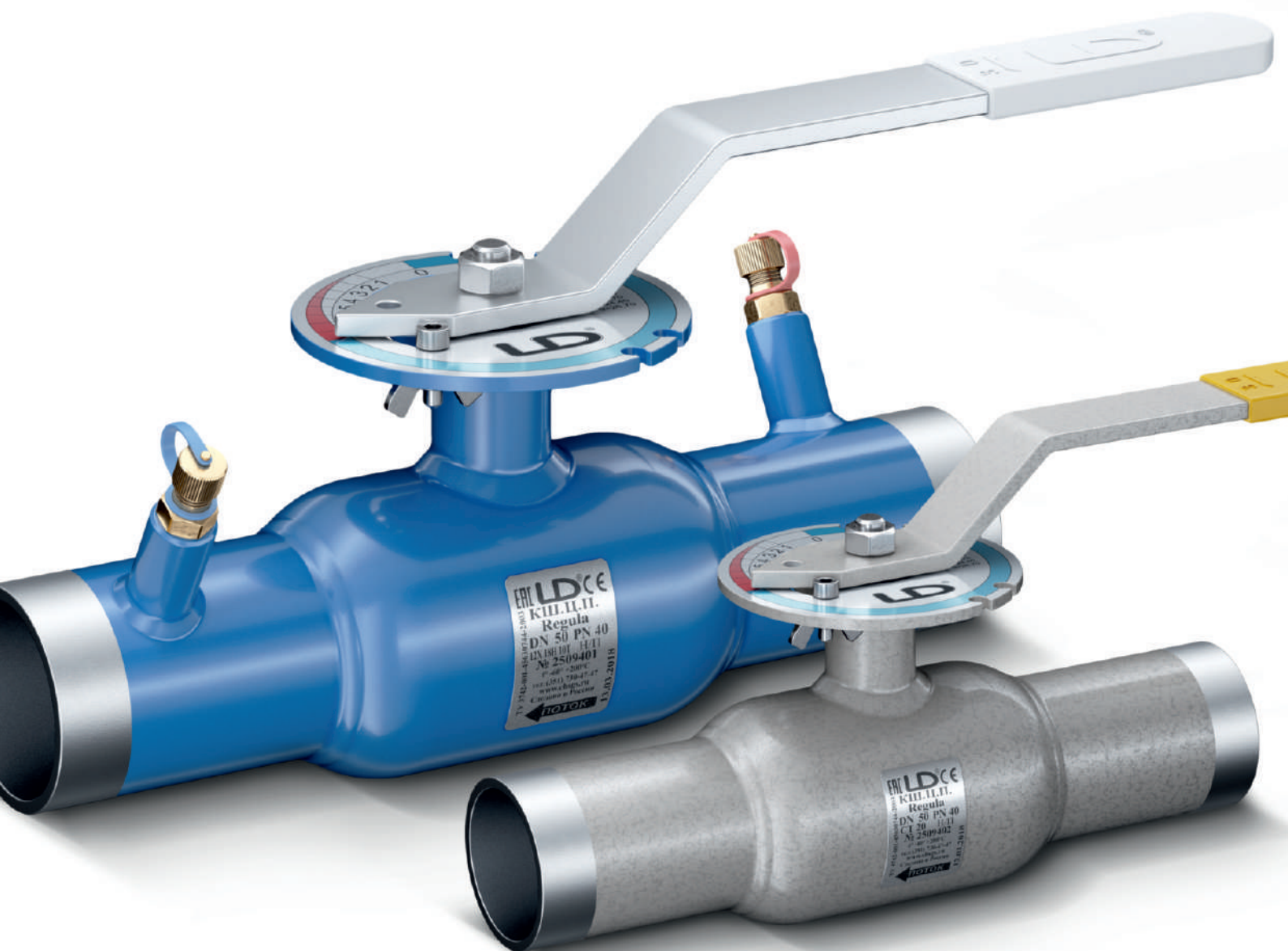


LD[®]
REGULA

КАТАЛОГ



РЕГУЛИРУЮЩИЕ

ШАРОВЫЕ КРАНЫ LD

<https://proconsim.ru/>



СОДЕРЖАНИЕ

О компании	3
Назначение, область применения	4
Обозначение, варианты исполнения	5
Шаровые краны LD REGULA	6
Технические характеристики шарового крана LD REGULA	7
Шаровые краны LD REGULA с механическим редуктором	8
Шаровые краны LD REGULA ENERGY	9
Технические характеристики шарового крана LD REGULA ENERGY	10
Шаровые краны LD REGULA ENERGY с механическим редуктором	11
Инструкция по монтажу	12
Балансировочно-измерительный прибор	13
Инструкция по балансировке сети с применением шаровых кранов LD REGULA и портативного баланси- ровочного прибора	14
Пропускная способность Kv	14
Алгоритм выбора типоразмера крана	15
Инструкция по подбору типоразмера крана	16
Технические характеристики электроприводов МОЭФ	19
Технические характеристики электроприводов AUMA	20
Инструкция по установке редуктора на шаровой кран LD REGULA	21
Разрешительные документы	22



Уже 20 лет компания LD является производителем стальных шаровых кранов.

Краны марки LD представляют собой стальные шаровые краны промышленного назначения, предназначенные для монтажа в системах теплоснабжения, трубопроводах для транспортировки нефти и газа, а также агрессивных сред в химической промышленности.

Номенклатура шаровых кранов LD включает номинальные диаметры (DN) от 15 до 1000 мм, а также номинальное давление (PN) от 1,6 МПа до 4,0 МПа.



Благодаря высоким стандартам качества, входному контролю материалов, испытаниям 100% готовой продукции шаровые краны LD стали одними из лучших в стране, а компания завоевала доверие покупателей и добилась лидирующего положения на рынке.

За время работы завода общая мощность предприятия выросла более чем в 300 раз и составляет на сегодняшний день 1,2 млн. кранов в год.



LD[®]
REGULA

Шаровые краны REGULA — это линейка регулирующих шаровых кранов LD. Конструкция позволяет осуществлять регулирование расхода рабочей среды за счет особой конструкции проточной части крана.

Кран шаровой LD REGULA — современная альтернатива клапанной балансировочной арматуре, созданная для эксплуатации в условиях Российских сетей.

НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регулирующие шаровые краны LD REGULA предназначены для перекрытия потока рабочей среды и регулирования её расхода.



Шкала регулирования

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Городские и районные тепловые сети.
2. Системы водоснабжения.
3. Внутридомовые тепловые узлы.
4. Стояки систем отопления многоквартирных домов.

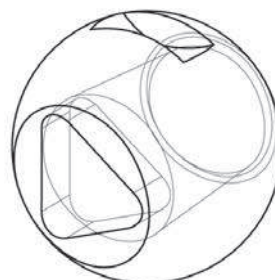
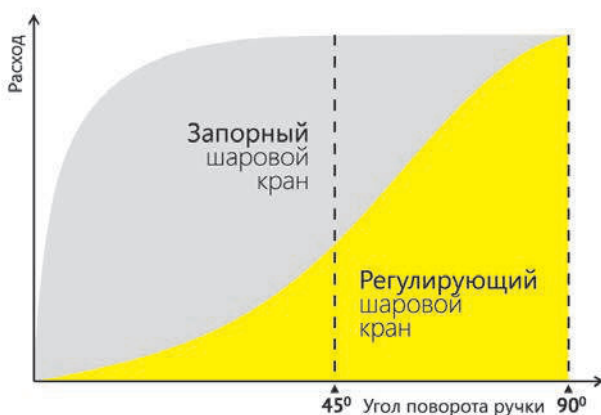
РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

1. Регулирование расхода энергоносителей на отдельном участке сети.
2. Балансировка тепловых сетей.
3. Балансировка стояков отопления многоквартирных домов.
4. Создание необходимого подпора в системе отопления многоквартирных домов.

ЭФФЕКТ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Повышение устойчивости и надежности тепловых сетей за счет стабилизации гидравлических режимов.
2. Удобство и простота балансировки тепловых сетей и сетей водоснабжения.
3. Удобство регулирования давления в системах отопления без применения регуляторов давления и балансировочных клапанов.
4. Снижение затрат на монтаж и обслуживание систем за счет высокой надежности и устойчивости крана к загрязнениям.
5. Минимальное время перенастройки запорной арматуры на новый режим работы.

