

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.maxaero.by



Каталог шаровых кранов для жидких сред



СОДЕРЖАНИЕ

О компании	1
Применение	2
Обозначение, варианты исполнения и технические характеристики	3
Конструкция шарового крана LD и материалы основных деталей	4
Уплотнение соединений	5
Кран стандартнопроходной (фланцевое соединение)	6
Кран полнопроходной (фланцевое соединение)	7
Кран стандартнопроходной (приварное соединение)	8
Кран полнопроходной (приварное соединение)	9
Кран стандартнопроходной (муфтовое соединение)	10
Кран полнопроходной (муфтовое соединение)	11
Кран для спуска воздуха (комбинированное соединение)	12
Кран стандартнопроходной (комбинированное соединение)	13
Кран стандартнопроходной, с удлиненным штоком (приварное соединение)	14
Кран полнопроходной, с удлиненным штоком (приварное соединение)	15
Кран с механическим редуктором	16
Инструкция по установке редуктора	18
Технические характеристики электроприводов МЭОФ	19
Технические характеристики электроприводов AUMA	20
Регулирующие шаровые краны Regula	21
Руководство по эксплуатации	24
График зависимости «давление-температура»	25
Декларация о соответствии	26
Декларация о соответствии	27
Свидетельство	28
Информационная поддержка	29

Краны шаровые цельносварные LD КШЦ предназначены для управления потоком теплосетевой воды, нефтепродуктов и любых жидких сред, без абразива, по отношению к которым материалы крана коррозионностойки. Номенклатура Шаровых кранов LD включает условные диаметры (DN) от 15 до 700 мм, а также условное давление (PN) от 1,6 МПа до 4,0 МПа.

Высокое качество Шаровых кранов LD обеспечивает максимальный класс герметичности затвора «А» по ГОСТ Р 54808. В зависимости от исполнения Шаровые краны LD могут быть использованы как в умеренном, так и в холодном климате (У категории и ХЛ категории по ГОСТ 15150).

В зависимости от условий эксплуатации и характеристик рабочей среды Шаровые краны LD изготавливаются из следующих марок стали:

- Шаровые краны LD из стали 20
- Шаровые краны LD из стали 09Г2С
- Шаровые краны LD из стали 12Х18Н10Т

В зависимости от способа присоединения к трубопроводу выделяются следующие основные типы Шаровых кранов LD:

- КШ.Ц.Ф. – фланцевое присоединение по ГОСТ54432-2011
- КШ.Ц.П. – приварное присоединение
- КШ.Ц.М. – муфтовое (резьбовое) присоединение
- КШ.Ц.К. – комбинированное присоединение

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:

Подготовленная теплосетевая вода, 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 + 80 °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 21345 по классу герметичности А, ГОСТ 54808

«Арматура трубопроводная запорная. Нормы герметичности затворов»:

на герметичность воздухом Рпр 6 кгс/см² при t + 20°С;

на прочность и плотность водой:

- для PN 1,6 МПа - 2,4 МПа
- для PN 2,5 МПа - 3,8 МПа
- для PN 4,0 МПа - 6,0 МПа

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 И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАРОВЫХ КРАНОВ LD

КШ.	Ц.	Х.	Х.	ХХХ	ХХХ	Х/Х	ХХ.
Исполнение корпуса:							
Цельносварной		Ц					
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					
Под пневмопривод		П					
Условный диаметр:							
DN, мм							
Условное давление:							
PN, Па							
Условный проход:							
Полнопроходной		П/П					
Стандартнопроходной		Н/П					
Вариант исполнения по стойкости к воздействию окружающей среды							

* Шаровый кран для спуска воздуха

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ПО СТОЙКОСТИ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ВНЕШНЕЙ И РАБОЧЕЙ СРЕДЫ

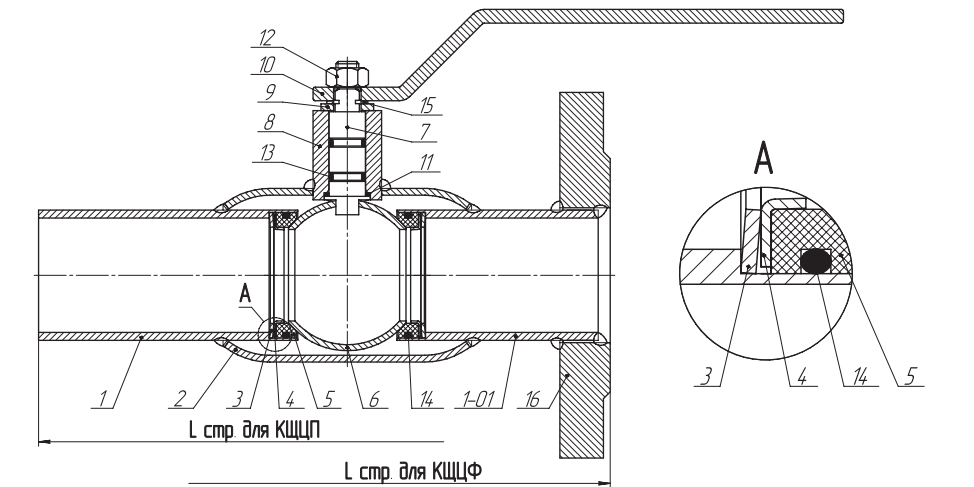
Вариант исполнения	Обозначение	Основные применяемые стали
Коррозионностойкое	01/01 - Energy	20X13 / 12X18H10T
Обычное	02	Сталь 20, подвижные части – 20X13
Хладостойкое	03 - Energy	09Г2С, подвижные части – 20X13

- 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.Н/П.02

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное давление, МПа	1,6; 2,5; 4,0	Класс герметичности затвора	класс «А» по ГОСТ 54808
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	«У» (исполнение 02) или «ХЛ» (исполнение - 01, 03)	Полный срок службы	более 25 лет

КОНСТРУКЦИЯ ШАРОВОГО КРАНА LD

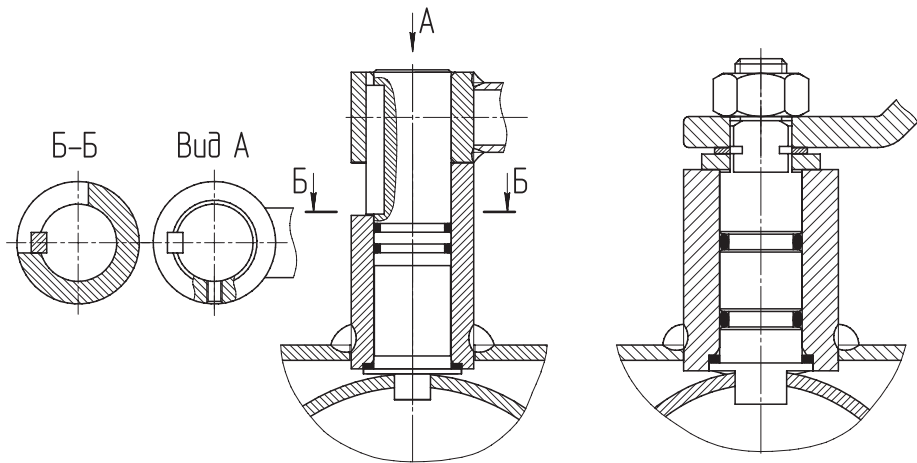


МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ					
№	Название деталей	Исполнение			
		02 - Сталь 20	03 - Energy	01	01 - Energy
1	Патрубок для крана под приварку	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т
1-01	Патрубок для фланцевых кранов	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т
2	Корпус	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т
3	Пружина тарельчатая	65Г	65Г	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т
4	Кольцо опорное с отбортовкой	08Х13	08Х13	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т
5	Седло	Ф-4К20	Ф-4К20	Ф-4К20	Ф-4К20
6	Шаровая пробка	20Х13, AISI 409, AISI 304	20Х13, AISI 409, AISI 304	20Х13	12Х18Н10Т
7	Шток	20Х13	20Х13	20Х13	12Х18Н10Т
8	Горловина	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т
9	Шайба ограничительная	Ст.3	Ст.3	Ст.3	Ст.3
10	Рукоятка	Ст.3	Ст.3	Ст.3	Ст.3
11	Уплотнительное кольцо	Фторопласт	Фторопласт	Фторопласт	Фторопласт
12	Гайка	Сталь 20	Сталь 20	Сталь 20	Сталь 20
13	Уплотнение узла горловины	Фторсилоксановый эластомер	Фторсилоксановый эластомер	Фторсилоксановый эластомер	Фторсилоксановый эластомер
14	Уплотнительное кольцо круглого сечения	Фторсилоксановый эластомер	Фторсилоксановый эластомер	Фторсилоксановый эластомер	Фторсилоксановый эластомер
15	Стопорное кольцо	65Г	65Г	65Г	65Г
16	Фланец	Сталь 20	09Г2С	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т

УПЛОТНЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ

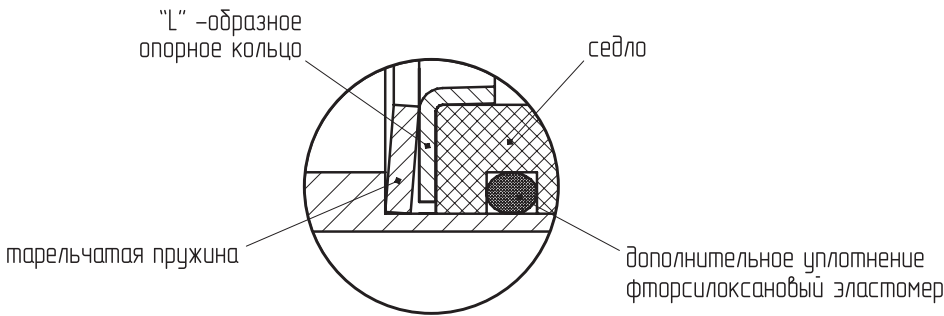
«ШТОК–ГОРЛОВИНА»

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), могли расширяться вследствие высокой наружной температуры трубопровода и оказывать негативное влияние на работу шарового крана.



«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 двух направлениях.



КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ

ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ (исполнение У)

Корпус: углеродистая сталь 20

Шток: нержавеющая сталь (20X13)

Шар: нержавеющая сталь

DN 15 - 32: 20X13; DN 40 - 65: AISI 304; DN 80 - 700: AISI 409

Уплотнение штока: фторсиликоновый эластомер

Уплотнение штока/подшипник скольжения: фторопласт

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

УПРАВЛЕНИЕ

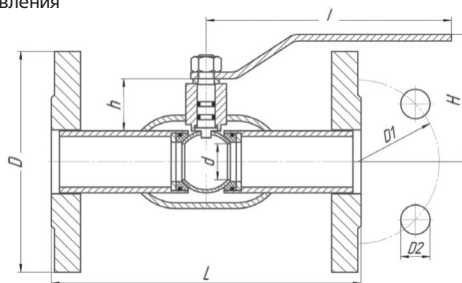
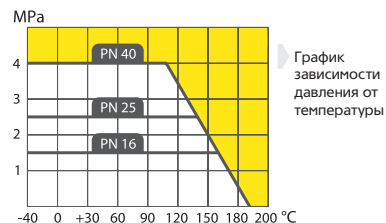
DN 15 - 250: ручка - окрашенная углеродистая сталь с полимерным наконечником

DN 150 - 250: рекомендуется механический редуктор с червячной передачей

DN 300 - 700: механический редуктор в комплекте

Присоединительные размеры по ГОСТ Р 54432

По умолчанию редуктор с горизонтальным валом управления



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	PN	КОД	d	D	D1	D2	n отв	h	H	I	L	Вес, кг
15	40	КШ.Ц.Ф.015.040.Н/П.02	10	95	65	14	4	23	72	159	120	1,8
20	40	КШ.Ц.Ф.020.040.Н/П.02	15	105	75	14	4	23	72	159	120	2,2
25	40	КШ.Ц.Ф.025.040.Н/П.02	18	115	85	14	4	21	75	159	140	2,7
32	40	КШ.Ц.Ф.032.040.Н/П.02	24	135	100	18	4	21	75	159	140	3,7
40	40	КШ.Ц.Ф.040.040.Н/П.02	30	145	110	18	4	44	92	217	165	4,6
50	40	КШ.Ц.Ф.050.040.Н/П.02	40	160	125	18	4	44	100	217	180	6,1
65	16	КШ.Ц.Ф.065.016.Н/П.02	49	180	145	18	4	44	110	217	200	8,4
65	25	КШ.Ц.Ф.065.025.Н/П.02	49	180	145	18	8	44	110	217	200	8,4
80	16	КШ.Ц.Ф.080/070.016.Н/П.02	63	195	160	18	4	60	141	314,5	210	11,2
80	25	КШ.Ц.Ф.080/070.025.Н/П.02	63	195	160	18	8	60	141	314,5	210	12
100	16	КШ.Ц.Ф.100/080.016.Н/П.02	75	215	180	18	8	60	150	314,5	230	15
100	25	КШ.Ц.Ф.100/080.025.Н/П.02	75	230	190	22	8	60	150	314,5	230	15
125	16	КШ.Ц.Ф.125/100.016.Н/П.02	100	245	210	18	8	94	195	525	350	27,7
125	25	КШ.Ц.Ф.125/100.025.Н/П.02	100	270	220	26	8	94	195	525	350	28,5
150	16	КШ.Ц.Ф.150/125.016.Н/П.02	125	280	240	22	8	98	210	525	380	36
150	25	КШ.Ц.Ф.150/125.025.Н/П.02	125	300	250	26	8	98	210	525	380	37
200	16	КШ.Ц.Ф.200/150.016.Н/П.02	148	335	295	22	12	84	225	625	450	56
200	25	КШ.Ц.Ф.200/150.025.Н/П.02	148	360	310	26	12	84	225	625	450	57
250	16	КШ.Ц.Ф.250/200.016.Н/П.02	200	405	355	26	12	100	270	625	530	83
250	25	КШ.Ц.Ф.250/200.025.Н/П.02	200	425	370	30	12	100	270	625	530	85
300*	16	КШ.Ц.Ф.300/250.016.Н/П.02	240	460	410	26	12	167	634	-	750	155
350*	16	КШ.Ц.Ф.350/300.016.Н/П.02	300	520	470	26	16	196	690	-	750	276
400*	16	КШ.Ц.Ф.400/305.016.Н/П.02	300	580	525	30	16	196	690	-	880	340
500*	16	КШ.Ц.Ф.500/400.016.Н/П.02	390	710	650	33	20	170	870	-	990	610
600*	16	КШ.Ц.Ф.600/500.016.Н/П.02	500	840	770	36	20	970	217	-	1173	900 (1030)**
600*	25	КШ.Ц.Ф.600/500.025.Н/П.02	500	840	770	39	20	970	217	-	1173	920 (1050)**
700*	16	КШ.Ц.Ф.700/600.016.Н/П.02	600	910	840	36	24	1065	270	-	1376	1160 (1290)**
700*	25	КШ.Ц.Ф.700/600.025.Н/П.02	600	960	875	42	24	1065	270	-	1376	1245 (1375)**

* Поставляется с редуктором в комплекте. Строительная высота указана с редуктором. ** Вес с редуктором Q16000 S (Вес с редуктором Q24000 S). Кодовое обозначение приведено для кранов из углеродистой стали (стр. 3).

КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ

ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ (исполнение У)

Корпус: углеродистая сталь 20

Шток: нержавеющая сталь (20X13)

Шар: нержавеющая сталь

DN 15 - 32: 20X13; DN 40 - 65: AISI 304; DN 80 - 600: AISI 409

Уплотнение штока: фторсиликоновый эластомер

Уплотнение штока/подшипник скольжения: фторопласт

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

УПРАВЛЕНИЕ

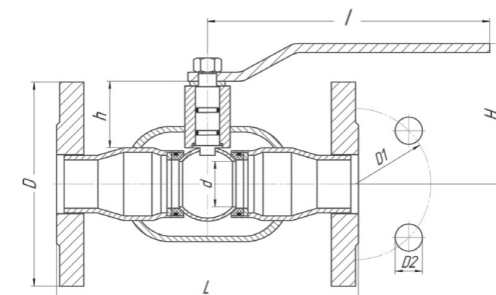
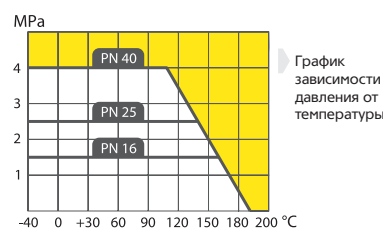
DN 15 - 200: ручка - окрашенная углеродистая сталь с полимерным наконечником

DN 125 - 250: рекомендуется механический редуктор с червячной передачей

DN 250 - 600: механический редуктор в комплекте

Присоединительные размеры по ГОСТ Р 54432

По умолчанию редуктор с горизонтальным валом управления



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	PN	КОД	d	D	D1	D2	n отв	h	H	I	L	Вес, кг
15	40	КШ.Ц.Ф.015.040.П/П.02	15	95	65	14	4	23	72	159	120	1,9
20	40	КШ.Ц.Ф.020.040.П/П.02	18	105	75	14	4	21	75	159	140	2,5
25	40	КШ.Ц.Ф.025.040.П/П.02	24	115	85	14	4	21	75	159	140	3,1
32	40	КШ.Ц.Ф.032.040.П/П.02	30	135	100	18	4	44	92	217	165	4,2
40	40	КШ.Ц.Ф.040.040.П/П.02	40	145	110	18	4	44	100	217	290	5,3
50	40	КШ.Ц.Ф.050.040.П/П.02	49	160	125	18	4	44	110	217	300	7,1
65	16	КШ.Ц.Ф.065.016.П/П.02	63	180	145	18	4	60	141	314,5	300	10,8
65	25	КШ.Ц.Ф.065.025.П/П.02	63	180	145	18	8	60	141	314,5	300	10,8
80	16	КШ.Ц.Ф.080.016.П/П.02	75	195	160	18	4	60	150	314,5	320	12,5
80	25	КШ.Ц.Ф.080.025.П/П.02	75	195	160	18	8	60	150	314,5	320	12,5
100	16	КШ.Ц.Ф.100.016.П/П.02	100	215	180	18	8	94	195	525	350	23,2
100	25	КШ.Ц.Ф.100.025.П/П.02	100	230	190	22	8	94	195	525	350	23,2
125	16	КШ.Ц.Ф.125.016.П/П.02	125	245	210	18	8	98	210	525	380	33,4
125	25	КШ.Ц.Ф.125.025.П/П.02	125	270	220	26	8	98	210	525	380	37
150	16	КШ.Ц.Ф.150.016.П/П.02	148	280	240	22	8	84	225	625	410	44
150	25	КШ.Ц.Ф.150.025.П/П.02	148	300	250	26	8	84	225	625	410	46
200	16	КШ.Ц.Ф.200.016.П/П.02	200	335	295	22	12	127	270	625	530	71
200	25	КШ.Ц.Ф.200.025.П/П.02	200	360	310	26	12	127	270	625	530	72,6
250*	16	КШ.Ц.Ф.250.016.П/П.02	240	405	355	26	12	167	634	-	750	140
300*	16	КШ.Ц.Ф.300.016.П/П.02	300	460	410	26	12	210	690	-	750	266
400*	16	КШ.Ц.Ф.400.016.П/П.02	390	580	525	30	16	170	870	-	990	610
500*	16	КШ.Ц.Ф.500.016.П/П.02	500	710	650	33	20	970	217	-	1017	810 (940)**
500*	25	КШ.Ц.Ф.500.025.П/П.02	500	730	660	36	20	970	217	-	1017	830 (960)**
600*	16	КШ.Ц.Ф.600.016.П/П.02	600	840	770	36	20	1065	270	-	1173	1095 (1225)**
600*	25	КШ.Ц.Ф.600.025.П/П.02	600	840	770	39	20	1065	270	-	1173	1115 (1245)**

* Поставляется с редуктором в комплекте. Строительная высота указана с редуктором. ** Вес с редуктором Q16000 S (Вес с редуктором Q24000 S). Кодовое обозначение приведено для кранов из углеродистой стали (стр. 3).

КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ

○ ПРИВАРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ (исполнение У)

Корпус: углеродистая сталь 20

Шток: нержавеющая сталь (20Х13)

Шар: нержавеющая сталь

DN 15 - 32: 20Х13

DN 40 - 65: AISI 304

DN 80 - 700: AISI 409

Уплотнение штока: фторсиликоновый эластомер

Уплотнение штока/подшипник скольжения: фторопласт

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

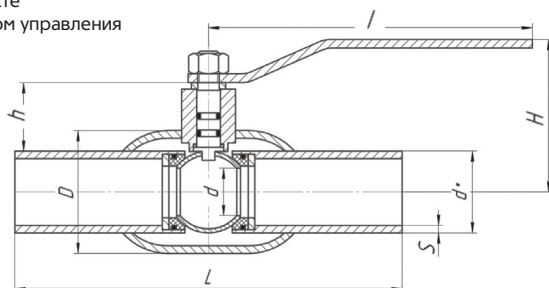
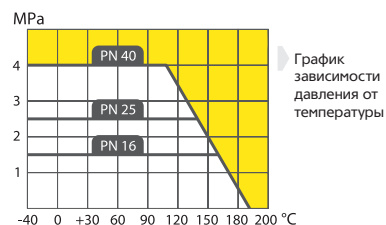
УПРАВЛЕНИЕ

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

DN 150 - 250: рекомендуется механический редуктор с червячной передачей

DN 300 - 700: механический редуктор в комплекте

По умолчанию редуктор с горизонтальным валом управления



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	PN	КОД	d	d*	s	D	H	h	l	L	Вес, кг
15	40	КШ.Ц.П.015.040.Н/П.02	10	21,3	2,8	38	72	23	159	200	0,8
20	40	КШ.Ц.П.020.040.Н/П.02	15	27	2,8	42	72	23	159	200	0,8
25	40	КШ.Ц.П.025.040.Н/П.02	18	32	3	48	75	21	159	230	1,1
32	40	КШ.Ц.П.032.040.Н/П.02	24	38	3,5	57	75	21	159	230	1,5
40	40	КШ.Ц.П.040.040.Н/П.02	30	48	3,5	60	92	44	217	250	2
50	40	КШ.Ц.П.050.040.Н/П.02	40	57	3,5	76	100	44	217	270	2,6
65	25	КШ.Ц.П.065.025.Н/П.02	49	76	4	89	110	44	217	280	3,4
80	25	КШ.Ц.П.080/070.025.Н/П.02	63	89	4	114	141	60	314,5	280	5,3
100	25	КШ.Ц.П.100/080.025.Н/П.02	75	108	5	133	150	60	314,5	300	6,7
125	25	КШ.Ц.П.125/100.025.Н/П.02	100	133	6	180	195	94	525	330	15,3
150	25	КШ.Ц.П.150/125.025.Н/П.02	125	159	6	219	210	98	525	360	20,6
200	25	КШ.Ц.П.200/150.025.Н/П.02	148	219	8	273	225	84	625	430	36
250	25	КШ.Ц.П.250/200.025.Н/П.02	200	273	8	351	270	100	625	510	54
300*	16	КШ.Ц.П.300/250.016.Н/П.02	240	325	8	426	634	167	-	730	120
350*	16	КШ.Ц.П.350/300.016.Н/П.02	300	377	10	530	690	196	-	730	230
400*	16	КШ.Ц.П.400/305.016.Н/П.02	300	426	10	530	690	196	-	860	280
500*	16	КШ.Ц.П.500/400.016.Н/П.02	390	530	10	630	870	170	-	970	450
600*	25	КШ.Ц.П.600/500.025.Н/П.02	500	630	10	820	970	217	-	1143	740 (870)**
700*	25	КШ.Ц.П.700/600.025.Н/П.02	600	720	10	1020	1065	270	-	1346	990 (1120)**

* Поставляется с редуктором в комплекте. Строительная высота указана с редуктором.

** Вес с редуктором Q16000 S (Вес с редуктором Q24000 S).
Кодовое обозначение приведено для кранов из углеродистой стали (стр. 3).

КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ

○ ПРИВАРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ (исполнение У)

Корпус: углеродистая сталь 20

Шток: нержавеющая сталь (20Х13)

Шар: нержавеющая сталь

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

DN 80 - 600: AISI 409

Уплотнение штока: фторсиликоновый эластомер

Уплотнение штока/подшипник скольжения: фторопласт

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

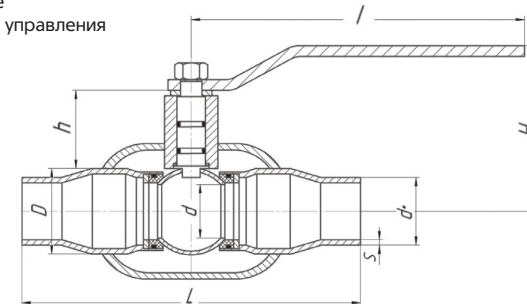
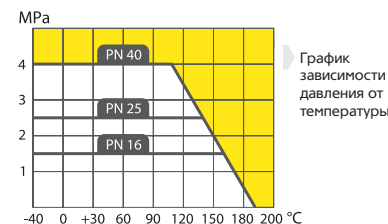
УПРАВЛЕНИЕ

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

DN 125 - 250: рекомендуется механический редуктор с червячной передачей

DN 250 - 600: механический редуктор в комплекте

По умолчанию редуктор с горизонтальным валом управления



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	PN	КОД	d	d*	s	D	H	h	l	L	Вес, кг
15	40	КШ.Ц.П.015.040.П/П.02	15	21,3	2,8	27	72	23	159	200	0,8
20	40	КШ.Ц.П.020.040.П/П.02	18	27	2,8	32	75	21	159	230	1,1
25	40	КШ.Ц.П.025.040.П/П.02	24	32	3	38	75	21	159	230	1,5
32	40	КШ.Ц.П.032.040.П/П.02	30	38	3,5	48	92	44	217	250	2
40	40	КШ.Ц.П.040.040.П/П.02	40	48	3,5	57	100	44	217	270	2,6
50	40	КШ.Ц.П.050.040.П/П.02	49	57	4	76	110	44	217	280	3,4
65	25	КШ.Ц.П.065.025.П/П.02	63	76	4	89	141	60	314,5	280	5,3
80	25	КШ.Ц.П.080.025.П/П.02	75	89	5	108	150	60	314,5	300	6,7
100	25	КШ.Ц.П.100.025.П/П.02	100	108	6	133	195	94	525	330	15,3
125	25	КШ.Ц.П.125.025.П/П.02	125	133	6	159	210	98	525	360	20,6
150	25	КШ.Ц.П.150.025.П/П.02	148	159	6	180	225	84	625	390	29,6
200	25	КШ.Ц.П.200.025.П/П.02	200	219	8	245	270	127	625	510	53
250*	16	КШ.Ц.П.250.016.П/П.02	240	273	8	325	634	167	-	730	120
300*	16	КШ.Ц.П.300.016.П/П.02	300	325	8	377	690	210	-	730	230
400*	16	КШ.Ц.П.400.016.П/П.02	390	426	10	426	870	170	-	970	450
500*	25	КШ.Ц.П.500.025.П/П.02	500	530	10	820	970	217	-	991	700 (830)**
600*	25	КШ.Ц.П.600.025.П/П.02	600	630	10	1020	1065	270	-	1143	935 (1065)**

* Поставляется с редуктором в комплекте. Строительная высота указана с редуктором.

** Вес с редуктором Q16000 S (Вес с редуктором Q24000 S).

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

КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ

МУФТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ (исполнение У)

Корпус: углеродистая сталь 20

Шток: нержавеющая сталь (20X13)

Шар: нержавеющая сталь

DN 15 - 32: 20X13

DN 40 - 65: AISI 304

DN 80 - 100: AISI 409

Уплотнение штока:

фторсилоксановый эластомер

Уплотнение штока/подшипник скольжения:

фторопласт

Уплотнение шара:

фторопласт-Ф4К20 с дублирующим уплотнением

из фторсилоксанового эластомера

Резьба: трубная, цилиндрическая по ГОСТ 6357

УПРАВЛЕНИЕ

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

По умолчанию редуктор с горизонтальным валом управления

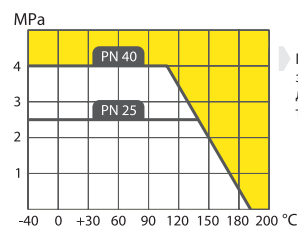
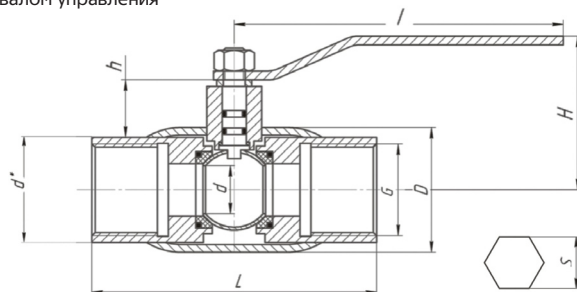


График зависимости давления от температуры



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	PN	КОД	S	d*	d	D	G	H	h	I	L	Вес, кг
15	40	КШ.Ц.М.015.040.Н/П.02	27	-	10	38	1/2	72	23	159	135	0,8
20	40	КШ.Ц.М.020.040.Н/П.02	32	-	15	42	3/4	72	23	159	135	0,8
25	40	КШ.Ц.М.025.040.Н/П.02	41	-	18	48	1	75	21	159	135	1,2
32	40	КШ.Ц.М.032.040.Н/П.02	-	48	24	57	1 1/4	75	21	159	135	1,5
40	40	КШ.Ц.М.040.040.Н/П.02	-	55	30	60	1 1/2	92	44	217	155	1,9
50	40	КШ.Ц.М.050.040.Н/П.02	-	68	40	76	2	100	44	217	170	2,9
65	25	КШ.Ц.М.065.025.Н/П.02	-	84	49	89	2 1/2	110	44	217	190	4
80	25	КШ.Ц.М.080/065.025.Н/П.02	-	98	63	114	3	135	84	314,5	200	5,8
100	25	КШ.Ц.М.100/080.025.Н/П.02	-	133	75	133	4	150	84	314,5	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 20

Шток: нержавеющая сталь (20X13)

Шар: нержавеющая сталь

DN 15 - 32: 20X13

DN 40 - 65: AISI 304

DN 80 : AISI 409

Уплотнение штока:

фторсилоксановый эластомер

Уплотнение штока/подшипник скольжения:

фторопласт

Уплотнение шара:

фторопласт-Ф4К20 с дублирующим

уплотнением из фторсилоксанового эластомера

Резьба:

трубная, цилиндрическая по ГОСТ 6357

УПРАВЛЕНИЕ

DN 15 – 80: ручка - окрашенная углеродистая сталь с полимерным наконечником

По умолчанию редуктор с горизонтальным валом управления

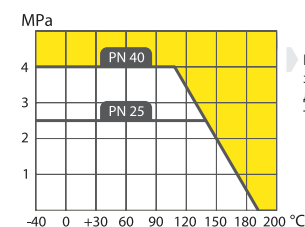
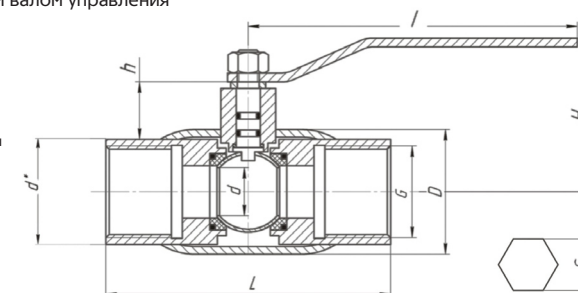


