

## О предприятии

ООО «Научно-производственное предприятие ГКС» создано в 2004 году. Цель создания предприятия – производство высококачественной и надежной трубопроводной арматуры для энергетических и газонефтеперерабатывающих комплексов. ООО «НПП ГКС» является не только изготовителем, но разработчиком и проектировщиком шаровой запорной и регулирующей трубопроводной арматуры (далее АШ).

Типоразмеры выпускаемой арматуры на сегодняшний день от диаметров DN 6 до DN 700 и давлением PN до 32,0 МПа (320 кг/см<sup>2</sup>). В настоящее время, предприятие производит уникальные типоразмеры шаровых кранов на линейку давлений 25МПа, 32 МПа, не имеющих аналогов в РФ.

АШ в народном хозяйстве широко используется в качестве запорных и регулирующих устройств (с различными видами пропускной способности, при транспортировке различных сред в технологических трубопроводах, устройствах и т. д.).

На сегодняшний день производственная структура предприятия представляет собой современный парк как универсального оборудования, так и различных станков с ЧПУ включая в себя парк крупногабаритного оборудования (расточных, карусельных, сферообрабатывающих станков).

В сварочном производстве используется современное импортное оборудование таких фирм, как ESAB (Швеция), LINCOLN (США). В сварочном производстве применяются только высококачественные сварочные материалы.

Все специалисты сварочного производства аттестованы по правилам Госгортехнадзора. 100% сварных швов подвергаются проверке неразрушающими методами контроля аттестованными дефектоскопистами.

Каждая единица арматуры проходит приемо-сдаточные испытания на уникальных испытательных стендах, согласно утвержденной программы и методики приемо-сдаточных заводских испытаний и соответствует требованиям API 6D, которые являются более жесткими, чем требования ГОСТа 9544-2005 г.

В настоящее время на предприятии ООО «НПП ГКС» работают высококвалифицированные специалисты с многолетним стажем работы. Вся продукция (АШ), выпускаемая предприятием, непосредственно разрабатывается специалистами конструкторского отдела, имеющими большой опыт работ в оборонно-промышленном комплексе. В конструкции АШ, выпускаемой предприятием, используются новшества, не имеющие аналогов у других производителей трубопроводной арматуры. Наиболее значимые конструкторские разработки защищены патентами РФ.

Качество изготовления выпускаемой продукции постоянно совершенствуется. На предприятии разработана система управления качеством соответствующая международным стандартам. При контроле изготовления выпускаемой продукции используются высокоточные мерительные инструменты.



Серийный выпуск шаровых кранов соответствует всем требованиям нормативных документов Госстандарта России, нормам и правилам Госгортехнадзора России согласно требованиям безопасности и имеет Сертификат соответствия РФ № РОСС RU.AB28.B04594. Применение шаровых кранов на особо опасных производственных объектах РФ подтверждено Разрешением Ростехнадзора № РРС 00-041767.

*Преимущество выпускаемой продукции предприятие ООО «НПП ГКС» обеспечивается:*

1. высокоточным, современным металлообрабатывающим оборудованием;
2. 100%-ым контролем всех используемых материалов и комплектующих изделий;
3. 100%-ым контролем (различными видами, такими как: рентген-контроль, УЗК-контроль всех сварных швов);
4. 100% приемо-сдаточные испытания каждой единицы выпускаемой продукции проводятся по программе и методике приемо-сдаточных испытаний утвержденной ОАО «ГАЗПРОМ».

В 2012 году на предприятии создана служба эксплуатации, которая отслеживает эксплуатацию арматуры непосредственно на объектах.

Предприятие ООО «НПП ГКС» включено в реестр поставщиков промышленной продукции ОАО «ГАЗПРОМ». Технические условия ТУ 3742-001-70476827-04 согласованы с ОАО «ГАЗПРОМ».

Продукция предприятия, поставляемая на объекты ОАО «ГАЗПРОМ» полностью соответствует требованиям СТО ЗРА «ГАЗПРОМ»а 2-4.1-212-2008.

Мы гарантируем качество производимой нами продукции и мы уверены в том, что проблем с технической эксплуатацией данного оборудования у вас никогда не возникнет.

## Перечень продукции ООО «Научно-производственное предприятие ГКС»

На сегодняшний день предприятие ООО «НПП ГКС» выпускает запорную и регулирующую АШ следующих типов:

- муфтовое исполнение;
- штуцерно-нипельное исполнение;
- фланцевое исполнение;
- исполнение под приварку.

Фланцевая арматура по требованию заказчика поставляется с ответными фланцами и крепежом из различных марок стали и исполнения.

Так же на предприятии серийно освоен выпуск следующих шаровых кранов:

- трехходовых;
- шаровых кранов с обогревом;
- шаровых кранов с контролем протечек;
- кранов, изготавливаемых по специальным размерам и требованиям заказчика.

Для нужд энергетического комплекса и КИПа освоен выпуск игольчатых вентилей типа ВИ имеющих сертификат соответствия № РОСС RU.AB68.B00056. Типоразмеры выпускаемых вентилей DN 6-DN 50 и рабочим давлением PN 32 МПа, температурой рабочей среды до 450°C. А также предохранительно-запорных устройств на базе шаровых кранов с быстродействующими приводами типа МБОВ, производства ОАО «Прибор» г. Курск, обеспечивающих закрытие арматуры менее 1 секунды.



## Особенности конструкции , выпускаемой трубопроводной арматуры.

Корпуса шаровых кранов выпускаются двух типов:

- Разъемный. Имеет один или два разъема, что обеспечивает высокую ремонтпригодность арматуры. Конструкция разъемов и виды уплотнений из различных типов эластомеров (изготавливаемых из импортных комплектующих) обеспечивают 100% герметичность разъемов и исключают вероятность утечки транспортируемой среды во внешнюю среду.

- Арматура с неразъемным корпусом, так называемые цельносварные шаровые краны. Цельносварной корпус шарового крана не имеет каких-либо болтовых разъемов, что особо актуально при установке арматуры в сейсмически неустойчивых районах.



Все применяемые материалы имеют сертификаты от предприятий-поставщиков, что подтверждает их качество. Сертификаты материалов хранятся в особой базе данных и могут быть предъявлены заказчиком по их требованию.

Шаровые краны от DN 6 до DN 50 имеют затвор, выполненный по схеме «пробка плавающая». На кранах от DN 80 до DN 500 затвор выполнен по схеме «пробка в опорах», для обеспечения уменьшения крутящего момента при управлении крана редукторами или различными типами приводов. Высокая герметичность затвора обеспечивается применением высококачественных различных видов эластомеров, в зависимости от транспортируемой среды и внешних климатических условий. На низких давлениях герметичность затвора обеспечивается постоянным поджатием обоих седел к пробке шарового крана с помощью различных упругих (демфирующих элементов). На высоких давлениях герметичность обеспечивается поджатием седел к пробке непосредственно рабочим давлением, т. е. седла работают в схеме «поршень - цилиндр». Седла крана имеют двойное дублирующее уплотнение, что обеспечивает высокую надежность арматуры.

На кранах шаровых от DN 150 предусмотрено вторичное уплотнение седла шарового крана. В этом случае через специальные штуцера (впрысковые клапана) герметик или специальная смазка подается непосредственно в зону соприкосновения шара с седлом по всему периметру. Данная система при необходимости используется для промывки и смазки поверхности шара и седла. Система аварийной герметизации полностью соответствует требованиям ОАО «ГАЗПРОМ». Для вторичного уплотнения седла используются марки герметиков и смазки, допущенных к применению в ОАО «ГАЗПРОМ».

По требованию заказчика выпускается АШ подземной установки с различной длиной удлинителя штока шарового крана. В случае изготовления АШ подземной установки от DN 150 с помощью специальных трубопроводов, обеспечивается вторичная герметизация седла и дренажа.

Вся трубопроводная арматура, выпускаемая ООО «НПП ГКС» в зависимости от типов транспортируемой среды и климатического исполнения, изготавливается из различных марок стали (ст.20, ст. 09Г2С, ст. 12Х18Н10Т, ст. 10Х17Н13М2Т).



Не зависимо от типа транспортируемой среды и климатического исполнения пробка и шпиндель шарового крана изготавливаются только из нержавеющей сталей (ст. 40X13, ст. 14X17H2) или специальных сталей по требованию заказчика.

Возможно исполнение шара со специальным хроми-нипелевым покрытием по согласованию с заказчиком.

В уплотнении затвора шарового крана используются эластомеры различных типов (различные виды фторопластов, таких как Ф4, Ф4К20, Ф4У20; полиуретаны, полиамиды только импортных изготовителей; типы резины, применяемые в конструкции шарового крана следующие: 7В14-1, HBR, VITON и др.). Для температур транспортируемой среды свыше 250°C применяются специальные типы эластомеров.