Шаровой кран REGULA позволяет регулировать расход плавно



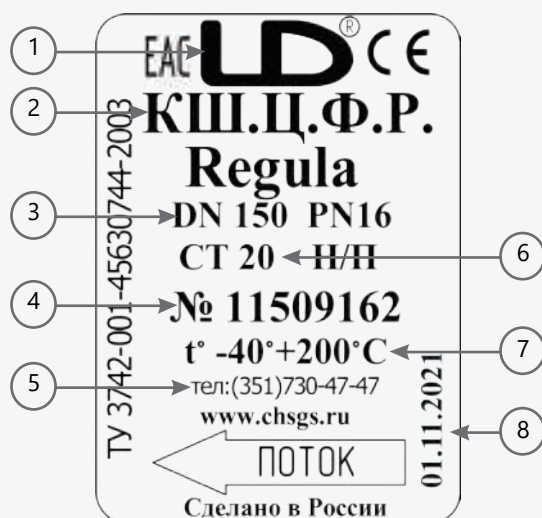
Шар DN 20...40



Шар DN 50...300

ОБОЗНАЧЕНИЕ, ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Кран шаровый	Ц	Х	Х	Х	ХХ	ХХ	ХХ
Исполнение корпуса							
Цельносварной	Ц						
Исполнение по присоединению к трубопроводу							
Фланцевое		Ф					
Под приварку			П				
Муфтовое				М			
Управление							
Ручное					нет обозначения		
Ручное с редуктором					Р		
Под электропривод					Э		
Под пневмопривод					П		
Линейка							
Regula (без измерительных ниппелей)							
Energy Regula (с измерительными ниппелями)							
Условный диаметр					DN		
Условное давление					PN		
Исполнение по стойкости к воздействию внешней и рабочей среды							



Маркировка регулирующего шарового крана LD REGULA

1. Товарный знак завода производителя
2. Условное обозначение шарового крана
3. Номинальный диаметр и номинальное давление
4. Серийный номер партии шарового крана
5. Контактный телефон и сайт завода-производителя
6. Материал корпусных деталей шарового крана
7. Диапазон температур рабочей среды
8. Дата изготовления шарового крана



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное давление, МПа	1,6; 2,5; 4,0
Полный ресурс	10 000 циклов
Климатическое исполнение кранов по ГОСТ 15150	«У», «УХЛ», «ХЛ»
Класс герметичности затвора	класс «А» по ГОСТ 9544
Полный срок службы	30 лет



ШАРОВОЙ КРАН LD REGULA

Материал корпусных деталей зависит от исполнения крана.

Шаровая пробка и шпindel: коррозионностойкая сталь.

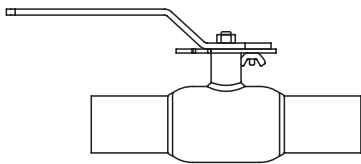
Уплотнение по седлу: фторопласт G439.

Уплотнение по горловине: EPDM и фторсилоксановый эластомер

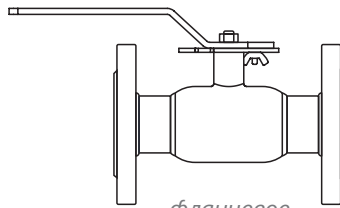


Предназначен для регулирования расхода теплосетевой воды и других жидких энергоносителей, совместимых с материалами крана.

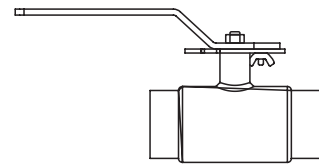
ТИПЫ ПРИСОЕДИНЕНИЙ



под приварку



фланцевое



муфтовое

МАТЕРИАЛ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ



Сталь 20



09Г2С



12X18H10T

Материал корпусных деталей	Сталь 20
----------------------------	----------

t°C рабочей среды	-40...+200
-------------------	------------

t°C окружающей среды	-40...+80
----------------------	-----------

Материал корпусных деталей	09Г2С
----------------------------	-------

t°C рабочей среды	-60 ... +200
-------------------	--------------

t°C окружающей среды	-60 ... +80
----------------------	-------------

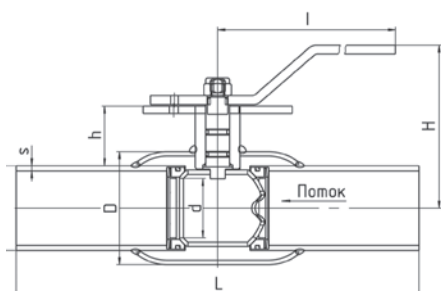
Материал корпусных деталей	12X18H10T
----------------------------	-----------

t°C рабочей среды	-60 ... +200
-------------------	--------------

t°C окружающей среды	-60 ... +80
----------------------	-------------

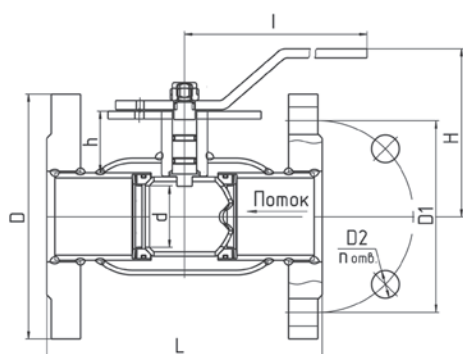
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАРОВОГО КРАНА LD REGULA

Присоединение под приварку



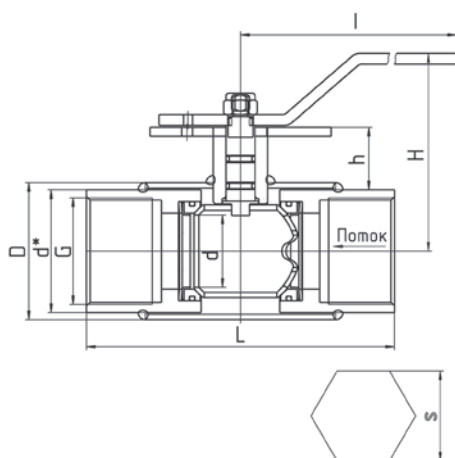
DN	PN	КОД	d	d*	s	D	h	H	I	L	Масса, кг
20	40	КШ.Ц.П.Regula 020.040	15	26,8	2,8	42	61	145	164	200	1,1
25	40	КШ.Ц.П.Regula 025.040	18	33,5	3,2	48	61	148	164	230	1,3
32	40	КШ.Ц.П.Regula 032.040	24	42,3	3,2	57	60	152	164	230	1,5
40	40	КШ.Ц.П.Regula 040.040	30	48	3,5	60	43	108	215	250	2
50	40	КШ.Ц.П.Regula 050.040	40	57	3,5	76	40	110	215	270	2,2
65	25	КШ.Ц.П.Regula 065.025	49	76	4	89	35	114	215	280	3,43
80	25	КШ.Ц.П.Regula 080.025	63	89	4	114	56	143	295	280	5,5
100	25	КШ.Ц.П.Regula 100.025	75	108	5	133	54	151	295	300	7,6

Фланцевое присоединение



DN	PN	КОД	d	D	D1	D2	n отв	h	H	I	L	Масса, кг
20	40	КШ.Ц.Ф.Regula 020.040	15	105	75	14	4	61	145	164	120	2,2
25	40	КШ.Ц.Ф.Regula 025.040	18	115	85	14	4	61	148	164	140	2,7
32	40	КШ.Ц.Ф.Regula 032.040	24	135	100	18	4	60	152	164	140	3,7
40	40	КШ.Ц.Ф.Regula 040.040	30	145	110	18	4	43	108	215	165	4,7
50	40	КШ.Ц.Ф.Regula 050.040	40	158	125	18	4	40	110	215	180	7,0
65	16	КШ.Ц.Ф.Regula 065.016	49	178	145	18	4	35	114	215	200	8,2
65	25	КШ.Ц.Ф.Regula 065.025	49	178	145	18	8	35	114	215	200	7,8
80	16	КШ.Ц.Ф.Regula 080.016	63	195	160	18	4	56	143	295	210	11,0
80	25	КШ.Ц.Ф.Regula 080.025	63	195	160	18	8	56	143	295	210	10,7
100	16	КШ.Ц.Ф.Regula 100.016	75	215	180	18	8	54	151	295	230	13,7
100	25	КШ.Ц.Ф.Regula 100.025	75	230	190	22	8	54	151	295	230	16,0

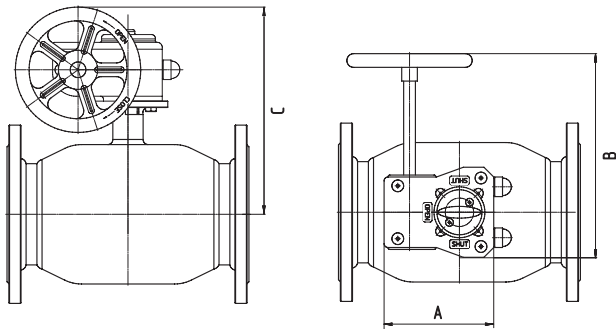
Муфтовое присоединение



DN	PN	КОД	d	S	d*	G	D	h	H	I	L	Масса, кг
20	40	КШ.Ц.М.Regula 020.040	15	32	-	3/4"	42	58	145	164	135	0,8
25	40	КШ.Ц.М.Regula 025.040	18	41	-	1"	48	56	148	164	135	1,3
32	40	КШ.Ц.М.Regula 032.040	24	-	47,5	1 1/4"	57	57	152	164	135	1,3
40	40	КШ.Ц.М.Regula 040.040	30	-	55	1 1/2"	60	40	108	215	155	1,8
50	40	КШ.Ц.М.Regula 050.040	40	-	68	2"	76	34	110	215	170	2,6
65	25	КШ.Ц.М.Regula 065.025	49	-	84	2 1/2"	89	30	114	215	190	3,7
80	25	КШ.Ц.М.Regula 080.025	63	-	98	3"	114	51	143	295	200	5,8
100	25	КШ.Ц.М.Regula 100.025	75	-	133	4"	133	41	151	295	240	10,6



