АЛСО» гордится своим вкладом в развитие страны, как с точки зрения качественного продукта для газо- и теплоснабжения, так и с точки зрения вносимого вклада в бюджет и развитие государства в виде добросовестных налоговых отчислений, а также налаживания экспортных отношений с ближним зарубежьем.

100% частный российский капитал и производство дают возможность компании ориентироваться, главным образом, на долгосрочное планирование и инвестиции, а также вселяют уверенность в реализацию самых сложных проектов. Уверенность поддерживается штатом высокопрофессиональных сотрудников предприятия, которые активно следят за трендами современного арматуростроения и регулярно внедряют передовые решения для совершенствования процесса

эксплуатации запорной арматуры, установленной на газопроводах и трубопроводах различного масштаба.

Интересы завода заключаются не в максимальной краткосрочной выгоде, а в долгосрочном развитии и успехе предприятия.

- Существенные инвестиции в российское производство,
- новаторские решения,
- система менеджмента качества ISO 9001,
- автоматизация процессов металлообработки, сборки и сварки шаровых кранов,
- 100% входной контроль материалов и полуфабрикатов,
- использование металлообрабатывающих и сварочных станков с числовым программным управлением,
- оптимизация запасов сырья – позволяют обеспечить высокое качество выпускаемой продукции и доступную цену.

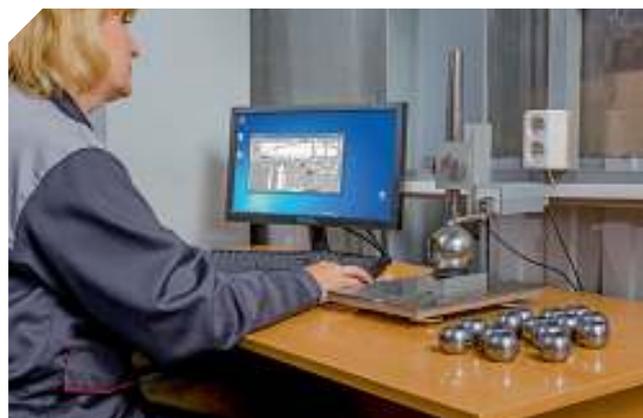
Свое соответствие высоким требованиям к предъявляемым стандартам завод «АЛСО» неоднократно подтверждал в рамках прохождения многочисленных сертификаций.

Отличительными особенностями выпускаемой продукции являются ее надежность, износоустойчивость, независимость цены и качества от курсовой разницы.

Расчетный срок службы кранов шаровых ALSO универсальной серии — не менее 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации — 3 года.

- Минимальные сроки изготовления заказа
  - Доступные цены от производителя
  - Удобная форма оплаты
  - Консультирование и техническое сопровождение
  - Оперативная доставка
  - Гарантийные обязательства.
- Работать с ALSO удобно и выгодно!



## Конструкция и описание материалов кранов шаровых ALSO универсальной серии

Стальные краны шаровые ALSO универсальной серии с цельносварным корпусом предназначены для воды наружных и внутренних тепловых сетей при температуре носителя до 200 °С, в том числе для воды в контурах тепловых сетей в соответствии с требованиями ПТЭ «Требования к качеству сетевой воды». Применяются также для монтажа на трубопроводы и сооружения на них, транспортирующие неагрессивный природный газ, сжиженные углеводороды, нефтепродукты и другие жидкие и газообразные среды, по отношению к которым материалы крана коррозионно-стойки.

Номенклатура кранов шаровых ALSO универсальной серии включает изделия с условными диаметрами (DN) от 10 до 600 мм, рассчитанными на условное давление (PN) от 1,6 до 4,0 МПа.

В зависимости от типа климатического исполнения корпус кранов шаровых ALSO изготавливается из углеродистых, низколегированных и коррозионно-стойких марок стали (ст. 20, ст. 09Г2С, ст. 12Х18Н10Т).

Основной рабочий элемент крана ALSO – шар – изготовлен из нержавеющей стали.

Седловое уплотнение шара выполнено из углеродонаполненного фторопласта Ф4К20 (тефлон/PTFE+20%С), что практически исключает его износ в процессе эксплуатации крана. Седловое уплотнение имеет дублирующее торцевое уплотнение из фторсилоксана, которое обеспечивает герметичность крана при низких температурах.

Для компенсаций теплового расширения и сжатия деталей крана применяются пружины (ст. 65Г или ст. 60С2А), что исключает возможность протечки при понижении  $t$ , заклинивание шаровой пробки при повы-

шении  $t$  и гарантирует бесперебойную эксплуатацию изделия в заданном температурном режиме.

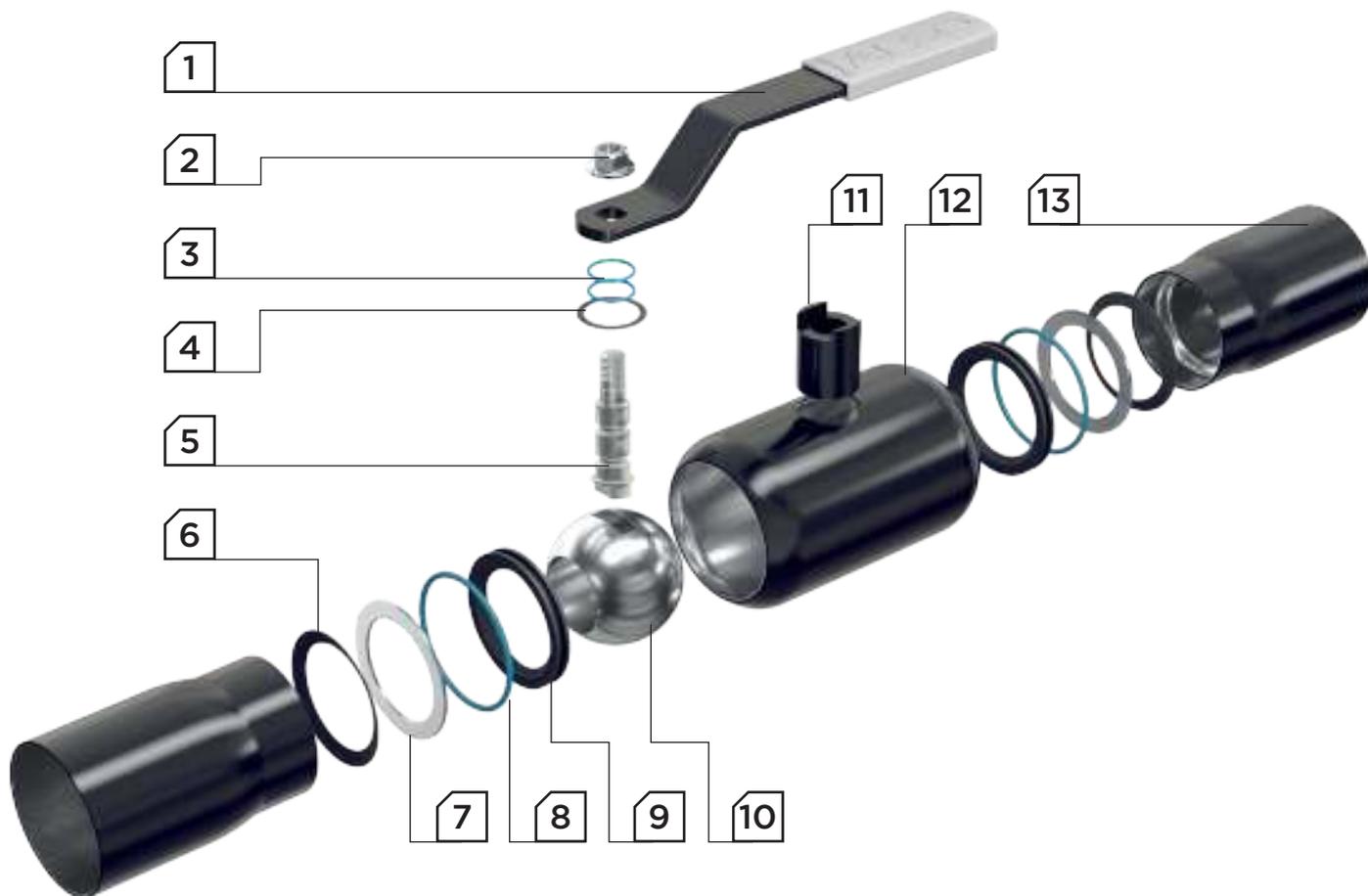
Шток шаровых кранов ALSO выполнен из нержавеющей стали (ст. 20Х13), DN 10–200 оснащен двумя, DN 250–600 тремя уплотнительными кольцами (фторсилоксан) и кольцом из углеродонаполненного фторопласта Ф4К20 (тефлон/PTFE+20%С). Данная конструкция уплотнения исключает возможность протечки по штоку. Конструкция штока исключает вырывание его из корпуса, под давлением рабочей среды.

Допускается эксплуатация кранов при температуре не ниже -40 °С для климатического исполнения «У1», и не ниже -60 °С для «УХЛ1». Рабочая среда не должна содержать примеси.

Каждый кран шаровой ALSO универсальной серии имеет класс герметичности «А» (ГОСТ 9544-2015). Краны шаровые ALSO проходят дополнительные испытания на герметичность воздухом  $P_{пр} = 4 \text{ кгс/см}^2$ . 100% кранов шаровых испытываются на герметичность класса «А» согласно ГОСТ 33257-2015.

Срок службы – не менее 30 лет.  
Гарантийный срок – 3 года.





№ п/п	Деталь	Спецификация материалов по исполнениям		
		01 (У)	02 (УХЛ)	03 (УХЛ) Коррозионно-стойкое
1	ручка	ст. 3	ст. 3	ст. 3
2	гайка	оцинкованная сталь	оцинкованная сталь	оцинкованная сталь
3	кольцо уплотнительное	фторсилиоксан	фторсилиоксан	фторсилиоксан
4	кольцо	Ф4К20 (PTFE +20% С)	Ф4К20 (PTFE +20% С)	Ф4К20 (PTFE +20% С)
5	шток	ст. 20Х13	ст. 20Х13	ст. 12Х18Н10Т
6	пружина	ст. 65Г или ст. 60С2А	ст. 65Г или ст. 60С2А	—
7	кольцо опорное	ст. 08ПС	ст. 08ПС	ст. 12Х18Н10Т
8	уплотнитель седла	фторсилиоксан	фторсилиоксан	фторсилиоксан
9	седло	Ф4К20 (PTFE +20% С)	Ф4К20 (PTFE +20% С)	Ф4К20 (PTFE +20% С)
10	шар	DN 15–32: ст. 20Х13 (AISI 420)	DN 15–32: ст. 20Х13 (AISI 420)	ст. 08Х18Н10Т
		DN 40–65: ст. 08Х18Н10 (AISI 304)	DN 40–65: ст. 08Х18Н10 (AISI 304)	
		DN 80–300: ст. 08Х13 (AISI 409)	DN 80–300: ст. 08Х13 (AISI 409)	
		DN 350–500: ст. 08Х18Н10Т (AISI 321)	DN 350–500: ст. 08Х18Н10Т (AISI 321)	
11	горловина	ст. 20	ст. 09Г2С	ст. 12Х18Н10Т
12	корпус	ст. 20	ст. 09Г2С	ст. 12Х18Н10Т
13	патрубок	ст. 20	ст. 09Г2С	ст. 12Х18Н10Т

## Маркировка кранов шаровых в соответствии с ГОСТ 4666-2015

4. Условный диаметр, условное давление →

5. Марка стали корпуса →

6. Температурный диапазон →

**ALSO®**

КШ.Ф.050.40-01  
З в. № 00009  
DN50 PN40  
ст. 20  
t от -40 до +200 °C  
тел. +7 (351) 210-0-210  
www.alsoarm.ru  
г. Челябинск

EAC

1. Товарный знак завода-производителя ←

2. Обозначение по каталогу ←

3. Серийный номер ←

↑ Апрель 2020

7. Контактные данные завода-производителя ←

8. Месяц и год производства ←

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ТРУБОПРОВОДУ, ВЫДЕЛЯЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ТИПЫ КРАНОВ ШАРОВЫХ ALSO GAS:

**КШ.П.** приварка/приварка   
 **КШ.Ф.** фланец/фланец   
 **КШ.М.** муфта/муфта   
 **КШ.Ш.** штуцер/штуцер

**КШ.К.** комбинированный тип

ПОЛНОЕ СООТВЕТСТВИЕ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ РОССИЙСКИМ ГОСТАМ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЛЕГКОСТЬ И ПРОСТОТУ МОНТАЖА ШАРОВЫХ КРАНОВ ALSO GAS.

### ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ (KV) КРАНОВ ШАРОВЫХ ALSO

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
<i>Редуцированный</i>	7	17	23	41	70	140	175	337	468	915	1573	1739	3450	5053	8922	7303	12898
<i>Полнопроходной</i>	31	31	61	85	278	357	513	730	2634	4405	6271	8906	4084	20151	30101	26368	55073

Kv – МЕТРИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА, ХАРАКТЕРИЗУЮЩАЯ СООТНОШЕНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА ПРОХОДЯЩЕЙ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ (М³) В ЕДИНИЦУ ВРЕМЕНИ (1 ЧАС), ПРИ ПЕРЕПАДЕ ДАВЛЕНИЯ ΔP = 1 БАР, ПРИ ПОЛНОСТЬЮ ОТКРЫТОМ ШАРЕ.

## Таблица крутящих моментов кранов шаровых ALSO

### РЕДУЦИРОВАННЫЕ КРАНЫ

Давление (бар)	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN500	DN600
0-7	3,5	4,6	6,9	10,4	15,2	24,6	32,5	63	100	171	220	440	570	1800	3090	3090	4750	9710
10	3,6	4,7	7	10,4	15,3	24,6	33,8	66	102	173	233	450	672	1857	3174	3174	5017	12003
13	3,7	4,8	7,1	10,5	15,4	24,8	35	69	103	174	247	460	773	1913	3258	3258	5284	13337
16	3,8	4,9	7,2	10,5	15,6	25	36,3	72	105	176	260	470	875	1970	3340	3340	5550	14700
19	3,9	5	7,3	10,5	15,7	26,5	37,5	74	107	177	273	480	977	2027	3800	3800	6345	16005
22	4	5,1	7,5	10,6	16,6	28,2	38,8	77	108	179	287	490	1078	2083	4218	4218	7252	17339
25	4,1	5,2	7,6	11	17,4	29	40	80	110	180	300	500	1180	2140	4600	4600	8400	18700
40	6	8	11	13	20	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

### ПОЛНОПРОХОДНЫЕ КРАНЫ

Давление (бар)	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN400	DN500
0-7	4,6	6,9	10,4	15,2	24,6	32,5	63	100	171	220	440	570	1800	3090	4750	9710
10	4,7	7	10,4	15,3	24,6	33,8	66	102	173	233	450	672	1857	3174	5017	12003
13	4,8	7,1	10,5	15,4	24,8	35	69	103	174	247	460	773	1913	3258	5284	13337
16	4,9	7,2	10,5	15,6	25	36,3	72	105	176	260	470	875	1970	3340	5550	14700
19	5	7,3	10,5	15,7	26,5	37,5	74	107	177	273	480	977	2027	3800	6345	16005
22	5,1	7,5	10,6	16,6	28,2	38,8	77	108	179	287	490	1078	2083	4218	7252	17339
25	5,2	7,6	11	17,4	29	40	80	110	180	300	500	1180	2140	4600	8400	18700
40	8	11	13	20	30	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ПОМЕЩЕННЫЕ ЗДЕСЬ ЗНАЧЕНИЯ УСИЛИЯ СРЫВА, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ЗАКРЫТИЯ КРАНА, – ЭТО ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ НОВЫХ ШАРОВЫХ КРАНОВ. ДАННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДРАЗУМЕВАЕТСЯ, КАК МОМЕНТ ОТРЫВА ДЛЯ ШАРОВЫХ КРАНОВ, КОТОРЫЕ ЗАКРЫТЫ И НАХОДЯТСЯ В ТАКОМ ПОЛОЖЕНИИ НЕПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ. ПОСЛЕ ДОЛГОГО ПЕРИОДА ПРОСТОЯ ДАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ МОГУТ БЫТЬ УВЕЛИЧЕНЫ ПРИМЕРНО В 1,5 РАЗА.

## Таблица обозначения кранов шаровых ALSO

### Наименование изделия:

**КШ** – кран шаровой



### Тип присоединения:

**П** – под приварку  
**Ф** – фланцевый  
**М** – муфтовый  
**Р** – резьбовой (цапковый)  
**Ш** – штуцерный  
**К** – комбинированный

### Проход:

**нет обозначения** – редуцированный  
 (кроме КШ, Ф, З.)  
**П** – полный

### Специальное исполнение:

**нет обозначения** – стандартное исполнение  
**А** – антивандальное исполнение  
**З** – в строительную длину задвижки  
**Т** – телескопический удлиненный шток

### Управление:

**нет обозначения** – ручное  
**Р** – под редуктор  
**Э** – под электропривод  
**ПН** – под пневмопривод

### Серия

**нет обозначения** – универсальная  
**RS** – в строительную длину (L) по DIN 3202, ст. 09Г2С  
**GAS** – для систем газораспределения

### Диаметр условного прохода DN (мм)

### Давление условное PN (кгс/см<sup>2</sup>)

### Вариант исполнения по стойкости к воздействию окружающей среды согласно ГОСТ 15150

**01** – У1 (обычное)  
**02** – УХЛ1 (хладостойкое)  
**03** – УХЛ1 (коррозионно-стойкое)  
**04** – ТВ1 (тропическое)

### ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КШ ALSO С ЦЕЛЬНОСВАРНЫМ КОРПУСОМ:

**КШ.П.П.А.100.25-01**

КШ – кран шаровой  
 \_\_. П. – под приварку  
 \_\_\_\_. П. – полнопроходной  
 \_\_\_\_\_. А. – антивандальное исполнение  
 \_\_\_\_\_.100. – диаметр условного прохода 100 мм  
 \_\_\_\_\_.25. – условное давление 25 кгс/см<sup>2</sup>  
 \_\_\_\_\_.01 – обычное климатическое исполнение из ст. 20

### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ПО СТОЙКОСТИ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ВНЕШНЕЙ И РАБОЧЕЙ СРЕДЫ

Обозначение	Вариант исполнения по ГОСТ	Основные применяемые стали
01	У1 – обычное	ст. 20; подвижные части – ст. 20Х13
02	УХЛ1 – хладостойкое	ст. 09Г2С; подвижные части – ст. 20Х13
03	УХЛ1 – коррозионно-стойкое	ст. 12Х18Н10Т
04	ТВ1 – тропическое	ст. 20, ст. 09Г2С; подвижные части – 20Х13; ст. 12Х18Н10Т



## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ПРИВАРНЫЕ РЕДУЦИРОВАННЫЕ

### КШ.П

**DN** 15—250    **PN** 25—40

Тип присоединения: приварка/приварка



Проход: редуцированный



Сталь корпуса:

СТ20

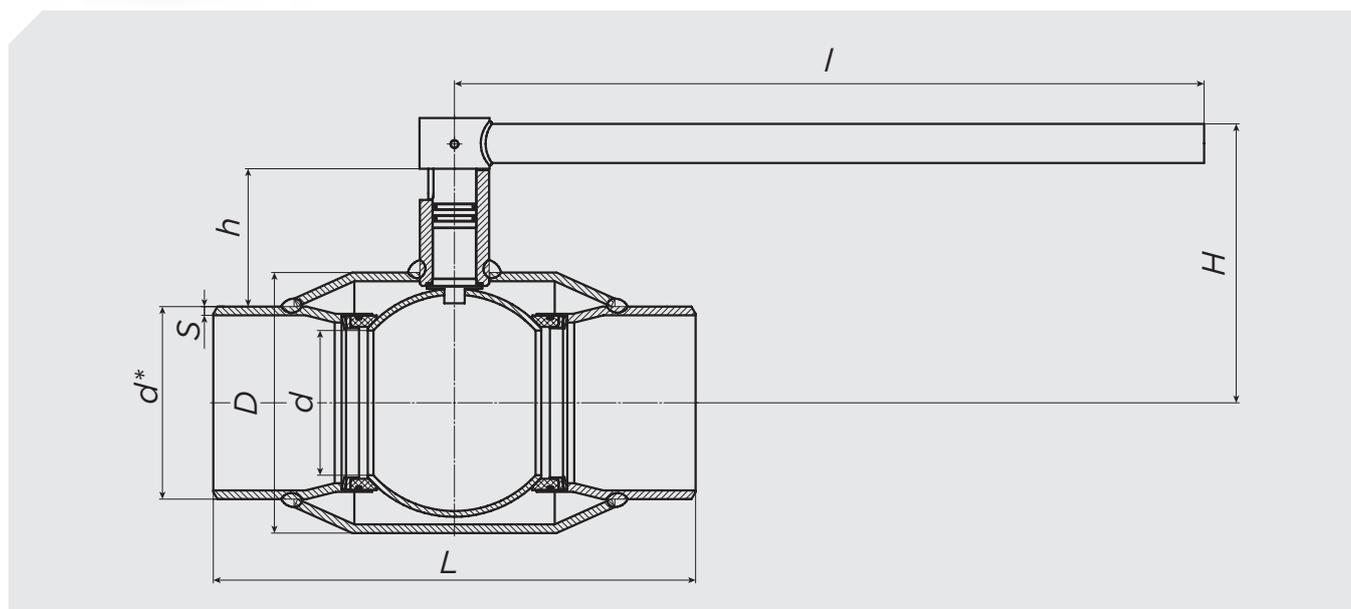
09Г2С

Н/Ж

Стандарт строительной длины:

ГОСТ

DIN



DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	h	H	I	L	Вес, кг
15	40	КШ.П.015.40-01	10,5	21,3	2,8	42	24	72	150	200	0,9
20	40	КШ.П.020.40-01	15	26,8	2,8	42	21	72	150	200	0,9
25	40	КШ.П.025.40-01	18	33,5	3,2	48	21	76	150	230	1,2
32	40	КШ.П.032.40-01	24	42,3	3,2	57	21	80	150	230	1,4
40	40	КШ.П.040.40-01	30	48	3,5	60	40	105	220	250	2,2
50	40	КШ.П.050.40-01	40	57	3,5	76	44	114	220	270	2,6
65	25	КШ.П.065.25-01	48	76	4	89	39	119	220	280	3,7
80	25	КШ.П.080.25-01	63	89	4	114	61	152	295	280	5,4
100	25	КШ.П.100.25-01	75	108	5	133	61	162	295	300	7,2
125	25	КШ.П.125.25-01	100	133	5	180	94	193	514	330	13,4
150	25	КШ.П.150.25-01	125	159	6	219	98	210	514	360	18,8
200*	25	КШ.П.200.25-01	148	219	8	273	93	238	514	430	35,8
250*	25	КШ.П.250.25-01	200	273	8	351	100	269	630	510	69,5

\* РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА РЕДУКТОРА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20 СО СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЛИНОЙ ПО ГОСТ. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.



## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ПРИВАРНЫЕ РЕДУЦИРОВАННЫЕ

### КШ.П

**DN** 300—600 **PN** 25

Тип присоединения: приварка/приварка



Проход: редуцированный



Сталь корпуса:

**СТ20**

**09Г2С**

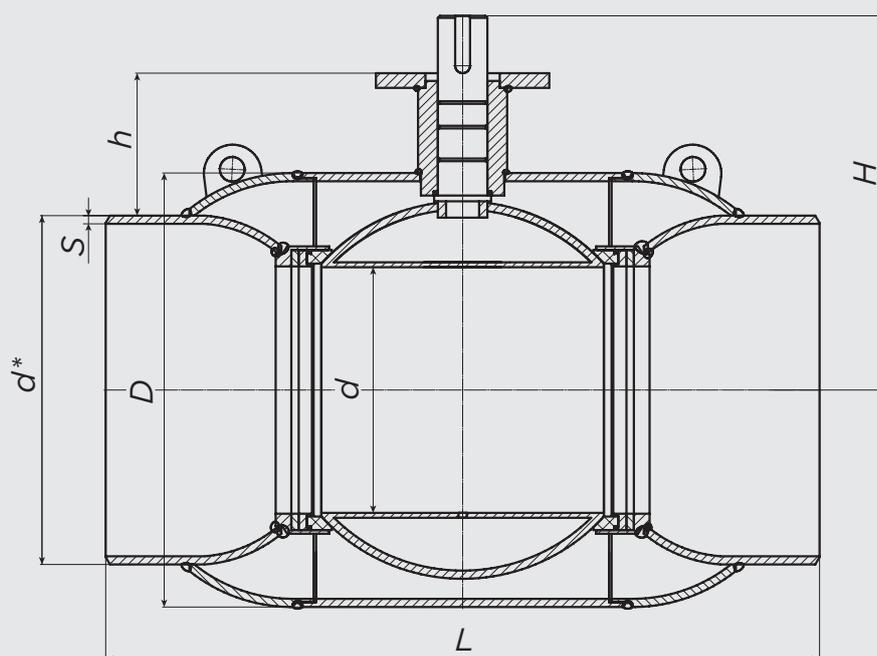
**Н/Ж**

Стандарт строительной длины:

**ГОСТ**

**DIN**

Редуктор в комплекте



DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	h	H	L	Вес, кг
300	25	КШ.П.300.25-01	240	325	10	426	138	371	730	154,5
350	25	КШ.П.350.25-01	300	377	10	530	194	455	730	236,5
400	25	КШ.П.400.25-01	300	426	10	530	169	455	860	261,5
500	25	КШ.П.500.25-01	390	530	10	630	167	532	970	409
600	25	КШ.П.600.25-01	500	630	10	820	654	214	990	915

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20 СО СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЛИНОЙ ПО ГОСТ. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.



## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ПРИВАРНЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ

### КШ.П.П

**DN** 10–200 **PN** 25–40

Тип присоединения: приварка/приварка

Проход: полный

Сталь корпуса:

СТ20

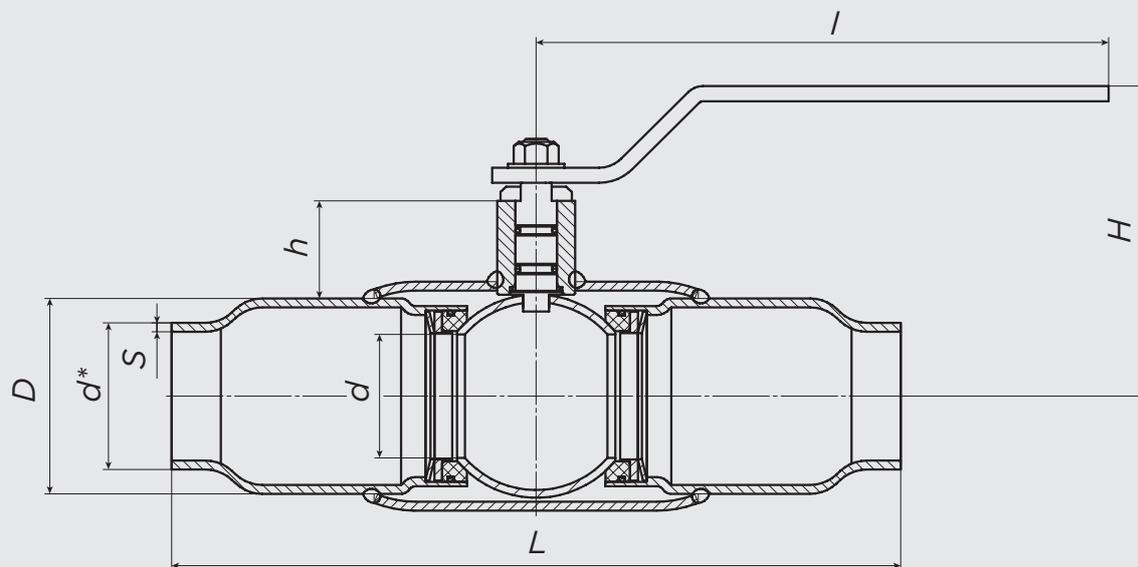
09Г2С

Н/Ж

Стандарт строительной длины:

ГОСТ

DIN



DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	h	H	I	L	Вес, кг
10	40	КШ.П.П.010.40-01	10,5	17	2,8	21,3	24	72	150	180	0,9
15	40	КШ.П.П.015.40-01	15	21	2,8	26,8	21	72	150	200	0,9
20	40	КШ.П.П.020.40-01	18	27	3,2	33,5	21	76	150	230	1,2
25	40	КШ.П.П.025.40-01	24	33	3,2	42,3	21	80	150	230	1,4
32	40	КШ.П.П.032.40-01	30	42	3,5	48	40	105	220	250	2,2
40	40	КШ.П.П.040.40-01	40	48	3,5	57	44	114	220	270	2,6
50	40	КШ.П.П.050.40-01	48	57	4	76	39	119	220	280	3,7
65	25	КШ.П.П.065.25-01	63	76	4	89	61	152	295	280	5,4
80	25	КШ.П.П.080.25-01	75	89	5	108	61	162	295	300	7,2
100	25	КШ.П.П.100.25-01	100	108	5	133	94	193	514	330	13,4
125	25	КШ.П.П.125.25-01	125	133	6	159	98	210	514	360	18,8
150*	25	КШ.П.П.150.25-01	148	159	6	180	112	238	514	390	28,1
200*	25	КШ.П.П.200.25-01	200	219	8	245	127	269	630	510	65,5

\* РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА РЕДУКТОРА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20 СО СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЛИНОЙ ПО ГОСТ. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.



## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ПРИВАРНЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ

### КШ.П.П

**DN** 250—500 **PN** 25

Тип присоединения: приварка/приварка

Прход: полный

Сталь корпуса:

СТ20

09Г2С

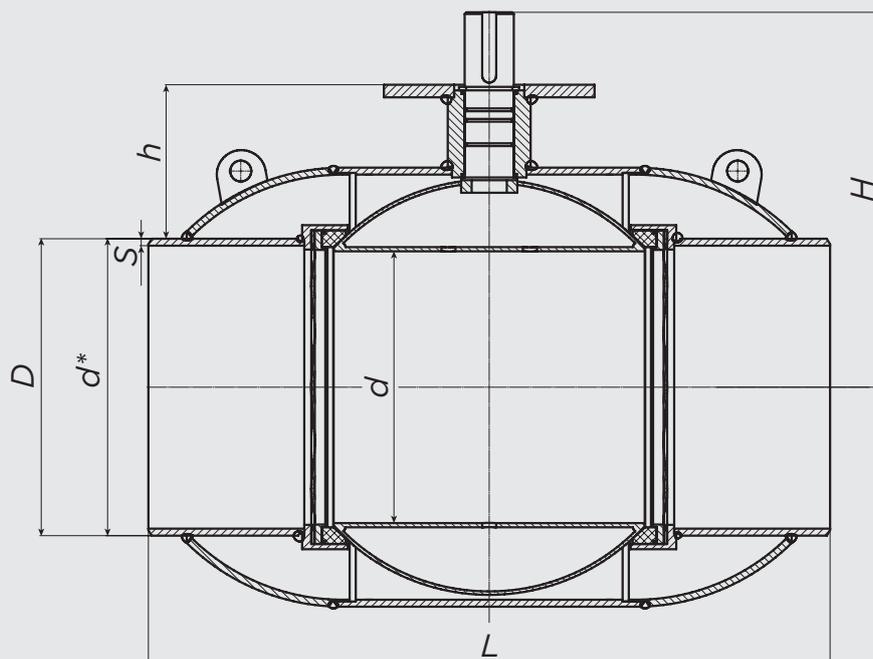
Н/Ж

Стандарт строительной длины:

ГОСТ

DIN

Редуктор в комплекте



DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	h	H	L	Вес, кг
250	25	КШ.П.П.250.25-01	240	273	10	325	138	371	730	145,5
300	25	КШ.П.П.300.25-01	300	325	10	325	220	455	730	237
400	25	КШ.П.П.400.25-01	390	426	10	426	219	532	970	404,5
500	25	КШ.П.П.500.25-01	500	530	10	530	264	654	990	912

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20 СО СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЛИНОЙ ПО ГОСТ. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ РЕДУЦИРОВАННЫЕ

### КШ.Ф



**DN** 15—250    **PN** 16—40

Тип присоединения: фланец/фланец



Проход: редуцированный



Сталь корпуса:

СТ20

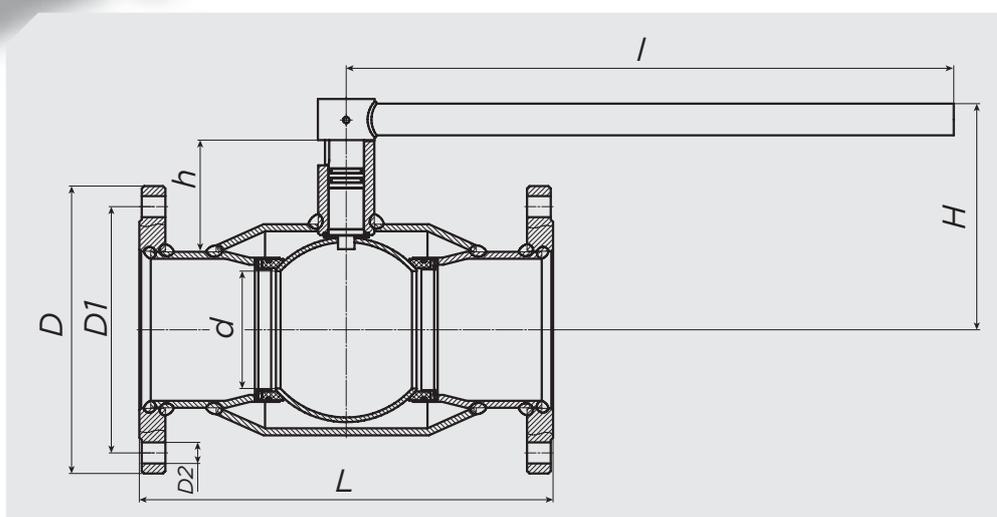
09Г2С

Н/Ж

Стандарт строительной длины:

ГОСТ

DIN



DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	D1	D2	n отв.	h	H	I	L	Вес, кг
15	40	КШ.Ф.015.40-01	10,5	95	65	14	4	24	72	150	120	1,9
20	40	КШ.Ф.020.40-01	15	105	75	14	4	21	72	150	120	2,3
25	40	КШ.Ф.025.40-01	18	115	85	14	4	21	76	150	140	2,9
32	40	КШ.Ф.032.40-01	24	135	100	18	4	21	80	150	140	3,9
40	40	КШ.Ф.040.40-01	30	145	110	18	4	40	105	220	165	5
50	40	КШ.Ф.050.40-01	40	160	125	18	4	44	114	220	180	6,2
65	16	КШ.Ф.065.16-01	48	180	145	18	4	39	119	220	200	8,8
65	25	КШ.Ф.065.25-01	48	180	145	18	8	39	119	220	200	9,65
80	16	КШ.Ф.080.16-01	63	195	160	18	4	61	152	295	210	11,5
80	25	КШ.Ф.080.25-01	63	195	160	18	8	61	152	295	210	11,5
100	16	КШ.Ф.100.16-01	75	215	180	18	8	61	162	295	230	15,8
100	25	КШ.Ф.100.25-01	75	230	190	22	8	61	162	295	230	19,72
125	16	КШ.Ф.125.16-01	100	245	210	18	8	94	193	514	350	25,5
125	25	КШ.Ф.125.25-01	100	270	220	26	8	94	193	514	350	30,46
150	16	КШ.Ф.150.16-01	125	280	240	22	8	98	210	514	380	36,76
150	25	КШ.Ф.150.25-01	125	300	250	26	8	98	210	514	380	38,2
200*	16	КШ.Ф.200.16-01	148	335	295	22	12	93	238	514	450	55,5
200*	25	КШ.Ф.200.25-01	148	360	310	26	12	93	238	514	450	61,2
250*	16	КШ.Ф.250.16-01	200	405	335	26	12	100	269	630	530	99,4
250*	25	КШ.Ф.250.25-01	200	425	370	30	12	100	269	630	530	107

\* РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА РЕДУКТОРА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20 СО СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЛИНОЙ ПО ГОСТ. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.



## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ РЕДУЦИРОВАННЫЕ

### КШ.Ф

**DN** 300—600 **PN** 16—25

Тип присоединения: фланец/фланец



Проход: редуцированный



Сталь корпуса:

СТ20

09Г2С

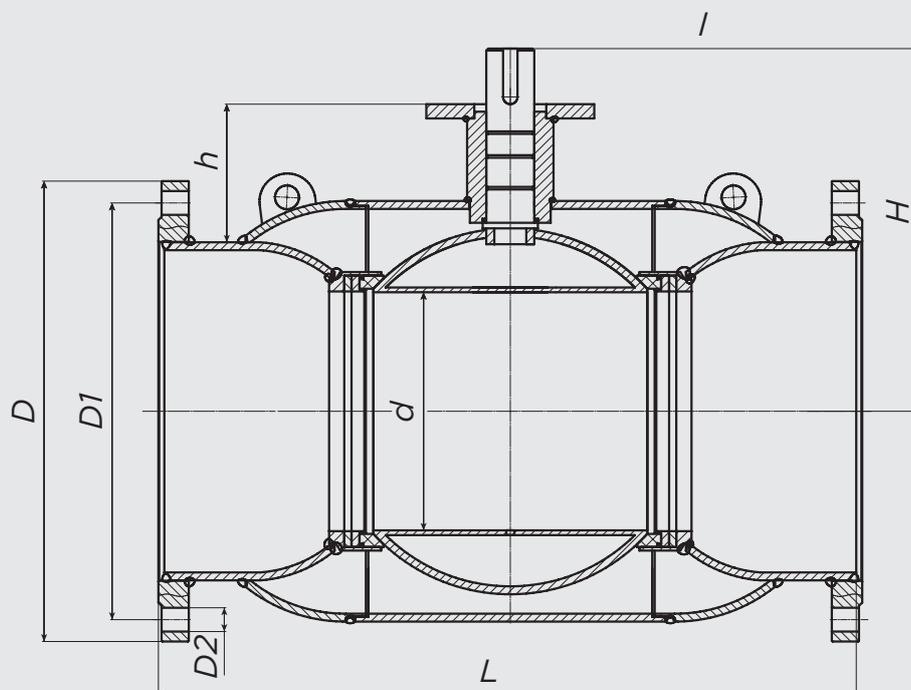
Н/Ж

Стандарт строительной длины:

ГОСТ

DIN

Редуктор в комплекте



DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	D1	D2	n отв.	h	H	L	Вес, кг
300	16	КШ.Ф.300.16-01	240	460	410	26	12	138	371	750	184
300	25	КШ.Ф.300.25-01	240	485	430	30	16	138	371	750	185
350	16	КШ.Ф.350.16-01	300	520	470	26	16	194	455	750	280,5
350	25	КШ.Ф.350.25-01	300	550	490	33	16	194	455	750	296
400	16	КШ.Ф.400.16-01	300	580	525	30	16	169	455	880	315
400	25	КШ.Ф.400.25-01	300	610	550	33	16	169	455	880	362,5
500	16	КШ.Ф.500.16-01	390	710	650	33	20	167	532	990	496,5
500	25	КШ.Ф.500.25-01	390	730	660	39	20	167	532	990	546
600	16	КШ.Ф.600.16-01	500	840	770	39	20	214	654	1017	1074
600	25	КШ.Ф.600.25-01	500	840	770	39	20	214	654	1017	1091

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20 СО СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЛИНОЙ ПО ГОСТ. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ

### КШ.Ф.П



DN 15—200 PN 16—40

Тип присоединения: фланец/фланец



Проход: полный



Сталь корпуса:

СТ20

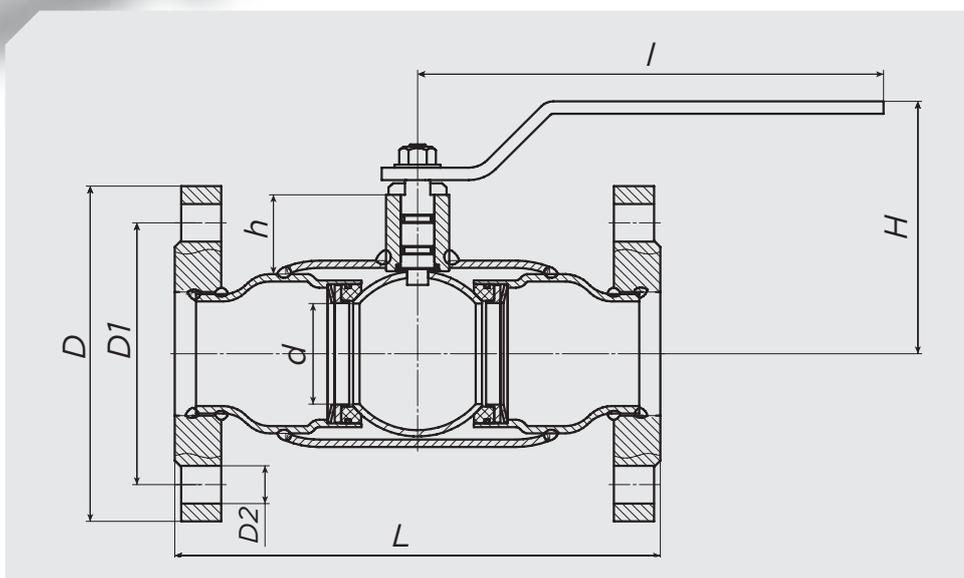
09Г2С

Н/Ж

Стандарт строительной длины:

ГОСТ

DIN



DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	D1	D2	n отв.	h	H	I	L	Вес, кг
15	40	КШ.Ф.П.015.40-01	15	95	65	14	4	21	72	150	120	1,7
20	40	КШ.Ф.П.020.40-01	18	105	75	14	4	21	76	150	140	2,4
25	40	КШ.Ф.П.025.40-01	24	115	85	14	4	21	80	150	140	2,9
32	40	КШ.Ф.П.032.40-01	30	135	100	18	4	40	105	220	165	4,4
40	40	КШ.Ф.П.040.40-01	40	145	110	18	4	44	114	220	200	5,1
50	40	КШ.Ф.П.050.40-01	48	160	125	18	4	39	119	220	230	7,4
65	16	КШ.Ф.П.065.16-01	63	180	145	18	4	61	152	295	270	10,5
65	25	КШ.Ф.П.065.25-01	63	180	145	18	8	61	152	295	270	10,95
80	16	КШ.Ф.П.080.16-01	75	195	160	18	4	61	162	295	280	13,4
80	25	КШ.Ф.П.080.25-01	75	195	160	18	8	61	162	295	280	15,14
100	16	КШ.Ф.П.100.16-01	100	215	180	18	8	94	193	514	350	22,22
100	25	КШ.Ф.П.100.25-01	100	230	190	22	8	94	193	514	350	25,42
125	16	КШ.Ф.П.125.16-01	125	245	210	18	8	98	210	514	380	31,8
125	25	КШ.Ф.П.125.25-01	125	270	220	26	8	98	210	514	380	35,36
150*	16	КШ.Ф.П.150.16-01	148	280	240	22	8	112	238	514	410	44,5
150*	25	КШ.Ф.П.150.25-01	148	300	250	26	8	112	238	514	410	49,12
200*	16	КШ.Ф.П.200.16-01	200	335	295	22	12	127	269	630	530	85,5
200*	25	КШ.Ф.П.200.25-01	200	360	310	26	12	127	269	630	530	92,5

\* РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА РЕДУКТОРА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20 СО СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЛИНОЙ ПО ГОСТ. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.



## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ

### КШ.Ф.П

**DN** 250—500 **PN** 16—25

Тип присоединения: фланец/фланец

Проход: полный

Сталь корпуса:

**СТ20**

**09Г2С**

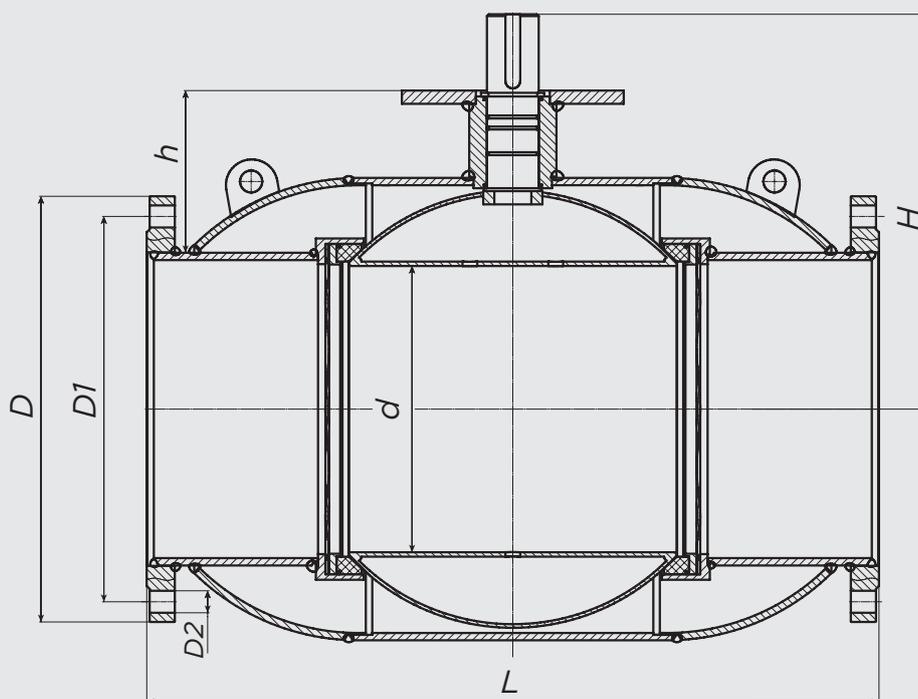
**Н/Ж**

Стандарт строительной длины:

**ГОСТ**

**DIN**

Редуктор в комплекте



DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	D1	D2	n отв	h	H	L	Вес, кг
250	16	КШ.Ф.П.250.16-01	240	405	335	26	12	138	371	750	180
250	25	КШ.Ф.П.250.25-01	240	425	370	30	12	138	371	750	180
300	16	КШ.Ф.П.300.16-01	300	460	410	26	12	220	455	750	265
300	25	КШ.Ф.П.300.25-01	300	485	430	30	16	220	455	750	278,5
400	16	КШ.Ф.П.400.16-01	390	580	525	30	16	219	532	990	443,5
400	25	КШ.Ф.П.400.25-01	390	610	550	33	16	219	532	990	483,5
500	16	КШ.Ф.П.500.16-01	500	710	650	33	20	264	654	1017	1025
500	25	КШ.Ф.П.500.25-01	500	730	660	39	20	264	654	1017	1048

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20 СО СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЛИНОЙ ПО ГОСТ. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.

## ШАРОВОЙ КРАН ALSO В СТРОИТЕЛЬНУЮ ДЛИНУ ЗАДВИЖКИ

# КШ.Ф.3

### ЗАМЕНА СТАНДАРТНОЙ СТАЛЬНОЙ ИЛИ ЧУГУННОЙ ЗАДВИЖКИ НА ШАРОВОЙ КРАН ALSO

**ОСУЩЕСТВИМО. ВЫГОДНО. НАДЕЖНО.**

#### ОСУЩЕСТВИМО:

- Строительная длина шаровых кранов ALSO равна строительной длине задвижек.
- Условные диаметры (DN) шаровых кранов ALSO соответствуют условным диаметрам задвижек.
- Полный проход шаровых кранов ALSO эквивалентен полному проходу стальных и чугунных задвижек.

#### ВЫГОДНО:

- Отсутствие затрат на обслуживание и плановый ремонт (ФОТ, ЗИП).
- Отсутствие затрат на ликвидацию аварий: шаровые краны ALSO обеспечивают герметичность класса А, что минимизирует риск возникновения аварийной ситуации.
- Стоимость КШ.Ф.3. ниже стоимости новой стальной/чугунной задвижки.

#### НАДЕЖНО:

- Шаровые краны в строительную длину задвижки обеспечивают герметичность класса А.
- Расчетный срок службы – не менее 30 лет или 10 000 циклов «открыто/закрыто».
- Гарантийный срок эксплуатации – 3 года.

**ЗАМЕНА ЗАДВИЖЕК НА ШАРОВЫЕ КРАНЫ ALSO ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ  
БЕЗ ПРОВЕДЕНИЯ СВАРОЧНЫХ РАБОТ ПО ИЗМЕНЕНИЮ ТРУБОПРОВОДА**

**Задвижки:** 30ч6бр, 30с41нж, 30с41п, 30ч6бк, 31ч6бр, 31с38нж, 31ч11нж, 31ч12нж

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ\* В СТРОИТЕЛЬНУЮ ДЛИНУ ЗАДВИЖКИ (30С41НЖ)

### КШ.Ф.3



**DN** 50–200 **PN** 16–40

Тип присоединения: фланец/фланец

Проход: DN 50–100 – полный

DN 125–200 – редуцированный

Сталь корпуса:

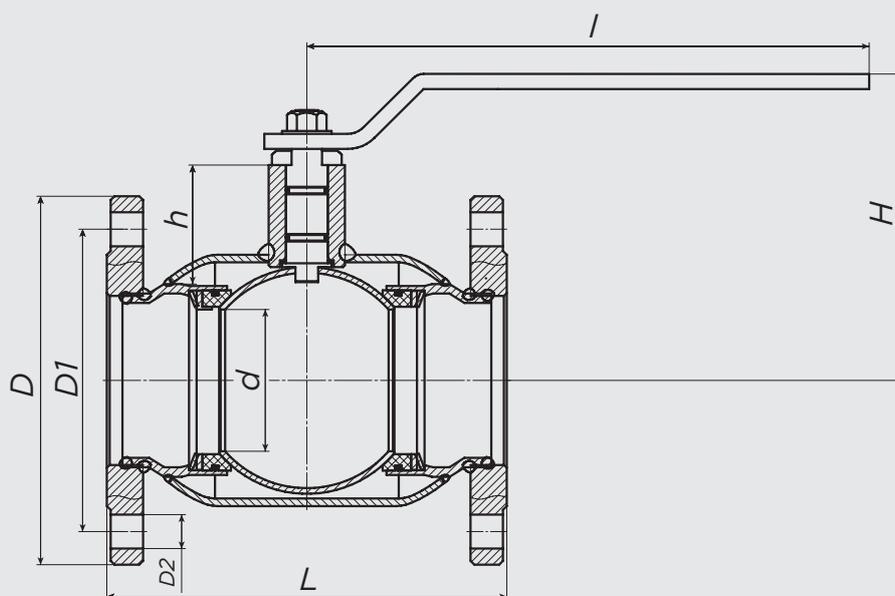
СТ20

09Г2С

Н/Ж

Стандарт строительной длины:

ГОСТ



DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	D1	D2	n отв.	h	H	I	L	Вес, кг
50	40	КШ.Ф.3.050.40-01	48	160	125	18	4	44	119	220	180	7
80	16	КШ.Ф.3.080.16-01	75	195	160	18	4	72	162	295	210	12
80	25	КШ.Ф.3.080.25-01	75	195	160	18	8	72	162	295	210	11,5
100	16	КШ.Ф.3.100.16-01	100	215	180	18	8	98	193	514	230	19,2
100	25	КШ.Ф.3.100.25-01	100	230	190	22	8	98	193	514	230	21
125	16	КШ.Ф.3.125.16-01	100	245	210	18	8	92	193	514	255	23
125	25	КШ.Ф.3.125.25-01	100	270	220	26	8	92	193	514	255	27
150	16	КШ.Ф.3.150.16-01	125	280	240	22	8	98	210	514	280	33,5
150	25	КШ.Ф.3.150.25-01	125	300	250	26	8	98	210	514	280	37,5
200*	16	КШ.Ф.3.200.16-01	148	335	295	22	12	93	238	514	330	53,5
200*	25	КШ.Ф.3.200.25-01	148	360	310	26	12	93	238	514	330	59

\* DN 50–100 – ПОЛНОПРОХОДНЫЕ;

DN 125–200 – РЕДУЦИРОВАННЫЕ

\*\* РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА РЕДУКТОРА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20 СО СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЛИНОЙ ПО ГОСТ.  
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ МУФТОВЫЕ РЕДУЦИРОВАННЫЕ

### КШ.М



**DN** 15—100    **PN** 25—40

Тип присоединения: муфта/муфта



Проход: редуцированный



Сталь корпуса:

СТ20

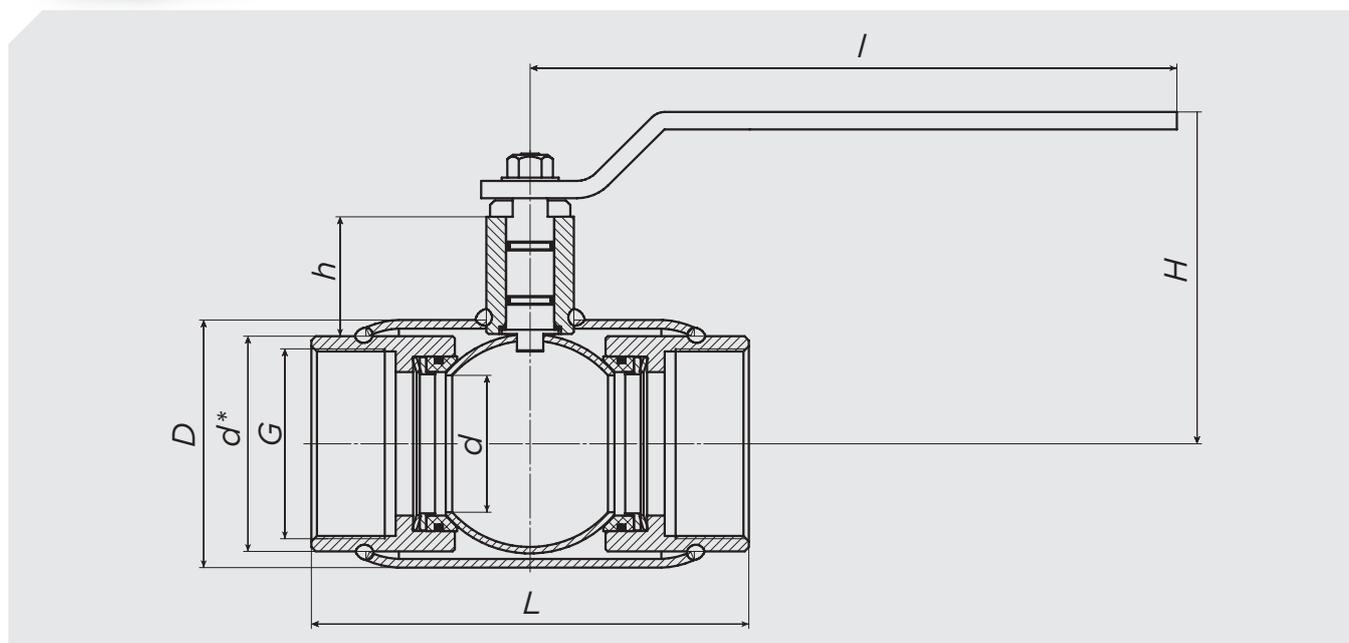
09Г2С

Н/Ж

Стандарт строительной длины:

ГОСТ

DIN



DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	D	G	h	H	I	L	Вес, кг
15	40	КШ.М.015.40-01	10,5	27	42	1/2"	21	72	150	135	0,9
20	40	КШ.М.020.40-01	15	32	42	3/4"	21	72	150	135	1
25	40	КШ.М.025.40-01	18	41	48	1"	19	76	150	135	1,2
32	40	КШ.М.032.40-01	24	49	57	1 1/4"	19	80	150	135	1,5
40	40	КШ.М.040.40-01	30	55	60	1 1/2"	39	105	220	155	2
50	40	КШ.М.050.40-01	40	68	76	2"	41	114	220	170	2,7
65	25	КШ.М.065.25-01	48	84	89	2 1/2"	38	119	220	190	4,2
80	25	КШ.М.080.25-01	63	99	114	3"	62	152	295	200	6
100	25	КШ.М.100.25-01	75	108	133	4"	55	162	295	240	10,7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20 СО СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЛИНОЙ ПО ГОСТ. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.

# УНИВЕРСАЛЬНАЯ СЕРИЯ ALSO для НАДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ МУФТОВЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ

### КШ.М.П



**DN** 10—80    **PN** 25—40

Тип присоединения: муфта/муфта

Проход: полный

Сталь корпуса:

**СТ20**

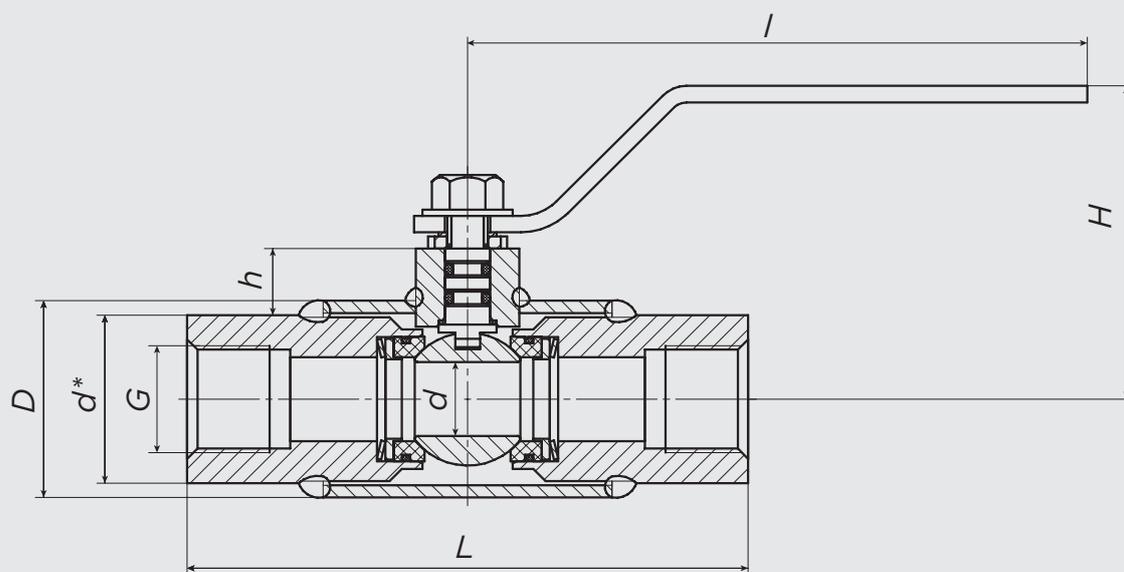
**09Г2С**

**Н/Ж**

Стандарт строительной длины:

**ГОСТ**

**DIN**



DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	B	G	h	H	I	L	Вес, кг
10	40	КШ.М.П.010.40-01	10,5	27	42	3/8"	21	72	150	135	0,9
15	40	КШ.М.П.015.40-01	15	32	42	1/2"	21	72	150	135	1,1
20	40	КШ.М.П.020.40-01	18	41	48	3/4"	19	76	150	135	1,4
25	40	КШ.М.П.025.40-01	24	49	57	1"	19	80	150	135	1,6
32	40	КШ.М.П.032.40-01	30	55	60	1 1/4"	39	105	220	155	2,1
40	40	КШ.М.П.040.40-01	40	68	76	1 1/2"	41	114	220	170	3,4
50	40	КШ.М.П.050.40-01	48	84	89	2"	38	119	220	190	4,9
65	25	КШ.М.П.065.25-01	63	99	114	2 1/2"	62	152	295	200	6,7
80	25	КШ.М.П.080.25-01	75	108	133	3"	55	162	295	240	13

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20 СО СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЛИНОЙ ПО ГОСТ. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.



# ЗАЩИТА

ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО  
ДОСТУПА  
К УПРАВЛЕНИЮ СЕТЬЮ

КШ.х.А ALSO



Дренажное  
отверстие

Защитный стакан,  
ограничивающий  
поворот 90°  
и доступ к штоку

Шток  
с ограничителем хода.  
По положению  
штока определяется  
положение шара

Универсальная  
съемная  
переносная ручка

## Преимущества КШ.х.А ALSO:

- Установка антивандального крана позволяет избежать применения дополнительного защитного оборудования или защитного шкафа
- Доступ к управлению краном возможно осуществить только оригинальной ручкой ALSO
- Универсальная съёмная переносная ручка ALSO подходит для кранов сразу нескольких типоразмеров: DN 15—32, 40—65, 80—100, 125—200
- Ввиду особой конструкции горловины управление при помощи подручного инструмента (ключ газовый, плоскогубцы, гаечный ключ или накидная головка) невозможно
- Защитный стакан выполнен с ограничителем хода
- Конструкция предусматривает технологическое отверстие, исключающее наполнение защитного стакана водой.

