

## ОБОЗНАЧЕНИЕ, ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ШАРОВЫХ КРАНОВ LD ENERGY

КШ	Ц	Х	Х	Energy	XXX	XX.	XX.	Х/Х.	XX
<b>Исполнение корпуса:</b>									
цельносварной.....	Ц								
<b>Присоединение к трубопроводу:</b>									
фланцевое.....		Ф							
приварное.....		П							
муфтовое.....		М							
цапковое.....		Ц							
штуцерное.....		Ш							
комбинированное.....		К							
для спуска воздуха.....		С							
<b>Управление:</b>									
ручное.....				нет обозначения					
с редуктором.....				Р					
под электропривод.....				Э					
под пневмопривод.....				П					
<b>Линейка</b>									
<b>Рабочая среда:</b>									
жидкость.....				нет обозначения					
газ.....				Gas					
<b>Условный диаметр DN</b>									
<b>Условное давление PN, Па</b>									
<b>Условный проход:</b>									
полнопроходной.....								П/П	
стандартнопроходной.....								Н/П	
<b>Исполнение по стойкости к воздействию внешней и рабочей среды:</b>									
коррозионностойкое (сталь 12Х18Н10Т).....									01
хладостойкое (сталь 09Г2С).....									03

• Пример условного обозначения стандартнопроходного Шарового крана LD Energy для жидких сред фланцевого присоединения DN80 с эффективным диаметром 70 мм, PN 1,6 МПа с ручным управлением с корпусом из стали 09Г2С:  
**КШЦФ Energy 080/070.016.Н/П.03**

# 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 применяемые 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 Pпр 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°С до +200°С	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/ ПОЛНОПРОХОДНОЙ

## ПРИВАРНОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

### ПРИМЕНЕНИЕ

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

### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

**Корпус:** легированная сталь (09Г2С)

**Шток:** нержавеющая сталь (20Х13)

**Шар:** нержавеющая сталь

DN 40-65: AISI 304;

DN 80-500: AISI 409

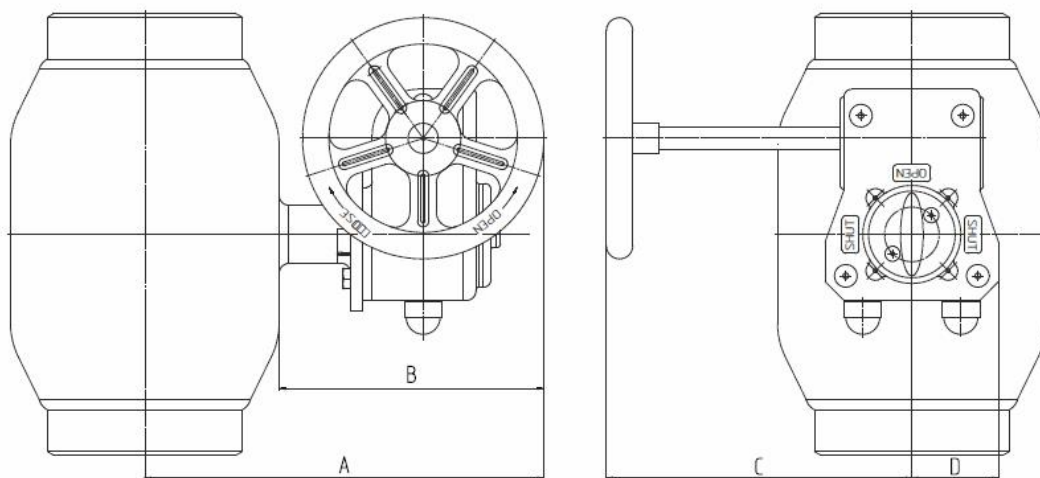
**Уплотнение штока:** фторсилоксановый эластомер

**Уплотнение штока/подшипник скольжения:**

фторопласт Ф-4К20

**Уплотнение шара:** фторопласт Ф-4К20

с дублирующим уплотнением из фторсилоксанового эластомера  
Исполнение посадочного фланца по ISO 5211.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ СТАНДАРТНОПРОХОДНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

DN	PN	КОД	Тип редуктора	Вес редуктора, кг	Размер, мм				Диаметр штурвала	Вес, кг
					A	B	C	D		
50	40	КШЦПР Energy Gas 050.040.Н/П.03	X-41	1,6	215	177	146	56	160	4,4
65	25	КШЦПР Energy Gas 065.025.Н/П.03	X-41	1,6	222	177	146	56	160	5,2
80	25	КШЦПР Energy Gas 080/070.025.Н/П.03	X-41	1,6	240	183	146	56	160	7,0
100	25	КШЦПР Energy Gas 100/080.025.Н/П.03	X-41	1,6	250	183	146	60	160	9,1
125	25	КШЦПР Energy Gas 125/100.025.Н/П.03	X-61	2,7	296	206	213	60	200	16,6
150	25	КШЦПР Energy Gas 150/125.025.Н/П.03	X-61	2,7	313	203	213	60	200	21,5
200	25	КШЦПР Energy Gas 200/150.025.Н/П.03	Q-800 S	7,7	340	204	261	67,5	200	44,3
250	25	КШЦПР Energy Gas 250/200.025.Н/П.03	Q-1500 S	13,5	433	257	258	78	300	72,8
300	16	КШЦПР Energy Gas 300/250.016.Н/П.03	Q-4000 S	31,5	634	421	399	141	500	135,4
350	16	КШЦПР Energy Gas 350/300.016.Н/П.03	Q-6500 S	37,5	688	423	431	141	500	214,1
400	16	КШЦПР Energy Gas 400/305.016.Н/П.03	Q-6500 S	37,5	688	423	431	141	500	238,4
500	16	КШЦПР Energy Gas 500/400.016.Н/П.03	Q-24000 S	192	871	556	580	255	700	483,8

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ПОЛНОПРОХОДНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

DN	PN	КОД	Тип редуктора	Вес редуктора, кг	Размер, мм				Диаметр штурвала	Вес, кг
					A	B	C	D		
40	40	КШЦПР Energy Gas 040.040.П/П.03	X-41	1,6	215	177	146	56	160	4,4
50	40	КШЦПР Energy Gas 050.040.П/П.03	X-41	1,6	222	177	146	56	160	5,2
65	25	КШЦПР Energy Gas 065.025.П/П.03	X-41	1,6	240	183	146	56	160	7,0
80	25	КШЦПР Energy Gas 080.025.П/П.03	X-41	1,6	250	183	146	60	160	9,1
100	25	КШЦПР Energy Gas 100.025.П/П.03	X-61	2,7	296	206	213	60	200	16,6
125	25	КШЦПР Energy Gas 125.025.П/П.03	X-61	2,7	313	203	213	60	200	21,5
150	25	КШЦПР Energy Gas 150.025.П/П.03	Q-800 S	7,7	340	204	261	67,5	200	44,3
200	25	КШЦПР Energy Gas 200.025.П/П.03	Q-1500 S	13,5	433	257	258	78	300	72,8
250	16	КШЦПР Energy Gas 250.016.П/П.03	Q-4000 S	31,5	634	421	399	141	500	135,4
300	16	КШЦПР Energy Gas 300.016.П/П.03	Q-6500 S	37,5	688	423	431	141	500	214,1
400	16	КШЦПР Energy Gas 400.016.П/П.03	Q-24000 S	192	871	556	580	255	700	483,8