График зависимости давления от температуры



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	PN	КОД	S	d*	d	D	G	H	h	I	L	Вес, кг
15	40	КШ.Ц.М.015.040.П/П.02	27	-	15	42	1/2	72	23	159	135	0,8
20	40	КШ.Ц.М.020.040.П/П.02	41	-	18	48	3/4	75	17	159	135	1,2
25	40	КШ.Ц.М.025.040.П/П.02	41	-	24	57	1	75	20	159	135	1,5
32	40	КШ.Ц.М.032.040.П/П.02	-	55	30	60	1 1/4	92	40	217	155	1,9
40	40	КШ.Ц.М.040.040.П/П.02	-	68	40	76	1 1/2	100	38	217	170	2,9
50	40	КШ.Ц.М.050.040.П/П.02	-	81	49	89	2	110	41	217	190	4
65	25	КШ.Ц.М.065.025.П/П.02	-	99	64	114	2 1/2	135	79	314,5	200	5,8
80	25	КШ.Ц.М.080.025.П/П.02	-	133	75	133	3	150	84	314,5	240	11,5

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

КРАН ШАРОВОЙ СПУСКНОЙ

КОМБИНИРОВАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ (исполнение У)

Корпус: углеродистая сталь 20

Шток: нержавеющая сталь (20Х13)

Шар: нержавеющая сталь

DN 15 - 32: 20Х13

DN 40 - 50: AISI 304

Уплотнение штока:

фторсиликоновый эластомер

Уплотнение штока/подшипник скольжения:

фторопласт

Уплотнение шара:

фторопласт-Ф4К20 с дублирующим

уплотнением из фторсиликонового эластомера

УПРАВЛЕНИЕ

DN 15 – 50: ручка - окрашенная углеродистая сталь

с полимерным наконечником

По умолчанию редуктор с горизонтальным валом управления

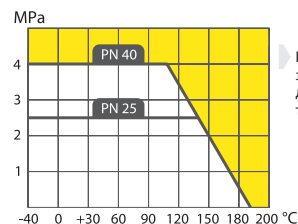
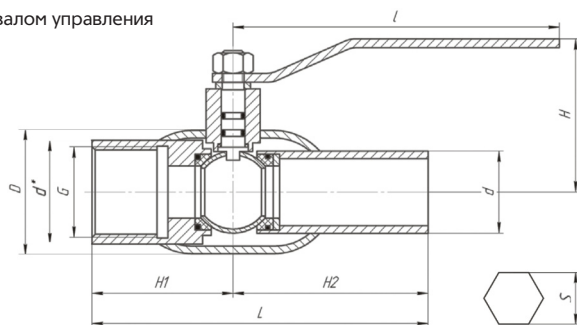


График зависимости давления от температуры



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	PN	КОД	S	d*	D	G	H1	H2	I	d	L	Вес, кг
15	40	КШ.Ц.С.015.040.Н/П.02	27	-	38	1/2	67,5	100	159	22	167,5	0,5
20	40	КШ.Ц.С.020.040.Н/П.02	32	-	42	3/4	68	100	159	27	168	0,7
25	40	КШ.Ц.С.025.040.Н/П.02	41	-	48	1	68	115	159	32	183	1,0
32	40	КШ.Ц.С.032.040.Н/П.02	-	48	57	1 1/4	68	115	159	38	183	1,1
40	40	КШ.Ц.С.040.040.Н/П.02	-	55	60	1 1/2	78	125	217	48	203	1,6
50	40	КШ.Ц.С.050.040.Н/П.02	-	68	76	2	85	135	217	57	220	2,4
65	25	КШ.Ц.С.040.040.Н/П.02	-	84	89	2 1/2	95	140	217	76	235	3,4
80	25	КШ.Ц.С.050.040.Н/П.02	-	98	114	3	100	140	314,5	89	240	5,1
100	25	КШ.Ц.С.040.040.Н/П.02	-	133	133	4	120	150	314,5	108	270	8,7

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

КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ

КОМБИНИРОВАННОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ (исполнение У)

Корпус: углеродистая сталь 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

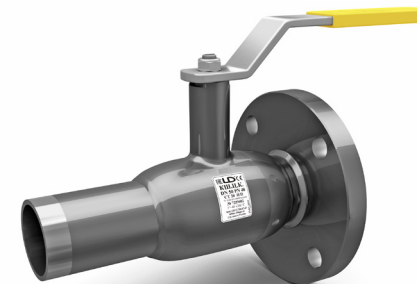
Уплотнение шара: фторопласт – Ф4К20 с дублирующим уплотнением из фторсиликонового эластомера

УПРАВЛЕНИЕ

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

DN 125 - 250: рекомендуется механический редуктор с червячной передачей

По умолчанию редуктор с горизонтальным валом управления



ФЛАНЦЫ

Присоединительные размеры по ГОСТ Р 54432

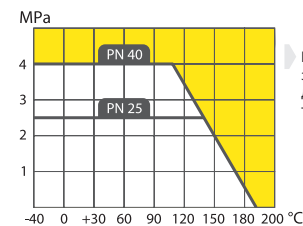
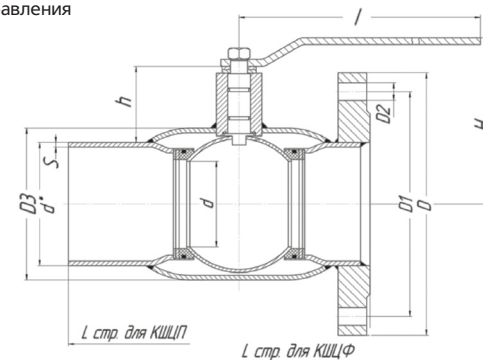


График зависимости давления от температуры



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	PN	КОД	d	d*	s	D3	H	h	I	D1	D2	D	Вес, кг
15	40	КШ.Ц.К.015.040.Н/П.02	10	22	2,8	38	72	23	159	65	14	4	1,5
20	40	КШ.Ц.К.020.040.Н/П.02	15	27	2,8	42	72	23	159	75	14	4	1,9
25	40	КШ.Ц.К.025.040.Н/П.02	18	32	3,2	48	75	21	159	85	14	4	2
32	40	КШ.Ц.К.032.040.Н/П.02	24	38	3,5	57	75	21	159	100	18	4	3
40	40	КШ.Ц.К.040.040.Н/П.02	30	48	3,5	60	92	44	217	110	18	4	4,5
50	40	КШ.Ц.К.050.040.Н/П.02	40	57	3,5	76	100	44	217	125	18	4	5,3
65	16	КШ.Ц.К.065.016.Н/П.02	45	76	4	89	110	44	217	145	18	4	7,2
65	25	КШ.Ц.К.065.025.Н/П.02	45	76	4	89	110	44	217	145	18	8	7,4
80	16	КШ.Ц.К.080/070.16.Н/П.02	63	89	4	114	141	60	314,5	160	18	4	9,9
80	25	КШ.Ц.К.080/070.025.Н/П.02	63	89	4	114	141	60	314,5	160	18	8	9,3
100	16	КШ.Ц.К.100/080.016.Н/П.02	75	108	5	133	150	60	314,5	180	18	8	12,3
100	25	КШ.Ц.К.100/080.025.Н/П.02	75	108	5	133	150	60	314,5	190	22	8	12,8
125	16	КШ.Ц.К.125/100.016.Н/П.02	100	133	6	180	195	94	525	210	18	8	25
125	25	КШ.Ц.К.125/100.025.Н/П.02	100	133	6	180	195	94	525	220	26	8	25,4
150	16	КШ.Ц.К.150/125.016.Н/П.02	125	159	6	219	210	98	525	240	22	8	26,3
150	25	КШ.Ц.К.150/125.025.Н/П.02	125	159	6	219	210	98	525	250	26	8	26,9
200	25	КШ.Ц.К.200/150.025.Н/П.02	148	219	8	273	225	84	625	310	26	12	45,5
250	25	КШ.Ц.К.250/200.025.Н/П.02	200	273	8	351	270	127	625	370	30	12	84,5

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

КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ (с удлиненным штоком для подземной установки)

О ПРИВАРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ (исполнение У)

Корпус: углеродистая сталь 20

Шток: нержавеющая сталь (20X13)

Шар: нержавеющая сталь

DN 50 - 65: AISI 304; DN 80 - 700: AISI 409

Уплотнение штока: фторсилоксановый эластомер

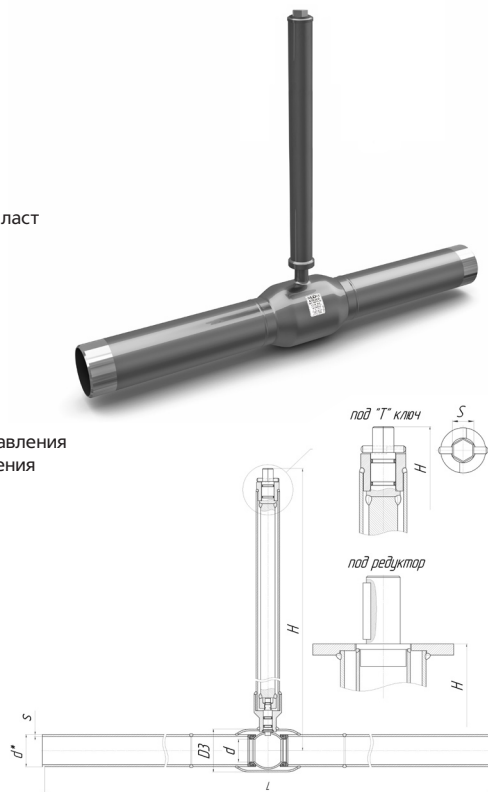
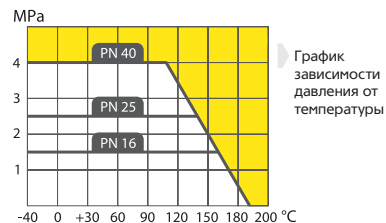
Уплотнение штока/подшипник скольжения: фторопласт

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

УПРАВЛЕНИЕ

- Т-ключ
- Редуктор
- Электропривод
- Пневмопривод

По умолчанию редуктор с горизонтальным валом управления
ПОД ЗАКАЗ - редуктор с вертикальным валом управления



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	PN	КОД	d	d*	s	D	H	L
50	40	КШ.Ц.П.050.040.Н/П.02 Н=" "	40	57	3,5	76	по заказу	1500
65	25	КШ.Ц.П.065.025.Н/П.02 Н=" "	49	76	4	89	по заказу	1500
80	25	КШ.Ц.П.080/070.025.Н/П.02 Н=" "	63	89	4	114	по заказу	1500
100	25	КШ.Ц.П.100/080.025.Н/П.02 Н=" "	75	108	5	133	по заказу	1500
125	25	КШ.Ц.П.125/100.025.Н/П.02 Н=" "	100	133	6	180	по заказу	1500
150	25	КШ.Ц.П.150/125.025.Н/П.02 Н=" "	125	159	6	219	по заказу	1500
200	25	КШ.Ц.П.200/150.025.Н/П.02 Н=" "	148	219	8	273	по заказу	1500
250	16	КШ.Ц.П.250/200.016.Н/П.02 Н=" "	200	273	8	351	по заказу	1500
300*	16	КШ.Ц.П.300/250.016.Н/П.02 Н=" "	240	325	8	426	по заказу	730
350*	16	КШ.Ц.П.350/300.016.Н/П.02 Н=" "	300	377	10	530	по заказу	730
400*	16	КШ.Ц.П.400/305.016.Н/П.02 Н=" "	300	426	10	530	по заказу	860
500*	16	КШ.Ц.П.500/400.016.Н/П.02 Н=" "	390	530	10	630	по заказу	970
600*	16	КШ.Ц.П.600/500.016.Н/П.02 Н=" "	500	630	10	820	по заказу	1143
700*	16	КШ.Ц.П.700/600.016.Н/П.02 Н=" "	600	720	10	1020	по заказу	1346

* Поставляется с редуктором в комплекте.
H - Указывается высота штока.

КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ (с удлиненным штоком для подземной установки)

О ПРИВАРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ (исполнение У)

Корпус: углеродистая сталь 20

Шток: нержавеющая сталь (20X13)

Шар: нержавеющая сталь

DN 50 - 65: AISI 304; DN 80 - 600: AISI 409

Уплотнение штока: фторсилоксановый эластомер

Уплотнение штока/подшипник скольжения:

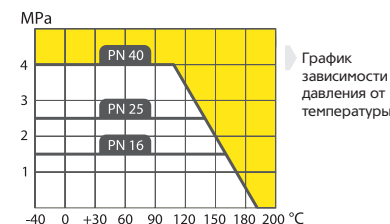
фторопласт-Ф4К20

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

УПРАВЛЕНИЕ

- Т-ключ
- Редуктор
- Электропривод
- Пневмопривод

По умолчанию редуктор с горизонтальным валом управления
ПОД ЗАКАЗ - редуктор с вертикальным валом управления



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	PN	КОД	d	d*	s	D	H	L
50	40	КШ.Ц.П.050.040.П/П.02 Н=" "	49	57	3,5	89	по заказу	1500
65	25	КШ.Ц.П.065.025.П/П.02 Н=" "	63	76	4	114	по заказу	1500
80	25	КШ.Ц.П.080.025.П/П.02 Н=" "	75	89	4	133	по заказу	1500
100	25	КШ.Ц.П.100.025.П/П.02 Н=" "	100	108	5	180	по заказу	1500
125	25	КШ.Ц.П.125.025.П/П.02 Н=" "	125	133	6	219	по заказу	1500
150	25	КШ.Ц.П.150.025.П/П.02 Н=" "	148	159	6	273	по заказу	1500
200	25	КШ.Ц.П.200.025.П/П.02 Н=" "	200	219	8	351	по заказу	1500
250*	16	КШ.Ц.П.250.016.П/П.02 Н=" "	240	273	8	426	по заказу	730
300*	16	КШ.Ц.П.300.016.П/П.02 Н=" "	300	325	8	530	по заказу	730
400*	16	КШ.Ц.П.400.016.П/П.02 Н=" "	390	426	10	630	по заказу	970
500*	16	КШ.Ц.П.500.016.П/П.02 Н=" "	500	530	10	820	по заказу	991
600*	16	КШ.Ц.П.600.016.П/П.02 Н=" "	600	630	10	1020	по заказу	1143

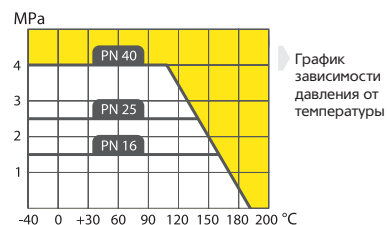
* Поставляется с редуктором в комплекте.
H - Указывается высота штока.

КРАН ШАРОВОЙ LD С МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ

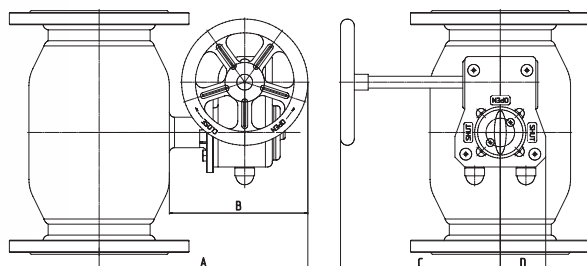
ПРИМЕНЕНИЕ

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

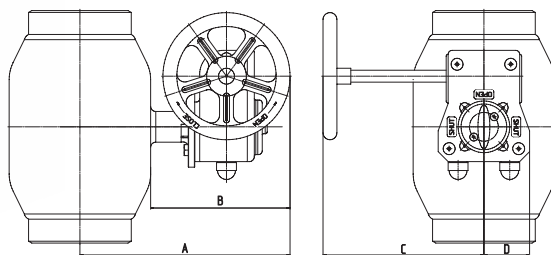
Шаровые краны LD поставляются с механическим редуктором по требованию заказчика.



ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ



ПРИВАРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ СТАНДАРТНОПРОХОДНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

DN	PN	КОД	Тип редуктора	Масса редуктора,	Размер, мм				Диаметр штурвала
					A	B	C	D	
50	40	КШ.Ц.*.P.050.040.Н/П.02	X-41	1,6	215	177	146	56	160
65	16	КШ.Ц.*.P.065.016.Н/П.02	X-41	1,6	222	177	146	56	160
65	25	КШ.Ц.*.P.065.025.Н/П.02	X-41	1,6	222	177	146	56	160
80	16	КШ.Ц.*.P.080/070.016.Н/П.02	X-41	1,6	240	183	146	56	160
80	25	КШ.Ц.*.P.080/070.025.Н/П.02	X-41	1,6	240	183	146	56	160
100	16	КШ.Ц.*.P.100/080.016.Н/П.02	X-41	1,6	250	183	146	60	160
100	25	КШ.Ц.*.P.100/080.025.Н/П.02	X-41	1,6	250	183	146	60	160
125	16	КШ.Ц.*.P.125/100.016.Н/П.02	X-61	2,7	296	206	213	60	200
125	25	КШ.Ц.*.P.125/100.025.Н/П.02	X-61	2,7	296	206	213	60	200
150	16	КШ.Ц.*.P.150/125.016.Н/П.02	X-61	2,7	313	203	213	60	200
150	25	КШ.Ц.*.P.150/125.025.Н/П.02	X-61	2,7	313	203	213	60	200
200	16	КШ.Ц.*.P.200/150.016.Н/П.02	Q-800 S	7,7	340	204	261	67,5	200
200	25	КШ.Ц.*.P.200/150.025.Н/П.02	Q-800 S	7,7	340	204	261	67,5	200
250	16	КШ.Ц.*.P.250/200.016.Н/П.02	Q-1500 S	13,5	433	257	258	78	300
250	25	КШ.Ц.*.P.250/200.025.Н/П.02	Q-1500 S	13,5	433	257	258	78	300
300	16	КШ.Ц.*.P.300/250.016.Н/П.02	Q-4000 S	31,5	634	421	399	141	500
350	16	КШ.Ц.*.P.350/300.016.Н/П.02	Q-6500 S	37,5	688	423	431	141	500
400	16	КШ.Ц.*.P.400/305.016.Н/П.02	Q-6500 S	37,5	688	423	431	141	500
500	16	КШ.Ц.*.P.500/400.016.Н/П.02	Q-24000 S	192	871	556	580	255	700
600	25	КШ.Ц.*.P.600/500.025.Н/П.02	Q-24000S	192	871	556	580	255	700
700	25	КШ.Ц.*.P.700/600.025.Н/П.02	Q-24000S	192	871	556	580	255	700

«*» - в обозначении крана соответствует типу присоединения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ПОЛНОПРОХОДНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

DN	PN	КОД	Тип редуктора	Масса редуктора, кг	Размер, мм				Диаметр штурвала
					A	B	C	D	
50	40	КШ.Ц.*.P.050.040.П/П.02	X-41	1,6	215	177	146	56	160
65	16	КШ.Ц.*.P.065.016.П/П.02	X-41	1,6	222	177	146	56	160
65	25	КШ.Ц.*.P.065.025.П/П.02	X-41	1,6	222	177	146	56	160
80	16	КШ.Ц.*.P.080/070.016.П/П.02	X-41	1,6	240	183	146	56	160
80	25	КШ.Ц.*.P.080/070.025.П/П.02	X-41	1,6	240	183	146	56	160
100	16	КШ.Ц.*.P.100/080.016.П/П.02	X-41	1,6	250	183	146	60	160
100	25	КШ.Ц.*.P.100/080.025.П/П.02	X-61	1,6	250	183	146	60	160
125	16	КШ.Ц.*.P.125/100.016.П/П.02	X-61	2,7	296	206	213	60	200
125	25	КШ.Ц.*.P.125/100.025.П/П.02	X-61	2,7	296	206	213	60	200
150	16	КШ.Ц.*.P.150/125.016.П/П.02	X-61	2,7	313	203	213	60	200
150	25	КШ.Ц.*.P.150/125.025.П/П.02	Q-800 S	2,7	313	203	213	60	200
200	16	КШ.Ц.*.P.200/150.016.П/П.02	Q-800 S	7,7	340	204	261	67,5	200
200	25	КШ.Ц.*.P.200/150.025.П/П.02	Q-1500 S	7,7	340	204	261	67,5	200
250	16	КШ.Ц.*.P.250/200.016.П/П.02	Q-1500 S	13,5	433	257	258	78	300
300	16	КШ.Ц.*.P.300/250.016.П/П.02	Q-6500 S	31,5	634	421	399	141	500
400	16	КШ.Ц.*.P.400/305.016.П/П.02	Q-24000 S	37,5	688	423	431	141	500
500	25	КШ.Ц.*.P.500/400.016.П/П.02	Q-24000S	192	871	556	580	255	700
600	25	КШ.Ц.*.P.600/500.025.П/П.02	Q-24000S	192	871	556	580	255	700

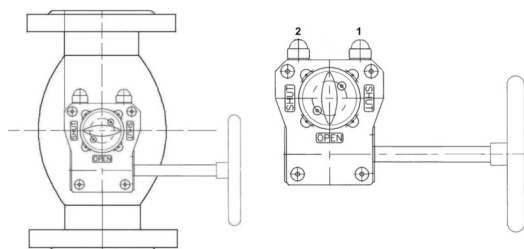
«*» - в обозначении крана соответствует типу присоединения.

