

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Сочи +7 (862) 279-22-65

сайт: [ld.pro-solution.ru](http://ld.pro-solution.ru) | эл. почта: [ldc@pro-solution.ru](mailto:ldc@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70



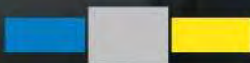
## КРАНЫ ШАРОВЫЕ

ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ  
ЛЕГИРОВАННОЙ  
И НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



КАТАЛОГ  
ПРОДУКЦИИ

2014



## **СОДЕРЖАНИЕ**

Применение, управление	2
Условное обозначение	3
Конструкция, материалы шарового крана LD	4
Материалы основных деталей	4
Уплотнение соединений	
Кран стандартнопроходной, с фланцевым соединением	6
Кран полнопроходной, с фланцевым соединением	7
Кран стандартнопроходной, с приварным соединением	8
Кран полнопроходной, с приварным соединением	9
Кран стандартнопроходной, с муфтовым соединением	10
Кран полнопроходной, с муфтовым соединением	11
Кран для спуска воздуха	12
Кран с комбинированным соединением	13
Кран стандартнопроходной, с удлиненным штоком	14
Кран полнопроходной, с удлиненным штоком	15
Кран с механическим редуктором	16
Инструкция по установке редуктора	17
Технические характеристики электроприводов	18
Кран регулирующийся LD Regula	19
Руководство по эксплуатации	20
График зависимости «давление-температура» для системы уплотнения	21



## ПРИМЕНЕНИЕ

Шаровые краны LD относятся к трубопроводной арматуре промышленного назначения и предназначены для перекрытия потока рабочей среды, эксплуатируемой в трубопроводах:

- нефтеперерабатывающей промышленности
- жилищно-коммунального и теплосетевого хозяйства

## РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Рабочая среда: нефтепродукты, горюче-смазочные материалы и жидкости без содержания абразивных примесей.

Рабочие среды кранов из нержавеющей марки сталей - по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки.

Рабочее давление: до 4,0 МПа.

Температура рабочей среды: от - 60 °С до + 200 °С

(в зависимости от климатического исполнения изделия)

Температура окружающей среды: от - 60 °С до + 60 °С

(в зависимости от климатического исполнения изделия)

## УПРАВЛЕНИЕ

Управление Шаровым краном LD можно осуществлять с помощью ручки, редуктора, пневмопривода, электропривода - непосредственно или дистанционно.

## ИСПЫТАНИЯ

На испытательных стендах с перегрузкой PN в 1,5 раза, согласно ГОСТ 54808-2011 «Арматура трубопроводная запорная. Нормы герметичности затворов»:

на герметичность воздухом Pпр 6 кгс/см<sup>2</sup> при t + 20°C;

на прочность и плотность водой:

- для PN 1,6 МПа - 24 кгс/см<sup>2</sup>
- для PN 2,5 МПа - 38 кгс/см<sup>2</sup>
- для PN 4,0 МПа - 60 кгс/см<sup>2</sup>

## ДОКУМЕНТАЦИЯ

- Паспорт на каждый кран
- Спецификация к паспорту на каждый кран
- Руководство по эксплуатации
- Комплект разрешительных документов (заверенные копии)

## УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОД

Шаровые краны LD могут устанавливаться на трубопровод в произвольном положении.

## МАРКИРОВКА ШАРОВЫХ КРАНОВ LD

- 1 - товарный знак завода-производителя,
- 2 - условное обозначение шарового крана,
- 3 - проходное сечение,
- 4 - дата изготовления шарового крана,
- 5 - контактный телефон завода-производителя,
- 6 - условный диаметр и условное давление шарового крана,
- 7 - материал корпуса шарового крана,
- 8 - серийный номер партии шарового крана,
- 9 - максимально допустимая температура рабочей среды.



## ОБОЗНАЧЕНИЕ, ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ШАРОВЫХ КРАНОВ LD

### УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

КШ.	Ц.	Х.	Х.	ХХ.	ХХ.	ХХ.
Исполнение корпуса: цельносварной –						
Исполнение по присоединению к трубопроводу: фланцевое.....		Ф				
под приварку.....		П				
муфтовое.....		М				
цапковое.....		Ц				
комбинированное.....		К				
штуцерное.....		Ш				
		С*				
Управление: ручное –		нет обозначения				
ручное с редуктором –		Р				
под электропривод –		Э				
Условный диаметр: DN, мм						
Условное давление: PN, Па						
Вариант исполнения по стойкости к воздействию окружающей среды						

\* Шаровый кран для спуска воздуха

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

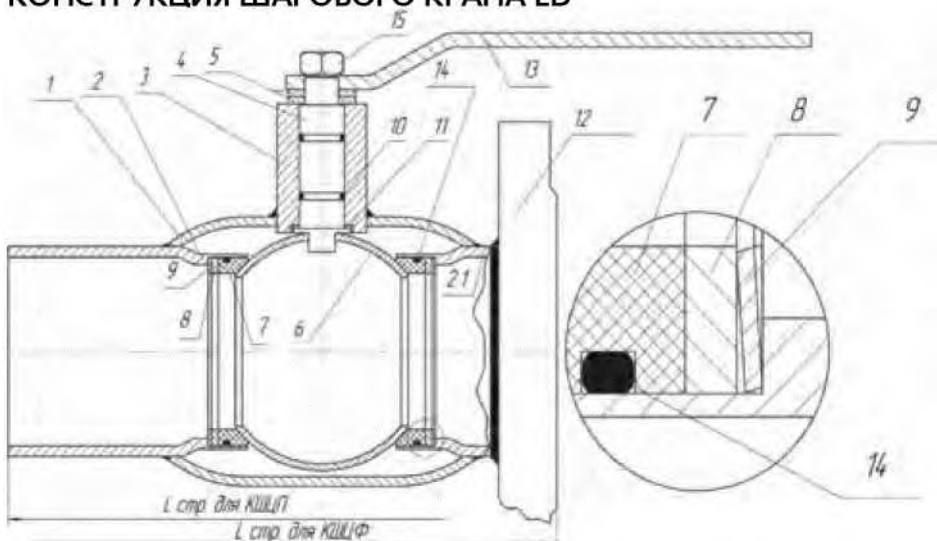
Вариант исполнения	Обозначение	Основные применяемые стали
Коррозионностойкое	01	12Х18Н10Т
Обычное	02	Сталь 20, подвижные части - 20Х13
Хладостойкое	03	09Г2С, подвижные части - 20Х13

• Пример условного обозначения стандартнопроходного Шарового крана LD фланцевого присоединения DN 80 с эффективным диаметром 70 мм, PN 1,6 МПа с ручным управлением с корпусом из стали 20: КШ.Ц.Ф.080/070.016.02

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное давление, МПа	1,6; 2,5; 4,0	Класс затвора	герметичности	класс «А» по ГОСТ 54808-2011
Температура рабочей среды	от -40 °С до +200 °С (для исп. 02) от -60 °С до +200 °С (для исп. 01, 03)	Полный ресурс		10 000 циклов
Климатическое исполнение кранов по ГОСТ 15150-69	«У» (исполнение 02) или «ХЛ» (исполнение - 01, 03)	Полный срок службы		более 25 лет

**КОНСТРУКЦИЯ ШАРОВОГО КРАНА LD**



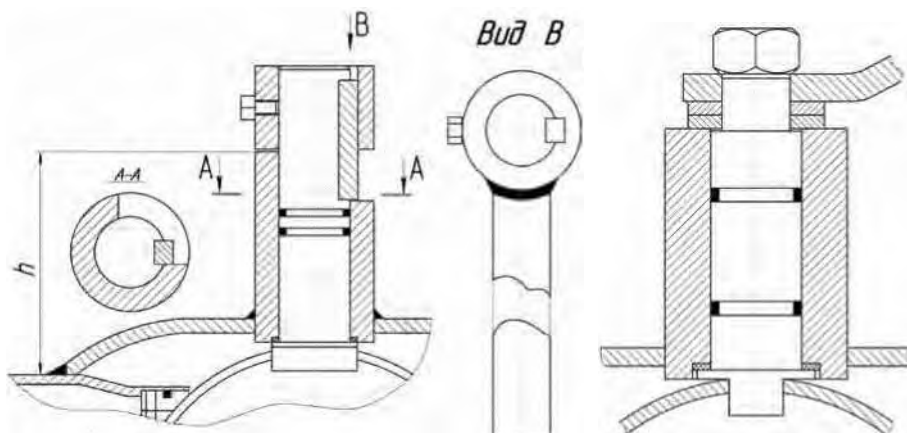
**МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ**