**DN** 15-200    **PN** 16-40

Тип присоединения:

приварка , фланец , муфта ,  
комбинированное     

Проход:

редуцированный , полный 

Материал корпуса: **CT20** **09r2c** **Н/Ж**

Стандарт

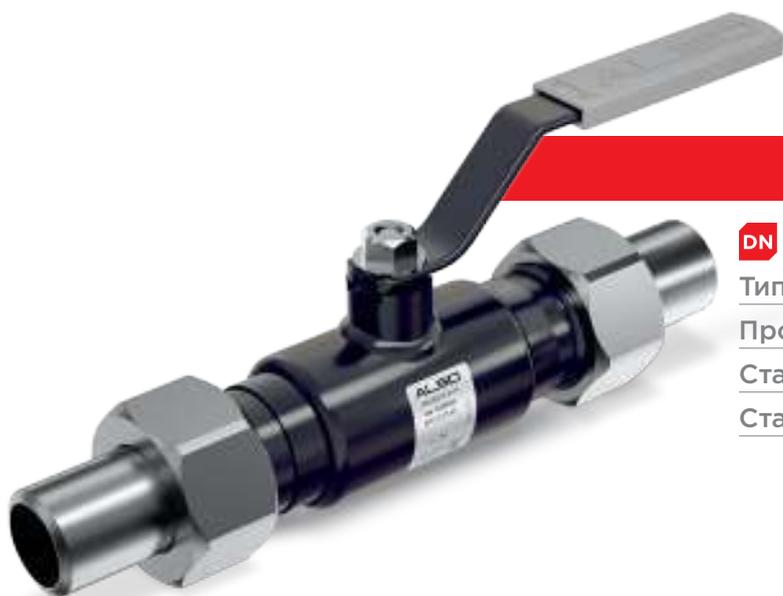
строительной длины: **ГОСТ** **DIN**

Стальные шаровые краны ALSO с системой защиты от несанкционированного доступа к управлению краном предназначены для установки на трубопровод в общедоступных местах.

Все габаритно-присоединительные размеры соответствуют кранам универсальной серии ALSO

**КРАНЫ ШАРОВЫЕ  
ШТУЦЕРНЫЕ  
РЕДУЦИРОВАННЫЕ**

**КШ.Ш**



**DN** 15—40    **PN** 40

Тип присоединения: штуцер/штуцер

Проход: редуцированный

Сталь корпуса:

**СТ20**

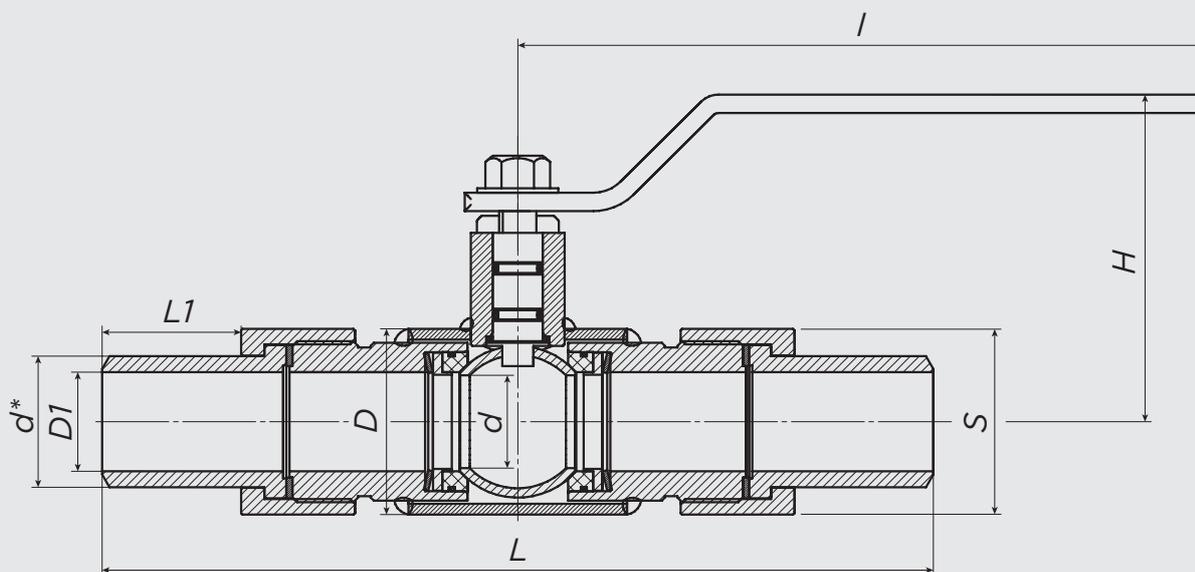
**09Г2С**

**Н/Ж**

Стандарт строительной длины:

**ГОСТ**

**DIN**

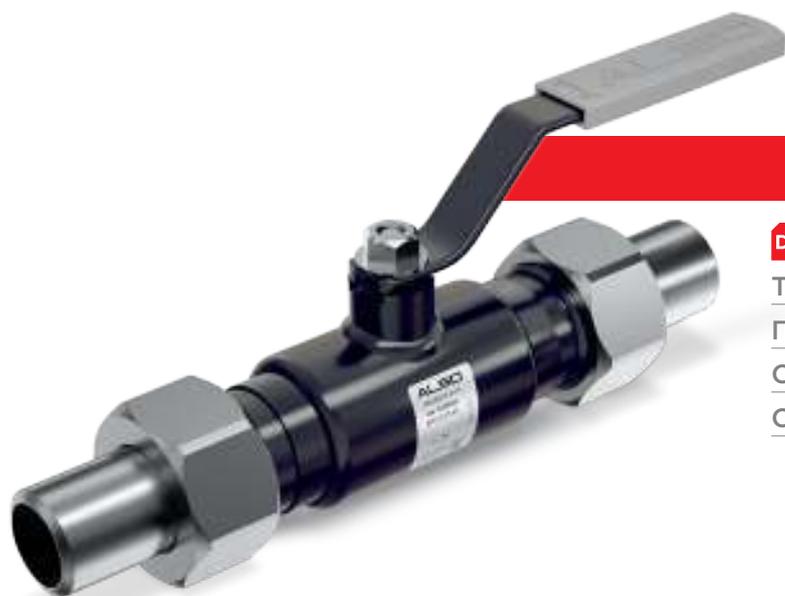


DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	d*	D1	L1	S	H	I	L	Вес, кг
15	40	КШ.Ш.015.40-01	10,5	33,5	21,3	15	27	36	72	150	200	1,3
20	40	КШ.Ш.020.40-01	15	42	26,8	20	31	46	72	150	220	1,8
25	40	КШ.Ш.025.40-01	18	48	32	25	35	50	76	150	250	2,2
32	40	КШ.Ш.032.40-01	24	57	42,3	32	44	60	80	150	265	3,4
40	40	КШ.Ш.040.40-01	30	60	48	40	44	70	105	220	270	3,9

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20 СО СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЛИНОЙ ПО ГОСТ. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ШТУЦЕРНЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ

### КШ.Ш.П



**DN** 10—40

**PN** 40

Тип присоединения: штуцер/штуцер



Прход: полный



Сталь корпуса:

**СТ20**

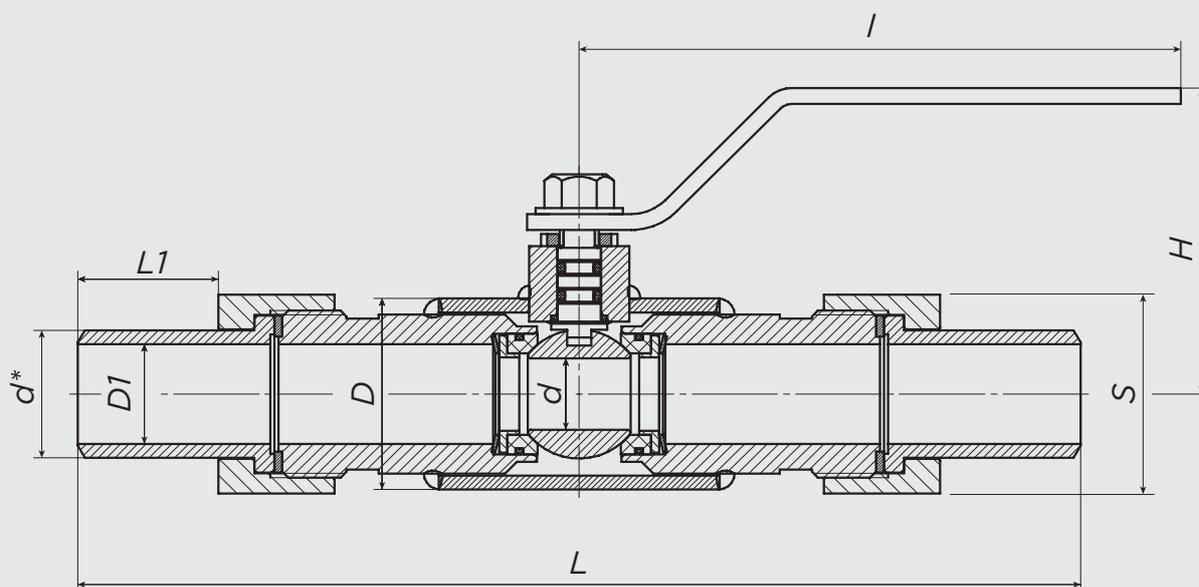
**09Г2С**

**Н/Ж**

Стандарт строительной длины:

**ГОСТ**

**DIN**



DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	d*	D1	L1	S	H	I	L	Вес, кг
10	40	КШ.Ш.П.010.40-01	10,5	33,5	17	10,5	24	30	72	150	170	1,1
15	40	КШ.Ш.П.015.40-01	15	42	21,3	15	27	36	72	150	200	1,4
20	40	КШ.Ш.П.020.40-01	18	48	26,8	20	31	46	76	150	220	2
25	40	КШ.Ш.П.025.40-01	24	57	32	25	35	50	80	150	250	2,7
32	40	КШ.Ш.П.032.40-01	30	60	42,3	32	44	60	105	220	265	3,7
40	40	КШ.Ш.П.040.40-01	40	76	48	40	44	70	114	220	270	4,7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20 СО СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЛИНОЙ ПО ГОСТ. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ РЕДУЦИРОВАННЫЕ

### КШ.К



**DN** 15—600    **PN** 16—40

Тип присоединения: приварка/фланец,  
приварка/муфта,  
фланец/муфта



Проход: редуцированный



Сталь корпуса:

**СТ20**

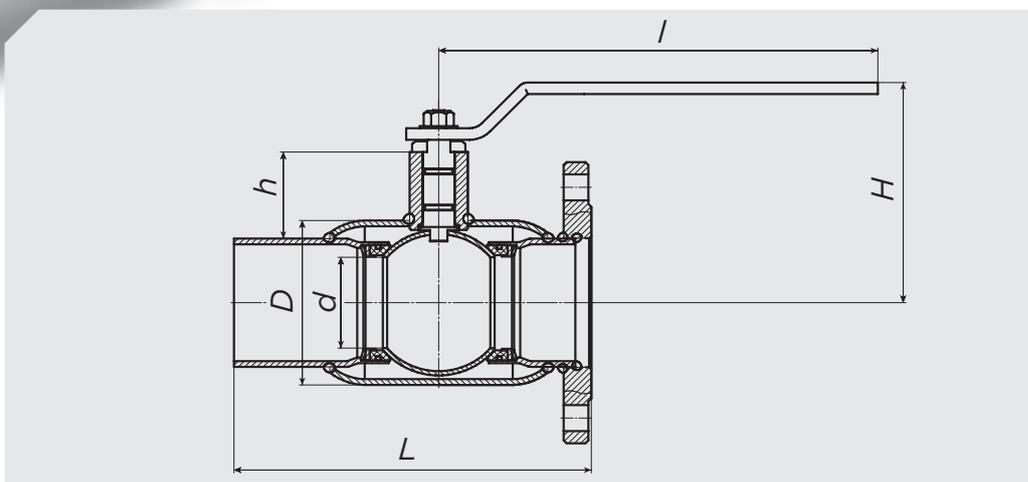
**09Г2С**

**Н/Ж**

Стандарт строительной длины:

**ГОСТ**

**DIN**



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ  
РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ  
ДЛЯ ТИПА ПРИСОЕДИНЕНИЯ  
ПРИВАРКА/ФЛАНЕЦ

DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	h	H	I	приварка/фланец		приварка/муфта		фланец/муфта	
								L	Вес, кг	L	Вес, кг	L	Вес, кг
15	40	КШ.К.015.40-01	10,5	42	24	72	150	160	1,3	167,5	0,8	127,5	1,3
20	40	КШ.К.020.40-01	15	42	21	72	150	160	1,6	167,5	1	127,5	1,7
25	40	КШ.К.025.40-01	18	48	21	76	150	185	2,1	182,5	1,2	137,5	2,1
32	40	КШ.К.032.40-01	24	57	21	80	150	185	2,7	182,5	1,5	137,5	2,7
40	40	КШ.К.040.40-01	30	60	40	105	220	207,5	3,6	202,5	2,1	160	3,5
50	40	КШ.К.050.40-01	40	76	44	114	220	225	4,5	220	2,7	175	4,5
65	16/25	КШ.К.065.16/25-01	48	89	39	119	220	240	6,3/6,7	235	4	195	6,5/6,9
80	16/25	КШ.К.080.16/25-01	63	114	61	152	295	245	8,5	240	5,7	205	8,8
100	16/25	КШ.К.100.16/25-01	75	133	61	162	295	265	11,5/13,5	270	9	235	13,3/15,2
125	16/25	КШ.К.125.16/25-01	100	180	94	193	514	340	19,5/21,9	—	—	—	—
150	16/25	КШ.К.150.16/25-01	125	219	98	210	514	370	27,8/28,5	—	—	—	—
200*	16/25	КШ.К.200.16/25-01	148	273	93	238	514	440	45,7/48,5	—	—	—	—
250*	16/25	КШ.К.250.16/25-01	200	351	100	269	630	520	84,5/88,3	—	—	—	—
300**	16/25	КШ.К.300.16/25-01	240	426	138	371	—	740	169,3/169,8	—	—	—	—
350**	16/25	КШ.К.350.16/25-01	300	530	194	455	—	740	258,5/266,3	—	—	—	—
400**	16/25	КШ.К.400.16/25-01	300	530	169	455	—	870	288,3/312	—	—	—	—
500**	16/25	КШ.К.500.16/25-01	390	630	167	532	—	980	452,8/477,5	—	—	—	—
600**	16/25	КШ.К.600.25-01	500	820	214	654	—	1003,5	995/1003	—	—	—	—

\* РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА РЕДУКТОРА

\*\* РЕДУКТОР В КОМПЛЕКТЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20 СО СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЛИНОЙ ПО ГОСТ.  
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.

# УНИВЕРСАЛЬНАЯ СЕРИЯ ALSO для НАДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ



## КРАНЫ ШАРОВЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ

### КШ.К.П

**DN** 10—500    **PN** 16—40

Тип присоединения: приварка/фланец,  
приварка/муфта,  
фланец/муфта



Проход: полный



Сталь корпуса:

**СТ20**

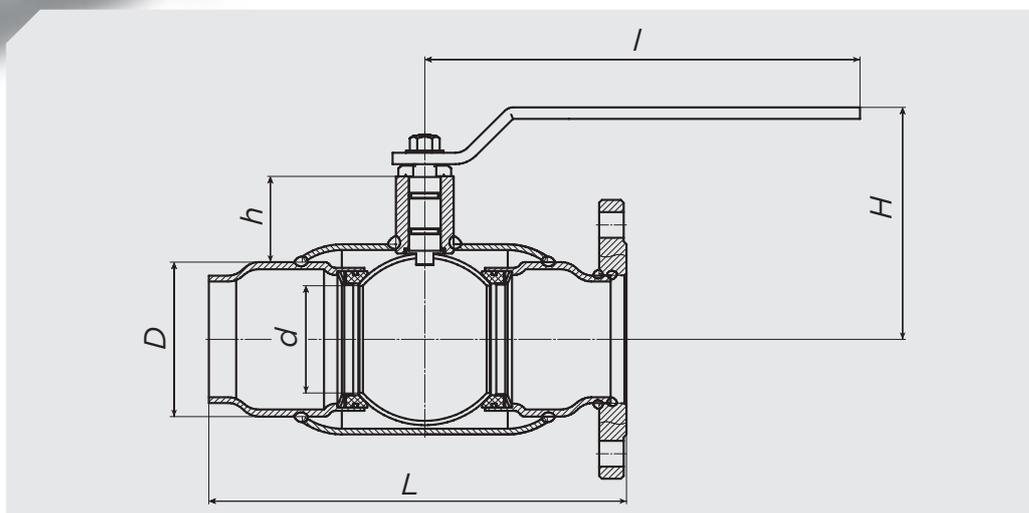
**09Г2С**

**Н/Ж**

Стандарт строительной длины:

**ГОСТ**

**DIN**



DN	PN	Каталожное обозначение	d	D	h	H	I	приварка/фланец		приварка/муфта		фланец/муфта	
								L	Вес, кг	L	Вес, кг	L	Вес, кг
10	40	КШ.К.П.010.40-01	10,5	42	24	72	150	—	—	157,5	0,9	—	—
15	40	КШ.К.П.015.40-01	15	42	21	72	150	160	1,3	167,5	1	127,5	1,4
20	40	КШ.К.П.020.40-01	18	48	21	76	150	185	1,8	182,5	1,3	137,5	1,9
25	40	КШ.К.П.025.40-01	24	57	21	80	150	185	2,2	182,5	1,5	137,5	2,3
32	40	КШ.К.П.032.40-01	30	60	40	105	220	207,5	3,3	202,5	2,2	160	3,3
40	40	КШ.К.П.040.40-01	40	76	44	114	220	235	3,9	220	3	185	4,3
50	40	КШ.К.П.050.40-01	48	89	39	119	220	255	5,6	235	4,3	210	6,2
65	16/25	КШ.К.П.065.16/25-01	63	114	61	152	295	275	8/8,2	240	6,1	235	8,6/8,8
80	16/25	КШ.К.П.080.16/25-01	75	133	61	162	295	290	10,3/11,2	270	10,1	260	13,2/14,1
100	16/25	КШ.К.П.100.16/25-01	100	180	94	193	514	340	17,8/19,4	—	—	—	—
125	16/25	КШ.К.П.125.16/25-01	125	219	98	210	514	370	25,3/27,1	—	—	—	—
150*	16/25	КШ.К.П.150.16/25-01	148	273	112	238	514	400	36,3/38,6	—	—	—	—
200*	16/25	КШ.К.П.200.16/25-01	200	351	127	269	630	520	75,5/79	—	—	—	—
250**	16/25	КШ.К.П.250.16/25-01	240	426	138	371	—	740	162,8	—	—	—	—
300**	16/25	КШ.К.П.300.16/25-01	300	530	220	455	—	740	251/257,8	—	—	—	—
400**	16/25	КШ.К.П.400.16/25-01	390	530	219	532	—	980	424/444	—	—	—	—
500**	16/25	КШ.К.П.500.16/25-01	500	630	264	654	—	1003,5	968,5/980	—	—	—	—

\* РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА РЕДУКТОРА

\*\* РЕДУКТОР В КОМПЛЕКТЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20 СО СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЛИНОЙ ПО ГОСТ. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.