Для управления шаровыми кранами используются различные типы приводных устройств:

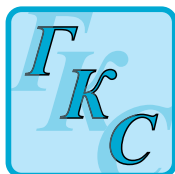
1. Червячные редуктора таких производителей как PROGIR, MASTER GIR и другие;
2. Электропривода таких производителей АУМА, ROTORK, ОАО «ЗЭИМ» г. Чебоксары, ОАО «ПРИБОР», г. Курск, «РЭМТЭК» и другие;
3. Пневно- и пневмогидропривода, изготавливаемые совместно с ФГУП ЭМЗ Россельхозакадемии г. Углич, укомплектовываются различными блоками управления типа ЭПУУ производства ОАО «Калининградгазавтоматика» г. Калининград, и БУК производства ОАО «Теплоавтомат» г. Харьков. Также применяются импортные привода таких производителей, как «ОМАЛ» и «ТРУТОРК», укомплектованные различными блоками управления.

Вся АШ выпускается в различных климатических исполнениях для умеренного и холодного климата.

Трубопроводная арматура, производства ООО «НПП ГКС», имеет весь перечень разрешительной документации (сертификаты, разрешения, протоколы ОАО «ГАЗПРОМ» от 2012 г., протоколы на сейсмическую устойчивость). Система менеджмента качества ООО «НПП ГКС» сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ ISO 9001:2011 (ISO 9001:2008) и имеет сертификат соответствия ISO № РОСС RU.ИФ17.К00269.



Мы гордимся своим предприятием и продукцией, которую выпускаем. Всегда стремились и будем стремиться к тому, чтобы наши заказчики были твердо убеждены в качестве и надежности нашей продукции.



## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ ООО “НПП ГКС”

На предприятие ООО “НПП ГКС” система качества – это совокупность организационной структуры, процедур, процессов и ресурсов, необходимых для осуществления руководства качеством на предприятии. В соответствии с терминологией систему качества следует рассматривать как организационно-техническую систему, состоящую из трёх основных компонентов: организационной структуры; технического и методического обеспечения.

Уровни контроля качества на предприятии.

На предприятии ООО “НПП ГКС” применяются следующие уровни контроля качества:

**I уровень** - контроль проектирования,

**II уровень** - входной контроль материала и комплектующих изделий,

**III уровень** - контроль за состоянием технологического оборудования,

**IV уровень** - операционный контроль при изготовлении,

**V уровень** - надзор за изготовлением на смежных предприятиях,

**VI уровень** – приёмо-сдаточные испытания, периодические испытания

## Условные обозначения

Арматура обозначается в соответствии с представленной ниже схемой.

**АШ Х Х. Х. – ХХХ/ХХХ – ХХ**

Функциональное предназначение:

регулирующая - **Р**  
запорная - **С**

Исполнение:

муфтовое - **М**  
фланцевое - **Ф**  
штуцерное - **Ш**  
под приварку - **П**

Исполнение:

с пневмоприводом - **Пн(ПП)**  
с эл. приводом - **Э**  
с гидроприводом - **Г**  
с пн.-гидроприводом – **ПнГ(ПГП)**  
ручное – **нет обозначения**  
антивандальное - **А**

Вариант исполнения по стойкости к воздействию окружающей и рабочей среды

Давление номинальное (условное):  
**PN (кгс/см<sup>2</sup>)**

Диаметр условного прохода: **DN (мм)**

**Обозначение варианта исполнения по стойкости воздействию окружающей и рабочей среды – в соответствии с таблицей 1.**

Таблица 1

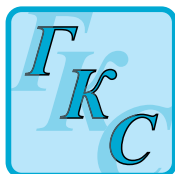
Вариант исполнения	Обозначения	*Основные применяемые материалы
Обычное	00	Углеродистые и низколегированные стали
Коррозионно-стойкое	01	Легированные и нержавеющие стали
Хладостойкое	02	Хладостойкие стали
Специальное	03	Молибденсодержащие стали

\* – дано для справки. Выбор конкретных сталей определяется степенью агрессивности и параметрами задаваемых заказом рабочей и окружающей сред и указываются в чертежах на детали.

Пример условного обозначения запорного шарового клапана с ручным управлением DN 15 мм. PN 40 кгс/см<sup>2</sup>, муфтовыми концами обычного варианта исполнения: **АШС.М-015/040-00**

Пример условного обозначения запорного шарового крана с электроприводом DN 50 мм PN 40 кгс/см<sup>2</sup>, фланцевого, коррозионно-стойкого варианта исполнения: **АШС.Ф.Э-050/040-01**

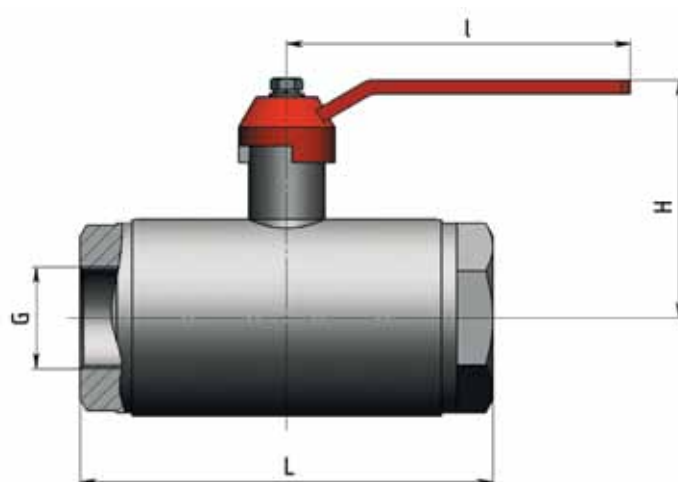
Пример условного обозначения запорного шарового крана с антивандальным исполнением DN 20 мм PN 16 кгс/см<sup>2</sup>, муфтовый, обычного варианта исполнения: **АШС.М.А-020/016-00**



## Выпускаемая продукция

1. Краны шаровые муфтовые Ду10 – Ду50
2. Краны шаровые штуцерные Ду10 – Ду32
3. Краны шаровые разборные ручные под приварку Ду10 – Ду50
4. Краны шаровые разборные ручные под приварку Ду50 – Ду150
5. Краны шаровые цельносварные ручные под приварку Ду50 – Ду100
6. Краны шаровые разборные с редуктором под приварку Ду200 – Ду500
7. Краны шаровые цельносварные с редуктором под приварку Ду150 – Ду400
8. Краны шаровые цельносварные с подземной установкой под приварку Ду50 – Ду400
9. Краны шаровые с пневмоприводом под приварку Ду10 – Ду100
10. Краны шаровые разборные с пневмогидроприводом под приварку Ду200 – Ду500
11. Краны шаровые цельносварные с пневмогидроприводом под приварку Ду150 – Ду400
12. Краны шаровые с электроприводом под приварку Ду10 – Ду100
13. Краны шаровые разборные с электроприводом под приварку Ду200 – Ду500
14. Краны шаровые цельносварные с электроприводом под приварку Ду150 – Ду400
15. Краны шаровые межфланцевые Ду15 – Ду125
16. Краны шаровые межфланцевые с обогревом Ду50 – Ду150
17. Краны шаровые антивандальные муфтовые Ду20 – Ду50
18. Краны шаровые антивандальные под приварку Ду80 – Ду100
19. Краны шаровые трехходовые муфтовые Ду15 – Ду40
20. Краны шаровые трехходовые фланцевые Ду100 – Ду150
21. Краны шаровые ручные с поворотными фланцами Ду10 – Ду40
22. Краны шаровые цельносварные ручные фланцевые Ду25 – Ду100
23. Краны шаровые цельносварные с редуктором, фланцевые Ду150 – Ду400
24. Краны шаровые цельносварные с подземной установкой, фланцевые Ду50 – Ду400
25. Краны шаровые цельносварные с пневмоприводом, фланцевые Ду10 – Ду100
26. Краны шаровые цельносварные с пневмогидроприводом, фланцевые Ду150 – Ду400
27. Краны шаровые с электроприводом, фланцевые Ду10 – Ду100
28. Краны шаровые цельносварные с электроприводом, фланцевые Ду150 – Ду400
29. Вентили игольчатые Ру16 – Ру320

<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12МЗТ
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.