LD REGULA С МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ ROTORK



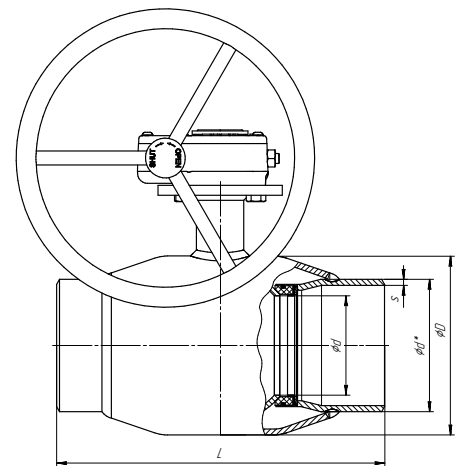
DN	Тип редуктора с горизонтальным валом управления	Масса редуктора без штурвала, кг	A (длина)	B (ширина)	C (высота)	Диаметр штурвала, мм
125	242-30S	3,4	131	173	289	200
150	242-30S	3,4	131	173	306	200
200	242-30S	3,4	131	173	330	200
250	242-40S	5,7	163	226,5	471	400
300	AB1250N	22	258	340	678	600

Рекомендуется для управления шаровым краном LD Regula, при больших усилиях открытия-закрытия крана.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

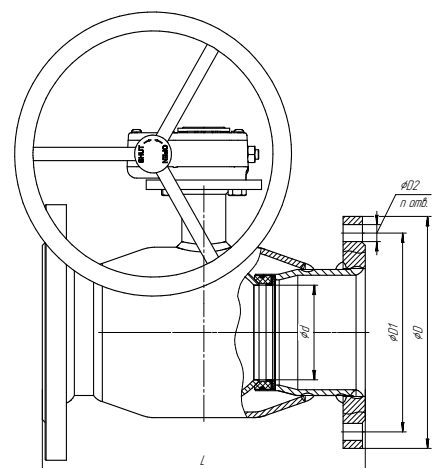
Присоединение под приварку

DN	PN	КОД	d	d*	s	D	L	Масса, кг
125	25	КШ.Ц.П.Р.Regula 125.025	100	133	5	180	330	10,3
150	25	КШ.Ц.П.Р.Regula 150.025	125	159	6	219	360	15,6
200	25	КШ.Ц.П.Р.Regula 200.025	148	219	8	273	430	28
250	25	КШ.Ц.П.Р.Regula 250.025	200	273	8	351	510	58,5
300	25	КШ.Ц.П.Р.Regula 300.025	240	325	10	426	730	98,2



Фланцевое присоединение

DN	PN	КОД	d	D	D1	D2	n отв	L	Масса, кг
125	16	КШ.Ц.Ф.Р.Regula 125.016	100	245	210	18	8	350	21,2
125	25	КШ.Ц.Ф.Р.Regula 125.025	100	270	220	26	8	350	27,1
150	16	КШ.Ц.Ф.Р.Regula 150.016	125	280	240	22	8	380	29,6
150	25	КШ.Ц.Ф.Р.Regula 150.025	125	300	250	26	8	380	34,1
200	16	КШ.Ц.Ф.Р.Regula 200.016	148	335	295	22	12	450	47,6
200	25	КШ.Ц.Ф.Р.Regula 200.025	148	360	310	26	12	450	53,6
250	16	КШ.Ц.Ф.Р.Regula 250.016	200	405	355	26	12	530	87,3
250	25	КШ.Ц.Ф.Р.Regula 250.025	200	425	370	30	12	530	95,3
300	16	КШ.Ц.Ф.Р.Regula 300.016	240	460	410	26	12	750	134
300	25	КШ.Ц.Ф.Р.Regula 300.025	240	485	430	30	16	750	146



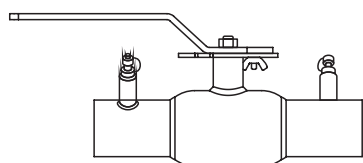
ШАРОВОЙ КРАН LD REGULA ENERGY

Линейка шаровых кранов LD REGULA ENERGY оснащена измерительными ниппелями. Измерительные ниппели предназначены для подключения переносного балансировочно-измерительного прибора, позволяющего измерять расход и перепад давления рабочей среды. За счет этого возможно производить более точную регулировку и балансировку гидравлической сети.

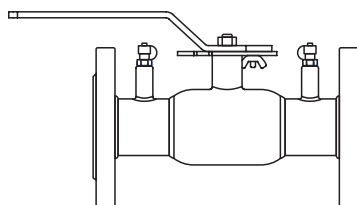


Предназначен для регулирования расхода теплосетевой воды и других жидких энергоносителей, совместимых с материалами крана.

ТИПЫ ПРИСОЕДИНЕНИЙ



под приварку



фланцевое

Материал корпусных деталей зависит от исполнения крана.

Шаровая пробка и шпindelь: коррозионностойкая сталь

Уплотнение по седлу: фторопласт G439.

Уплотнение по горловине: EPDM и фторсилоксановый эластомер

МАТЕРИАЛ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ



Сталь 20



09Г2С



12Х18Н10Т

Материал корпусных деталей	Сталь 20
----------------------------	----------

t°C рабочей среды	-40...+200
-------------------	------------

t°C окружающей среды	-40...+80
----------------------	-----------

Материал корпусных деталей	09Г2С
----------------------------	-------

t°C рабочей среды	-60 ... +200
-------------------	--------------

t°C окружающей среды	-60 ... +80
----------------------	-------------

Материал корпусных деталей	12Х18Н10Т
----------------------------	-----------

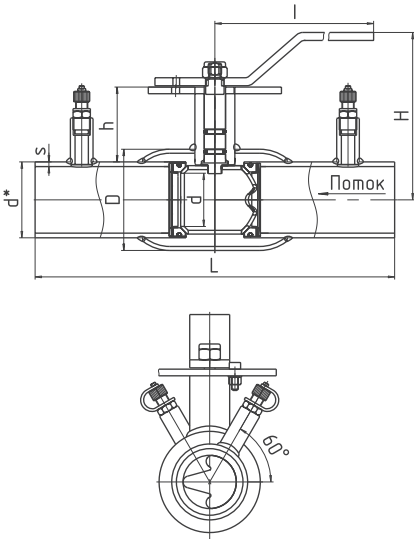
t°C рабочей среды	-60 ... +200
-------------------	--------------

t°C окружающей среды	-60 ... +80
----------------------	-------------



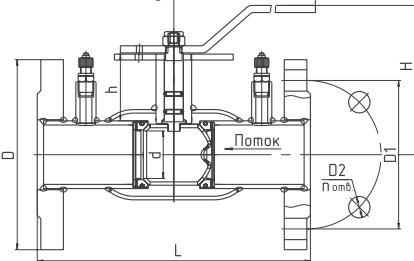
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАРОВОГО КРАНА LD REGULA ENERGY

Присоединение под приварку



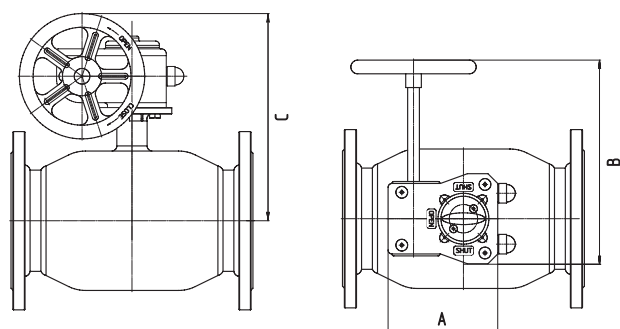
DN	PN	КОД	d	s	D	h	H	I	L	Масса, кг
20	40	КШ.Ц.П.Regula Energy 020.040	15	2,8	42	61	145	164	200	1,0
25	40	КШ.Ц.П.Regula Energy 025.040	18	3,2	48	61	148	164	230	1,3
32	40	КШ.Ц.П.Regula Energy 032.040	24	3,2	57	60	152	164	230	1,5
40	40	КШ.Ц.П.Regula Energy 040.040	30	3,5	60	43	108	215	250	2,2
50	40	КШ.Ц.П.Regula Energy 050.040	40	3,5	76	40	110	215	270	2,7
65	25	КШ.Ц.П.Regula Energy 065.025	49	4	89	35	114	215	280	3,6
80	25	КШ.Ц.П.Regula Energy 080.025	63	4	114	56	143	295	280	5,5
100	25	КШ.Ц.П.Regula Energy 100.025	75	5	133	54	151	295	300	7,0