**КРАНЫ ШАРОВЫЕ  
ПОД РЕДУКТОР**

**КШ.х.Р**

**КШ.х.П.Р**



**DN** 40—600 **PN** 16—40

Тип присоединения:

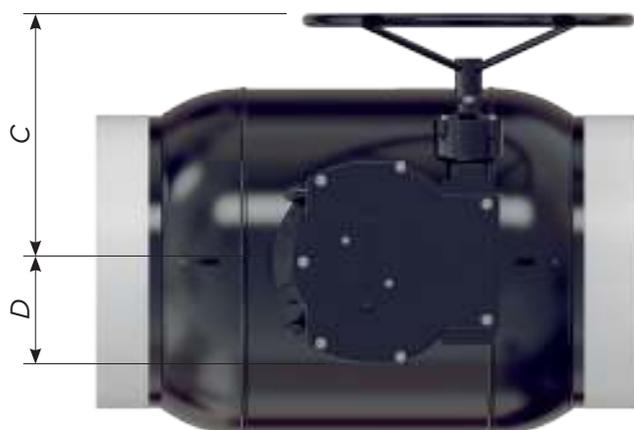
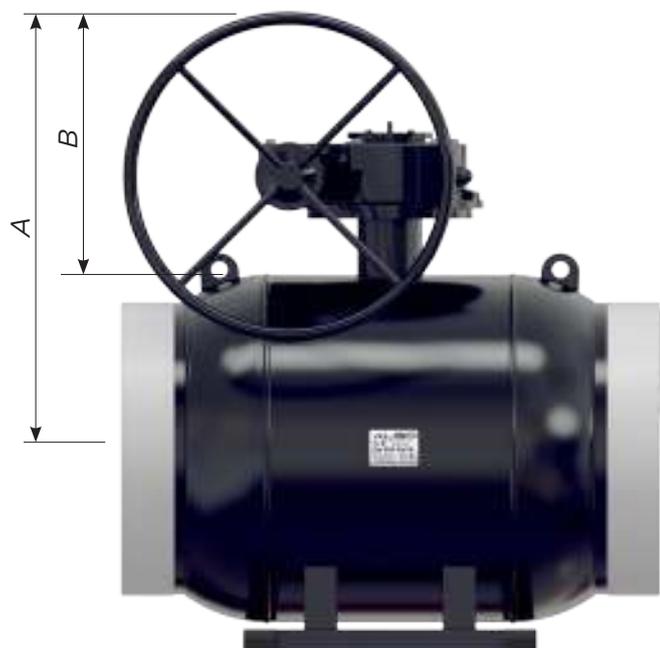
- приварка/приварка, 
- фланец/фланец, 
- муфта/муфта, 
- комбинированный      

Проход:

- редуцированный (КШ.х.Р) 
- полный (КШ.х.П.Р) 

Сталь корпуса: **СТ20** **09Г2С** **Н/Ж**

Стандарт строительной длины: **ГОСТ** **DIN**



## Габаритные размеры редуктора для КШ.х.Р

DN	PN	Каталожное обозначение	Тип редуктора	Масса	Размер, мм*				Диаметр штурвала
					A	B	C	D	
50	40	КШ.х.Р.050.40-01	X-21	0,93	204	166	138	42	160
65	16/25	КШ.х.Р.065.16/25-01	X-21	0,93	207	166	138	42	160
80	16/25	КШ.х.Р.080.16/25-01	X-41	1,62	248	191	145	56	160
100	16/25	КШ.х.Р.100.16/25-01	X-41	1,62	258	191	145	56	160
125	16/25	КШ.х.Р.125.16/25-01	X-61	2,76	321	231	226	60	250
150	16/25	КШ.х.Р.150.16/25-01	X-61	2,76	338	228	226	60	250
200	16/25	КШ.х.Р.200.16/25-01	Q-800 S	7,68	370	234	274	68	250
250	16/25	КШ.х.Р.250.16/25-01	Q-1500 S	13,5	582	407	343	81	600
300**	16/25	КШ.х.Р.300.16/25-01	Q-3000 S	22,8	649	436	398	125	600
350**	16/25	КШ.х.Р.350.16/25-01	Q-5000 S	29,3	636	371	415	125	400
400**	16/25	КШ.х.Р.400.16/25-01	Q-5000 S	29,3	636	371	415	125	400
500**	16	КШ.х.Р.500.16-01	Q-6500 S	37,5	791	476	455	141	600
500**	25	КШ.х.Р.500.25-01	Q-12000 S	56,7	800	485	486	188	600
600**	16/25	КШ.х.Р.600.16/25-01	Q-24000 S	192	915	505	569	255	600

\* РАЗМЕРЫ ПРИВЕДЕНЫ ДЛЯ РЕДУКТОРА PRO GEAR

\*\* РЕДУКТОР ВХОДИТ В КОМПЛЕКТАЦИЮ КШ. П, КШ. Ф, КШ. К УКАЗАННОГО DN

X — ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ КРАНА: П — ПОД ПРИВАРКУ, Ф — ФЛАНЦЕВЫЙ, К — КОМБИНИРОВАННЫЙ, М — МУФТОВЫЙ (ДО DN 100)

## Габаритные размеры редуктора для КШ.х.П.Р

DN	PN	Каталожное обозначение	Тип редуктора	Масса	Размер, мм*				Диаметр штурвала
					A	B	C	D	
40	40	КШ.х.П.Р.040.40-01	X-21	0,93	204	166	138	42	160
50	40	КШ.х.П.Р.050.40-01	X-21	0,93	207	166	138	42	160
65	16/25	КШ.х.П.Р.065.16/25-01	X-41	1,62	248	191	145	56	160
80	16/25	КШ.х.П.Р.080.16/25-01	X-41	1,62	258	191	145	56	160
100	16/25	КШ.х.П.Р.100.16/25-01	X-61	2,76	321	231	226	60	250
125	16/25	КШ.х.П.Р.125.16/25-01	X-61	2,76	338	228	226	60	250
150	16/25	КШ.х.П.Р.150.16/25-01	Q-800 S	7,68	370	234	274	68	250
200	16/25	КШ.х.П.Р.200.16/25-01	Q-1500 S	13,5	582	407	343	81	600
250**	16/25	КШ.х.П.Р.250.16/25-01	Q-3000 S	22,8	649	436	398	125	600
300**	16/25	КШ.х.П.Р.300.16/25-01	Q-5000 S	29,3	636	371	415	125	400
400**	16	КШ.х.П.Р.400.16-01	Q-6500 S	37,5	791	476	455	141	600
400**	25	КШ.х.П.Р.400.25-01	Q-12000 S	56,7	800	485	486	188	600
500**	16/25	КШ.х.П.Р.500.16/25-01	Q-24000 S	192	915	505	569	255	600

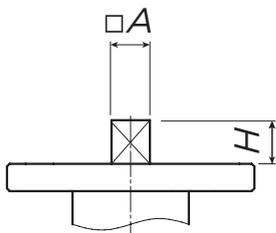
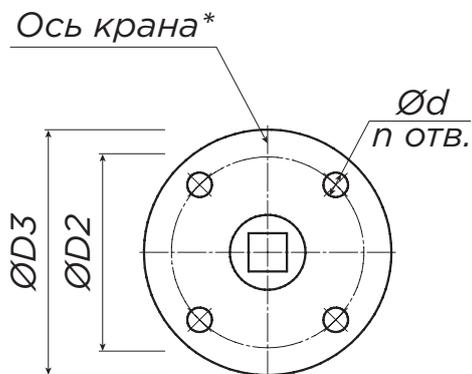
\* РАЗМЕРЫ ПРИВЕДЕНЫ ДЛЯ РЕДУКТОРА PRO GEAR

\*\* РЕДУКТОР ВХОДИТ В КОМПЛЕКТАЦИЮ КШ.П.П, КШ.Ф.П, КШ.К.П УКАЗАННОГО DN

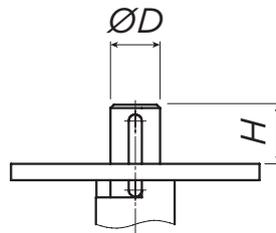
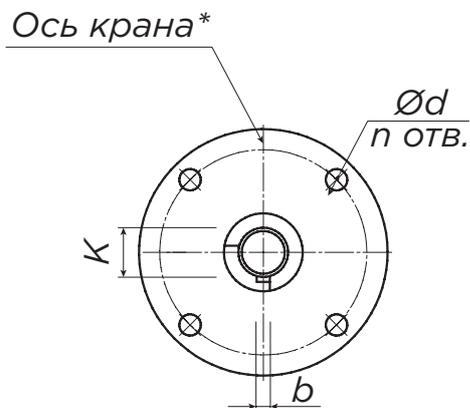
X — ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ КРАНА: П — ПОД ПРИВАРКУ, Ф — ФЛАНЦЕВЫЙ, К — КОМБИНИРОВАННЫЙ, М — МУФТОВЫЙ (ДО DN 100)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20 СО СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЛИНОЙ ПО ГОСТ. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.

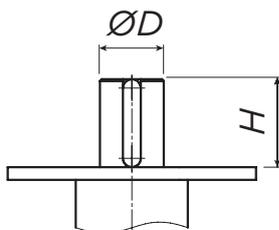
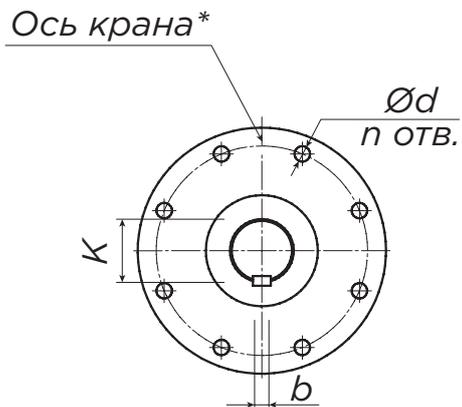
Присоединительные размеры под привода



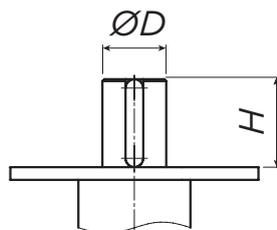
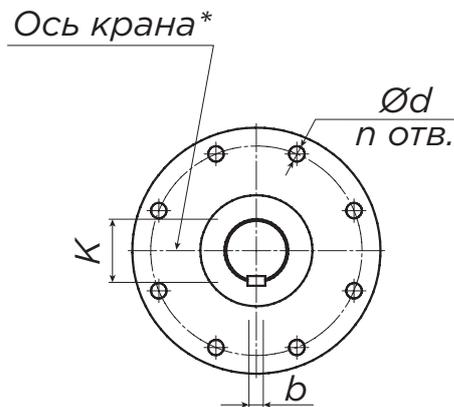
DN 15–100 (РЕДУЦИРОВАННЫЕ)  
DN 15–80 (ПОЛНОПРОХОДНЫЕ)



DN 125–250 (РЕДУЦИРОВАННЫЕ)  
DN 100–200 (ПОЛНОПРОХОДНЫЕ)



DN 500 (РЕДУЦИРОВАННЫЕ)  
DN 400 (ПОЛНОПРОХОДНЫЕ)



DN 300, 350, 400, 600 (РЕДУЦИРОВАННЫЕ)  
DN 250, 300, 500 (ПОЛНОПРОХОДНЫЕ)

\* РАСПОЛОЖЕНИЕ ШПОНКИ (ПЕРЕХОДНИКА) ОТНОСИТЕЛЬНО ОСИ КРАНА, КРАН В ПОЛОЖЕНИИ «ОТКРЫТО»

## Присоединительные размеры для редуцированных кранов

DN	Момент срыва, Н*м	Момент проворота, Н*м	D	D2	D3	H	A	d	n	K	b
15–32	6–13	3–10	–	50 (F05)	65	17	14	7	4	–	–
40–65	20–45	15–30	–	70 (F07)	90	18	14	9	4	–	–
80–100	80–110	50–70	–	70 (F07)	90	24	22	9	4	–	–
125	180	120									
150	300	150	30	102 (F10)	125	36	–	11	4	33,3	8
200	500	240									
250	1180	600	35	125 (F12)	150	36	–	13	4	38,3	10
300	2140	1250	50	165 (F16)	210	71	–	22	4	53,8	14
350–400	4600	3000	60	165 (F16)	210	70	–	22	4	64,4	18
500 (PN16)	5550	3240									
500 (PN25)	8400	5300	70	254 (F25)	300	101	–	17	8	74,9	20
600 (PN16)	14700	8700									
600 (PN25)	18700	9400	90	298 (F30)	350	125	–	22	8	95,4	25

## Присоединительные размеры для полнопроходных кранов

DN	Момент срыва, Н*м	Момент проворота, Н*м	D	D2	D3	H	A	d	n	K	b
15–25	8–13	3-10	–	50 (F05)	65	17	14	7	4	-	-
32–50	20–45	15–30	–	70 (F07)	90	18	14	9	4	-	-
65–80	80–110	50–70	–	70 (F07)	90	24	22	9	4	-	-
100	180	120									
125	300	150	30	102 (F10)	125	36	–	11	4	33,3	8
150	500	240									
200	1180	600	35	125 (F12)	150	36	–	13	4	38,3	10
250	2140	1250	50	165 (F16)	210	71	–	22	4	53,8	14
300	4600	3000	60	165 (F16)	210	70	–	22	4	64,4	18
400 (PN16)	5550	3240									
400 (PN25)	8400	5300	70	254 (F25)	300	101	–	17	8	74,9	20
500 (PN16)	14700	8700									
500 (PN25)	18700	9400	90	298 (F30)	350	125	–	22	8	95,4	25

ПОМЕЩЕННЫЕ ЗДЕСЬ ЗНАЧЕНИЯ УСИЛИЯ СРЫВА, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ЗАКРЫТИЯ КРАНА, – ЭТО ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ НОВЫХ ШАРОВЫХ КРАНОВ. ДАННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДРАЗУМЕВАЕТСЯ, КАК МОМЕНТ ОТРЫВА ДЛЯ ШАРОВЫХ КРАНОВ, КОТОРЫЕ ЗАКРЫТЫ И НАХОДЯТСЯ В ТАКОМ ПОЛОЖЕНИИ НЕПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ. ПОСЛЕ ДОЛГОГО ПЕРИОДА ПРОСТОЯ ДАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ МОГУТ БЫТЬ УВЕЛИЧЕНЫ ПРИМЕРНО В 1,5 РАЗА.

редукторы

редукторы



## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ALSO ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ



### С УДЛИНЕННЫМ ШТОКОМ

шаровой кран для подземной установки  
в изоляции весьма усиленного типа  
с редуцированным или полным проходом

стр. 34, 38



### С УДЛИНЕННЫМ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИМ ШТОКОМ

позволяет установить необходимую  
высоту штока при рассогласовании  
фактической и проектной глубины  
прокладки трубопровода

стр. 35, 39



### С УДЛИНЕННЫМ ШТОКОМ И ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА

обеспечивает возможность использования  
кранов шаровых при строительстве  
подземных газопроводов из труб ПНД

стр. 36, 40



### С УДЛИНЕННЫМ ШТОКОМ И ДРЕНАЖНЫМИ ПАТРУБКАМИ

предназначены для сброса давления  
в системе при проведении работ  
на газопроводе

стр. 37, 41

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ПРИВАРНЫЕ РЕДУЦИРОВАННЫЕ С УДЛИНЕННЫМ ШТОКОМ (ПОД ИЗОЛЯЦИЮ)

### КШ.П... Н=...

**DN** 25–500 **PN** 16–40

Тип присоединения: приварка/приварка



Проход: редуцированный

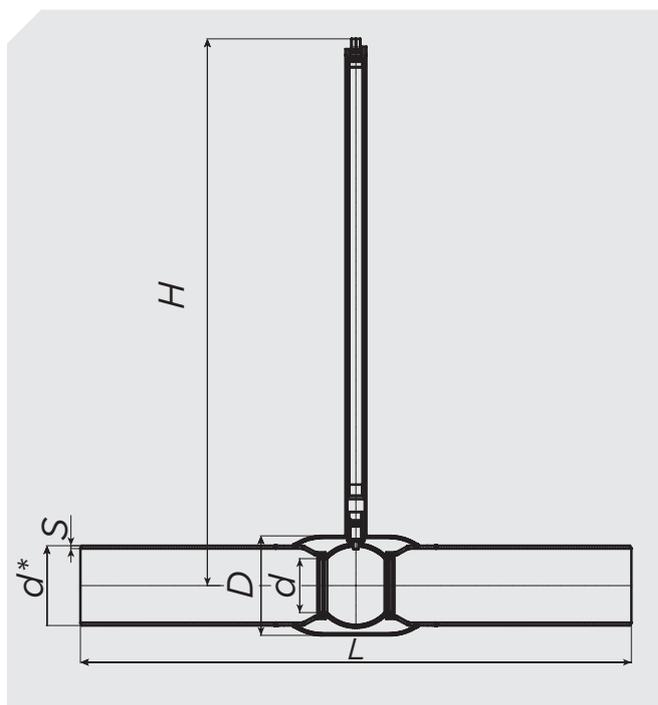


Сталь корпуса:

**СТ20**

**09Г2С**

**Н/Ж**



DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	L
25	40	КШ.П.025.40-01 Н=...	18	33	3,2	48	по заказу	1500
32	40	КШ.П.032.40-01 Н=...	24	42,3	3	57	по заказу	1500
40	40	КШ.П.040.40-01 Н=...	30	48	3,5	60	по заказу	1500
50	40	КШ.П.050.40-01 Н=...	40	57	3,5	76	по заказу	1500
65	25	КШ.П.065.25-01 Н=...	48	76	4	89	по заказу	1500
80	25	КШ.П.080.25-01 Н=...	63	89	4	114	по заказу	1500
100	25	КШ.П.100.25-01 Н=...	75	108	5	133	по заказу	1500
125	25	КШ.П.125.25-01 Н=...	100	133	5	180	по заказу	1500
150	25	КШ.П.150.25-01 Н=...	125	159	6	219	по заказу	1500
200*	25	КШ.П.200.25-01 Н=...	148	219	8	273	по заказу	1500
250*	25	КШ.П.250.25-01 Н=...	200	273	8	351	по заказу	1500
300**	25	КШ.П.300.25-01 Н=...	240	325	10	426	по заказу	1500
350**	25	КШ.П.350.25-01 Н=...	300	377	10	530	по заказу	1500
400**	25	КШ.П.400.25-01 Н=...	300	426	10	530	по заказу	1500
500**	25	КШ.П.500.25-01 Н=...	390	530	10	630	по заказу	1500

\* РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА РЕДУКТОРА

\*\* РЕДУКТОР В КОМПЛЕКТЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20.  
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ПРИВАРНЫЕ РЕДУЦИРОВАННЫЕ С УДЛИНЕННЫМ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИМ ШТОКОМ (ПОД ИЗОЛЯЦИЮ)

### КШ.П.Т... Н=...

**DN** 40–250 **PN** 25–40

Тип присоединения: приварка/приварка



Проход: редуцированный

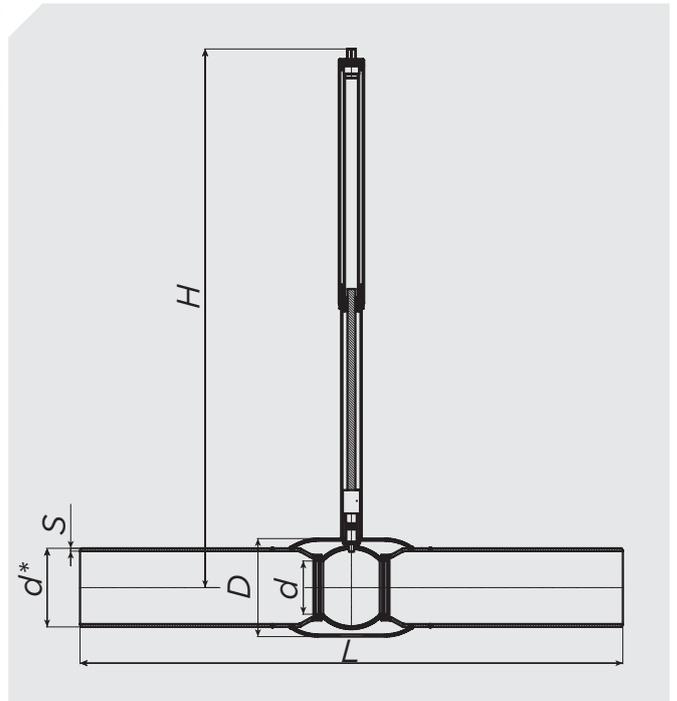


Сталь корпуса:

**СТ20**

**09Г2С**

**Н/Ж**



$H_{\text{MIN}}$  – МИНИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОГО ШТОКА В СЛОЖЕННОМ СОСТОЯНИИ ОТ ОСИ КРАНА ДО ВЕРХНЕЙ ТОЧКИ ШТОКА, КОТОРАЯ СООТВЕТСТВУЕТ МАКСИМАЛЬНОМУ ЗНАЧЕНИЮ  $H_{\text{MAX}}$

$H_{\text{MAX}}$  – МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОГО ШТОКА В РАЗЛОЖЕННОМ СОСТОЯНИИ ОТ ОСИ КРАНА ДО ВЕРХНЕЙ ТОЧКИ ШТОКА

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	L	$H_{\text{MIN}}-H_{\text{MAX}}$
40	40	КШ.П.Т.040.40-01 Н=...	30	48	3,5	60	1500	500–700; 600–900; 700–1100; 800–1300; 900–1500; 1000–1700
50	40	КШ.П.Т.050.40-01 Н=...	40	57	3,5	76	1500	
65	25	КШ.П.Т.065.25-01 Н=...	48	76	4	89	1500	500–600; 600–800; 700–1000; 800–1200; 900–1400; 1000–1600
80	25	КШ.П.Т.080.25-01 Н=...	63	89	4	114	1500	
100	25	КШ.П.Т.100.25-01 Н=...	75	108	5	133	1500	500–600; 600–800; 700–1000; 800–1200; 900–1400; 1000–1600
125	25	КШ.П.Т.125.25-01 Н=...	100	133	5	180	1500	
150	25	КШ.П.Т.150.25-01 Н=...	125	159	6	219	1500	600–700; 700–900; 800–1100; 900–1300; 1000–1500; 1100–1700
200*	25	КШ.П.Т.200.25-01 Н=...	148	219	8	273	1500	
250*	25	КШ.П.Т.250.25-01 Н=...	200	273	8	351	1500	600–700; 700–900; 800–1100; 900–1300; 1000–1500; 1100–1700

\* РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА РЕДУКТОРА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20.  
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ПРИВАРНЫЕ РЕДУЦИРОВАННЫЕ С УДЛИНЕННЫМ ШТОКОМ (ПОД ИЗОЛЯЦИЮ) И ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭ-100 (SDR 9, SDR 11)

### КШ.П...ПЭ100

**DN** 25–500 **PN** 12–16

Тип присоединения: приварка/приварка

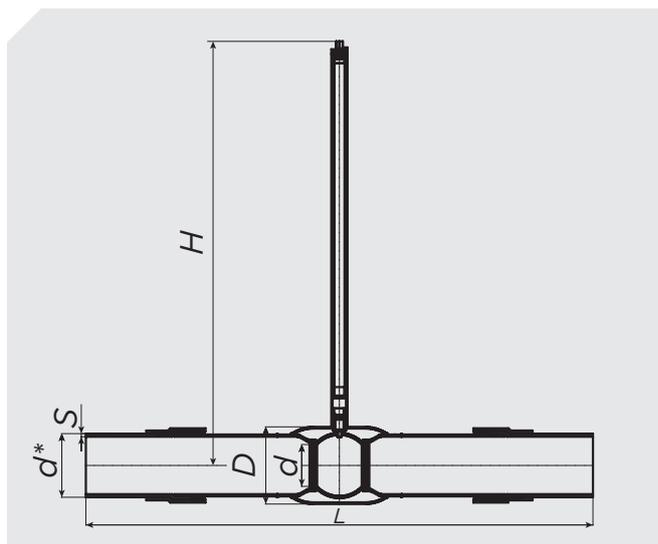
Проход: редуцированный

Сталь корпуса:

СТ20

09Г2С

Н/Ж



DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	L-min
25	12/16	КШ.П. 025.12/16-01 ПЭ100	18	32	по запросу	48	по заказу	1176
32	12/16	КШ.П. 032.12/16-01 ПЭ100	24	40	по запросу	57	по заказу	1166
40	12/16	КШ.П. 040.12/16-01 ПЭ100	30	50	по запросу	60	по заказу	1186
50	12/16	КШ.П. 050.12/16-01 ПЭ100	40	63	по запросу	76	по заказу	1216/1286
65	12/16	КШ.П. 065.12/16-01 ПЭ100	48	75	по запросу	89	по заказу	1316/1366
80	12/16	КШ.П. 080.12/16-01 ПЭ100	63	90	по запросу	114	по заказу	1316/1366
100	12/16	КШ.П. 100.12/16-01 ПЭ100	75	110	по запросу	133	по заказу	1356/1406
125	12/16	КШ.П. 125.12/16-01 ПЭ100	100	140	по запросу	180	по заказу	1430/1460
150	12/16	КШ.П. 150.12/16-01 ПЭ100	125	160	по запросу	219	по заказу	1570/1590
200*	12/16	КШ.П. 200.12/16-01 ПЭ100	148	225	по запросу	273	по заказу	1770/1830
250*	12/16	КШ.П. 250.12/16-01 ПЭ100	200	250	по запросу	351	по заказу	2156/2136
300**	12/16	КШ.П. 300.12/16-01 ПЭ100	240	315	по запросу	426	по заказу	2486/2526
350**	12/16	КШ.П. 350.12/16-01 ПЭ100	300	400	по запросу	530	по заказу	2716
400**	12/16	КШ.П. 400.12/16-01 ПЭ100	300	500	по запросу	530	по заказу	3186/3146
500**	12/16	КШ.П. 500.12/16-01 ПЭ100	390	630	по запросу	630	по заказу	3466/3556

\* РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА РЕДУКТОРА

\*\* РЕДУКТОР В КОМПЛЕКТЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20.  
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.

# УНИВЕРСАЛЬНАЯ СЕРИЯ ALSO для ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ПРИВАРНЫЕ РЕДУЦИРОВАННЫЕ С УДЛИНЕННЫМ ШТОКОМ (ПОД ИЗОЛЯЦИЮ) ДРЕНАЖНЫМИ (ПРОДУВОЧНЫМИ) ПАТРУБКАМИ

### КШ.П.TWIN/TRIO... H=...

DN 100–500 PN 25

Тип присоединения: приварка/приварка

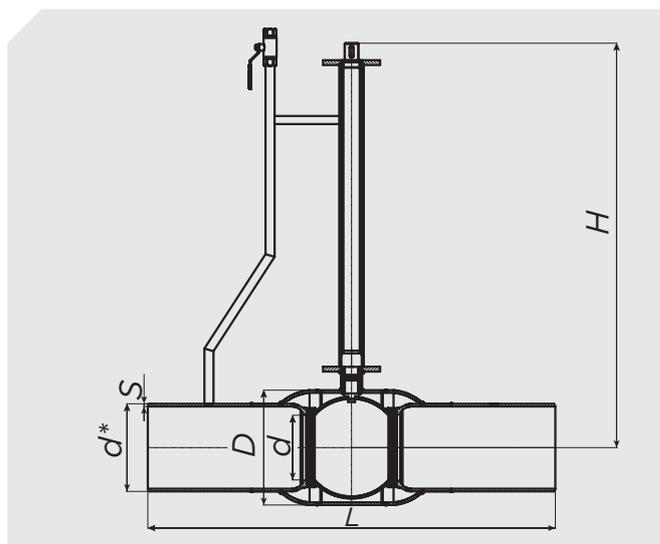
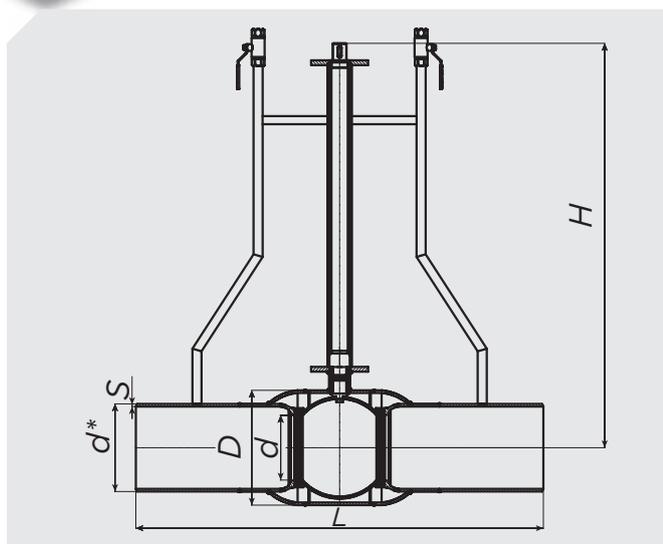
Проход: редуцированный

Сталь корпуса:

СТ20

09Г2С

Н/Ж



**TWIN – МОДЕЛЬ С ОДНИМ ПРОДУВОЧНЫМ ПАТРУБКОМ, TRIO – МОДЕЛЬ С ДВУМЯ ПРОДУВОЧНЫМИ ПАТРУБКАМИ  
ПО ЗАПРСУ ИЗГОТОВЛИВАЕТСЯ С ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА.**

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	L
100	25	КШ.П.TWIN/TRIO.100.25-01 H=...	75	108	5	133	по заказу	1500
125	25	КШ.П.TWIN/TRIO.125.25-01 H=...	100	133	5	180	по заказу	1500
150	25	КШ.П.TWIN/TRIO.150.25-01 H=...	125	159	6	219	по заказу	1500
200*	25	КШ.П.TWIN/TRIO.200.25-01 H=...	148	219	8	273	по заказу	1500
250*	25	КШ.П.TWIN/TRIO.250.25-01 H=...	200	273	8	351	по заказу	1500
300**	25	КШ.П.TWIN/TRIO.300.25-01 H=...	240	325	10	426	по заказу	1500
350**	25	КШ.П.TWIN/TRIO.350.25-01 H=...	300	377	10	530	по заказу	1500
400**	25	КШ.П.TWIN/TRIO.400.25-01 H=...	300	426	10	530	по заказу	1500
500**	25	КШ.П.TWIN/TRIO.500.25-01 H=...	390	530	10	630	по заказу	1500

\* РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА РЕДУКТОРА

\*\* РЕДУКТОР В КОМПЛЕКТЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20.  
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ПРИВАРНЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ С УДЛИНЕННЫМ ШТОКОМ (ПОД ИЗОЛЯЦИЮ)

### КШ.П.П... Н=...

**DN** 25–500 **PN** 25–40

Тип присоединения: приварка/приварка

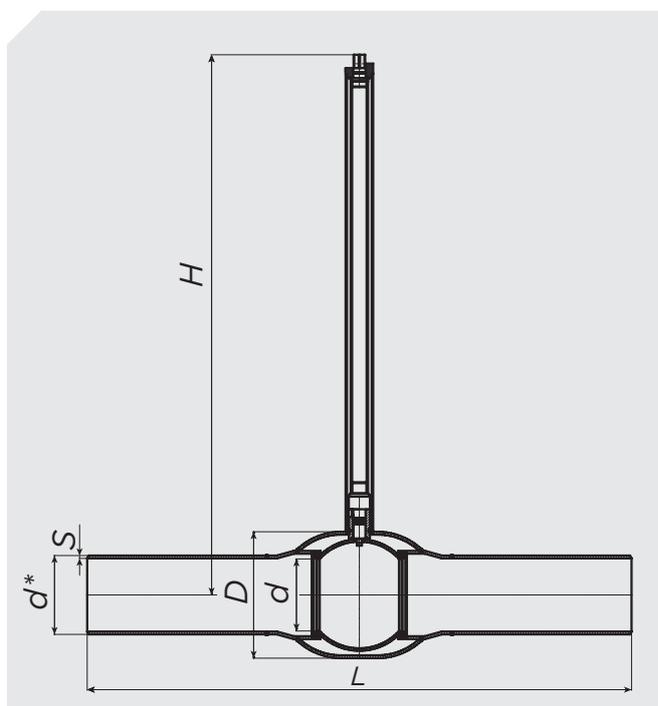
Проход: полный

Сталь корпуса:

СТ20

09Г2С

Н/Ж



DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	L
25	40	КШ.П.П. 025.40-01 Н=...	24	33	3	57	по заказу	1500
32	40	КШ.П.П. 032.40-01 Н=...	30	42,3	3,5	60	по заказу	1500
40	40	КШ.П.П. 040.40-01 Н=...	40	48	3,5	76	по заказу	1500
50	40	КШ.П.П. 050.40-01 Н=...	48	57	4	89	по заказу	1500
65	25	КШ.П.П. 065.25-01 Н=...	63	76	4	114	по заказу	1500
80	25	КШ.П.П. 065.25-01 Н=...	75	89	4	133	по заказу	1500
100	25	КШ.П.П. 100.25-01 Н=...	100	108	5	180	по заказу	1500
125	25	КШ.П.П. 125.25-01 Н=...	125	133	5	219	по заказу	1500
150*	25	КШ.П.П. 150.25-01 Н=...	148	159	6	273	по заказу	1500
200*	25	КШ.П.П. 200.25-01 Н=...	200	219	8	351	по заказу	1500
250**	25	КШ.П.П. 250.25-01 Н=...	240	273	10	426	по заказу	1500
300**	25	КШ.П.П. 300.25-01 Н=...	300	325	10	530	по заказу	1500
400**	25	КШ.П.П. 400.25-01 Н=...	390	426	10	630	по заказу	1500
500**	25	КШ.П.П. 500.25-01 Н=...	500	530	10	820	по заказу	1500

\* РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА РЕДУКТОРА

\*\* РЕДУКТОР В КОМПЛЕКТЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20.  
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ПРИВАРНЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ С УДЛИНЕННЫМ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИМ ШТОКОМ (ПОД ИЗОЛЯЦИЮ)

### КШ.П.П.Т... Н=...

**DN** 32–200 **PN** 25–40

Тип присоединения: приварка/приварка

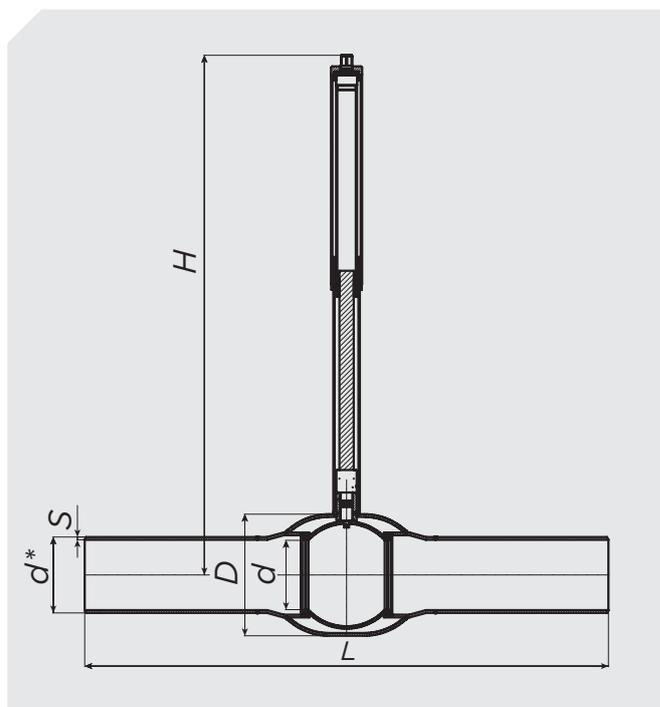
Проход: полный

Сталь корпуса:

**СТ20**

**09Г2С**

**Н/Ж**



$H_{\text{MIN}}$  – МИНИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОГО ШТОКА В СЛОЖЕННОМ СОСТОЯНИИ ОТ ОСИ КРАНА ДО ВЕРХНЕЙ ТОЧКИ ШТОКА, КОТОРАЯ СООТВЕТСТВУЕТ МАКСИМАЛЬНОМУ ЗНАЧЕНИЮ  $H_{\text{MAX}}$

$H_{\text{MAX}}$  – МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОГО ШТОКА В РАЗЛОЖЕННОМ СОСТОЯНИИ ОТ ОСИ КРАНА ДО ВЕРХНЕЙ ТОЧКИ ШТОКА

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	L	$H_{\text{MIN}}-H_{\text{MAX}}$
32	40	КШ.П.П.Т.032.40-01 Н=...	30	42,3	3,2	60	1500	
40	40	КШ.П.П.Т.040.40-01 Н=...	40	48	3,5	76	1500	500–700; 600–900; 700–1100; 800–1300; 900–1500; 1000–1700
50	40	КШ.П.П.Т.050.40-01 Н=...	48	57	3,5	89	1500	
65	25	КШ.П.П.Т.065.25-01 Н=...	63	76	4	114	1500	500–600; 600–800; 700–1000; 800–1200; 900–1400; 1000–1600
80	25	КШ.П.П.Т.080.25-01 Н=...	75	89	4	133	1500	
100	25	КШ.П.П.Т.100.25-01 Н=...	100	108	5	180	1500	500–600; 600–800; 700–1000; 800–1200; 900–1400; 1000–1600
125	25	КШ.П.П.Т.125.25-01 Н=...	125	133	5	219	1500	
150*	25	КШ.П.П.Т.150.25-01 Н=...	148	159	6	273	1500	600–700; 700–900; 800–1100; 900–1300; 1000–1500; 1100–1700
200*	25	КШ.П.П.Т.200.25-01 Н=...	200	219	8	351	1500	600–700; 700–900; 800–1100; 900–1300; 1000–1500; 1100–1700

\* РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА РЕДУКТОРА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20.  
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ПРИВАРНЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ С УДЛИНЕННЫМ ШТОКОМ (ПОД ИЗОЛЯЦИЮ) И ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭ-100 (SDR 9, SDR 11)

### КШ.П.П...ПЭ100

**DN** 25–500 **PN** 12–16

Тип присоединения: приварка/приварка

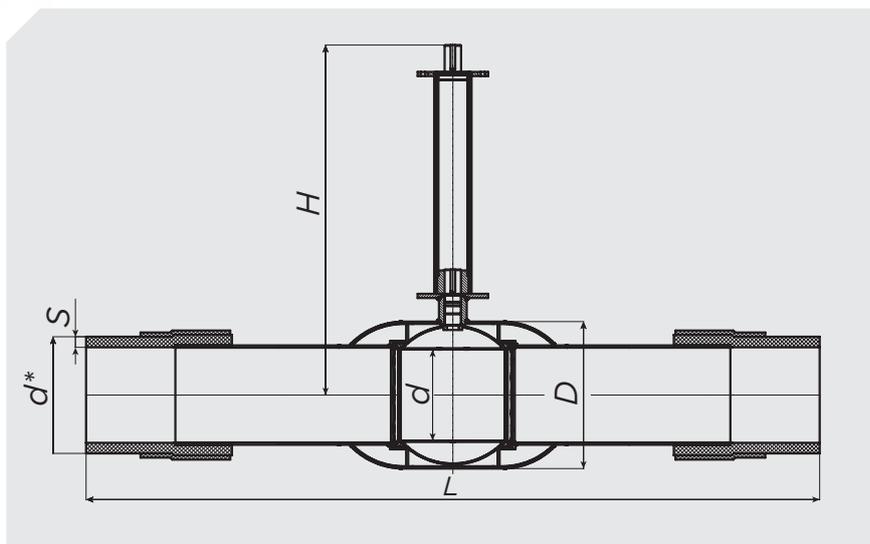
Проход: полный

Сталь корпуса:

СТ20

09Г2С

Н/Ж



DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	L-min
25	12/16	КШ.П.П. 025.12/16-01 ПЭ100	24	32	по запросу	57	по заказу	1176
32	12/16	КШ.П.П. 032.12/16-01 ПЭ100	30	40	по запросу	60	по заказу	1186
40	12/16	КШ.П.П. 040.12/16-01 ПЭ100	40	50	по запросу	76	по заказу	1206
50	12/16	КШ.П.П. 050.12/16-01 ПЭ100	48	63	по запросу	89	по заказу	1226/1296
65	12/16	КШ.П.П. 065.12/16-01 ПЭ100	63	75	по запросу	114	по заказу	1316/1366
80	12/16	КШ.П.П. 080.12/16-01 ПЭ100	75	90	по запросу	133	по заказу	1336/1386
100	12/16	КШ.П.П. 100.12/16-01 ПЭ100	100	110	по запросу	180	по заказу	1386/1436
125	12/16	КШ.П.П. 125.12/16-01 ПЭ100	125	140	по запросу	219	по заказу	1460/1490
150*	12/16	КШ.П.П. 150.12/16-01 ПЭ100	148	160	по запросу	273	по заказу	1600/1620
200*	12/16	КШ.П.П. 200.12/16-01 ПЭ100	200	225	по запросу	351	по заказу	1850/1910
250**	12/16	КШ.П.П. 250.12/16-01 ПЭ100	240	280	по запросу	426	по заказу	2316
300**	12/16	КШ.П.П. 300.12/16-01 ПЭ100	300	355	по запросу	530	по заказу	2516
400**	12/16	КШ.П.П. 400.12/16-01 ПЭ100	390	500	по запросу	630	по заказу	3296/3256
500**	12/16	КШ.П.П. 500.12/16-01 ПЭ100	500	630	по запросу	820	по заказу	3486/3576

\* РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА РЕДУКТОРА

\*\* РЕДУКТОР В КОМПЛЕКТЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20.  
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.