Завод изготовитель оставляет за собой право применять редуктора любых производителей без ухудшения технических характеристик



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ РЕДУКТОРА НА КРАН ШАРОВОЙ LD

- Перед установкой редуктора убедитесь, что головка штока шарового крана LD, поверхности и монтажные отверстия фланцев, ответная часть редуктора чисты и не имеют заусенцев.
- 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.
- Установите редуктор в положение «открыто»- указатель положения редуктора должен указывать на положение OPEN (открыто).
- 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.
- Установите шаровой кран LD в положение, при котором шток расположен вертикально.
- Нанесите на головку штока небольшое количество масла или любой другой смазки для облегчения соединения.
- 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.
- Закрепите с помощью болтов и шайб редуктор на ответном фланце шарового крана LD. Последовательность затягивания болтов должна быть «крест-накрест» для лучшей посадки редуктора.
- 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.
- Регулирование упоров-ограничителей конечных положений:
 - 10.1 Снять защитный колпачок с контр-гайки упора-ограничителя. Открыть 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 упорограницителя, 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 упорограницителя, не допуская при этом его поворота.
- Проведите контрольное открытие/закрытие крана.



Редуктор в положении «ЗАКРЫТО» – ось указателя перпендикулярна оси крана
Редуктор в положении «ОТКРЫТО» – указатель должен показывать на положение «OPEN»

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ МЭОФ для СТАНДАРТНОПРОХОДНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

МЭОФ

DN	PN	КОД	Тип привода	Ном. крутящий момент	Ном. время полного хода выходного вала, сек	Ном. значение полного хода выходного вала	Мощность электродвигателя, кВт	Габаритные размеры
15	40	К.Ш.Ц.*Э.015.040.Н/П.02	МЭОФ-6,3/12,5-0,25М-98	6,3	12,5	220	0,11	220x160x114
15	40	К.Ш.Ц.*Э.015.040.Н/П.02	МЭОФ-16/10-0,25М-96К	16	10	380	0,11	245x200x185
20	40	К.Ш.Ц.*Э.020.040.Н/П.02	МЭОФ-6,3/12,5-0,25М-98	6,3	12,5	220	0,11	220x160x114
20	40	К.Ш.Ц.*Э.020.040.Н/П.02	МЭОФ-16/10-0,25М-96К	16	10	380	0,11	245x200x185
25	40	К.Ш.Ц.*Э.025.040.Н/П.02	МЭОФ-6,3/12,5-0,25М-98	6,3	12,5	220	0,11	220x160x114
25	40	К.Ш.Ц.*Э.025.040.Н/П.02	МЭОФ-16/10-0,25М-96К	16	10	380	0,11	245x200x185
32	40	К.Ш.Ц.*Э.032.040.Н/П.02	МЭОФ-12,5/12,5-0,25М-98	12,5	12,5	220	0,11	220x160x114
32	40	К.Ш.Ц.*Э.032.040.Н/П.02	МЭОФ-16/10-0,25М-96К	16	10	380	0,11	245x200x185
40	40	К.Ш.Ц.*Э.040.040.Н/П.02	МЭОФ-40/25-0,25М-96	40	25	220	0,12	245x200x185
40	40	К.Ш.Ц.*Э.040.040.Н/П.02	МЭОФ-40/25-0,25М-96К	40	25	380	0,11	245x200x185
50	40	К.Ш.Ц.*Э.050.040.Н/П.02	МЭОФ-40/25-0,25М-96	40	25	220	0,12	245x200x185
50	40	К.Ш.Ц.*Э.050.040.Н/П.02	МЭОФ-40/25-0,25М-96К	40	25	380	0,11	245x200x185
65	16/25	К.Ш.Ц.*Э.065.016/025.Н/П.02	МЭОФ-40/25-0,25М-96	40	25	220	0,12	245x200x185
65	16/25	К.Ш.Ц.*Э.065.016/025.Н/П.02	МЭОФ-40/25-0,25М-96К	40	25	380	0,11	245x200x185
80	16/25	К.Ш.Ц.*Э.080/070.016/025.Н/П.02	МЭОФ-100/25-0,25М-99	100	25	220	0,26	426x315x300
80	16/25	К.Ш.Ц.*Э.080/070.016/025.Н/П.02	МЭОФ-100/25-0,25М-99К	100	25	380	0,2	426x315x300
100	16/25	К.Ш.Ц.*Э.100/080.016/025.Н/П.02	МЭОФ-100/25-0,25М-99	100	25	220	0,26	426x315x300
100	16/25	К.Ш.Ц.*Э.100/080.016/025.Н/П.02	МЭОФ-100/25-0,25М-99К	100	25	380	0,2	426x315x300
125	16/25	К.Ш.Ц.*Э.125/100.016/025.Н/П.02	МЭОФ-250/63-0,25М-99	250	63	220	0,26	426x315x300
125	16/25	К.Ш.Ц.*Э.125/100.016/025.Н/П.02	МЭОФ-250/25-0,25М-99К	250	25	380	0,26	450x315x300
150	16/25	К.Ш.Ц.*Э.150/125.016/025.Н/П.02	МЭОФ-250/25-0,25М-99К	250	25	380	0,26	426x315x300
150	16/25	К.Ш.Ц.*Э.150/125.016/025.Н/П.02	МЭОФ-250/63-0,25М-99	250	63	220	0,26	450x315x300
200	16/25	К.Ш.Ц.*Э.200/150.016/025.Н/П.02	МЭОФ-630/15-0,25М-97К	630	15	380	0,22	480x410x402
250	16/25	К.Ш.Ц.*Э.250/200.016/025.Н/П.02	МЭОФ-1000/25-0,25М-97К	1000	25	380	0,22	480x410x402
300	16	К.Ш.Ц.*Э.300/250.016.Н/П.02	МЭОФ-4000/63-0,25-09К	4000	63	380	0,32	650x340x600
350	16	К.Ш.Ц.*Э.350/300.016.Н/П.02	МЭОФ-4000/63-0,25М-97К	4000	63	380	0,32	720x660x605
400	16	К.Ш.Ц.*Э.400/305.016.Н/П.02	МЭОФ-4000/63-0,25М-97К	4000	63	380	0,32	720x660x605
500	16	К.Ш.Ц.*Э.500/400.016.Н/П.02	ПЭМ-Б8М Y2 + P3A-C2-20000.1-264-22.48	20000	88	380	1,1	1364x415x605
600	25	К.Ш.Ц.*Э.600/ 500.025.Н/П.02	ПЭМ-Б8М Y2 + P3A-C2-20000.1-264-22.48	20000	88	380	1,1	1364x415x605
700	25	К.Ш.Ц.*Э.700/ 600.025.Н/П.02	ПЭМ-Б8М Y2 + P3A-C2-20000.1-264-22.48	20000	88	380	1,1	1364x415x605

«*» - в обозначении крана соответствует типу присоединения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ АУМА ДЛЯ СТАНДАРТНОПРОХОДНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

AUMA

DN	PN	КОД	Тип привода	Вес привода, кг	Размеры, мм			
					A	B	C	D
20	40	КШ.Ц.*Э.020.040.Н/П.02	SG 05.1 (SQ 05.2)	23	358	337	490	263
25	40	КШ.Ц.*Э.025.040.Н/П.02	SG 05.1 (SQ 05.2)	23	361	337	490	263
32	40	КШ.Ц.*Э.032.040.Н/П.02	SG 05.1 (SQ 05.2)	23	366	337	490	263
40	40	КШ.Ц.*Э.040.040.Н/П.02	SG 05.1 (SQ 05.2)	23	356	326	490	263
50	40	КШ.Ц.*Э.050.040.Н/П.02	SG 05.1 (SQ 05.2)	23	365	327	490	263
65	16	КШ.Ц.*Э.065.016.Н/П.02	SG 05.1 (SQ 05.2)	23	369	325	490	263
65	25	КШ.Ц.*Э.065.025.Н/П.02	SG 05.1 (SQ 05.2)	23	369	325	490	263
80	16	КШ.Ц.*Э.080/070.016.Н/П.02	SG 07.1 (SQ 07.2)	24	405	348	490	263
80	25	КШ.Ц.*Э.080/070.025.Н/П.02	SG 07.1 (SQ 07.2)	24	405	348	490	263
100	16	КШ.Ц.*Э.100/080.016.Н/П.02	SG 07.1 (SQ 07.2)	24	414	348	490	263
100	25	КШ.Ц.*Э.100/080.025.Н/П.02	SG 07.1 (SQ 07.2)	24	414	348	490	263
125	16	КШ.Ц.*Э.125/100.016.Н/П.02	SG 10.1 (SQ 10.2)	27	451	361	506	310
125	25	КШ.Ц.*Э.125/100.025.Н/П.02	SG 10.1 (SQ 10.2)	27	451	361	506	310
150	16	КШ.Ц.*Э.150/125.016.Н/П.02	SG 10.1 (SQ 10.2)	27	468	359	506	310
150	25	КШ.Ц.*Э.150/125.025.Н/П.02	SG 10.1 (SQ 10.2)	27	468	359	506	310
200	16	КШ.Ц.*Э.200/150.016.Н/П.02	SG 10.1 (SQ 10.2)	27	493	356	506	310
200	25	КШ.Ц.*Э.200/150.025.Н/П.02	SA 07.6/GS 63.3	33	493	356	506	310
250	16	КШ.Ц.*Э.250/200.016.Н/П.02	SG 12.1 (SQ 12.2)	28	550	374	506	390
250	25	КШ.Ц.*Э.250/200.025.Н/П.02	SA 10.2/GS 80.3	42	837	661	550	320
300	16	КШ.Ц.*Э.300/250.016.Н/П.02	SA 10.2/GS 125.3/VZ 4.3 (SA 07.6/GS 100.3/VZ 4.3)	73	1120	907	550	340
350	16	КШ.Ц.*Э.350/300.016.Н/П.02	SA 10.2/GS 125.3/VZ 4.3	73	1174	908	550	340
400	16	КШ.Ц.*Э.400/305.016.Н/П.02	SA 10.2/GS 125.3/VZ 4.3	73	1174	908	550	340
500	16	КШ.Ц.*Э.500/400.016.Н/П.02	SA 10.2/GS 160.3/GZ 8:1 (SA 10.2/GS 200.3/GZ 16:1)	120 (200)	1226	911	990	340
600	25	КШ.Ц.*Э.600/500.025.Н/П.02	SA 10.2/GS 160.3/GZ 8:1 (SA 10.2/GS 200.3/GZ 16:1)	120 (200)	1226	911	990	340
700	25	КШ.Ц.*Э.700/600.025.Н/П.02	SA 10.2/GS 160.3/GZ 8:1 (SA 10.2/GS 200.3/GZ 16:1)	120 (200)	1226	911	990	340

«*» - в обозначении крана соответствует типу присоединения.

