

# ПРИМЕНЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАРОВЫХ КРАНОВ LD ENERGY ДЛЯ ЖИДКИХ СРЕД

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 для жидких сред: нефтепродукты, горюче-смазочные материалы и жидкости без содержания абразивных примесей.

Рабочие среды кранов из нержавеющей марок сталей – по отношению к которым применяются материалы коррозионностойки.

Рабочее давление: до 4,0 МПа.

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

Температура окружающей среды: от - 60 °С до + 60 °С (по ГОСТ 15150-69)

## 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 Р 54808-2011

«Арматура трубопроводная запорная. Нормы герметичности затворов»:

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

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. Шаровые краны LD Regula устанавливаются на трубопровод в соответствии со стрелкой, указывающей направление потока.

## 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.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАРОВЫХ КРАНОВ LD

Условное давление, МПа	1,6; 2,5; 4,0	Класс герметичности затвора	класс "А" по ГОСТ Р 54808-2011
Температура рабочей среды	от -60°C до +200°C	Полный ресурс	10 000 циклов
Климатическое исполнение кранов по ГОСТ 15150-69	«ХЛ» (коррозионностойкое и хладостойкое исполнение)	Полный срок службы	более 25 лет

# КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ

## ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Корпус: легированная сталь (09Г2С)

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 Ф-4К20

Уплотнение шара: фторопласт Ф-4К20 с дублирующим уплотнением из фторсиликонового эластомера

### УПРАВЛЕНИЕ

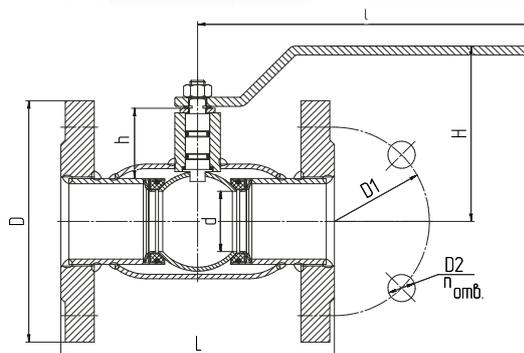
DN 15-250: рукоятка – оцинкованная углеродистая сталь с полимерным наконечником

DN 150-250: рекомендуется механический редуктор с червячной передачей

DN 300-700: механический редуктор в комплекте

### ФЛАНЦЫ

Присоединительные размеры по ГОСТ 12815-80



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	PN	КОД	d	D	D1	D2	n отв	h	H	l	L	Вес, кг
15	40	КШЦФ Energy 015.040.Н/П.03	10	95	65	14	4	60,5	131,7	159	120	1,4
20	40	КШЦФ Energy 020.040.Н/П.03	15	105	75	14	4	61	135	159	120	2,0
25	40	КШЦФ Energy 025.040.Н/П.03	18	115	85	14	4	61,2	137,7	159	140	2,5
32	40	КШЦФ Energy 032.040.Н/П.03	24	135	100	18	4	62,5	142	159	140	3,7
40	40	КШЦФ Energy 040.040.Н/П.03	30	145	110	18	4	59	123,5	217	165	4,7
50	40	КШЦФ Energy 050.040.Н/П.03	40	160	125	18	4	63	132	217	180	5,8
65	16	КШЦФ Energy 065.016.Н/П.03	49	180	145	18	4	58,4	137	217	200	8,0
65	25	КШЦФ Energy 065.025.Н/П.03	49	180	145	18	8	58,4	137	217	200	8,6
80	16	КШЦФ Energy 080/070.016.Н/П.03	63	195	160	18	4	87	174	314,5	210	10,5
80	25	КШЦФ Energy 080/070.025.Н/П.03	63	195	160	18	8	87	174	314,5	210	10,9
100	16	КШЦФ Energy 100/080.016.Н/П.03	75	215	180	18	8	87	183,5	314,5	230	13,1
100	25	КШЦФ Energy 100/080.025.Н/П.03	75	230	190	22	8	87	183,5	314,5	230	14,0
125	16	КШЦФ Energy 125/100.016.Н/П.03	100	245	210	18	8	94	197	525	350	23,4
125	25	КШЦФ Energy 125/100.025.Н/П.03	100	270	220	26	8	94	197	525	350	24,4
150	16	КШЦФ Energy 150/125.016.Н/П.03	125	280	240	22	8	97,8	213	525	380	31,3
150	25	КШЦФ Energy 150/125.025.Н/П.03	125	300	250	26	8	97,8	213	525	380	32,5
200	16	КШЦФ Energy 200/150.016.Н/П.03	148	335	295	22	12	92	238	625	450	56,0
200	25	КШЦФ Energy 200/150.025.Н/П.03	148	360	310	26	12	92	238	625	450	58,1
250	16	КШЦФ Energy 250/200.016.Н/П.03	200	405	355	26	12	100	273	625	530	87,2
250	25	КШЦФ Energy 250/200.025.Н/П.03	200	425	370	30	12	100	273	625	530	91,0
300*	16	КШЦФ Energy 300/250.016.Н/П.03	240	460	410	26	12	167	634,5	-	750	170,7
350*	16	КШЦФ Energy 350/300.016.Н/П.03	300	520	470	26	16	195	688,5	-	750	259,8
400*	16	КШЦФ Energy 400/305.016.Н/П.03	300	580	525	30	16	170	688,5	-	880	300,4
500*	16	КШЦФ Energy 500/400.016.Н/П.03	390	710	650	33	20	171	871	-	990	597,8
600*	16	КШЦФ Energy 600/500.016.Н/П.03	500	840	770	36	20	970	217	-	1173	900 (1030)**
600*	25	КШЦФ Energy 600/500.025.Н/П.03	500	840	770	39	20	970	217	-	1173	920 (1050)**
700*	16	КШЦФ Energy 700/600.016.Н/П.03	600	910	840	36	24	1065	270	-	1376	1160 (1290)**
700*	25	КШЦФ Energy 700/600.025.Н/П.03	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)

# КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ

## ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Корпус: легированная сталь (09Г2С)

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 Ф-4К20

Уплотнение шара: фторопласт Ф-4К20

дублирующим уплотнением

из фторсиликонового эластомера

### УПРАВЛЕНИЕ

DN 15-200: рукоятка – оцинкованная

углеродистая сталь с полимерным наконечником

DN 150-200: рекомендуется механический

редуктор с червячной передачей

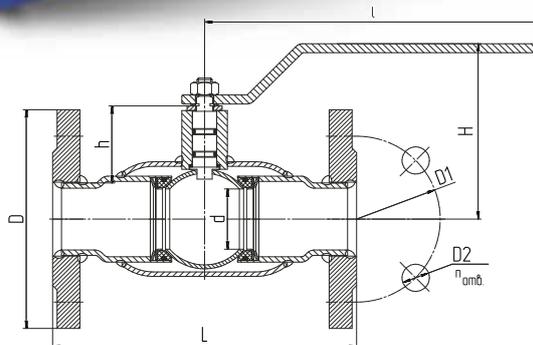
DN 250-600: механический редуктор в

комплекте

### ФЛАНЦЫ

Присоединительные размеры по ГОСТ

12815-80



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	PN	КОД	d	D	D1	D2	n отв	h	H	l	L	Вес, кг
15	40	КШЦФ Energy 015.040.П/П.03	15	95	65	14	4	63,85	135	159	120	2,0
20	40	КШЦФ Energy 020.040.П/П.03	18	105	75	14	4	63,7	137,7	159	140	2,5
25	40	КШЦФ Energy 025.040.П/П.03	24	115	85	14	4	65,5	142	159	140	3,7
32	40	КШЦФ Energy 032.040.П/П.03	30	135	100	18	4	64	123,5	217	165	4,7
40	40	КШЦФ Energy 040.040.П/П.03	40	145	110	18	4	67,5	132	217	290	5,8
50	40	КШЦФ Energy 050.040.П/П.03	49	160	125	18	4	67,9	137	217	300	8,0
65	16	КШЦФ Energy 065.016.П/П.03	63	180	145	18	4	93,5	174	314,5	300	10,5
65	25	КШЦФ Energy 065.025.П/П.03	63	180	145	18	8	93,5	174	314,5	300	10,9
80	16	КШЦФ Energy 080.016.П/П.03	75	195	160	18	4	96,5	183,5	314,5	320	13,1
80	25	КШЦФ Energy 080.025.П/П.03	75	195	160	18	8	96,5	183,5	314,5	320	14,0
100	16	КШЦФ Energy 100.016.П/П.03	100	215	180	18	8	106,3	197	525	350	23,4
100	25	КШЦФ Energy 100.025.П/П.03	100	230	190	22	8	106,3	197	525	350	24,4
125	16	КШЦФ Energy 125.016.П/П.03	125	245	210	18	8	110,8	213	525	380	31,3
125	25	КШЦФ Energy 125.025.П/П.03	125	270	220	26	8	110,8	213	525	380	32,5
150	16	КШЦФ Energy 150.016.П/П.03	148	280	240	22	8	122,4	238	625	410	56
150	25	КШЦФ Energy 150.025.П/П.03	148	300	250	26	8	122,4	238	625	410	58,1
200	16	КШЦФ Energy 200.016.П/П.03	200	335	295	22	12	127,3	273	625	530	87,2
200	25	КШЦФ Energy 200.025.П/П.03	200	360	310	26	12	127,3	273	625	530	91,0
250*	16	КШЦФ Energy 250.016.П/П.03	240	405	355	26	12	193	634,5	-	750	170,7
300*	16	КШЦФ Energy 300.016.П/П.03	300	460	410	26	12	221	688,5	-	750	300,4
400*	16	КШЦФ Energy 400.016.П/П.03	390	580	525	30	16	223	871	-	990	597,8
500*	16	КШЦФ Energy 500.016.П/П.03	500	710	650	33	20	970	217	-	1017	810(940)**
500*	25	КШЦФ Energy 500.025.П/П.03	500	730	660	36	20	970	217	-	1017	830(960)**
600*	16	КШЦФ Energy 600.016.П/П.03	600	840	770	36	20	1065	270	-	1173	1095(1225)**
600*	25	КШЦФ Energy 600.025.П/П.03	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)