# УНИВЕРСАЛЬНАЯ СЕРИЯ ALSO для подземной установки



**КРАНЫ ШАРОВЫЕ  
ПРИВАРНЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ  
С УДЛИНЕННЫМ ШТОКОМ  
(ПОД ИЗОЛЯЦИЮ)  
И ДРЕНАЖНЫМИ (ПРОДУВОЧНЫМИ)  
ПАТРУБКАМИ**

**КШ.П.П.TWIN/TRIO... H=...**

**DN** 80–500 **PN** 25

Тип присоединения: приварка/приварка

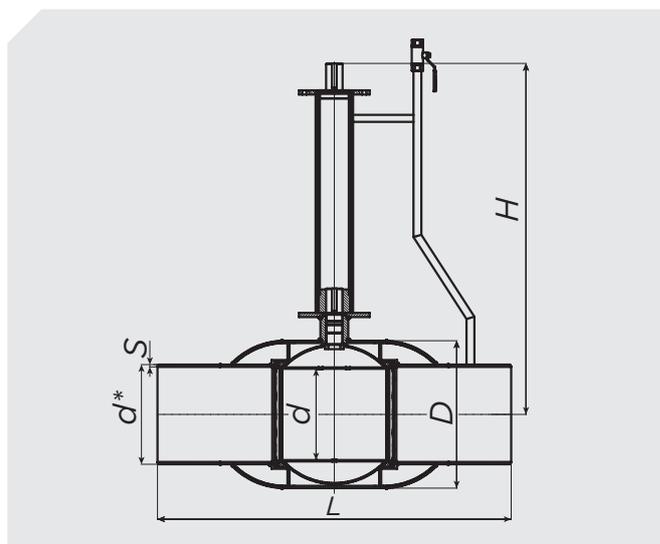
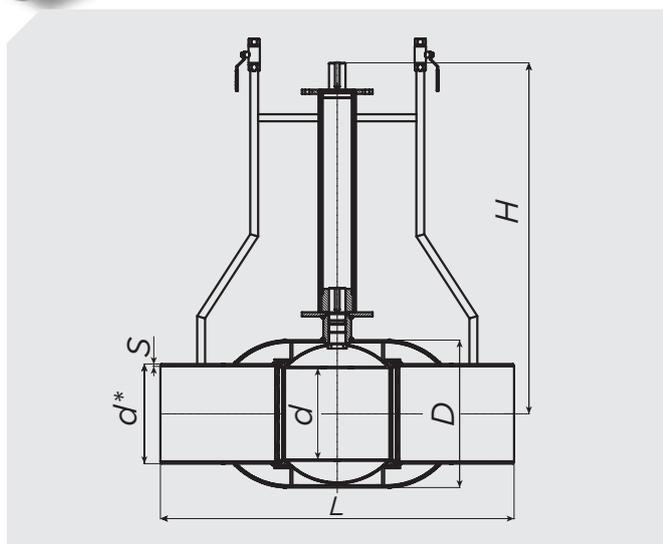
Проход: полный

Сталь корпуса:

**СТ20**

**09Г2С**

**Н/Ж**



**TWIN – МОДЕЛЬ С ОДНИМ ПРОДУВОЧНЫМ ПАТРУБКОМ, TRIO – МОДЕЛЬ С ДВУМЯ ПРОДУВОЧНЫМИ ПАТРУБКАМИ  
ПО ЗАПРСУ ИЗГОТОВЛИВАЕТСЯ С ПАТРУБКАМИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА.**

DN	PN	Каталожное обозначение	d	d*	S	D	H	L
80	25	КШ.П.П.TWIN/TRIO.080.25-01 H=...	75	89	4	133	по заказу	1500
100	25	КШ.П.П.TWIN/TRIO.100.25-01 H=...	100	108	5	180	по заказу	1500
125	25	КШ.П.П.TWIN/TRIO.125.25-01 H=...	125	133	5	219	по заказу	1500
150*	25	КШ.П.П.TWIN/TRIO.150.25-01 H=...	148	159	6	273	по заказу	1500
200*	25	КШ.П.П.TWIN/TRIO.200.25-01 H=...	200	219	8	351	по заказу	1500
250**	25	КШ.П.П.TWIN/TRIO.250.25-01 H=...	240	273	8	426	по заказу	1500
300**	25	КШ.П.П.TWIN/TRIO.300.25-01 H=...	300	325	10	530	по заказу	1500
400**	25	КШ.П.П.TWIN/TRIO.400.25-01 H=...	390	426	10	630	по заказу	1500
500**	25	КШ.П.П.TWIN/TRIO.500.25-01 H=...	500	530	10	820	по заказу	1500

\* РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА РЕДУКТОРА

\*\* РЕДУКТОР В КОМПЛЕКТЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20.  
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.

# ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ ALSO

100

ВАРИАНТОВ  
ИСПОЛНЕНИЯ КРАНА

151

ВАРИАНТ ПРОПУСКНОЙ  
СПОСОБНОСТИ (KV)

БОЛЕЕ 900

ВОЗМОЖНЫХ КОМБИНАЦИЙ  
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ВАШИХ ЗАДАЧ



**КШ.Ф.В.М**



**ОРИГИНАЛЬНОЕ  
ДРОСЕЛЬНОЕ ОТВЕРСТИЕ  
ШАРА** ПОЗВОЛЯЕТ ВЫБРАТЬ  
НЕОБХОДИМУЮ  
ПРОПУСКНУЮ СПОСОБНОСТЬ

**ФИКСАЦИЯ НАСТРОЙКИ НА ШКАЛЕ**  
ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ВЕРНУТЬ  
ПАРАМЕТРЫ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ  
ПОСЛЕ ЭКСТРЕННОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОТОКА

**СЕДЛОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ ИЗ ФТОРОПЛАСТА  
УСИЛЕННОГО ТИПА** ПРЕПЯТСТВУЕТ ИЗНОСУ СЕДЛА,  
СВОДИТ К НУЛЮ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОТЕЧКИ

**30**  
ЛЕТ  
СЛУЖБЫ

**3** ГОДА  
ГАРАНТИЙНЫЙ  
СРОК

**A**  
КЛАСС  
ГЕРМЕТИЧНОСТИ

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ALSO ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ

Кран шаровой ALSO запорно-регулирующий предназначен для регулирования величины расхода жидкости в трубопроводах, транспортирующих теплосетевую воду в соответствии с требованиями ПТЭ «Требования к качеству сетевой воды» и другие жидкие среды, по отношению к которым материалы крана коррозионно-стойки. Также может эксплуатироваться в качестве запорного устройства.

Шар крана имеет оригинальное дроссельное отверстие V или W образной формы,

что позволяет выбрать кран с необходимой пропускной способностью. Расход среды изменяется в диапазоне от 0 до максимального значения для каждого DN.

Регулировка расхода среды осуществляется в соответствии с данными таблицы регулировки (стр. 45)

Настройка пропускной способности на шкале фиксируется. В случае вынужденного перекрытия потока сохраняется возможность вернуть первоначальные параметры.



**ПРИВАРКА/ПРИВАРКА**  
без измерительного блока

стр. 46



**ПРИВАРКА/ПРИВАРКА**  
с измерительным блоком

стр. 47



**ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ**  
без измерительного блока

стр. 48



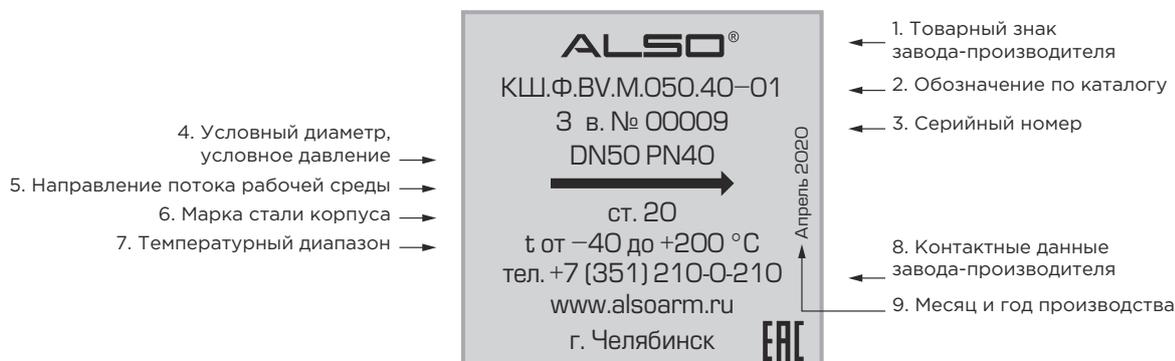
**ФЛАНЕЦ/ФЛАНЕЦ**  
с измерительным блоком

стр. 49

Параметр	Значение
Условный проход (DN)	от 20 до 150 мм
Условное давление (PN)	1,6–4,0 МПа
Регулируемые рабочие среды	Жидкости
Температура регулируемых сред	от -40 до 200 °С
Класс герметичности	A
Климатическое исполнение*	У1 или УХЛ1
Присоединение к трубопроводу	фланцевое, под приварку, комбинированное
Количество циклов срабатывания	не менее 10 000
Срок службы	не менее 30 лет

\* ПО ЗАКАЗУ ИЗ СТ.09Г2С

## Маркировка кранов шаровых регулирующих в соответствии с ГОСТ 4666-2015



## Таблица обозначения кранов шаровых регулирующих ALSO

### Наименование изделия:

**КШ** - кран шаровой

### Тип присоединения:

**М** - муфтовый  
**Ф** - фланцевый  
**П** - под приварку  
**К** - комбинированный

### Возможность измерения расхода:

**ВВ** - без измерительного модуля  
**ВВ. М** - с измерительным модулем

### Управление:

Ручное - нет обозначения.  
**Р** - с редуктором

### Условный диаметр прохода (DN)

### Давление условное (PN)

### Вариант исполнения по стойкости к воздействию окружающей среды (ГОСТ 15150)

**01** - У1 (обычное)  
**02** - УХЛ1 (хладостойкое)



## Подбор типоразмера крана

Если известен требуемый расход воды  $Q$  (м<sup>3</sup>/ч) и перепад давления  $\Delta P$  (бар), то можно вычислить требуемую пропускную способность  $K_V$  данного крана по формуле:

$$K_V = \frac{Q[\text{м}^3/\text{ч}]}{\sqrt{\Delta P [\text{бар}]}}$$

По таблицам регулировки можно подобрать необходимую пропускную способность  $K_V$  и требуемый  $DN$ . Рекомендуется выбирать пропускную способность в середине диапазона настройки шкалы.

### Пример

Необходимо подобрать размер и настройку крана. Известен расход воды  $Q = 12,5 \text{ м}^3/\text{ч}$  и перепад давления  $\Delta P = 0,2 \text{ бар}$ .

$$K_V = \frac{12,5}{\sqrt{0,2}} = 27,95 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Выбираем для него подходящее значение из таблицы и получаем в данном случае  $DN50$  с дроссельным отверстием  $V$  образной формы при настройке шкалы 7.

## Таблица регулировки (V – образный шар)

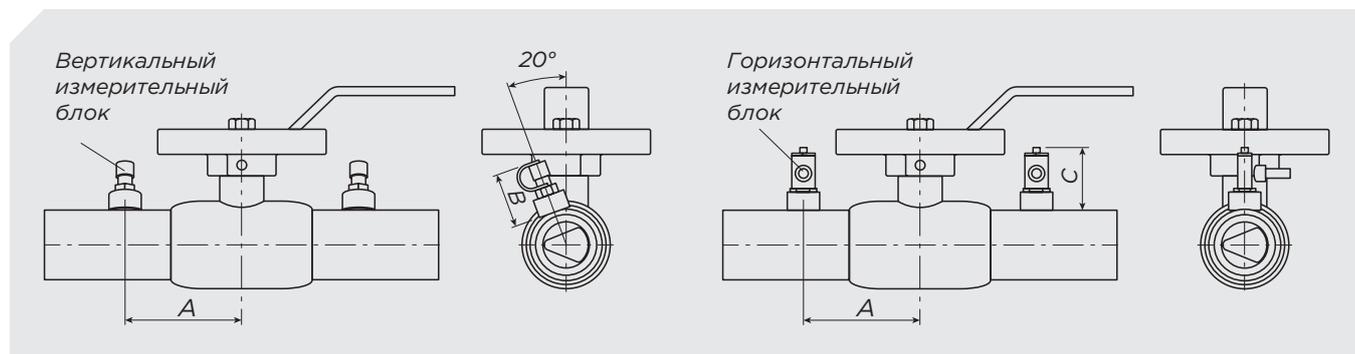
Значение положения	DN20-V	DN25-V	DN32-V	DN40-V	DN50-V	DN65-V	DN80-V	DN100-V	DN125-V	DN150-V
9	6,25	8,55	14,20	23,52	41,19	56,87	92,86	127,79	285,00	433,00
8	5,17	7,08	11,81	19,91	34,67	44,75	78,00	106,76	242,44	368,90
7	4,09	5,55	9,42	16,09	28,00	35,64	62,72	85,99	196,31	302,16
6	3,07	4,17	7,18	12,42	21,54	26,98	48,21	65,68	152,53	237,50
5	2,11	2,90	5,09	9,16	15,68	19,14	35,08	47,55	112,06	176,61
4	1,32	1,83	3,31	6,21	10,54	12,47	23,52	31,87	76,47	122,75
3	0,71	0,97	1,88	3,82	6,36	7,18	14,46	19,04	47,14	78,00
2	0,23	0,36	0,81	1,93	3,11	3,16	7,28	9,77	24,74	43,22
1	–	–	0,15	0,56	0,87	0,61	2,49	3,41	9,37	18,48

## Таблица регулировки (W – образный шар)

Значение положения	DN40-W	DN50-W	DN65-W	DN80-W	DN100-W	DN125-W	DN150-W
9	22,60	34,77	67,92	104,98	176,87	296,91	460,64
8	17,97	26,52	50,05	85,07	148,30	247,02	386,82
7	13,19	18,18	37,73	64,00	118,27	195,09	310,61
6	8,45	11,10	25,05	43,02	87,21	142,14	229,97
5	6,01	8,35	15,07	27,75	57,33	93,07	156,96
4	4,33	5,96	10,03	19,91	37,83	62,16	107,88
3	2,80	3,82	5,80	12,98	23,16	39,81	69,70
2	1,53	2,04	2,65	7,38	12,27	22,04	39,86
1	0,46	0,61	0,46	2,90	4,33	9,11	17,82

Для более точной настройки расхода кран может оснащаться вертикальным или горизонтальным измерительным блоком (в из-

мерительные ниппеля помещаются щупы от расходомера и показания передаются на расходомер).



<b>Ду</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>
<b>A</b>	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>110</b>	<b>122,5</b>	<b>137,5</b>	<b>150</b>
<b>B</b>					<b>38</b>					
<b>C</b>					<b>44</b>					

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИВАРНЫЕ БЕЗ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО БЛОКА



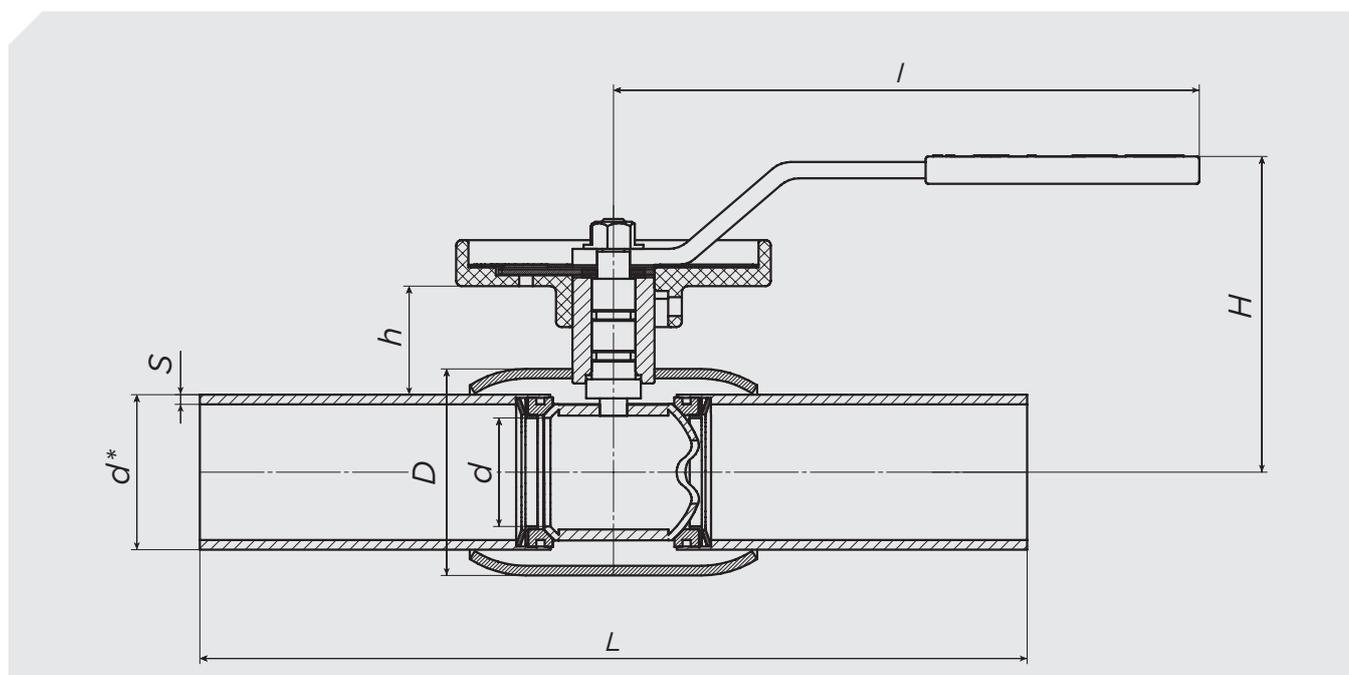
### КШ.П.ВВ

**DN** 10–200    **PN** 25–40

Тип присоединения: приварка/приварка 

Сталь корпуса: **СТ20** **09Г2С** **Н/Ж**

Стандарт строительной длины: **ГОСТ** **DIN**



DN	PN	Каталожное обозначение	d*	S	d	D	l	L	h	H	Вес, кг
20	40	КШ.П.ВВ.020.40-01	26,8	2,8	15	42	150	200	18	72	0,9
25	40	КШ.П.ВВ.025.40-01	33,5	3,2	18	48	150	230	18	76	1,2
32	40	КШ.П.ВВ.032.40-01	42,3	3,2	24	57	150	230	18	80	1,5
40	40	КШ.П.ВВ.040.40-01	48	3,5	30	60	220	250	34	105	2,1
50	40	КШ.П.ВВ.050.40-01	57	3,5	40	76	220	270	41	114	2,6
65	25	КШ.П.ВВ.065.25-01	76	4	48	89	220	280	36	119	3,7
80	25	КШ.П.ВВ.080.25-01	89	4	63	114	295	280	58	152	5,4
100	25	КШ.П.ВВ.100.25-01	108	5	75	133	295	300	58	162	7,1
125*	25	КШ.П.ВВ.125.25-01	133	5	100	180	—	330	94	193	12,7
150*	25	КШ.П.ВВ.150.25-01	159	6	125	219	—	360	98	210	17,6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20 СО СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЛИНОЙ ПО ГОСТ. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИВАРНЫЕ С ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ БЛОКОМ



