

ШИБЕРНЫЕ ЗАДВИЖКИ**5**

Шиберные задвижки с электроприводом или ручным управлением

DN 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1050, 1200 мм

PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 8.0, 10.0, 12.5, 15.0 МПа

5

Шиберные задвижки с электроприводом или ручным управлением

DN 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1050, 1200 мм

PN 6.3, 8.0, 10.0, 12.5, 15.0 МПа

6

Шиберные задвижки с электроприводом или ручным управлением

DN 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200 мм

PN 1.6, 2.5, 4.0 МПа

12

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА**17**

Краны шаровые с ручным управлением, пневмоприводом или электроприводом

DN 50, 80/50, 80, 100 мм

PN 8.0, 10.0, 16.0 МПа

17

Краны шаровые с ручным управлением, пневмоприводом или электроприводом, под приварку

DN 50, 80/50, 80, 100 мм

PN 8.0, 10.0, 16.0 МПа

18

Краны шаровые с ручным управлением, пневмоприводом или электроприводом, фланцевые

DN 50, 80/50, 80, 100 мм

PN 8.0, 10.0, 16.0 МПа

22

Краны шаровые с ручным управлением, пневмогидроприводом, электроприводом или электрогидравлическим приводом

DN 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1050, 1200, 1400 мм

PN 8.0, 10.0, 12.5, 16.0 МПа

25

Краны шаровые с ручным управлением, пневмогидроприводом или электроприводом (под приварку)

DN 150 мм

PN 8.0, 10.0, 12.5, 16.0 МПа

27

Краны шаровые с ручным управлением, пневмогидроприводом или электроприводом (фланцевые)

DN 150 мм

PN 8.0, 10.0, 12.5, 16.0 МПа

29

Краны шаровые с ручным управлением, пневмогидроприводом, пневмоприводом, электроприводом или электрогидроприводом

DN 200, 250, 300 мм

PN 8.0, 10.0, 12.5, 16.0 МПа

31

Краны шаровые с ручным управлением, пневмогидроприводом пневмоприводом или электрогидроприводом

DN 400, 500 мм

PN 8.0, 10.0, 12.5, 16.0 МПа

36

Краны шаровые с ручным управлением, пневмогидроприводом или электрогидроприводом

DN 600, 700, 800, 1000, 1050 мм

PN 8.0, 10.0, 12.5 МПа

40

Краны шаровые с пневмогидроприводом или электрогидроприводом

DN 1200, 1400 мм

PN 8.0, 10.0, 12.5 МПа

46

Краны шаровые для подземной установки

DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 700 мм

PN 1.6 МПа

48

Краны шаровые для надземной установки

DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 мм

PN 1.6 МПа

50

Краны шаровые с ручным управлением

DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 мм

PN 1.6 МПа

51

Краны шаровые с электроприводом

DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 мм

PN 1.6 МПа

52

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ МЕТАНОЛА И СЕРОВОДОРОДА	54
Краны шаровые DN 50-700 мм PN до 16.0 МПа для транспортировки природного газа с высоким содержанием метанола	54
Краны шаровые с ручным управлением или электроприводом для транспортировки природного газа с высоким содержанием метанола DN 50, 80, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 700 мм PN до 16.0 МПа	55
Краны шаровые DN 50-1000 мм PN до 16.0 МПа для транспортировки агрессивного природного газа с высоким содержанием сероводорода и диоксида углерода (до 25 % по объему каждого)	57
Краны шаровые с ручным управлением или электроприводом для транспортировки агрессивного природного газа с высоким содержанием сероводорода DN 50, 80, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 700 мм PN до 16.0 МПа	58
КРАНЫ ШАРОВЫЕ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ	60
Краны шаровые с ручным управлением или электроприводом DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200 мм PN 1.6, 6.3, 10.0, 16.0 МПа	60
Краны шаровые с ручным управлением DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200 мм PN 1.6, 6.3, 10.0, 16.0 МПа	61
Краны шаровые с электроприводом DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200 мм PN 1.6, 6.3, 10.0, 16.0 МПа	70
СПЕЦИАЛЬНАЯ АРМАТУРА	79
Специальная арматура для АЭС	79
Задвижки клиновые под приварку DN 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 800 мм Pp 1.1, 1.4, 1.6, 1.96, 2.5, 4.0, 5.5, 6.0, 8.6, 9.2, 9.8, 11.0, 12.0, 12.5, 14.0, 18.0, 20.0, 24.5 МПа	80
Затворы обратные, под приварку DN 100, 125, 150, 300, 400, 500, 600 мм Pp 1.6, 2.5, 5.5, 8.6, 11.0, 12.0, 18.0, 20.0 МПа	86
Специальная арматура для ТЭС	87
КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ	93
Клиновые задвижки с ручным управлением или электроприводом DN 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200 мм PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 8.0, 10.0 МПа	93
Клиновые задвижки с ручным управлением (маховик), фланцевые DN 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 мм PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 10.0 МПа	94
Клиновые задвижки с ручным управлением (редуктор), фланцевые DN 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 1000 мм PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 10.0 МПа	96
Клиновые задвижки с ручным управлением (маховик), под приварку DN 100, 250, 300, 350, 400 мм PN 1.6, 2.5, 6.3 МПа	98
Клиновые задвижки с ручным управлением (редуктор), под приварку DN 150, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 1000 мм PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 10.0 МПа	99
Клиновые задвижки с электроприводом, фланцевые DN 100, 150, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200 мм PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 10.0 МПа	101
Клиновые задвижки с электроприводом, под приварку DN 100, 150, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200 мм PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 8.0, 10.0 МПа	104

Клиновые задвижки с ручным управлением, комбинированное присоединение DN 100, 150 мм PN 6.3 МПа	107
Клиновые задвижки, изготавливаемые в соответствии с ОТТ-75.180.00-КТН-164-10	108

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ 119

Краны шаровые с ручным управлением DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 мм PN 1.6 МПа	119
Краны шаровые с ручным управлением или электроприводом DN 25, 32, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 мм PN 2.5 МПа	121
Краны шаровые камерной/надземной установки, с ручным управлением (рукоятка) PN 2.5 МПа	122
Краны шаровые для подземной установки без колонны, с ручным управлением (под Т-образный ключ) PN 2.5 МПа	124
Краны шаровые для подземной установки с колонной, с ручным управлением (под Т-образный ключ) PN 2.5 МПа	125
Краны шаровые камерной/надземной установки, с ручным управлением (редуктор с маховиком) PN 2.5 МПа	126
Краны шаровые камерной/надземной установки, с электроприводом PN 2.5 МПа	127

КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ 128

Клапаны предохранительные DN 200 мм PN 1.6, 2.5 МПа	128
---	-----

ПРИВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА 130

Электрогидроприводы	130
Пневмогидроприводы	132



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: axn@nt-rt.ru
www.alexin.nt-rt.ru

ШИБЕРНЫЕ ЗАДВИЖКИ

Шиберные задвижки с электроприводом или ручным управлением

DN 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1050, 1200 мм
PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 8.0, 10.0, 12.5, 15.0 МПа

Применяются в качестве запорного устройства для перекрытия потока рабочей среды в магистральных нефте- и нефтепродуктопроводах, в технологических схемах перекачивающих станций и резервуарных парков, с температурой рабочей среды от -15 до $+80$ °С.

Герметичность затвора – по классу А (ГОСТ Р 54808-2011).

Присоединение к трубопроводу – под приварку, фланцевое. Возможно изготовление задвижек под размер трубы, оговоренной Заказчиком.

Климатическое исполнение:

- умеренное (температура окружающей среды от -40 до $+40$ °С);
- холодное (температура окружающей среды от -60 до $+40$ °С).

Шиберные задвижки изготавливаются с электроприводным или ручным управлением. Возможна комплектация задвижек электроприводами различных производителей.

Шиберные задвижки изготавливаются для подземной и надземной установки. Возможно изготовление задвижек подземной установки с нанесением антикоррозионного полимерного покрытия усиленного типа.

Применяемые материалы	
корпус и крышка	сталь – 09Г2С, 20ГМЛ
шпindelь	сталь – 13Х11Н2В2МФ
шибер	сталь – 40, 45, + Cr 30 мкм
уплотнения	эластомер, полиуретан

Полный срок службы задвижек – не менее 50 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию при условии, что срок хранения не превышает 36 месяцев со дня отгрузки.

Изготовление и поставка, в том числе в районы с сейсмичностью до 10 баллов включительно по шкале MSK-64, с заводским антикоррозионным покрытием.

Изготовление и поставка по ТУ 374137-002-05785572-97.

Конструктивные особенности и преимущества:

- низкое гидравлическое сопротивление;
- возможность беспрепятственного пропускa чистящих и диагностирующих устройств;
- относительно низкая требуемая мощность электропривода;
- отсутствие застойных зон;
- наличие ограничителя перемещения шпинделя при движении вниз (положение «открыто»).



Шиберные задвижки с электроприводом или ручным управлением DN 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1050, 1200 мм PN 6.3, 8.0, 10.0, 12.5, 15.0 МПа

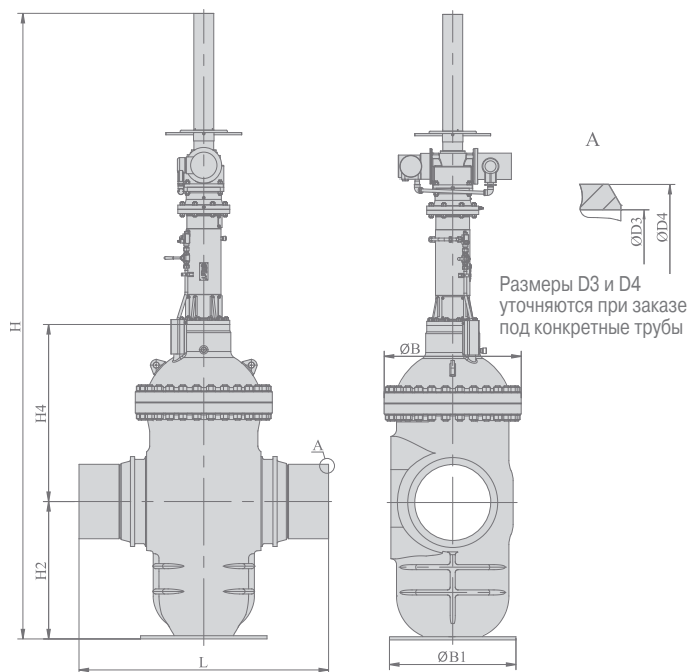


Рис. 1

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	B	B1	L	H	H4	H2	H1	m*, кг, не более		
				мм									
ЗШ-300-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-хх-У1	300	6,3	6,3	735	735	1550	3175	940	725	1646	1880		
ЗШ-300-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-хх-ХЛ1													
ЗШ-300-6.3-ΔP6.3-Св-РУ-хх-У1													
ЗШ-300-6.3-ΔP6.3-Св-РУ-хх-ХЛ1													
ЗШ-300-8.0-ΔP2.5-Св-ЭП-хх-У1	300	8,0	2,5	735	735	1550	3028	930	725	1620	1850		
ЗШ-300-8.0-ΔP2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1													
ЗШ-300-8.0-ΔP6.3-Св-РУ-хх-У1			3175				1620					1900	
ЗШ-300-8.0-ΔP6.3-Св-РУ-хх-ХЛ1													
ЗШ-300-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1			3654				1692					2070	
ЗШ-300-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1													
ЗШ-300-8.0-ΔP8.0-Св-РУ-хх-У1													
ЗШ-300-8.0-ΔP8.0-Св-РУ-хх-ХЛ1													
ЗШ-300-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1	300	10,0	5,0	735	735	1550	3654	940	725	1692	2070		
ЗШ-300-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1													
ЗШ-300-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1			10,0									1692	2070
ЗШ-300-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1													
ЗШ-300-10.0-ΔP10.0-Св-РУ-хх-У1													
ЗШ-300-10.0-ΔP10.0-Св-РУ-хх-ХЛ1													
ЗШ-300-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1	300	12,5	5,0	735	735	1550	3654	940	725	1692	2150		
ЗШ-300-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1													
ЗШ-300-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1			8,0									1692	2150
ЗШ-300-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1													
ЗШ-300-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1													
ЗШ-300-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1													
ЗШ-300-12.5-ΔP10.0-Св-РУ-хх-У1	10,0	1692	2150										
ЗШ-300-12.5-ΔP10.0-Св-РУ-хх-ХЛ1													

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	B	B1	L	H	H4	H2	H1	m*, кг, не более
3Ш-350-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-xx-У1	350	6,3	6,3	770	770	1650	3796	1005	757	1802	2240
3Ш-350-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-xx-ХЛ1							3024			1809	2240
3Ш-350-6.3-ΔP6.3-Св-ПУ-xx-У1							3164	1005	757	1756	2240
3Ш-350-6.3-ΔP6.3-Св-ПУ-xx-ХЛ1											
3Ш-350-8.0-ΔP2.5-Св-ЭП-xx-У1	350	8,0	2,5	770	770	1650	3796	1005	757	1802	2240
3Ш-350-8.0-ΔP2.5-Св-ЭП-xx-ХЛ1							3003			1809	2240
3Ш-350-8.0-ΔP2.5-Св-ПУ-xx-У1							3796	1005	757	1802	2240
3Ш-350-8.0-ΔP2.5-Св-ПУ-xx-ХЛ1											
3Ш-350-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-xx-У1	350	8,0	8,0	770	770	1650	3796	1005	757	1802	2240
3Ш-350-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1							3003			1809	2240
3Ш-350-8.0-ΔP8.0-Св-ПУ-xx-У1							3796	1005	757	1802	2240
3Ш-350-8.0-ΔP8.0-Св-ПУ-xx-ХЛ1											
3Ш-350-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-xx-У1	350	10,0	10,0	770	770	1650	3796	1005	757	1802	2240
3Ш-350-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1							3003			1809	2240
3Ш-350-10.0-ΔP10.0-Св-ПУ-xx-У1							3796	1005	757	1802	2240
3Ш-350-10.0-ΔP10.0-Св-ПУ-xx-ХЛ1											
3Ш-400-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-xx-У1	400	6,3	6,3	860	860	1700	3485	1090	860	1945	3100
3Ш-400-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-xx-ХЛ1							3485			1090	860
3Ш-400-6.3-ΔP6.3-Св-ПУ-xx-У1							3485	1090	860	1945	3100
3Ш-400-6.3-ΔP6.3-Св-ПУ-xx-ХЛ1											
3Ш-400-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-xx-У1	400	8,0	8,0	860	860	1700	3485	1090	860	1945	3100
3Ш-400-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1							3485			1090	860
3Ш-400-8.0-ΔP8.0-Св-ПУ-xx-У1							3485	1090	860	1945	3100
3Ш-400-8.0-ΔP8.0-Св-ПУ-xx-ХЛ1											
3Ш-400-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-У1	400	10,0	5,0	860	860	1700	3485	1090	860	1945	3100
3Ш-400-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1			10,0								
3Ш-400-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-xx-У1			10,0								
3Ш-400-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-400-10.0-ΔP10.0-Св-ПУ-xx-У1											
3Ш-400-10.0-ΔP10.0-Св-ПУ-xx-ХЛ1											
3Ш-400-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-У1	400	12,5	5,0	860	860	1700	3485	1090	860	1945	3100
3Ш-400-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1			8,0								
3Ш-400-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-xx-У1			10,0								
3Ш-400-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-400-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-xx-У1											
3Ш-400-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-400-12.5-ΔP10.0-Св-ПУ-xx-У1			10,0								
3Ш-400-12.5-ΔP10.0-Св-ПУ-xx-ХЛ1											
3Ш-500-6.3-ΔP3.0-Св-ЭП-xx-У1	500	6,3	3,0	975	900	1900	4452	1260	978	2237	4500
3Ш-500-6.3-ΔP3.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1			5,0								
3Ш-500-6.3-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-У1			6,3								
3Ш-500-6.3-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-500-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-xx-У1											
3Ш-500-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-500-8.0-ΔP2.5-Св-ЭП-xx-У1	500	8,0	2,5	975	900	1900	3932	1260	978	2163	4300
3Ш-500-8.0-ΔP2.5-Св-ЭП-xx-ХЛ1			4452				2237			4500	
3Ш-500-8.0-ΔP6.3-Св-ЭП-xx-У1			4452				1260	978	2237	4500	
3Ш-500-8.0-ΔP6.3-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-500-8.0-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-У1	500	8,0	5,0	975	900	1900	4452	1260	978	2237	4500
3Ш-500-8.0-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1			8,0								
3Ш-500-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-xx-У1			4452					1260	978	2237	4500
3Ш-500-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-500-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-У1	500	10,0	5,0	975	900	1900	4452	1260	978	2237	4500
3Ш-500-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1			6,3								
3Ш-500-10.0-ΔP6.3-Св-ЭП-xx-У1			4452					1260	978	2237	4500
3Ш-500-10.0-ΔP6.3-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-500-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-xx-У1	4452	1265	2317	4600							
3Ш-500-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	B	B1	L	H	H4	H2	H1	м*, кг, не более
				мм							
3Ш-500-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-У1	500	12,5	5,0	985	900	1900	4427	1245	980	2225	4500
3Ш-500-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-500-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-xx-У1											
3Ш-500-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1			4600								
3Ш-500-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-500-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-600-6,3-ΔP3.0-Св-ЭП-xx-У1	600	6,3	3,0	1160	1160	2400	5100	1387	1230	2445	6700
3Ш-600-6,3-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-У1											
3Ш-600-6,3-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-600-6,3-ΔP6,3-Св-ЭП-xx-У1			6850								
3Ш-600-6,3-ΔP6,3-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-600-8,0-ΔP3,0-Св-ЭП-xx-У1											
3Ш-600-8,0-ΔP3,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1	600	8,0	3,0	1160	1160	2400	4410	1387	1230	2445	7300
3Ш-600-8,0-ΔP5,0-Св-ЭП-xx-У1											
3Ш-600-8,0-ΔP5,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-600-8,0-ΔP8,0-Св-ЭП-xx-У1			7500								
3Ш-600-8,0-ΔP8,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-600-10,0-ΔP3,0-Св-ЭП-xx-У1											
3Ш-600-10,0-ΔP3,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1	600	10,0	3,0	1160	1160	2400	4410	1387	1230	2445	7300
3Ш-600-10,0-ΔP5,0-Св-ЭП-xx-У1											
3Ш-600-10,0-ΔP5,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-600-10,0-ΔP10,0-Св-ЭП-xx-У1			7500								
3Ш-600-10,0-ΔP10,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-700-6,3-ΔP3,0-Св-ЭП-xx-У1											700
3Ш-700-6,3-ΔP3,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-700-6,3-ΔP5,0-Св-ЭП-xx-У1	10140										
3Ш-700-6,3-ΔP5,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-700-6,3-ΔP6,3-Св-ЭП-xx-У1		2815									
3Ш-700-6,3-ΔP6,3-Св-ЭП-xx-ХЛ1	10200										
3Ш-700-8,0-ΔP3,0-Св-ЭП-xx-У1	700	8,0	3,0	1265	1250	2550	5312	1568	1325	2720	10000
3Ш-700-8,0-ΔP3,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-700-8,0-ΔP5,0-Св-ЭП-xx-У1			10140								
3Ш-700-8,0-ΔP5,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-700-8,0-ΔP8,0-Св-ЭП-xx-У1							2945				
3Ш-700-8,0-ΔP8,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1			10200								
3Ш-700-10,0-ΔP3,0-Св-ЭП-xx-У1	700	10,0	3,0	1265	1250	2550	5312	1568	1325	2750	10000
3Ш-700-10,0-ΔP3,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-700-10,0-ΔP5,0-Св-ЭП-xx-У1			10140								
3Ш-700-10,0-ΔP5,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-700-10,0-ΔP10,0-Св-ЭП-xx-У1							2945				
3Ш-700-10,0-ΔP10,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1			10200								
3Ш-700-12.5-ΔP3,0-Св-ЭП-xx-У1	700	12,5	3,0	1265	1250	2550	5726	1505	1405	2690	10000
3Ш-700-12.5-ΔP3,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-700-12.5-ΔP5,0-Св-ЭП-xx-У1			10140								
3Ш-700-12.5-ΔP5,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-700-12.5-ΔP8,0-Св-ЭП-xx-У1											10200
3Ш-700-12.5-ΔP8,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-700-12.5-ΔP10,0-Св-ЭП-xx-У1											
3Ш-700-12.5-ΔP10,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-800-6,3-ΔP3,0-Св-ЭП-xx-У1	800	6,3	3,0	1440	1250	2700	5911	1744	1515	3093	13650
3Ш-800-6,3-ΔP3,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1											
3Ш-800-6,3-ΔP5,0-Св-ЭП-xx-У1											
3Ш-800-6,3-ΔP5,0-Св-ЭП-xx-ХЛ1			3220								
3Ш-800-6,3-ΔP6,3-Св-ЭП-xx-У1											
3Ш-800-6,3-ΔP6,3-Св-ЭП-xx-ХЛ1											

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	B	B1	L	H	H4	H2	H1	m*, кг, не более							
				мм														
3Ш-800-8.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1	800	8,0	3,0	1440	1250	2700	5911	1744	1515	3093	13650							
3Ш-800-8.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			5,0															
3Ш-800-8.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1			8,0															
3Ш-800-8.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			10,0				3,0			1440		1250	2700	5940	1773	1515	3122	13650
3Ш-800-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1							5,0											
3Ш-800-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1							10,0											
3Ш-800-10.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1	800	10,0	3,0	1440	1250	2700	5940	1773	1515		3122			13650				
3Ш-800-10.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			5,0															
3Ш-800-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1			8,0															
3Ш-800-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			10,0				3,0			1495	1250	2700	6060		1768	1640	3117	13650
3Ш-800-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1							5,0											
3Ш-800-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1							8,0											
3Ш-800-12.5-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1	800	12,5	3,0	1495	1250	2700	6060	1768	1640				3117	13650				
3Ш-800-12.5-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			5,0															
3Ш-800-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1			8,0															
3Ш-800-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			10,0				3,0			1770	1600	3000	7012		2137	2020	3690	20460
3Ш-800-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1							5,0											
3Ш-800-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1							6,3											
3Ш-800-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	1000	6,3	3,0	1770	1600	3000	7012	2137	2020				3690	20460				
3Ш-800-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1			5,0															
3Ш-800-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			6,3															
3Ш-1000-6.3-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1	1000		6,3				3,0			1770	1600	3000	7012		2137	2020	3690	20460
3Ш-1000-6.3-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1							5,0											
3Ш-1000-6.3-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1							7,0											
3Ш-1000-6.3-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		8,0		3,0	1790	1600	3000	7012	2147				2020	3690			20460	
3Ш-1000-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-хх-У1				5,0														
3Ш-1000-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-хх-ХЛ1				7,0														
3Ш-1000-8.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1	1000	8,0	3,0	1770				1600		3000	7012	2137		2020	3690	20460		
3Ш-1000-8.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			5,0															
3Ш-1000-8.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1			7,0															
3Ш-1000-8.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			8,0		3,0	1790	1600		3000		7012		2147		2020		3690	20460
3Ш-1000-8.0-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-У1					5,0													
3Ш-1000-8.0-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1					7,0													
3Ш-1000-8.0-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	10,0	3,0	1790	1600	3000			7012		2147	2020	3690		20460				
3Ш-1000-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1		5,0																
3Ш-1000-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		7,0																
3Ш-1000-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	10,0	3,0				1790	1600	3000	7023			2147	2020		3700	24580		
3Ш-1000-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		5,0																
3Ш-1000-8.0-ΔP9.0-Св-ЭП-хх-У1		7,0																
3Ш-1000-8.0-ΔP9.0-Св-ЭП-хх-У1	10,0	3,0	1790	1600	3000				7023	2147	2020			3700	24580			
3Ш-1000-8.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1		5,0																
3Ш-1000-8.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		7,0																
3Ш-1000-10.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1	1000	10,0				3,0	1790	1600	3000			7023	2147	2020		3700	24580	
3Ш-1000-10.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1						5,0												
3Ш-1000-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1						7,0												
3Ш-1000-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			10,0	3,0	1790	1600				3000	7023	2147			2020	3700		24580
3Ш-1000-10.0-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-У1				5,0														
3Ш-1000-10.0-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				7,0														
3Ш-1000-10.0-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	10,0	3,0	1790	1600			3000	7023	2147		2020		3700	24580				
3Ш-1000-10.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1		5,0																
3Ш-1000-10.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		7,0																
3Ш-1000-10.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	10,0	3,0			1790	1600		3000		7023		2147	2020		3700	24580		
3Ш-1000-10.0-ΔP9.0-Св-ЭП-хх-У1		5,0																
3Ш-1000-10.0-ΔP9.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		7,0																
3Ш-1000-10.0-ΔP9.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	10,0	3,0	1790	1600			3000		7023	2147	2020			3700	24580			
3Ш-1000-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1		5,0																
3Ш-1000-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		7,0																
3Ш-1000-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	10,0	3,0			1790	1600		3000	7023			2147	2020	3700		24580		
3Ш-1000-12.5-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1		5,0																
3Ш-1000-12.5-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		7,0																
3Ш-1000-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1	10,0	3,0	1790	1600			3000		7023	2147	2020			3700	24580			
3Ш-1000-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		5,0																
3Ш-1000-12.5-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-У1		7,0																
3Ш-1000-12.5-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	10,0	3,0			1790	1600		3000	7023			2147	2020	3700		24580		
3Ш-1000-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1		5,0																
3Ш-1000-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		7,0																
3Ш-1000-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	10,0	3,0	1790	1600			3000		7023	2147	2020			3700	24580			
3Ш-1000-12.5-ΔP9.0-Св-ЭП-хх-У1		5,0																
3Ш-1000-12.5-ΔP9.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		7,0																
3Ш-1000-12.5-ΔP9.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	10,0	3,0			1790	1600		3000	7023			2147	2020	3700		24580		
3Ш-1000-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1		5,0																
3Ш-1000-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		7,0																
3Ш-1000-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	10,0	3,0	1790	1600			3000		7023	2147	2020			3700	24580			
3Ш-1000-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1		5,0																
3Ш-1000-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		7,0																



Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	B	B1	L	H	H4	H2	H1	m*, кг, не более									
				мм																
3Ш-1050-6.3-ΔP3.0-Св-ЭП-xx-У1	1050	6,3	3,0	1790	1600	3050	8050	2087	2020	3666	22650									
3Ш-1050-6.3-ΔP3.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1			5,0																	
3Ш-1050-6.3-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-У1			6,3																	
3Ш-1050-6.3-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1																			23200	
3Ш-1050-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-xx-У1																				
3Ш-1050-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-xx-ХЛ1																				
3Ш-1050-8.0-ΔP3.0-Св-ЭП-xx-У1	1050	8,0	3,0	1790	1600	3050	8050	2087	2020	3666	22650									
3Ш-1050-8.0-ΔP3.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1			5,0																	
3Ш-1050-8.0-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-У1			7,0																	
3Ш-1050-8.0-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1																			23200	
3Ш-1050-8.0-ΔP7.0-Св-ЭП-xx-У1			8,0																	
3Ш-1050-8.0-ΔP7.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1																				
3Ш-1050-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-xx-У1	1050	10,0	3,0	1970	1600	3050	8050	2087	2020	4080	22650									
3Ш-1050-8.0-ΔP3.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1			5,0																	
3Ш-1050-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-У1			7,0																	
3Ш-1050-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1																			23200	
3Ш-1050-10.0-ΔP7.0-Св-ЭП-xx-У1			10,0																	
3Ш-1050-10.0-ΔP7.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1																				
3Ш-1050-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-xx-У1	1050	12,5	3,0	2020	1600	3050	8100	2087	2020	3795	23650									
3Ш-1050-10.0-ΔP3.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1			5,0																	
3Ш-1050-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-У1			7,0																	
3Ш-1050-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1																			24200	
3Ш-1050-12.5-ΔP7.0-Св-ЭП-xx-У1			10,0																	
3Ш-1050-12.5-ΔP7.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1																				
3Ш-1050-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-xx-У1	1050	15,0	5,0	1845	1600	3050	8160	2120	2040	3827	25700									
3Ш-1050-12.5-ΔP3.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1			10,0																	
3Ш-1050-15.0-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-У1																				25850
3Ш-1050-15.0-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1																				
3Ш-1050-15.0-ΔP10.0-Св-ЭП-xx-У1																				
3Ш-1050-15.0-ΔP10.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1																				
3Ш-1200-6.3-ΔP3.0-Св-ЭП-xx-У1	1200	6,3	3,0	1970	1600	3150	8070	2460	2270	4340	26630									
3Ш-1200-6.3-ΔP3.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1			5,0				8013			4340	26850									
3Ш-1200-6.3-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-У1			6,3				8070			4340	27100									
3Ш-1200-6.3-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1																				
3Ш-1200-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-xx-У1			1200				8,0			2,0	1970	1600	3150	7742	2460	2270	4180	26630		
3Ш-1200-6.3-ΔP6.3-Св-ЭП-xx-ХЛ1										3,0				8070			4340			
3Ш-1200-8.0-ΔP2.0-Св-ЭП-xx-У1	5,0	8013		4340	26850															
3Ш-1200-8.0-ΔP2.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1	7,0																			
3Ш-1200-8.0-ΔP3.0-Св-ЭП-xx-У1	8,0	8070		4340	27100															
3Ш-1200-8.0-ΔP3.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1																				
3Ш-1200-8.0-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-У1	1200	8,0	5,0	1970	1600	3150	8013	2460	2270	4340	26850									
3Ш-1200-8.0-ΔP5.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1			7,0																	27100
3Ш-1200-8.0-ΔP7.0-Св-ЭП-xx-У1			8,0																	
3Ш-1200-8.0-ΔP7.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1																				
3Ш-1200-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-xx-У1																				
3Ш-1200-8.0-ΔP8.0-Св-ЭП-xx-ХЛ1																				

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	B	B1	L	H	H4	H2	H1	m*, кг, не более						
												мм					
ЗШ-1200-10.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1	1200	10,0	3,0	2020	1600	3150	8130	2514	2280	4385	32690						
ЗШ-1200-10.0-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1			8130				4385			32980							
ЗШ-1200-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1			8170				4394			33640							
ЗШ-1200-10.0-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1							4394				33640						
ЗШ-1200-10.0-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-У1							4394					33640					
ЗШ-1200-10.0-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1							4394						33640				
ЗШ-1200-10.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1							4394							33640			
ЗШ-1200-10.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1							4394								33640		
ЗШ-1200-10.0-ΔP9.0-Св-ЭП-хх-У1							4394									33640	
ЗШ-1200-10.0-ΔP9.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1							4394										33640
ЗШ-1200-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1	4394	33640															
ЗШ-1200-10.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	4394		33640														
ЗШ-1200-12.5-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-У1	1200			12,5	3,0	2020	1600	3150	8130	2514	2280	4385					
ЗШ-1200-12.5-ΔP3.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1					8130				4385			32980					
ЗШ-1200-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-У1					8170				4394			33640					
ЗШ-1200-12.5-ΔP5.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1									4394				33640				
ЗШ-1200-12.5-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-У1									4394					33640			
ЗШ-1200-12.5-ΔP7.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1									4394						33640		
ЗШ-1200-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1		4394							33640								
ЗШ-1200-12.5-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		4394	33640														
ЗШ-1200-12.5-ΔP9.0-Св-ЭП-хх-У1		4394														33640	
ЗШ-1200-12.5-ΔP9.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1		4394															33640
ЗШ-1200-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1	4394	33640															
ЗШ-1200-12.5-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	4394			33640													
ЗШ-1200-15.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-У1	1200				15,0	8,0	2050	1600		3150	9250	2425	2290	4305			
ЗШ-1200-15.0-ΔP8.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1						10,0									35930		
ЗШ-1200-15.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-У1						10,0			35930								
ЗШ-1200-15.0-ΔP10.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1	10,0		35930														

* Масса указана без учета массы электропривода

Принятые обозначения:

У1 – умеренное климатическое исполнение;

ХЛ1 – холодное климатическое исполнение;

РУ – с ручным управлением;

ЭП – с электроприводом;

хх – условное обозначение вида исполнения по сейсмостойкости:

■ СО – несейсмостойкое исполнение для районов сейсмичностью до 6 баллов включительно по шкале MSK-64;

■ С – сейсмостойкое исполнение для районов сейсмичностью от 6 до 9 баллов включительно по шкале MSK-64;

■ ПС – исполнение повышенной сейсмостойкости для районов сейсмичностью от 9 до 10 баллов включительно по шкале MSK-64.