Фланцевое присоединение



DN	PN	КОД	d	D	D1	D2	п.отв	h	H	I	L	Масса, кг
20	40	КШ.Ц.Ф.Regula Energy 020.040	15	105	75	14	4	61	145	164	240	2,2
25	40	КШ.Ц.Ф.Regula Energy 025.040	18	115	85	14	4	61	148	164	240	2,7
32	40	КШ.Ц.Ф.Regula Energy 032.040	24	135	100	18	4	60	152	164	270	3,7
40	40	КШ.Ц.Ф.Regula Energy 040.040	30	145	110	18	4	43	108	215	200	4,7
50	40	КШ.Ц.Ф.Regula Energy 050.040	40	158	125	18	4	40	110	215	230	7,0
65	16	КШ.Ц.Ф.Regula Energy 065.016	49	178	145	18	4	35	114	215	270	8,2
65	25	КШ.Ц.Ф.Regula Energy 065.025	49	178	145	18	8	35	114	215	270	7,8
80	16	КШ.Ц.Ф.Regula Energy 080.016	63	195	160	18	4	56	143	295	280	11,0
80	25	КШ.Ц.Ф.Regula Energy 080.025	63	195	160	18	8	56	143	295	280	10,7
100	16	КШ.Ц.Ф.Regula Energy 100.016	75	215	180	18	8	54	151	295	300	13,7
100	25	КШ.Ц.Ф.Regula Energy 100.025	75	230	190	22	8	54	151	295	300	16,0

LD REGULA ENERGY С МЕХАНИЧЕСКИМ РЕДУКТОРОМ ROTORK

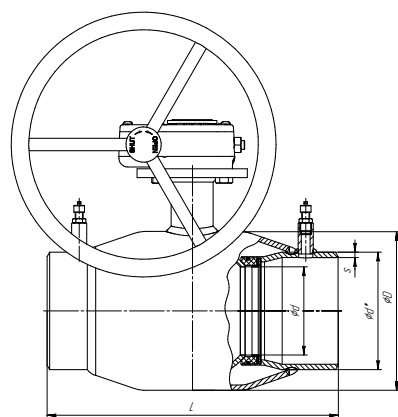


DN	Тип редуктора с горизонтальным валом управления	Масса редуктора без штурвала, кг	A (длина)	B (ширина)	C (высота)	Диаметр штурвала, мм
125	242-30S	3,4	131	173	289	200
150	242-30S	3,4	131	173	306	200
200	242-30S	3,4	131	173	330	200
250	242-40S	5,7	163	226,5	471	400
300	AB1250N	22	258	340	678	600

Рекомендуется для управления шаровым краном LD Regula Energy, при больших усилиях открытия-закрытия крана.

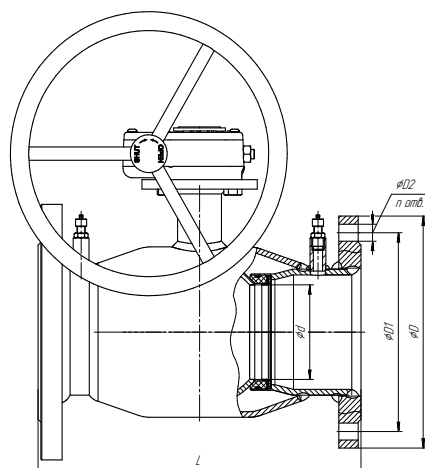
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Присоединение под приварку



DN	PN	КОД	d	d*	s	D	L	Масса, кг
125	25	КШ.Ц.П.Р.Regula Energy 125.025	100	133	5	180	330	10,3
150	25	КШ.Ц.П.Р.Regula Energy 150.025	125	159	6	219	360	15,6
200	25	КШ.Ц.П.Р.Regula Energy 200.025	148	219	8	273	430	28
250	25	КШ.Ц.П.Р.Regula Energy 250.025	200	273	8	351	510	58,5
300	25	КШ.Ц.П.Р.Regula Energy 300.025	240	325	10	426	730	98,2

Фланцевое присоединение



DN	PN	КОД	d	D	D1	D2	n отв.	L	Масса, кг
125	16	КШ.Ц.Ф.Р.Regula Energy 125.016	100	245	210	18	8	350	21,2
125	25	КШ.Ц.Ф.Р.Regula Energy 125.025	100	270	220	26	8	350	27,1
150	16	КШ.Ц.Ф.Р.Regula Energy 150.016	125	280	240	22	8	380	29,6
150	25	КШ.Ц.Ф.Р.Regula Energy 150.025	125	300	250	26	8	380	34,1
200	16	КШ.Ц.Ф.Р.Regula Energy 200.016	148	335	295	22	12	450	47,6
200	25	КШ.Ц.Ф.Р.Regula Energy 200.025	148	360	310	26	12	450	53,6
250	16	КШ.Ц.Ф.Р.Regula Energy 250.016	200	405	355	26	12	530	87,3
250	25	КШ.Ц.Ф.Р.Regula Energy 250.025	200	425	370	30	12	530	95,3
300	16	КШ.Ц.Ф.Р.Regula Energy 300.016	240	460	410	26	12	750	134
300	25	КШ.Ц.Ф.Р.Regula Energy 300.025	240	485	430	30	16	750	146

+7 (351) 730-47-47

<https://proconsim.ru/>



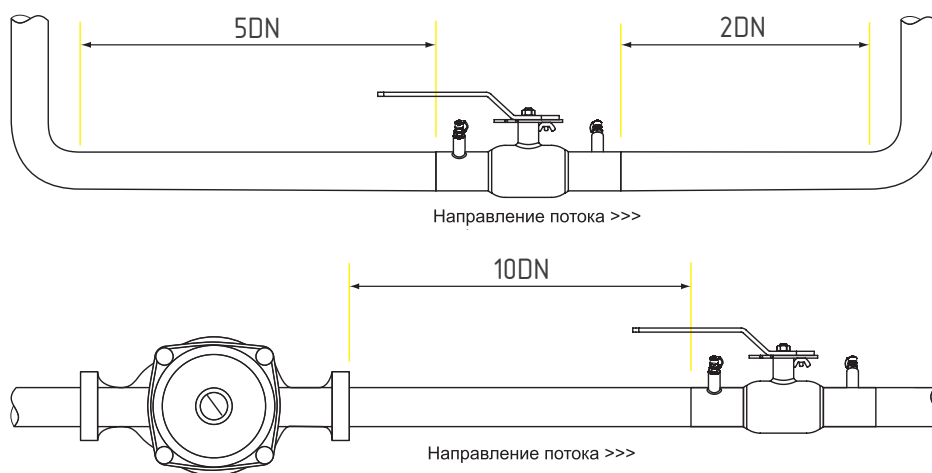
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

1. Краны могут устанавливаться на трубопроводах в любом положении, обеспечивающем удобство их эксплуатации и доступа к ручному приводу.
2. Перед монтажом необходимо снять заглушки с патрубков.
3. При монтаже на горизонтальном трубопроводе кран должен быть полностью открыт.
4. 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).
5. Перед установкой крана, трубопровод должен быть очищен от грязи, песка, окалины и т.д.
6. Приварку крана к трубопроводу необходимо производить электросваркой.
7. 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.
8. Запрещается проворачивать шар непосредственно после сварки (без предварительного охлаждения).
9. Недопустимо уменьшение строительной длины приварного шарового крана, т.к. эта длина специально рассчитана во избежание перегрева уплотнения шара при его установке на трубопровод.
10. 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.
11. Затяжка болтов на фланцевых соединениях должна быть равномерной по всему периметру методом «крест-накрест».
12. Допуск параллельности уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода и фланцев крана составляет 0,2 мм.
13. Запрещается устранять перекосы фланцев трубопровода за счёт натяга фланцев крана.
14. Максимальная амплитуда вибросмещения трубопроводов не более 0,25 мм.
15. Во избежание гидроудара в трубопроводе открытие и закрытие крана необходимо производить плавно, без рывков.
16. При монтаже и эксплуатации кранов должны выполняться требования безопасности по ГОСТ 53672.
17. 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.
18. Прямой участок трубопровода перед краном должен составлять не менее 5 DN трубы и не менее 10 DN в случае установки сразу за насосом.

Для корректной работы шарового крана необходимо соблюдать минимальные расстояния от ближайших местных сопротивлений.

Минимальное расстояние от нагнетающих патрубков насосов и водоструйных элеваторов должно составлять не менее 10 номинальных диаметров трубопровода.