Возможно изготовление кранов под иной электропривод, а также под пневмо и гидропривод.

ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ ДОЛЖНЫ СОБЛЮДАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПРАВИЛА:



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

РЕГУЛИРУЮЩИЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ **REGULA**

ПРИМЕНЕНИЕ:

Регулирующие шаровые краны предназначены для изменения и настройки величины расхода перекачиваемой среды в магистрали, в которой установлен кран. Настройка расхода осуществляется с помощью ручки-указателя по встроенной шкале с линейной зависимостью регулирования. Специальная форма шара с фигурным пазом позволяет снизить шум и повысить точность регулирования. Кран устанавливается на трубопровод в соответствии со стрелкой, указывающей направление потока рабочей среды.

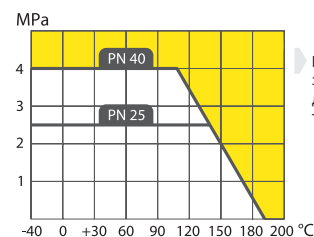


График зависимости давления от температуры

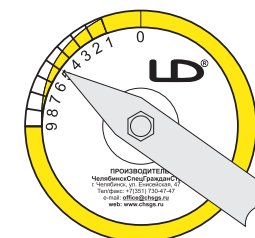


ТАБЛИЦА Kv

Знач.	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
1	-	-	-	0,39	0,60	1,26	2,52	3,42	6,48	8,6	13,68	19,70
2	0,14	0,14	0,49	0,83	1,48	2,70	4,75	7,31	12,46	18,00	26,64	38,40
3	0,42	0,42	1,36	1,44	2,70	4,39	7,92	13,14	20,09	30,60	44,28	63,80
4	0,80	0,80	2,00	2,30	3,96	6,84	11,63	19,08	28,84	45,00	65,88	95,00
5	1,24	1,24	3,00	3,42	5,98	9,83	16,67	27,54	42,84	65,52	102,24	147,00
6	2,04	2,04	4,50	5,11	8,57	14,04	25,20	38,88	60,84	97,92	151,92	219,00
7	3,24	3,24	6,70	7,27	12,31	19,80	33,84	53,64	90,00	145,80	241,20	325,00
8	4,45	4,45	9,30	10,08	17,64	27,00	45,72	75,60	136,80	208,80	338,40	486,00
9	5,83	5,83	12,65	13,14	22,57	34,20	61,20	108,00	216,00	293,80	460,80	660,00

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



МАРКИРОВКА РЕГУЛИРУЮЩЕГО КРАНА LD

- товарный знак завода-производителя
- условное обозначение шарового крана
- дата изготовления шарового крана
- контактный телефон завода-производителя
- условный диаметр и условное давление
- материал корпуса шарового крана
- серийный номер партии шарового крана
- максимально допустимая температура рабочей среды

КРАН ШАРОВОЙ **REGULA**

О ПРИВАРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Корпус: углеродистая сталь 20

Шток: нержавеющая сталь (20X13)

Шар: нержавеющая сталь

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

DN 80-300: AISI 409

Уплотнение штока: фторсилоксановый эластомер

Уплотнение штока/подшипник скольжения:

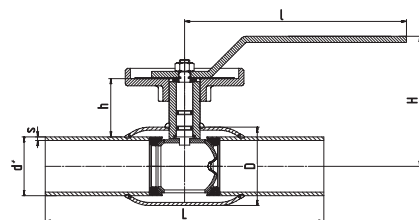
фторопласт упрочненный

Уплотнение шара: упрочненный фторопласт с дублирующим уплотнением из фторсилоксанового эластомера

УПРАВЛЕНИЕ

DN 15-100: рукоятка – оцинкованная углеродистая сталь с полимерным наконечником

DN 125-300: рекомендуется механический редуктор с червячной передачей



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ СТАНДАРТНОПРОХОДНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

DN	PN	КОД	d*	s	D	h	H	I	L
20	40	КШ.Ц.П.Regula 020.040.Н/П.02	27	3	42	23	72	159	200
25	40	КШ.Ц.П.Regula 025.040.Н/П.02	32	3,5	48	21	75	159	230
32	40	КШ.Ц.П.Regula 032.040.Н/П.02	38	3	57	21	75	159	230
40	40	КШ.Ц.П.Regula 040.040.Н/П.02	48	4	60	44	92	217	250
50	40	КШ.Ц.П.Regula 050.040.Н/П.02	57	3,5	76	44	100	217	270
65	25	КШ.Ц.П.Regula 065.025.Н/П.02	76	4	89	44	110	217	280
80	25	КШ.Ц.П.Regula 080/070.025.Н/П.02	89	4	114	60	141	314,5	280
100	25	КШ.Ц.П.Regula 100/080.025.Н/П.02	108	5	133	60	150	314,5	300
125	25	КШ.Ц.П.Regula 125/100.025.Н/П.02	133	6	180	94	195	-	330
150	25	КШ.Ц.П.Regula 150/125.025.Н/П.02	159	6	219	98	210	-	360
200	25	КШ.Ц.П.Regula 200/150.025.Н/П.02	219	8	273	84	225	-	430
250	25	КШ.Ц.П.Regula 250/200.025.Н/П.02	273	8	351	100	270	-	510
300	16	КШ.Ц.П.Regula 300/250.025.Н/П.02	325	8	426	167	634	-	730

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ПОЛНОПРОХОДНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

DN	PN	КОД	d*	s	D	h	H	I	L
15	40	КШ.Ц.П.Regula 015.040.П/П.02	22	3	27	23	72	159	200
20	40	КШ.Ц.П.Regula 020.040.П/П.02	27	3,5	32	21	75	159	230
25	40	КШ.Ц.П.Regula 025.040.П/П.02	32	3	38	21	75	159	230
32	40	КШ.Ц.П.Regula 032.040.П/П.02	38	4	48	44	92	217	250
40	40	КШ.Ц.П.Regula 040.040.П/П.02	48	3,5	57	44	100	217	270
50	40	КШ.Ц.П.Regula 050.040.П/П.02	57	4	76	44	110	217	280
65	25	КШ.Ц.П.Regula 065.025.П/П.02	76	4	89	60	141	314,5	280
80	25	КШ.Ц.П.Regula 080.025.П/П.02	89	5	108	60	150	314,5	300
100	25	КШ.Ц.П.Regula 100.025.П/П.02	108	6	133	94	195	525	330
125	25	КШ.Ц.П.Regula 125.025.П/П.02	133	6	159	98	210	525	360
150	25	КШ.Ц.П.Regula 150.025.П/П.02	159	6	180	84	225	625	390
200	25	КШ.Ц.П.Regula 200.025.П/П.02	219	8	245	270	127	625	510
250	25	КШ.Ц.П.Regula 200.025.Н/П.02	273	8	325	167	634	-	730

КРАН ШАРОВОЙ **REGULA**

О ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Корпус: углеродистая сталь 20

Шток: нержавеющая сталь (20X13)

Шар: нержавеющая сталь DN 15-32: 20X13;

DN 40-65: AISI 304; DN 80-300: AISI 409

Уплотнение штока: фторсилоксановый эластомер

Уплотнение штока/подшипник скольжения:

фторопласт упрочненный

Уплотнение шара: упрочненный фторопласт с дублирующим уплотнением из фторсилоксанового эластомера

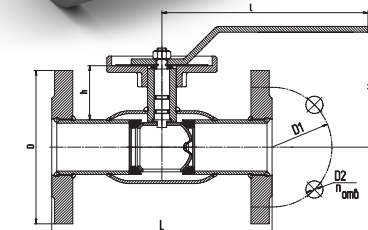
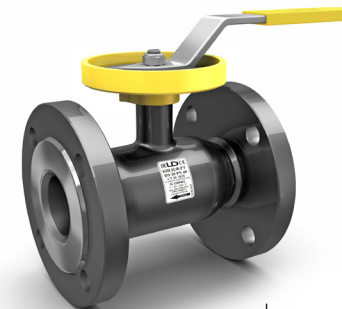
УПРАВЛЕНИЕ

DN 15-100: рукоятка – оцинкованная углеродистая сталь с полимерным наконечником

DN 125-300: рекомендуется механический редуктор

ФЛАНЦЫ

Присоединительные размеры по ГОСТ Р 54432



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ СТАНДАРТНОПРОХОДНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

DN	PN	КОД	D	D1	D2	n отв	h	H	I	L
20	40	КШ.Ц.Ф.Regula 020.040.Н/П.02	105	75	14	4	23	72	159	120
25	40	КШ.Ц.Ф.Regula 025.040.Н/П.02	115	85	14	4	21	75	159	140
32	40	КШ.Ц.Ф.Regula 032.040.Н/П.02	135	100	18	4	21	75	159	140
40	40	КШ.Ц.Ф.Regula 040.040.Н/П.02	145	110	18	4	44	92	217	165
50	40	КШ.Ц.Ф.Regula 050.040.Н/П.02	160	125	18	4	44	100	217	180
65	16	КШ.Ц.Ф.Regula 065.016.Н/П.02	180	145	18	4	44	110	217	200
65	25	КШ.Ц.Ф.Regula 065.025.Н/П.02	180	145	18	8	44	110	217	200
80	16	КШ.Ц.Ф.Regula 080/070.016.Н/П.02	195	160	18	4	60	141	314,5	210
80	25	КШ.Ц.Ф.Regula 080/070.025.Н/П.02	195	160	18	8	60	141	314,5	210
100	16	КШ.Ц.Ф.Regula 100/080.016.Н/П.02	215	180	18	8	60	150	314,5	230
100	25	КШ.Ц.Ф.Regula 100/080.025.Н/П.02	230	190	22	8	60	150	314,5	230
125	16	КШ.Ц.Ф.Regula 125/100.016.Н/П.02	245	210	18	8	94	195	525	350
125	25	КШ.Ц.Ф.Regula 125/100.025.Н/П.02	270	220	26	8	94	195	525	350
150	16	КШ.Ц.Ф.Regula 150/125.016.Н/П.02	280	240	22	8	98	210	525	380
150	25	КШ.Ц.Ф.Regula 150/125.025.Н/П.02	300	250	26	8	98	210	525	380
200	16	КШ.Ц.Ф.Regula 200/150.016.Н/П.02	335	295	22	12	84	225	625	450
200	25	КШ.Ц.Ф.Regula 200/150.025.Н/П.02	360	310	26	12	84	225	625	450
250	16	КШ.Ц.Ф.Regula 250/125.016.Н/П.02	405	355	26	12	100	270	625	530
250	25	КШ.Ц.Ф.Regula 250/125.025.Н/П.02	425	370	30	12	100	270	625	530
300	16	КШ.Ц.Ф.Regula 300/250.025.Н/П.02	460	410	26	12	167	634	-	750