Шиберные задвижки с электроприводом или ручным управлением DN 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200 мм PN 1.6, 2.5, 4.0 МПа

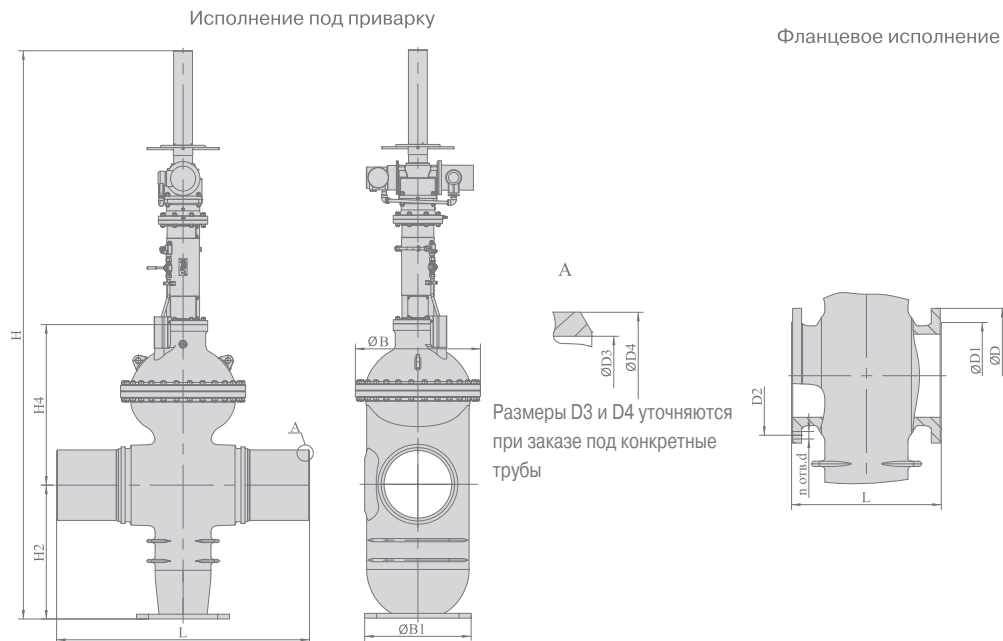


Рис. 2

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	D	D2	D1	n	d	B	B1	L	H	H4	H2	H1	m*, кг
				мм												
3Ш-250-1,6-ΔP1,6-Св-ЭП-хх-У1	250	1,6	1,6	-	-	-	-	-	625	550	455	2580	810	635	1450	960
3Ш-250-1,6-ΔP1,6-Св-ЭП-хх-ХЛ1				455	960											
3Ш-250-1,6-ΔP1,6-Ф-ЭП-хх-У1				405	355	320	12	26			455					960
3Ш-250-1,6-ΔP1,6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				405	355	320	12	26			455					960
3Ш-250-1,6-ΔP1,6-Св-РУ-хх-У1				405	355	320	12	26			455					960
3Ш-250-1,6-ΔP1,6-Св-РУ-хх-ХЛ1				405	355	320	12	26			455					960
3Ш-250-2,5-ΔP2,5-Св-ЭП-хх-У1	250	2,5	2,5	-	-	-	-	-	625	550	455	2580	810	635	1450	960
3Ш-250-2,5-ΔP2,5-Св-ЭП-хх-ХЛ1				455	960											
3Ш-250-2,5-ΔP2,5-Ф-ЭП-хх-У1				425	370	335	12	30			455					960
3Ш-250-2,5-ΔP2,5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				425	370	335	12	30			455					960
3Ш-250-2,5-ΔP2,5-Св-РУ-хх-У1				425	370	335	12	30			455					960
3Ш-250-2,5-ΔP2,5-Св-РУ-хх-ХЛ1				425	370	335	12	30			455					960
3Ш-300-1,6-ΔP1,6-Св-ЭП-хх-У1	300	1,6	1,6	-	-	-	-	-	685	430 x 550	1550	2740	885	725	1575	1160
3Ш-300-1,6-ΔP1,6-Св-ЭП-хх-ХЛ1				500	1105											
3Ш-300-1,6-ΔP1,6-Ф-ЭП-хх-У1				460	410	370	12	26			1550					1160
3Ш-300-1,6-ΔP1,6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				460	410	370	12	26			1550					1160
3Ш-300-1,6-ΔP1,6-Св-РУ-хх-У1				460	410	370	12	26			500					1105
3Ш-300-1,6-ΔP1,6-Св-РУ-хх-ХЛ1				460	410	370	12	26			500					1105

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	D	D2	D1	n	d	B	B1	L	H	H4	H2	H1	m*, кг
				мм												
3Ш-500-1.6-ΔP1.6-Св-ЭП-хх-У1	500	1,6	1,6	-	-	-	-	-	890	700 x 800	1900	3870	1185	996	2090	3930
3Ш-500-1.6-ΔP1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1				700												
3Ш-500-1.6-ΔP1.6-Ф-ЭП-хх-У1				1900	3765											
3Ш-500-1.6-ΔP1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				700												
3Ш-500-1.6-ΔP1.6-Св-РУ-хх-У1				-	-	-	-	-								
3Ш-500-1.6-ΔP1.6-Св-РУ-хх-ХЛ1				710	650	585	20	33								
3Ш-500-1.6-ΔP1.6-Ф-РУ-хх-У1				710	650	585	20	33								
3Ш-500-1.6-ΔP1.6-Ф-РУ-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-								
3Ш-500-2.5-ΔP2.5-Св-ЭП-хх-У1	500	2,5	2,5	-	-	-	-	-	890	700 x 800	1900	3870	1185	996	2090	3930
3Ш-500-2.5-ΔP2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1				700												
3Ш-500-2.5-ΔP2.5-Ф-ЭП-хх-У1				730	660	615	20	39								
3Ш-500-2.5-ΔP2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-								
3Ш-500-2.5-ΔP2.5-Св-РУ-хх-У1				-	-	-	-	-								
3Ш-500-2.5-ΔP2.5-Св-РУ-хх-ХЛ1				730	660	615	20	39								
3Ш-500-2.5-ΔP2.5-Ф-РУ-хх-У1				730	660	615	20	39								
3Ш-500-2.5-ΔP2.5-Ф-РУ-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-								
3Ш-500-4.0-ΔP4.0-Св-ЭП-хх-У1	500	4,0	4,0	-	-	-	-	-	940	700 x 800	1900	4270	1207	1006	2150	4060
3Ш-500-4.0-ΔP4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				991												
3Ш-500-4.0-ΔP4.0-Ф-ЭП-хх-У1				755	670	615	20	45								
3Ш-500-4.0-ΔP4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-								
3Ш-500-4.0-ΔP4.0-Св-РУ-хх-У1				-	-	-	-	-								
3Ш-500-4.0-ΔP4.0-Св-РУ-хх-ХЛ1				755	670	615	20	45								
3Ш-500-4.0-ΔP4.0-Ф-РУ-хх-У1				755	670	615	20	45								
3Ш-500-4.0-ΔP4.0-Ф-РУ-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-								
3Ш-600-1.6-ΔP1.6-Св-ЭП-хх-У1	600	1,6	1,6	-	-	-	-	-	1060	770 x 1040	2400	4440	1420	1220	2431	3880
3Ш-600-1.6-ΔP1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1				800												
3Ш-600-1.6-ΔP1.6-Ф-ЭП-хх-У1				840	770	720	20	39								
3Ш-600-1.6-ΔP1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-								
3Ш-600-1.6-ΔP1.6-Св-РУ-хх-У1				-	-	-	-	-								
3Ш-600-1.6-ΔP1.6-Св-РУ-хх-ХЛ1				840	770	720	20	39								
3Ш-600-1.6-ΔP1.6-Ф-РУ-хх-У1				840	770	720	20	39								
3Ш-600-1.6-ΔP1.6-Ф-РУ-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-								
3Ш-600-2.5-ΔP2.5-Св-ЭП-хх-У1	600	2,5	2,5	-	-	-	-	-	1060	770 x 1040	2400	4930	1420	1220	2477	3980
3Ш-600-2.5-ΔP2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1				800												
3Ш-600-2.5-ΔP2.5-Ф-ЭП-хх-У1				840	770	720	20	39								
3Ш-600-2.5-ΔP2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-								
3Ш-600-2.5-ΔP2.5-Св-РУ-хх-У1				-	-	-	-	-								
3Ш-600-2.5-ΔP2.5-Св-РУ-хх-ХЛ1				840	770	720	20	39								
3Ш-600-2.5-ΔP2.5-Ф-РУ-хх-У1				840	770	720	20	39								
3Ш-600-2.5-ΔP2.5-Ф-РУ-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-								
3Ш-600-4.0-ΔP4.0-Св-ЭП-хх-У1	600	4,0	4,0	-	-	-	-	-	1160	1160	2400	4910	1387	1230	2444	5300
3Ш-600-4.0-ΔP4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				1350												
3Ш-600-4.0-ΔP4.0-Ф-ЭП-хх-У1				890	795	735	20	52								
3Ш-600-4.0-ΔP4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-								
3Ш-600-4.0-ΔP4.0-Св-РУ-хх-У1				-	-	-	-	-								
3Ш-600-4.0-ΔP4.0-Св-РУ-хх-ХЛ1				890	795	735	20	52								
3Ш-600-4.0-ΔP4.0-Ф-РУ-хх-У1				890	795	735	20	52								
3Ш-600-4.0-ΔP4.0-Ф-РУ-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-								
3Ш-700-1.6-ΔP1.6-Св-ЭП-хх-У1	700	1,6	1,6	-	-	-	-	-	1200	800 x 1100	2550	5254	1520	1350	2667	6100
3Ш-700-1.6-ΔP1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1				900												
3Ш-700-1.6-ΔP1.6-Ф-ЭП-хх-У1				910	840	800	24	39								
3Ш-700-1.6-ΔP1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-								
3Ш-700-1.6-ΔP1.6-Св-РУ-хх-У1				-	-	-	-	-								
3Ш-700-1.6-ΔP1.6-Св-РУ-хх-ХЛ1				910	840	800	24	39								
3Ш-700-1.6-ΔP1.6-Ф-РУ-хх-У1				910	840	800	24	39								
3Ш-700-1.6-ΔP1.6-Ф-РУ-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-								
3Ш-700-2.5-ΔP2.5-Св-ЭП-хх-У1	700	2,5	2,5	-	-	-	-	-	1200	800 x 1100	2550	5254	1520	1350	2667	6100
3Ш-700-2.5-ΔP2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1				900												
3Ш-700-2.5-ΔP2.5-Ф-ЭП-хх-У1				960	875	820	24	45								
3Ш-700-2.5-ΔP2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-								
3Ш-700-2.5-ΔP2.5-Св-РУ-хх-У1				-	-	-	-	-								
3Ш-700-2.5-ΔP2.5-Св-РУ-хх-ХЛ1				960	875	820	24	45								
3Ш-700-2.5-ΔP2.5-Ф-РУ-хх-У1				960	875	820	24	45								
3Ш-700-2.5-ΔP2.5-Ф-РУ-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-								

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	D	D2	D1	n	d	B	B1	L	H	H4	H2	H1	m*, кг
				мм												
3Ш-700-4.0-ΔP4.0-Св-ЭП-хх-У1	700	4,0	4,0	-	-	-	-	-	1200	800 x 1100	2550	5254	1520	1350	2667	7270
3Ш-700-4.0-ΔP4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				995	900	840	24	52			1550					7350
3Ш-700-4.0-ΔP4.0-Ф-ЭП-хх-У1				-	-	-	-	-			2550					7270
3Ш-700-4.0-ΔP4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-			5060	7350				
3Ш-700-4.0-ΔP4.0-Св-РУ-хх-У1				995	900	840	24	52				1550				7270
3Ш-700-4.0-ΔP4.0-Св-РУ-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-				1550				7350
3Ш-700-4.0-ΔP4.0-Ф-РУ-хх-У1				-	-	-	-	-			1550	7350				
3Ш-700-4.0-ΔP4.0-Ф-РУ-хх-ХЛ1	-	-	-	-	-	1550	7350									
3Ш-800-1.6-ΔP1.6-Св-ЭП-хх-У1	800	1,6	1,6	-	-	-	-	-	1315	800 x 1100	2700	5690	1685	1520	2932	7980
3Ш-800-1.6-ΔP1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1				1020	950	905	24	39			1000					8000
3Ш-800-1.6-ΔP1.6-Ф-ЭП-хх-У1				-	-	-	-	-			2700					7980
3Ш-800-1.6-ΔP1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-			5496	7980				
3Ш-800-1.6-ΔP1.6-Св-РУ-хх-У1				1020	950	905	24	39				1000				8000
3Ш-800-1.6-ΔP1.6-Св-РУ-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-				1000				8000
3Ш-800-1.6-ΔP1.6-Ф-РУ-хх-У1				-	-	-	-	-			1000	8000				
3Ш-800-1.6-ΔP1.6-Ф-РУ-хх-ХЛ1	-	-	-	-	-	1000	8000									
3Ш-800-2.5-ΔP2.5-Св-ЭП-хх-У1	800	2,5	2,5	-	-	-	-	-	1315	800 x 1100	2700	5690	1685	1520	2932	7980
3Ш-800-2.5-ΔP2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1				1075	990	930	24	45			1000					8100
3Ш-800-2.5-ΔP2.5-Ф-ЭП-хх-У1				-	-	-	-	-			2700					7980
3Ш-800-2.5-ΔP2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-			5496	7980				
3Ш-800-2.5-ΔP2.5-Св-РУ-хх-У1				1075	990	930	24	45				1000				8100
3Ш-800-2.5-ΔP2.5-Св-РУ-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-				1000				8100
3Ш-800-2.5-ΔP2.5-Ф-РУ-хх-У1				-	-	-	-	-			1000	8100				
3Ш-800-2.5-ΔP2.5-Ф-РУ-хх-ХЛ1	-	-	-	-	-	1000	8100									
3Ш-800-4.0-ΔP4.0-Св-ЭП-хх-У1	800	4,0	4,0	-	-	-	-	-	1330	800 x 1100	2700	5880	1705	1520	3054	9520
3Ш-800-4.0-ΔP4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				1135	1030	960	24	56			1750					9740
3Ш-800-4.0-ΔP4.0-Ф-ЭП-хх-У1				-	-	-	-	-			2700					9520
3Ш-800-4.0-ΔP4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-			5790	9520				
3Ш-800-4.0-ΔP4.0-Св-РУ-хх-У1				1135	1030	960	24	56				1750				9740
3Ш-800-4.0-ΔP4.0-Св-РУ-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-				1750				9740
3Ш-800-4.0-ΔP4.0-Ф-РУ-хх-У1				-	-	-	-	-			1750	9740				
3Ш-800-4.0-ΔP4.0-Ф-РУ-хх-ХЛ1	-	-	-	-	-	1750	9740									
3Ш-1000-1.6-ΔP1.6-Св-ЭП-хх-У1	1000	1,6	1,6	-	-	-	-	-	1610	1100 x 1360	3000	6504	1965	1855	3412	12920
3Ш-1000-1.6-ΔP1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1				1255	1170	1110	28	45			1200					13000
3Ш-1000-1.6-ΔP1.6-Ф-ЭП-хх-У1				-	-	-	-	-			3000					12920
3Ш-1000-1.6-ΔP1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-			6410	12920				
3Ш-1000-1.6-ΔP1.6-Св-РУ-хх-У1				1255	1170	1110	28	45				1200				13000
3Ш-1000-1.6-ΔP1.6-Св-РУ-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-				1200				13000
3Ш-1000-1.6-ΔP1.6-Ф-РУ-хх-У1				-	-	-	-	-			1200	13000				
3Ш-1000-1.6-ΔP1.6-Ф-РУ-хх-ХЛ1	-	-	-	-	-	1200	13000									
3Ш-1000-2.5-ΔP2.5-Св-ЭП-хх-У1	1000	2,5	2,5	-	-	-	-	-	1610	1100 x 1360	3000	6746	2055	1855	3587	12920
3Ш-1000-2.5-ΔP2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1				1315	1210	1140	28	56			1200					13100
3Ш-1000-2.5-ΔP2.5-Ф-ЭП-хх-У1				-	-	-	-	-			3000					12920
3Ш-1000-2.5-ΔP2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-			6670	12920				
3Ш-1000-2.5-ΔP2.5-Св-РУ-хх-У1				1315	1210	1140	28	56				1200				13100
3Ш-1000-2.5-ΔP2.5-Св-РУ-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-				1200				13100
3Ш-1000-2.5-ΔP2.5-Ф-РУ-хх-У1				-	-	-	-	-			1200	13100				
3Ш-1000-2.5-ΔP2.5-Ф-РУ-хх-ХЛ1	-	-	-	-	-	1200	13100									
3Ш-1000-4.0-ΔP4.0-Св-ЭП-хх-У1	1000	4,0	4,0	-	-	-	-	-	1770	1600	3000	7240	2095	2020	3757	15560
3Ш-1000-4.0-ΔP4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				1360	1250	1180	28	56			2150					16000
3Ш-1000-4.0-ΔP4.0-Ф-ЭП-хх-У1				-	-	-	-	-			3000					15560
3Ш-1000-4.0-ΔP4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-			2150	15560				
3Ш-1000-4.0-ΔP4.0-Св-РУ-хх-У1				1360	1250	1180	28	56				2150				16000
3Ш-1000-4.0-ΔP4.0-Св-РУ-хх-ХЛ1				-	-	-	-	-				2150				16000
3Ш-1000-4.0-ΔP4.0-Ф-РУ-хх-У1				-	-	-	-	-			2150	16000				
3Ш-1000-4.0-ΔP4.0-Ф-РУ-хх-ХЛ1	-	-	-	-	-	2150	16000									

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	ΔP, МПа	D	D2	D1	n	d	B	B1	L	H	H4	H2	H1	m*, кг
				мм												
ЗШ-1200-1.6-ΔP1.6-Св-ЭП-хх-У1	1200	1,6	1,6	-	-	-	-	-	1970	1600	3150	7710	2390	2270	4140	23400
ЗШ-1200-1.6-ΔP1.6-Св-ЭП-хх-ХЛ1				2300	24050											
ЗШ-1200-1.6-ΔP1.6-Ф-ЭП-хх-У1				1485	1390	1330	32	52			3150					23400
ЗШ-1200-1.6-ΔP1.6-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				1485	1390	1330	32	52			2300					24050
ЗШ-1200-1.6-ΔP1.6-Св-РУ-хх-У1				-	-	-	-	-			3150					23400
ЗШ-1200-1.6-ΔP1.6-Св-РУ-хх-ХЛ1				1485	1390	1330	32	52			2300					24050
ЗШ-1200-2.5-ΔP2.5-Св-ЭП-хх-У1	1200	2,5	2,5	-	-	-	-	-	1970	1600	3150	8020	2417	2270	4297	23400
ЗШ-1200-2.5-ΔP2.5-Св-ЭП-хх-ХЛ1				2300	24150											
ЗШ-1200-2.5-ΔP2.5-Ф-ЭП-хх-У1				1525	1420	1350	32	56			3150					23400
ЗШ-1200-2.5-ΔP2.5-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				1525	1420	1350	32	56			2300					24150
ЗШ-1200-2.5-ΔP2.5-Св-РУ-хх-У1				-	-	-	-	-			3150					23400
ЗШ-1200-2.5-ΔP2.5-Св-РУ-хх-ХЛ1				1525	1420	1350	32	56			2300					24150
ЗШ-1200-4.0-ΔP4.0-Св-ЭП-хх-У1	1200	4,0	4,0	-	-	-	-	-	1970	1600	3150	8000	2444	2270	4324	25770
ЗШ-1200-4.0-ΔP4.0-Св-ЭП-хх-ХЛ1				2300	26510											
ЗШ-1200-4.0-ΔP4.0-Ф-ЭП-хх-У1				1575	1460	1380	32	62			3150					25770
ЗШ-1200-4.0-ΔP4.0-Ф-ЭП-хх-ХЛ1				1575	1460	1380	32	62			2300					26130
ЗШ-1200-4.0-ΔP4.0-Св-РУ-хх-У1				-	-	-	-	-			3150					25770
ЗШ-1200-4.0-ΔP4.0-Св-РУ-хх-ХЛ1				1575	1460	1380	32	62			2300					26130

* Масса указана без учета массы электропривода.

Принятые обозначения:

У1 – умеренное климатическое исполнение;

ХЛ1 – холодное климатическое исполнение;

РУ – с ручным управлением;

ЭП – с электроприводом;

хх – условное обозначение вида исполнения по сейсмостойкости:

■ СО – несейсмостойкое исполнение для районов сейсмичностью до 6 баллов включительно по шкале MSK-64;

■ С – сейсмостойкое исполнение для районов сейсмичностью от 6 до 9 баллов включительно по шкале MSK-64;

■ ПС – исполнение повышенной сейсмостойкости для районов сейсмичностью от 9 до 10 баллов включительно по шкале MSK-64.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА

Краны шаровые с ручным управлением, пневмоприводом или электроприводом DN 50, 80/50, 80, 100 мм PN 8.0, 10.0, 16.0 МПа

Применяются в качестве запорного устройства на технологических линиях по транспортировке неагрессивного природного газа и других неагрессивных сред с температурой от –60 до +80 °С.

Герметичность затвора – по классу А (ГОСТ Р 54808-2011).

Присоединение к трубопроводу – под приварку, фланцевое, фланцевое с ответными фланцами.

Климатическое исполнение:

- умеренное (температура окружающей среды от –45 до +50 °С);
- холодное (температура окружающей среды от –60 до +40 °С).

Сейсмичность районов эксплуатации по 12-балльной шкале MSK-64 – до 9 баллов.

Краны изготавливаются различных модификаций: с ручным управлением, пневмоприводом и электроприводом. Возможна комплектация кранов электроприводами различных производителей.

Шаровые краны с пневмоприводами комплектуются блоками управления:

- ЭПУУ-7-4 (24 В) или ЭПУУ-7-5 (110 В) для DN 50 мм, PN 8.0, 10.0 МПа;
- ЭПУУ-7-7 (24 В) или ЭПУУ-7-8 (110 В) для DN 80, 100 мм, PN 8.0, 10.0 МПа;
- ЭПУУ-8 (24 В) или ЭПУУ-8-1 (110 В) для DN 50 мм, PN 16.0 МПа;
- ЭПУУ-8-2 (24 В) или ЭПУУ-8-3 (110 В) для DN 80, 100 мм, PN 16.0 МПа.

Возможна комплектация другими блоками управления.

Тип установки – надземная или подземная.

Шаровые краны устанавливаются соосно с трубопроводом. Краны с ручным управлением допускается устанавливать в любом пространственном положении, краны с пневмоприводом и электроприводом – на горизонтальных участках трубопровода приводом вверх.

По требованию Заказчика возможно изготовление кранов с переходными катушками.

Применяемые материалы	
корпус	сталь – 09Г2С
пробка	сталь – 09Г2С + Cr30 мкм
шпindelь	сталь – 40Х, 40ХН, 20ХН3А + Cr30 мкм
уплотнение	эластомер

Назначенный срок службы – 30 лет.

Срок службы до списания – не менее 40 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии, что срок хранения не превышает 24 месяцев со дня отгрузки.

Изготовление и поставка – по ТУ 26-07-1435-95.

Шаровые краны серии МА39025 изготавливаются по стандарту API Spec 6D.

Конструктивные особенности и преимущества:

- корпус крана состоит из двух штампованных полукорпусов и имеет один разъем, что уменьшает вероятность утечки газа во внешнюю среду;
- уплотнение затвора выполнено из эластомерного материала, обладающего высокой износостойкостью и эрозионностойкостью;
- высокая герметичность затвора обеспечивается постоянным поджатием обоих седел к пробке;
- затвор выполнен по схеме «пробка в опорах» с применением подшипников из металлофторопласта, облегчающих управление кранами;
- пневмоприводные краны имеют ручной дублер;
- блоки управления кранов имеют встроенные клеммные коробки, конечные выключатели и не требуют дополнительной обвязки;
- напряжение управления – 24 или 110 вольт.



Краны шаровые с ручным управлением, пневмоприводом или электроприводом, под приварку DN 50, 80/50, 80, 100 мм PN 8.0, 10.0, 16.0 МПа

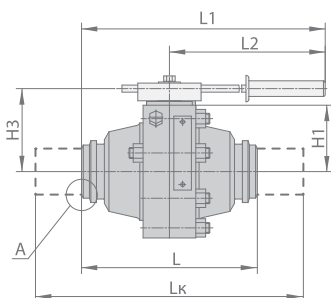


Рис. 3

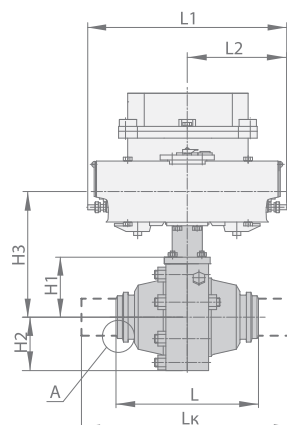
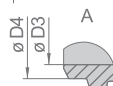
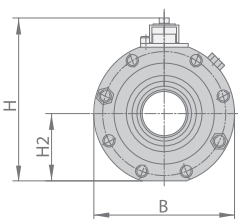


Рис. 4

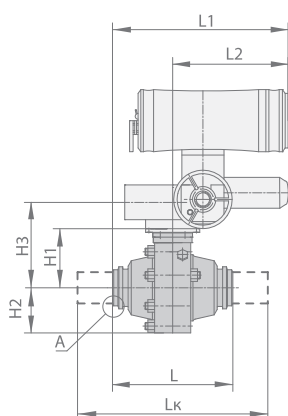
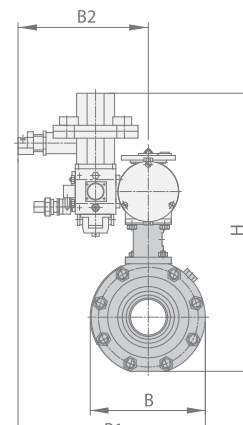
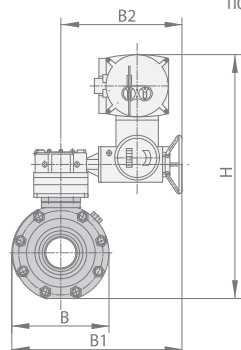


Рис. 5



Размеры D3 и D4
уточняются при заказе
под конкретные трубы

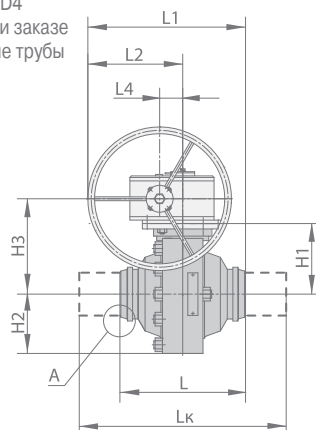
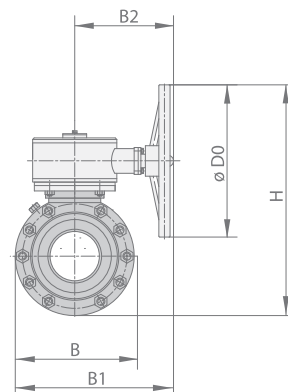


Рис. 6



Строительная длина крана с катушками «Lк» и материал катушек определяются при заказе.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип уст.	Тип прив.	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
						мм															
11лс60п	У1	50	8,0	н	р	-	49	60	160	-	-	200	600	500	-	185	84	76	90	15	Рис. 3
11лс60п1	ХЛ1				пн	-	49	60	160	255	175	200	291	145,5	-	410	84	76	184	31	Рис. 4
11лс660п	У1	50	10,0		р	-	49	60	160	255	175	200	600	500	-	185	84	76	90	15	Рис. 3
11лс660п1	ХЛ1				пн	-	49	60	160	255	175	200	291	145,5	-	410	84	76	184	31	Рис. 4
11лс960п	У1	50	10,0	э	-	49	60	160	477	392	200	576	362	-	590	102	147	75	Рис. 5		
11лс960п1	ХЛ1			р(р)	320	184	306	216	320	211	51	2348	84	120	2142	102	Рис. 3а				
11лс50п12	У1	50	10,0	пд	р(р)	320	184	306	216	216	216	320	211	51	2348	84	120	2142	102	Рис. 3а	
11лс50п13	ХЛ1																				

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип уст.	Тип прив.	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.					
						мм																				
11лс660п8	У1	50	10,0	нд	пн	49	60	184	255	175	200	291	145,5	-	2454	84	120	2142	102	Рис. 4а						
11лс660п9	ХЛ1				э				477	392					576	362		2634	102	2147	136	Рис. 5а				
11лс960п4	У1			р	-				-	600					500	-		185	84	90	15	Рис. 3				
11лс960п5	ХЛ1				пн				160	405					325	353		176,5	410	84	76	184	36	Рис. 4		
11с45п	У1		16,0	нд	р	47	320	60	184	405	325	200	576	362	-	590	102	147	75	Рис. 5						
11лс45п	ХЛ1				э					477	392					576	362		590	102	147	75	Рис. 5			
11лс645п	У1				р					-	-					320	211		51	2348	84	2142	102	Рис. 3а		
11лс645п1	ХЛ1									пн	184					405	325		353	176,5	2454	84	120	2184	104	Рис. 4а
11с945п	У1			нд	-	-	47	320	60	184	405	325	200	576	362	-	2634	102	2147	136	Рис. 5а					
11лс945п1	ХЛ1										э	477					392	576		362	2634	102	2147	136	Рис. 5а	
11лс45п6	У1										р	-					-	320		211	51	2348	84	2142	102	Рис. 3а
11лс45п7	ХЛ1											пн					184	405		325	353	176,5	2454	84	120	2184
11лс645п6	У1		нд	-	-	47	320	60	184	405	325	200	576	362	-	2634	102	2147	136	Рис. 5а						
11лс645п7	ХЛ1									э	477					392	576		362	2634	102	2147	136	Рис. 5а		
11с945п4	У1									р	-					-	320		211	51	2348	84	2142	102	Рис. 3а	
11лс945п5	ХЛ1										пн					184	405		325	353	176,5	2454	84	120	2184	104
МА39025-01	У1	50	10,0	нд	пн	49	60	160	255	175	292	291	145,5	-	410	84	76	184	31	Рис. 4						
МА39025-07	У1				р				-	-					646	500		185	84	90	16	Рис. 3				
МА39025-10	У1				э				477	392					576	362		590	102	147	76	Рис. 5				
МА39025	У1			нд	пн				-	255					175	291		145,5	2454	84	2184	104	Рис. 4а			
МА39025-06	У1				р(р)				320	184					306	216		357	211	51	2348	84	120	2142	102	Рис. 3а
МА39025-09	У1				э				-	477					392	576		362	-	5634	102	2174	136	Рис. 5а		
11лс60п	У1	80/50*	8,0	нд	р	81	92	160	-	-	200	600	500	-	185	84	76	90	17	Рис. 3						
11лс60п1	ХЛ1				пн				-	255					175	291		145,5	410	84	184	33	Рис. 4			
11лс60п7	У1				р				-	-					600	500		-	185	84	90	17	Рис. 3			
11лс60п6	ХЛ1								пн	160					245	165		291	145,5	410	84	76	184	33	Рис. 4	
11лс660п7	У1				р				-	-					600	500		-	185	84	90	17	Рис. 3			
11лс660п6	ХЛ1								пн	160					245	165		291	145,5	410	84	76	184	33	Рис. 4	
11с45п	У1		16,0		нд	р	77	92	160	-	-	200	600	500	-	185	84	76	90	17	Рис. 3					
11лс45п	ХЛ1					пн				160	405					325	353		176,5	410	84	76	184	36	Рис. 4	
11лс645п	У1					р				-	-					600	500		-	185	84	90	17	Рис. 3		
11лс645п1	ХЛ1									пн	160					405	325		353	176,5	410	84	76	184	36	Рис. 4
МА39025-01	У1					нд				пн	245					175	356		291	145,5	410	84	76	184	33	Рис. 4
МА39025-07	У1									р	-					81	92		160	-	-	356	678	500	-	185
МА39025-10	У1		э	477	392		576	362	590	102	147	78	Рис. 5													
11лс60п	У1		80	8,0	нд	р	81	92	234	-	-	356	984	806	-	292	122	117	145	42	Рис. 3					
11лс60п1	ХЛ1					пн				-	291					174	350		175	520	122	255	70	Рис. 4		
11лс60п7	У1					р				-	-					984	806		-	292	122	145	42	Рис. 3		
11лс60п6	ХЛ1									пн	234					291	174		350	175	-	520	122	117	255	70
11лс660п7	У1					р				-	-					984	806		-	292	122	145	42	Рис. 3		
11лс660п6	ХЛ1	пн								234	291					174	350		175	-	520	122	117	255	70	Рис. 4
11лс960п	У1	10,0		нд		э	81	92	234	533	416	356	572	388	-	696	148	208	106	Рис. 5						
11лс960п1	ХЛ1					р(р)				320	333					216	395		211	51	2498	2122	2180	129	Рис. 3а	
11лс60п12	У1					нд				пн	258					291	174		350	175	-	2560	2122	157	2255	143
11лс60п13	ХЛ1			э						-	533					416	572		388	2737	2148	2208	167	Рис. 5а		
11лс660п8	У1			нд						пн	258					291	174		350	175	-	2560	2122	157	2255	143
11лс660п9	ХЛ1					э				-	533					416	572		388	2737	2148	2208	167	Рис. 5а		
11лс960п4	У1	р			-	-	984	806	-	292	122	145	42	Рис. 3												
11лс960п5	ХЛ1			пн	234	291	174	350	175	-	520	122	117	255	70	Рис. 4										

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип уст.	Тип прив.	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.				
						мм																			
11с45п	У1	80	16,0	н	р	-	77	92	234	-	-	356	984	806	-	292	122	117	145	43	Рис. 3				
11лс45п	ХЛ1												255	77								Рис. 4			
11лс645п	У1																								
11лс645п1	ХЛ1			208	106					Рис. 5															
11с945п	У1																								
11лс945п	ХЛ1		10,0	н	пн	-	81	92	234	291	174	356	350	175	520	122	117	255	70	Рис. 4					
МАЗ9025-01	У1									145	42		Рис. 3												
МАЗ9025-07	У1																								
МАЗ9025-10	У1			208	106	Рис. 5																			
МАЗ9025	У1								пд	р(р)	320		258	291	174	350		175	-	2560	122	2255	143	Рис. 4а	
МАЗ9025-06	У1			2180	129	Рис. 3а																			
МАЗ9025-09	У1	2208	167				Рис. 5а																		
						э		-				533	416		572	388	-	2737	148						
11лс60п	У1	100	8,0	н	р	-	100	110	265	-	-	280	1220	1080	-	350	143	132,5	200	53	Рис. 3				
11лс60п1	ХЛ1												216	70								Рис. 6			
11лс60п8	У1																						2270	92	Рис. 4
11лс60п9	ХЛ1			265	пн	-			98	110	265		350	216	280	350	211		51	490	158	132,5			
11лс660п	У1												270	92		Рис. 4									
11лс660п1	ХЛ1																277		120	Рис. 5					
11лс60п7	У1		220	53	Рис. 3																				
11лс60п6	ХЛ1					216	70	Рис. 6																	
11лс60п10	У1										270	92	Рис. 4												
11лс60п11	ХЛ1		265	пн	-	290	350	216	432	350				175	-	2590	2137	172	2270	160	Рис. 4а				
11лс660п7	У1										270	92	Рис. 4												
11лс645п6	ХЛ1																					277	120	Рис. 5	
11лс960п	У1		2216	145	Рис. 3а																				
11лс960п1	ХЛ1					2277	195	Рис. 5а																	
11лс60п12	У1									550	418	280	290	350	216	350	211		51	2530	2158	2216	145	Рис. 3а	
11лс60п13	ХЛ1		2270	160	Рис. 4а																				
11лс660п8	У1					570	434	-	2815									2162							172
11лс660п9	ХЛ1		2270	160	Рис. 4а																				
11лс960п4	У1									270	92		Рис. 6												
11лс960п5	ХЛ1		270	92	Рис. 4																				
11с45п	У1					16,0	н	р	-			94		110	265	-	-	280	1240	1120	-	350	143	132,5	200
11лс45п	ХЛ1		216	70	Рис. 6																				
11с45п4	У1									270	92		Рис. 4												
11лс45п4	ХЛ1		270	92	Рис. 4																				
11лс645п	У1									277	110		Рис. 5												
11лс645п1	ХЛ1		270	92	Рис. 4																				
11с945п	У1						270	92	Рис. 4																
11лс945п	ХЛ1		270	92	Рис. 4																				
МАЗ9025-01	У1									10,0	н		пн		-	98	110		265	335	202,5	432	350		175
МАЗ9025-07	У1		216	70	Рис. 6																				
МАЗ9025-10	У1					277	120	Рис. 5																	
МАЗ9025	У1		2270	160	Рис. 4а																				
МАЗ9025-06	У1					2216	145	Рис. 3а																	
МАЗ9025-09	У1	2277							195		Рис. 5а														
					э	-						550	417,5		601	385	-	775	162						

* Обозначение типа «80/50» указывает, что условный проход в затворе сужен до 50 мм

Принятые обозначения:
р – с ручным управлением (рукоятка);
р(р) – с ручным управлением (редуктор);
пн – с пневмоприводом;
э – с электроприводом;
У1 – умеренное климатическое исполнение;
ХЛ1 – холодное климатическое исполнение;
н – надземная установка;
пд – подземная установка.