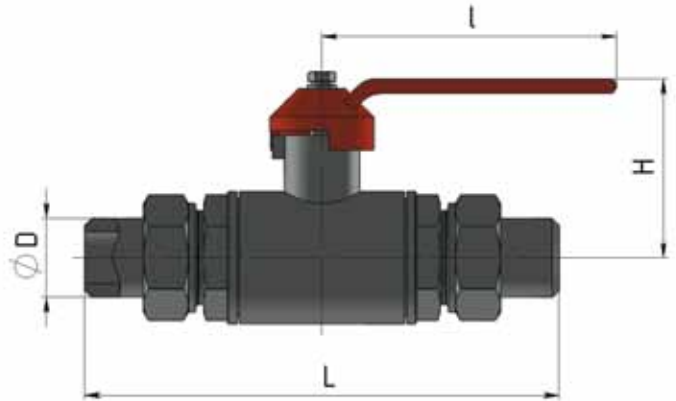
## Краны шаровые муфтовые Ду10-Ду50

№ п/п	Ду (мм)	Ру (кгс/см <sup>2</sup> )	G (дюйм)	L (мм)	I (мм)	H (мм)	Масса (кг)
1.	10	16-160	3/8	66,3	125	52	
2.	15	16-160	1/2	70	125	54	
3.	20	16-160	3/4	86	125	65	
4.	25	16-40	1	106	125	78	
5.	25	80-160	1	140	125	98	
6.	32	16-40	1 1/4	166,2	200	97	
7.	32	80-160	*	*	*	*	
8.	40	16-40	1 1/2	142	200	101	
9.	40	80-160	*	*	*	*	
10.	50	16-40	2	140	200	142	
11.	50	80-160	2	240	500	142	

\* - Размеры для справок (возможны различные исполнения, габаритные размеры дополнительно согласовываются с заказчиком)



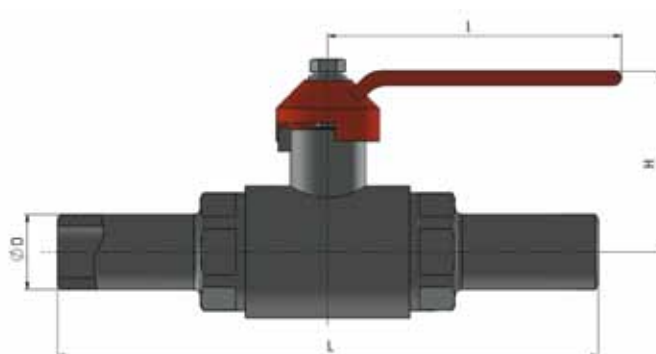
<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12М3Т
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.



## Краны шаровые штуцерные Ду10-Ду32

№ п/п	Ду (мм)	Р <sub>у</sub> (кгс/см <sup>2</sup> )	Д (мм)	Л (мм)	І (мм)	Н (мм)	Масса (кг)
1.	10	16-160	15	163	125	52	
2.	15	16-160	19	161	125	54	
3.	20	16-160	27	196,7	125	65	
4.	25	16-40	33.5	176	125	78	
5.	25	80-160	32	202	125	98	
6.	25	250-320	33.5	320	200	128	
7.	32	16-160	39	245	200	97	

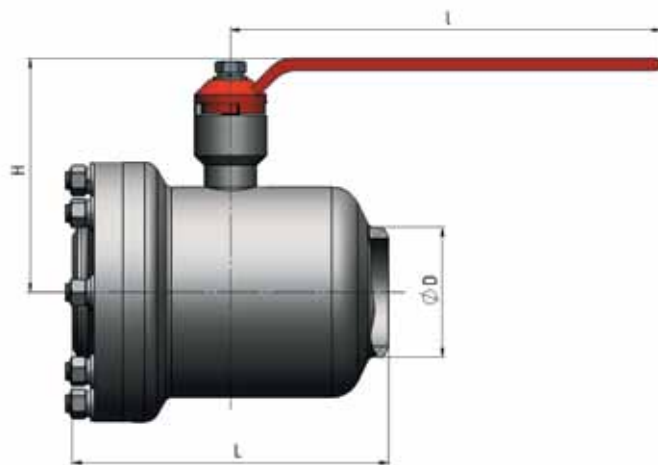
<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12МЗТ
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.



## Краны шаровые разборные ручные под приварку Ду10 – Ду50

№ п/п	Ду (мм)	Р <sub>у</sub> (кгс/см <sup>2</sup> )	Д (мм)	Л (мм)	І (мм)	Н (мм)	Масса (кг)
1.	10	16-160	14	223,4	125	52	
2.	15	16-160	19	223	125	54	
3.	20	16-40	25	284	125	62	
4.	20	80-160	25	285	125	65	
5.	25	16-40	32	310	125	78	
6.	25	80-160	32	340	125	98	
7.	32	16-40	38	306,2	200	97	
8.	32	80-160	38	310	200	100	
9.	40	16-40	45	330	200	101	
10.	40	80-160	49	310	200	117	
11.	50	16-80	57	339	200	139	

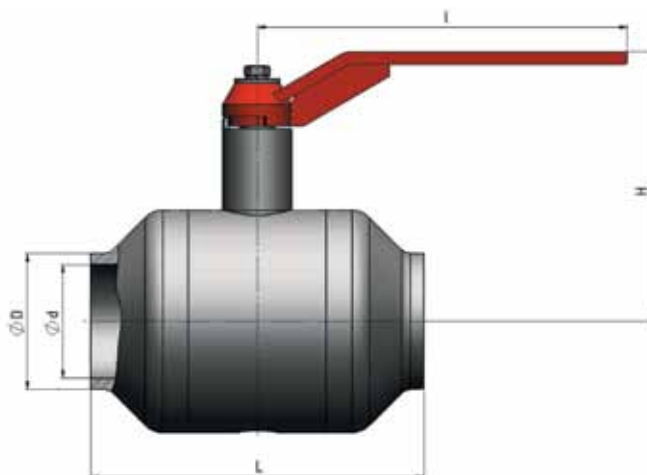
<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12МЗТ
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.



## Краны шаровые разборные ручные под приварку Ду50 – Ду150

№ п/п	Ду (мм)	Р <sub>у</sub> (кгс/см <sup>2</sup> )	Д (мм)	Л (мм)	l (мм)	Н (мм)	Масса (кг)
1.	50	160	58	320	500	139	
2.	80	16-160	90	220	300	136	
3.	100	16-40	110	224	500	178	
4.	125	16-40	135	342	500	225	
5.	150	16-40	161	291	500	273	

<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12МЗТ
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.

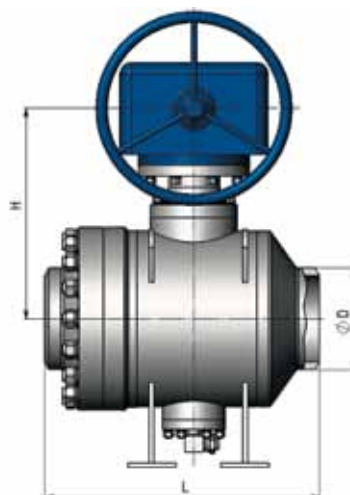


## Краны шаровые цельносварные ручные под приварку Ду50 – Ду100

№ п/п	Ду (мм)	Р <sub>у</sub> (кгс/см <sup>2</sup> )	D (мм)	d (мм)	L (мм)	l (мм)	H (мм)	Масса (кг)
1.	50	16-80	57	*	200	200	139	
2.	50	160	60	*	200	500	175	
3.	80	16-100	90	*	220	300	186	
4.	100	16-100	110	*	270	500	238	

\* - Размеры для справок (возможны различные размеры, согласно требованиям заказчика)

<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12М3Т
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.



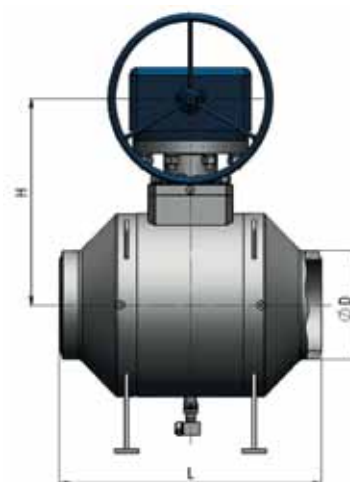
## Краны шаровые разборные с редуктором под приварку Ду200 – Ду500

№ п/п	Ду (мм)	Ру (кгс/см <sup>2</sup> )	D (мм)	L (мм)	H (мм)	Масса (кг)
1.	200	16-100	255	446	*	
2.	250	16-100	278	540	*	
3.	250	160	278	743	*	
4.	300	16-100	330	560	*	
5.	400	16-100	432	860	*	
6.	500	16-100	538	1020	*	

\* - Размеры от оси крана до оси штурвала редуктора, регламентируется требованиями заказчика.



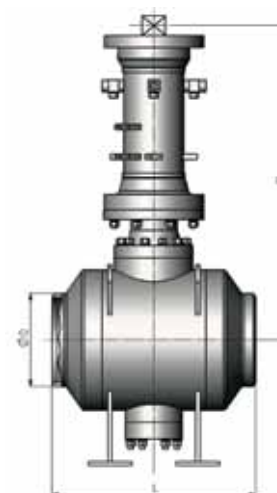
<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12М3Т
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.



## Краны шаровые цельносварные с редуктором под приварку Ду150 – Ду400

№ п/п	Ду (мм)	Ру (кгс/см <sup>2</sup> )	D (мм)	L (мм)	H (мм)	Масса (кг)
1.	150	16-160	162	350	*	
2.	200	10-16	222	420	*	
3.	200	25-100	219	446	*	
4.	200	160-250	221	844	*	
5.	250	16-63	278	608	*	
6.	250	100-160	278	678	*	
7.	300	16-100	325	700	*	
8.	350	16-100	377	1000	*	
9.	400	40-200	430	1080	*	

<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12МЗТ
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.