Минимальное расстояние от отводов, тройников, другой запорной арматуры должно быть не менее 2 номинальных диаметров трубопровода.

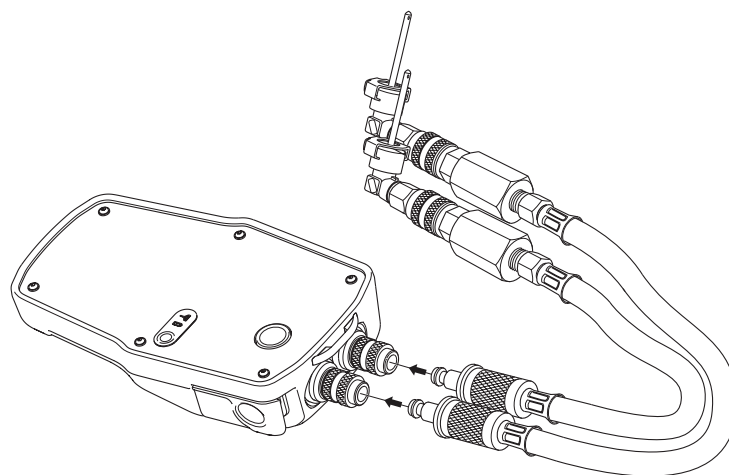


БАЛАНСИРОВОЧНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР

Переносной прибор для балансировки позволяет измерять перепад давления на кране, расход рабочей среды и ее температуру. За счет этого осуществляется балансировка сети и настройка регулирующего крана.

Балансировка сети — настройка требуемых давлений на различных участках за счет регулировки положения запорного органа регулирующего крана.

Присоединение прибора к крану осуществляется через измерительные ниппели, для этого не требуется дренировать трубопровод или останавливать работу сети.



Балансировочно-измерительный прибор

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРТАТИВНЫХ ПРИБОРОВ ДЛЯ БАЛАНСИРОВКИ ПОЗВОЛЯЕТ

1. Работать с проектами.
2. Сохранять настройки и результаты измерений в памяти прибора.
3. Максимально упростить и ускорить процесс настройки положения запорного органа.
4. Повысить долговечность сети за счет легкой настройки оптимального режима работы.

Балансировочно-измерительный прибор поставляется в комплекте с шаровыми кранами REGULA по отдельному запросу.



ИНСТРУКЦИЯ ПО БАЛАНСИРОВКЕ СЕТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ШАРОВЫХ КРАНОВ LD REGULA И ПОРТАТИВНОГО БАЛАНСИРОВОЧНОГО ПРИБОРА

ПОРЯДОК РАБОТЫ С БАЛАНСИРОВОЧНЫМ ПРИБОРОМ

1. Включить прибор.
2. Подключить к прибору измерительные патрубки. Подключение выполняется с помощью быстроразъемных соединений и не требует специальной подготовки.
3. Откалибровать прибор, установив нулевой перепад давления на атмосферном воздухе.
4. Присоединить прибор к измерительным ниппелям крана LD REGULA. Для присоединения ниппелей не требуется отключать участок сети – ниппели снабжены специальным устройством, позволяющим измерять перепад давления в работающем трубопроводе.
5. При проведении измерений и настройки необходимо следить, чтобы прибор не находился ниже уровня трубопровода, так как это создает избыточное статическое давление от столба жидкости в измерительных трубках и вносит погрешность в измерения.
6. В меню прибора выбрать тип рабочей среды «Вода» и требуемые единицы измерения расхода и давления.
7. В меню прибора выбрать тип клапана LD REGULA. Если такого крана в меню прибора нет, то выбрать режим прямого ввода Kv (Direct Kv).
8. Указать выставленную настройку крана (от 1 до 9). Если выбран режим Direct Kv, то указать значение Kv из каталога, либо с шильда крана.
9. Балансировочный прибор покажет перепад давления на кране и расход рабочей среды в выбранных единицах измерения.
10. Настроить требуемый перепад давления и расход рабочей среды согласно проекту. Регулировка расхода выполняется поворотом рукоятки крана или редуктора (привода).
11. После завершения балансировки отключить прибор от измерительных ниппелей крана, ниппели закрыть заглушками.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ KV

Значение	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
1	0,24	0,43	0,74	1,31	0,84	0,85	2,41	3,43	6,23	13,69	11,80	14,52	17,57
2	0,71	1,12	1,84	3,12	2,60	3,04	6,84	9,74	16,61	29,02	33,72	53,60	74,39
3	1,41	2,09	3,36	5,55	5,02	6,03	12,88	18,21	30,76	50,03	64,77	108,19	154,52
4	2,39	3,42	5,38	8,69	8,18	9,90	20,73	29,11	60,31	76,97	104,27	180,67	261,17
5	3,78	5,24	8,01	12,70	12,20	14,99	31,57	43,99	72,74	119,08	156,26	273,24	399,14
6	5,80	7,73	11,44	16,32	20,68	24,73	52,14	72,48	120,28	199,27	256,27	456,01	678,87
7	8,66	10,39	14,83	20,31	31,66	37,12	79,00	109,49	178,30	304,66	389,27	714,44	1 068,08
8	10,85	12,11	16,95	23,92	45,77	51,67	112,37	155,21	268,16	438,84	553,52	1 021,51	1 559,60
9	11,22	12,11	17,37	26,18	57,36	61,56	137,96	192,90	349,63	527,34	687,93	1 329,10	1 987,32

Пропускная способность Kv (м³/ч) — величина, численно равная расходу рабочей среды с плотностью 1000 кг/м³ протекающей через проходное сечение шаровой пробки при перепаде давления $\Delta p = 0,1$ МПа.

АЛГОРИТМ ВЫБОРА ТИПОРАЗМЕРА КРАНА

1. По известным расходу G (м³/час) и перепаду давления ΔP (бар) вычислить требуемую пропускную способность K_v .
2. По каталогу выбрать кран с ближайшим значением K_v в большую сторону. При выборе крана следует помнить, что допускается использовать кран меньшего типоразмера, чем диаметр трубопровода. Одновременно должно выполняться условие, что настройка крана должна находиться в пределах от 3 до 6.
3. Пересчитать фактический перепад давления ΔP (бар) на кране по формуле.
4. Скорость потока в сечении крана влияет на шум, поэтому должна находиться в пределах 1,5...2 м/с. Скорость потока v (м/с) в зависимости от расхода G (м³/час) и номинального диаметра DN для крана LD REGULA можно проверить по формуле.

$$K_v = \frac{G}{\sqrt{\Delta P}}$$

$$\Delta P = \left(\frac{G}{K_v} \right)^2$$

$$v = 589 \frac{G}{DN^2}$$

ПРИМЕР

Необходимо подобрать кран для трубопровода DN 50, расход воды 8 м³/час, перепад давления 0,3 бар

1. Выбираем по номограмме или каталогу ближайший типоразмер крана с настройкой в пределах от 3 до 6. Это кран DN 50 с настройкой 6. Для неё $K_v = 20,68$.
2. Фактический перепад давления для этого крана составит: $\Delta P = (8/20,68)^2 = 0,15$ бар.
3. Скорость потока при этом составит: $v = 589 \cdot 8 / 50^2 = 1,88$ м/с.