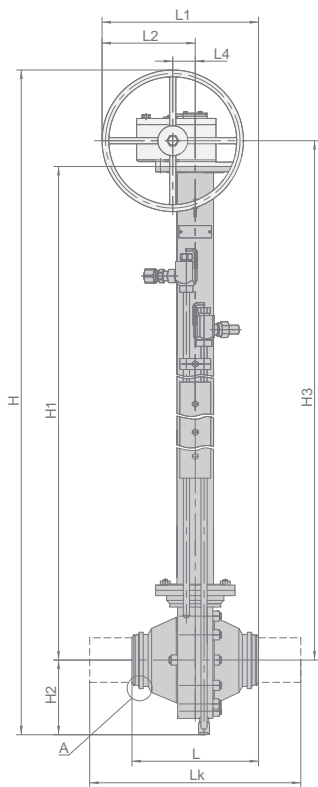


Рис. 3а

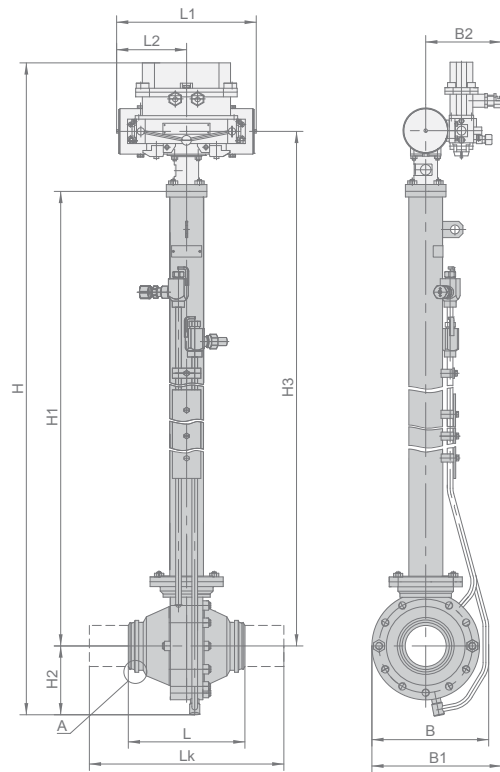


Рис. 4а

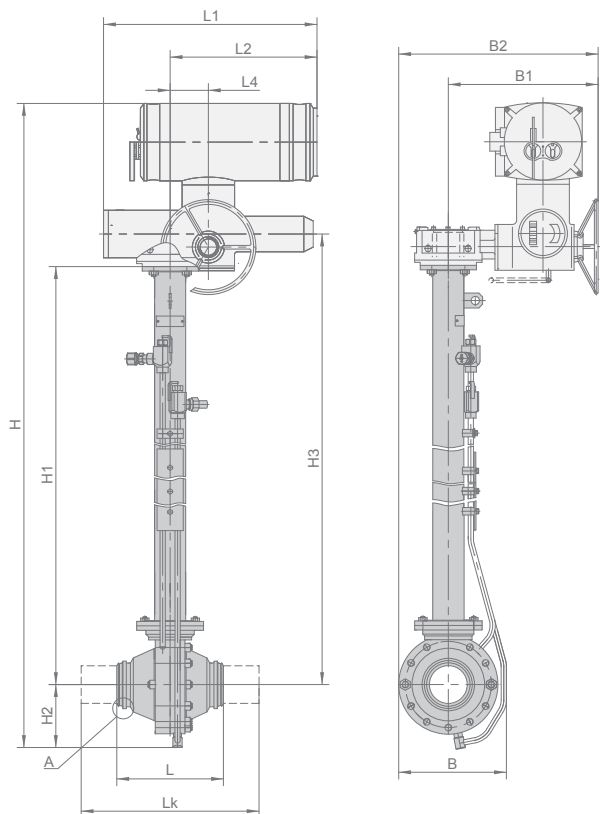


Рис. 5а

**Краны шаровые с ручным управлением, пневмоприводом
или электроприводом, фланцевые
DN 50, 80/50, 80, 100 мм
PN 8.0, 10.0, 16.0 МПа**

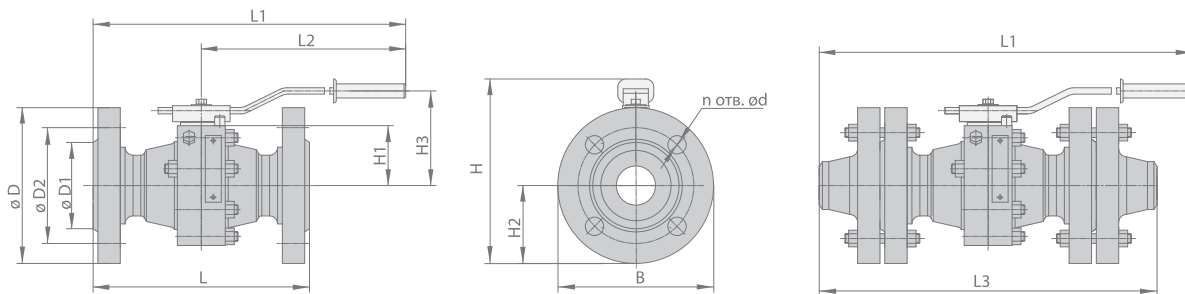


Рис. 7

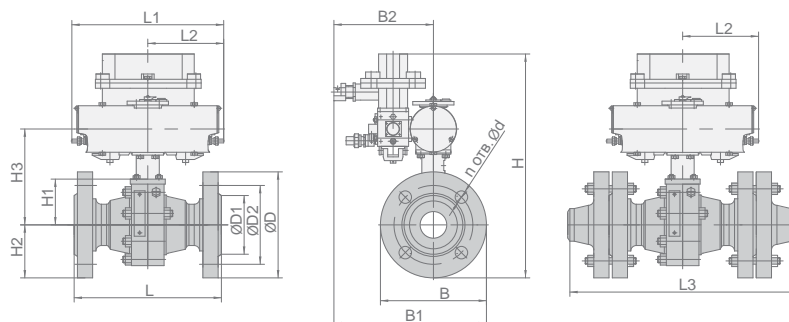


Рис. 8

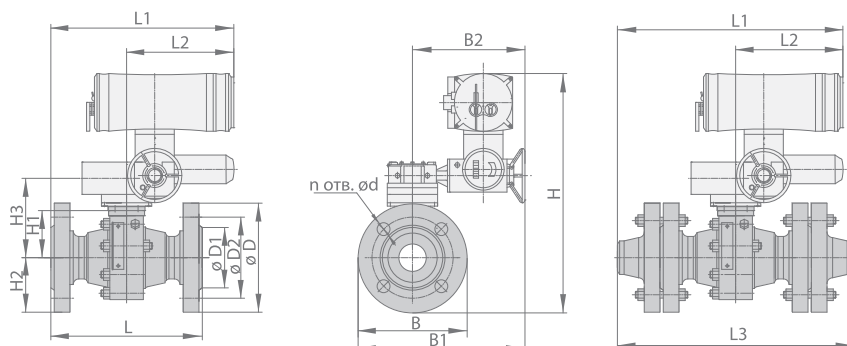


Рис. 9

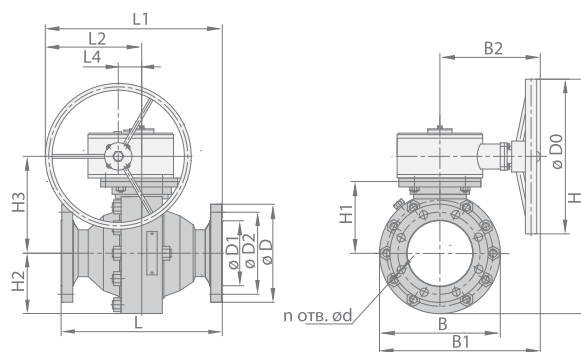


Рис. 10

Габаритные размеры крана с пневмоприводом с ручным дублером (под приварку или фланцевый)

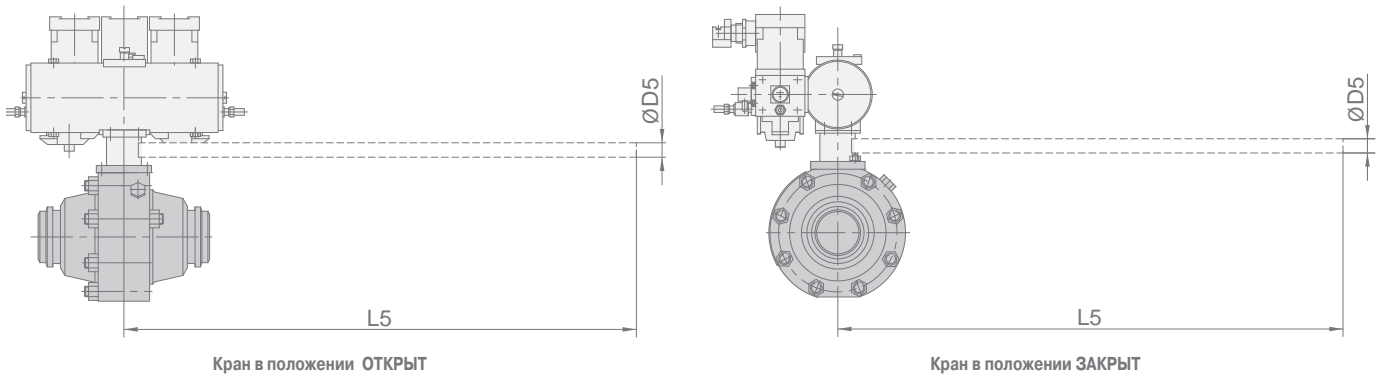


Рис. 11

DN	Размеры, мм	
	L5	D5
50	500	18
80, 100	1090	32

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип прис.	D0	D	D1	D2	d	n	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.							
						мм						шт	мм																			
11лс60п2	У1	50	8,0	р	фланц.	-	195	102	145	26	4	195	-	-	320	660	500	462	-	210	84	97,5	130	26	Рис. 7							
11лс60п3	ХЛ1				с отв. фланц.										-	731								38								
11лс60п4	У1				с отв. фланц.										-	731								38								
11лс60п5	ХЛ1				с отв. фланц.										-	731								38								
11лс660п2	У1				фланц.										пн	320								42								
11лс660п3	ХЛ1	с отв. фланц.	275	177,5	290	145	430	84	184	67	Рис. 8																					
11лс660п4	У1	с отв. фланц.	-	462	67																											
11лс660п5	ХЛ1	с отв. фланц.	-	462	67																											
11лс960п2	У1	50	10,0	э	с отв. фланц.	-	195	102	145	26		4	195	495		392	-	607	362	462	-	608	102	97,5	147	108	Рис. 7					
11лс960п3	ХЛ1	с отв. фланц.	-	607	362	462	-	608	102	97,5		147	108	Рис. 7																		
11лс45п1	У1	50	16,0	р	фланц.	-	195	115	145	26	4	195	-	-	320	660	500	490	-	205	-	130	29	Рис. 7								
11лс45п1	ХЛ1				с отв. фланц.										-	745							48									
11лс45п2	У1				с отв. фланц.										-	745							48									
11лс45п2	ХЛ1				с отв. фланц.										-	745							48									
11лс645п2	У1				фланц.										пн	320							50									
11лс645п3	ХЛ1	с отв. фланц.	425	327,5	353	176,5	430	84	97,5	184	Рис. 8																					
11лс645п4	У1	с отв. фланц.	-	490	70																											
11лс645п5	ХЛ1	с отв. фланц.	-	490	70																											
11с945п2	У1	с отв. фланц.	495	392	-	607	362	490	608	102		147	111	Рис. 7																		
11лс945п3	ХЛ1	с отв. фланц.	495	392	-	607	362	490	608	102		147	111	Рис. 7																		
МА39025-02	У1	50	10,0	пн	фланц.	-	195	102	145	26	4	195	275	177,5	290	145	-	-	430	84	-	130	42	Рис. 8								
МА39025-08	У1			р	фланц.								-	195	102	145	26	4	195	-	-	292	660	500	-	-	210	84	97,5	184	26	Рис. 7
МА39025-11	У1			э	фланц.								-	195	102	145	26	4	195	495	392	576	362	608	102	147	91	Рис. 9				
11лс60п2	У1	80/50*	8,0	р	фланц.	-	230	133	180	26	8	230	-	-	336	668	500	520	-	230	84	115	130	37	Рис. 7							
11лс60п3	ХЛ1				с отв. фланц.										-	760								49								
11лс60п4	У1				с отв. фланц.										-	760								49								
11лс60п5	ХЛ1				с отв. фланц.										-	760								49								
11лс660п2	У1				фланц.										п	336								53								
11лс660п3	ХЛ1	с отв. фланц.	230	275	175	290	145	-	430	84	115	184	Рис. 8																			
11лс660п4	У1	с отв. фланц.	-	520	78																											
11лс660п5	ХЛ1	с отв. фланц.	-	520	78																											
МА39025-02	У1	пн	фланц.	-	230	133	180	26	8	230	275	175		290		145	-	430	84	-	230	84	115	184	40	Рис. 8						
МА39025-08	У1	р	фланц.	-	230	133	180	26	8	230	-	-		356	678	500	-	-	230	84	115	130	60	Рис. 7								
МА39025-11	У1	э	фланц.	-	230	133	180	26	8	230	495	392	576	362	625	102	147	100	Рис. 9													

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип прис.	D0	D	D1	D2	d	n	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.	
						мм						шт	мм													
11лс60п2	У1	80	8,0	р	фланц.	-	230	133	180	26	8	234	-	-	356	984	806	-	-	292	122	-	145	62	Рис. 7	
11лс60п3	ХЛ1				с отв. фланц.	-	230	133	180	26	8	234	-	-	356	984	806	-	-	292	122	-	145	85		
11лс60п4	У1			пн	фланц.	-	230	133	180	26	8	234	291	174	-	356	984	806	-	-	520	122	117	255	90	Рис. 8
11лс660п2	У1				с отв. фланц.	-	230	133	180	26	8	234	291	174	-	356	984	806	-	-	520	122	117	255	123	
11лс660п3	ХЛ1				фланц.	-	230	133	180	26	8	234	291	174	-	356	984	806	-	-	520	122	117	255	123	
11лс660п4	У1	э	с отв. фланц.	-	230	133	180	26	8	234	533	416	-	665	388	536	-	696	148	117	208	119	Рис. 9			
11лс660п5	ХЛ1		фланц.	-	230	133	180	26	8	234	533	416	-	665	388	536	-	696	148	117	208	119				
11лс960п2	У1		фланц.	-	230	133	180	26	8	234	533	416	-	665	388	536	-	696	148	117	208	119				
11лс960п3	ХЛ1	фланц.	-	230	133	180	26	8	234	533	416	-	665	388	536	-	696	148	117	208	119					
11с45п1	У1	80	16,0	р	фланц.	-	230	150	180	26	8	234	-	-	356	984	806	-	-	292	122	-	145	62	Рис. 7	
11лс45п1	ХЛ1				с отв. фланц.	-	230	150	180	26	8	234	-	-	356	984	806	-	-	292	122	-	145	85		
11лс45п2	У1			пн	фланц.	-	230	150	180	26	8	234	291	174	-	356	984	806	-	-	541	122	117	255	92	Рис. 8
11лс645п3	ХЛ1				с отв. фланц.	-	230	150	180	26	8	234	291	174	-	356	984	806	-	-	541	122	117	255	124	
11лс645п4	У1				фланц.	-	230	150	180	26	8	234	291	174	-	356	984	806	-	-	541	122	117	255	124	
11лс645п5	ХЛ1	с отв. фланц.	-	230	150	180	26	8	234	291	174	-	356	984	806	-	-	541	122	117	255	124				
11с945п1	У1	э	с отв. фланц.	-	230	150	180	26	8	234	533	416	-	572	388	554	-	696	148	-	208	121	Рис. 9			
11лс945п1	ХЛ1		фланц.	-	230	150	180	26	8	234	533	416	-	572	388	554	-	696	148	-	208	121				
МА39025-02	У1	80	10,0	пн	фланц.	-	230	133	180	26	8	234	291	174	-	350	175	-	-	520	122	-	255	90	Рис. 8	
МА39025-08	У1			р(р)	фланц.	-	230	133	180	26	8	234	-	-	356	984	806	-	-	292	122	117	145	62	Рис. 7	
МА39025-11	У1			э	фланц.	-	230	133	180	26	8	234	533	416	-	572	388	-	-	696	148	-	208	98	Рис. 9	
11лс60п2	У1	100	8,0	р(р)	фланц.	-	265	158	210	30	8	265	-	-	434	1340	1080	-	-	350	143	-	200	90	Рис. 7	
11лс60п3	ХЛ1				с отв. фланц.	-	265	158	210	30	8	265	-	-	434	1340	1080	-	-	350	143	-	200	145		
11лс60п4	У1			пн	фланц.	-	265	158	210	30	8	265	335	202,5	-	434	1340	1080	-	-	550	137	132,5	270	126	Рис. 8
11лс660п2	У1				с отв. фланц.	-	265	158	210	30	8	265	335	202,5	-	434	1340	1080	-	-	550	137	132,5	270	144	
11лс660п3	ХЛ1				фланц.	-	265	158	210	30	8	265	335	202,5	-	434	1340	1080	-	-	550	137	132,5	270	144	
11лс660п4	У1	э	с отв. фланц.	-	265	158	210	30	8	265	550	417,5	-	699	437,5	638	-	775	162	132,5	277	180	Рис. 9			
11лс660п5	ХЛ1		фланц.	-	265	158	210	30	8	265	550	417,5	-	699	437,5	638	-	775	162	132,5	277	180				
11лс960п2	У1		фланц.	-	265	158	210	30	8	265	550	417,5	-	699	437,5	638	-	775	162	132,5	277	180				
11лс960п3	ХЛ1	фланц.	-	265	158	210	30	8	265	550	417,5	-	699	437,5	638	-	775	162	132,5	277	180					
11с45п1	У1	100	16,0	р(р)	фланц.	-	265	175	210	30	8	265	-	-	434	1340	1120	-	-	350	143	-	200	90	Рис. 7	
11лс45п1	ХЛ1				с отв. фланц.	-	265	175	210	30	8	265	-	-	434	1340	1120	-	-	350	143	-	200	145		
11лс45п2	У1			пн	фланц.	-	265	175	210	30	8	265	330	197,5	-	434	1340	1120	-	-	550	137	132,5	270	126	Рис. 8
11лс645п3	ХЛ1				с отв. фланц.	-	265	175	210	30	8	265	330	197,5	-	434	1340	1120	-	-	550	137	132,5	270	144	
11лс645п4	У1				фланц.	-	265	175	210	30	8	265	330	197,5	-	434	1340	1120	-	-	550	137	132,5	270	144	
11лс645п5	ХЛ1	с отв. фланц.	-	265	175	210	30	8	265	330	197,5	-	434	1340	1120	-	-	550	137	132,5	270	144				
11с945п1	У1	э	с отв. фланц.	-	265	175	210	30	8	265	550	417,5	-	688	437,5	646	-	775	162	-	277	175	Рис. 9			
11лс945п1	ХЛ1		фланц.	-	265	175	210	30	8	265	550	417,5	-	688	437,5	646	-	775	162	-	277	175				
МА39025-02	У1	100	10,0	пн	фланц.	-	265	158	210	30	8	265	335	202,5	-	350	175	-	-	550	137	-	270	126	Рис. 8	
МА39025-08	У1			р(р)	фланц.	320	265	158	210	30	8	265	350	216	432	427	211	-	51	490	158	132,5	216	107	Рис. 7	
МА39025-11	У1			э	фланц.	-	265	158	210	30	8	265	550	417,5	-	601	437,5	-	-	775	162	-	277	157	Рис. 9	

* Обозначение типа «80/50» указывает, что условный проход в затворе сужен до 50 мм

Принятые обозначения:

- р – с ручным управлением (рукоятка);
- р(р) – с ручным управлением (редуктор);
- пн – с пневмоприводом;
- э – с электроприводом;
- У1 – умеренное климатическое исполнение;
- ХЛ1 – холодное климатическое исполнение.

Краны шаровые с ручным управлением, пневмогидроприводом, электроприводом или электрогидравлическим приводом DN 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1050, 1200, 1400 мм PN 8.0, 10.0, 12.5, 16.0 МПа

Применяются в качестве запорного устройства на технологических линиях по транспортировке неагрессивного природного газа и других неагрессивных сред с температурой от -60 до +80 °С.

Герметичность затвора – по классу А (ГОСТ Р 54808-2011).

Присоединение к трубопроводу:

- под приварку для DN 150 – 1400 мм;
- фланцевое с ответными фланцами для DN 150 мм;
- с односторонним фланцевым разъемом для DN 500, 700 мм.

Возможно изготовление шаровых кранов DN 200 – 1000 мм фланцевыми, с ответными фланцами, а также с переходными катушками.

Климатическое исполнение:

- умеренное (температура окружающей среды от -45 до +50 °С);
- холодное (температура окружающей среды от -60 до +40 °С).

Краны изготавливаются с ручным управлением, пневмогидроприводом, электроприводом или электрогидроприводом. При установке на пневмогидропривод блока управления БУК-2 имеется возможность реализации функций «нормально открыт» или «нормально закрыт».

Шаровые краны с пневмогидроприводами DN 150 – 500 мм комплектуются узлами управления:

- ЭПУУ-6-4 (24 В) или ЭПУУ-6-5 (110 В) для PN 8.0, 10.0 МПа;
- ЭПУУ-8 (24 В) или ЭПУУ-8-1 (110 В) для PN 12.5, 16.0 МПа.

Шаровые краны с пневмогидроприводами DN 600 – 1400 мм комплектуются блоками управления БУК-1-24-125-М (24 В) или БУК-1-110-125-М (110 В) для всех PN.

Возможна комплектация другими узлами и блоками управления.

Краны могут комплектоваться автоматом аварийного закрытия.

Краны изготавливаются для надземной и подземной установки. Возможно изготовление кранов подземной установки с нанесением антикоррозионного полимерного покрытия усиленного типа.

Краны могут изготавливаться и поставляться с приварными катушками (переходными кольцами), длина которых составляет не менее 250 мм (с каждой стороны).

Сейсмичность районов эксплуатации по 12-балльной шкале MSK-64 – до 9 баллов.

Шаровые краны устанавливаются соосно с трубопроводом. Краны с ручным управлением допускается устанавливать в любом пространственном положении, остальные – на горизонтальных участках трубопровода приводом вверх с отклонением от вертикальной оси не более 10°.

Применяемые материалы

корпус	сталь – 09Г2С
пробка	сталь – 09Г2С + Cr30 мкм
шпindelь	сталь – 40Х, 40ХН, 20ХН3А + Cr30 мкм
уплотнение	эластомер

Назначенный срок службы – 30 лет.

Срок службы до списания – не менее 40 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии, что срок хранения не превышает 24 месяцев со дня отгрузки.

Изготовление и поставка по ТУ 26-07-1435-95 (для DN 150 мм) и ТУ 26-07-1450-96.

Шаровые краны серии МА39025 изготавливаются по стандарту API Spec 6D.



Конструктивные особенности и преимущества:

- корпус крана состоит из двух штампованных полусфер, сваренных между собой, что исключает вероятность разгерметизации узла крана относительно внешней среды;
- уплотнение затвора выполнено из эластомерного материала, обладающего высокой износо- и эрозионностойкостью;
- высокая герметичность затвора обеспечивается постоянным поджатием обоих седел к пробке;
- затвор выполнен по схеме «пробка в опорах» с применением подшипников из металлофторопласта, облегчающих управление кранами;
- пневмогидроприводные краны имеют ручной дублер (гидравлический насос);
- безбаллонная конструкция привода резко сокращает объем гидравлической жидкости гидросистемы приводов;
- приводы заправлены гидрожидкостью;
- блоки управления кранов имеют встроенные клеммные коробки, конечные выключатели и не требуют дополнительной обвязки;
- напряжение управления – 24 или 110 вольт.

**Краны шаровые с ручным управлением, пневмогидроприводом
или электроприводом (под приварку)
DN 150 мм
PN 8.0, 10.0, 12.5, 16.0 МПа**

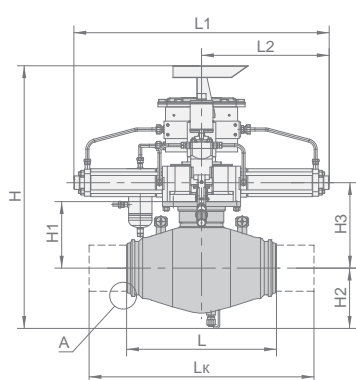


Рис. 12

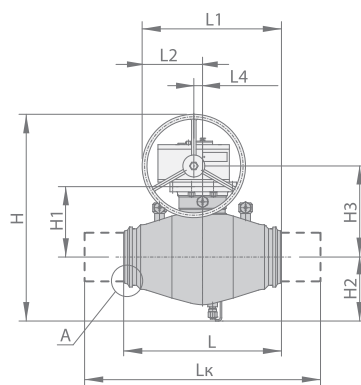
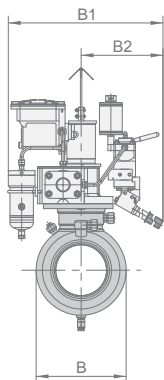


Рис. 13

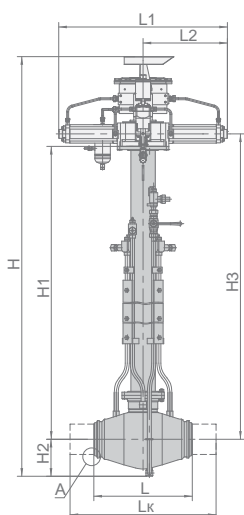
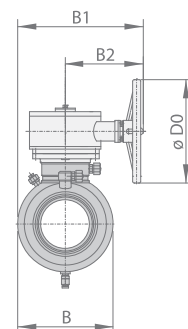
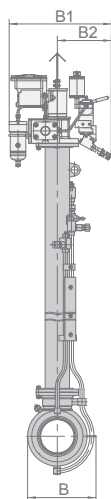


Рис. 14



Размеры D3 и D4
уточняются при заказе
под конкретные трубы

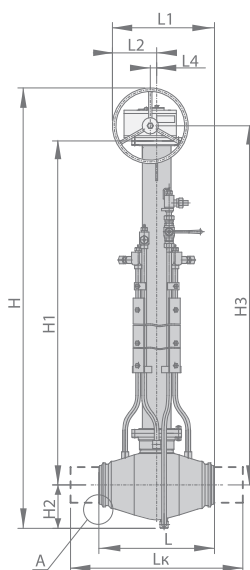


Рис. 15

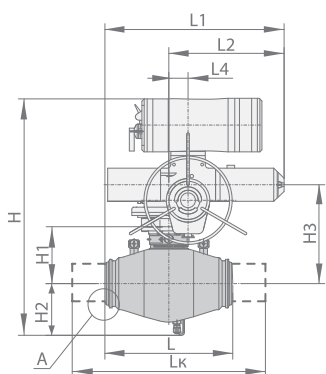
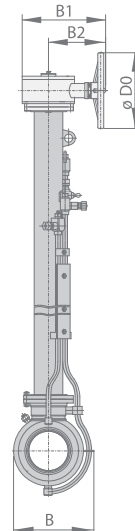


Рис. 16

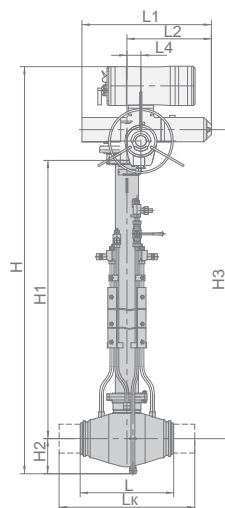
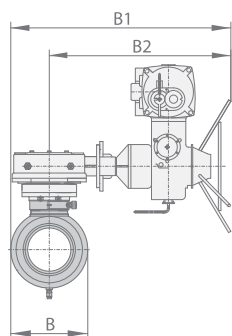
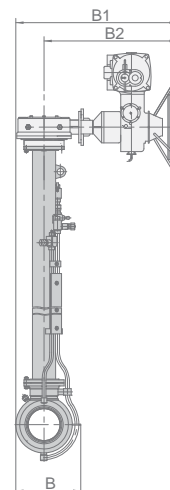


Рис. 17



Строительная длина крана с катушками «Lк» и материал катушек определяются при заказе.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип уст.	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.							
						мм																						
11лс60пм	У1	150	8,0	р	н	320	147	162	295	405	255	490	465	220	60	645	218	198	287	125	Рис. 13							
11лс60п1м	ХЛ1				2645											2220	2285					235	Рис. 15					
11лс60п6м	У1																							865	218	318	195	Рис. 12
11лс60п7м	ХЛ1				2850											2220	2320					305	Рис. 14					
11лс(6)760пм	У1			р		н	-	345	810	610	850	425	-	2850	2220			198	287	125	Рис. 13							
11лс(6)760п1м	ХЛ1					2645																		2220	2285	235	Рис. 15	
11лс(6)760п6м	У1																											865
11лс(6)760п7м	ХЛ1				2850	2220										2320	305					Рис. 14						
11лс60п8м	У1	150	10,0	р			н	320	145	162	295	405	255	490	465			220	60	645	218		198	287	125	Рис. 13		
11лс60п9м	ХЛ1						2645													2220	2285						235	Рис. 15
11лс60п10м	У1																											
11лс60п11м	ХЛ1				2850	2220	2320									305	Рис. 14											
11лс(6)760п8м	У1			р				н	-	345	810	610	490	850	425			-	2850	2220	198	287	125	Рис. 13				
11лс(6)760п9м	ХЛ1							2645																	2220	2285	235	Рис. 15
11лс(6)760п14м	У1																											
11лс(6)760п15м	ХЛ1				2850	2220	2320	305								Рис. 14												
11лс960пм	У1	э	н	-					295	838	696	676	368	73	906		218	198	319	235	Рис. 16							
11лс960п1м	ХЛ1		2645																			2220	2285	235	Рис. 15			
11лс960п4м	У1																									865	218	318
11лс960п5м	ХЛ1		2850		2220	2358	345	Рис. 17																				
11с45п10м	У1	150		12,5					р	н	320	143	162	295	405	255	490	850	425	-	645	218	198	287	125	Рис. 13		
11лс45п10м	ХЛ1									2645											2220	2285					235	Рис. 15
11с45п3м	У1																											
11лс45п3м	ХЛ1		2850		2220	2320	305	Рис. 14																				
11с(6)745п6м	У1								р	н	-	345	810	610	490	850	425	-	2850	2220	198	287	125	Рис. 13				
11лс(6)745п6м	ХЛ1									2645															2220	2285	235	Рис. 15
11с(6)745п8м	У1																											
11лс(6)745п8м	ХЛ1		2850		2220	2320	305	Рис. 14																				
11с945пм	У1	э		н					-	295	838	696	676	368	73	906	218	198	319	235	Рис. 16							
11лс945пм	ХЛ1			2645																		2220	2285	235	Рис. 15			
11с945п1м	У1																									865	218	318
11лс945п1м	ХЛ1		2850	2220	2358	345	Рис. 17																					
11с45пм	У1	150						16,0	р	н	320	140	162	295	405	255	490	850	425	-	645	218	198	287	125	Рис. 13		
11лс45пм	ХЛ1									2645											2220	2285					235	Рис. 13
11с45п11м	У1																											
11лс45п11м	ХЛ1		2850	2220	2320	305	Рис. 14																					
11с(6)745пм	У1								р	н	-	345	810	610	490	850	425	-	2850	2220	198	287	125	Рис. 13				
11лс(6)745пм	ХЛ1									2645															2220	2285	235	Рис. 13
11с(6)745п9м	У1																											
11лс(6)745п9м	ХЛ1		2850	2220	2320	305	Рис. 14																					
11с945п3м	У1	э						н	-	295	838	696	676	368	73	906	218	198	380	235	Рис. 16							
11лс945п3м	ХЛ1							2645														2220	2285	245	Рис. 15			
11с945п4м	У1																									865	218	287
11лс945п4м	ХЛ1		2850	2220	2358	345	Рис. 17																					
МА39025	У1	150						10,0	пг	пд	-	145	162	345	810	610	559	465	220	60	2850	2220	198	2320	315	Рис. 13		
МА39025-01	У1									н											295	865					218	318
МА39025-06	У1								р	пд	320	-	345	405	255	850	425	-	2645	2220	2285	245	Рис. 15					
МА39025-07	У1		н	295	865	218	287			135														Рис. 13				
МА39025-09	У1		э	пд	-	-	345		838	696	676	368	73	2885	2416	2358	355	Рис. 17										
МА39025-10	У1			н															295	865	218	380	255	Рис. 14				

Принятые обозначения:
 р – с ручным управлением (редуктор);
 пг – с пневмогидроприводом;
 э – с электроприводом;
 У1 – умеренное климатическое исполнение;
 ХЛ1 – холодное климатическое исполнение.

Краны шаровые с ручным управлением, пневмогидроприводом или электроприводом (фланцевые)
DN 150 мм
PN 8.0, 10.0, 12.5, 16.0 МПа

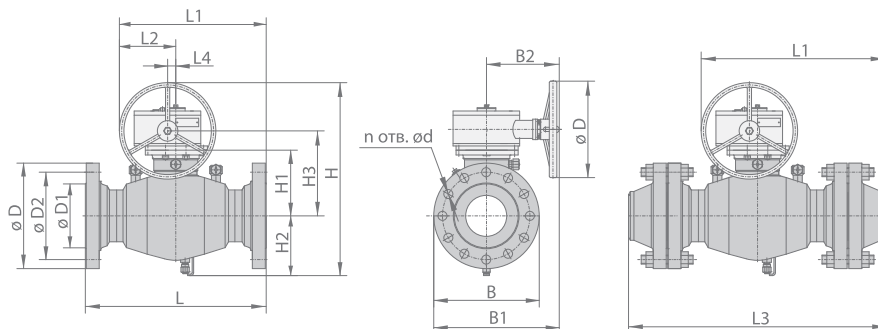


Рис. 18

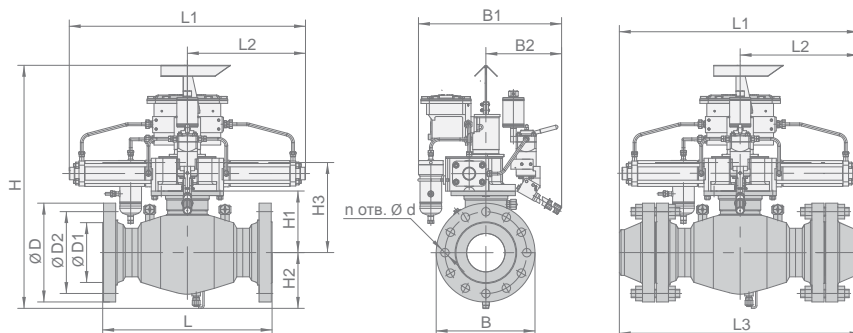


Рис. 19

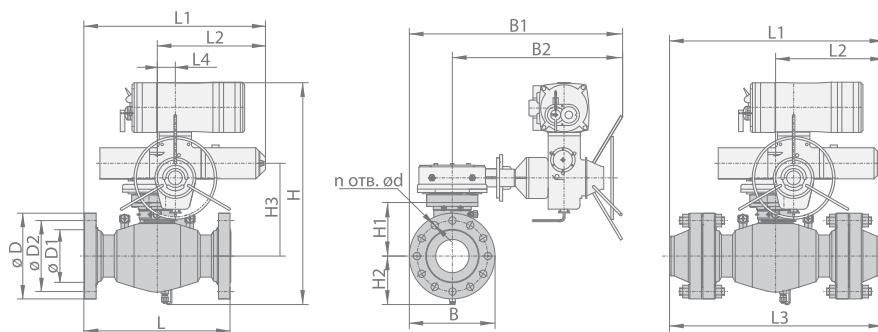


Рис. 20

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип прис.	D0	D	D1	D2	d	n	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.														
						мм						шт	мм																										
11лс60п2м	У1	150	8,0	р	фланц.	320	350	212	290	33	12	350	405	255	600	520	-	-	60	645	218	-	287	190	Рис. 18														
11лс60п3м	ХЛ1				-										648	855	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	260				
11лс60п4м	У1				-										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	270			
11лс(6)760п2м	У1				150	8,0	пг	фланц.	-	350	212	290	33	12	350	810	610	600	-	-	-	865	218	-	-	318	270	Рис. 19											
11лс(6)760п3м	ХЛ1							-										850	425	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	340	
11лс(6)760п4м	У1							-										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11лс(6)760п5м	У1							-										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11лс(6)760п5м	ХЛ1							-										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип прис.	D0	D	D1	D2	d	n	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.									
						мм					шт	мм																						
11лс(6)760п10м	У1	150	10,0	пг	фланц.										600			-						270	Рис. 19									
11лс(6)760п11м	ХЛ1													810	610		850	425		-	865	218		318										
11лс(6)760п12м	У1																			855						198		340						
11лс(6)760п13м	ХЛ1																											380	435	Рис. 20				
11лс960п2м	У1	150	12,5	пг	с отв. фланц.																													
11лс(6)745п7м	ХЛ1																										318	386	Рис. 19					
11с945п2м	У1																												198					
11лс945п2м	ХЛ1																													380	435	Рис. 20		
11с45п1м	У1	150	16,0	р	фланц.																													
11лс45п1м	ХЛ1																											225	Рис. 18					
11с45п2м	У1																													287				
11лс45п2м	ХЛ1																													326				
11с(6)745п1м	У1	150	16,0	пг	фланц.																													
11лс(6)745п1м	ХЛ1																												198					
11с(6)745п2м	У1																														318		285	Рис. 19
11лс(6)745п2м	ХЛ1																															386		
11с945п5м	У1	150	16,0	э	с отв. фланц.																													
11лс945п5м	ХЛ1																														380	435	Рис. 20	
МА39025-02	У1				150	10,0	пг	фланц.																								318	265	Рис. 19
МА39025-08	У1						р	фланц.	320	350	212	290	33	12	350	405	255	559	520	220					60	645	218	198	287	185	Рис. 18			
МА39025-11	У1	э	фланц.																											380	400	Рис. 20		

Принятые обозначения:
р – с ручным управлением (редуктор);
пг – с пневмогидроприводом;
э – с электроприводом;
У1 – умеренное климатическое исполнение;
ХЛ1 – холодное климатическое исполнение.