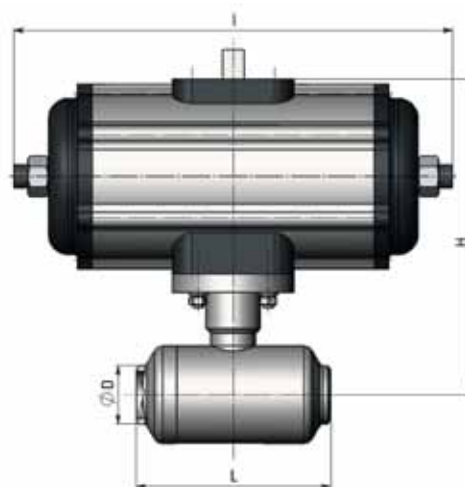


## Краны шаровые цельносварные с подземной установкой под приварку Ду50 – Ду400

№ п/п	Ду (мм)	Ру (кгс/см <sup>2</sup> )	D (мм)	L (мм)	H (мм)	Масса (кг)
1.	50	16-80	57	200	*	
2.	50	100-250	60	200	*	
3.	80	16-100	90	220	*	
4.	100	16-160	110	270	*	
5.	100	250	118	500	*	
6.	150	16-160	162	350	*	
7.	200	10-16	222	420	*	
8.	200	25-100	219	446	*	
9.	200	160-250	221	844	*	
10.	250	16-63	278	608	*	
11.	250	100-160	278	678	*	
12.	300	16-100	325	700	*	
13.	350	16-100	377	1000	*	
14.	400	40-200	430	1080	*	

\* - Размер от оси крана до оси штурвала редуктора, регламентируется требованиями заказчика.

<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12МЗТ
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.

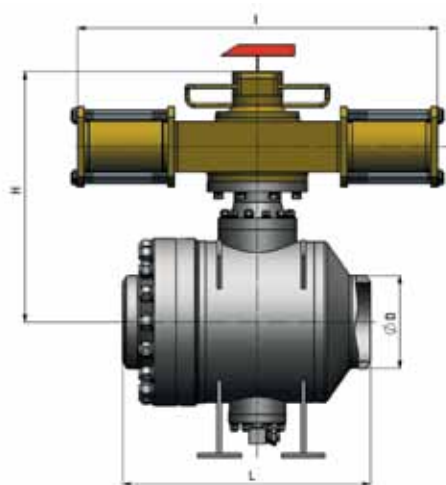


## Краны шаровые цельносварные с пневмоприводом под приварку Ду10 – Ду100

№ п/п	Ду (мм)	Р <sub>у</sub> (кгс/см <sup>2</sup> )	Д (мм)	Л (мм)	І (мм)	Н (мм)	Масса (кг)
1.	10	16-160	14	223,4	*	*	
2.	15	16-160	19	223	*	*	
3.	20	16-40	25	284	*	*	
4.	20	80-160	25	285	*	*	
5.	25	16-160	33	196	*	*	
6.	50	16-100	57	200	*	*	
7.	50	160	60	200	*	*	
8.	80	16-100	90	220	*	*	
9.	100	16-160	110	270	*	*	

\* - Размеры, зависящие от конкретного типа привода.

<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12МЗТ
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.

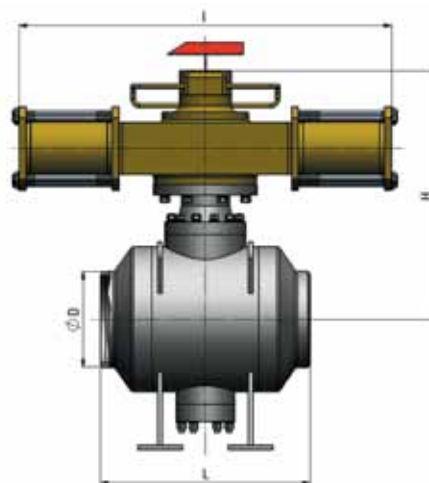


## Краны шаровые разборные с пневмогидроприводом под приварку Ду200 – Ду500

№ п/п	Ду (мм)	Р <sub>у</sub> (кгс/см <sup>2</sup> )	Д (мм)	Л (мм)	І (мм)	Н (мм)	Масса (кг)
1.	200	16-100	255	446	*	*	
2.	250	16-63	278	540	*	*	
3.	250	100-160	278	743	*	*	
4.	300	16-100	330	560	*	*	
5.	400	16-100	432	860	*	*	
6.	500	16-100	538	1020	*	*	

\* - Размеры, зависящие от конкретного типа привода.

<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12М3Т
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.



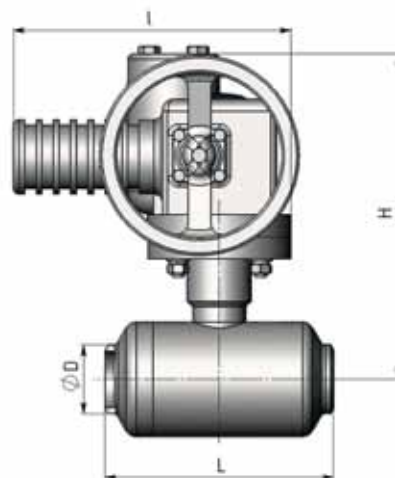
## Краны шаровые цельносварные с пневмогидроприводом под приварку Ду150 – Ду400

№ п/п	Ду (мм)	Рy (кгс/см <sup>2</sup> )	D (мм)	L (мм)	I (мм)	H (мм)	Масса (кг)
1.	150	16-160	162	350	*	*	
2.	200	10-16	222	420	*	*	
3.	200	25-100	219	446	*	*	
4.	200	160-250	221	844	*	*	
5.	250	16-63	278	608	*	*	
6.	250	100-160	278	678	*	*	
7.	300	16-100	325	700	*	*	
8.	350	16-100	377	1000	*	*	
9.	400	40-200	430	1080	*	*	

\* - Размеры, зависящие от конкретного типа привода.



<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12МЗТ
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.

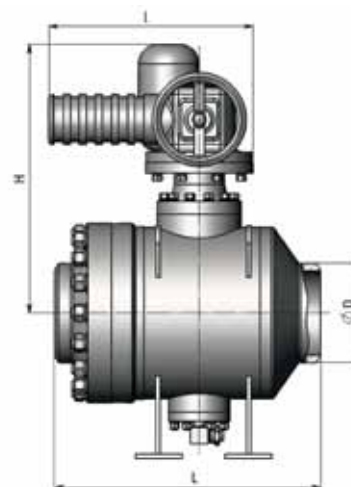


## Краны шаровые цельносварные с электроприводом под приварку Ду10 – Ду100

№ п/п	Ду (мм)	Р <sub>у</sub> (кгс/см <sup>2</sup> )	Д (мм)	Л (мм)	І (мм)	Н (мм)	Масса (кг)
1.	10	16-160	14	223.4	*	*	
2.	15	16-160	19	223	*	*	
3.	20	16-40	25	284	*	*	
4.	20	80-160	25	285	*	*	
5.	25	16-160	33	196	*	*	
6.	50	16-80	57	200	*	*	
7.	50	160	60	200	*	*	
8.	80	16-100	90	220	*	*	
9.	100	16-160	110	270	*	*	

\* - Размеры, зависящие от конкретного типа привода.

<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12М3Т
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.

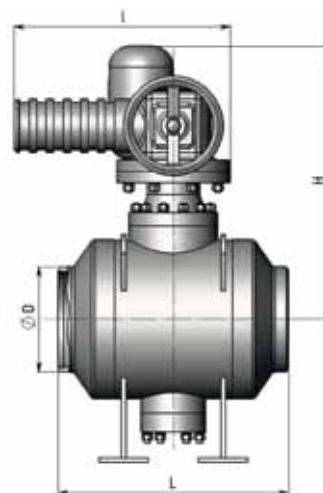


## Краны шаровые разборные с электроприводом под приварку Ду200 – Ду500

№ п/п	Ду (мм)	Р <sub>у</sub> (кгс/см <sup>2</sup> )	Д (мм)	Л (мм)	І (мм)	Н (мм)	Масса (кг)
1.	200	16-100	255	446	*	*	
2.	250	16-80	278	540	*	*	
3.	250	100-160	278	743	*	*	
4.	300	16-100	330	860	*	*	
5.	400	16-100	432	860	*	*	
6.	500	16-100	538	1020	*	*	

\* - Размеры, зависящие от конкретного типа привода.

<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12МЗТ
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.

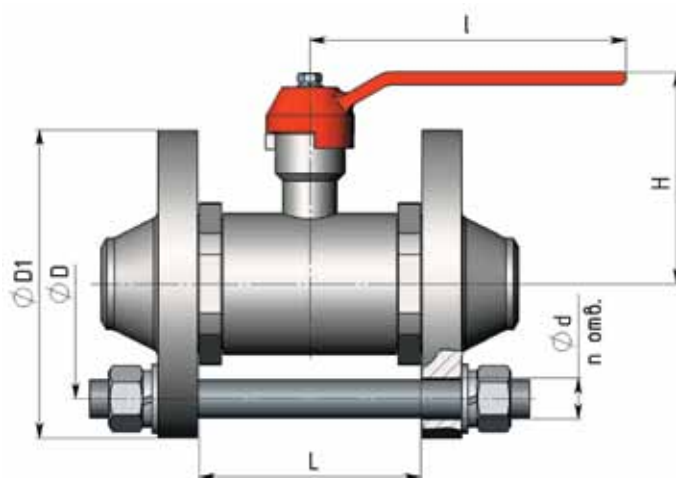


## Краны шаровые цельносварные с электроприводом под приварку Ду150 – Ду400

№ п/п	Ду (мм)	Р <sub>у</sub> (кгс/см <sup>2</sup> )	Д (мм)	Л (мм)	І (мм)	Н (мм)	Масса (кг)
1.	150	16-160	162	350	*	*	
2.	200	10-16	222	420	*	*	
3.	200	25-100	219	446	*	*	
4.	200	160-250	221	844	*	*	
5.	250	16-63	278	608	*	*	
6.	250	100-160	278	678	*	*	
7.	300	16-100	325	700	*	*	
8.	350	16-100	377	1000	*	*	
9.	400	40-200	430	1080	*	*	

\* - Размеры, зависящие от конкретного типа привода.