$$K_v = \frac{8}{\sqrt{0,3}} = 14,62$$



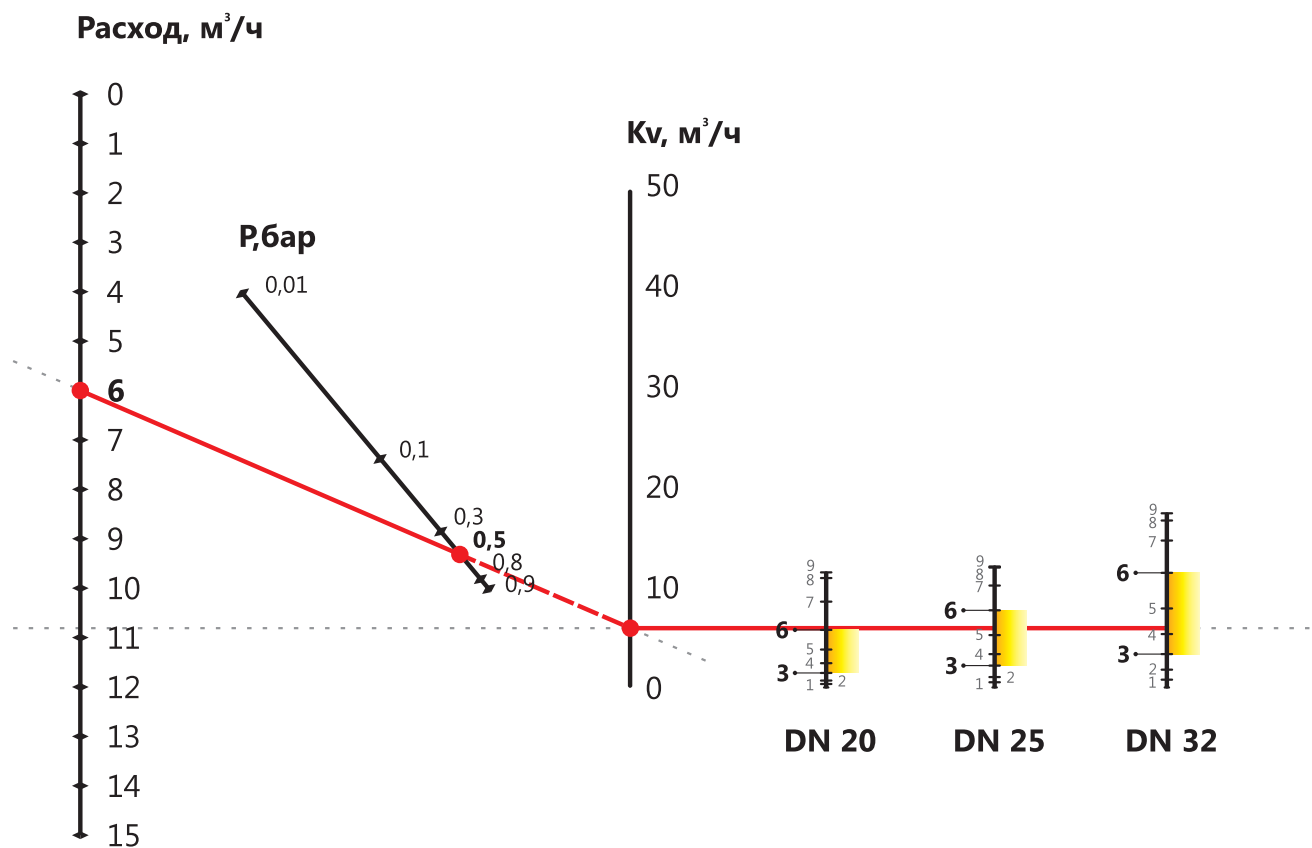
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДБОРУ ТИПОРАЗМЕРА КРАНА

Для выбора типоразмера регулирующего крана необходимо знать расход на участке и требуемый перепад давления. По номограмме подбора крана найти точки с соответствующим расходом и перепадом давления, построить через них прямую и продлить до пересечения осью K_v .

По номограмме подбора крана найти точки с соответствующим расходом и перепадом давления, построить через них прямую и продлить до пересечения осью K_v .

От полученного таким образом значения K_v провести горизонтальную линию и выбрать типоразмер крана, для которого полученный K_v будет находиться между настройками 3 и 6 на шкале.

Допускается использование крана меньшего типоразмера, чем диаметр основного трубопровода.



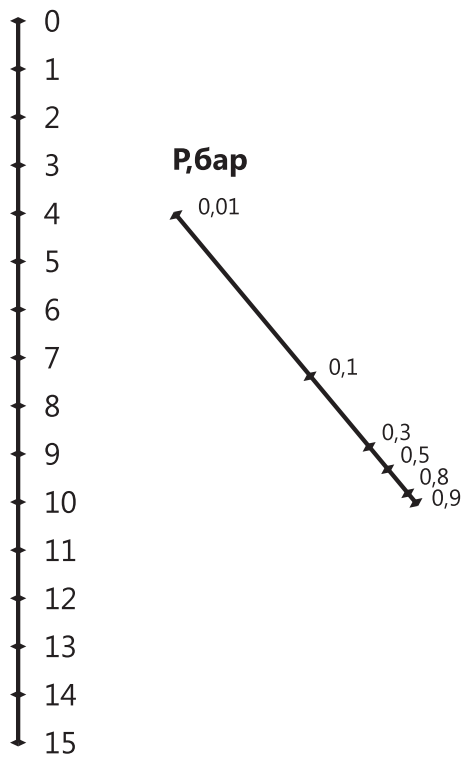
ПРИМЕР

Расход = 6 м³/ч

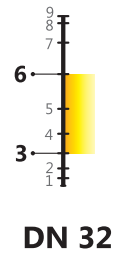
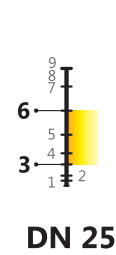
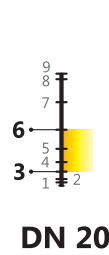
P = 0,5 бар

Чтобы получить значение K_v , необходимо продлить прямую через соответствующие точки значения «Расход» и «P». Из полученного значения K_v провести линию параллельную оси x графика и выбрать типоразмер крана, для которого полученный K_v будет находиться между настройками 3 и 6 на шкале

Расход, м³/ч

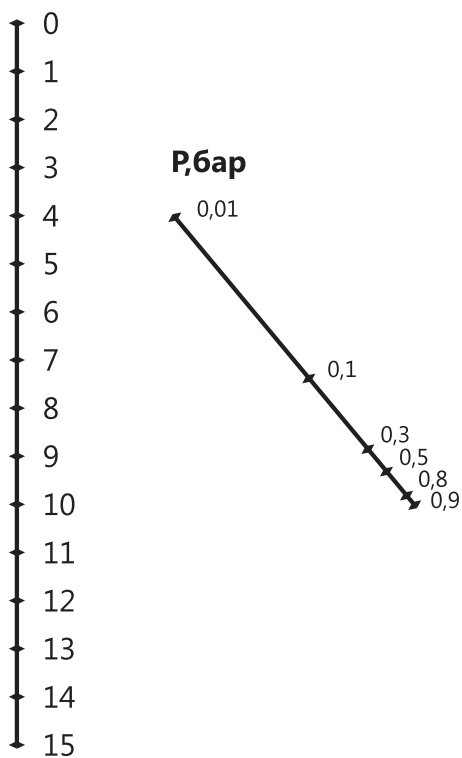


Qv, м³/ч

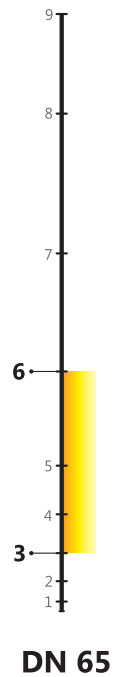
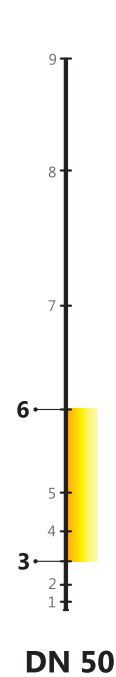
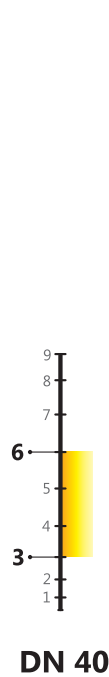


DN 20-32

Расход, м³/ч



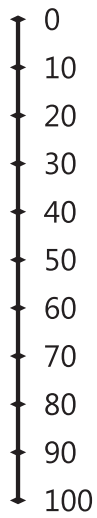
Qv, м³/ч



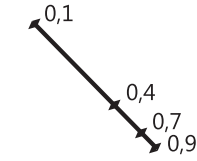
DN 40-65



Расход, м³/ч



P, бар



Kv, м³/ч



DN 80



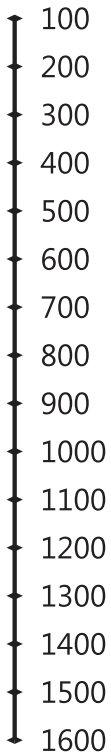
DN 100



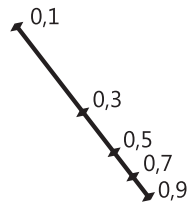
DN 125

DN 80-125

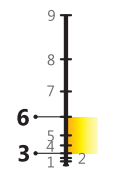
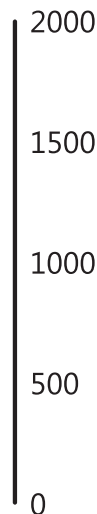
Расход, м³/ч