**Краны шаровые с ручным управлением, пневмогидроприводом, пневмоприводом, электроприводом или электрогидроприводом
DN 200, 250, 300 мм
PN 8.0, 10.0, 12.5, 16.0 МПа**

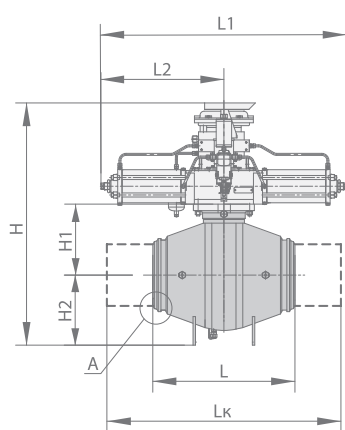


Рис. 21

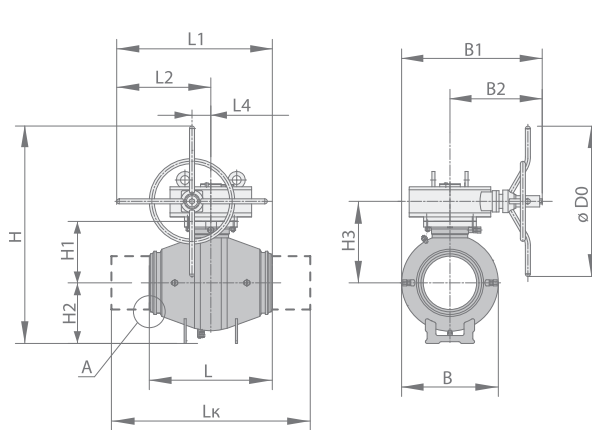


Рис. 22

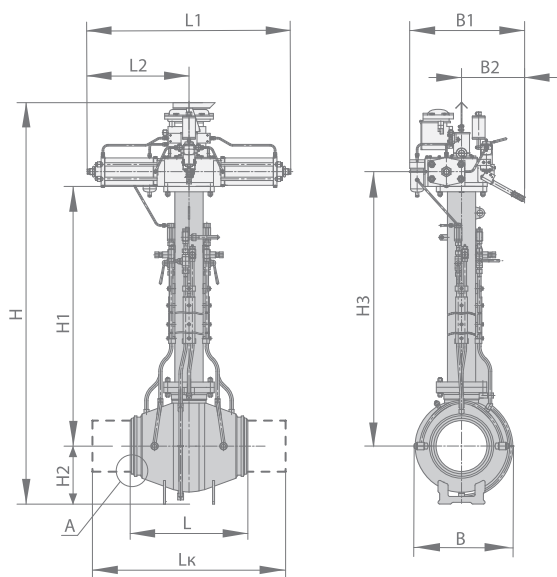


Рис. 23

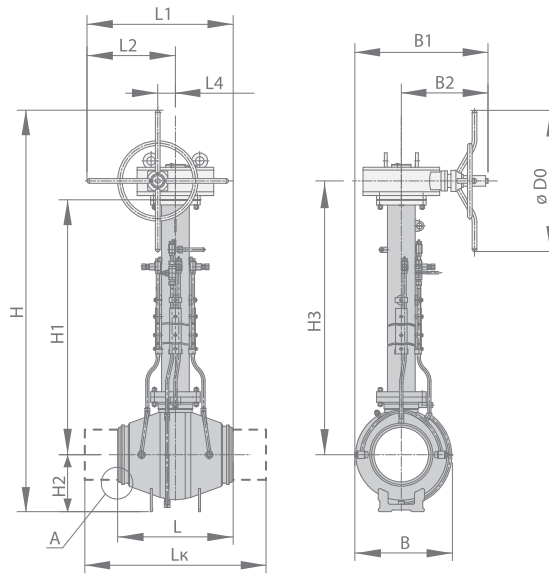


Рис. 24

Размеры D3 и D4
уточняются при заказе
под конкретные трубы

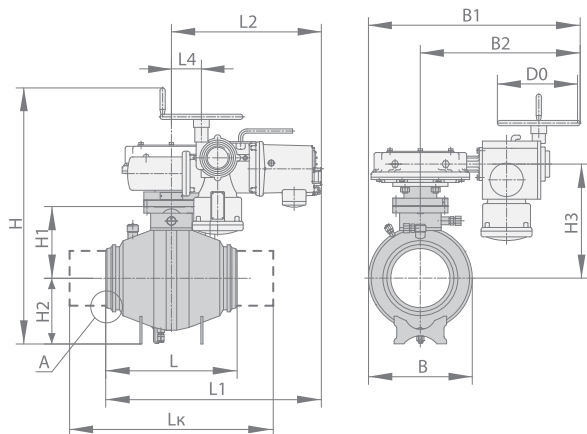
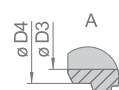


Рис. 25

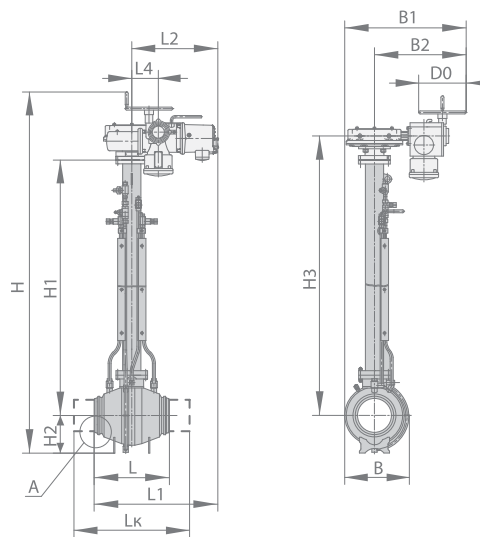


Рис. 26

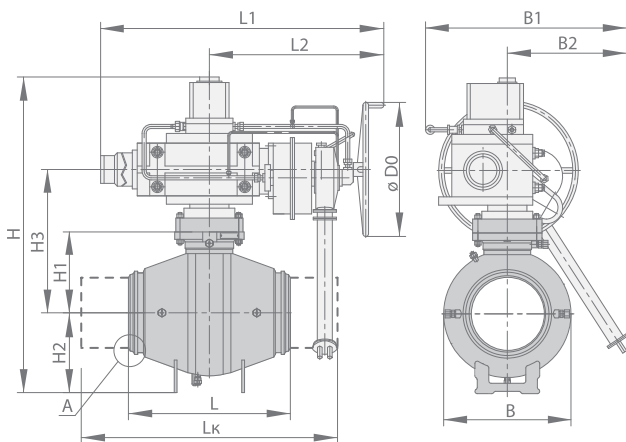


Рис. 27

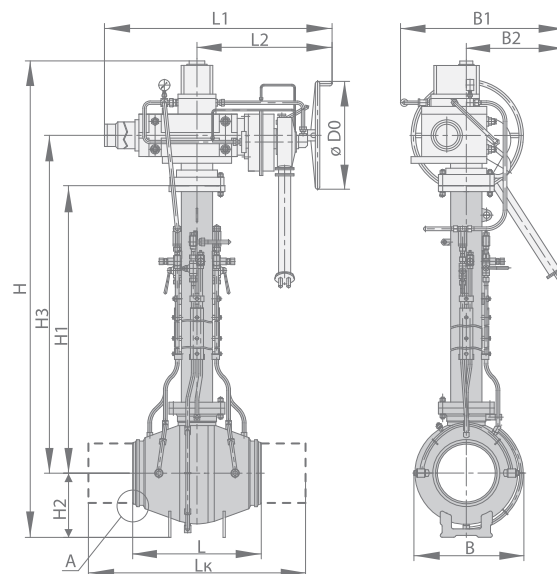


Рис. 28

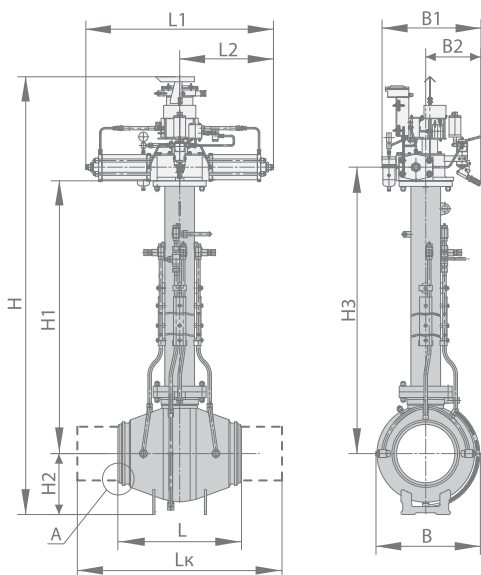


Рис. 29

Размеры D3 и D4 уточняются при заказе под конкретные трубы

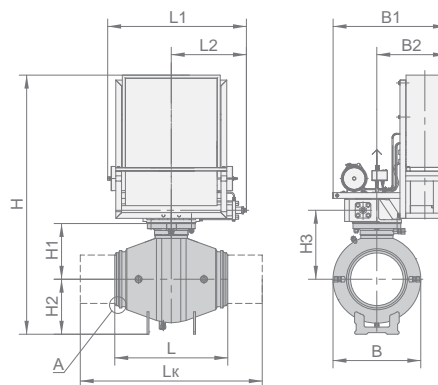


Рис. 30

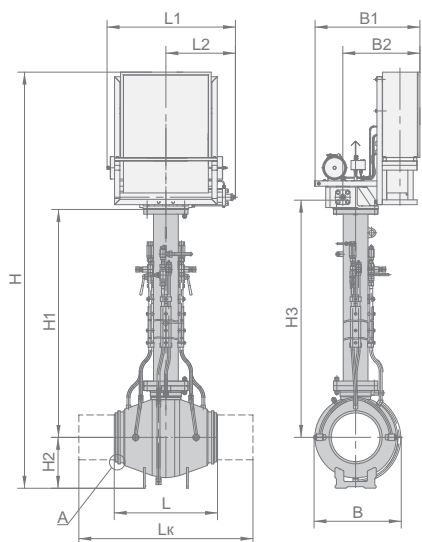


Рис. 31

Размеры опорных лап шаровых кранов DN 200, 250, 300 для установки на фундамент

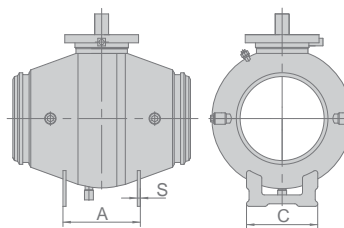


Рис. 32

DN	Размеры, мм		
	A	C	S
200	240	200	8
250	420	280	10
300	310	280	12

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип уст.	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.	
						мм																
11лс60п	У1	200	8,0	р	н	600	205	225	395	565	368	500	625	375	75	903	274	250	353	290	Рис. 22	
11лс60п1	ХЛ1				2907											2274	2354		410	Рис. 24		
11лс60п4	У1																992		274	347	350	Рис. 21
11лс60п5	ХЛ1				пг											н				-	435	975
11лс(6)760п	У1			2907		2274	347	350	Рис. 21													
11лс(6)760п1	ХЛ1									992	274	2346	470	Рис. 23								
11лс(6)760п6	У1			р		н	600	200	225						395	565	368	500	625			
11лс60п2	У1				2907	2274				2354	410	Рис. 24										
11лс60п3	ХЛ1	992	274							347	350	Рис. 21										
11лс60п6	У1				пг	н							-	435						975	725	1080
11лс60п7	ХЛ1	992	274	2346		470	Рис. 23															
11лс(6)760п10	У1							2907	2274	347	350	Рис. 21										
11лс(6)760п11	ХЛ1	р	н	600		197	225								395	565	368	500	625			
11лс(6)760п8	У1		2907		2274			2354	420	Рис. 24												
11лс(6)760п9	ХЛ1							992	274	347	350	Рис. 21										
11с45п1	У1		пг		н								-	197						225	395	565
11лс45п1	ХЛ1	992		274	2346	580	Рис. 23															
11с45п2	У1							992	274	2346	580	Рис. 23										
11лс45п2	ХЛ1	р		н	600	315	395								788	590	825	572	116			
11с(6)745п6	У1		2907	2274				2354	420	Рис. 24												
11лс(6)745п6	ХЛ1							992	274	347	450	Рис. 21										
11с(6)745п8	У1		э	н									-	315						435	788	590
11лс(6)745п8	ХЛ1	992		274	2346	580	Рис. 23															
11с945п6	У1							2907	2274	347	350	Рис. 21										
11лс945п6	ХЛ1	р		н	600	190	225								435	565	368	660	705			
11с(6)745п	У1		2907	2274				2354	440	Рис. 24												
11лс(6)745п	ХЛ1							992	274	347	450	Рис. 21										
11с(6)745п1	У1		пг	н									-	190						225	435	565
11лс(6)745п1	ХЛ1	992		274	2346	470	Рис. 23															
11с945п	У1							992	274	2346	470	Рис. 23										
11лс945п	ХЛ1	э		н	315	435	788								590	825	572	116	2980			
11с945п1	У1		992	274				2346	470	Рис. 23												
11лс945п1	ХЛ1										992	274	2346	470						Рис. 23		
МА39025	У1		200	10,0				пг	пд	-											200	225
МА39025-01	У1	н			347	600	Рис. 21															
МА39025-06	У1	р			пд	600	200	225	435	565	565	660	705	375	75	2907	2274	250	2354	440	Рис. 24	
МА39025-07	У1				н											353	310		Рис. 22			
МА39025-09	У1	э			пд	315	435	788	590	905	572	116	2980	2274	2428	630	Рис. 26					
МА39025-10	У1				н													428	400	Рис. 25		

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип уст.	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.	
						мм																
11лс60п	У1	250	10,0	р	н	700	252	280	490	555	310	787	819	425	75	1005	310	345	360	450	Рис. 22	
11лс60п1	ХЛ1				пд				535							3005	2310					2360
11лс60п2	У1				пг	н			490	865	550		1210	611	1155	310	398		530	Рис. 21		
11лс60п3	ХЛ1					пд			535	3155	2310		2398	655	Рис. 23							
11лс(6)760п	У1				пг	н			-	490	880		635	540	330	1135	310		383	475	Рис. 25	
11лс(6)760п1	ХЛ1					пд				535	3135		2310	2383	650	Рис. 26						
11лс(6)760п2	У1			э		н	-	490	880	635	540	330	1135	310	383	475	Рис. 25					
11лс(6)760п3	ХЛ1					пд		535										3135	2310	2383	650	Рис. 26
11лс960п	У1			пг		н	-	490	880	635	540	330	1135	310	383	475	Рис. 25					
11лс960п1	ХЛ1					пд		535										3135	2310	2383	650	Рис. 26
11лс960п2	У1				э	н	-	490	880	635	540	330	1135	310	383	475	Рис. 25					
11лс960п3	ХЛ1					пд		535										3135	2310	2383	650	Рис. 26
11лс45п	У1	250	16,0		р	н	700	252	280	490	555	310	787	819	425	75	1005	310	345	360	450	Рис. 22
11лс45п1	ХЛ1					пд				535							3005	2310				
11лс45п2	У1			пг		н	490			865	550	1210		611	1155	310	398	530		Рис. 21		
11лс45п3	ХЛ1					пд	535			3155	2310	2398		655	Рис. 23							
11лс(6)745п	У1			пг		н	-			490	880	635		540	330	1135	310	383		475	Рис. 25	
11лс(6)745п1	ХЛ1					пд				535												3135
11лс(6)745п2	У1				э	н	-	490	880	635	540	330	1135	310	383	475	Рис. 25					
11лс(6)745п3	ХЛ1					пд		535										3135	2310	2383	650	Рис. 26
11лс945п	У1				пг	н	-	490	880	635	540	330	1135	310	383	475	Рис. 25					
11лс945п1	ХЛ1					пд		535										3135	2310	2383	650	Рис. 26
11лс945п2	У1			э		н	-	490	880	635	540	330	1135	310	383	475	Рис. 25					
11лс945п3	ХЛ1					пд		535										3135	2310	2383	650	Рис. 26
11лс68п	У1	300	8,0	р		н	600	300	330	545	858	585	700	790	440	140	1085	350	345	440	605	Рис. 22
11лс68п1	ХЛ1					пд				590							3085	2350				
11лс68п4	У1				пг	н	545			864	554	1210		605	-	1195	350	438		650	Рис. 21	
11лс68п5	ХЛ1					пд	590			3195	2350	2438		820	Рис. 23							
11лс(6)768п	У1				пг	н	-			545	875	505		1268	696	-	1365	350		620	790	Рис. 27
11лс(6)768п1	ХЛ1					пд				590												
11лс(6)768п2	У1			п		н	580	590	1024	805	1210	605	-	3310	2350	2438	850	Рис. 29				
11лс(6)768п3	ХЛ1					пд		590	1024	805	1210	605	-	3310	2350	2438	850	Рис. 29				
11лс(6)768п18	У1			пг (НО)		н	-	590	1024	805	1210	605	-	3310	2350	2438	850	Рис. 29				
11лс(6)768п19	ХЛ1					пд		590											1024	805	1210	605
11лс(6)768п16	У1			п	н	580	590	875	505	1268	696	-	3365	2350	2620	1020	Рис. 28					
11лс(6)768п17	ХЛ1				пд		590	875	505	1268	696	-	3365	2350	2620	1020	Рис. 28					
11лс(6)768п22	У1	пг (НО)	н	-	590	1024	805	1210	605	-	3310	2350	2438	850	Рис. 29							
11лс(6)768п23	ХЛ1		пд		590											1024	805	1210	605	-	3310	2350
11лс68п6	У1	300	10,0	р	н	600	300	330	545	858	585	700	790	440	140	1085	350	345	440	605	Рис. 22	
11лс68п7	ХЛ1				пд				590							3085	2350					2440
11лс68п10	У1				пг	н			545	864	554		1210	605	-	1195	350		438	650	Рис. 21	
11лс68п11	ХЛ1					пд			590	3195	2350		2438	820	Рис. 23							
11лс(6)768п8	У1				пг	н			-	545	864		554	1210	605	-	1195		350	438	650	Рис. 21
11лс(6)768п9	ХЛ1					пд				590												
11лс(6)768п10	У1			п		н	580	590	875	505	1268	696	-	3365	2350	2620	1020	Рис. 28				
11лс(6)768п11	ХЛ1					пд		590	875	505	1268	696	-	3365	2350	2620	1020	Рис. 28				
11лс(6)768п20	У1			пг (НО)		н	-	590	1024	805	1210	605	-	3310	2350	2438	850	Рис. 29				
11лс(6)768п21	ХЛ1					пд		590											1024	805	1210	605
11лс(6)768п24	У1			пг (НО)	н	-	590	1024	805	1210	605	-	3310	2350	2438	850	Рис. 29					
11лс(6)768п25	ХЛ1				пд		590											1024	805	1210	605	-
11лс(9)745п	У1	пг (НО)	н	-	590	944	560	1151	576	-	3888	2350	2445	1090	Рис. 31							
11лс(9)745п1	ХЛ1		пд		590											944	560	1151	576	-	3888	2350

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип уст.	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.																										
						мм																																									
11с45п1	У1	300	12,5	р	н	600	293	330	545	858	585	700	790	440	140	1085	350	345	440	605	Рис. 22																										
11лс45п1	ХЛ1				пд				590							3085	2350					2440	775	Рис. 24																							
11с45п2	У1				пд				590							3085	2350					2440	775																								
11лс45п2	ХЛ1			пг	н	-			293	330	545		864	554	700	1210	605		-	1195	350	345	438	650	Рис. 21																						
11с(6)745п6	У1				пд						590									3195	2350					2438	820	Рис. 23																			
11лс(6)745п6	ХЛ1				пд						590									3195	2350					2438	820																				
11с(6)745п7	У1			п	н	580					293		330	545		875	505		700	1268	696		-	1365	350	345	620	790	Рис. 27																		
11лс(6)745п7	ХЛ1				пд									590										3195	2350					2438	820	Рис. 23															
11с(6)768п14	У1				пд									590										3195	2350					2438	820																
11лс(6)768п15	ХЛ1			эгп	н	-								293		330	545			944	560		700	1151	576		-	1888	350	345	445	920	Рис. 30														
11лс(9)745п2	У1				пд												590											3888	2350					2445	1090	Рис. 31											
11лс(9)745п3	ХЛ1				пд												590											3888	2350					2445	1090												
11лс(9)745п4	У1			р	н	600											285			330	545			858	585		700	790	440		140	1085	350	345	440	605	Рис. 22										
11лс45п	ХЛ1				пг																н											-	545					864	554	1210	605	-	1195	350	438	650	Рис. 21
11с(6)745п	У1				пг																н											-	545					864	554	1210	605	-	1195	350	438	650	
11лс(6)745п	ХЛ1	300	10,0	пг	пд	-	300	330				590						864			554			838	1210			605	-		3195	2350	345		2438	850	Рис. 23										
МА39025	У1				н							545																			1195	350			438	680		Рис. 21									
МА39025-01	У1				н							545																			1195	350			438	680											
МА39025-06	У1			р	пд	600			300	330		590			858			585			838	790			440			140	3085		2350	345			2440	805	Рис. 24										
МА39025-07	У1				н							545																	1085		350				440	635		Рис. 22									
МА39025-12	У1				пд							590																	3888		2350				2445	1120			Рис. 31								
МА39025-13	У1			эгп	н	-					545	944	560		1151			576	-			1888			350	445		950	Рис. 30																		

Принятые обозначения:
р – с ручным управлением;
пг – с пневмогидроприводом;
пг (НО) – с пневмогидроприводом с функцией «нормально открыт»;
п – с пневмоприводом;
э – с электроприводом;
эгп – с электрогидроприводом;
н – надземной установки;
пд – подземной установки;
У1 – умеренное климатическое исполнение;
ХЛ1 – холодное климатическое исполнение.

**Краны шаровые с ручным управлением, пневмогидроприводом
пневмоприводом или электрогидроприводом
DN 400, 500 мм
PN 8.0, 10.0, 12.5, 16.0 МПа**

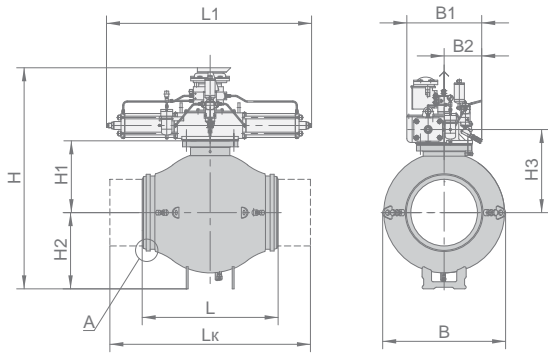


Рис. 33

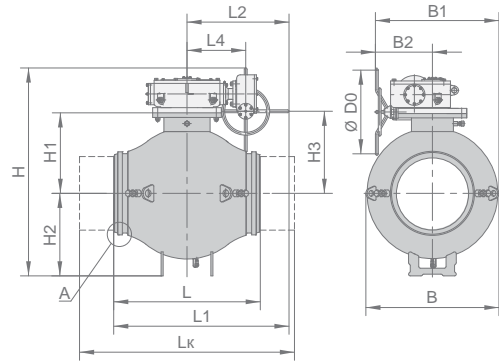


Рис. 34

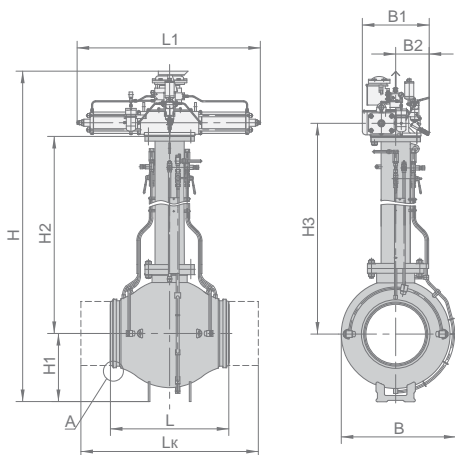


Рис. 35

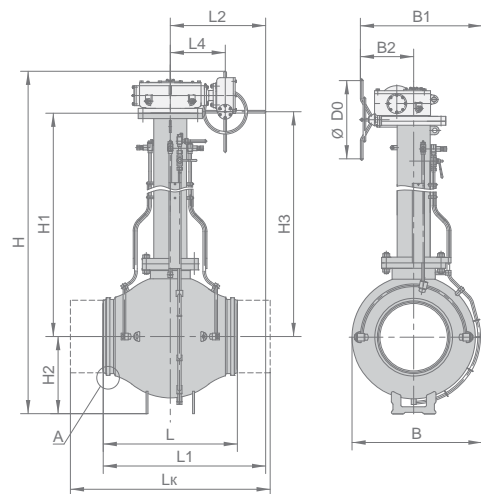
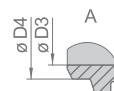


Рис. 36



Размеры D3 и D4
уточняются при заказе
под конкретные трубы

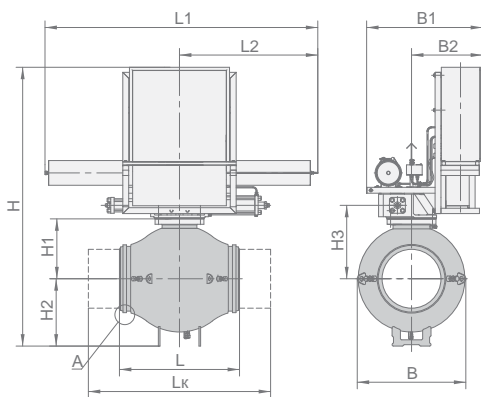


Рис. 37

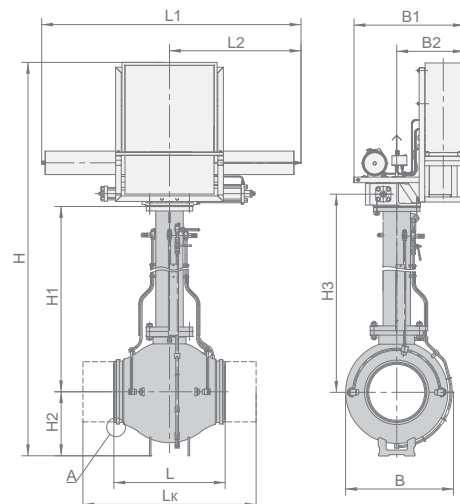


Рис. 38

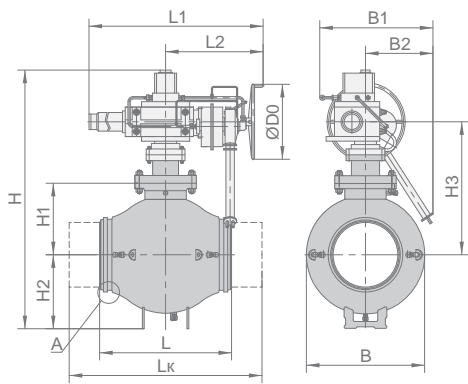


Рис. 39

Размеры D3 и D4
уточняются при заказе
под конкретные трубы

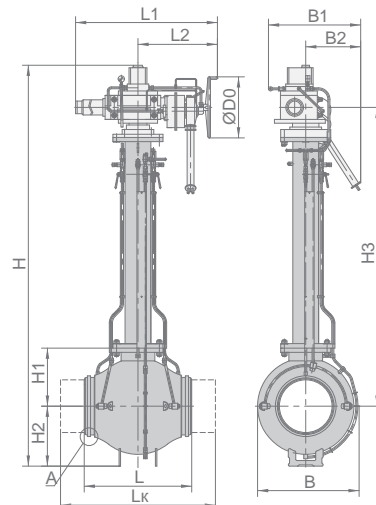


Рис. 40

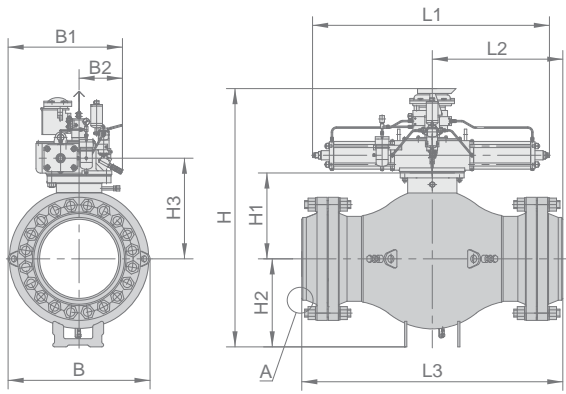


Рис. 41

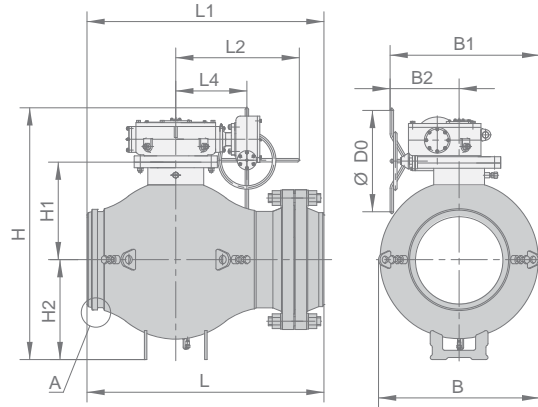


Рис. 42

**Размеры опорных лап шаровых кранов DN 400, 500,
для установки на фундамент**

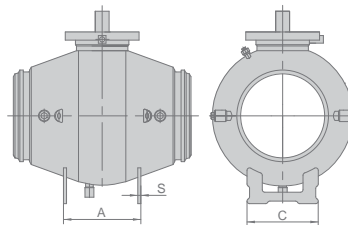


Рис. 43

DN	Размеры, мм		
	A	C	S
400	382	350	16
500	432	400	16

Строительная длина крана с катушками «Lk» и материал катушек определяются при заказе.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип уст.	Тип прис.	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.													
							мм																													
11лс68п6	У1	400	8,0	р	н	прив.	600			750	740	365		1137	707	-	407	1248	463	470	417	1365	Рис. 34													
11лс68п7	ХЛ1									800	790			3248	2463		2417	1755	Рис. 36																	
11лс68п4	У1									пг	н			прив.	-		398	430	750		990	615	1540	-	-	-	1483	463	580	1545	Рис. 33					
11лс68п5	ХЛ1																		800			3483	2463	2580	1945	Рис. 35										
11лс(6)768п6	У1																		эгп		н	прив.	-			750	1043	615	2287	1143	-	-	2277	463	583	1790
11лс(6)768п7	ХЛ1									800				4277	2463		2583	1990								Рис. 38										
11лс(6)768п4	У1			п	н	прив.	-	580			750	825	455	1285	713	-	-	1830	463	953	1500	Рис. 39														
11лс(6)768п5	ХЛ1										800								3830	2463	2953	1840	Рис. 40													
11лс(9)745п	У1										эгп							н	прив.	-				750	1043	615	2287	1143	-	-	2277	463	583	1790	Рис. 37	
11лс(9)745п1	ХЛ1																							800								4277	2463	2583	1990	Рис. 38
11лс(9)745п2	У1																							п							н	прив.	-			
11лс(9)745п3	ХЛ1			800		3830	2463	2953	1840	Рис. 40																										
11лс(6)768п14	У1			400	10,0	р	н	прив.	600			750	740	365		1137	707	-	407	1248	463	470	417	1365	Рис. 34											
11лс(6)768п15	ХЛ1											800	790			3248	2463		2417	1755	Рис. 36															
11лс(6)768п10	У1											пг	н			прив.	-		394	430	750		990	615	1540	-	-	-	1483	463	580	1545	Рис. 33			
11лс(6)768п11	ХЛ1																				800			3483	2463	2580	1945	Рис. 35								
11лс(6)768п8	У1																				эгп		н	прив.	-				750	1043	615	2287	1143	-	-	2277
11лс(6)768п9	ХЛ1	800										4277	2463			2583	1990		Рис. 38																	
11лс(6)768п18	У1	п	н			прив.	-	580			750	825	455	1285	713	-	-	1830	463	953	1500	Рис. 39														
11лс(6)768п19	ХЛ1										800								3830	2463	2953	1840	Рис. 40													
11лс(6)768п20	У1										эгп							н	прив.	-				750	1043	615	2287	1143	-	-	2277	463	583	1790	Рис. 37	
11лс(6)768п21	ХЛ1																							800								4277	2463	2583	1990	Рис. 38
11лс(9)745п4	У1																							п							н	прив.	-			
11лс(9)745п5	ХЛ1	800				3830	2463	2953	1840	Рис. 40																										
11лс(9)745п6	У1	400	12,5			р	н	прив.	600			750	740	365		1137	707	-	407	1248	463	470	417	1365	Рис. 34											
11лс(9)745п7	ХЛ1											800	790			3248	2463		2417	1755	Рис. 36															
11лс(6)768п2	У1											пг	н			прив.	-		386	430	750		990	615	860	1540	-	-	-	1483	463	580	1545	Рис. 33		
11лс(6)768п3	ХЛ1																				800			3483	2463	2580	1945	Рис. 35								
11лс(6)768п1	ХЛ1																				эгп		н	прив.	-				750	1043	615	2287	1143	-	-	2277
11лс(6)768п2	У1			800								4277	2463			2583	1990		Рис. 38																	
11лс(6)768п8	У1			п	н	прив.	-	580			750	825	455	1285	713	-	-	1830	463	953	1500	Рис. 39														
11лс(6)768п9	ХЛ1										800								3830	2463	2953	1840	Рис. 40													
11лс(9)745п9	ХЛ1										эгп							н	прив.	-				750	1043	615	2287	1143	-	-	2277	463	583	1790	Рис. 37	
11лс(9)745п10	У1																							800								4277	2463	2583	1990	Рис. 38
11лс(9)745п11	ХЛ1																							п							н	прив.	-			
11с45п1	У1			800		3830	2463	2953	1840	Рис. 40																										
11с45п1	ХЛ1			400	16,0	р	н	прив.	600			750	740	365		1137	707	-	407	1248	463	470	417	1365	Рис. 34											
11с45п	У1											800	790			3248	2463		2417	1755	Рис. 36															
11с(6)745п1	У1											пг	н			прив.	-		376	430	750		990	655	860	1540	-	-	-	1483	463	580	1330	Рис. 33		
11с(6)745п1	ХЛ1																				800			3483	2463	2580	1810	Рис. 35								
11с(6)745п	У1																				эгп		н	прив.	-				750	1043	615	2287	1143	-	-	2277
11лс(6)745п	ХЛ1	800										4277	2463			2583	1990		Рис. 38																	
МА39025	У1	400	10,0			пг	н	прив.	-			800	990	615	991	1540	-	-	-	3483	2463	470	2580	1985	Рис. 35											
МА39025-01	У1											750		1483		463	580	1585	Рис. 33																	
МА39025-06	У1											800	790	365		3248	2463	2417	1795	Рис. 36																
МА39025-07	У1					р	н		прив.	600	394	430	750	740	365	991	1137	707	-	407	1248	463	417	1405	Рис. 34											
МА39025-12	У1												800	1043			615	2287	1143	-	-	4277	2463	2583	2130	Рис. 38										
МА39025-13	У1												750				2277	463	583	1830	Рис. 37															
11лс(6)768п8	У1					500	6,3		пг	н	фланц.	-	510	538	910	1070	615	-	1540	848	1696	-	1640	540	550	655	3260	Рис. 41								
11лс(6)768п9	ХЛ1																																			

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип уст.	Тип прис.	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.						
							мм																						
11лс68п12	У1	500	8,0	р	н	прив.	600	-	506	538	910	820	365	1020	1217	707	407	1408	540	550	560	2104	Рис. 34						
11лс68п13	ХЛ1																	3408	2540		2560	2494	Рис. 36						
11лс68п10	У1																	1408	540		560	2564	Рис. 42						
11лс68п11	ХЛ1			пг	н	прив.	-	910	1070	615	1540	-	-	-	-	-	-	-	-	1640	540	2655	2740	Рис. 33					
11лс(6)768п12	У1																								3640	2540	2655	2740	Рис. 35
11лс(6)768п13	ХЛ1																								2015	540	1030	2245	Рис. 39
11лс(6)768п10	У1			п	н	прив.	-	910	825	455	1020	1285	713	-	-	-	-	-	-	3915	2540	3030	2610	Рис. 40					
11лс(6)768п11	ХЛ1																								2015	540	1030	2245	Рис. 39
11лс(6)768п14	У1																								3915	2540	3030	2610	Рис. 40
11лс(6)768п15	ХЛ1			эгп	н	прив.	-	910	1043	615	2287	1143	-	-	-	-	-	-	-	2434	540	2660	2820	Рис. 37					
11лс(6)768п12	У1																								2434	540	660	2640	Рис. 37
11лс(6)768п13	ХЛ1																								4434	2540	2660	2820	Рис. 38
11лс(6)768п14	У1			пг	н	прив.	-	910	1070	615	1540	-	-	-	-	-	-	-	-	1640	540	2655	2740	Рис. 33					
11лс(6)768п15	ХЛ1																								3640	2540	2655	2740	Рис. 35
11лс(6)768п10	У1																								2015	540	1030	2245	Рис. 39
11лс(6)768п11	ХЛ1			п	н	прив.	-	910	825	455	1020	1285	713	-	-	-	-	-	-	3915	2540	3030	2610	Рис. 40					
11лс(6)768п14	У1																								2015	540	1030	2245	Рис. 39
11лс(6)768п15	ХЛ1	3915	2540																						3030	2610	Рис. 40		
11лс(6)768п16	У1	эгп	н	прив.	-	910	1043	615	2287	1143	-	-	-	-	-	-	-	2432	540	2660	2820	Рис. 37							
11лс(6)768п17	ХЛ1																						2432	540	660	2640	Рис. 37		
11лс(6)768п18	У1																						4434	2540	2660	2820	Рис. 38		
11лс(9)745п	У1	500	10,0	р	н	прив.	600	-	506	538	910	820	365	1020	1217	707	407	1408	540	550	560	2104	Рис. 34						
11лс(9)745п1	ХЛ1																	3408	2540		2560	2494	Рис. 36						
11лс(9)745п2	У1																	1408	540		560	2564	Рис. 42						
11лс(9)745п3	ХЛ1			пг	н	прив.	-	910	1070	615	1540	-	-	-	-	-	-	-	-	1640	540	2655	2740	Рис. 33					
11лс(9)745п4	У1																								3640	2540	2655	2740	Рис. 35
11лс(9)745п5	ХЛ1																								2015	540	1030	2245	Рис. 39
11лс(9)745п6	У1			п	н	прив.	-	910	825	455	1020	1285	713	-	-	-	-	-	-	3915	2540	3030	2610	Рис. 40					
11лс(9)745п7	ХЛ1																								2015	540	1030	2245	Рис. 39
11лс(9)745п8	У1																								3915	2540	3030	2610	Рис. 40
11лс(9)745п9	ХЛ1			эгп	н	прив.	-	910	1043	615	2287	1143	-	-	-	-	-	-	-	2434	540	2660	2820	Рис. 37					
11лс(9)745п10	У1																								2434	540	660	2640	Рис. 37
11лс(9)745п11	ХЛ1																								4434	2540	2660	2820	Рис. 38
11лс68п2	У1			500	12,5	р	н	прив.	600	-	486	538	910	820	365	1020	1217	707	407	1408	540	550	560	2104	Рис. 34				
11лс68п3	ХЛ1																			3408	2540		2560	2494	Рис. 36				
11лс68п1	ХЛ1					пг	н	прив.	-	910	1070	615	1540	-	-	-	-	-	-	-	1640	540	2655	2740	Рис. 33				
11лс(6)768п2	У1																									3640	2540	2655	2740
11лс(6)768п3	ХЛ1					п	н	прив.	-	910	825	455	1020	1285	713	-	-	-	-	-	-	3915	2540	3030	2610	Рис. 40			
11лс(6)768п	У1	2015	540																								1030	2245	Рис. 39
11лс(6)768п1	ХЛ1	эгп	н			прив.	-	910	1043	615	2287	1143	-	-	-	-	-	-	-	2434	540	2660	2820	Рис. 37					
11лс(9)745п8	У1																								2434	540	660	2640	Рис. 37
11лс(9)745п9	ХЛ1	пг	н			прив.	-	910	1070	615	1540	-	-	-	-	-	-	-	-	1640	540	2655	2740	Рис. 33					
11лс(9)745п10	У1																								3640	2540	2655	2740	Рис. 35
11лс(9)745п11	ХЛ1	р	н			прив.	600	506	538	910	820	365	1194	1217	707	-	-	-	-	407	3408	2540	550	2560	2544	Рис. 36			
МА39025	У1			1408	540																						560	2154	Рис. 34
МА39025-01	У1	эгп	н	прив.	-	910	1043	615	2287	1143	-	-	-	-	-	-	-	4434	2540	2660	2870	Рис. 38							
МА39025-06	У1																						4434	2540	2660	2870	Рис. 38		
МА39025-07	У1	пг	н	прив.	-	910	1070	615	1540	-	-	-	-	-	-	-	-	2432	540	2660	2690	Рис. 37							
МА39025-12	У1																						2432	540	660	2690	Рис. 37		
МА39025-13	У1	4434	2540	2660	2870	Рис. 38																							

Принятые обозначения:
р – с ручным управлением;
пг – с пневмогидроприводом;
эгп – с электрогидроприводом;
п – с пневмоприводом;
пд – подземной установки;
н – надземной установки;
У1 – умеренное климатическое исполнение;
ХЛ1 – холодное климатическое исполнение.