№	Название деталей	У категории 1 по ГОСТ 15150-69		ХЛ категории 1 по ГОСТ 15150-69	
		Углеродистая	Лагированная	Коррозионностойкая	
1	Корпус	Ст.20	09Г2С	12Х18Н10Т	
2	Патрубок для крана под приварку	Ст.20	09Г2С	12Х18Н10Т	
2.1	Патрубок для фланцевых кранов	Ст.20	09Г2С	12Х18Н10Т	
3	Горловина	Ст.20	09Г2С	12Х18Н10Т	
4	Шток	20Х13	20Х13	12Х18Н10Т	
5	Шайба ограничительная	Ст.20	Ст.20	Ст.20	
6	Шаровая пробка	20Х13, AISI 409, AISI 304	20Х13, AISI 409, AISI 304	12Х18Н10Т	
7	Седло	Ф-4К20	Ф-4К20	Ф-4К20	
8	Кольцо опорное с отбортовкой	08Х13	08Х13	12Х18Н10Т	
9	Пружина тарельчатая Уплотнение узла горловины	65Г	65Г	12Х18Н10Т	
10	Уплотнительное кольцо	Фторсилоксановый эластомер	Фторсилоксановый эластомер	Фторсилоксановый эластомер	
11	Уплотнительное кольцо	Ф-4К20	Ф-4К20	Ф-4К20	
12	Фланец	Ст.20	09Г2С	12Х18Н10Т	
13	Рукоятка	Ст.3	Ст.3	Ст.3	
14	Уплотнительное кольцо круглого сечения	Фторсилоксановый эластомер	Фторсилоксановый эластомер	Фторсилоксановый эластомер	
15	Гайка	Ст.20	Ст.20	Ст.20	

## УПЛОТНЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ

### УПЛОТНЕНИЕ СОЕДИНЕНИЯ «ШТОК-ГОРЛОВИНА»

Шаровая пробка изготавливается методом холодной штамповки с фрезеровкой отверстия под бурт штока, несколько превышающей линейные размеры бурта. Это сделано для того, чтобы при работе с рабочими средами типа нефти, ГСМ, бензина и подобных, которые, находясь в закрытом пространстве (в данном случае - пространство между внутренней частью корпуса и шаром), могут расширяться вследствие высокой наружной температуры трубопровода и оказывать негативное влияние на работу шарового крана.



### УПЛОТНЕНИЕ СОЕДИНЕНИЯ «СЕДЛО - ШАРОВАЯ ПРОБКА»

Уплотнение «по шару» всех типов Шаровых кранов LD предусматривает наличие системы вторичных, дублирующих уплотнений на фторопластовом седле в виде кольца круглого сечения из фторсилоксанового эластомера. Кроме того на кранах предусмотрено дополнительное подпружинивание седла (тарельчатые пружины). Таким образом Шаровые краны LD сохраняют уплотняющие характеристики в обоих направлениях.

## КРАН ШАРОВОИ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ

### ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ (исполнение У)

Корпус: углеродистая сталь (Ст.20)

Шток: нержавеющая сталь (20X13)

Шар: нержавеющая сталь

DN 15 - 32: 20X13; DN 40 - 65: AISI 304; DN 80 - 500: AISI 409

Уплотнение штока: фторсиликоновый эластомер

Уплотнение штока/подшипник скольжения:

фторопласт-Ф4К20

Уплотнение шара: фторопласт - Ф4К20 с дублирующим уплотнением из фторсиликонового эластомера

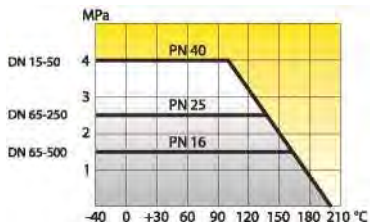
### УПРАВЛЕНИЕ

DN 15 - 250: ручка - окрашенная углеродистая сталь с полимерным наконечником

DN 150 - 250: рекомендуется механический редуктор с червячной передачей

DN 300 - 500: механический редуктор в комплекте

Присоединительные размеры по ГОСТ 12815-80



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	PN	Артикул	КОД	d	D	D1	D2	n отв	h	H	l	L	Вес, кг
1540	11110159402	MULD0000000000	КШ.Ц.Ф.015.040.02	10	95	65	14	4		2372	170	120	1,8
2040	11110209402	MULD0000000000	КШ.Ц.Ф.020.040.02	15	105	75	14	4		2372	170	120	2,2
2540	11110259402	MULD0000000000	КШ.Ц.Ф.025.040.02	18	115	85	14	4		2175	170	140	2,7
3240	11110329402	MULD0000000000	КШ.Ц.Ф.032.040.02	24	135	100	18	4		2175	170	140	3,7
4040	11110409402	MULD0000000000	КШ.Ц.Ф.040.040.02	30	145	110	18	4		4492	235	165	4,6
5040	11110509402	MULD0000000000	КШ.Ц.Ф.050.040.02	40	160	125	18	4		44100	235	180	6,1
6516	11110659162	MULD0000000000	КШ.Ц.Ф.065.016.02	49	180	145	18	4		44110	235	200	8,4
6525	11110659252	MULD0000000000	КШ.Ц.Ф.065.025.02	49	180	145	18	4		44110	235	200	8,4
8016	11110809162	MULD0000000000	КШ.Ц.Ф.080/070.016.02	63	195	160	18	4		60141	335	210	11,2
8025	11110809252	MULD0000000000	КШ.Ц.Ф.080/070.025.02	63	195	160	18	8		60141	335	210	12
10016	11111009162	MULD0000000000	КШ.Ц.Ф.100/080.016.02	75	215	180	18	8		60150	335	230	15
10025	11111009252	MULD0000000000	КШ.Ц.Ф.100/080.025.02	75	230	190	22	8		60150	335	230	15
12516	11111259162	MULD0000000000	КШ.Ц.Ф.125/100.016.02	100	245	210	18	8		94195	525	350	27,7
12525	11111259252	MULD0000000000	КШ.Ц.Ф.125/100.025.02	100	270	220	26	8		94195	525	350	28,5
15016	11111509162	MULD0000000000	КШ.Ц.Ф.150/125.016.02	125	280	240	22	8		98210	525	380	36
15025	11111509252	MULD0000000000	КШ.Ц.Ф.150/125.025.02	125	300	250	26	8		98210	525	380	37
20016	11112009162	MULD0000000000	КШ.Ц.Ф.200/150.016.02	148	335	295	22	12		84225	625	450	56
20025	11112009252	MULD0000000000	КШ.Ц.Ф.200/150.025.02	148	360	310	26	12		84225	625	450	57
25016	11112529162	MULD0000000000	КШ.Ц.Ф.250/200.016.02	200	405	355	26	12		100270	625	530	83
25025	11112529252	MULD0000000000	КШ.Ц.Ф.250/200.025.02	200	425	370	30	12		100270	625	530	85
300*16	11113009162	MULD0000000000	КШ.Ц.Ф.300/250.016.02	240	460	410	26	12		167634		750	155
350*16	11113509162	MULD0000000000	КШ.Ц.Ф.350/300.016.02	300	520	470	26	16		196690		750	276
400*16	11114009162	MULD0000000000	КШ.Ц.Ф.400/305.016.02	300	580	525	30	16		196690		875	340
500*16	11115009162	MULD0000000000	КШ.Ц.Ф.500/400.016.02	390	710	650	33	20		170870		990	610

\* Поставляется с редуктором в комплекте. Строительная высота указана с редуктором. Кодовое обозначение приведено для кранов из углеродистой стали (стр. 3).

## КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ

### ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

(исполнение У)

Корпус: углеродистая сталь (Ст.20)

Шток: нержавеющая сталь (20Х13)

Шар: нержавеющая сталь

DN 15 - 32: 20Х13; DN 40 - 65: AISI 304;

DN 80 - 400: AISI 409

Уплотнение штока: фторсиликоновый эластомер

Уплотнение штока/подшипник скольжения:

фторопласт-Ф4К20

Уплотнение шара: фторопласт-Ф4К20 с дублирующим уплотнением из фторсиликонового эластомера



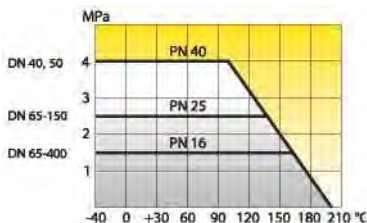
#### УПРАВЛЕНИЕ

DN 15 - 200: ручка - окрашенная углеродистая сталь с полимерным наконечником

DN 150 - 200: рекомендуется механический редуктор с червячной передачей

DN 250 - 400: механический редуктор в комплекте

Присоединительные размеры по ГОСТ 12815-80



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	PN	Артикул	КОД	d	D	D1	D2	п отв	h	H	I	L	Вес, кг
15	40	11110150402MULD000000000	КШ.Ц.Ф.015.040.02	15	95	65	14	4	23	72	170	120	1,9
20	40	11110200402MULD000000000	КШ.Ц.Ф.020.040.02	18	105	75	14	4	21	75	170	140	2,5
25	40	11110250402MULD000000000	КШ.Ц.Ф.025.040.02	24	115	85	14	4	21	75	170	140	3,1
32	40	11110320402MULD000000000	КШ.Ц.Ф.032.040.02	30	135	100	18	4	44	92	235	165	4,2
40	40	11110400402MULD000000000	КШ.Ц.Ф.040.040.02	40	145	110	18	4	44	100	235	290	5,3
50	40	11110500402MULD000000000	КШ.Ц.Ф.050.040.02	49	160	125	18	4	44	110	235	300	7,1
65	16	11110650162MULD000000000	КШ.Ц.Ф.065.016.02	64	180	145	18	4	60	141	335	300	10,8
65	25	11110650252MULD000000000	КШ.Ц.Ф.065.025.02	64	180	145	18	4	60	141	335	300	10,8
80	16	11110800162MULD000000000	КШ.Ц.Ф.080.016.02	75	195	160	18	4	60	150	335	320	12,5
80	25	11110800252MULD000000000	КШ.Ц.Ф.080.025.02	75	195	160	18	8	60	150	335	320	12,5
100	16	11111000162MULD000000000	КШ.Ц.Ф.100.016.02	100	215	180	18	8	94	195	525	350	23,2
100	25	11111000252MULD000000000	КШ.Ц.Ф.100.025.02	100	230	190	22	8	94	195	525	350	23,2
125	16	11111250162MULD000000000	КШ.Ц.Ф.125.016.02	125	245	210	18	8	98	210	525	380	33,4
125	25	11111250252MULD000000000	КШ.Ц.Ф.125.025.02	125	270	220	26	8	98	210	525	380	37
150	16	11111500162MULD000000000	КШ.Ц.Ф.150.016.02	148	280	240	22	8	84	225	625	410	44
150	25	11111500252MULD000000000	КШ.Ц.Ф.150.025.02	148	300	250	26	8	84	225	625	410	46
200	16	11112020162MULD000000000	КШ.Ц.Ф.200.016.02	200	335	295	22	12	127	270	625	530	71
200	25	11112020252MULD000000000	КШ.Ц.Ф.200.025.02	200	360	310	26	12	127	270	625	530	72,6
250*	16	11112500162MULD000000000	КШ.Ц.Ф.250.016.02	248	405	355	26	12	167	634	750	140	
300*	16	11113000162MULD000000000	КШ.Ц.Ф.300.016.02	300	460	410	26	12	210	690	750	266	
400*	16	11114000162MULD000000000	КШ.Ц.Ф.400.016.02	390	580	525	30	16	170	870	990	610	

\* Поставляется с редуктором в комплекте. Строительная высота указана с редуктором. Кодовое обозначение приведено для кранов из углеродистой стали (стр. 3).



## КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ

### ПРИВАРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ (исполнение У)

Корпус: углеродистая сталь (Ст.20)

Шток: нержавеющая сталь (20X13)

Шар: нержавеющая сталь

DN 15 - 32: 20X13

DN 40 - 65: AISI 304

DN 80 - 500: AISI 409

Уплотнение штока: фторсилоксановый эластомер

Уплотнение штока/подшипник скольжения:

фторопласт-Ф4К20

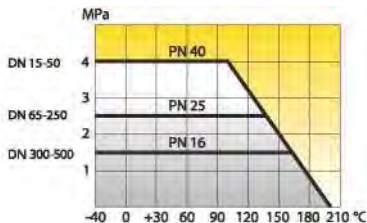
Уплотнение шара: фторопласт-Ф4К20 с дублирующим уплотнением из фторсилоксанового эластомера

### УПРАВЛЕНИЕ

DN 15 - 250: ручка - окрашенная углеродистая сталь с полимерным наконечником

DN 150 - 250: рекомендуется механический редуктор с червячной передачей

DN 300 - 500: механический редуктор в комплекте



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	PN	Артикул	КОД	d	d*	s	D	H	h	l	L	Вес, кг.
15	40	12200159402MULD0000000000	КШ.Ц.П.015.040.02	10	21,3	2,8	38	72	23	170	200	0,8
20	40	12200209402MULD0000000000	КШ.Ц.П.020.040.02	15	27	2,8	42	72	23	170	200	0,8
25	40	12200259402MULD0000000000	КШ.Ц.П.025.040.02	18	32	3	48	75	21	170	230	1,1
32	40	12200329402MULD0000000000	КШ.Ц.П.032.040.02	24	38	3,5	57	75	21	170	230	1,5
40	40	12200409402MULD0000000000	КШ.Ц.П.040.040.02	30	48	3,5	60	92	44	235	250	2
50	40	12200509402MULD0000000000	КШ.Ц.П.050.040.02	40	57	3,5	76	100	44	235	270	2,6
65	25	12200659252MULD0000000000	КШ.Ц.П.065.025.02	49	76	4	89	110	44	235	280	3,4
80	25	12200809252MULD0000000000	КШ.Ц.П.080/070.025.02	63	89	4	114	141	60	335	280	5,3
100	25	12201009252MULD0000000000	КШ.Ц.П.100/080.025.02	75	108	5	133	150	60	335	300	6,7
125	25	12201259252MULD0000000000	КШ.Ц.П.125/100.025.02	100	133	6	180	195	94	525	330	15,3
150	25	12201509252MULD0000000000	КШ.Ц.П.150/125.025.02	125	159	6	219	210	98	525	360	20,6
200	25	12202009252MULD0000000000	КШ.Ц.П.200/150.025.02	148	219	8	273	225	84	625	430	36
250	25	12202529252MULD0000000000	КШ.Ц.П.250/200.025.02	200	273	8	351	270	100	625	510	54
300*	16	12203009162MULD0000000000	КШ.Ц.П.300/250.016.02	240	325	8	426	634	167	-	730	120
350*	16	12203509162MULD0000000000	КШ.Ц.П.350/300.016.02	300	377	10	530	690	196	-	730	230
400*	16	12204009162MULD0000000000	КШ.Ц.П.400/305.016.02	300	426	10	530	690	196	-	860	280
500*	16	12205009162MULD0000000000	КШ.Ц.П.500/400.016.02	390	530	10	630	870	170	-	970	450

\* Поставляется с редуктором в комплекте. Строительная высота указана с редуктором. Кодовое обозначение приведено для кранов из углеродистой стали (стр. 3).

## КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ

### ПРИВАРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ (исполнение У)

Корпус: углеродистая сталь (Ст.20)

Шток: нержавеющая сталь (20X13)

Шар: нержавеющая сталь

DN 15 - 32: 20X13; DN 40 - 65: AISI 304

DN 80 - 400: AISI 409

Уплотнение штока: фторсилоксановый эластомер

Уплотнение штока/подшипник скольжения:

фторопласт-Ф4К20

Уплотнение шара: фторопласт-Ф4К20 с дублирующим

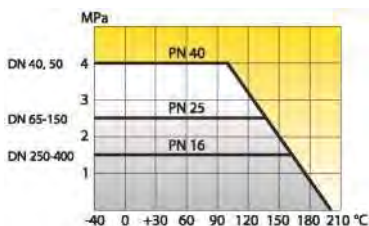
уплотнением из фторсилоксанового эластомера

### УПРАВЛЕНИЕ

DN 15 - 250: ручка - окрашенная углеродистая сталь с полимерным наконечником

DN 150 - 200: рекомендуется механический редуктор с червячной передачей

DN 250 - 400: механический редуктор в комплекте



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	PN	Артикул	КОД	d	d <sup>+</sup>	s	D	H	h	I	L	Вес, кг.
15	40	12200150402MULD000000000	КШ.Ц.П.015.040.02	15	21,3	2,8	27	72	23	170	200	0,8
20	40	12200200402MULD000000000	КШ.Ц.П.020.040.02	18	27	2,8	32	75	21	170	230	1,1
25	40	12200250402MULD000000000	КШ.Ц.П.025.040.02	24	32	3	38	75	21	170	230	1,5
32	40	12200320402MULD000000000	КШ.Ц.П.032.040.02	30	38	3,5	48	92	44	170	250	2
40	40	12200400402MULD000000000	КШ.Ц.П.040.040.02	40	48	3,5	57	100	44	235	270	2,6
50	40	12200500402MULD000000000	КШ.Ц.П.050.040.02	49	57	4	76	110	44	235	280	3,4
65	25	12200650252MULD000000000	КШ.Ц.П.065.025.02	64	76	4	89	141	60	335	280	5,3
80	25	12200800252MULD000000000	КШ.Ц.П.080.025.02	75	89	5	108	150	60	335	300	6,7
100	25	12201000252MULD000000000	КШ.Ц.П.100.025.02	100	108	6	133	195	94	525	330	15,3
125	25	12201250252MULD000000000	КШ.Ц.П.125.025.02	125	133	6	159	210	98	525	360	20,6
150	25	12201500252MULD000000000	КШ.Ц.П.150.025.02	148	159	6	180	225	84	625	390	29,6
200	25	12202020252MULD000000000	КШ.Ц.П.200.025.02	200	219	8	245	270	127	625	510	53
250*	16	12202500162MULD000000000	КШ.Ц.П.250.016.02	248	273	8	325	634	167	730	730	120
300*	16	12203000162MULD000000000	КШ.Ц.П.300.016.02	300	325	8	377	690	210	730	730	230
400*	16	12204000162MULD000000000	КШ.Ц.П.400.016.02	390	426	10	426	870	170	970	970	450

\* Поставляется с редуктором в комплекте. Строительная высота указана с редуктором. Кодовое обозначение приведено для кранов из углеродистой стали (стр. 3)

## КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ

### МУФТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ (исполнение У)

Корпус: углеродистая сталь (Ст.20)

Шток: нержавеющая сталь (20Х13)

Шар: нержавеющая сталь

DN 15 - 32: 20Х13

DN 40 - 65: AISI 304

DN 80 - 100: AISI 409

Уплотнение штока: фторсилоксановый эластомер

Уплотнение штока/подшипник скольжения:

фторопласт-Ф4К20

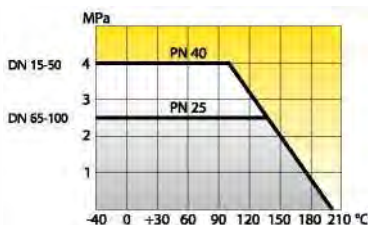
Уплотнение шара: фторопласт-Ф4К20 с дублирующим

уплотнением из фторсилоксанового эластомера

Резьба: трубная, цилиндрическая по ГОСТ 6357-81

### УПРАВЛЕНИЕ

DN 15 - 100: ручка - окрашенная углеродистая сталь  
с полимерным наконечником



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	PN	Артикул	КОД	s	d*	d	D	G	H	h	I	L	Вес, кг
15	40	13300159402MULD0000000000	КШ.Ц.М.015.040.02	27		10	38	1/2	72	23	170	135	0,8
20	40	13300209402MULD0000000000	КШ.Ц.М.020.040.02	32		15	42	3/4	72	23	170	135	0,8
25	40	13300259402MULD0000000000	КШ.Ц.М.025.040.02	41		18	48	1	75	21	170	135	1,2
32	40	13300329402MULD0000000000	КШ.Ц.М.032.040.02		49	24	57	1 1/4	75	21	170	135	1,5
40	40	13300409402MULD0000000000	КШ.Ц.М.040.040.02		55	30	60	1 1/2	92	44	235	155	1,9
50	40	13300509402MULD0000000000	КШ.Ц.М.050.040.02		68	40	76	2	100	44	235	170	2,9
65	25	13300659252MULD0000000000	КШ.Ц.М.065.025.02		84	49	89	2 1/2	110	44	235	190	4
80	25	13300809252MULD0000000000	КШ.Ц.М.080/065.025.02		99	63	114	3	135	84	335	200	5,8
100	25	13301009252MULD0000000000	КШ.Ц.М.100/080.025.02		133	75	133	4	150	84	335	240	11,7

Кодовое обозначение приведено для кранов из углеродистой стали (стр. 3).

## КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ

### МУФТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ (исполнение У)

Корпус: углеродистая сталь (Ст.20)

Шток: нержавеющая сталь (20Х13)

Шар: нержавеющая сталь

DN 15 - 32: 20Х13

DN 40 - 65: AISI 304

DN 80 : AISI 409

Уплотнение штока: фторсилоксановый эластомер

Уплотнение штока/подшипник скольжения:

фторопласт-Ф4К20

Уплотнение шара: фторопласт-Ф4К20 с дублирующим

уплотнением из фторсилоксанового эластомера

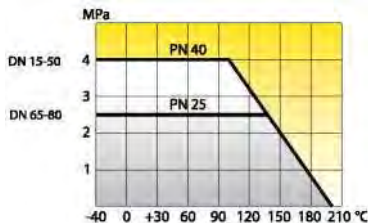
Резьба: трубная, цилиндрическая по ГОСТ 6357-81



### УПРАВЛЕНИЕ

DN 15 - 80: ручка - окрашенная углеродистая сталь

с полимерным наконечником



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	PN	Артикул	КОД	s	d*	d	D	G	H	h	I	L	Вес, кг
15	40	13300150402MULD000000000	КШ.Ц.М.015.040.02	27	15	42	1/2	72	23	170	135	0,8	
20	40	13300200402MULD000000000	КШ.Ц.М.020.040.02	41	18	48	3/4	75	17	170	135	1,2	
25	40	13300250402MULD000000000	КШ.Ц.М.025.040.02	41	24	57	1	75	20	170	135	1,5	
32	40	13300320402MULD000000000	КШ.Ц.М.032.040.02	55	30	60	1 1/4	92	40	235	155	1,9	
40	40	13300400402MULD000000000	КШ.Ц.М.040.040.02	68	40	76	1 1/2	100	38	235	170	2,9	
50	40	13300500402MULD000000000	КШ.Ц.М.050.040.02	81	49	89	2	110	41	235	190	4	
65	25	13300650252MULD000000000	КШ.Ц.М.065.025.02	99	64	114	2 1/2	135	79	335	200	5,8	
80	25	13300650252MULD000000000	КШ.Ц.М.080.025.02	133	75	133	3	150	84	335	240	11,5	

Кодовое обозначение приведено для кранов из углеродистой стали (стр. 3).