<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12МЗТ
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.

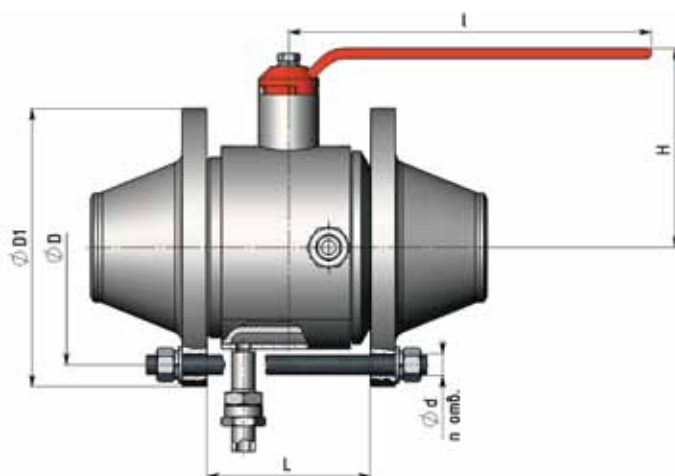


## Краны шаровые межфланцевые Ду15-Ду125

№ п/п	Ду (мм)	Р <sub>у</sub> (кгс/см <sup>2</sup> )	D (мм)	D1 (мм)	d (мм)	L (мм)	I (мм)	H (мм)	n (кол-во)	Масса (кг)
1.	15	16-80	75	105	18	70	125	52	4	
2.	50	16-80	145	195	26	110	200	110	4	
3.	80	16-80	180	230	26	135	300	135	4	
4.	125	16-80	250	310	33	200	500	202	8	

\* - Размеры, зависящие от конкретного типа привода.

<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12МЗТ
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.

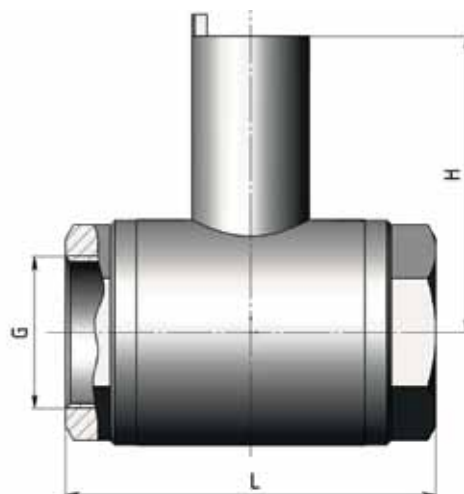


## Краны шаровые межфланцевые с обогревом

№ п/п	Dy (мм)	Py (кгс/см <sup>2</sup> )	D (мм)	D1 (мм)	d (мм)	L (мм)	I (мм)	H (мм)	n (кол-во)	Масса (кг)
1.	50	16	135	170	18	120	200	94	4	
2.	80	16-25	194	230	18	135	300	165	8	
3.	100	16	220	250	18	180	500	200	8	
4.	150	16	310	350	22	275	500	260	12	



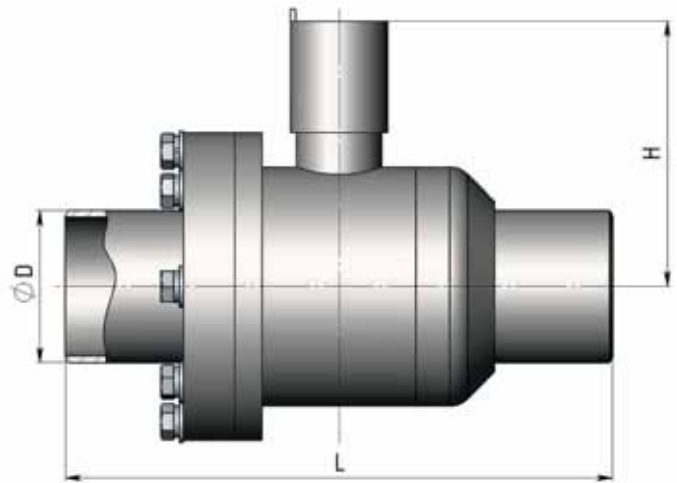
<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12МЗТ
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.



## Краны шаровые антивандальные муфтовые Ду20-Ду50

№ п/п	Ду (мм)	Ру (кгс/см <sup>2</sup> )	G (дюйм)	L (мм)	H (мм)	Масса (кг)
1.	20	16	3/4	90	64,5	
2.	25	16	1	104	70	
3.	32	16	1 1/4	120	96	
4.	40	16	1 1/2	120	96	
5.	50	16	2	130	101,5	

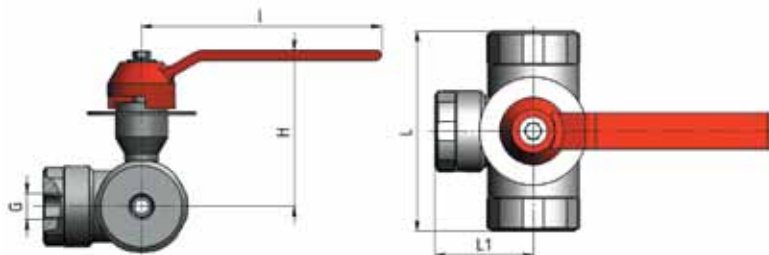
<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12МЗТ
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.



## Краны шаровые антивандальные под приварку Dy80-Dy100

№ п/п	Dy (мм)	Py (кгс/см <sup>2</sup> )	D (мм)	L (мм)	H (мм)	Масса (кг)
1.	80	16	89	320	155	
2.	100	16	108	340	185	

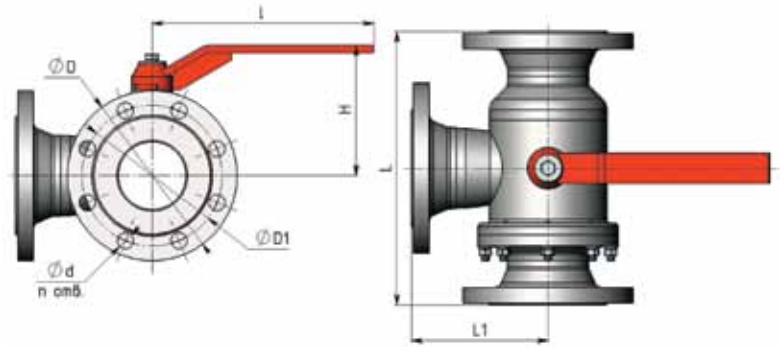
<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12М3Т
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.



## Краны шаровые трехходовые муфтовые Ду15-Ду40

№ п/п	Ду (мм)	Р <sub>у</sub> (кгс/см <sup>2</sup> )	G (дюйм)	L (мм)	L1 (мм)	I (мм)	H (мм)	Масса (кг)
1.	15	16-80	1/2	100	50	125	65	
2.	15	100-250	1/2	166	82	200	129,5	
3.	32	16	1 1/4	136	68	200	97	
4.	40	16	1 1/2	142	71	200	100	

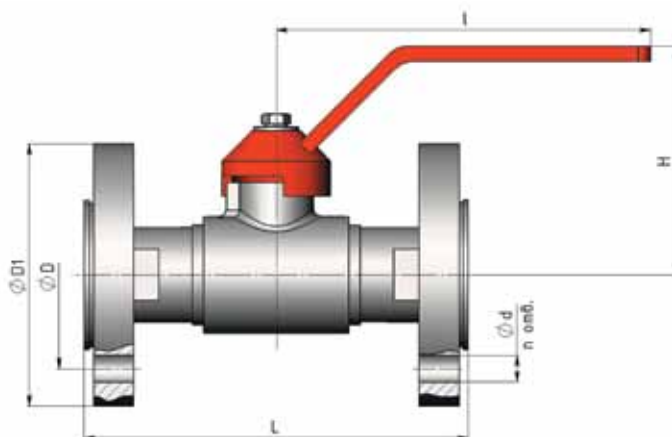
<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12М3Т
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.



## Краны шаровые трехходовые фланцевые Ду100-Ду150

№ п/п	Ду (мм)	Р <sub>у</sub> (кгс/см <sup>2</sup> )	D (мм)	D1 (мм)	d (мм)	L (мм)	L1 (мм)	I (мм)	H (мм)	n (кол-во)	Масса (кг)
1.	100	16-25	230	190	22	370	185	390	178	8	
2.	150	16	280	240	22	510	255	390	200	8	

<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12МЗТ
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.