**Краны шаровые с ручным управлением, пневмогидроприводом или электрогидроприводом
DN 600, 700, 800, 1000, 1050 мм
PN 8.0, 10.0, 12.5 МПа**

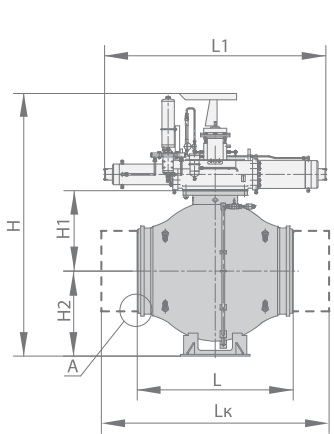


Рис. 44

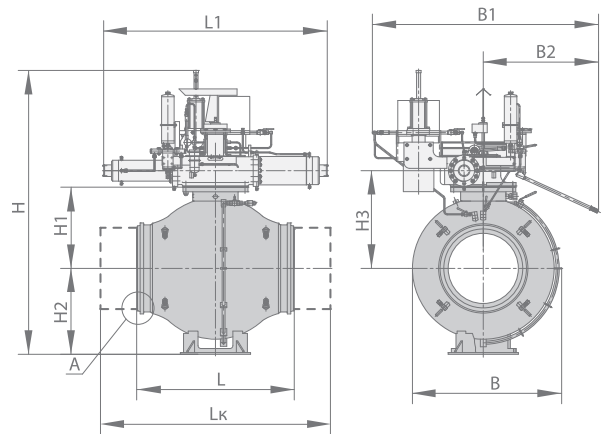


Рис. 45

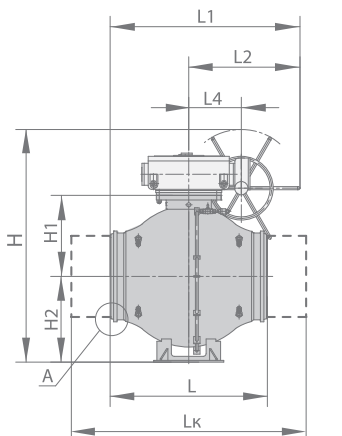


Рис. 46

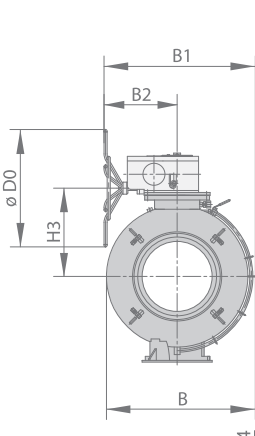
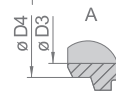


Рис. 47



Размеры D3 и D4
уточняются при заказе
под конкретные трубы

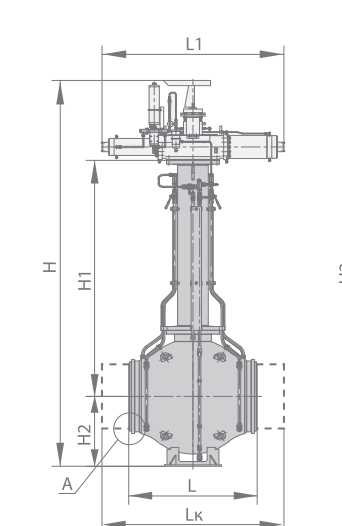


Рис. 48

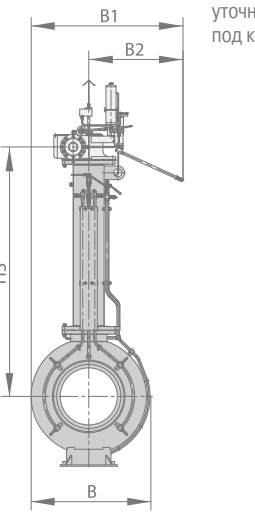
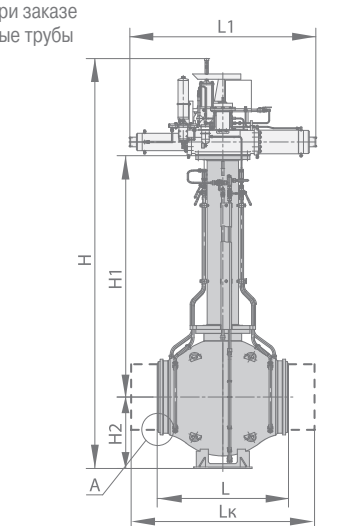


Рис. 49



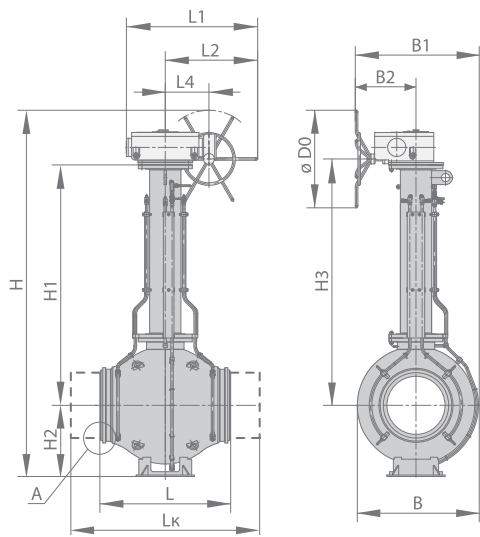


Рис. 50

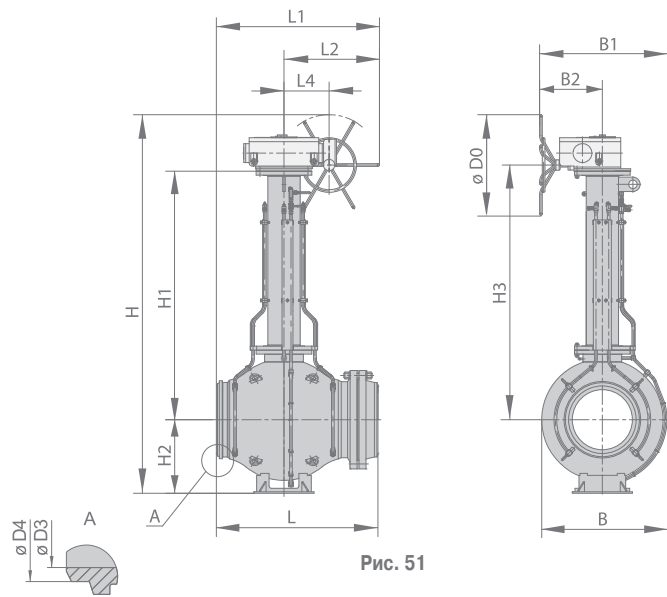


Рис. 51

Размеры D3 и D4
уточняются при заказе
под конкретные трубы

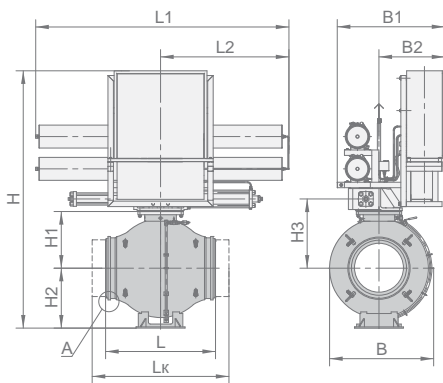


Рис. 52

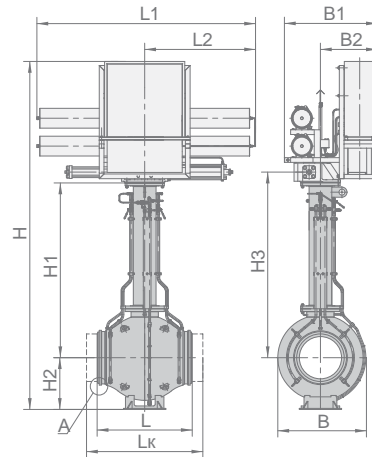


Рис. 53

**Размеры опорных поверхностей шаровых кранов
DN 600 – 1050 для установки на фундамент**

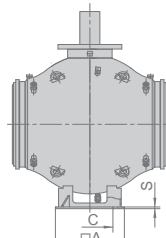


Рис. 54

DN	Размеры, мм		
	A	C (отв.)	S
600, 700, 800	600	$\varnothing 530$	16
1000, 1050	760	$\square 400$	20

Строительная длина крана с катушками «Lк» и материал катушек определяются при заказе.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип уст.	Тип прис.	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.																							
							мм																																						
11лс68п2	У1	600	8,0	р	н	прив.	1000				1285	625	1397	1652	954	454	2002	700	740	762	2360	Рис. 46																							
11лс68п3	ХЛ1																																												
11лс68п	У1																																												
11лс68п1	ХЛ1																																												
11лс(6)768п6	У1																																												
11лс(6)768п7	ХЛ1																																												
11лс(6)768п4	У1			пг	н	пд						1760	1150	1397	1980	-	-	4090	2500																										
11лс(6)768п5	ХЛ1																																												
11лс(6)768п2	У1																																												
11лс(6)768п3	ХЛ1																																												
11лс(6)768п	У1																																												
11лс(6)768п1	ХЛ1																																												
11лс68п6	У1	600	10,0	р	н	прив.	1000				1285	625	1397	1652	954	454	2002	700	740	762	2360	Рис. 46																							
11лс68п7	ХЛ1																																												
11лс68п4	У1																																												
11лс68п5	ХЛ1																																												
11лс(6)768п14	У1																																												
11лс(6)768п15	ХЛ1																																												
11лс(6)768п12	У1			пг	н	пд						1760	1150	1397	1980	-	-	4090	2500																										
11лс(6)768п13	ХЛ1																																												
11лс(6)768п10	У1																																												
11лс(6)768п11	ХЛ1																																												
11лс(6)768п8	У1																																												
11лс(6)768п9	ХЛ1																																												
11лс(6)768п10	У1	600	10,0	пг (ААЗК)	н	прив.	-	600	635	1270	2360	1150	1397	1980	-	-	2420	700	740	840	2810	Рис. 45																							
11лс(6)768п11	ХЛ1																																												
11лс(6)768п8	У1																																												
11лс(6)768п9	ХЛ1																																												
МА39025	У1				600																		10,0	пг	пд	прив.	-	600	635	1270	1760	1150	1397	1980	-	-	4090	2500	740	2640	3260	Рис. 48			
МА39025-01	У1																																												
МА39025-03	У1																																												
МА39025-04	У1	пг (ААЗК)	пд			н					2360	1150	1397	1980	-	-	2420	700																											
МА39025-06	У1																																												
МА39025-07	У1																																												
МА39025-07	У1																																												
МА39025-07	У1	р	пд			н						1000				1285	625		1652	954	454	3802	2500																						
МА39025-07	У1																																												
11лс62р2	У1	700	8,0		р	н					прив.	1000	688	740	1270	1285	625	1360	1634	954	454	2002	700	740	762	3746	Рис. 46																		
11лс62р3	ХЛ1																																												
11лс62р	У1																																												
11лс62р1	ХЛ1																																												
11лс62р6	У1																																												
11лс62р7	ХЛ1																																												
11лс62р4	У1			с одн. фланц.		пд												1785																											
11лс62р5	ХЛ1																																												
11лс(6)762р6	У1																																												
11лс(6)762р7	ХЛ1																																												
11лс(6)762р4	У1																																												
11лс(6)762р5	ХЛ1																																												
11лс(6)762р2	У1			пг	н	пд						1150	1980	-																															
11лс(6)762р3	ХЛ1																																												
11лс(6)762р	У1																																												
11лс(6)762р1	ХЛ1																																												
11лс(6)762р2	У1																								пг (ААЗК)	н	пд	прив.	-				2360	1360	-										
11лс(6)762р3	ХЛ1																																												
11лс(6)762р	У1																																												
11лс(6)762р1	ХЛ1																																												
11лс(9)745п	У1			эгп	н	пд						1128	690		2353	1205																													
11лс(9)745п1	ХЛ1																																												
11лс(9)745п2	У1																																												
11лс(9)745п3	ХЛ1																																												

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип уст.	Тип прис.	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.																	
							мм																																
11лс62р10	У1	700	10,0	р	н	прив.	1000						1360	1634	954	454	2002	700	740	762	3746	Рис. 46																	
11лс62р11	ХЛ1																пд	с одн. фланц.		3802	2500	2562	4372	Рис. 50															
11лс62р8	У1																			н	2002	700	762	4573	Рис. 47														
11лс62р9	ХЛ1																				пд	3802	2500	2562	5198	Рис. 51													
11лс62р14	У1																			пг		н	прив.	688	740	1270	1760	1150	1980	-	2290	700	840	3852	Рис. 44				
11лс62р15	ХЛ1				пд	4090											2500	2640			4488										Рис. 48								
11лс62р12	У1					н											2420	700			840										4080	Рис. 45							
11лс62р13	ХЛ1																пд	4220			2500										2640	4716	Рис. 49						
11лс(6)762р10	У1					пг												н			прив.										-			2360	1360	-	-	2940	700
11лс(6)762р11	ХЛ1				пд												4740			2500		2650	5200	Рис. 53															
11лс(6)762р8	У1			н			эгп	688	1128	690	2353	1205	2940	700	850	4550	Рис. 52																						
11лс(6)762р9	ХЛ1												пд	4740	2500	2650	5200		Рис. 53																				
11лс(6)762р18	У1			пг			н	прив.	-			2360		1360	-	-	2940		700	850		4550	Рис. 52																
11лс(6)762р19	ХЛ1				пд	4740							2500				2650	5200	Рис. 53																				
11лс(6)762р16	У1					н							эгп				697	1128	690	2353	1205	2940	700	850	4550	Рис. 52													
11лс(6)762р17	ХЛ1																					пд	4740	2500	2650	5200	Рис. 53												
11лс(9)745п12	У1					700							12,5				р	н	прив.	1000							1634	954	454	2002	700	740	762	3746	Рис. 46				
11лс(9)745п13	ХЛ1			пд	-		3802	2500	2562	4372	Рис. 50																												
11лс(9)745п14	У1						н	эгп	676	740	1270	1760		1150	1360	1980						-								2290	700		840	3852	Рис. 44				
11лс(9)745п15	ХЛ1																													пд	4090		2500	2640	4488	Рис. 48			
11лс62р18	У1	пг	н				прив.	-			2360	1360		-	-	2940						700									850		4550	Рис. 52					
11лс62р19	ХЛ1			пд	4740											2500	2650	5200	Рис. 53																				
11лс62р16	У1				н											эгп	676	740	1270			1760								1150	1360		1980	-	2940	700	850	4550	Рис. 52
11лс62р17	ХЛ1																																		пд	4740	2500	2650	5200
11лс(6)762р14	У1				пг											н	прив.	-												2360	1360		-	-		2940	700	850	4550
11лс(6)762р15	ХЛ1	пд	4740	2500			2650	5200	Рис. 53																														
11лс(6)762р12	У1		н	эгп		676	740	1270	1760	1150	1360	1980	-	2940	700					850	4550		Рис. 52																
11лс(6)762р13	ХЛ1													пд	4740					2500	2650		5200	Рис. 53															
11лс(9)745п16	У1		пг	н		прив.	-			2360	1360	-	-		2940					700	850		4550	Рис. 52															
11лс(9)745п17	ХЛ1	пд			4740									2500	2650	5200	Рис. 53																						
11лс(9)745п18	У1				н									эгп	676	740	1270	1760	1150	1360	1980	-	2940	700	850	4550	Рис. 52												
11лс(9)745п19	ХЛ1																						пд	4740	2500	2650	5200	Рис. 53											
МА39025	У1				700									10,0	пг	пд	прив.	-	688	740	1270	1760		1150	1980	-	-	4090	2500	740	2640	4558	Рис. 48						
МА39025-01	У1	н	2290	700		840	3922	Рис. 44																															
МА39025-03	У1		пд	4220		2500	2640	4786	Рис. 49																														
МА39025-04	У1	пг		н		прив.	-	688	740	1270	2360	1549	1980		-	-		2420	700	840	4150	Рис. 45																	
МА39025-06	У1		пд															3802	2500	2562	4442	Рис. 50																	
МА39025-07	У1																	н	2002	700	762	3816	Рис. 46																
МА39025-12	У1	пд	4770	2500		2650	5270	Рис. 53																															
МА39025-13	У1		н	2940		700	2940	4620	Рис. 52																														
11лс68п2	У1	800		8,0		р	н	прив.	1000							1843		954	454	2160	775	825	835	6750	Рис. 46														
11лс68п3	ХЛ1		пд		-									3960			2575			2635	7390		Рис. 50																
11лс68п	У1													н			эгп			796	830		1420	1760	1778	1980	-	-	2500	775	917	7065	Рис. 44						
11лс(6)768п6	У1																												пд	4300	2575	2717	7720	Рис. 48					
11лс(6)768п7	ХЛ1													пг			н			прив.	-		796	830	1420	1760	1150	1980		-	-	2630	775	917	7295	Рис. 45			
11лс(6)768п4	У1		пд		4430	2575	2717	7950	Рис. 49																														
11лс(6)768п5	ХЛ1				пг	н	прив.	-	796	830	1420	2360	-		-	2630		775	917			7295							Рис. 45										
11лс(6)768п2	У1		пд											4430		2575	2717	7950	Рис. 49																				
11лс(6)768п3	ХЛ1													н		эгп	796	830	1420	1760	1778	1980	-	-	2630	775	917	7295	Рис. 45										
11лс(6)768п	У1		пд		4430	2575	2717	7950	Рис. 49																														
11лс(6)768п1	ХЛ1				пг	н	прив.	-	796	830	1420	2360	-	-	2630	775	917	7295	Рис. 45																				
11лс(6)768п6	У1		пд												4430	2575	2717	7950	Рис. 49																				
11лс(6)768п7	ХЛ1				н	эгп	796	830	1420	1760	1778	1980	-	-	2630	775	917	7295	Рис. 45																				
11лс(6)768п4	У1		пд												4430	2575	2717	7950	Рис. 49																				
11лс(6)768п5	ХЛ1				пг	н	прив.	-	796	830	1420	2360	-	-	2630	775	917	7295	Рис. 45																				
11лс(6)768п2	У1	пд	4430	2575											2717	7950	Рис. 49																						
11лс(6)768п3	ХЛ1		н	эгп	796	830	1420	1760	1778	1980	-	-	2630	775	917	7295	Рис. 45																						
11лс(6)768п	У1	пд											4430	2575	2717	7950	Рис. 49																						
11лс(6)768п1	ХЛ1		пг	н	прив.	-	796	830	1420	2360	-	-	2630	775	917	7295	Рис. 45																						
11лс(6)768п6	У1	пд											4430	2575	2717	7950	Рис. 49																						

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип уст.	Тип прис.	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.			
							мм																		
11лс68п6	У1	800	10,0	р	н	прив.	1000				1366	625		1843	954	454	2160	775	825	835	6750	Рис. 46			
11лс68п7	ХЛ1																3960	2575					2635	7390	Рис. 50
11лс68п4	У1																2500	775							
11лс68п5	ХЛ1			4300	2575		2717	7720	Рис. 48																
11лс(6)768п14	У1			пг	пд					-	796	830	1420	1760	1150	1980	-	-	2630	775	917	7295	Рис. 45		
11лс(6)768п15	ХЛ1																		4430	2575				2717	7950
11лс(6)768п12	У1						пг	пд	(ААЗК)										-						
11лс(6)768п13	ХЛ1			4430	2575					2717	7950	Рис. 49													
11лс(6)768п10	У1			р	н								1000				1366	625				1843	954	454	2160
11лс(6)768п11	ХЛ1						3960	2575	2635										7390	Рис. 50					
11лс(6)768п8	У1						2500	775		917	7065	Рис. 44													
11лс(6)768п9	ХЛ1	4300	2575	2717	7720	Рис. 48																			
МА39025	У1	800	10,0				пг	пд	прив.				-	796	830	1420	1760	1150	1980	-	-	4300	2575	825	2717
МА39025-01	У1									2500	775	917										7065	Рис. 44		
МА39025-03	У1			4430	2575	2717				7950	Рис. 49														
МА39025-04	У1			2630	775		917	7295					Рис. 45												
МА39025-06	У1			3960	2575							2635		7390	Рис. 50										
МА39025-07	У1			2160	775	835				6750	Рис. 46														
11лс(6)768п6	У1			1000	8,0		пг	н					прив.			-	978	1036	1725	1995	1160	1780	2320	-	-
11лс(6)768п7	ХЛ1	4610	2716						2890			12500		Рис. 48											
11лс(6)768п4	У1	4700	916			1090				12560	Рис. 52														
11лс(6)768п5	ХЛ1	5347	2716				2890	13460							Рис. 53										
11лс(6)768п10	У1	пг	пд						(ААЗК)			978		1036		1725	1995	1160	1780	2320	-	-	3547	916	1090
11лс(6)768п11	ХЛ1					5347				2716	2890												13460	Рис. 53	
11лс(9)745п	У1					эгп	н	пд		978					1036										
11лс(9)745п1	ХЛ1	5347	2716						2890			13460		Рис. 53											
11лс(9)745п2	У1	эгп	пд								978					1036	1725	1354	765	2353	1205	-	-	5347	2716
11лс(9)745п3	ХЛ1					5347	2716	2890		13460					Рис. 53										
11лс45п1	У1					1000	10,0		р			н		прив.										1000	
11лс45п2	ХЛ1	2750	916	1090	11600						Рис. 44														
11лс(6)768п2	У1	пг	пд					(ААЗК)		978			1036		1725	1995	1160	1780	2320	-	-	4610	2716		
11лс(6)768п3	ХЛ1								4700			916										1090	12560	Рис. 52	
11лс(6)768п	У1			5347	2716				2890		13460	Рис. 53													
11лс(6)768п1	ХЛ1	пг	пд	-	978			1036		1725			1995		1160	1780	2320	-	-	4700	916				1090
11лс(6)768п8	У1																			4700	916	2890	12730	Рис. 49	
11лс(6)768п9	ХЛ1								3547		916	1090								12560	Рис. 52				
11лс(9)745п4	У1	5347	2716	2890	13460			Рис. 53																	
11лс(9)745п5	ХЛ1	эгп	н						пд	978	1036		1725		1354	765	2353	1205	-			-	3547	916	1090
11лс(9)745п6	У1											5347								2716	2890		13460	Рис. 53	
11лс(9)745п7	ХЛ1			5347	2716	2890	13460	Рис. 53																	
11лс(6)768п14	У1	1000	12,5	пг	н				прив.	-	963	1036	1725	1995	1160	1780	2320	-	-	2750		916			984
11лс(6)768п15	ХЛ1																			4610	2716	2890	12500	Рис. 48	
11лс(6)768п12	У1					4700	2719	2890												12730	Рис. 49				
11лс(6)768п13	ХЛ1			2900	916	1090	11600			Рис. 45															
11лс(6)768п16	У1			пг	пд						(ААЗК)	-	963	1036	1725	1995	1160	1780	2320			-	-	5347	2716
11лс(6)768п17	ХЛ1							5347												2716	2890			13460	Рис. 53
11лс(9)745п8	У1					эгп	н	пд		-										963					
11лс(9)745п9	ХЛ1			5347	2716						2890	13460	Рис. 53												
11лс(9)745п10	У1			5347	2716									2890	13460	Рис. 53									
11лс(9)745п11	ХЛ1			5347	2716	2890	13460	Рис. 53																	
МА39025	У1			1000	10,0					пг	пд	прив.	-				978	1036	1725	1995	1160	1780	2320	-	-
МА39025-01	У1	2750	916						1090					11600	Рис. 44										
МА39025-03	У1	4700	2719			2890	12730	Рис. 49																	
МА39025-04	У1	2900	916							1090	11600		Рис. 45												
МА39025-09	У1	5347	2716						2890					13460	Рис. 53										
МА39025-10	У1	5347	2716			2890	13460	Рис. 53																	

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип уст.	Тип прис.	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.												
							мм																											
МА39112	У1	1050	10,0	пг	пд	прив.	-	1022	1082	1770	2010	1160	1800	2320	-	-	4625	2750	995	2895	12975	Рис. 48												
МА39112-01	ХЛ1																4700				13130	Рис. 49												
МА39112-02	У1			пг (ААЗК)	н												прив.	-	1022	1082	1770	2010	1160	1800	2320	-	-	2825	950	995	1095	12080	12080	Рис. 44
МА39112-03	ХЛ1																																	
МА39112-04	У1			пг	пд												прив.	-	1022	1082	1770	2010	1160	1800	2320	-	-	2825	2750	995	2895	12975	12975	Рис. 48
МА39112-05	ХЛ1																																	
МА39025	У1			пг (ААЗК)	н												прив.	-	1022	1082	1770	2010	1160	1800	2320	-	-	2825	950	995	1095	12080	12080	Рис. 44
МА39025-01	У1																																	
МА39025-03	У1																																	
МА39025-04	У1																																	

Принятые обозначения:

р – с ручным управлением;

пг – с пневмогидроприводом;

пг (ААЗК) – с пневмогидроприводом в комплекте с автоматом аварийного закрытия крана;

эгл – с электрогидроприводом;

пд – подземной установки;

н – надземной установки;

У1 – умеренное климатическое исполнение;

ХЛ1 – холодное климатическое исполнение.

Краны шаровые с пневмогидроприводом или электрогидроприводом DN 1200, 1400 мм PN 8.0, 10.0, 12.5 МПа

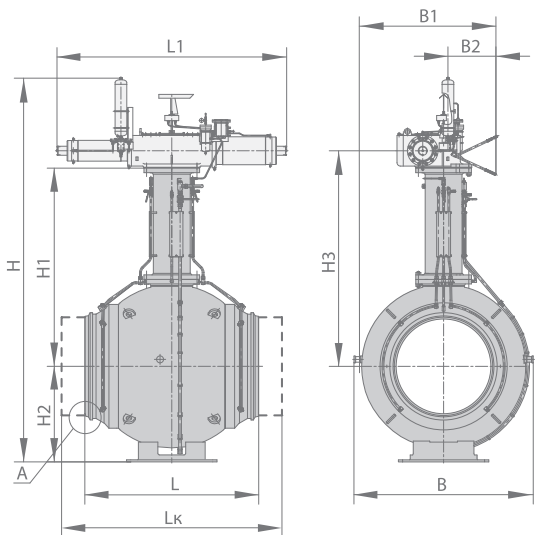


Рис. 55

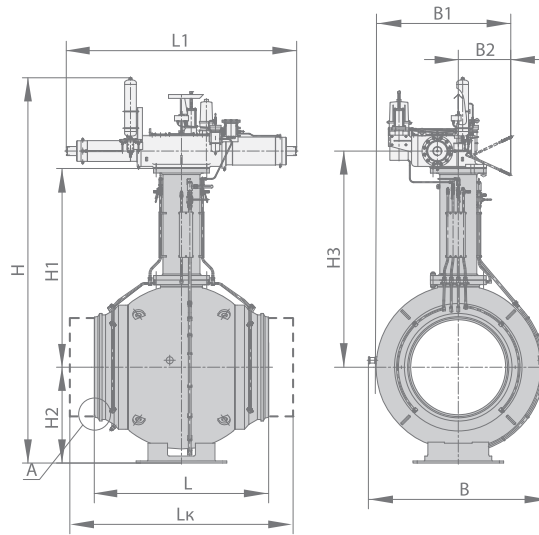
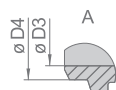


Рис. 56



Размеры D3 и D4
уточняются при заказе
под конкретные трубы

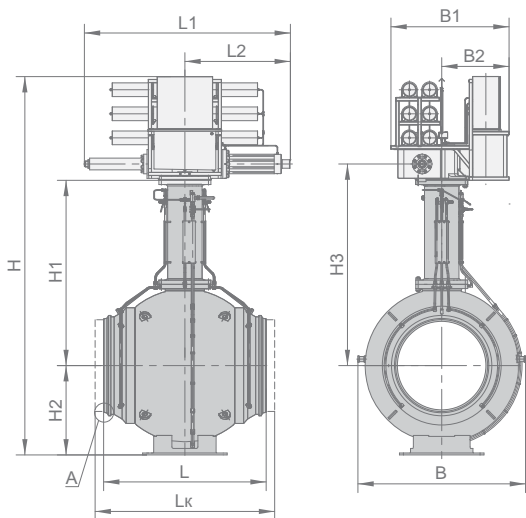


Рис. 57

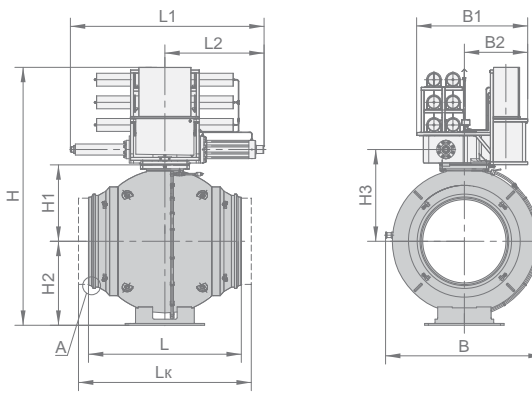


Рис. 58

Размеры опорных лап шаровых кранов DN 1200, 1400, для установки на фундамент

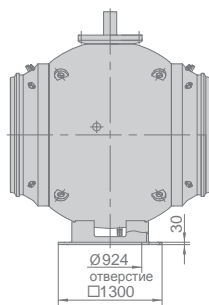


Рис. 59

Строительная длина крана с катушками «Lk» и материал катушек определяются при заказе.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	Тип уст.	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
						мм												
11лс(6)762р4	У1	1200	8,0	пг	пд	1189	1235	2315	2300	1220	2300	3280	5258	2725	1232	2975	21300	Рис. 55
11лс(6)762р5	ХЛ1																	
11лс(6)762р	У1																	
11лс(6)762р1	ХЛ1			пг (ААЗК)														
11лс(9)745п	У1																	
11лс(9)745п1	ХЛ1																	
11лс(6)762р8	У1	1200	10,0	пг	пд	1167	1235	2315	2300	1220	2300	3280	5258	2725	1232	2975	21500	Рис. 55
11лс(6)762р9	ХЛ1																	
11лс(6)762р6	У1																	
11лс(6)762р7	ХЛ1			пг (ААЗК)														
11лс(9)745п2	У1																	
11лс(9)745п3	ХЛ1																	
11лс(6)762р12	У1	1200	12,5	пг	пд	1155	1245	2315	2300	1220	2300	3280	5258	2725	1232	2975	21500	Рис. 16
11лс(6)762р13	ХЛ1																	
11лс(6)762р16	У1																	
11лс(6)762р17	ХЛ1			пг (ААЗК)														
11лс(9)745п4	У1																	
11лс(9)745п5	ХЛ1																	
11лс(9)745п6	У1			пг	н	1850	1030	3052	5560	3960	1125	1360	22500	Рис. 58				
11лс(9)745п7	ХЛ1																	
11лс(6)762р4	У1	1400	8,0	пг	пд	1382	1438	2580	2300	1220	2500	3280	5525	2850	1374	3100	26525	Рис. 55
11лс(6)762р5	ХЛ1																	
11лс(6)762р	У1																	
11лс(6)762р1	ХЛ1			пг (ААЗК)														
11лс(6)762р18	У1																	
11лс(6)762р19	ХЛ1																	
11лс(9)745п	У1			пг (НЗ)														
11лс(9)745п1	ХЛ1																	
11лс(6)762р8	У1	1400	10,0	пг	пд	1366	1438	2580	2300	1220	2500	3280	5525	2850	1374	3100	26580	Рис. 55
11лс(6)762р9	ХЛ1																	
11лс(6)762р6	У1																	
11лс(6)762р7	ХЛ1			пг (ААЗК)														
11лс(6)762р20	У1																	
11лс(6)762р21	ХЛ1																	
11лс(9)745п2	У1			пг (НЗ)														
11лс(9)745п3	ХЛ1																	
11лс(6)762р12	У1	1400	12,5	пг	пд	1353	1453	2580	2300	1220	2500	3280	5525	2850	1374	3100	26580	Рис. 55
11лс(6)762р13	ХЛ1																	
11лс(6)762р16	У1																	
11лс(6)762р17	ХЛ1			пг (ААЗК)														
11лс(6)762р22	У1																	
11лс(6)762р23	ХЛ1																	
11лс(9)745п4	У1			пг (НЗ)														
11лс(9)745п5	ХЛ1																	
11лс(9)745п6	У1	пг	н	1850	1030	3052	5828	4228	1250	1485	26120	Рис. 58						
11лс(9)745п7	ХЛ1																	

Принятые обозначения:

пг – с пневмогидроприводом;

пг (ААЗК) – с пневмогидроприводом в комплекте с автоматом аварийного закрытия крана;

пг (НЗ) – с пневмогидроприводом (нормально закрытый);

эгп – с электрогидроприводом;

пд – подземной установки;

н – надземной установки;

У1 – умеренное климатическое исполнение;

ХЛ1 – холодное климатическое исполнение.

Краны шаровые для подземной установки DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 700 мм PN 1.6 МПа

Применяются в качестве запорного устройства на подземных трубопроводах по транспортировке неагрессивного природного газа и других неагрессивных сред с температурой от –60 до +80 °С.

Герметичность затвора – по классу А (ГОСТ Р 54808-2011).

Присоединение к трубопроводу – под приварку.

Климатическое исполнение:

- умеренное (температура окружающей среды от –45 до +50 °С);
- холодное (температура окружающей среды от –60 до +40 °С).

Краны изготавливаются с ручным управлением (DN 50, 80, 100, 150, 200, 400, 500, 700 мм – с торцевым ключом; DN 250, 300 мм – с переносным редуктором и торцевым ключом; DN 150, 200 мм по заявке Заказчика могут дополнительно комплектоваться переносным редуктором).

Применяемые материалы	
корпус	сталь – 09Г2С, 10Г2
пробка	сталь – 10Г2, 09Г2С + Cr30 мкм
шпindelь	сталь – 40Х, 40ХН, 20ХН3А + Cr30 мкм
уплотнения	эластомер

Средний срок службы кранов – не менее 50 лет.

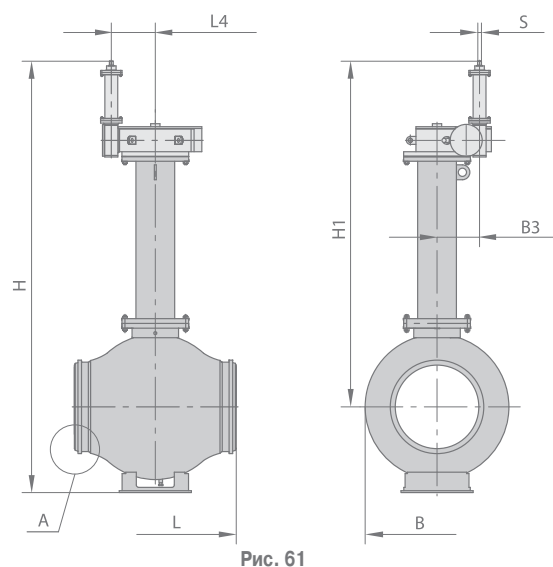
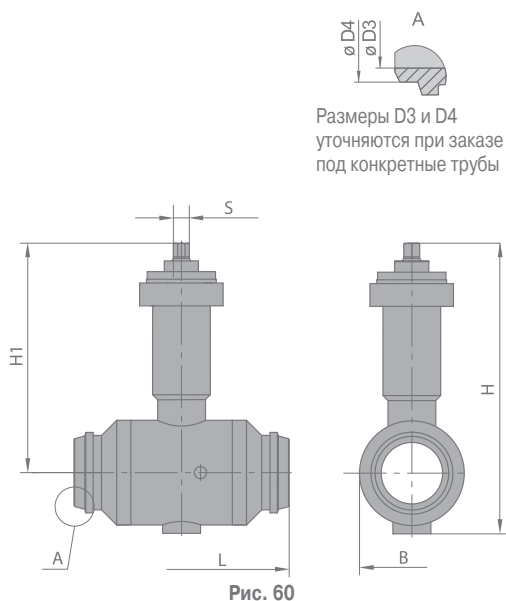
Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии, что срок хранения не превышает 24 месяцев со дня отгрузки.

Изготовление и поставка по ТУ 4220-004-05785572-99, ТУ 26-07-1450-96 (DN 400, 500, 700 мм).

Конструктивные особенности и преимущества:

- цельносварной корпус крана, исключаящий утечку газа во внешнюю среду;
- уплотнение затвора выполнено из эластомерного материала, обладающего высокой износостойкостью и эрозионностойкостью;
- высокая герметичность затвора обеспечивается постоянным поджатием обоих седел к шаровой пробке;
- затвор выполнен по схеме «пробка в опорах» с самосмазывающимися подшипниками из металлофторопласта;
- в соответствии с ТУ сужение диаметра прохода шарового крана не более 25 %;
- высота удлинителя – по требованию Заказчика;
- покрытие наружных поверхностей – усиленного типа (полимер).





ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D3	D4	B	B3	S*	L	L4	H**	H1***	m, кг	Прим.
			мм										
МА 39032	У1	50	49	60	89	-	19	216	-	913	830	21.5	Рис. 60
МА 39032-01	ХЛ1									1513	1430	29	
МА 39032-02	У1												
МА 39032-03	ХЛ1												
МА 39032	У1	80	81	91	138	-	19	283	-	954	845	28	Рис. 60
МА 39032-01	ХЛ1									1554	1445	35	
МА 39032-02	У1												
МА 39032-03	ХЛ1												
МА 39032	У1	100	100	110	158	-	19	305	-	1000	855	34	Рис. 60
МА 39032-01	ХЛ1									1600	1455	40	
МА 39032-02	У1												
МА 39032-03	ХЛ1												
МА 39032	У1	150	150	161	247	-	32	457	-	1042	897	119	Рис. 60
МА 39032-01	ХЛ1									1642	1497	137	
МА 39032-02	У1												
МА 39032-03	ХЛ1												
МА 39032	У1	200	210	222	270	-	32	521	-	1080	910	124	Рис. 60
МА 39032-01	ХЛ1									1680	1510	145	
МА 39032-02	У1												
МА 39032-03	ХЛ1												
МА 39032	У1	250	262	273	351	-	32	559	-	1190	943	190	Рис. 60
МА 39032-01	ХЛ1									1790	1543	210	
МА 39032-02	У1												
МА 39032-03	ХЛ1												
МА 39032	У1	300	313	325	428	-	41	635	-	1260	983	280	Рис. 60
МА 39032-01	ХЛ1									1860	1583	310	
МА 39032-02	У1												
МА 39032-03	ХЛ1												
МА 39112К	У1	400	398	430	830	365	32	860	346	2915	2410	1570	Рис. 61
МА 39112К-01										2715	2210	1560	
МА 39112К	У1	500	506	538	910	365	32	1020	346	2970	2400	2338	Рис. 61
МА 39112К-01										2570	2000	2318	
МА 39183К	У1	700	697	730	1220	320	32	1360	454	3640	2900	4195	Рис. 61
МА 39183К-01										3570	2830	4189	

* Размер под ключ

** Высота указана для базового варианта

*** Высота указана для базового варианта. По заказу краны изготавливаются с размером H1 кратным 100 мм

Принятые обозначения:

У1 – умеренное климатическое исполнение;
ХЛ1 – холодное климатическое исполнение.

Краны шаровые для надземной установки DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 мм PN 1.6 МПа

Применяются в качестве запорного устройства на технологических линиях по транспортировке неагрессивного природного газа и других неагрессивных сред (в том числе нефтепродуктов) с температурой от -60 до +80 °С.

Герметичность затвора – по классу А (ГОСТ Р 54808-2011).

Присоединение к трубопроводу – фланцевое.

Климатическое исполнение:

- умеренное (температура окружающей среды от -45 до +50 °С);
- холодное (температура окружающей среды от -60 до +40 °С).

Краны изготавливаются с ручным управлением или электроприводом для надземной установки.

Шаровые краны должны устанавливаться соосно с трубопроводом. Краны допускается устанавливать в любом пространственном положении.

Применяемые материалы	
корпус	сталь – 09Г2С, 20Л, 20ГМЛ, 10Г2
пробка	сталь – 09Г2С, 20, 10Г2 + Cr30 мкм
шпиндель	сталь – 40Х, 20ХН3А + Cr30 мкм, 14Х17Н2
уплотнения	фторопласт

Средний срок службы кранов – не менее 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии, что срок хранения не превышает 24 месяцев со дня отгрузки.

Изготовление и поставка по ТУ 4220-004-05785572-99.

Конструктивные особенности и преимущества:

- герметичность затвора кранов обеспечивается поджатием «плавающей» пробки с хромированной поверхностью к уплотнительным кольцам, изготовленным из эластомерного материала;
- низкое гидравлическое сопротивление;
- отсутствие «застойных» зон в корпусе;
- возможность установки в любом положении;
- возможность замены уплотнительных элементов;
- малые габариты и вес;
- в соответствии с ТУ сужение диаметра прохода шарового крана не более 25%.



Краны шаровые с ручным управлением DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 мм PN 1.6 МПа

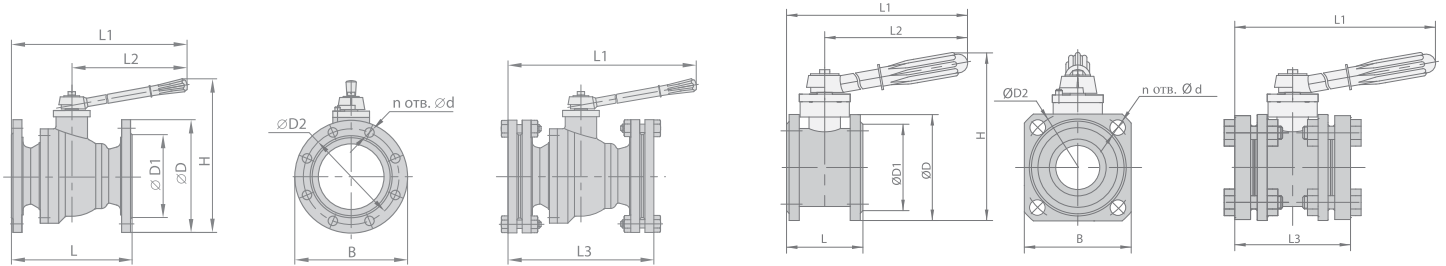


Рис. 62

Рис. 62.1

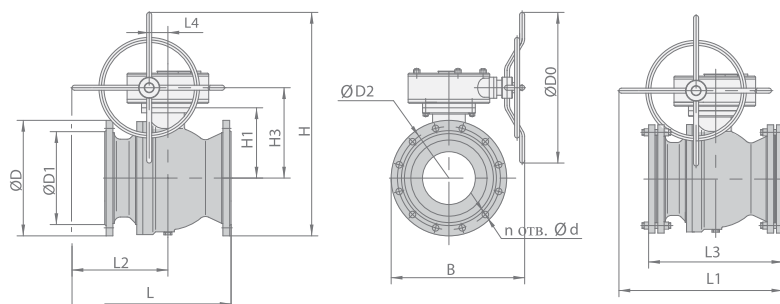


Рис. 63

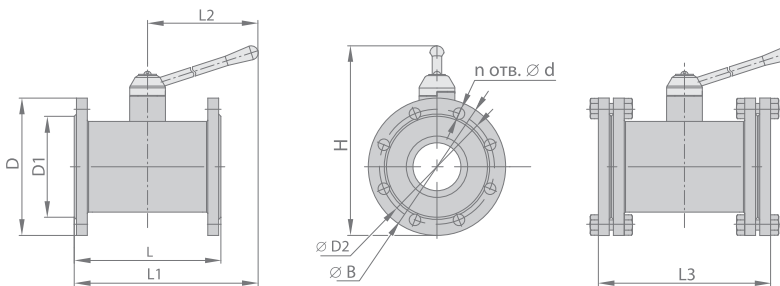


Рис. 64

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D	D0	D1	D2	d	n	B	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H3	m, кг	Прим.								
			мм						мм																		
МА 39010 / МА 39010-02*	У1	50	125	-	102	125	18	4	125	90	275/300*	230	138*	-	208	-	-	7/12*	Рис. 62.1								
МА 39010-01 / МА 39010-03*	ХЛ1		145	-	133	160	18	4	145	120	290/316*	230	172*	-	235	-	-	12/21*	Рис. 62.1								
МА 39010 / МА 39010-02*	У1	100	215	-	158	180	18	8	215	230	415/441*	300	282*	-	317	-	-	23/36*	Рис. 62								
МА 39010-01 / МА 39010-03*	ХЛ1										515/540*	400						350	22/35*	Рис. 64							
МА 39010-24 / МА 39010-26*	У1										280	-	212	240	22	8	280	280	945/967*	800	334*	-	355	-	-	63/85*	Рис. 62
МА 39010-25 / МА 39010-27*	ХЛ1										267	1035/1060*	900	321*	360	350	43/57*	Рис. 64									
МА 39010 / МА 39010-02*	У1	200	335	480	268	295	22	12	405	330	525/554*	360	388*	120	656	209	251	146/175*	Рис. 63								
МА 39010-01 / МА 39010-03*	ХЛ1																										
МА 39010 / МА 39010-02*	У1	250	405	320	320	355	26	12	430	450	445/480*	220	520*	60	690	255	325	170/200*	Рис. 63								
МА 39010-01 / МА 39010-03*	ХЛ1																										
МА 39010 / МА 39010-02*	У1	300	460	600	370	410	26	12	590	500	625/660*	375	568*	75	910	285	345	350/400*	Рис. 63								
МА 39010-01 / МА 39010-03*	ХЛ1																										

* Краны шаровые с ответными фланцами

Принятые обозначения:
У1 – умеренное климатическое исполнение;
ХЛ1 – холодное климатическое исполнение.

**Краны шаровые с электроприводом
DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 мм
PN 1.6 МПа**

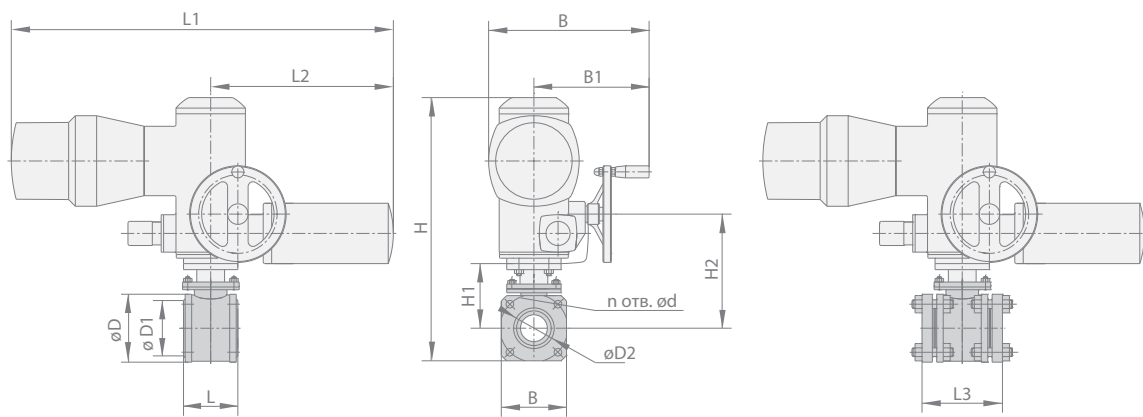


Рис. 65

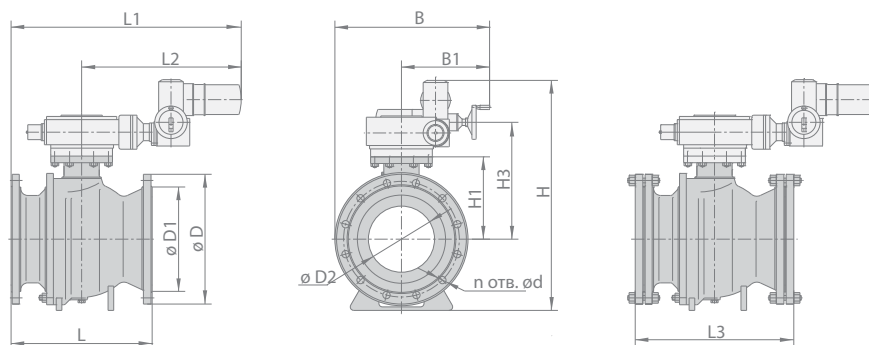


Рис. 66

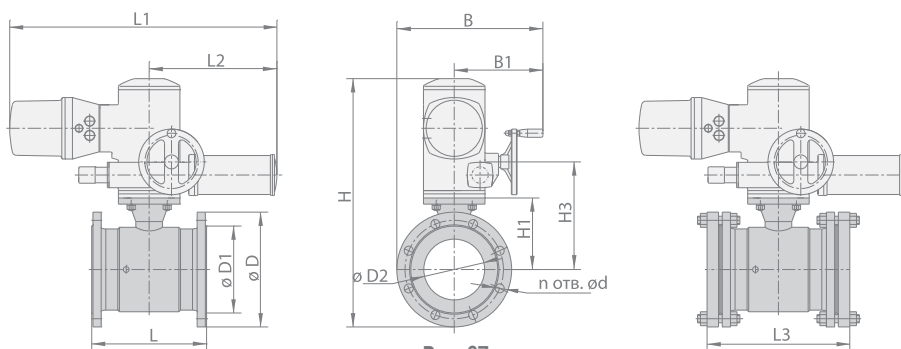


Рис. 67

Краны шаровые МА39010 с электроприводом «АУМА»

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ										Размеры и масса указаны для справок									
Условное обозначение	Кл. исп	DN, мм	D	D1	D2	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	H	H1	H3	d	n	m, кг	Прим.
			мм																
МА39010-06 / МА39010-08*	У1	50	125	102	125	250	191	125	90	632	302	138*	480	105	187	18	4	31/36*	Рис. 65
МА39010-07 / МА39010-09*	ХЛ1																		
МА39010-06 / МА39010-08*	У1	80	145	133	160	250	191	145	120	545	306	172*	510	130	215	18	4	39/48*	Рис. 65
МА39010-07 / МА39010-09*	ХЛ1																		
МА39010-12 / МА39010-14*	У1	100	215	158	180	515	330	-	230	500/510*	370	282*	520	125	215	18	8	50/63*	Рис. 66
МА39010-13 / МА39010-15*	ХЛ1																		
МА39010-30 / МА39010-32*	У1					300	191		632	302	505		120	200	40/53*			Рис. 67	
МА39010-31 / МА39010-33*	ХЛ1																		
МА39010-12 / МА39010-14*	У1	150	280	212	240	515	330	-	280	510/540*	370	334*	605	170	250	22	8	115/136*	Рис. 66
МА39010-06 / МА39010-08*	ХЛ1																		
МА39010-18 / МА39010-20*	У1					355	215		652	312	606		315	45	95/118*			Рис. 67	
МА39010-19 / МА39010-21*	ХЛ1																		
МА39010-06 / МА39010-08*	У1	200	335	268	295	515	370	-	330	575/605*	410	388*	645	435	285	22	12	145/175*	Рис. 66
МА39010-07 / МА39010-09*	ХЛ1																		
МА39010-06 / МА39010-08*	У1	250	405	320	355	555	350	-	450	795/830*	570	520*	772	255	385	26	12	220/250*	Рис. 66
МА39010-07 / МА39010-09*	ХЛ1																		
МА39010-06 / МА39010-08*	У1	300	460	370	410	580	350	-	500	930/955*	670	568*	860	285	425	26	12	445/495*	Рис. 66
МА39010-07 / МА39010-09*	ХЛ1																		

* Краны шаровые с ответными фланцами

Размеры и масса указаны для справок для кранов с электроприводом «АУМА»

По требованию Заказчика возможна установка электроприводов других фирм

Краны с электроприводом устанавливаются на горизонтальных участках трубопровода приводом вверх

Принятые обозначения:

У1 – умеренное климатическое исполнение;

ХЛ1 – холодное климатическое исполнение.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ МЕТАНОЛА И СЕРОВОДОРОДА

Краны шаровые DN 50-700 мм PN до 16.0 МПа для транспортировки природного газа с высоким содержанием метанола

Применяются в качестве запорного устройства на технологических линиях по транспортировке природного газа с высоким содержанием метанола в присутствии воды и абразивных частиц, с уплотнением затвора «металл по металлу», с температурой газа от –60 до +80 °С.

Герметичность затвора — по классу А (ГОСТ Р 54808-2011).

Присоединение к трубопроводу:

- под приварку;
- фланцевое (исполнение присоединительных поверхностей по ГОСТ Р 54432-2011 или по ANSI/ASME B16.5);
- фланцевое с ответными фланцами.

Климатическое исполнение:

- умеренное (температура окружающей среды от –40 до +50 °С);
- холодное (температура окружающей среды от –60 до +40 °С).

Краны изготавливаются с ручным управлением или электроприводом. Краны имеют присоединительный фланец под привод по ISO 5211-2001. Возможна комплектация кранов электроприводами различных производителей.

Возможно изготовление шаровых кранов с приварными катушками (переходными кольцами), длина которых составляет не менее 250 мм.

Сейсмичность районов эксплуатации по 12 бальной шкале MSK — до 9 баллов.

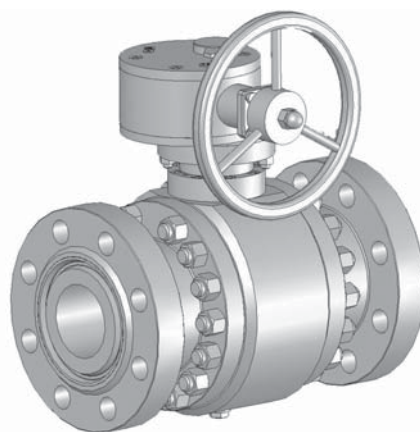
Применяемые материалы	
корпус	углеродистая сталь
пробка, седло	углеродистая сталь с покрытием карбидом вольфрама
шпindelь	сталь 40X, 40XH, 20XH3A
уплотнение седло — шар	металл по металлу

Назначенный срок службы — 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию при условии, что срок хранения не превышает 36 месяцев со дня отгрузки.

Конструктивные особенности и преимущества:

- корпус крана состоит из трех кованных корпусов (краны до DN 150 включительно) – разборный вариант конструкции или из двух штампованных корпусов (краны свыше DN 150)– сварной вариант конструкции;
- уплотнение затвора выполнено по схеме «металл по металлу» с покрытием карбидом вольфрама;
- высокая герметичность затвора обеспечивается постоянным поджатием обоих седел к пробке, а также за счет совместно притертых уплотнительных поверхностей седла и пробки;
- затвор выполнен по схеме пробка в опорах;
- применены современные уплотнительные материалы, стойкие к длительному воздействию метанола.



Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип присоединения	Способ управления	
МАЗ9037-200 – У1	У1	200	16,0	С концами под приварку	Электропривод	
-01ХЛ1	ХЛ1			Фланцевое		
-02У1	У1			С ответными фланцами		
-03ХЛ1	ХЛ1			С концами под приварку		Ручной редуктор
-04У1	У1			Фланцевое		
-05ХЛ1	ХЛ1			С ответными фланцами		
-06У1	У1			С концами под приварку		
-07ХЛ1	ХЛ1			Фланцевое		
-08У1	У1			С ответными фланцами		
-09ХЛ1	ХЛ1					
-10У1	У1					
-11ХЛ1	ХЛ1					
МАЗ9037-300 – У1	У1	300	16,0	С концами под приварку	Электропривод	
-01ХЛ1	ХЛ1			Фланцевое		
-02У1	У1			С ответными фланцами		
-03ХЛ1	ХЛ1			С концами под приварку		Ручной редуктор
-04У1	У1			Фланцевое		
-05ХЛ1	ХЛ1			С ответными фланцами		
-06У1	У1			С концами под приварку		
-07ХЛ1	ХЛ1			Фланцевое		
-08У1	У1			С ответными фланцами		
-09ХЛ1	ХЛ1					
-10У1	У1					
-11ХЛ1	ХЛ1					
МАЗ9037-400 – У1	У1	400	16,0	С концами под приварку	Электропривод	
-01ХЛ1	ХЛ1			Фланцевое		
-02У1	У1			С ответными фланцами		
-03ХЛ1	ХЛ1			С концами под приварку		Ручной редуктор
-04У1	У1			Фланцевое		
-05ХЛ1	ХЛ1			С ответными фланцами		
-06У1	У1			С концами под приварку		
-07ХЛ1	ХЛ1			Фланцевое		
-08У1	У1			С ответными фланцами		
-09ХЛ1	ХЛ1					
-10У1	У1					
-11ХЛ1	ХЛ1					
МАЗ9037-500 – У1	У1	500	12,5	С концами под приварку	Электропривод	
-01ХЛ1	ХЛ1			Фланцевое		
-02У1	У1			С ответными фланцами		
-03ХЛ1	ХЛ1			С концами под приварку		Ручной редуктор
-04У1	У1			Фланцевое		
-05ХЛ1	ХЛ1			С ответными фланцами		
-06У1	У1			С концами под приварку		
-07ХЛ1	ХЛ1			Фланцевое		
-08У1	У1			С ответными фланцами		
-09ХЛ1	ХЛ1					
-10У1	У1					
-11ХЛ1	ХЛ1					
МАЗ9037-700 – У1	У1	700	12,5	С концами под приварку	Электропривод	
-01ХЛ1	ХЛ1			Фланцевое		
-02У1	У1			С ответными фланцами		
-03ХЛ1	ХЛ1			С концами под приварку		Ручной редуктор
-04У1	У1			Фланцевое		
-05ХЛ1	ХЛ1			С ответными фланцами		
-06У1	У1			С концами под приварку		
-07ХЛ1	ХЛ1			Фланцевое		
-08У1	У1			С ответными фланцами		
-09ХЛ1	ХЛ1					
-10У1	У1					
-11ХЛ1	ХЛ1					

Краны шаровые DN 50-700 мм PN до 16.0 МПа для транспортировки агрессивного природного газа с высоким содержанием сероводорода и диоксида углерода (до 25 % по объему каждого)

Применяются в качестве запорного устройства на технологических линиях по транспортировке агрессивного природного газа с высоким содержанием сероводорода и диоксида углерода (до 25 % по объему каждого) в присутствии воды и абразивных частиц, с уплотнением затвора «металл по металлу», с температурой газа от –60 до +80 °С.

Сертификат соответствия № С-RU.АЮ11.В.00007: краны шаровые на PN до 16,0МПа (160 кгс/см²), модель МА 39038А и модель МА 39038, выпускаемые по ТУ 3742-011-61858257-2012. Серийный выпуск.

Герметичность затвора — по классу А (ГОСТ Р 54808-2011).

Стойкость к агрессивному воздействию сероводорода — по всем зонам суровости согласно NACE MR 01-75, ISO 15156.

Присоединение к трубопроводу:

- под приварку;
- фланцевое (исполнение присоединительных поверхностей по ГОСТ Р 54432-2011 или по ANSI/ASME B16.5);
- фланцевое с ответными фланцами.

Климатическое исполнение:

- умеренное (температура окружающей среды от –40 до +50 °С);
- холодное (температура окружающей среды от –60 до +40 °С).

Краны изготавливаются с ручным управлением или электроприводом. Краны имеют присоединительный фланец под привод по ISO 5211-2001. Возможна комплектация кранов электроприводами различных производителей.

Возможно изготовление шаровых кранов с приварными катушками (переходными кольцами), длина которых составляет не менее 250 мм.

Сейсмичность районов эксплуатации по 12 бальной шкале MSK — до 9 баллов.

Применяемые материалы	
корпус	углеродистая сталь по NACE 01-75, ISO 15156 с покрытием, стойким к сульфидной коррозии
пробка, седло	углеродистая сталь по NACE 01-75, ISO 15156 с покрытием, стойким к сульфидной коррозии, с покрытием карбидом вольфрама
шпindelь	легированная сталь по NACE 01-75, ISO 15156 с покрытием, стойким к сульфидной коррозии
уплотнение седло — шар	металл по металлу

Назначенный срок службы — 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию при условии, что срок хранения не превышает 36 месяцев со дня отгрузки.

Конструктивные особенности и преимущества:

- корпус крана состоит из трех кованых корпусов (краны до DN 150 включительно) – разборный вариант конструкции или из двух штампованных корпусов (краны свыше DN 150) – сварной вариант конструкции, с покрытием, стойким к сульфидной коррозии;
- уплотнение затвора выполнено по схеме «металл по металлу» с покрытием карбидом вольфрама;
- высокая герметичность затвора обеспечивается постоянным поджатием обоих седел к пробке, а также за счет совместно притертых уплотнительных поверхностей седла и пробки;
- затвор выполнен по схеме пробка в опорах;
- применены современные уплотнительные материалы, стойкие к длительному воздействию сероводорода и диоксида углерода;
- применены современные высокотехнологичные покрытия и наплавки.

**Краны шаровые с ручным управлением или электроприводом
для транспортировки агрессивного природного газа с высоким
содержанием сероводорода
DN 50, 80, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 700 мм
PN до 16.0 МПа**

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип присоединения	Способ управления	
МА39038-050 – У1	У1	50	16,0	С концами под приварку	Электропривод	
-01ХЛ1	ХЛ1			Фланцевое		
-02У1	У1			С ответными фланцами		
-03ХЛ1	ХЛ1			С концами под приварку		Ручной
-04У1	У1			Фланцевое		
-05ХЛ1	ХЛ1			С ответными фланцами		
-06У1	У1			С концами под приварку		
-07ХЛ1	ХЛ1			Фланцевое		
-08У1	У1			С ответными фланцами		
-09ХЛ1	ХЛ1					
-10У1	У1					
-11ХЛ1	ХЛ1					
МА39038-080 – У1	У1	80	16,0	С концами под приварку	Электропривод	
-01ХЛ1	ХЛ1			Фланцевое		
-02У1	У1			С ответными фланцами		
-03ХЛ1	ХЛ1			С концами под приварку		Ручной
-04У1	У1			Фланцевое		
-05ХЛ1	ХЛ1			С ответными фланцами		
-06У1	У1			С концами под приварку		
-07ХЛ1	ХЛ1			Фланцевое		
-08У1	У1			С ответными фланцами		
-09ХЛ1	ХЛ1					
-10У1	У1					
-11ХЛ1	ХЛ1					
МА39038-100 – У1	У1	100	16,0	С концами под приварку	Электропривод	
-01ХЛ1	ХЛ1			Фланцевое		
-02У1	У1			С ответными фланцами		
-03ХЛ1	ХЛ1			С концами под приварку		Ручной редуктор
-04У1	У1			Фланцевое		
-05ХЛ1	ХЛ1			С ответными фланцами		
-06У1	У1			С концами под приварку		
-07ХЛ1	ХЛ1			Фланцевое		
-08У1	У1			С ответными фланцами		
-09ХЛ1	ХЛ1					
-10У1	У1					
-11ХЛ1	ХЛ1					
МА39038-150 – У1	У1	150	16,0	С концами под приварку	Электропривод	
-01ХЛ1	ХЛ1			Фланцевое		
-02У1	У1			С ответными фланцами		
-03ХЛ1	ХЛ1			С концами под приварку		Ручной редуктор
-04У1	У1			Фланцевое		
-05ХЛ1	ХЛ1			С ответными фланцами		
-06У1	У1			С концами под приварку		
-07ХЛ1	ХЛ1			Фланцевое		
-08У1	У1			С ответными фланцами		
-09ХЛ1	ХЛ1					
-10У1	У1					
-11ХЛ1	ХЛ1					

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

Краны шаровые с ручным управлением или электроприводом DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200 мм PN 1.6, 6.3, 10.0, 16.0 МПа

Применяются в качестве запорного устройства на трубопроводах по транспортировке нефти, нефтепродуктов и других неагрессивных сред с температурой от -15 до $+80$ °С.

Герметичность затвора – по классу А (ГОСТ Р 54808-2011).

Присоединение к трубопроводу – под приварку или фланцевое.

Климатическое исполнение:

- умеренное (температура окружающей среды от -40 до $+40$ °С);
- холодное (температура окружающей среды от -60 до $+40$ °С).

Краны изготавливаются различных модификаций: с ручным и электроприводным управлением, для надземной установки и по требованию Заказчика для подземной установки. Возможна комплектация кранов электроприводами различных производителей.

Возможно изготовление кранов на другие условные давления.

Применяемые материалы	
корпус	сталь – 09Г2С
пробка	сталь – 09Г2С, 20Л, 20ГМЛ + Cr30 мкм
шпindelь	сталь – 40Х, 40ХН, 20ХН3А + Cr30 мкм
уплотнения	эластомер

Срок службы кранов – не менее 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию при условии, что срок хранения не превышает 36 месяцев со дня отгрузки.

Изготовление и поставка по ТУ 4220-007-05785572-2000, ТУ 3742-009-05785572-2007.

Шаровые краны, изготовленные по ТУ 3742-009-05785572-2007, соответствуют требованиям ОАО «АК «Транснефть» и допускают сейсмическое воздействие до 9 баллов по шкале MSK-64.

По заказу возможно изготовление кранов в соответствии с требованиями стандарта API-6D (краны серии MA 39035)

Конструктивные особенности и преимущества:

- корпус крана состоит из двух штампованных полусфер, сваренных между собой, что исключает вероятность разгерметизации узла крана относительно внешней среды;
- уплотнение затвора выполнено из эластомерного материала, обладающего высокой износо- и эрозионностойкостью;
- затвор, выполненный по схеме «пробка в опорах», требует меньших усилий при управлении краном, что позволяет применять электропривод с относительно низкой мощностью;
- при повышении давления среды в корпусе крана предусмотрен сброс давления в трубопровод через уплотнительное кольцо;
- имеется возможность ремонта сальника без остановки трубопровода.



Краны шаровые с ручным управлением
DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000,
1200 мм
PN 1.6, 6.3, 10.0, 16.0 МПа

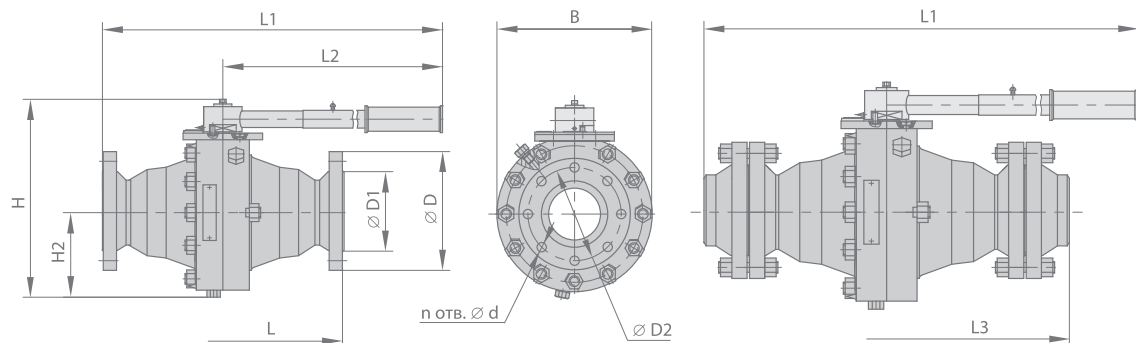


Рис. 68

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	D	D1	D2	d	n	B	L	L1	L2	L3	H	H2	m, кг	Прим.
			мм													
МА 39033-32У1	50	1,6	160	102	125	18	4	160	320	660	500	-	200	87,5	21	Рис. 68
МА 39033-33ХЛ1												410				
МА 39033-34У1												705				
МА 39033-35ХЛ1												410				
МА 39033-16У1	50	6,3	175	102	135	22	4	175	320	660	500	-	207,5	87,5	23	Рис. 68
МА 39033-17ХЛ1												454				
МА 39033-18У1												729				
МА 39033-19ХЛ1												454				
МА 39033-12У1	50	10,0	175	102	145	26	4	175	320	660	500	-	207,5	87,5	26	Рис. 68
МА 39033-13ХЛ1												456				
МА 39033-14У1												728				
МА 39033-15ХЛ1												456				
МА 39033-32У1	80	1,6	195	133	160	18	8	234	356	678	500	-	292	120	55	Рис. 68
МА 39033-33ХЛ1												460				
МА 39033-34У1												750				
МА 39033-35ХЛ1												460				
МА 39033-16У1	80	6,3	210	133	170	22	8	234	356	678	500	-	292	120	60	Рис. 68
МА 39033-17ХЛ1												500				
МА 39033-18У1												750				
МА 39033-19ХЛ1												500				
МА 39033-12У1	80	10,0	230	133	180	26	8	234	356	678	500	-	292	120	65	Рис. 68
МА 39033-13ХЛ1												530				
МА 39033-14У1												765				
МА 39033-15ХЛ1												530				

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	D	D1	D2	d	n	B	L	L1	L2	L3	H	H2	m, кг	Прим.	
			мм					мм									
МА 39133-08У1	50	1,6	160	102	125	18	4	160	320	660	500	-	200	80	21	Рис. 68	
МА 39133-09ХЛ1									-	705		410					27
МА 39133-10У1									-	705		410					27
МА 39133-11ХЛ1									-	705		410					27
МА 39133-16У1	50	6,3	175	102	135	22	4	175	320	660	500	-	207,5	87,5	23	Рис. 68	
МА 39133-17ХЛ1									-	727		454					35
МА 39133-18У1									-	727		454					35
МА 39133-19ХЛ1									-	727		454					35
МА 39133-28У1	50	10,0	175	102	145	26	4	175	320	660	500	-	207,5	87,5	26	Рис. 68	
МА 39133-29ХЛ1									-	728		456					38
МА 39133-30У1									-	728		456					38
МА 39133-31ХЛ1									-	728		456					38
МА 39133-46У1	50	16,0	175	102	145	26	4	175	320	660	500	-	207,5	87,5	26	Рис. 68	
МА 39133-47ХЛ1									-	735		470					41
МА 39133-48У1									-	735		470					41
МА 39133-49ХЛ1									-	735		470					41
МА 39133-08У1	80	1,6	195	133	160	18	8	234	356	678	500	-	292	120	55	Рис. 68	
МА 39133-09ХЛ1									-	730		460					75
МА 39133-10У1									-	730		460					75
МА 39133-11ХЛ1									-	730		460					75
МА 39133-16У1	80	6,3	210	133	170	22	8	234	356	678	500	-	292	120	60	Рис. 68	
МА 39133-17ХЛ1									-	750		500					80
МА 39133-18У1									-	750		500					80
МА 39133-19ХЛ1									-	750		500					80
МА 39133-28У1	80	10,0	230	133	180	26	8	234	356	678	500	-	292	120	65	Рис. 68	
МА 39133-29ХЛ1									-	765		530					90
МА 39133-30У1									-	765		530					90
МА 39133-31ХЛ1									-	765		530					90
МА 39133-46У1	80	16,0	230	133	180	26	8	234	356	678	500	-	292	120	68	Рис. 68	
МА 39133-47ХЛ1									-	770		540					95
МА 39133-48У1									-	770		540					95
МА 39133-49ХЛ1									-	770		540					95
МА 39133-08У1	100	1,6	215	158	180	18	8	265	432	716	500	-	350	135	78	Рис. 68	
МА 39133-09ХЛ1									-	765		530					98
МА 39133-10У1									-	765		530					98
МА 39133-11ХЛ1									-	765		530					98

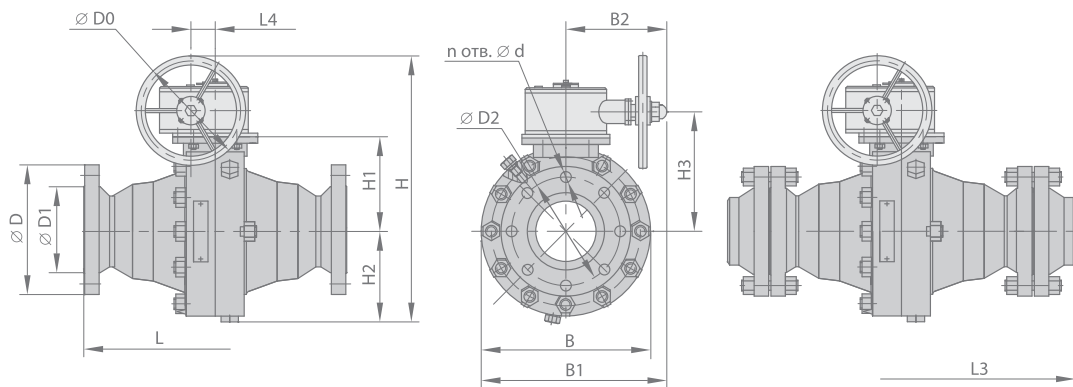


Рис. 69

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	D	D1	D2	D0	d	n	B	B1	B2	L	L3	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
			мм						мм											
МА 39033-32У1	100	1,6	215	158	180	320	18	8	265	348,5	216	432	-	51	520	170	135	228	78	Рис. 69
МА 39033-33ХЛ1												-	530						98	
МА 39033-34У1												-	530						98	
МА 39033-35ХЛ1												-	530						98	
МА 39033-16У1	100	6,3	250	158	200	320	26	8	265	348,5	216	432	-	51	520	170	135	228	95	Рис. 69
МА 39033-17ХЛ1												-	590						115	
МА 39033-18У1												-	590						115	
МА 39033-19ХЛ1												-	590						115	
МА 39033-12У1	100	10,0	265	158	210	320	30	8	265	348,5	216	432	-	51	520	170	135	228	105	Рис. 69
МА 39033-13ХЛ1												-	625						135	
МА 39033-14У1												-	625						135	
МА 39033-15ХЛ1												-	625						135	
МА 39033-32У1	150	1,6	280	212	240	320	22	8	295	375	227	560	-	60	645	218	198	286	150	Рис. 70
МА 39033-33ХЛ1												-	680						220	
МА 39033-34У1												-	680						220	
МА 39033-35ХЛ1												-	680						220	
МА 39033-16У1	150	6,3	340	212	280	320	33	8	340	397	227	560	-	60	645	218	198	286	180	Рис. 70
МА 39033-17ХЛ1												-	776						230	
МА 39033-18У1												-	776						230	
МА 39033-19ХЛ1												-	776						230	
МА 39033-12У1	150	10,0	350	212	290	320	33	12	250	402	227	560	-	60	645	218	198	286	90	Рис. 70
МА 39033-13ХЛ1												-	816						269	
МА 39033-14У1												-	816						269	
МА 39033-15ХЛ1												-	816						269	
МА 39033-32У1	200	1,6	335	268	295	600	22	12	395	560	368	660	-	75	900	274	250	347	330	Рис. 70
МА 39033-33ХЛ1												-	840						420	
МА 39033-34У1												-	840						420	
МА 39033-35ХЛ1												-	840						420	
МА 39033-16У1	200	6,3	405	285	345	600	36	12	405	565	368	660	-	75	900	274	250	347	350	Рис. 70
МА 39033-17ХЛ1												-	885						460	
МА 39033-18У1												-	885						460	
МА 39033-19ХЛ1												-	885						460	
МА 39033-12У1	200	10,0	430	285	360	600	36	12	430	578	368	660	-	75	900	274	250	347	390	Рис. 70
МА 39033-13ХЛ1												-	945						540	
МА 39033-14У1												-	945						540	
МА 39033-15ХЛ1												-	945						540	
МА 39033-36У1	250	1,6	405	320	355	600	26	12	480	540	300	787	-	75	993	310	310	380	470	Рис. 70
МА 39033-37ХЛ1												-	923						540	
МА 39033-38У1												-	923						540	
МА 39033-39ХЛ1												-	923						540	
МА 39033-20У1	250	6,3	470	345	400	600	39	12	490	545	300	787	-	75	993	310	310	380	520	Рис. 70
МА 39033-21ХЛ1												-	1023						665	
МА 39033-22У1												-	1023						665	
МА 39033-23ХЛ1												-	1023						665	
МА 39033-14У1	250	10,0	500	345	400	600	39	12	505	558	300	787	-	75	993	310	310	380	535	Рис. 70
МА 39033-15ХЛ1												-	1113						735	
МА 39033-16У1												-	1113						735	
МА 39033-17ХЛ1												-	1113						735	