## КРАН ШАРОВОЙ СПУСКНОЙ

### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ (исполнение У)

Корпус: углеродистая сталь (Ст.20)

Шток: нержавеющая сталь (20Х13)

Шар: нержавеющая сталь

DN 15 - 32: 20X13

DN 40 - 50: AISI 304

Уплотнение штока: фторсиликоновый эластомер

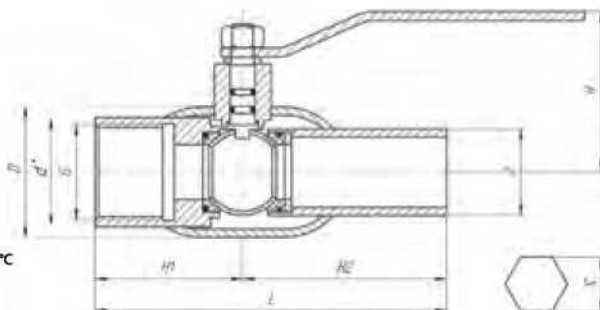
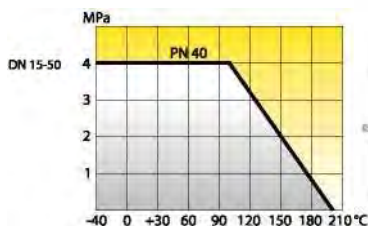
Уплотнение штока/подшипник скольжения:

фторопласт-Ф4К20

Уплотнение шара: фторопласт-Ф4К20 с дублирующим уплотнением из фторсиликонового эластомера

### УПРАВЛЕНИЕ

DN 15 - 50: ручка - окрашенная углеродистая сталь с полимерным наконечником



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	PN	Артикул	КОД	S	d*	D	G	H1	H2	l	H	d	L
15	40	14400159402MULD000000000	КШ.Ц.С.015.040.02	27	38	1/2	68	100	170	72	21	168	
20	40	14400209402MULD000000000	КШ.Ц.С.020.040.02	32	42	3/4	68	100	170	72	27	168	
25	40	14400259402MULD000000000	КШ.Ц.С.025.040.02	41	48	1	68	115	170	75	32	183	
32	40	14400329402MULD000000000	КШ.Ц.С.032.040.02		49	57	1 1/4	68	115	170	75	38	183
40	40	14400409402MULD000000000	КШ.Ц.С.040.040.02		55	60	1 1/2	78	125	230	92	48	203
50	40	14400509402MULD000000000	КШ.Ц.С.050.040.02		68	76	2	85	135	230	100	57	220

Кодовое обозначение приведено для кранов из углеродистой стали (стр. 3).

## КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ

### КОМБИНИРОВАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ (исполнение У)

Корпус: углеродистая сталь (Ст.20)

Шток: нержавеющая сталь (20Х13)

Шар: нержавеющая сталь

DN 15 - 32: 20Х13

DN 40 - 65: AISI 304

DN 80 - 250: AISI 409

Уплотнение штока: фторсиликоновый эластомер

Уплотнение штока/подшипник скольжения:

фторопласт-Ф4К20

Уплотнение шара: фторопласт - Ф4К20 с дублирующим уплотнением из фторсиликонового эластомера

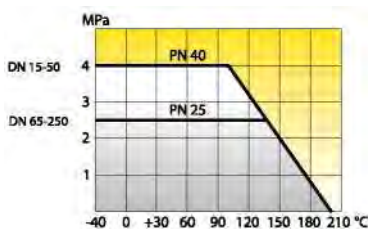
#### УПРАВЛЕНИЕ

DN 15 - 250: ручка - окрашенная углеродистая сталь с полимерным наконечником

DN 150 - 250: рекомендуется механический редуктор с червячной передачей

#### ФЛАНЦЫ

Присоединительные размеры по ГОСТ 12815-80



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	PN	Артикул	КОД	d	d*	s	DЭ	H	h	l	D1	D2	n отв	D	L
1540	11200159402MGLD0000000000	КШ.Ц.К.015.040.02		10	21	2,8	38	72	23	170	65	14	4	95	160
2040	11200209402MGLD0000000000	КШ.Ц.К.020.040.02		15	27	2,8	42	72	23	170	75	14	4	105	160
2540	11200259402MGLD0000000000	КШ.Ц.К.025.040.02		18	32	3,2	48	75	21	170	85	14	4	115	185
3240	11200329402MGLD0000000000	КШ.Ц.К.032.040.02		24	38	3,5	57	75	21	170	100	18	4	135	185
4040	11200409402MGLD0000000000	КШ.Ц.К.040.040.02		30	48	3,5	60	92	44	235	110	18	4	145	208
5040	11200509402MGLD0000000000	КШ.Ц.К.050.040.02		40	57	3,5	76	100	44	235	125	18	4	160	225
6525	11200659252MGLD0000000000	КШ.Ц.К.065.025.02		49	76	4	89	110	44	235	145	18	8	180	240
80 <sup>25</sup>	11200809252MGLD0000000000	КШ.Ц.К.080/065.025.02		63	89	4	114	141	60	335	160	18	8	195	245
100 <sup>25</sup>	11201009252MGLD0000000000	КШ.Ц.К.100/080.025.02		75	108	5	133	150	60	335	190	22	8	230	265
12525	11201259252MGLD0000000000	КШ.Ц.К.125/100.025.02		100	133	6	180	195	94	525	220	26	8	270	340
15025	11201509252MGLD0000000000	КШ.Ц.К.150/125.025.02		125	159	6	219	210	98	525	250	26	8	300	370
20025	11202009252MGLD0000000000	КШ.Ц.К.200/150.025.02		148	219	8	273	225	84	625	310	26	12	360	440
25025	11202509252MGLD0000000000	КШ.Ц.К.250/200.025.02		200	273	8	325	270	127	625	370	30	12	425	520

Кодовое обозначение приведено для кранов из углеродистой стали (стр. 3).

## КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ

### ПРИВАРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ с удлиненным штоком для подземной установки (ГЛУБИНА ЗАКЛАДКИ: 500-3000 мм.)

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ (исполнение У)

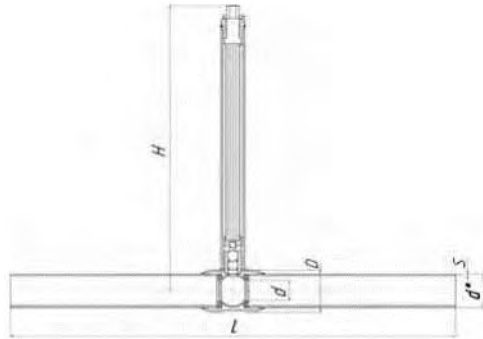
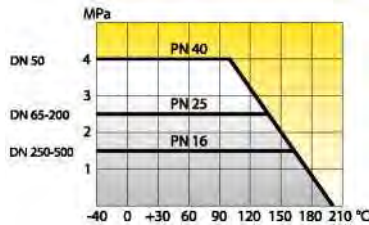
Корпус: углеродистая сталь (Ст.20)  
Шток: нержавеющая сталь (20Х13)  
Шар: нержавеющая сталь  
DN 50 - 65: AISI 304; DN 80 - 500: AISI 409  
Уплотнение штока: фторсиликоновый эластомер  
Уплотнение штока/подшипник скольжения:  
фторопласт-Ф4К20  
Уплотнение шара: фторопласт - Ф4К20 с дублирующим уплотнением из фторсиликонового эластомера

ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ОСОБОУСИЛЕННОГО ТИПА:

- Protegol

УПРАВЛЕНИЕ

- Т-ключ
- Редуктор
- Электропривод
- Пневмопривод



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	PN	Артикул	КОД	d	d*	s	D	H	L
50	40	12200509402MULD150000000	КШ.Ц.П.050.040.02 H=1500	40	57	3,5	76	по заказу	1500
65	25	12200659252MULD150000000	КШ.Ц.П.065.025.02 H=1500	49	76	4	89	по заказу	1500
80	25	12200809252MULD150000000	КШ.Ц.П.080/070.025.02 H=1500	63	89	4	114	по заказу	1500
100	25	12201009252MULD150000000	КШ.Ц.П.100/080.025.02 H=1500	75	108	5	133	по заказу	1500
125	25	12201259252MULD150000000	КШ.Ц.П.125/100.025.02 H=1500	100	133	6	180	по заказу	1500
150	25	12201509252MULD150000000	КШ.Ц.П.150/125.025.02 H=1500	125	159	6	219	по заказу	1500
200	25	12202009252MULD150000000	КШ.Ц.П.200/150.025.02 H=1500	148	219	8	273	по заказу	1500
250	16	12202529252MULD150000000	КШ.Ц.П.250/200.016.02 H=1500	200	273	8	351	по заказу	1500
300*	16	12203009162MULD150000000	КШ.Ц.П.300/250.016.02 H=1500	240	325	8	426	по заказу	730
350*	16	12203509162MULD150000000	КШ.Ц.П.350/300.016.02 H=1500	300	377	10	530	по заказу	730
500*	16	12205009162MULD150000000	КШ.Ц.П.500/400.016.02 H=1500	390	530	10	630	по заказу	970

\* Поставляется с редуктором в комплекте.  
H - Указывается высота штока до 3000 мм.

## КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ

### ПРИВАРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ с удлиненным штоком для подземной установки (ГЛУБИНА ЗАКЛАДКИ: 500-3000 мм.)

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ (исполнение У)

Корпус: углеродистая сталь (Ст.20)

Шток: нержавеющая сталь (20X13)

Шар: нержавеющая сталь

DN 50 - 65: AISI 304; DN 80 - 400: AISI 409

Уплотнение штока: фторсилоксановый эластомер

Уплотнение штока/подшипник скольжения:  
фторопласт-Ф4К20

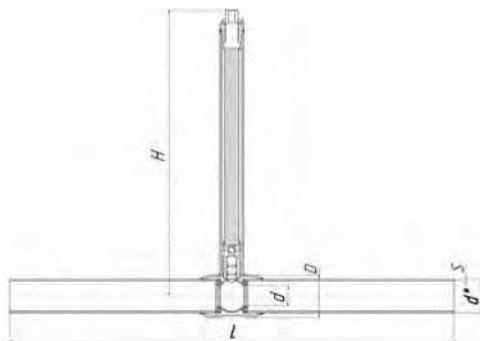
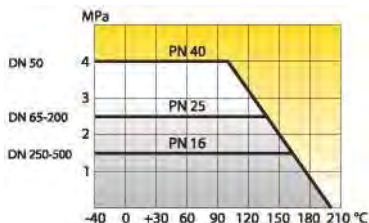
Уплотнение шара: фторопласт - Ф4К20 с дублирующим уплотнением из фторсилоксанового эластомера

#### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ОСОБОУСИЛЕННОГО ТИПА:

- Protegol

#### УПРАВЛЕНИЕ

- Т-ключ
- Редуктор
- Электропривод
- Пневмопривода



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	PN	Артикул	КОД	d	d*	s	D	H	L
50	40	12200500402MULD150000000	КШ.Ц.П.050.040.02 H=1500	49	57	3,5	89	по заказу	1500
65	25	12200650252MULD150000000	КШ.Ц.П.065.025.02 H=1500	64	76	4	114	по заказу	1500
80	25	12200800252MULD150000000	КШ.Ц.П.080.025.02 H=1500	75	89	4	133	по заказу	1500
100	25	12201000252MULD150000000	КШ.Ц.П.100.025.02 H=1500	100	108	5	180	по заказу	1500
125	25	12201250252MULD150000000	КШ.Ц.П.125.025.02 H=1500	125	133	6	219	по заказу	1500
150	25	12201500252MULD150000000	КШ.Ц.П.150.025.02 H=1500	148	159	6	273	по заказу	1500
200	25	12202020252MULD150000000	КШ.Ц.П.200.025.02 H=1500	200	219	8	351	по заказу	1500
250*	16	12202500162MULD150000000	КШ.Ц.П.250.016.02 H=1500	248	273	8	426	по заказу	730
300*	16	12203000162MULD150000000	КШ.Ц.П.300.016.02 H=1500	300	325	8	530	по заказу	730
400*	16	12204000162MULD150000000	КШ.Ц.П.400.016.02 H=1500	390	426	10	630	по заказу	970

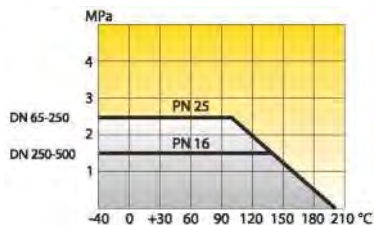
\* Поставляется с редуктором в комплекте.  
H - Указывается высота штока до 3000 мм.



## КРАН ШАРОВОЙ LD С МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Рекомендуется для управления шаровым краном LD при больших усилиях открытия-закрытия крана, а также для предотвращения гидроудара в трубопроводе.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАРОВЫХ КРАНОВ LD с механическим редуктором ProGear

DN	КОД	Тип редуктора	Масса редуктора, кг	Размер, (мм)				Диаметр штуцера
				A	B	C	D	
65	КШ.Ц.Х.Р.065.025.02	X-40	1,7	220	152	118	42	100
80	КШ.Ц.Х.Р.080/070.025.02	X-40	1,7	243	162	118	42	100
80	КШ.Ц.Х.Р.080.025.02	X-40	1,7	253	162	118	42	100
100	КШ.Ц.Х.Р.100/080.025.02	X-40	1,7	306	189	127	56	160
100	КШ.Ц.Х.Р.100.025.02	X-40	1,7	329	189	127	56	160
125	КШ.Ц.Х.Р.125/100.025.02	X-40	1,7	395	236	213	68	250
125	КШ.Ц.Х.Р.125.025.02	X-40	1,7	415	236	213	68	250
150	КШ.Ц.Х.Р.150/125.025.02	X-60	2,7	430	251	213	68	250
150	КШ.Ц.Х.Р.150.025.02	Q-800 S	7,7	457	251	213	68	250
200	КШ.Ц.Х.Р.200/150.025.02	Q-800 S	7,7	487	281	213	68	250
200	КШ.Ц.Х.Р.200/200.025.02	Q-1500 S	13,5	740	322	214	78	300
250	КШ.Ц.Х.Р.250/200.025.02	Q-1500 S	13,5	740	322	214	78	300
250*	КШ.Ц.Х.250.016.02	Q-4000 S	31,6	635	365	300	141	500
300*	КШ.Ц.Х.300/250.016.02	Q-4000 S	31,6	635	365	300	141	500
300*	КШ.Ц.Х.300/300.016.02	Q-6500	37,5	690	370	332	141	500
350*	КШ.Ц.Х.350/300.016.02	Q-6500	37,5	690	370	332	141	500
400*	КШ.Ц.Х.400/305.016.02	Q-6500	37,5	730	410	332	141	500
400*	КШ.Ц.Х.400/400.016.02	Q-24000	192	785	470	442	255	700
500*	КШ.Ц.Х.500/400.016.02	Q-24000	192	785	470	442	255	700

\* Базовая комплектация

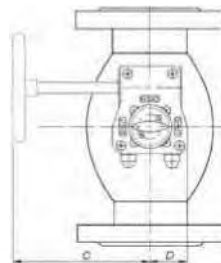
### ПРИМЕНЕНИЕ

Шаровые краны LD поставляются с механическим редуктором по требованию заказчика.

-х- в обозначении крана соответствует типу присоединения.

Исполнение посадочного фланца по ISO 5211.

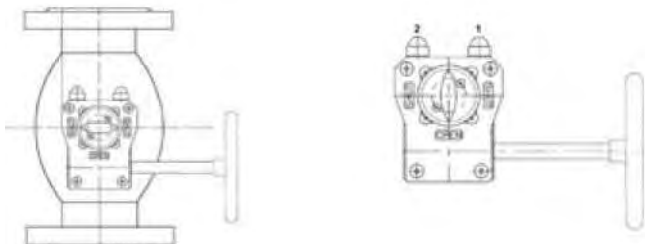
Возможна установка редукторов другого производителя.