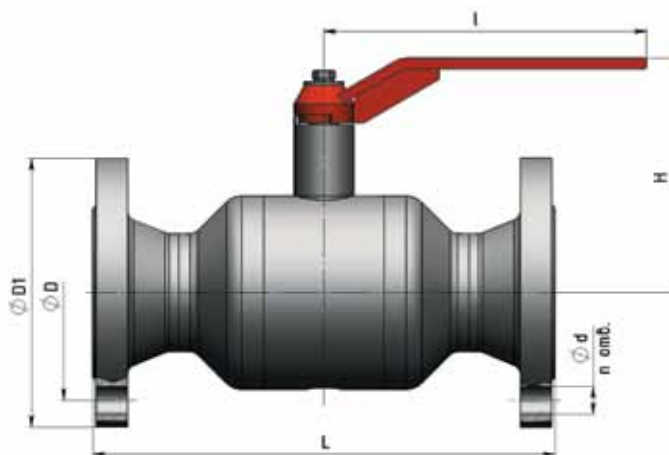


## Краны шаровые ручные с поворотными фланцами Ду10-Ду40

№ п/п	Ду (мм)	Рy (кгс/см <sup>2</sup> )	D (мм)	D1 (мм)	d (мм)	L (мм)	I (мм)	H (мм)	n (кол-во)	Масса (кг)
1.	10	16-40	60	90	14	117,5	125	52	4	
2.	10	80-250	*	*	*	*	*	*	*	*
3.	15	16-40	65	95	14	117,5	125	54	4	
4.	15	80-250	*	*	*	*	*	*	*	*
5.	20	16-80	90	126,5	18	169	125	65	4	
6.	20	10-250	*	*	*	*	*	*	*	*
7.	25	16-80	100	135	18	170	150	108	4	
8.	25	100-250	*	*	*	*	*	*	*	*
9.	32	16-40	100	135	18	154,2	200	97	4	
10.	32	80-250	*	*	*	*	*	*	*	*
11.	40	16-40	110	145	18	166	200	101	4	
12.	40	80-250	*	*	*	*	*	*	*	*

\* - Размеры для справок (возможны различные исполнения, габаритные размеры дополнительно согласовываются с заказчиком)

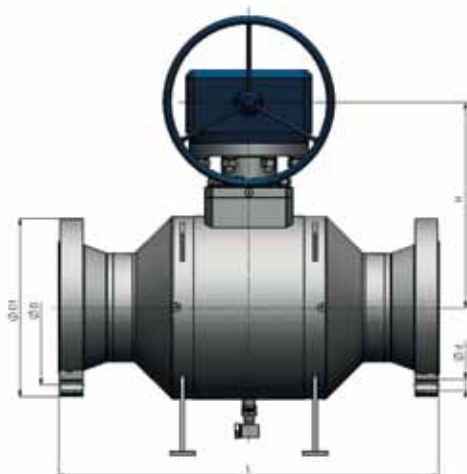
<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12МЗТ
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	- для рабочей среды от -60 до +200°С; - для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.



## Краны цельносварные ручные Ду25-Ду100

№ п/п	Ду (мм)	Р <sub>у</sub> (кгс/см <sup>2</sup> )	D (мм)	D1 (мм)	d (мм)	L (мм)	I (мм)	H (мм)	n (кол-во)	Масса (кг)
1.	25	250	101,6	150	25,4	370	200	128	4	
2.	32	250	111,1	160	26	390	300	142	4	
3.	50	16-40	125	160	18	296	200	139	4	
4.	50	63	135	175	22	340	200	139	4	
5.	50	100	145	190	26	342	500	139	4	
6.	50	160	145	190	26	356	500	175	4	
7.	80	16	160	195	18	326	300	176	8	
8.	80	25	160	195	18	330	300	176	8	
9.	80	40	160	195	18	336	300	176	8	
10.	80	63	170	210	22	370	300	176	8	
11.	80	100	180	230	26	400	300	186	8	
12.	100	16	180	215	18	376	500	218	8	
13.	100	25	190	230	22	392	500	218	8	
14.	100	40	190	230	22	406	500	218	8	
15.	100	63	200	250	26	430	500	218	8	
16.	100	100	210	265	30	470	500	238	8	

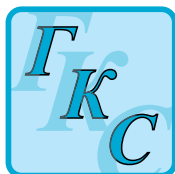
<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12МЗТ
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.



## Краны шаровые цельносварные с редуктором фланцевые Ду150 – Ду400

№ п/п	Ду (мм)	Ру (кгс/см <sup>2</sup> )	D (мм)	D1 (мм)	d (мм)	L (мм)	H (мм)	n (кол-во)	Масса (кг)
1.	150	16	240	280	22	470	*	8	
2.	150	25-40	250	300	26	492	*	8	
3.	150	63	280	340	33	566	*	8	
4.	150	100	290	350	33	606	*	12	
5.	150	160	290	350	33	616	*	12	
6.	200	16	295	335	22	550	*	12	
7.	200	25	310	360	26	602	*	12	
8.	200	40	320	375	30	622	*	12	
9.	200	63	345	405	36	672	*	12	
10.	200	100	360	430	36	732	*	12	
11.	200	160	360	430	36	1140	*	12	
12.	200	200	440	535	52	1340	*	12	
13.	250	16	355	405	26	744	*	12	
14.	250	25	370	425	30	764	*	12	
15.	250	40	385	445	33	810	*	12	
16.	250	63	400	470	36	844	*	12	
17.	250	100	430	500	39	1004	*	12	
18.	250	160	430	500	42	1014	*	12	
19.	300	16	410	460	26	840	*	12	
20.	300	25	430	485	30	868	*	16	
21.	300	40	450	510	33	932	*	16	
22.	300	63	460	530	36	948	*	16	

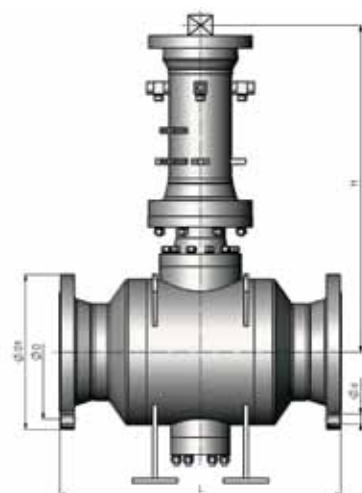




№ п/п	Dy (мм)	Py (кгс/см <sup>2</sup> )	D (мм)	D1 (мм)	d (мм)	L (мм)	H (мм)	n (кол-во)	Масса (кг)
23.	300	100	500	585	42	1068	*	16	
24.	400	40	585	655	39	1385	*	16	
25.	400	63	585	670	42	1398	*	16	
26.	400	100	620	715	48	1488	*	16	
27.	400	160	616	705	44	1534,2	*	20	

\* - Размер от оси крана до оси штурвала редуктора, регламентируется требованиями заказчика.

<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12МЗТ
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.



## Краны шаровые цельносварные с подземной установкой фланцевые Ду50 – Ду400

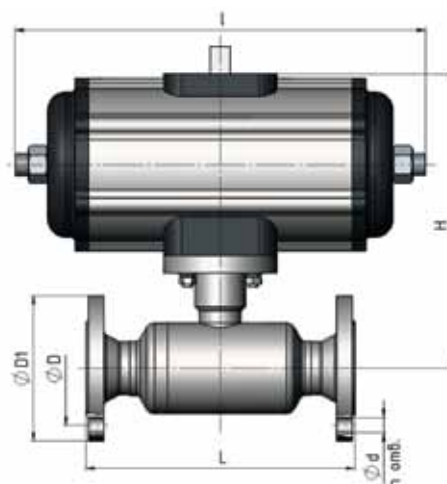
№ п/п	Ду (мм)	Р <sub>у</sub> (кгс/см <sup>2</sup> )	D (мм)	D1 (мм)	d (мм)	L (мм)	H (мм)	n (кол-во)	Масса (кг)
1.	50	16-40	125	160	18	296	*	4	
2.	50	63	135	175	22	340	*	4	
3.	50	100	145	195	26	342	*	4	
4.	50	160	145	195	26	356	*	4	
5.	50	200	160	210	26	416	*	8	
6.	50	250	165,1	215	25,4	426,2	*	8	
7.	80	16	160	195	18	326	*	8	
8.	80	25	160	195	18	330	*	8	
9.	80	40	160	195	18	336	*	8	
10.	80	63	170	210	22	370	*	8	
11.	80	100	180	230	26	400	*	8	
12.	100	16	180	215	18	376	*	8	
13.	100	25	190	230	22	392	*	8	
14.	100	40	190	230	22	406	*	8	
15.	100	63	200	250	26	430	*	8	
16.	100	100	210	265	30	470	*	8	
17.	100	160	210	265	30	476	*	8	
18.	100	250	241,3	310	35	770,2	*	8	
19.	150	16	240	280	22	470	*	8	
20.	150	25-40	250	300	26	492	*	8	
21.	150	63	280	340	33	566	*	8	
22.	150	100	290	350	33	606	*	12	