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	D	D1	D2	D0	d	n	B	B1	B2	L	L3	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
			мм						мм											
МА 39133-16У1	100	6,3	250	158	200	320	26	8	265	348,5	216	432	-	51	520	170	135	228	95	Рис. 69
МА 39133-17ХЛ1												-	585						115	
МА 39133-18У1												-	-						-	
МА 39133-19ХЛ1												-	-						-	
МА 39133-28У1	100	10,0	265	158	210	320	30	8	265	348,5	216	432	-	51	520	170	135	228	105	Рис. 69
МА 39133-29ХЛ1												-	625						135	
МА 39133-30У1												-	-						-	
МА 39133-31ХЛ1												-	-						-	
МА 39133-46У1	100	16,0	265	158	210	320	30	8	265	348,5	216	432	-	51	520	170	135	228	120	Рис. 69
МА 39133-47ХЛ1												-	630						185	
МА 39133-48У1												-	-						-	
МА 39133-49ХЛ1												-	-						-	
МА 39133-08У1	150	1,6	280	212	240	320	22	8	295	375	227	560	-	60	645	218	198	286	150	Рис. 70
МА 39133-09ХЛ1												-	680						220	
МА 39133-10У1												-	-						-	
МА 39133-11ХЛ1												-	-						-	
МА 39133-16У1	150	6,3	340	212	280	320	33	8	340	397	227	560	-	60	645	218	198	286	158	Рис. 70
МА 39133-17ХЛ1												-	776						230	
МА 39133-18У1												-	-						-	
МА 39133-19ХЛ1												-	-						-	
МА 39133-28У1	150	10,0	350	212	290	320	33	12	350	402	227	560	-	60	645	218	198	286	190	Рис. 70
МА 39133-29ХЛ1												-	816						269	
МА 39133-30У1												-	-						-	
МА 39133-31ХЛ1												-	-						-	
МА 39133-46У1	150	16,0	350	212	290	320	33	12	350	402	227	560	-	60	645	218	198	286	200	Рис. 70
МА 39133-47ХЛ1												-	826						276	
МА 39133-48У1												-	-						-	
МА 39133-49ХЛ1												-	-						-	
МА 39133-08У1	200	1,6	335	268	295	600	22	12	395	560	368	660	-	75	900	274	250	347	330	Рис. 70
МА 39133-09ХЛ1												-	840						420	
МА 39133-10У1												-	-						-	
МА 39133-11ХЛ1												-	-						-	
МА 39133-16У1	200	6,3	405	285	345	600	36	12	405	565	368	660	-	75	900	274	250	347	350	Рис. 70
МА 39133-17ХЛ1												-	885						460	
МА 39133-18У1												-	-						-	
МА 39133-19ХЛ1												-	-						-	
МА 39133-28У1	200	10,0	430	285	360	600	36	12	430	578	368	660	-	75	900	274	250	347	390	Рис. 70
МА 39133-29ХЛ1												-	945						540	
МА 39133-30У1												-	-						-	
МА 39133-31ХЛ1												-	-						-	
МА 39133-46У1	200	16,0	430	285	360	600	36	12	430	578	368	660	-	75	900	274	250	347	490	Рис. 70
МА 39133-47ХЛ1												-	954						550	
МА 39133-48У1												-	-						-	
МА 39133-49ХЛ1												-	-						-	
МА 39133-08У1	300	1,6	460	370	410	600	26	12	545	860	585	838	-	140	1070	330	335	440	605	Рис. 70
МА 39133-09ХЛ1												-	980						675	
МА 39133-10У1												-	-						-	
МА 39133-11ХЛ1												-	-						-	
МА 39133-20У1	300	6,3	530	410	460	600	39	16	545	860	585	838	-	140	1070	330	335	440	652	Рис. 70
МА 39133-21ХЛ1												-	1085						910	
МА 39133-22У1												-	-						-	
МА 39133-23ХЛ1												-	-						-	
МА 39133-32У1	300	10,0	585	410	500	600	45	16	585	880	585	838	-	140	1070	330	335	440	682	Рис. 70
МА 39133-33ХЛ1												-	1205						1098	
МА 39133-34У1												-	-						-	
МА 39133-35ХЛ1												-	-						-	

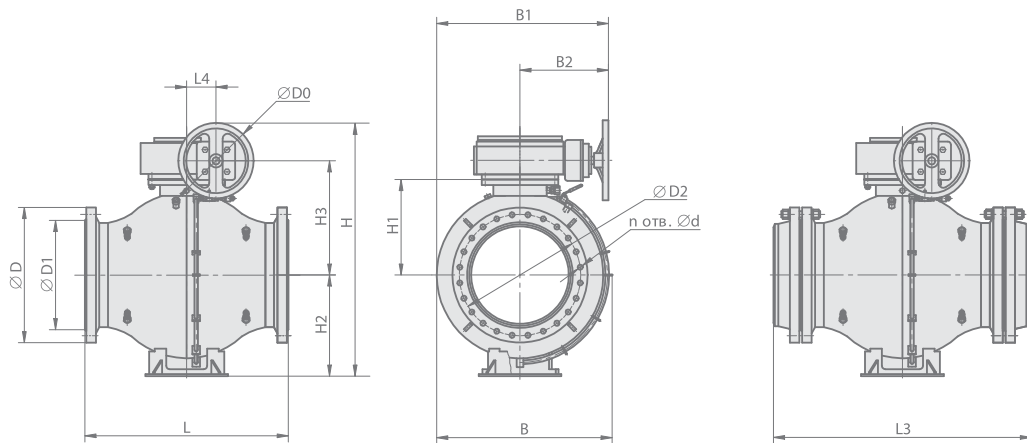


Рис. 70

Исполнение по ТУ 4220-007-0578572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	D	D1	D2	D0	d	n	B	B1	B2	L	L3	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.	
			мм							мм											
МА 39033-36У1	300	1,6	460	370	410	600	26	12	545	860	585	838	-	140	1070	330	335	440	605	Рис. 70	
МА 39033-37ХЛ1												-	980								675
МА 39033-38У1												-	980								675
МА 39033-39ХЛ1												-	980								675
МА 39033-20У1	300	6,3	530	410	460	600	39	16	545	860	585	838	-	140	1070	330	335	440	650	Рис. 70	
МА 39033-21ХЛ1												-	1085								910
МА 39033-22У1												-	1085								910
МА 39033-23ХЛ1												-	1085								910
МА 39033-14У1	300	10,0	585	410	500	600	45	16	585	860	585	838	-	140	1070	330	335	440	682	Рис. 70	
МА 39033-15ХЛ1												-	1205								1098
МА 39033-16У1												-	1205								1098
МА 39033-17ХЛ1												-	1205								1098
МА 39033-36У1	400	1,6	580	482	525	600	30	16	760	875	500	991	-	407	1250	475	500	480	1280	Рис. 70	
МА 39033-37ХЛ1												-	1147								1450
МА 39033-38У1												-	1147								1450
МА 39033-39ХЛ1												-	1147								1450
МА 39033-20У1	400	6,3	670	535	585	600	45	16	760	875	500	991	-	407	1250	475	500	480	1495	Рис. 70	
МА 39033-21ХЛ1												-	1307								1945
МА 39033-22У1												-	1307								1945
МА 39033-23ХЛ1												-	1307								1945
МА 39033-14У1	400	10,0	715	535	620	600	52	16	805	875	500	991	-	407	1250	475	500	480	1625	Рис. 70	
МА 39033-15ХЛ1												-	1397								2159
МА 39033-16У1												-	1397								2159
МА 39033-17ХЛ1												-	1397								2159
МА 39033-28У1	500	1,6	710	585	650	600	33	20	920	960	500	1194	-	407	1415	558	570	560	2170	Рис. 70	
МА 39033-29ХЛ1												-	1380								2410
МА 39033-30У1												-	1380								2410
МА 39033-31ХЛ1												-	1380								2410
МА 39033-12У1	500	6,3	800	615	705	600	52	20	920	960	500	1194	-	407	1415	558	570	560	2390	Рис. 70	
МА 39033-13ХЛ1												-	1530								2990
МА 39033-14У1												-	1530								2990
МА 39033-15ХЛ1												-	1530								2990
МА 39033-28У1	600	1,6	840	685	770	600	39	20	1220	1235	625	1397	-	454	1805	700	750	758	2040	Рис. 70	
МА 39033-29ХЛ1												-	1585								2880
МА 39033-30У1												-	1585								2880
МА 39033-31ХЛ1												-	1585								2880

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	D	D1	D2	D0	d	n	B	B1	B2	L	L3	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.					
			мм						мм																
МА 39033-12У1	600	6,3	925	735	820	600	56	20	1220	1235	625	1397	-	454	1805	700	750	758	2665	Рис. 70					
МА 39033-13ХЛ1												-	1763						454		1805	700	750	758	3080
МА 39033-14У1																									
МА 39033-15ХЛ1												-	1763						454		1805	700	750	758	3080
МА 39033-28У1	700	1,6	910	840	800	1000	39	24	1220	1235	625			1549	-	454	2000	765		740					
МА 39033-29ХЛ1												-	1745	454	2000				765		740	760	4235		
МА 39033-30У1																								-	1745
МА 39033-31ХЛ1												-	1745	454	2000				765		740	760	4235		
МА 39033-12У1	700	6,3	1045	840	935	1000	56	24	1220	1235	625					1549	-	454		2000				765	740
МА 39033-13ХЛ1												-	2005	454	2000	765	740		760		5063				
МА 39033-14У1																						-	2005		
МА 39033-15ХЛ1												-	2005	454	2000	765	740		760		5063				
МА 39033-28У1	800	1,6	1020	905	950	1000	39	24	1418	1365	625							1778		-		454	2152	767	825
МА 39033-29ХЛ1												-	1974	454	2152	767	825	827	7075						
МА 39033-30У1																				-	1974				
МА 39033-31ХЛ1												-	1974	454	2152	767	825	827	7075						
МА 39033-12У1	800	6,3	1165	960	1050	1000	62	24	1418	1365	625									1778	-	454	2152	767	825
МА 39033-13ХЛ1												-	2234	454	2152	767	825	827	8485						
МА 39033-14У1																				-	2234				
МА 39033-15ХЛ1												-	2234	454	2152	767	825	827	8485						
МА 39033-20У1	1000	1,6	1255	1110	1170	1000	45	28	1725	1800	826									2100	-	500	2475	916	984
МА 39033-21ХЛ1												-	2326	500	2475	916	984	1091	10985						
МА 39033-22У1																				-	2326				
МА 39033-23ХЛ1												-	2326	500	2475	916	984	1091	10985						
МА 39033-20У1	1200	1,6	1485	1330	1380	1000	52	32	2330	2235	1070									2300	-	500	3265	1115	1230
МА 39033-21ХЛ1												-	2565	500	3265	1115	1230	1340	20391						
МА 39033-22У1																				-	2565				
МА 39033-23ХЛ1												-	2565	500	3265	1115	1230	1340	20391						

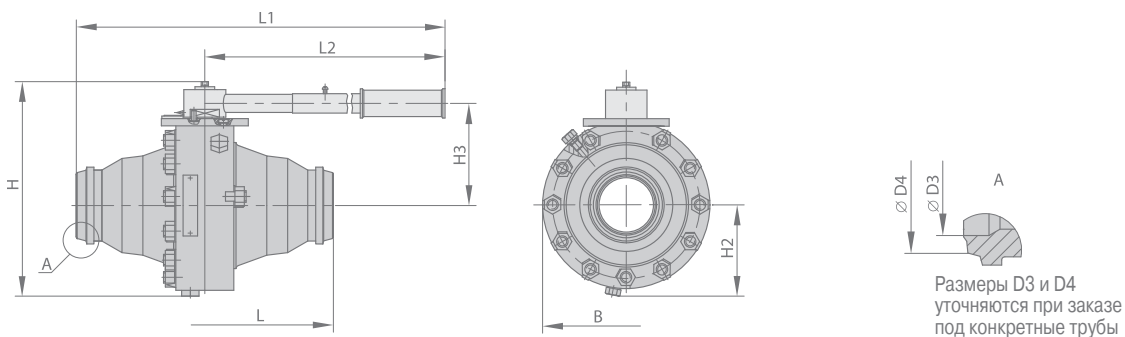


Рис. 71

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	L	L1	L2	H	H2	H3	m, кг	Прим.
			мм										
МА 39033-30У1	50	1,6	49	60	160	200	600	500	185	76	90	15	Рис. 71
МА 39033-31ХЛ1													
МА 39033-10У1													
МА 39033-11ХЛ1	50	10,0											
МА 39033-30У1	80	1,6	81	92	234	356	678	500	292	120	145	45	Рис. 71
МА 39033-31ХЛ1													
МА 39033-10У1													
МА 39033-11ХЛ1	80	10,0											

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	L	L1	L2	H	H2	H3	m, кг	Прим.
			мм										
МА 39133-06У1	50	1,6	49	60	160	200	600	500	200	90	90	15	Рис. 71
МА 39133-07ХЛ1													
МА 39133-26У1													
МА 39133-27ХЛ1													
МА 39133-44У1	50	10,0	49	60	160	200	600	500	200	90	90	15	Рис. 71
МА 39133-45ХЛ1													
МА 39133-06У1													
МА 39133-07ХЛ1													
МА 39133-26У1	80	1,6	81	92	234	356	678	500	292	120	145	45	Рис. 71
МА 39133-27ХЛ1													
МА 39133-44У1													
МА 39133-45ХЛ1													
МА 39133-06У1	80	10,0	81	92	234	356	678	500	292	120	145	45	Рис. 71
МА 39133-07ХЛ1													
МА 39133-26У1													
МА 39133-27ХЛ1													
МА 39133-44У1	80	16,0	77	92	234	356	678	500	292	120	145	45	Рис. 71
МА 39133-45ХЛ1													
МА 39133-06У1													
МА 39133-07ХЛ1													
МА 39133-06У1	100	1,6	100	110	265	280	640	500	350	135	200	50	Рис. 71
МА 39133-07ХЛ1													

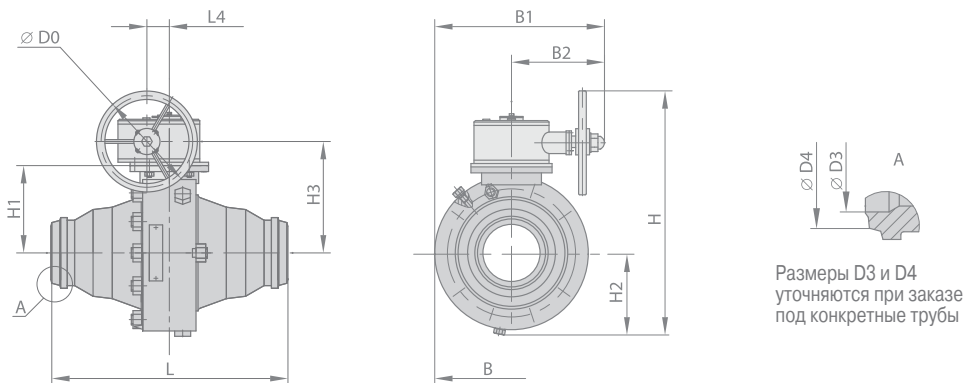


Рис. 72

Размеры D3 и D4 уточняются при заказе под конкретные трубы

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	D0	B	B1	B2	L	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
			мм													
МА 39033-30У1	100	1,6	98	110	320	265	353	216	280	51	520	158	135	216	65	Рис. 72
МА 39033-31ХЛ1																
МА 39033-10У1																
МА 39033-11ХЛ1																

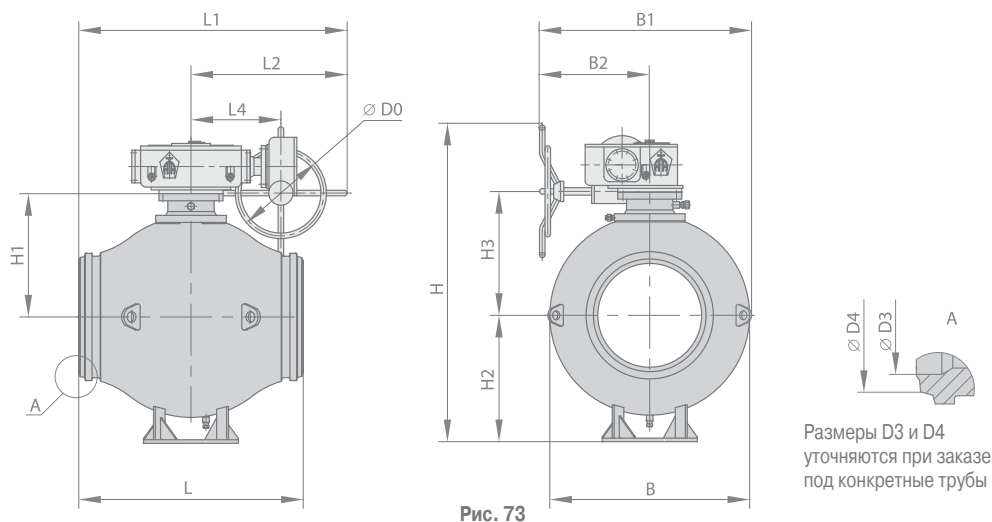
Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	D0	B	B1	B2	L	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
			мм													
МА 39133-26У1	100	10,0	98	110	320	265	353	216	280	51	520	158	135	216	65	Рис. 72
МА 39133-27ХЛ1																
МА 39133-44У1	100	16,0	94	110	320	265	280	216	280	51	520	158	135	216	70	Рис. 72
МА 39133-45ХЛ1																

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	D0	B	B1	B2	L	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
			мм													
МА 39133-06У1	150	1,6	147	162	320	295	375	227	490	60	645	218	198	286	125	Рис. 73
МА 39133-07ХЛ1																
МА 39133-26У1																
МА 39133-27ХЛ1	150	10,0	147	162	320	295	375	227	490	60	645	218	198	286	125	Рис. 73
МА 39133-44У1																
МА 39133-45ХЛ1																
МА 39133-06У1	200	1,6	205	225	600	395	565	368	500	75	900	274	250	374	290	Рис. 73
МА 39133-07ХЛ1																
МА 39133-26У1																
МА 39133-27ХЛ1	200	10,0	200	225	600	395	565	368	500	75	900	274	250	374	290	Рис. 73
МА 39133-44У1																
МА 39133-45ХЛ1																
МА 39133-06У1	300	1,6	300	330	600	545	860	585	700	140	1070	330	335	440	605	Рис. 73
МА 39133-07ХЛ1																
МА 39133-18У1																
МА 39133-19ХЛ1	300	6,3	300	330	600	545	860	585	700	140	1070	330	335	440	605	Рис. 73
МА 39133-30У1																
МА 39133-31ХЛ1																



Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
			мм															
МА 39033-30У1	150	1,6	320	147	162	295	375	227	490	465	220	60	645	218	198	286	125	Рис. 73
МА 39033-31ХЛ1																		
МА 39033-10У1																		
МА 39033-11ХЛ1	150	10,0	320	147	162	295	375	227	490	465	220	60	645	218	198	286	125	Рис. 73
МА 39033-30У1																		
МА 39033-31ХЛ1																		
МА 39033-10У1	200	1,6	600	200	225	395	565	368	500	625	375	75	900	274	250	347	290	Рис. 73
МА 39033-11ХЛ1																		
МА 39033-34У1																		
МА 39033-35ХЛ1	250	1,6	600	257	278	490	545	300	787	770	375	75	993	310	310	380	450	Рис. 73
МА 39033-18У1																		
МА 39033-19ХЛ1																		
МА 39033-12У1																		
МА 39033-13ХЛ1	250	6,3	600	257	278	490	545	300	787	770	375	75	993	310	310	380	450	Рис. 73
МА 39033-12У1																		
МА 39033-13ХЛ1																		
МА 39033-13ХЛ1																		

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
			мм															
МА 39033-34У1	300	1,6	600	300	330	545	860	585	700	790	440	140	1070	330	335	440	605	Рис. 73
МА 39033-35ХЛ1		6,3																
МА 39033-18У1		10,0																
МА 39033-19ХЛ1																		
МА 39033-12У1																		
МА 39033-13ХЛ1																		
МА 39033-34У1	400	1,6	600	394	432	760	875	500	860	1140	710	407	1250	475	500	480	1195	Рис. 73
МА 39033-35ХЛ1		6,3																
МА 39033-18У1		10,0																
МА 39033-19ХЛ1																		
МА 39033-12У1																		
МА 39033-13ХЛ1																		
МА 39033-26У1	500	1,6	600	506	538	920	960	500	1020	1220	710	407	1415	558	570	560	1990	Рис. 73
МА 39033-27ХЛ1		6,3																
МА 39033-06У1		10,0																
МА 39033-07ХЛ1																		
МА 39033-04У1																		
МА 39033-05ХЛ1																		
МА 39033-26У1	600	1,6	1000	600	635	1220	1235	625	1397	1652	954	454	2008	700	750	758	2336	Рис. 73
МА 39033-27ХЛ1		6,3																
МА 39033-06У1		10,0																
МА 39033-07ХЛ1																		
МА 39033-04У1																		
МА 39033-05ХЛ1																		
МА 39033-26У1	700	1,6	1000	688	730	1220	1235	625	1360	1635	955	454	2000	762	740	760	3715	Рис. 73
МА 39033-27ХЛ1		6,3																
МА 39033-06У1		10,0																
МА 39033-07ХЛ1																		
МА 39033-04У1																		
МА 39033-05ХЛ1																		
МА 39033-26У1	800	1,6	1000	790	825	1418	1365	625	1651	1780	955	454	2152	767	825	827	6405	Рис. 73
МА 39033-27ХЛ1		6,3																
МА 39033-06У1		10,0																
МА 39033-07ХЛ1																		
МА 39033-04У1																		
МА 39033-05ХЛ1																		
МА 39033-18У1	1000	1,6	1000	978	1036	1725	1800	826	1780	1690	900	500	2475	916	984	1091	9862	Рис. 73
МА 39033-19ХЛ1		6,3																
МА 39033-06У1		10,0																
МА 39033-07ХЛ1																		
МА 39033-04У1																		
МА 39033-05ХЛ1																		
МА 39033-18У1	1200	10,0	1000	1167	1235	2330	2235	1070	2300	2050	900	500	3265	1115	1230	1340	18731	Рис. 73
МА 39033-19ХЛ1																		
МА 39033-06У1																		
МА 39033-07ХЛ1																		
МА 39033-04У1																		
МА 39033-05ХЛ1																		

Принятые обозначения:
У1 – умеренное климатическое исполнение;
ХЛ1 – холодное климатическое исполнение.

Краны шаровые с электроприводом
DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000,
1200 мм
PN 1.6, 6.3, 10.0, 16.0 МПа

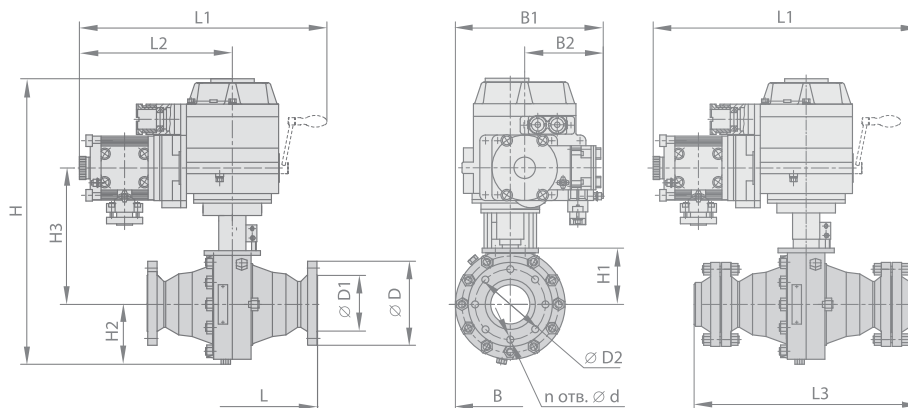


Рис. 74

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	D	D1	D2	d	n	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.	
			мм					мм													
МА 39033-26У1	50	1,6	160	102	125	18	4	160	320	220	320	495	335	-	527	74	87,5	273	36	Рис. 74	
МА 39033-27ХЛ1											-	564		410							42
МА 39033-28У1											320	495		-							38
МА 39033-29ХЛ1											-	564		454							50
МА 39033-06У1	50	6,3	175	102	135	22	4	175	320	220	320	495	335	-	527	74	87,5	273	38	Рис. 74	
МА 39033-07ХЛ1											-	564		454							50
МА 39033-08У1											320	495		-							38
МА 39033-09ХЛ1											-	564		454							50
МА 39033-02У1	50	10,0	175	102	145	26	4	175	320	220	320	495	335	-	527	74	87,5	273	41	Рис. 74	
МА 39033-03ХЛ1											-	564		456							53
МА 39033-04У1											320	495		-							38
МА 39033-05ХЛ1											-	564		456							53
МА 39033-26У1	80	1,6	195	133	160	18	8	234	336	220	356	513	335	-	600	125	120	312	75	Рис. 74	
МА 39033-27ХЛ1											-	585		460							95
МА 39033-28У1											356	513		-							80
МА 39033-29ХЛ1											-	585		500							100
МА 39033-06У1	80	6,3	210	133	170	22	8	234	336	220	356	513	335	-	600	125	120	312	80	Рис. 74	
МА 39033-07ХЛ1											-	585		500							100
МА 39033-08У1											356	513		-							80
МА 39033-09ХЛ1											-	585		500							100
МА 39033-02У1	80	10,0	230	133	180	26	8	234	336	220	356	513	335	-	600	125	120	312	85	Рис. 74	
МА 39033-03ХЛ1											-	585		530							110
МА 39033-04У1											356	513		-							85
МА 39033-05ХЛ1											-	585		530							110
МА 39033-26У1	100	1,6	215	158	180	18	8	265	353	220	432	550	335	-	820	158	135	334	95	Рис. 74	
МА 39033-27ХЛ1											-	630		530							155
МА 39033-28У1											432	550		-							115
МА 39033-29ХЛ1											-	630		590							160
МА 39033-06У1	100	6,3	250	158	200	26	8	265	353	220	432	550	335	-	820	158	135	334	115	Рис. 74	
МА 39033-07ХЛ1											-	630		590							160
МА 39033-08У1											432	550		-							120
МА 39033-09ХЛ1											-	630		625							170
МА 39033-02У1	100	10,0	265	158	210	30	8	265	353	220	432	550	335	-	820	158	135	334	120	Рис. 74	
МА 39033-03ХЛ1											-	630		625							170
МА 39033-04У1											432	550		-							120
МА 39033-05ХЛ1											-	630		625							170

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	D	D1	D2	d	n	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.				
			мм					мм																
МА 39133-02У1	50	1,6	160	102	125	18	4	160	320	220	320	495	335	-	520	74	80	273	36	Рис. 74				
МА 39133-03ХЛ1											-	540		410					42					
МА 39133-04У1											320	495		-					527		74	87,5	273	38
МА 39133-05ХЛ1											-	562		454					50					
МА 39133-12У1	50	6,3	175	102	135	22	4	175	320	220	320	495	335	-	527	74	87,5	273	38	Рис. 74				
МА 39133-13ХЛ1											-	562		454					50					
МА 39133-14У1											320	495		-					527		74	87,5	273	38
МА 39133-15ХЛ1											-	562		454					50					
МА 39133-22У1	50	10,0	175	102	145	26	4	175	320	220	320	495	335	-	527	74	87,5	273	41	Рис. 74				
МА 39133-23ХЛ1											-	563		456					53					
МА 39133-24У1											320	495		-					527		74	87,5	273	41
МА 39133-25ХЛ1											-	563		456					53					
МА 39133-38У1	50	16,0	175	102	145	26	4	175	320	220	320	495	335	-	527	74	87,5	273	45	Рис. 74				
МА 39133-39ХЛ1											-	570		470					58					
МА 39133-40У1											320	495		-					527		74	87,5	273	45
МА 39133-41ХЛ1											-	570		470					58					
МА 39133-02У1	80	1,6	195	133	160	18	8	234	336	220	356	513	335	-	600	125	120	312	75	Рис. 74				
МА 39133-03ХЛ1											-	565		460					95					
МА 39133-04У1											356	513		-					600		125	120	312	75
МА 39133-05ХЛ1											-	585		500					100					
МА 39133-12У1	80	6,3	210	133	170	22	8	234	336	220	356	513	335	-	600	125	120	312	80	Рис. 74				
МА 39133-13ХЛ1											-	585		500					100					
МА 39133-14У1											356	513		-					600		125	120	312	80
МА 39133-15ХЛ1											-	585		500					100					
МА 39133-22У1	80	10,0	230	133	180	26	8	234	336	220	356	513	335	-	600	125	120	312	85	Рис. 74				
МА 39133-23ХЛ1											-	600		530					110					
МА 39133-24У1											356	513		-					600		125	120	312	85
МА 39133-25ХЛ1											-	600		530					110					
МА 39133-38У1	80	16,0	230	133	180	26	8	234	336	220	356	513	335	-	600	125	120	312	88	Рис. 74				
МА 39133-39ХЛ1											-	605		540					115					
МА 39133-40У1											356	513		-					600		125	120	312	88
МА 39133-41ХЛ1											-	605		540					115					
МА 39133-02У1	100	1,6	215	158	180	18	8	265	462	332	432	754	538	-	600	158	135	258	96	Рис. 74				
МА 39133-03ХЛ1											-	803		530					155					
МА 39133-04У1											432	754		-					600		158	135	258	96
МА 39133-05ХЛ1											-	830		585					160					
МА 39133-12У1	100	6,3	250	158	200	26	8	265	462	332	432	754	538	-	600	158	135	258	115	Рис. 74				
МА 39133-13ХЛ1											-	830		585					160					
МА 39133-14У1											432	754		-					600		158	135	258	115
МА 39133-15ХЛ1											-	830		585					160					
МА 39133-22У1	100	10,0	265	158	210	30	8	265	462	332	432	754	538	-	600	158	135	258	120	Рис. 74				
МА 39133-23ХЛ1											-	850		625					170					
МА 39133-24У1											432	754		-					600		158	135	258	120
МА 39133-25ХЛ1											-	850		625					170					
МА 39133-38У1	100	16,0	265	158	210	30	8	265	462	332	432	754	538	-	600	158	135	258	130	Рис. 74				
МА 39133-39ХЛ1											-	853		630					190					
МА 39133-40У1											432	754		-					600		158	135	258	130
МА 39133-41ХЛ1											-	853		630					190					

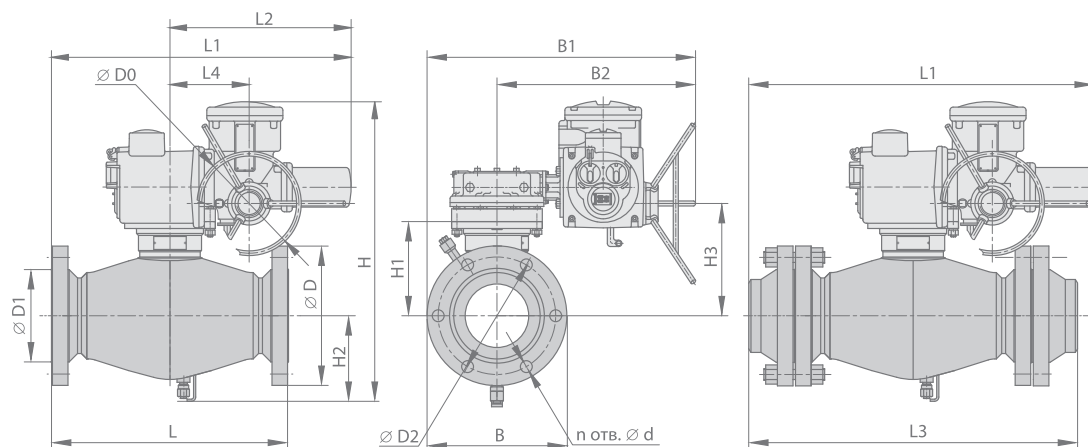


Рис. 75

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	D	D1	D2	d	n	B	B1	B2	L	L1	L4	L3	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
			мм						мм											
МА 39033-26У1	150	1,6	280	212	240	22	8	285	566	396	560	642	102	-	712	218	198	230	181	Рис. 75
МА 39033-27ХЛ1											-	750		680					220	
МА 39033-28У1											-	750		776					286	
МА 39033-29ХЛ1											-	750		816					350	
МА 39033-06У1	150	6,3	340	212	280	33	8	340	566	396	560	642	102	-	712	218	198	230	205	Рис. 75
МА 39033-07ХЛ1											-	750		776					286	
МА 39033-08У1											-	750		776					286	
МА 39033-09ХЛ1											-	750		816					350	
МА 39033-02У1	150	10,0	350	212	290	33	12	350	566	396	560	642	102	-	712	218	198	230	217	Рис. 75
МА 39033-03ХЛ1											-	750		816					350	
МА 39033-04У1											-	750		816					350	
МА 39033-05ХЛ1											-	750		816					350	
МА 39033-26У1	200	1,6	335	268	295	36	12	395	833	630	660	835	178	-	970	274	250	450	400	Рис. 75
МА 39033-27ХЛ1											-	915		840					420	
МА 39033-28У1											-	915		840					420	
МА 39033-29ХЛ1											-	915		885					460	
МА 39033-06У1	200	6,3	405	285	345	33	12	405	833	630	660	835	178	-	970	274	250	450	420	Рис. 75
МА 39033-07ХЛ1											-	915		885					460	
МА 39033-08У1											-	915		885					460	
МА 39033-09ХЛ1											-	915		885					460	
МА 39033-02У1	200	10,0	430	285	360	36	12	430	833	630	660	835	178	-	970	274	250	450	4600	Рис. 75
МА 39033-03ХЛ1											-	915		845					610	
МА 39033-04У1											-	915		845					610	
МА 39033-05ХЛ1											-	915		845					610	
МА 39033-30У1	250	1,6	450	320	355	26	12	480	880	635	787	604	75	-	1100	310	310	465	520	Рис. 75
МА 39033-31ХЛ1											-	777		923					610	
МА 39033-32У1											-	777		923					610	
МА 39033-33ХЛ1											-	777		923					610	
МА 39033-08У1	250	6,3	470	345	400	39	12	490	880	635	787	604	75	-	1100	310	310	465	540	Рис. 75
МА 39033-09ХЛ1											-	777		1023					720	
МА 39033-10У1											-	777		1023					720	
МА 39033-11ХЛ1											-	777		1023					720	
МА 39033-02У1	250	10,0	500	345	400	39	12	505	880	635	787	604	75	-	1100	310	310	465	600	Рис. 75
МА 39033-03ХЛ1											-	777		1113					800	
МА 39033-04У1											-	777		1113					800	
МА 39033-05ХЛ1											-	777		1113					800	