## ИНСТРУКЦИЯ

### ПО УСТАНОВКЕ РЕДУКТОРА НА КРАН ШАРОВОЙ LD

- 1 Перед установкой редуктора убедитесь, что головка штока шарового крана LD, поверхности и монтажные отверстия фланцев, ответная часть редуктора чисты и не имеют заусенцев.
- 2 Установите шаровой кран LD в положение «открыто». В положении «открыто» риска указателя положения на головке штока или воображаемая линия, соединяющая шпонки на головке штока, расположена по продольной оси.
- 3 Установите редуктор в положение «открыто»- указатель положения редуктора должен указывать на положение OPEN (открыто).
- 4 Установите муфту в редуктор. Нанесите на отверстие в редукторе небольшое количество масла или любой другой смазки для облегчения соединения с муфтой. При установке избегайте перекосов муфты относительно оси отверстия редуктора. Посадка муфты в редуктор допускается «в натяг» с целью уменьшения люфтов.
- 5 Установите шаровой кран LD в положение, при котором шток расположен вертикально.
- 6 Нанесите на головку штока небольшое количество масла или любой другой смазки для облегчения соединения.
- 7 Установите редуктор на шаровой кран LD таким образом, чтобы направление указателя положения в состоянии «открыто» совпадало с продольной осью крана. При установке избегайте перекосов редуктора относительно плоскости присоединительного фланца шарового крана LD. Проследите, чтобы шпонка (при наличии таковой) не выпала из паза на штоке. При необходимости нанесите любую консистентную смазку под шпонку для того, чтобы шпонка не выпала в момент посадки редуктора.
- 8 Закрепите с помощью болтов и шайб редуктор на ответном фланце шарового крана LD. Последовательность затягивания болтов должна быть «крест-накрест» для лучшей посадки редуктора.
- 9 Закрепите штурвал на входном валу редуктора с помощью прилагаемого штифта стального пружинного с прорезью (при критическом превышении максимального момента, например, в случае заклинивания, штифт разрушается, тем самым предотвращая поломку редуктора). Категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ закреплять штурвал с помощью сплошных штифтов, болтов и т.п.
- 10 Регулирование упоров-ограничителей конечных положений:
  - 10.1 Снять защитный колпачок с контр-гайки упора-ограничителя. Открутить упор-ограничитель 1 и 2.
  - 10.2 Установить шаровой кран LD в положение «открыто» и закрутить упор-ограничитель 1 до соприкосновения с квадратом редуктора (в упор при закручивании). Затянуть контр-гайку упораограничителя, не допуская при этом его поворота.
  - 10.3 Установить шаровой кран LD в положение «закрыто» и закрутить упор-ограничитель 2 до соприкосновения с квадратом редуктора (в упор при закручивании). Затянуть контр-гайку упораограничителя, не допуская при этом его поворота.
- 11 Проведите контрольное открытие/закрытие крана.



Редуктор в положении «ЗАКРЫТО» - ось указателя перпендикулярна оси крана (А)  
Редуктор в положении «ОТКРЫТО» - указатель должен показывать на положение «OPEN» (В)

Редукторы ProGear подходят для всех основных видов производственных использований в энергетике, отоплении, вентиляции, кондиционировании воздуха и водоснабжении.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ МЭОФ на шаровые краны LD

DN	Код	Тип редуктора	Ном. крут. момент на выходном валу	Ном. время полного хода выходного вала, сек	Ном. значение полного хода выходного вала	Потребляемая мощность	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
65	КШ.Ц.Х.Р.065.025.02	МЭОФ-250/25-0,25-96К	250	25	0,25	110	240x200x185	8,0
80	КШ.Ц.Х.Р.080/070.025.02	МЭОФ-250/25-0,25-99К	250	25	0,25	240	370x315x305	27,5
80	КШ.Ц.Х.Р.080.025.02	МЭОФ-250/25-0,25-99К	250	25	0,25	240	370x315x305	27,5
100	КШ.Ц.Х.Р.100/080.025.02	МЭОФ-250/25-0,25-99К	250	25	0,25	240	370x315x305	27,5
100	КШ.Ц.Х.Р.100.025.02	МЭОФ-250/25-0,25-99К	250	25	0,25	240	370x315x305	27,5
125	КШ.Ц.Х.Р.125/100.025.02	МЭОФ-250/25-0,25-99К	250	25	0,25	240	370x315x305	27,5
125	КШ.Ц.Х.Р.125.025.02	МЭОФ-250/25-0,25-99К	250	25	0,25	240	370x315x305	27,5
150	КШ.Ц.Х.Р.150/125.025.02	МЭОФ-250/25-0,25-99К	250	25	0,25	240	370x315x305	27,5
150	КШ.Ц.Х.Р.150.025.02	МЭОФ-630/1 5-0,25-97К	630	15	0,25	200	472x400x405	67,0
200	КШ.Ц.Х.Р.200/150.025.02	МЭОФ-630/1 5-0,25-97К	630	15	0,25	200	472x400x405	67,0
200	КШ.Ц.Х.Р.200/200.025.02	МЭОФ-1600/25-0,25-97К	1600	30	0,25	200	520x347x595	58,0
250	КШ.Ц.Х.Р.250/200.025.02	МЭОФ-1600/25-0,25-97К	1600	30	0,25	200	520x347x595	58,0
250	КШ.Ц.Х.Р.250.016.02	МЭОФ-2500/25-0,25-97К	2500	63	0,25	200	830x640x630	265,0
300	КШ.Ц.Х.Р.300/250.016.02	МЭОФ-2500/25-0,25-97К	2500	63	0,25	200	830x640x630	265,0

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ГЗ-ОФ на шаровые краны LD

DN	КОД	Тип редуктора	Ном. время полного хода выходного вала, сек	Ном. крут. момент на выходном валу	Двигатель (380В 3ф50Гц)			Масса, кг
					Мощность, Вт	Нормальный ток, А	Пусковой ток, А	
65	КШ.Ц.Х.Э.065.025.02	ГЗ-ОФ.100	7,5	100	30	0,32	1,1	36
80	КШ.Ц.Х.Э.080/070.025.02		15		30			
80	КШ.Ц.Х.Э.080.025.02	ГЗ-ОФ.200	30	200	30	0,6	1,1	36
100	КШ.Ц.Х.Э.100/080.025.02		15		60			
100	КШ.Ц.Х.Э.100.025.02	ГЗ-ОФ.320	30	320	60	0,6	2	36
125	КШ.Ц.Х.Э.125/100.025.02		15		90			
125	КШ.Ц.Х.Э.125.025.02	ГЗ-ОФ.630	7,5	630	180	1,2	5	56
150	КШ.Ц.Х.Э.150/125.025.02				15			
150	КШ.Ц.Х.Э.150.025.02	ГЗ-ОФ.630	7,5	630	180	1,2	5	56
200	КШ.Ц.Х.Э.200/150.025.02				15			
200	КШ.Ц.Х.Э.200/200.025.02	ГЗ-ОФ.1600	30	1600	180	2,3	11	56
250	КШ.Ц.Х.Э.250/200.025.02		15		370			
250	КШ.Ц.Х.Э.250.016.02	ГЗ-ОФ.2500	30	2500	750	2,8	16	100
300	КШ.Ц.Х.Э.300/250.016.02							

### ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ ДОЛЖНЫ СОБЛЮДАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПРАВИЛА:

- 1 Обслуживание электропривода должно производиться в соответствии с установленными «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- 2 Место установки электроприводов должно иметь достаточную освещенность;
- 3 Корпус электропривода должен быть заземлен;
- 4 Работа с электроприводом должна производиться только исправным инструментом;
- 5 Приступая к профилактической работе, необходимо убедиться, что электропривод отключен от электросети.

Возможно изготовление кранов под иной электропривод.

## КРАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ LD Regula

### ПРИСОЕДИНЕНИЕ: ФЛАНЦЕВОЕ / ПРИВАРНОЕ

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

(исполнение У)

Корпус: углеродистая сталь (Ст.20)

Шток: нержавеющая сталь (20Х13)

Шар: нержавеющая сталь

DN 25 - 40: 20x13 PN 50-100: AISI 409

Уплотнение штока: фторсиликоновый эластомер

Уплотнение штока/подшипник скольжения:

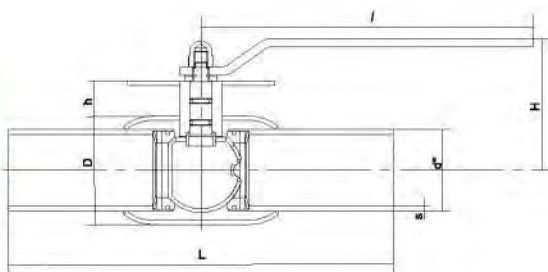
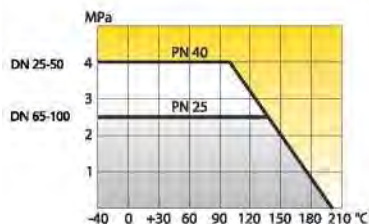
фторопласт упрочненный

Уплотнение шара: упрочненный фторопласт

с дублирующим уплотнением из фторсиликонового эластомера

#### РУКОЯТКА:

DN 25 - 100: окрашенная углеродистая сталь с полимерным наконечником



#### МАРКИРОВКА РЕГУЛИРУЮЩЕГО КРАНА LD

- 1 - товарный знак завода-производителя
- 2 - условное обозначение шарового крана
- 3 - дата изготовления шарового крана
- 4 - контактный телефон завода-производителя
- 5 - условный диаметр и условное давление
- 6 - материал корпуса шарового крана
- 7 - серийный номер партии шарового крана
- 8 - максимально допустимая температура рабочей среды



ТАБЛИЦА Kv

Знач.	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
1		0,39	0,60	1,26	2,52	3,42	6,48
2	0,49	0,83	1,48	2,70	4,75	7,31	12,64
3	1,36	1,44	2,70	4,39	7,92	13,14	20,09
4	2,00	2,30	3,96	6,84	11,63	19,08	28,84
5	3,00	3,42	5,98	9,83	16,67	27,54	42,84
6	4,50	5,11	8,57	11,04	25,20	38,88	60,84
7	6,70	7,27	12,31	19,80	33,84	53,64	90,00
8	9,30	10,08	17,64	27,00	45,72	75,60	136,80
9	12,65	13,14	22,57	34,20	61,20	108,00	216,00

Масса и габаритные размеры равны запорным кранам LD, соответствующего диаметра.

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- 1 Краны должны оставаться работоспособными и сохранять свои параметры, при воздействии минимальных температур рабочей и окружающей среды:
  - от минус 60 до плюс 200 °С - для варианта исполнения - 01, 03, (см. Руководство по эксплуатации)
  - от минус 40 до плюс 200 °С - для варианта 02 (см. Руководство по эксплуатации)
- 2 Краны должны быть работоспособными и сохранять свои параметры при воздействии:
  - температуры рабочей среды до плюс 200 °С, при рабочем давлении 0 атм.
  - дополнительного нагрева от прямых солнечных лучей до плюс 80 °С для всех вариантов исполнения с ручным управлением, предназначенных для работы на открытом воздухе
- 3 При опрессовке сделать 2-3 цикла «открыто-закрыто».

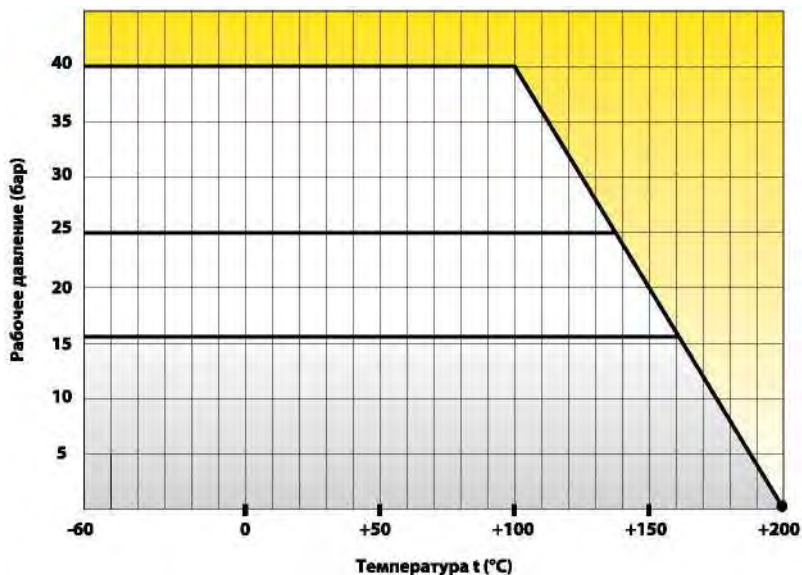
## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- 1 При монтаже и эксплуатации кранов руководствоваться паспортом и руководством по эксплуатации.
- 2 Краны могут устанавливаться на трубопроводах в любом положении, обеспечивающем удобство их эксплуатации и доступа к ручному приводу.
- 3 Максимальная амплитуда вибросмещения трубопроводов не более 0,25 мм.
- 4 Допуск параллельности уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода и крана 0,2 мм.
- 5 Перед установкой крана, трубопровод должен быть очищен от грязи, песка, окалины и тд.
- 6 При монтаже крана, на вертикальном трубопроводе:
  - в момент приварки верхнего конца кран должен быть полностью открыт (во избежание повреждения искрами поверхности шара и уплотнения);
  - при приварке нижнего конца кран должен быть полностью закрыт (во избежание возникновения тяги от тепла сварки).
- 7 При монтаже крана на горизонтальном трубопроводе кран должен быть полностью открыт.
- 8 Приварку крана к трубопроводу производить электросваркой. Газовая сварка допускается для приварки кранов до DN150.
- 9 Зону расположения уплотнительных фторопластовых колец необходимо охлаждать от перегрева (свыше 80 °С) увлажненной ветошью.
- 10 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОВОРАЧИВАТЬ ШАР НЕПОСРЕДСТВЕННО ПОСЛЕ СВАРКИ (без предварительного охлаждения).
- 11 Во избежание гидроудара в трубопроводе открытие и закрытие крана производить плавно, без рывков.
- 12 Для предотвращения карстовых отложений на поверхности шара (заклинивания) необходимо несколько раз в год совершать по 2-3 цикла "открыто-закрыто".
- 13 При монтаже и эксплуатации кранов должны выполняться требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-81.

## ВНИМАНИЕ! При эксплуатации кранов запрещается:

- 1 Дросселирование среды при частичном открытом затворе (п.3.26 ГОСТ 12.2.063-81).
- 2 Использовать краны в качестве регулирующих устройств.
- 3 Снимать кран, производить работы по подтяжке фланцевых соединений при наличии рабочей среды и давления в трубопроводе.
- 4 Устранять перекосы фланцев трубопровода за счет натяга фланцев крана.
- 5 Эксплуатировать кран при отсутствии оформленного на него паспорта.
- 6 Применять для управления краном рычаги, удлиняющие плечо рукоятки.
- 7 Использовать кран в качестве опоры для трубопровода.

## ЗАВИСИМОСТЬ «ДАВЛЕНИЕ - ТЕМПЕРАТУРА» ДЛЯ СЁДЕЛ ИЗ ФТОРОПЛАСТА Ф4К20



### Пропускная способность шарового крана LD Kv - значения

DN	Стандартнопроходные краны	Полнопроходные краны
15	9	
20	16	
25	25	
32	41	
40	64	100
50	100	160
65	169	250
80	256	410
100	400	650
125	625	1100
150	900	1450
200	1599	2750
250	2499	4600
300	3599	
350	9996	
400		11150
500	11150	

Пропускная способность шарового крана есть количество воды в м<sup>3</sup>/час при перепаде давления Dp=1 и температуре 15-25 °C

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Самара +7 (846) 219-28-25
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Омск +7 (381) 299-16-70	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Пермь +7 (342) 233-81-65	Саратов +7 (845) 239-86-35
Казань +7 (843) 207-19-05	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Сочи +7 (862) 279-22-65

**сайт: [ld.pro-solution.ru](http://ld.pro-solution.ru) | эл. почта: [ld@pro-solution.ru](mailto:ld@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70**