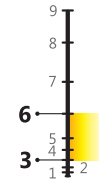
P, бар



Kv, м³/ч



DN 150



DN 200



DN 250



DN 300

DN 150-300

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА МЭОФ

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

DN	PN	КОД	Тип привода		Ном. крутящий момент	Габаритные размеры (длина/ширина/высота), мм	Масса, кг
			Напряжение 220 В	Напряжение 380 В			
20	40	К.Ш.Ц.*.Э.**.020.040.Н/П.***	МЭОФ-16/25-0,25У-02		16	250/185/200	7
25	40	К.Ш.Ц.*.Э.**.025.040.Н/П.***	-				
32	40	К.Ш.Ц.*.Э.**.032.040.Н/П.***	-				
40	40	К.Ш.Ц.*.Э.**.040.040.Н/П.***	МЭОФ-40/25-0,25У-96	МЭОФ-40/25-0,25У-96К	40	250/185/200	8
50	40	К.Ш.Ц.*.Э.**.050.040.Н/П.***					
65	16/25	К.Ш.Ц.*.Э.**.065.016/025.Н/П.***					
80	16/25	К.Ш.Ц.*.Э.**.080/070.016/025.Н/П.***	МЭОФ-100/25-0,25У-99	МЭОФ-100/25-0,25У-99К	100	426/300/315	27 (28)
100	16/25	К.Ш.Ц.*.Э.**.100/080.016/025.Н/П.***					
125	16/25	К.Ш.Ц.*.Э.**.125/100.016/025.Н/П.***	МЭОФ-250/63-0,25У-99	МЭОФ-250/25-0,25У-99К	250	426(450)x300x315	27 (28)
150	16/25	К.Ш.Ц.*.Э.**.150/125.016/025.Н/П.***					
200	16/25	К.Ш.Ц.*.Э.**.200/150.016/025.Н/П.***	-	МЭОФ-630/15-0,25У-97К	630	402/472/400	67
250	16/25	К.Ш.Ц.*.Э.**.250/200.016/025.Н/П.***	-	МЭОФ-1000/25-0,25У-97К	1000	402/472/400	67
300	16/25	К.Ш.Ц.*.Э.**.300/250.016/025.Н/П.***	-	МЭОФ-2500/63-0,25У-96К	2500	467/535/450	124

Примечания

* - в обозначении крана соответствует типу присоединения.

** - в обозначении крана соответствует Regula / Energy Regula в зависимости от материала корпусных деталей и области применения.

*** - в обозначении крана соответствует марки стали корпусных деталей (см. страницу 10).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА АУМА

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

DN	PN	КОД	Тип привода	Ном. крутящий момент	Габаритные размеры (длина/ширина/высота), мм	Масса, кг
20	40	К.Ш.Ц.*Э.**.020.040.Н/П.***				
25	40	К.Ш.Ц.*Э.**.025.040.Н/П.***	SQR 05.2	100-150	514/457/434	21
32	40	К.Ш.Ц.*Э.**.032.040.Н/П.***				
40	40	К.Ш.Ц.*Э.**.040.040.Н/П.***				
50	40	К.Ш.Ц.*Э.**.050.040.Н/П.***	SQR 05.2	100-150	514/457/434	21
65	16/25	К.Ш.Ц.*Э.**.065.016/025.Н/П.***				
80	16/25	К.Ш.Ц.*Э.**.080/070.016/025.Н/П.***	SQR 07.2	120-300	514/457/434	21
100	16/25	К.Ш.Ц.*Э.**.100/080.016/025.Н/П.***				
125	16/25	К.Ш.Ц.*Э.**.125/100.016/025.Н/П.***	SQR 10.2	250-600	519/492/483	26
150	16/25	К.Ш.Ц.*Э.**.150/125.016/025.Н/П.***				
200	16/25	К.Ш.Ц.*Э.**.200/150.016/025.Н/П.***	SQR 10.2 (для PN=1,6 МПа) SAR 07.6/GS 63.3 (для PN=2,5 МПа)	250-600 (для PN=1,6 МПа) 350-1000 (для PN=2,5 МПа)	519/492/483 514/563/300	26 33
250	16/25	К.Ш.Ц.*Э.**.250/200.016/025.Н/П.***	SQR 12.2 (для PN=1,6 МПа) SAR 10.2/GS 80.3 (для PN=2,5 МПа)	400-1200 (для PN=1,6 МПа) 700-2000 (для PN=2,5 МПа)	519/542/515 537/575/515	35 39
300	16/25	К.Ш.Ц.*Э.**.300/250.016/025.Н/П.***	SAR 10.2/GS 125.3/VZ 4.3	3000-8000	537/784/515	69

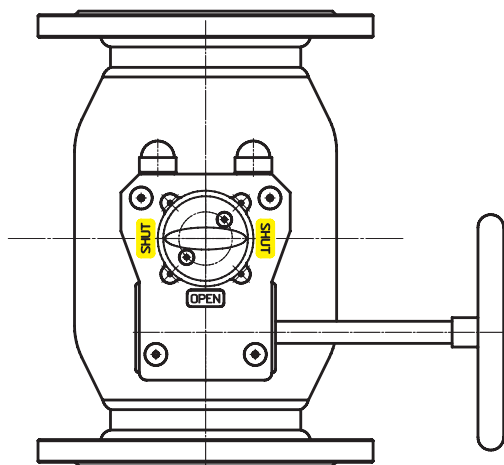
Примечания

* — в обозначении крана соответствует типу присоединения.

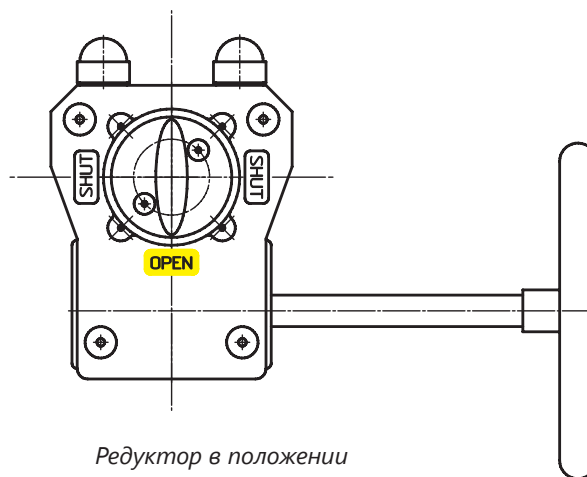
** — в обозначении крана соответствует Regula / Energy Regula в зависимости от материала корпусных деталей и области применения.

*** — в обозначении крана соответствует марки стали корпусных деталей (см. страницу 10).

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ РЕДУКТОРА НА ШАРОВОЙ КРАН LD REGULA



Редуктор в положении
«ЗАКРЫТО» - ось указателя
перпендикулярна оси крана



Редуктор в положении
«ОТКРЫТО» - указатель должен
показывать на положение «OPEN»

1. Перед установкой редуктора убедиться, что головка шпинделя шарового крана LD, поверхности и монтажные отверстия фланцев, а также ответная часть редуктора чисты и не имеют заусенцев.
2. Установить шаровой кран LD Regula 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. Установить редуктор в положение «открыто»: указатель положения редуктора должен указывать на положение OPEN (открыто) (значение «9» настройки на шкале регулирования).
4. Установить муфту в редуктор. Нанести на отверстие в редукторе небольшое количество масла или любой другой смазки для облегчения соединения с муфтой. При установке избегать перекосов муфты относительно оси отверстия редуктора. Посадка муфты в редуктор допускается «в натяг» с целью уменьшения люфтов.
5. Установить шаровой кран LD Regula в положение, при котором шпиндель расположен вертикально.
6. Нанести на головку шпинделя небольшое количество масла или любой другой смазки для облегчения соединения.
7. Установить редуктор на шаровой кран LD Regula таким образом, чтобы направление указателя положения в состоянии «открыто» совпадало с продольной осью крана. При установке избегать перекосов редуктора относительно плоскости присоединительного фланца шарового крана LD Regula. Проследить, чтобы шпонка (при наличии таковой) не выпала из паза на шпинделе. При необходимости нанести любую консистентную смазку под шпонку для того, чтобы шпонка не выпала в момент посадки редуктора.
8. Закрепить с помощью болтов и шайб редуктор на ответном фланце шарового крана LD Regula.
9. Последовательность затягивания болтов должна быть «крест-накрест» для лучшей посадки редуктора.
10. Закрепить 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).
11. Категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ закреплять штурвал с помощью сплошных штифтов, болтов и т.п.
12. Регулирование упоров-ограничителей конечных положений:
 - 12.1. Снять защитный колпачок с контргайки упора-ограничителя. Открутить упор-ограничитель 1 и 2.
 - 12.2. Установить шаровой кран LD Regula в положение «открыто» и закрутить упор-ограничитель 1 до соприкосновения с квадратом редуктора (в упор при закручивании). Затянуть контргайку упора-ограничителя, не допуская при этом его поворота.
 - 12.3. Установить шаровой кран LD Regula в положение «закрыто» и закрутить упор-ограничитель 2 до соприкосновения с квадратом редуктора (в упор при закручивании). Затянуть контргайку упора-ограничителя, не допуская при этом его поворота.
13. Провести контрольное открытие/закрытие крана.
14. Кран шаровой LD поставляется с установленным и отрегулированным редуктором.
15. Не производите монтаж/демонтаж редуктора без крайней необходимости.



РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Eurasian Conformity Declaration

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЧЕЛЫБИНСКСПЕЦРАЖДАСТРОЙ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 454010, Россия, область Челябинская, город Челябинск, улица Енисейская, дом 47
Основной государственный регистрационный номер 1047423538315.
Телефон: 73517304747 Адрес электронной почты: office@chgs.ru
в лице Директора Невского Александра Петровича
заявляет, что Арматура промышленная трубопроводная, типа: краны шаровые, тортовой марки «LD», модели: КШЦ.