№ п/п	Dy (мм)	Py (кгс/см <sup>2</sup> )	D (мм)	D1 (мм)	d (мм)	L (мм)	H (мм)	n (кол-во)	Масса (кг)
23.	150	160	290	350	33	616	*	12	
24.	200	16	295	335	22	550	*	12	
25.	200	25	310	360	26	602	*	12	
26.	200	40	320	375	30	622	*	12	
27.	200	63	345	405	36	672	*	12	
28.	200	100	360	430	36	732	*	12	
29.	200	160	360	430	36	1140	*	12	
30.	200	200	440	535	52	1340	*	12	
31.	250	16	355	405	26	744	*	12	
32.	250	25	370	425	30	764	*	12	
33.	250	40	385	445	33	810	*	12	
34.	250	63	400	470	36	844	*	12	
35.	250	100	430	500	39	1004	*	12	
36.	250	160	430	500	42	1014	*	12	
37.	300	16	410	460	26	84	*	12	
38.	300	25	430	485	30	868	*	16	
39.	300	40	450	510	33	932	*	16	
40.	300	63	460	530	36	948	*	16	
41.	300	100	500	585	42	1068	*	16	
42.	400	40	585	655	39	1385	*	16	
43.	400	63	585	670	42	1398	*	16	
44.	400	100	620	715	48	1488	*	16	
45.	400	160	616	705	44	1534,2	*	20	

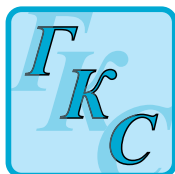
\* - Размер от оси крана до оси штурвала редуктора, регламентируется требованиями заказчика.

<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12МЗТ
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.



## Краны шаровые цельносваренные с пневмоприводом Ду10 – Ду100

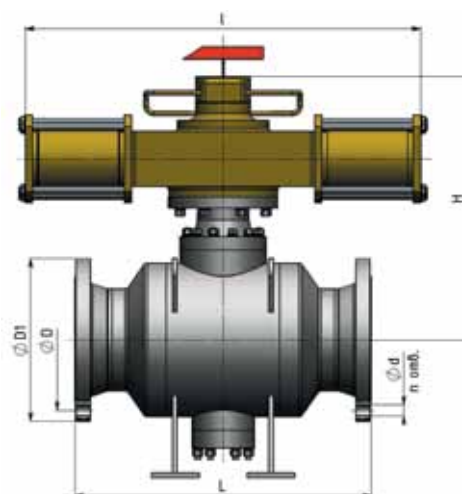
№ п/п	Ду (мм)	Р <sub>у</sub> (кгс/см <sup>2</sup> )	D (мм)	D1 (мм)	d (мм)	L (мм)	I (мм)	H (мм)	n (кол-во)	Масса (кг)
1.	10	16-40	60	90	14	293,4	*	*	4	
2.	10	63-100	70	100	14	319,4	*	*	4	
3.	15	16-40	65	95	14	293	*	*	4	
4.	15	63-100	75	105	14	321	*	*	4	
5.	15	160	75	105	14	329	*	*	4	
6.	20	16	75	105	14	360	*	*	4	
7.	20	25-40	75	105	14	356	*	*	4	
8.	20	63	90	125	18	396	*	*	4	
9.	20	100	90	125	18	388	*	*	4	
10.	20	160	90	125	18	400	*	*	4	
11.	25	16	85	115	14	276	*	*	4	
12.	25	25-40	85	115	14	272	*	*	4	
13.	25	63-160	100	135	18	312	*	*	4	
14.	50	16-40	125	160	18	296	*	*	4	
15.	50	63	135	175	22	340	*	*	4	
16.	50	100	145	190	26	342	*	*	4	
17.	50	160	145	190	26	356	*	*	4	
18.	80	16	160	195	18	326	*	*	8	
19.	80	25	160	195	18	330	*	*	8	
20.	80	40	160	195	18	336	*	*	8	
21.	80	63	170	210	22	370	*	*	8	
22.	80	100	180	230	26	400	*	*	8	



№ п/п	Dy (мм)	Ry (кгс/см <sup>2</sup> )	D (мм)	D1 (мм)	d (мм)	L (мм)	I (мм)	H (мм)	n (кол-во)	Масса (кг)
23.	100	16	180	215	18	376	*	*	8	
24.	100	25	190	230	22	392	*	*	8	
25.	100	40	190	230	22	406	*	*	8	
26.	100	63	200	250	26	430	*	*	8	
27.	100	100	210	265	30	470	*	*	8	
28.	100	160	210	265	30	476	*	*	8	

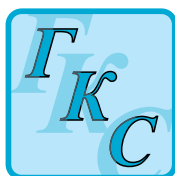
\* - Размеры, зависящие от конкретного типа привода.

<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12МЗТ
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.



## Краны шаровые цельносварные с пневмогидроприводом фланцевые Ду150 – Ду400

№ п/п	Ду (мм)	Ру (кгс/см <sup>2</sup> )	D (мм)	D1 (мм)	d (мм)	L (мм)	H (мм)	n (кол-во)	Масса (кг)
1.	150	16	240	280	22	470	*	8	
2.	150	25-40	250	300	26	492	*	8	
3.	150	63	280	340	33	566	*	8	
4.	150	100	290	350	33	606	*	12	
5.	150	160	290	350	33	616	*	12	
6.	200	16	295	335	22	550	*	12	
7.	200	25	310	360	26	602	*	12	
8.	200	40	320	375	30	622	*	12	
9.	200	63	345	405	36	672	*	12	
10.	200	100	360	430	36	732	*	12	
11.	200	160	360	430	36	1140	*	12	
12.	200	200	440	535	52	1340	*	12	
13.	250	16	355	405	26	744	*	12	
14.	250	25	370	425	30	764	*	12	
15.	250	40	385	445	33	810	*	12	
16.	250	63	400	470	36	844	*	12	
17.	250	100	430	500	39	1004	*	12	
18.	250	160	430	500	42	1014	*	12	
19.	300	16	410	460	26	840	*	12	
20.	300	25	430	485	30	868	*	16	
21.	300	40	450	510	33	932	*	16	
22.	300	63	460	530	36	948	*	16	

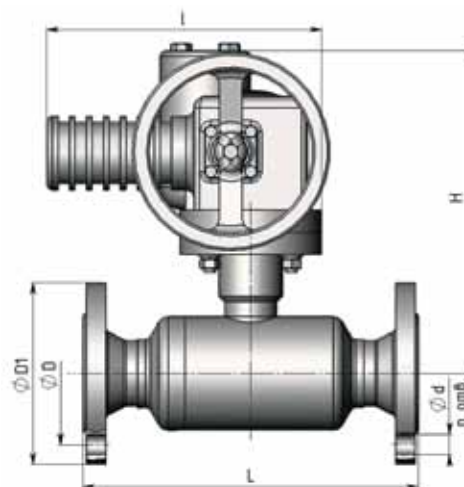


№ п/п	Dy (мм)	Ry (кгс/см <sup>2</sup> )	D (мм)	D1 (мм)	d (мм)	L (мм)	H (мм)	n (кол-во)	Масса (кг)
23.	300	100	500	585	42	1068	*	16	
24.	400	40	585	655	39	1385	*	16	
25.	400	63	585	670	42	1398	*	16	
26.	400	100	620	715	48	1488	*	16	
27.	400	160	616	705	44	1534,2	*	20	

\* - Размеры, зависящие от конкретного типа привода.



<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12М3Т
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.



## Краны шаровые с электроприводом фланцевые Ду10 – Ду100

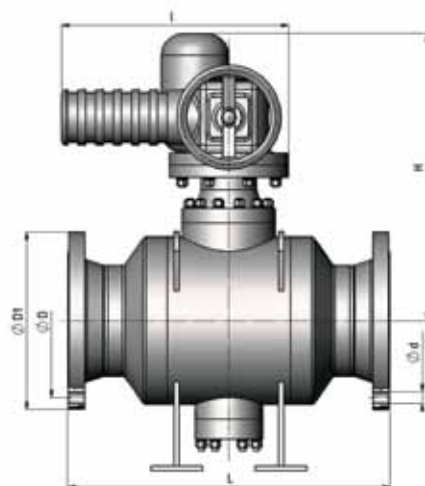
№ п/п	Ду (мм)	Рy (кгс/см <sup>2</sup> )	D (мм)	D1 (мм)	d (мм)	L (мм)	I (мм)	H (мм)	n (кол-во)	Масса (кг)
1.	10	16-40	60	90	14	293,4	*	*	4	
2.	10	63-100	70	100	14	319,4	*	*	4	
3.	15	16-40	65	95	14	293	*	*	4	
4.	15	63-100	75	105	14	321	*	*	4	
5.	15	160	75	105	14	329	*	*	4	
6.	20	16	75	105	14	360	*	*	4	
7.	20	25-40	75	105	14	356	*	*	4	
8.	20	63	90	125	18	396	*	*	4	
9.	20	100	90	125	18	388	*	*	4	
10.	20	160	90	125	18	400	*	*	4	
11.	25	16	85	115	14	276	*	*	4	
12.	25	25-40	85	155	14	272	*	*	4	
13.	25	63-100	100	135	18	312	*	*	4	
14.	50	16-40	125	160	18	296	*	*	4	
15.	50	63	135	175	22	340	*	*	4	
16.	50	100	145	190	26	342	*	*	4	
17.	50	160	145	190	26	356	*	*	4	
18.	80	16	160	195	18	326	*	*	8	
19.	80	25	160	195	18	330	*	*	8	
20.	80	40	160	195	18	336	*	*	8	
21.	80	63	170	210	22	370	*	*	8	
22.	80	100	180	230	26	400	*	*	8	



№ п/п	Dy (мм)	Ry (кгс/см <sup>2</sup> )	D (мм)	D1 (мм)	d (мм)	L (мм)	I (мм)	H (мм)	n (кол-во)	Масса (кг)
23.	100	16	180	215	18	376	*	*	8	
24.	100	25	190	230	22	392	*	*	8	
25.	100	40	190	230	22	406	*	*	8	
26.	100	63	200	250	26	430	*	*	8	
27.	100	100	210	265	30	470	*	*	8	
28.	100	160	210	265	30	476	*	*	8	

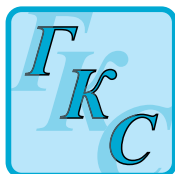
\* - Размеры, зависящие от конкретного типа привода.