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ПОЛНОПРОХОДНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

DN	PN	КОД	D	D1	D2	n отв	h	H	I	L
15	40	КШ.Ц.Ф.Regula 015.040.П/П.02	95	65	14	4	63,85	135,0	159	120
20	40	КШ.Ц.Ф.Regula 020.040.П/П.02	105	75	14	4	63,7	137,7	159	140
25	40	КШ.Ц.Ф.Regula 025.040.П/П.02	115	85	14	4	65,5	142,0	159	140
32	40	КШ.Ц.Ф.Regula 032.040.П/П.02	135	100	18	4	64	123,5	217	165
40	40	КШ.Ц.Ф.Regula 040.040.П/П.02	145	110	18	4	61	126,0	217	200
50	40	КШ.Ц.Ф.Regula 050.040.П/П.02	160	125	18	4	60,4	129,5	217	300
65	16	КШ.Ц.Ф.Regula 065.016.П/П.02	180	145	18	4	81,9	162,4	314,5	300
65	25	КШ.Ц.Ф.Regula 065.025.П/П.02	180	145	18	8	81,9	162,4	314,5	300
80	16	КШ.Ц.Ф.Regula 080.016.П/П.02	195	160	18	8	82,5	169,5	314,5	320
80	25	КШ.Ц.Ф.Regula 080.025.П/П.02	195	160	18	8	82,5	169,5	314,5	320
100	16	КШ.Ц.Ф.Regula 100.016.П/П.02	215	180	18	8	106,3	197	525	350
100	25	КШ.Ц.Ф.Regula 100.025.П/П.02	230	190	22	8	106,3	197	525	350
125	16	КШ.Ц.Ф.Regula 125.016.П/П.02	245	210	18	8	110,8	213	525	380
125	25	КШ.Ц.Ф.Regula 125.025.П/П.02	270	220	26	8	110,8	213	525	380
150	16	КШ.Ц.Ф.Regula 150.016.П/П.02	280	240	22	8	122,4	238	625	410
150	25	КШ.Ц.Ф.Regula 150.025.П/П.02	300	250	26	8	122,4	238	625	410
200	16	КШ.Ц.Ф.Regula 200.016.П/П.02	335	295	22	12	127	270	625	530
200	25	КШ.Ц.Ф.Regula 200.025.П/П.02	360	310	26	12	127	270	625	530
250	16	КШ.Ц.Ф.Regula 250.016.П/П.02	405	355	26	12	167	634	-	750

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- 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)
- 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
- При опрессовке сделать 2-3 цикла «открыто-закрыто».

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- Краны могут устанавливаться на трубопроводах в любом положении, обеспечивающем удобство их эксплуатации и доступа к ручному приводу.
- Перед монтажом из проходных патрубков снять заглушки
- При монтаже кран на горизонтальном трубопроводе должен быть полностью открыт.
- При монтаже крана на вертикальном трубопроводе: а) в момент приварки верхнего конца кран должен быть полностью открыт (во избежание повреждения искрами поверхности шара и уплотнения); б) при приварке нижнего конца кран должен быть полностью закрыт (во избежание возникновения тяги от тепла сварки).
- Перед установкой крана, трубопровод должен быть очищен от грязи, песка, окалины и т.д.
- Приварку крана к трубопроводу производить электросваркой.
- При сварке следует избегать перегрева корпуса крана. Корпус считается перегретым, если температура поверхности корпуса у седла крана при сварке превышает 80 °С. Зону расположения седла необходимо охлаждать от перегрева увлажненной ветошью.
- Запрещается проворачивать шар непосредственно после сварки (без предварительного охлаждения).
- Недопустимо уменьшение строительной длины приварного шарового крана т.к. эта длина специально рассчитана во избежание перегрева уплотнения шара при его установке на трубопровод.
- При монтаже фланцевых кранов LD необходимо провести осмотр уплотнительных поверхностей фланцев. На них не должно быть забоин раковин и заусенцев, а также других дефектов поверхностей.
- Затяжка болтов на фланцевых соединениях должна быть равномерной по всему периметру методом «крест-накрест».
- Допуск параллельности уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода и крана 0,2 мм.
- Запрещается устранять перекосы фланцев трубопровода за счёт натяга фланцев крана.
- Максимальная амплитуда вибросмещения трубопроводов не более 0,25 мм.
- Во избежание гидроудара в трубопроводе открытие и закрытие крана производить плавно, без рывков.
- При монтаже и эксплуатации кранов должны выполняться требования безопасности по ГОСТ 53672.
- При подъеме и/или транспортировке шаровых кранов с помощью механических подъемных средств запрещается осуществлять крепление и/или захват за рукоятки, штурвалы редукторов или части электро-, пневмо-, гидроприводов.

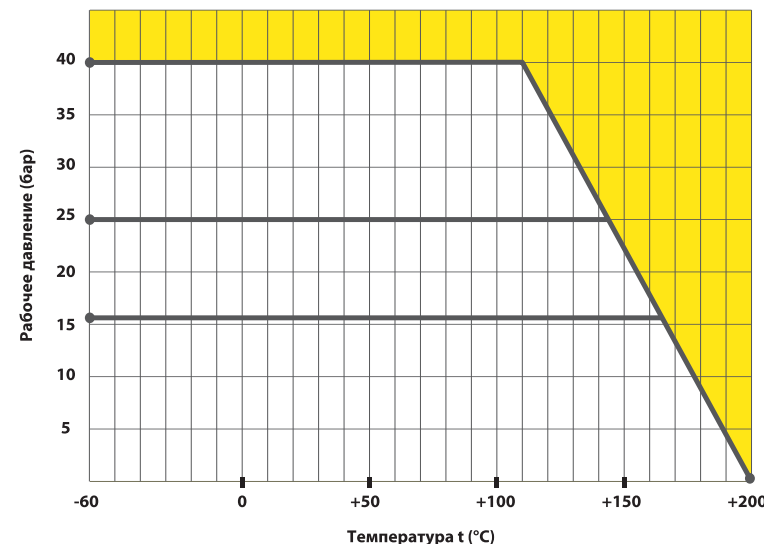
Запорные краны LD должны применяться на трубопроводах в качестве запорного устройства. То есть в процессе эксплуатации должны быть полностью открыты или полностью закрыты.

ВНИМАНИЕ! При эксплуатации кранов запрещается:

- Использование запорных кранов LD в качестве регулирующих устройств;
- Демонтаж крана, производство работ по подтяжке фланцевых соединений при наличии рабочей среды и давления в трубопроводе;
- Эксплуатация крана при отсутствии оформленного на него паспорта;
- Применение для управления краном рычагов, удлиняющих плечо рукоятки;
- Использование крана в качестве опоры для трубопровода.



ЗАВИСИМОСТЬ «ДАВЛЕНИЕ - ТЕМПЕРАТУРА» ДЛЯ СЕДЕЛ ИЗ ФТОРОПЛАСТА Ф4К20



ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ШАРОВОГО КРАНА LD Kv - ЗНАЧЕНИЯ

DN	Стандартнопроходные краны	Полнопроходные краны
15	8	14
20	14	25
25	25	41
32	41	65
40	65	103
50	103	180
65	180	290
80	290	470
100	470	830
125	830	1 150
150	1 150	1 750
200	1 750	3 200
250	3 200	4 600
300	4 600	9 600
350	9 600	-
400	13 300	18 700
500	18 700	45 000
600	32 000	-

Пропускная способность шарового крана есть количество воды в м³/час при перепаде давления $\Delta p=1$ и температуре 15-25 °С



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью «ЧелябинскСпецГражданСтрой»,
Основной государственный регистрационный номер № 1047423538315

Место нахождения: 454010, Российская Федерация, город Челябинск, улица Енисейская,
дом 47, Фактический адрес: 454010, Российская Федерация, город Челябинск, улица
Енисейская, дом 47, Телефон: +73517304747, Факс: +73517963085, Адрес электронной
почты: office@chsgs.ru

в лице Директора Невского Александра Петровича

заявляет, что Арматура для рабочей среды группы 1, категория 2, краны шаровые, DN 25-
700 мм, PN до 4,0 МПа, торговая марка «LD». Продукция изготовлена в соответствии с ТР
ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением», ТУ
3742-001-45630744-2003.

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью
«ЧелябинскСпецГражданСтрой», Место нахождения: 454010, Российская Федерация, город
Челябинск, улица Енисейская, дом 47, Фактический адрес: 454010, Российская Федерация,
город Челябинск, улица Енисейская, дом 47, ОГРН: 1047423538315, Телефон:
+73517304747, Факс: +73517963085, Адрес электронной почты: office@chsgs.ru

Код ТН ВЭД 8481808190, Серийный выпуск

соответствует требованиям

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

Декларация о соответствии принята на основании

протокола № 5203-06/ПС-767 от 18.08.2014 года. Испытательная лаборатория Общества с
ограниченной ответственностью «Ремсервис», аттестат аккредитации регистрационный №
РОСС RU.0001.21AB80 действителен до 21.10.2016 года

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы,
годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или
эксплуатационной документации.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 18.08.2017
включительно**



А.П. Невский

(инициалы и фамилия руководителя организации-
заявителя или физического лица, зарегистрированного в
качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: TC N RU Д-РУ.АУ04.В.01827

Дата регистрации декларации о соответствии: 19.08.2014



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой»

454010, Российская Федерация, г. Челябинск, ул. Енисейская, д. 47, тел. +73517304747, факс
+73517963085, ОГРН 1047423538315

в лице директора Невского А.П.

заявляет, что Арматура промышленная трубопроводная: краны шаровые, т.м. "LD".
Продукция изготовлена в соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и
оборудования»

изготовитель: ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой», 454010, Российская Федерация, г.
Челябинск, ул. Енисейская, д. 47

Код ТН ВЭД ТС: 8481808190

Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

протокола № ТС2/3-ма/0846 от 27.05.2013 г. Испытательная лаборатория ООО "Спектр",
аттестат рег. № РОСС RU.0001.21AB92 от 21.10.2011 г., адрес: 121351, г.Москва, ул. Ивана
Франко, д.18, корп.1

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы,
годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или
эксплуатационной документации

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 27.05.2018
включительно.**



Невский А.П.

(инициалы и фамилия руководителя организации-
заявителя или физического лица, зарегистрированного в
качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: TC RU Д-РУ.АЛ16.В.06271

Дата регистрации декларации о соответствии: 28.05.2013