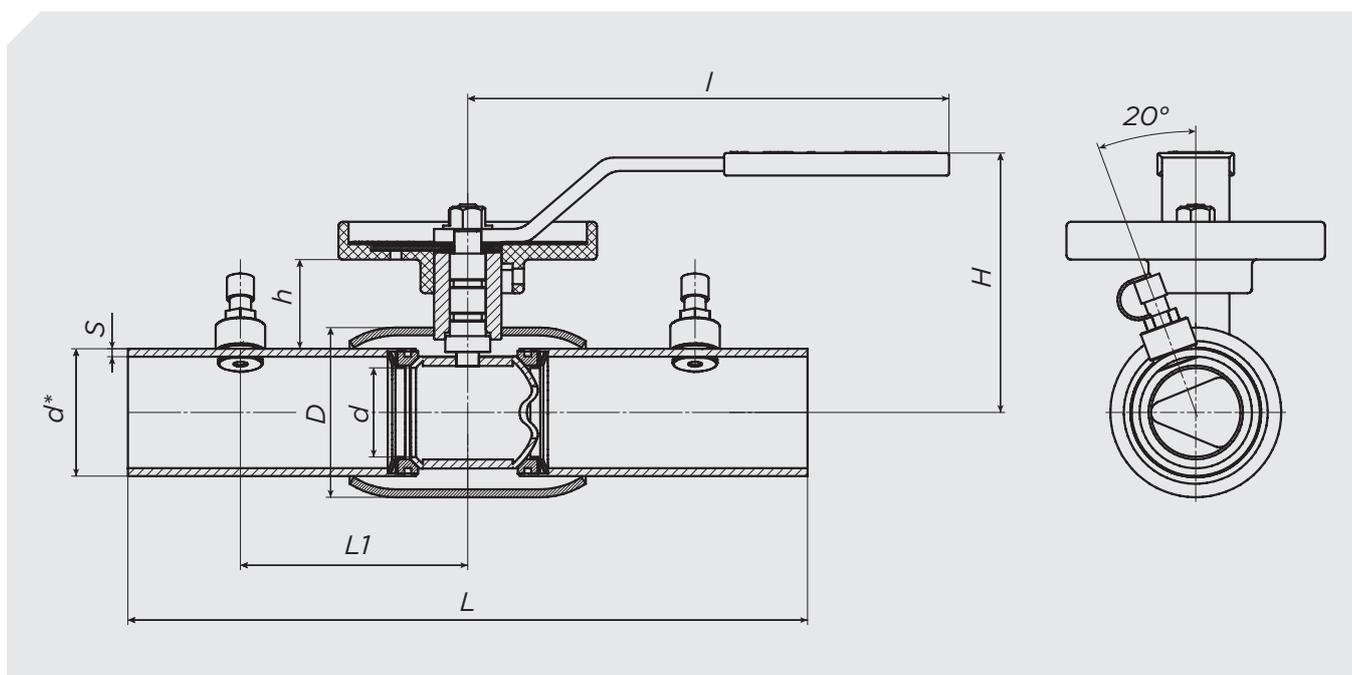
### КШ.П.В.М

**DN** 20–150    **PN** 25–40

Тип присоединения: приварка/приварка 

Сталь корпуса: **СТ20** **09Г2С** **Н/Ж**

Стандарт строительной длины: **ГОСТ** **DIN**



DN	PN	Каталожное обозначение	d*	S	d	D	I	L	L1	h	H	Вес, кг
20	40	КШ.П.В.М.020.40-01	26,8	2,8	15	42	150	230	65	18	72	1,1
25	40	КШ.П.В.М.025.40-01	33,5	3,2	18	48	150	230	65	18	76	1,3
32	40	КШ.П.В.М.032.40-01	42,3	3,2	24	57	150	260	80	18	80	1,7
40	40	КШ.П.В.М.040.40-01	48	3,5	30	60	220	260	80	34	105	2,3
50	40	КШ.П.В.М.050.40-01	57	3,5	40	76	220	300	100	41	114	2,9
65	25	КШ.П.В.М.065.25-01	76	4	48	89	220	300	110	36	119	4
80	25	КШ.П.В.М.080.25-01	89	4	63	114	295	300	110	58	152	5,7
100	25	КШ.П.В.М.100.25-01	108	5	75	133	295	325	122,5	58	162	7,5
125*	25	КШ.П.В.М.125.25-01	133	5	100	180	—	325	137,5	94	193	13,1
150*	25	КШ.П.В.М.150.25-01	159	6	125	219	—	350	150	98	210	18

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20 СО СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЛИНОЙ ПО ГОСТ. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ФЛАНЦЕВЫЕ БЕЗ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО БЛОКА

### КШ.Ф.ВВ

**DN** 20—150    **PN** 16—40

Тип присоединения: фланец/фланец

Сталь корпуса:

СТ20

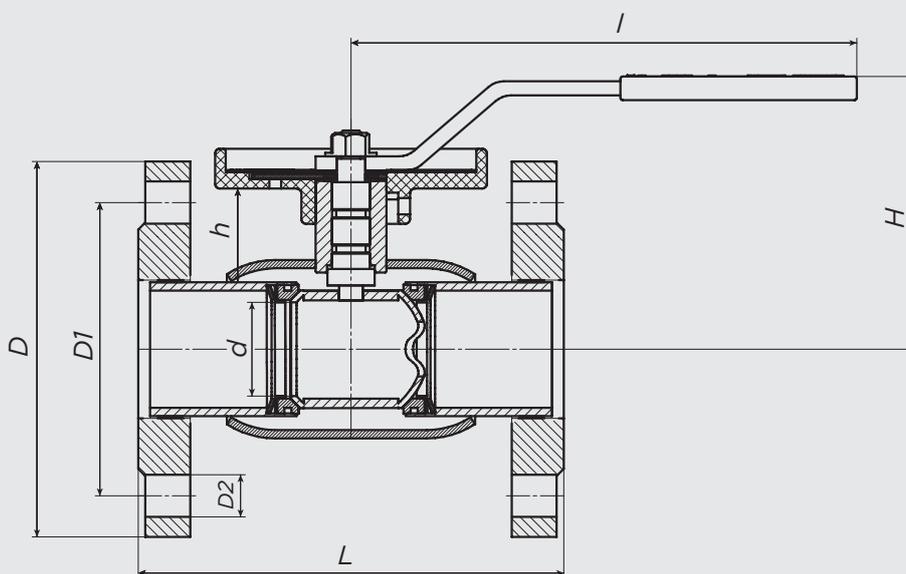
09Г2С

Н/Ж

Стандарт строительной длины:

ГОСТ

DIN



DN	PN	Каталожное обозначение	D	D1	D2	n	d	l	L	h	H	Вес, кг
20	40	КШ.Ф.ВВ.020.40-01	105	75	14	4	15	150	120	18	72	2,3
25	40	КШ.Ф.ВВ.025.40-01	115	85	14	4	18	150	140	18	76	2,9
32	40	КШ.Ф.ВВ.032.40-01	135	100	18	4	24	150	140	18	80	3,6
40	40	КШ.Ф.ВВ.040.40-01	145	110	18	4	30	220	165	34	105	4,8
50	40	КШ.Ф.ВВ.050.40-01	160	125	18	4	40	220	180	41	114	6,3
65	16	КШ.Ф.ВВ.065.16-01	180	145	18	4	48	220	200	36	119	8,9
65	25	КШ.Ф.ВВ.065.25-01	180	145	18	8	48	220	200	36	119	9,8
80	16	КШ.Ф.ВВ.080.16-01	195	160	18	4	63	295	210	58	152	11,6
80	25	КШ.Ф.ВВ.080.25-01	195	160	18	8	63	295	210	58	152	13,4
100	16	КШ.Ф.ВВ.100.16-01	215	180	18	8	75	295	230	58	162	15,1
100	25	КШ.Ф.ВВ.100.25-01	230	190	22	8	75	295	230	58	162	17,1
125*	16	КШ.Ф.ВВ.125.16-01	245	210	18	8	100	—	350	94	193	25,2
125*	25	КШ.Ф.ВВ.125.25-01	270	220	26	8	100	—	350	94	193	30,2
150*	16	КШ.Ф.ВВ.150.16-01	280	240	22	8	125	—	380	98	210	33,7
150*	25	КШ.Ф.ВВ.150.25-01	300	250	26	8	125	—	380	98	210	38,4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20 СО СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЛИНОЙ ПО ГОСТ. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.



## КРАНЫ ШАРОВЫЕ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ БЛОКОМ

### КШ.П.В.М

**DN** 20–150    **PN** 25–40

Тип присоединения: фланец/фланец

Сталь корпуса:

**СТ20**

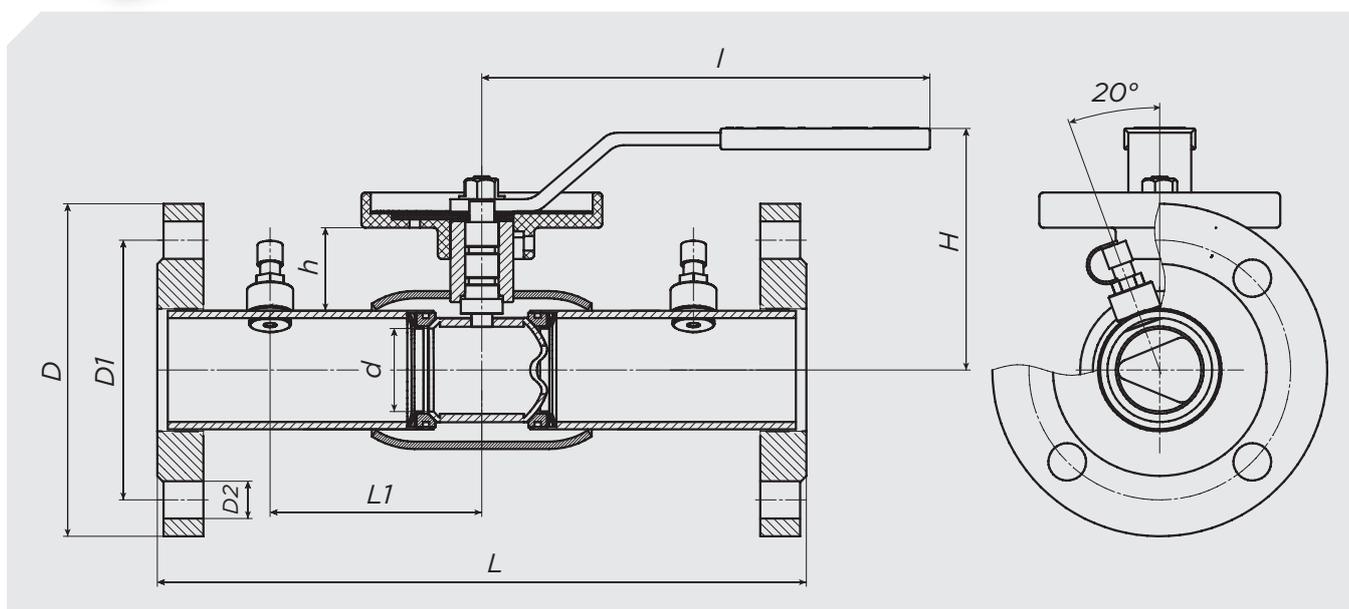
**09Г2С**

**Н/Ж**

Стандарт строительной длины:

**ГОСТ**

**DIN**



DN	PN	Каталожное обозначение	D	D1	D2	n	d	l	L	L1	h	H	Вес, кг
20	40	КШ.Ф.В.М.020.40-01	105	75	14	4	15	150	250	65	18	72	2,8
25	40	КШ.Ф.В.М.025.40-01	115	85	14	4	18	150	240	65	18	76	3,3
32	40	КШ.Ф.В.М.032.40-01	135	100	18	4	24	150	280	80	18	80	4,1
40	40	КШ.Ф.В.М.040.40-01	145	110	18	4	30	220	270	80	34	105	5,3
50	40	КШ.Ф.В.М.050.40-01	160	125	18	4	40	220	310	100	41	114	7
65	16	КШ.Ф.В.М.065.16-01	180	145	18	4	48	220	310	110	36	119	9,8
65	25	КШ.Ф.В.М.065.25-01	180	145	18	8	48	220	310	110	36	119	10,7
80	16	КШ.Ф.В.М.080.16-01	195	160	18	4	63	295	310	110	58	152	12,6
80	25	КШ.Ф.В.М.080.25-01	195	160	18	8	63	295	310	110	58	152	14,4
100	16	КШ.Ф.В.М.100.16-01	215	180	18	8	75	295	350	122,5	58	162	16,8
100	25	КШ.Ф.В.М.100.25-01	230	190	22	8	75	295	350	122,5	58	162	18,8
125*	16	КШ.Ф.В.М.125.16-01	245	210	18	8	100	—	360	137,5	94	193	25,6
125*	25	КШ.Ф.В.М.125.25-01	270	220	26	8	100	—	360	137,5	94	193	30,6
150*	16	КШ.Ф.В.М.150.16-01	280	240	22	8	125	—	390	150	98	210	34,1
150*	25	КШ.Ф.В.М.150.25-01	300	250	26	8	125	—	390	150	98	210	38,8

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКАЗАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТ. 20 СО СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЛИНОЙ ПО ГОСТ. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ДРУГИХ КОМБИНАЦИЯХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАТИТЕСЬ К ВАШЕМУ МЕНЕДЖЕРУ.

## Инструкция по монтажу кранов шаровых ALSO

- 1** Краны могут устанавливаться на трубопроводах в любом положении, обеспечивающем удобство их эксплуатации и доступ к ручному приводу.
- 2** Перед монтажом снять заглушки из проходных патрубков.
- 3** При монтаже на горизонтальном трубопроводе кран должен находиться в положении «открыто».
- 4** При монтаже на вертикальном трубопроводе:
  - Во время приварки верхнего конца кран должен находиться в положении «открыто» (во избежание повреждения искрами поверхности крана и уплотнения).
  - Во время приварки нижнего конца кран должен находиться в положении «закрыто» (для исключения возникновения тяги от тепла сварки).
  - Перед установкой крана шарового трубопровод должен быть очищен от грязи, песка, окалины и т.д.
  - В целях обеспечения качества сварного шва рекомендуется зачистить концы трубопровода от загрязнений и ржавчины.
  - Приварку крана шарового к трубопроводу производить электро-сваркой.
  - Во время проведения сварочных работ избегать перегрева корпуса крана (корпус крана считается перегретым, если температура его поверхности превышает +80 °С). Зону расположения седел необходимо охлаждать от перегрева увлажненной ветошью.

### ЗАПРЕЩЕНО

проворачивать шар непосредственно после сварки (без предварительного охлаждения).

### НЕДОПУСТИМО

уменьшать строительную длину крана шарового с типом присоединения под приварку (строительная длина – специально рассчитана и припятствует перегреву уплотнения при проведении сварочных работ).

- 5** При монтаже кранов шаровых с муфтовым типом присоединения произвести осмотр поверхности резьбы крана и ответной части трубопровода. На резьбе не должно быть забоин, вмятин и заусенцев.
- 6** При монтаже кранов шаровых с фланцевым типом присоединения произвести осмотр уплотнительных поверхностей фланцев. На них не должно быть дефектов поверхности (забоин, вмятин и т.д.).
  - Затяжка болтов на фланцевых соединениях должна быть равномерной по всему периметру.
  - Допуск параллельности уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода и крана шарового – 0,2мм на каждые 100 мм.

### ЗАПРЕЩЕНО

устранять перекосы фланцев трубопровода за счет натяга фланцев крана.

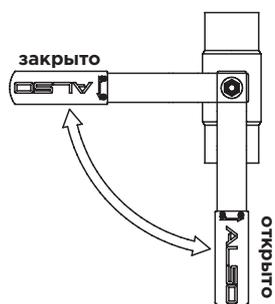
- 7** Максимальная амплитуда вибросмещения трубопровода – не более 0,25мм.
- 8** Во избежание гидроудара в трубопроводе открытие и закрытие крана осуществлять плавно, без рывков.

## ЗАПРЕЩЕНО

осуществлять крепление или захват крана шарового за ручки, штурвалы редукторов или части электро-, пневмо- и гидроприводов при подъеме/транспортировке с помощью механических подъемных средств.

## ЗАПРЕЩЕНО

применять кран шаровой вместо заглушки при испытаниях на трубопроводе.



- 9 При монтаже и эксплуатации кранов шаровых должны выполняться требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.
- 10 Если кран шаровой установлен как последний элемент системы, рекомендуется закрыть его фланцевой заглушкой (до дальнейшего наращивания системы). Сам кран шаровой оставить в положении «открыто».
- 11 Кран поставляется потребителю в положении «открыто» (ГОСТ 28343-89 п. 13.3.).
- 12 Закрывать кран шаровой следует поворотом ручки «по часовой стрелке».
- 13 Открытие и закрытие крана осуществляются поворотом ручки на 90° в направлении стрелки, изображенной на ручке или штурвале редуктора. В положении «открыто» ручка расположена вдоль корпуса крана, в положении «закрыто» – поперек.

## Правила хранения и транспортировки:

- 1 Краны шаровые ALSO должны находиться в складских помещениях или под навесом, защищенным от попадания прямых солнечных лучей, удаленных не менее чем на метр от теплоизлучающих приборов.
- 2 При нарушении целостности заводской упаковки производитель не несет ответственности за состояние лакокрасочного покрытия.
- 3 При транспортировке и хранении кран должен находиться в положении «открыто».
- 4 Проходные отверстия при хранении и транспортировке должны быть закрыты заглушками.
- 5 Транспортировка осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.

## ВНИМАНИЕ!

При эксплуатации кранов шаровых ALSO универсальной серии ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Дросселирование среды при частично открытом затворе (п. 3.26 ГОСТ 12.2.063 – 81).
- Использование запорных кранов шаровых ALSO в качестве регулирующих устройств.
- Производить демонтаж кранов или производить работы по подтяжке фланцевого соединения при наличии в газопроводе рабочей среды и давления.
- Эксплуатировать кран шаровой ALSO при отсутствии оформленного на него паспорта изделия.
- Применять для управления краном рычаги, удлиняющие плечо ручки крана.
- Использовать кран в качестве опоры для трубопровода.

## Контроль качества продукции

**Завод «АЛСО» производит надежную и качественную продукцию.**

- Все материалы и полуфабрикаты проходят непрерывный входной контроль,
- Все комплектующие – межоперационный контроль в процессе производства,
- 100% готовых изделий испытываются на герметичность и прочность (разрушающими и неразрушающими методами контроля)

## Консультирование и техническая поддержка

**Завод ALSO заботится о своих клиентах и предлагает профессиональную помощь на всех этапах сотрудничества.**

### **Этап разработки и проектирования:**

- Грамотно подбираем оборудование для вашего предприятия.
- Помогаем в проведении проектных работ.

### **Этап поставки:**

- Помогаем в оценке возможностей использования имеющейся арматуры.
- Координируем поставки.
- Консультируем по монтажу арматуры при модернизации и строительстве газопроводов.

### **Этап эксплуатации:**

- Предлагаем и реализуем концепцию технического консультирования, отвечающую потребностям вашего предприятия.

### **Завод ALSO ценит время своих клиентов, поэтому:**

- На складах производства и наших дилеров всегда в наличии аварийный запас продукции.
- Сроки изготовления продукции – минимальны.



**Где купить**

### **Работать с нами:**

- Легко.
- Удобно.
- Выгодно.

[www.alsoarm.ru](http://www.alsoarm.ru)  
e-mail: [info@alsoarm.ru](mailto:info@alsoarm.ru)  
г. Челябинск, ул. Складская, 1  
тел./факс +7 (351) 210-0-210



## Разрешительная документация

### **Сертификат соответствия «ГАЗСЕРТ»**

№ ЮАЧ0. RU. 1401. Н00332

Срок действия с 15.12.2017 по 14.12.2020 г.

### **Сертификат соответствия «ГАЗСЕРТ»**

№ ЮАЧ1. RU. 1405. Н00011

Срок действия с 19.06.2019 по 18.06.2022 г.

### **Сертификат соответствия ISO 9001**

№ ESS. RU. 001122.17

Срок действия с 11.12.2017 по 10.12.2020 г.

### **Сертификат соответствия ГОСТ 15150-69**

№ СБ.ОС.011 от 12.03.2020

Срок действия сертификата: 11.03.2023 г.

### **Сертификат соответствия сейсмостойкости**

№ РОСС RU. АВ24. Н08444

Срок действия с 22.06.2017 по 21.06.2020 г.

### **Сертификат соответствия ТР/ТС 032/2013**

**«О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»**

ЕАЭС № RU Д-РУ.АД07.В.02582/20

срок действия до 09.04.2025 г.

### **Сертификат соответствия ТР ТС 032/2013**

**«О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»**

ТС № RU Д-РУ. МЮ62. В. 01738

Срок действия с 06.04.2015 по 05.04.2020 г.

### **Сертификат на тип продукции по схеме 5Д, отвечающих требованиям ТР/ТС 010/2011**

**«О безопасности машин и оборудования»**

№ ТС RU. СТ-РУ. МЮ62. В. 00170

Дата выдачи: 09.10.2014 г.

### **Декларация о соответствии ТР/ТС 010/2011**

**«О безопасности машин и оборудования»**

ЕАЭС № RU Д-РУ.АА73.В.00052/19

Срок действия с 04.10.2019 по 03.10.2024

### **Декларация о соответствии ТР/ТС 010/2011**

ЕАЭС № RU Д-РУ. АВ24. В. 03505

Срок действия с 23.05.2017 по 22.05.2022 г.

### **Техническое свидетельство пригодности материалов и изделий для применения в строительстве на территории Республики Беларусь**

№ ТС 01.2050.2018

Срок действия с 15.11.2018 по 15.11.2023 г.

### **Заключение Министерства промышленности и торговли РФ «О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации».**



ЕДИНЫЙ НОМЕР ТЕЛЕФОНА



**+7 (351) 210-0-210**



**www.alsoarm.ru**

**ООО «АЛСО»**

454038, Россия,  
г. Челябинск,  
ул. Складская, 1  
e-mail: info@alsoarm.ru

**Филиалы:**

Россия, г. Москва,  
ул. Адмирала Макарова, 2,  
стр. 7, пом. 1  
e-mail: msk@alsoarm.ru

Россия, г. Санкт-Петербург,  
ул. Домостроительная, 3Д  
e-mail: avp@alsoarm.ru

Россия, г. Ростов-на-Дону,  
пр. Стачки, 79/2, оф. 4-1,  
e-mail: ba@alsoarm.ru