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЧЕЛЫБИНСКСПЕЦРАЖДАСТРОЙ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454010, Россия, область Челябинская, город Челябинск, улица Енисейская, дом 47
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3742-001-45630744-2003 «Краны шаровые «LD» DN 15-800».
Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8481808199
Серийный выпуск **соответствует требованиям** Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

Декларация о соответствии принята на основании сертификата на тип № ЕАЭС RU.CT.RU.AB53.B.00205 от 28.05.2020 года, выданного Обществом с ограниченной ответственностью «СибПромТест» (аттестат аккредитации № RA.RU.11.AB55); протокола записки испытаний № 41 от 03.03.2020 года; обоснования безопасности № 3742-001-45630744-2003 Об от 10.02.2016 года; паспорта/руководства по эксплуатации КШЦ Ф.080.016.П1П от 03.03.2020 года
Схема декларирования соответствия: 5а

Дополнительная информация
ГОСТ 21345-2005 "Краны шаровые, конусные и цилиндрические на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия" разделы 5 и 6. Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 13150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в приложенной к продукции эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации на 28.05.2025 включительно.

 Невский Александр Петрович
И.О.П. (подпись)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU.D.RU.AB53.B.00963/20
Дата регистрации декларации о соответствии: 29.05.2020

Eurasian Conformity Certificate

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
СЕРТИФИКАТ НА ТИП ПРОДУКЦИИ,
отвечающий требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011)**

№ ЕАЭС RU.CT.RU.AB53.B.00205

ЗАЯВИТЕЛЬ: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЧЕЛЫБИНСКСПЕЦРАЖДАСТРОЙ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 454010, Россия, область Челябинская, город Челябинск, улица Енисейская, дом 47
Основной государственный регистрационный номер 1047423538315.
Телефон: 73517304747, адрес электронной почты: office@chgs.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЧЕЛЫБИНСКСПЕЦРАЖДАСТРОЙ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454010, Россия, область Челябинская, город Челябинск, улица Енисейская, дом 47

ТИПОВОЙ ОБРАЗЕЦ ПРОДУКЦИИ: Арматура промышленная трубопроводная, типа: кран шаровой, тортовой марки «LD», модели: КШЦ, заводской номер: КШЦ.Ф.080.016.П1П.02
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3742-001-45630744-2003 «Краны шаровые «LD» DN 15-800»

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования".

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Заключения исследования типа продукции 00205 от 27.05.2020 года, выданного Обществом с ограниченной ответственностью «СибПромТест» (аттестат аккредитации № RA.RU.11.AB55); протокола записки испытаний № 41 от 03.03.2020 года; обоснования безопасности № 3742-001-45630744-2003 Об от 10.02.2016 года; паспорта/руководства по эксплуатации КШЦ.Ф.080.016.П1П от 03.03.2020 года

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ: Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест». Место нахождения: 630005, Российская Федерация, Новосибирская область, Новосибирск, улица Новосибирская, 48. Телефон: +7 (383) 280-02-58, адрес электронной почты: info@sybpromtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11.AB55, выдан Федеральной службой по аккредитации. Дата регистрации аттестата аккредитации: 21.03.2016 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза 010/2011 "О безопасности машин и оборудования": ГОСТ 21345-2005 "Краны шаровые, конусные и цилиндрические на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия" разделы 5 и 6

ИЗДАНА 28.05.2020 года

 Н.Н. Шестукина
И.О.П. (подпись) (инициалы, фамилия)

 М.Н. Бабитский
И.О.П. (подпись) (инициалы, фамилия)

Eurasian Conformity Declaration

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЧЕЛЫБИНСКСПЕЦРАЖДАСТРОЙ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 454010, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Енисейская, дом 47
Основной государственный регистрационный номер 1047423538315.
Телефон: 73517304747 Адрес электронной почты: office@chgs.ru
в лице Директора Невского Александра Петровича
заявляет, что Арматура промышленная трубопроводная, работающая под избыточным давлением и в 2 категории, для рабочих сред группы 1.2: краны шаровые «LD», максимальным диаметром до 800 мм, рабочим давлением до 4,0 МПа


Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЧЕЛЫБИНСКСПЕЦРАЖДАСТРОЙ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454010, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Енисейская, дом 47
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3742-001-45630744-2003 «Краны шаровые «LD» DN 15-800».
Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8481808199
Серийный выпуск **соответствует требованиям** Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013)

Декларация о соответствии принята на основании Протокола испытаний № 582-2020 от 02.10.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью Центр "ПроФлекс" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21HC12)

Предоставленная документация: обоснование безопасности № 3742-001-45630744-2003 Об от 10.02.2016 года; паспорт № КШЦ.Ф.080.016.П1П.02 от 23.08.2020 года; чертёж № ДУ-80/75.11.00 СБ от 25.08.2018 года; расчёт на прочность № DN 15-800 ТУ 3742-001-45630744-2003 от 23.09.2016; сведения о заводских испытаниях «Протокол о периодическом испытании продукции» № 145 от 31.08.2020 года. Акт результатов приемосдаточных испытаний № 2331 от 23.08.2020 года; документы, подтверждающие квалификацию специалистов и персонала изготовителя: Аттестационное удостоверение № СУР-12.ЦД-19423; сертификаты на материалы № Т19-1723 от 16.07.2019 года, № 0000-12624.1.2 от 31.07.2019 года, № 018-09.19 от 06.09.2019 года
Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация
ГОСТ 12.2.063-2015 "Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности". Условия хранения продукции (СЦ) в соответствии с ГОСТ 13150-69. Срок хранения 3 года. Срок службы 30 лет.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации на 08.10.2025 включительно.

 М.П. Невский Александр Петрович
И.О.П. (подпись)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU.D.RU.AD07.B.04361/20
Дата регистрации декларации о соответствии: 09.10.2020

Eurasian Conformity Certificate

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИИ**

№ ЕАЭС RU.C.RU.AD07.B.02450/20

Серия RU № 0225155

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ: Центр по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ПроФлекс». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Александра Лебедева, дом 13, корпус 2, литер А, этаж 2, пом. 20. Адрес места осуществления деятельности: 190066, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Невольский, дом 4 литер А, помещ. 811. Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21HC12.07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +7(812)2118119. Адрес электронной почты: info@proflex.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЧЕЛЫБИНСКСПЕЦРАЖДАСТРОЙ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 454010, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Енисейская, дом 47
Основной государственный регистрационный номер 1047423538315.
Телефон: 73517304747 Адрес электронной почты: office@chgs.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЧЕЛЫБИНСКСПЕЦРАЖДАСТРОЙ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454010, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Енисейская, дом 47

ПРОДУКЦИЯ: Арматура промышленная трубопроводная, работающая под избыточным давлением: краны шаровые типа LD, номинальным диаметром до 800 мм, рабочим давлением до 4,0 МПа, рабочая среда газообразная смесь в газ 1 и в 2 группы. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 3742-001-45630744-2003 «Краны шаровые «LD» DN 15-800». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481808199

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 666-2020 от 06.11.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью Центр "ПроФлекс" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21HC12); акта выдачи основания производства от 26.10.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр Сертификации «ПроФлекс»; документами изготовителя: обоснования безопасности; актификат равномерности по эксплуатации; проектной документации; результатов расчётов на прочность; протокола заводских испытаний; квалификационных регламентов и сведений о технологическом процессе; документов, подтверждающих квалификацию специалистов и персонал; документов, подтверждающих характеристики материалов
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: ГОСТ 12.2.063-2015 "Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности". Условия хранения продукции (СЦ) в соответствии с ГОСТ 13150-69. Срок хранения 3 месяца без перекристаллизации. Срок службы 30 лет. Оборудование относится к 3 и 4 категориям опасности по ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.11.2020 **ПО** 06.11.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: Гавриш Александровна И.О.П. (подпись) И.О.П. (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперт (эксперт-аудитор)): М.П. М.Н. Бабитский И.О.П. (подпись) И.О.П. (инициалы, фамилия)



Краны стальные шаровые для жидких сред



Краны стальные шаровые для газообразных сред



Краны стальные шаровые для агрессивных сред



Краны стальные шаровые регулирующие



Краны стальные шаровые LD Стриж



Поворотно-дисковые затворы



Краны стальные шаровые разборные



Трубы полипропиленовые и металлополимерные FORS



Фланцы стальные плоские LD

КАТАЛОГИ ОСТАЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ LD





chsgs.ru

ООО «ЧелябинскСпецГражданСтрой»
454010, Челябинск, ул. Енисейская, 47
т.: +7 351 730-47-47
e-mail: office@chsgs.ru



эл. каталоги