<b>Материал корпуса</b>	ст. 20, 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н12М3Т
<b>Класс герметичности</b>	«А» по ГОСТ 9544-93
<b>Температурный диапазон работоспособности</b>	– для рабочей среды от -60 до +200°С; – для окружающей среды от -60 до +80°С.
<b>Область применения</b>	газовая, нефтяная, химическая, нефтехимическая, металлургическая, лесохимическая промышленность, энергетика, коммунальное хозяйство, газовое хозяйство.



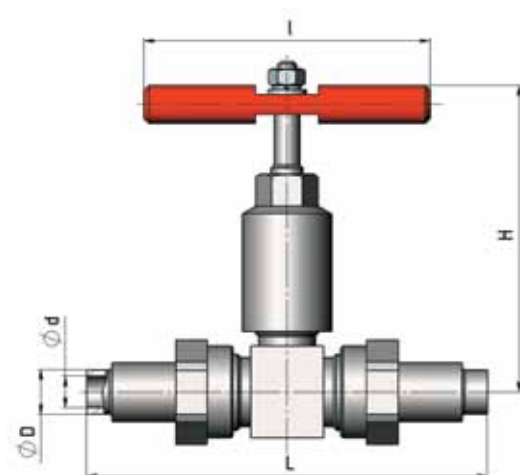
## Краны шаровые цельносварные с электроприводом фланцевые Ду150 – Ду400

№ п/п	Ду (мм)	Ру (кгс/см <sup>2</sup> )	D (мм)	D1 (мм)	d (мм)	L (мм)	H (мм)	n (кол-во)	Масса (кг)
1.	150	16	240	280	22	470	*	8	
2.	150	25-40	250	300	26	492	*	8	
3.	150	63	280	340	33	566	*	8	
4.	150	100	290	350	33	606	*	12	
5.	150	160	290	350	33	616	*	12	
6.	200	16	295	335	22	550	*	12	
7.	200	25	310	360	26	602	*	12	
8.	200	40	320	375	30	622	*	12	
9.	200	63	345	405	36	672	*	12	
10.	200	100	360	430	36	732	*	12	
11.	200	160	360	430	36	1140	*	12	
12.	200	200	440	535	52	1340	*	12	
13.	250	16	355	405	26	744	*	12	
14.	250	25	370	425	30	764	*	12	
15.	250	40	385	445	33	810	*	12	
16.	250	63	400	470	36	844	*	12	
17.	250	100	430	500	39	1004	*	12	
18.	250	160	430	500	42	1014	*	12	
19.	300	16	410	460	26	840	*	12	
20.	300	25	430	485	30	868	*	16	
21.	300	40	450	510	33	932	*	16	
22.	300	63	460	530	36	948	*	16	



№ п/п	Dy (мм)	Ry (кгс/см <sup>2</sup> )	D (мм)	D1 (мм)	d (мм)	L (мм)	H (мм)	n (кол-во)	Масса (кг)
23.	300	100	500	585	42	1068	*	16	
24.	400	40	585	655	39	1385	*	16	
25.	400	63	585	670	42	1398	*	16	
26.	400	100	620	715	48	1488	*	16	
27.	400	160	616	705	44	1534,2	*	20	

\* - Размеры, зависящие от конкретного типа привода.



## Вентиль игольчатый

№ п/п	Ду (мм)	Р <sub>у</sub> (кгс/см <sup>2</sup> )	d (мм)	L (мм)	I (мм)	H (мм)	Масса (кг)
1.	14	16-320	6	120	90	94 (закрытый)/ 102 (открытый)	
2.	14	16-320	10	120	90	94 (закрытый)/ 102 (открытый)	



# Сертификаты соответствия и разрешения

**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ТС RU C-RU.MG05.B.00183  
Серия RU № 0270404

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Инженерно-консалтинговый центр "Технопромэксп". Адрес: 115085, РФ, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 4, комн. 303, фактический адрес: 109390, Москва, ул. Юных Ленинцев, д. 25. Телефон: (495) 775-85-11, факс: (495) 775-85-11, Адрес электронной почты: info@techpromtek.ru. Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11MG05 от 11.07.2014

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «НПП ГКС». Адрес: 141707, РОССИЯ, Московская область, город Долгопрудный, Лихачевский проезд, дом 10. Фактический адрес: 141707, РОССИЯ, Московская область, город Долгопрудный, Лихачевский проезд, дом 10. ОГРН: 1045001851333. Телефон: +74955765154, факс: +74955765044, Адрес электронной почты: info@npp-gks.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «НПП ГКС». Адрес: 141707, РОССИЯ, Московская область, город Долгопрудный, Лихачевский проезд, дом 10. Телефон: +74955765154, факс: +74955765044

**ПРОДУКЦИЯ** Краны шаровые типа АШ (с ручным управлением, с пневмоприводом, пневмогидроприводом, электроприводом, электрогидроприводом), на рабочее давление до 32 МПа, предназначенные для газов и используемые для рабочих сред групп 1 и 2, 3-я категория в соответствии с приложением 1 к ТР ТС 032/2013, ТУ 3742-001-70476827-04 (см. приложение бланк № 0012364). Серийный выпуск.

**КОД НАЗНАЧЕНИЯ** 8481 80 819 9

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Обоснования безопасности № 3742-001-70476827-15 ОБ, паспорта № 00143П, руководства по эксплуатации № 00143Р, акта анализа состояния производства № ТПЗ 64/15 от 23.03.2015 г., протокола сертификационных испытаний № 696/14 от 25.12.2014 г., Испытательная лаборатория "Нефтехим-Тест" ООО "ИИЦ "Промтехбезопасность" аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21ХТ18 от 23.12.2015.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы – 40 лет, условия и срок хранения указываются в эксплуатационной документации. Место нанесения знака обращения на рынке изделия и соответствующая эксплуатационная документация.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 23.04.2015 **ПО** 23.04.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

**И.П.** Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: А.А. Гусев  
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)): В.С. Зотов

**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

ФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MG05.B.00183  
Серия RU № 0012364

ин, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
Краны шаровые типа АШ (с ручным управлением, с пневмоприводом, пневмогидроприводом, электроприводом, электрогидроприводом), на рабочее давление до 32 МПа, предназначенные для газов и используемые для рабочих сред групп 1 и 2, 3-я категория в соответствии с приложением 1 к ТР ТС 032/2013.	ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением". ТУ 3742-001-70476827-04
1. Краны шаровые типа АШ DN от 400 до 700 мм включительно, на рабочее давление свыше 0,05 до 1,0 МПа включительно, предназначенные для газов и используемые для рабочих сред группы 1, 3-я категория в соответствии с приложением 1 к ТР ТС 032/2013.	
2. Краны шаровые типа АШ DN от 125 до 300 мм включительно, на рабочее давление свыше 1 до 2,5 МПа включительно, прохождение значения максимального допустимого рабочего давления на значение номинального диаметра свыше 300 (МПа × мм) предназначены для газов и используемые для рабочих сред группы 1, 3-я категория в соответствии с приложением 1 к ТР ТС 032/2013.	
3. Краны шаровые типа АШ DN от 125 до 700 мм включительно, на рабочее давление свыше 3,0 до 32 МПа включительно, предназначенные для газов и используемые для рабочих сред группы 1, 3-я категория в соответствии с приложением 1 к ТР ТС 032/2013.	
4. Краны шаровые типа АШ DN от 300 до 700 мм включительно, на рабочее давление свыше 3,2 до 32 МПа включительно, предназначенные для газов и используемые для рабочих сред группы 2, 3-я категория в соответствии с приложением 1 к ТР ТС 032/2013.	
5. Краны шаровые типа АШ DN от 300 до 700 мм включительно, на рабочее давление свыше 0,05 до 2,2 МПа включительно, прохождение значения максимального допустимого рабочего давления на значение номинального диаметра свыше 500 (МПа × мм) предназначены для газов и используемые для рабочих сред группы 2, 3-я категория в соответствии с приложением 1 к ТР ТС 032/2013.	

**И.П.** Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: А.А. Гусев  
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)): В.С. Зотов