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	D	D1	D2	d	n	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
			мм					мм												
МА 39133-02У1	150	1,6	280	212	240	22	8	295	450	230	560	780	360	–	785	255	198	352	181	Рис. 75
МА 39133-03ХЛ1											–			680					270	
МА 39133-04У1											–			680					270	
МА 39133-05ХЛ1											–			680					270	
МА 39133-12У1	150	6,3	340	212	280	33	8	340	450	230	560	780	360	–	785	255	198	352	205	Рис. 75
МА 39133-13ХЛ1											–			776					278	
МА 39133-14У1											–			776					278	
МА 39133-15ХЛ1											–			776					278	
МА 39133-22У1	150	10,0	350	212	290	33	12	350	450	230	560	780	360	–	785	255	198	352	217	Рис. 75
МА 39133-23ХЛ1											–	828		816					315	
МА 39133-24У1											–	828		816					315	
МА 39133-25ХЛ1											–	828		816					315	
МА 39133-38У1	150	16,0	350	212	290	33	12	350	450	230	560	780	360	–	785	255	198	352	220	Рис. 75
МА 39133-39ХЛ1											–	833		826					335	
МА 39133-40У1											–	833		826					335	
МА 39133-41ХЛ1											–	833		826					335	
МА 39133-02У1	200	1,6	335	268	295	22	12	395	828	630	660	835	505	–	970	274	250	450	400	Рис. 75
МА 39133-03ХЛ1											–	870		840					420	
МА 39133-04У1											–	870		840					420	
МА 39133-05ХЛ1											–	870		840					420	
МА 39133-12У1	200	6,3	405	285	345	36	12	405	833	630	660	835	505	–	970	274	250	450	420	Рис. 75
МА 39133-13ХЛ1											–	915		885					460	
МА 39133-14У1											–	915		885					460	
МА 39133-15ХЛ1											–	915		885					460	
МА 39133-22У1	200	10,0	430	285	360	36	12	430	805	590	660	835	505	–	970	274	250	594	460	Рис. 75
МА 39133-23ХЛ1											–	945		945					610	
МА 39133-24У1											–	945		945					610	
МА 39133-25ХЛ1											–	945		945					610	
МА 39133-38У1	200	16,0	430	285	360	36	12	430	805	590	660	835	505	–	970	274	250	594	490	Рис. 75
МА 39133-39ХЛ1											–	950		954					550	
МА 39133-40У1											–	950		954					550	
МА 39133-41ХЛ1											–	950		954					550	
МА 39133-02У1	300	1,6	460	370	410	26	12	545	1055	772	838	1074	655	–	1050	330	335	475	615	Рис. 75
МА 39133-03ХЛ1											–	1145		980					685	
МА 39133-04У1											–	1145		980					685	
МА 39133-05ХЛ1											–	1145		980					685	
МА 39133-14У1	300	6,3	530	410	460	39	16	545	1055	772	838	1074	655	–	1050	330	335	475	662	Рис. 75
МА 39133-15ХЛ1											–	1220		1198					920	
МА 39133-16У1											–	1220		1198					920	
МА 39133-17ХЛ1											–	1220		1198					920	
МА 39133-26У1	300	10,0	585	410	500	45	16	585	1075	772	838	1074	655	–	1050	330	335	475	692	Рис. 75
МА 39133-27ХЛ1											–	1280		1258					1108	
МА 39133-28У1											–	1280		1258					1108	
МА 39133-29ХЛ1											–	1280		1258					1108	

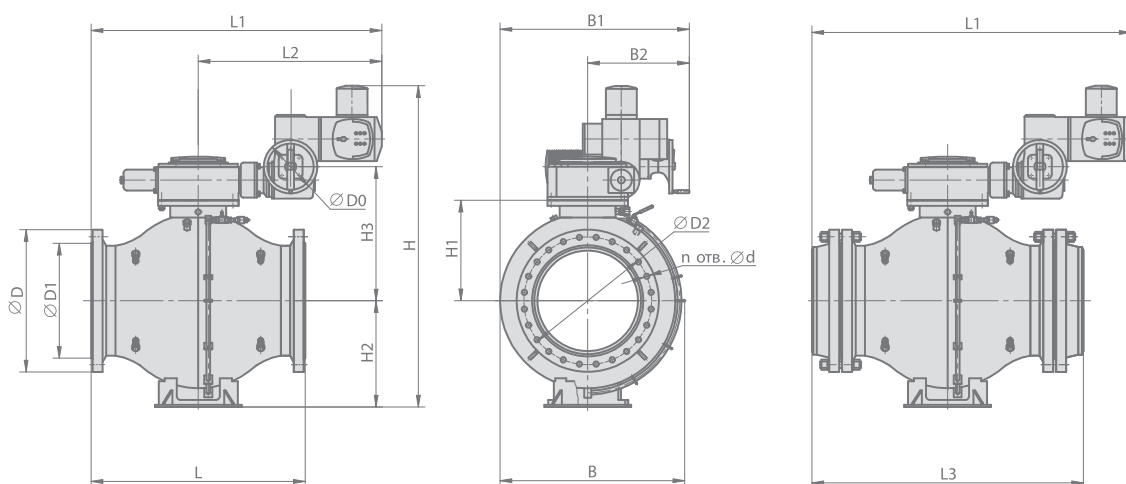


Рис. 76

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	D	D1	D2	d	n	B	B1	B2	L	L3	L1	L2	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
			мм					мм												
МА 39033-30У1	300	1,6	460	370	410	26	12	545	1055	772	838	-	1005	655	1050	330	335	475	605	Рис. 76
МА 39033-31ХЛ1											-	980							675	
МА 39033-32У1											-	-							675	
МА 39033-33ХЛ1											-	-							675	
МА 39033-08У1	300	6,3	530	410	460	39	16	545	1055	772	838	-	1005	655	1050	330	335	475	650	Рис. 76
МА 39033-09ХЛ1											-	1085							910	
МА 39033-10У1											-	-							910	
МА 39033-11ХЛ1											-	-							910	
МА 39033-02У1	300	10,0	585	410	500	45	16	585	1055	772	838	-	1005	655	1050	330	335	475	682	Рис. 76
МА 39033-03ХЛ1											-	1205							1098	
МА 39033-04У1											-	-							1098	
МА 39033-05ХЛ1											-	-							1098	
МА 39033-30У1	400	1,6	580	482	525	30	16	760	1015	580	991	-	1030	600	1310	475	500	600	1280	Рис. 76
МА 39033-31ХЛ1											-	1147							1450	
МА 39033-32У1											-	-							1450	
МА 39033-33ХЛ1											-	-							1450	
МА 39033-08У1	400	6,3	670	535	585	45	16	760	1015	580	991	-	1030	600	1310	475	500	600	1495	Рис. 76
МА 39033-09ХЛ1											-	1307							1945	
МА 39033-10У1											-	-							1945	
МА 39033-11ХЛ1											-	-							1945	
МА 39033-02У1	400	10,0	715	535	620	33	20	805	1015	580	991	-	1030	600	1310	475	500	600	1625	Рис. 76
МА 39033-03ХЛ1											-	1397							2159	
МА 39033-04У1											-	-							2159	
МА 39033-05ХЛ1											-	-							2159	
МА 39033-22У1	500	1,6	710	585	650	33	20	920	1080	650	1194	-	1100	450	1475	560	570	683	2170	Рис. 76
МА 39033-23ХЛ1											-	1380							2410	
МА 39033-24У1											-	-							2410	
МА 39033-25ХЛ1											-	-							2410	
МА 39033-08У1	500	6,3	800	615	705	52	20	920	1080	650	1154	-	1100	450	1475	560	570	683	2390	Рис. 76
МА 39033-09ХЛ1											-	1530							2990	
МА 39033-10У1											-	-							2990	
МА 39033-11ХЛ1											-	-							2990	

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	D	D1	D2	d	n	B	B1	B2	L	L3	L1	L2	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.	
			мм					мм													
МА 39033-22У1	600	1,6	840	685	770	39	20	1220	1320	710	1397	-	1570	868	1878	700	750	878	2040	Рис. 76	
МА 39033-23ХЛ1											-	1585							2880		
МА 39033-24У1											-	-							-		-
МА 39033-25ХЛ1											-	-							-		-
МА 39033-08У1	600	6,3	925	735	820	56	20	1220	1320	710	1397	-	1570	868	1878	700	750	878	2665	Рис. 76	
МА 39033-09ХЛ1											-	1763							3080		
МА 39033-10У1											-	-							-		-
МА 39033-11ХЛ1											-	-							-		-
МА 39033-22У1	700	1,6	910	840	800	39	24	1220	1235	635	1549	-	1645	965	2085	700	740	875	4360	Рис. 76	
МА 39033-23ХЛ1											-	1745							4820		
МА 39033-24У1											-	-							-		-
МА 39033-25ХЛ1											-	-							-		-
МА 39033-08У1	700	6,3	1045	840	935	56	24	1220	1235	635	1549	-	1645	965	2085	700	740	875	4500	Рис. 76	
МА 39033-09ХЛ1											-	2005							5100		
МА 39033-10У1											-	-							-		-
МА 39033-11ХЛ1											-	-							-		-
МА 39033-22У1	800	1,6	1020	905	950	39	24	1418	1365	800	1778	-	1410	1000	2211	767	825	950	7550	Рис. 76	
МА 39033-23ХЛ1											-	1974							8250		
МА 39033-24У1											-	-							-		-
МА 39033-25ХЛ1											-	-							-		-
МА 39033-08У1	800	6,3	1165	960	1050	62	24	1418	1365	800	1778	-	1410	1000	2211	767	825	950	7800	Рис. 76	
МА 39033-09ХЛ1											-	2234							8750		
МА 39033-10У1											-	-							-		-
МА 39033-11ХЛ1											-	-							-		-
МА 39033-14У1	1000	1,6	1255	1110	1170	45	28	1725	1987	1146	2100	-	1230	570	2430	916	984	1112	12330	Рис. 76	
МА 39033-15ХЛ1											-	2326							13450		
МА 39033-16У1											-	-							-		-
МА 39033-17ХЛ1											-	-							-		-
МА 39033-14У1	1200	1,6	1485	1330	1380	52	32	2330	3619	2454	2300	-	1440	560	3012	1115	1230	1347	25000	Рис. 76	
МА 39033-15ХЛ1											-	2565							26400		
МА 39033-16У1											-	-							-		-
МА 39033-17ХЛ1											-	-							-		-

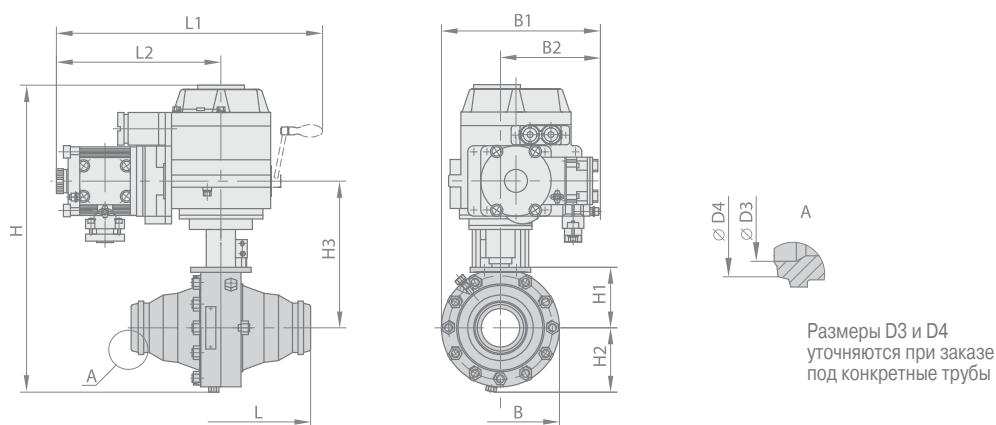


Рис. 77

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
			мм													
МА 39033-24У1	50	1,6	49	60	160	320	220	200	435	335	515	74	76	273	30	Рис. 77
МА 39033-25ХЛ1		10,0														
МА 39033-У1																
МА 39033-01ХЛ1																
МА 39033-24У1	80	1,6	81	92	234	336	220	356	513	335	600	125	120	312	65	Рис. 77
МА 39033-25ХЛ1		10,0														
МА 39033-У1																
МА 39033-01ХЛ1																
МА 39033-24У1	100	1,6	98	110	265	353	220	280	475	335	820	158	135	334	100	Рис. 77
МА 39033-25ХЛ1		10,0														
МА 39033-У1																
МА 39033-01ХЛ1																

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
			мм													
МА 39133-У1	50	1,6	49	60	160	320	220	200	435	335	515	74	90	273	30	Рис. 77
МА 39133-01ХЛ1		10,0														
МА 39133-20У1																
МА 39133-21ХЛ1																
МА 39133-36У1	50	16,0	47	60	160	320	220	200	435	335	515	74	90	273	30	Рис. 77
МА 39133-37ХЛ1																
МА 39133-У1	80	1,6	81	92	234	336	220	356	513	335	600	125	120	312	55	Рис. 77
МА 39133-01ХЛ1		10,0														
МА 39133-20У1																
МА 39133-21ХЛ1																
МА 39133-36У1	80	16,0	74	92	234	336	220	356	513	335	600	125	120	312	65	Рис. 77
МА 39133-37ХЛ1																
МА 39133-У1	100	1,6	100	110	265	462	332	280	678	538	600	158	135	258	78	Рис. 77
МА 39133-01ХЛ1		10,0														
МА 39133-20У1																
МА 39133-21ХЛ1																
МА 39133-36У1	100	16,0	94	110	265	462	332	280	678	538	600	158	135	258	100	Рис. 77
МА 39133-37ХЛ1																

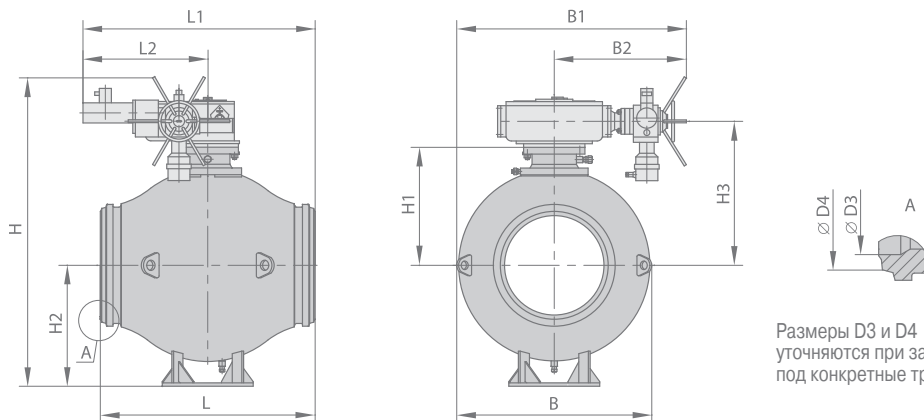


Рис. 78

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
			мм													
МА 39033-24У1	150	1,6	147	162	295	544	396	490	633	362	712	218	198	230	160	Рис. 78
МА 39033-25ХЛ1		10,0														
МА 39033-У1																
МА 39033-01ХЛ1																
МА 39033-24У1	200	1,6	205	225	395	788	590	500	825	394	980	274	250	594	360	Рис. 78
МА 39033-25ХЛ1		10,0														
МА 39033-У1																
МА 39033-01ХЛ1																
МА 39033-28У1	250	1,6	257	278	490	880	635	787	725	330	1100	310	310	465	475	Рис. 78
МА 39033-29ХЛ1		6,3														
МА 39033-06У1		10,0														
МА 39033-07ХЛ1																
МА 39033-У1																
МА 39033-01ХЛ1																
МА 39033-28У1	300	1,6	300	330	545	1055	772	700	1005	655	1050	330	335	475	560	Рис. 78
МА 39033-29ХЛ1		6,3														
МА 39033-06У1		10,0														
МА 39033-07ХЛ1																
МА 39033-У1																
МА 39033-01ХЛ1																
МА 39033-28У1	400	1,6	394	432	760	1015	580	860	1030	600	1310	475	500	600	1225	Рис. 78
МА 39033-29ХЛ1		6,3														
МА 39033-06У1		10,0														
МА 39033-07ХЛ1																
МА 39033-У1																
МА 39033-01ХЛ1																
МА 39033-20У1	500	1,6	506	538	920	1080	650	1020	1100	450	1475	560	570	683	2020	Рис. 78
МА 39033-21ХЛ1		6,3														
МА 39033-02У1		10,0														
МА 39033-03ХЛ1																
МА 39033-У1																
МА 39033-01ХЛ1																
МА 39033-20У1	600	1,6	600	635	1220	1320	710	1397	1570	868	1878	700	750	878	2364	Рис. 78
МА 39033-21ХЛ1		6,3														
МА 39033-02У1		10,0														
МА 39033-03ХЛ1																
МА 39033-У1																
МА 39033-01ХЛ1																
МА 39033-20У1	700	1,6	688	730	1220	1235	635	1360	1645	965	2085	700	740	875	3865	Рис. 78
МА 39033-21ХЛ1		6,3														
МА 39033-02У1		10,0														
МА 39033-03ХЛ1																
МА 39033-У1																
МА 39033-01ХЛ1																
МА 39033-20У1	800	1,6	790	825	1418	1365	800	1651	1410	1000	2211	767	825	950	6345	Рис. 78
МА 39033-21ХЛ1		6,3														
МА 39033-02У1		10,0														
МА 39033-03ХЛ1																
МА 39033-У1																
МА 39033-01ХЛ1																

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
			мм													
МА 39033-12У1	1000	1,6	978	1036	1725	1987	1146	1780	1230	570	2430	916	984	1112	10568	Рис. 78
МА 39033-13ХЛ1		6,3														
МА 39033-02У1		10,0														
МА 39033-03ХЛ1																
МА 39033-У1																
МА 39033-01ХЛ1																
МА 39033-12У1	1200	1,6	1167	1235	2330	3619	2454	2300	1440	560	3012	1115	1230	1347	19588	Рис. 78
МА 39033-13ХЛ1		6,3														
МА 39033-02У1		10,0														
МА 39033-03ХЛ1																
МА 39033-У1																
МА 39033-01ХЛ1																

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
			мм													
МА 39133-У1	150	1,6	147	162	295	450	230	490	780	360	785	255	198	352	173	Рис. 78
МА 39133-01ХЛ1		10,0														
МА 39133-20У1		10,0														
МА 39133-21ХЛ1																
МА 39133-36У1	150	16,0	140	162	295	450	230	490	780	360	785	255	198	352	173	Рис. 78
МА 39133-37ХЛ1																
МА 39133-У1	200	1,6	205	225	395	788	630	500	825	394	980	274	250	520	360	Рис. 78
МА 39133-01ХЛ1		10,0														
МА 39133-20У1		10,0														
МА 39133-21ХЛ1																
МА 39133-36У1	200	16,0	190	225	395	788	590	500	825	394	980	274	250	594	360	Рис. 78
МА 39133-37ХЛ1																
МА 39133-У1	300	1,6	300	330	545	860	585	700	1005	655	1050	330	335	475	560	Рис. 78
МА 39133-01ХЛ1		6,3														
МА 39133-12У1		6,3														
МА 39133-13ХЛ1																
МА 39133-24У1	300	10,0	300	330	545	860	585	700	1005	655	1050	330	335	475	560	Рис. 78
МА 39133-25ХЛ1																

Принятые обозначения:

У1 – умеренное климатическое исполнение;

ХЛ1 – холодное климатическое исполнение.

СПЕЦИАЛЬНАЯ АРМАТУРА

Специальная арматура для АЭС

ЗАО НПО «Тяжпромарматура» производит специальную трубопроводную арматуру для установки на действующих, модернизируемых и строящихся блоках атомных электростанций (типа ВВЭР и РБМК).

Специальная арматура (задвижки и затворы обратные I – III классов безопасности по ОПБ-88/97 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций») изготавливается по вновь разработанным техническим условиям, с учетом всех положений «Трубопроводная арматура для атомных станций. Общие технические требования» НП-068-05.

Для проектов АЭС/91, АЭС/92, АЭС/2006 с блоками типа ВВЭР:

- задвижки под приварку Рр 1,1–4,0 МПа DN 100–800 мм;
- задвижки под приварку Рр 5,5–24,5 МПа DN 80–800 мм;
- затворы обратные под приварку Рр 5,5–20,0 МПа DN 100–600 мм.

Для модернизации и продления срока эксплуатации блоков типа РБМК:

- задвижки под приварку Рр 11,0 МПа DN 100–800 мм.

Конструктивные особенности и преимущества:

- полное соответствие «Общим техническим требованиям» НП-068-05;
- увеличенный срок службы;
- увеличенный межремонтный период;
- возможность регламентного ремонта арматуры по фактическому состоянию;
- адаптированность к имеющимся на АЭС системам диагностики;
- возможность комплектации современными средствами диагностики;
- наличие «полноперепадных» исполнений задвижек по всем типоразмерным рядам.



Задвижки клиновые под приварку
DN 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 800 мм
Рр 1.1, 1.4, 1.6, 1.96, 2.5, 4.0, 5.5, 6.0, 8.6, 9.2, 9.8, 11.0, 12.0, 12.5,
14.0, 18.0, 20.0, 24.5 МПа

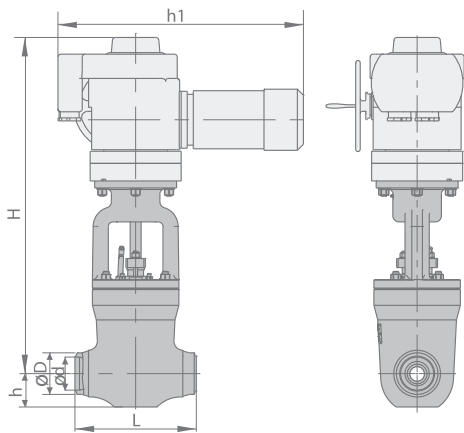


Рис. 79

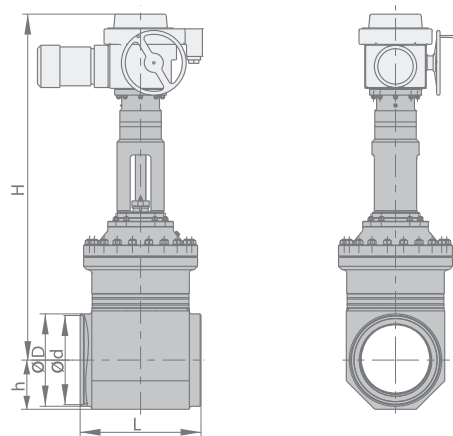


Рис. 80

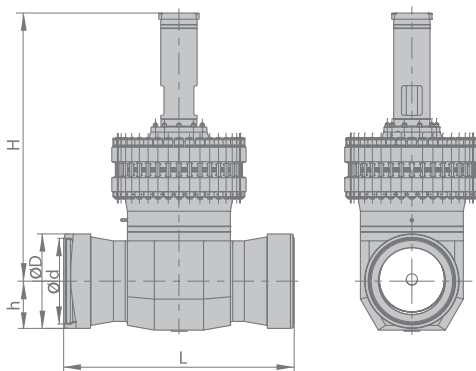


Рис. 81

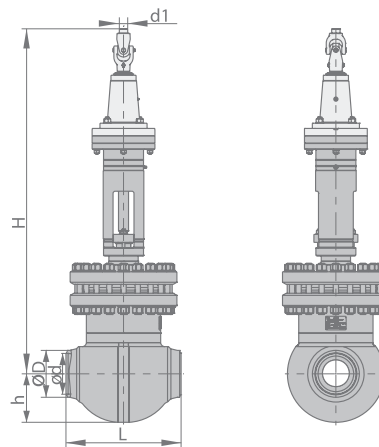


Рис. 82

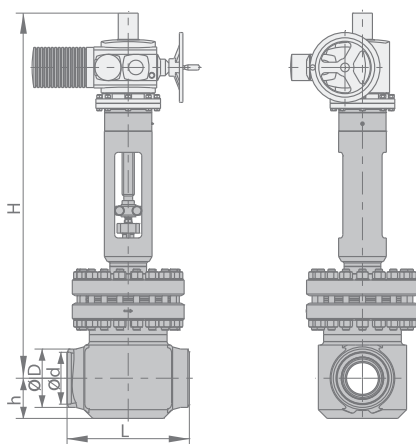


Рис. 83

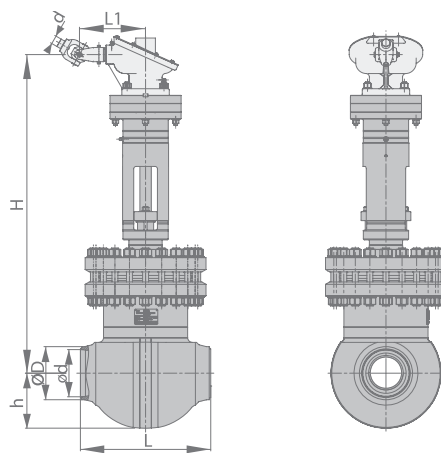


Рис. 84

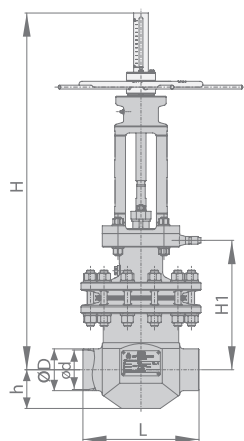


Рис. 85

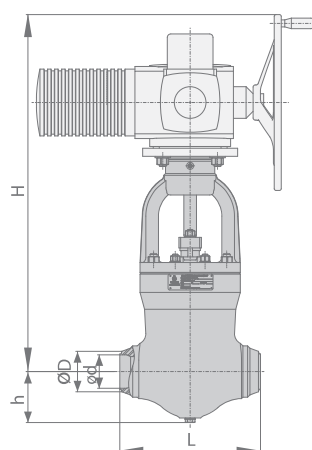
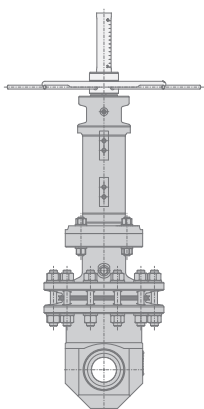


Рис. 86

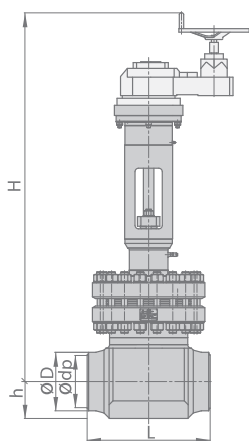
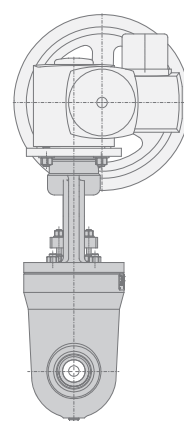


Рис. 87

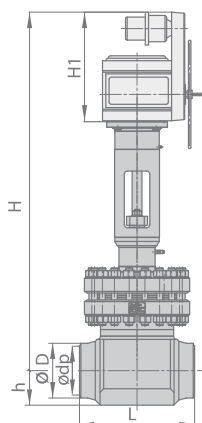
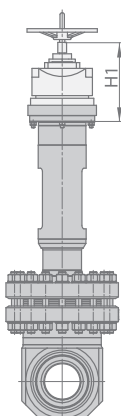


Рис. 88

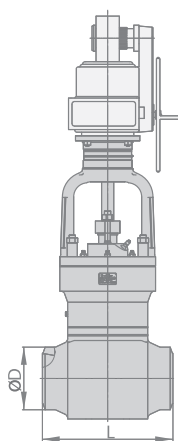
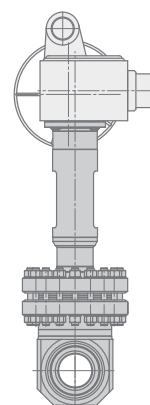
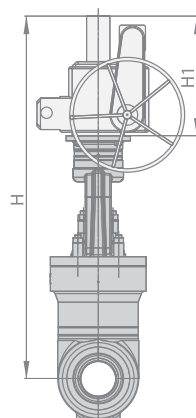


Рис. 89



Задвижки клиновые под приварку Рр до 2.5 МПа (по ТУ 3741-006-59162910-2007)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	Расчетные параметры		Марка материала	Способ управл.	Классиф. по НП-068-05	Место установки	D	d	H	H1	h	L	Масса, кг	Прим.					
		Рр, МПа	T, °C													мм				
КНПГ 410-100-ЭК-90	100	2,5	250	нж	Э	3СIIIв	П	108	99	968	435	100	300	130	Рис. 80					
КНПГ 410-100-ЭД-90										975	440			128	Рис. 83					
КНПГ 410-100-ЭА-90										968	435			138	Рис. 88					
КНПГ 410-100-ЭА-90										862	-			85	66	Рис. 82				
КНПГ 410-100-МШ-90	100	2,5	250	нж	МШ	3СIIIв	П	108	99	930	-	100	300	120	Рис. 85					
КНПГ 211-100-ЭК-90										968	435			130	Рис. 80					
КНПГ 211-100-ЭД-90										970	440			128	Рис. 83					
КНПГ 211-100-ЭА-90										968	435			138	Рис. 88					
КНПГ 211-100-ММ-91	100	2,5	250	угл	М	3СIIIв	П	110	102	862	-	85	300	66	Рис. 85					
КНПГ 211-100-ЭА-90										930	-			100	90	Рис. 82				
КНПГ 211-100-МШ-90										930	-			100	90	Рис. 82				
КНПГ 211-100-МШ-90										930	-			100	90	Рис. 82				
КНПГ 410-150-ЭК-90	150	2,5	250	нж	Э	3СIIIв	П	160	150	1028	435	123	400	201	Рис. 80					
КНПГ 410-150-ЭД-90										1040	440			162	Рис. 83					
КНПГ 410-150-ЭА-91										1028	435			170	Рис. 88					
КНПГ 410-150-ММ-91					880	-				100	Рис. 85									
КНПГ 410-150-МШ-90					960	-				140	Рис. 82									
КНПГ 211-150-ЭК-90					1028	435				201	Рис. 80									
КНПГ 211-150-ЭД-90				1030	440	164	Рис. 83													
КНПГ 211-150-ММ-91				960	-	100	Рис. 85													
КНПГ 211-150-ЭА-90				1030	440	153	Рис. 88													
КНПГ 211-150-МШ-90				980	-	120	Рис. 82													
КНПГ 410-200-ЭК-90				200	2,5	250	нж	Э	3СIIIв	П	225	209	1045	360	123	400	232	Рис. 80		
КНПГ 410-200-ЭД-90													1050	360			322	Рис. 83		
КНПГ 410-200-ЭА-90	1045	-	347										Рис. 88							
КНПГ 410-200-МШ-90	1000	-	200					Рис. 82												
КНПГ 410-200-ММ-90	947	-	166					Рис. 85												
КНПГ 410-200-КЗ-90	810	-	220					Рис. 84												
КНПГ 410-200-ЭК-93	1045	360	232					Рис. 80												
КНПГ 410-200-ЭД-93	1050	360	242					Рис. 83												
КНПГ 410-200-ЭА-93	1045	-	245					Рис. 88												
КНПГ 410-200-МШ-93	1000	-	165				Рис. 82													
КНПГ 410-200-ММ-93	1060	-	165				Рис. 85													
КНПГ 211-200-ЭА-90	1045	360	220				Рис. 88													
КНПГ 211-200-ЭК-90	1050	370	201				Рис. 80													
КНПГ 211-200-ЭД-90	947	-	223				Рис. 83													
КНПГ 211-200-ММ-90	1000	-	170				Рис. 85													
КНПГ 211-200-МШ-90	1000	-	170				Рис. 82													
КНПГ 410-250-ЭК-90	250	2,5	250				нж	Э	2ВIIв, 3СIIIв	П	275	255	1300	360	168	450	350	Рис. 80		
КНПГ 410-250-ЭД-90													1320	360			355	Рис. 83		
КНПГ 410-250-ЭА-90				1300	-	365							Рис. 88							
КНПГ 410-250-МШ-90				1050	-	290		Рис. 85												
КНПГ 410-250-ММ-90				1300	-	350		Рис. 80												
КНПГ 211-250-ЭК-90				1300	361	355		Рис. 83												
КНПГ 211-250-ЭД-90				1100	360	360	Рис. 88													
КНПГ 211-250-ЭА-90				1050	-	290	Рис. 82													
КНПГ 211-250-МШ-90				1000	-	300	Рис. 85													
КНПГ 410-300-ЭК-90				300	2,5	250	нж	Э	2ВIIв	П	328	305	1294	320	168	500	370	Рис. 80		
КНПГ 410-300-ЭД-90													1300	340			432	Рис. 83		
КНПГ 410-300-ЭА-90													1294	320			442	Рис. 88		
КНПГ 410-300-ММ-90	1000	-	320					Рис. 85												
КНПГ 410-300-МШ-90	1100	-	369					Рис. 82												
КНПГ 211-300-ЭК-90	1300	360	370					Рис. 80												
КНПГ 211-300-ЭД-90	1350	370	375				Рис. 83													
КНПГ 211-300-ЭА-90	1300	360	380				Рис. 88													
КНПГ 211-300-ММ-90	1294	-	320				Рис. 85													
КНПГ 211-300-МШ-90	1100	-	310				Рис. 82													
КНПГ 211-350-ЭК-93	350	1,4	250				угл	Э	2ВIIв	П	378	361	1300	360	168	700	932	Рис. 75		
КНПГ 211-350-ЭД-93													1350	360			1030	Рис. 83		
КНПГ 410-350-ЭК-90		2,5	250	нж	Э	2ВIIв	П	386	367				1294	320			168	700	1090	Рис. 80
КНПГ 410-350-ЭД-90													1300	340					1100	Рис. 83
КНПГ 410-350-ЭА-90	1294	320	1020	Рис. 88																

Условное обозначение	DN, мм	Расчетные параметры		Марка материала	Способ управл.	Классиф. по НП-068-05	Место установки	D	d	H	H1	h	L	Масса, кг	Прим.											
		Рр, МПа	T, °C					мм																		
КНПГ 211-400-ЭК-93	400	1,1	75	угл	Э	2ВIIв	П	430	410	1612	445	331	700	1223	Рис. 80											
КНПГ 211-400-ЭД-93														1540	Рис. 83											
КНПГ 410-400-ММ-90		2,5	250	нж	М	2ВIIв	П	430	412	1000	-	331	700	1354	Рис. 85											
КНПГ 410-400-ЭК-90	400	2,5	250	нж	Э	2ВIIв	П	435	412	1600	360	331	700	890	Рис. 80											
КНПГ 410-400-ЭД-90														1650	370	866	Рис. 83									
КНПГ 410-400-ЭА-90														1600	360	971	Рис. 88									
КНПГ 410-400-КЗ-90					КЗ		1330			331	600	1150		Рис. 84												
КНПГ 410-400-МШ-90												МШ		1200	331	1060	Рис. 82									
КНПГ 410-400-КЗ-93																КЗ+МШ	1030	Рис. 84								
КНПГ 211-400-ЭК-90				угл	Э	3СIIIв	П	430	410	1612	445	331	700	685	Рис. 80											
КНПГ 211-400-ЭД-90														О	1233	Рис. 83										
КНПГ 211-400-ЭА-90														О	700	Рис. 88										
КНПГ 211-400-ММ-90							М							1350	331	685	Рис. 85									
КНПГ 211-400-КЗ-95																	КЗ+МШ	1200	-	1200	Рис. 84					
КНПГ 211-400-КЗ-90																				КЗ	1380	Рис. 84				
КНПГ 211-500-ЭК-92	500	1,6	250	угл	Э	3СIIIв	П	535	516	2006	440	400	700	1560	Рис. 80											
КНПГ 211-500-ЭД-92														2010	450	1410	Рис. 83									
КНПГ 410-500-ЭК-90	500	2,5	250	нж	Э	2ВIIв	П	535	516	2006	440	400	700	1560	Рис. 80											
КНПГ 410-500-ЭД-90														П	2050	450	1410	Рис. 83								
КНПГ 410-500-ПП-90														Э	2590	1830	1580	-								
КНПГ 410-500-ЭА-90					О		2006			440	1574	Рис. 88														
КНПГ 410-500-КЗ-90					КЗ		1550			400	1300	1300		Рис. 84												
КНПГ 410-500-ЦЗ-90												ЦЗ		1100	-	1350	Рис. 87									
КНПГ 410-500-КЗ-93				КЗ+МШ		1300		Рис. 84																		
КНПГ 211-500-ЭК-90				угл	Э	3СIIIв	П	535	516	2006	440	400	700	1560	Рис. 80											
КНПГ 211-500-ЭД-90														О	2010	450	1410	Рис. 83								
КНПГ 211-500-ЭА-90														О	2006	440	1574	Рис. 88								
КНПГ 211-500-КЗ-90							КЗ							1835	400	1390	Рис. 84									
КНПГ 211-500-ЦЗ-90																	ЦЗ	1100	-	1400	Рис. 87					
КНПГ 410-600-ЭА-90	600	2,5	250				нж							Э	2ВIIв	П	634	608	2380	600	388	800	3170	Рис. 88		
КНПГ 410-600-ЭД-90				О	2400	2950		Рис. 83																		
КНПГ 410-600-ЭА-92				ЦЗ	2380	3250		Рис. 88																		
КНПГ 410-600-ЦЗ-90							КЗ	1250	-	2850	Рис. 87															
КНПГ 211-600-КЗ-90											2300	2510	Рис. 84													
КНПГ 211-600-ЭА-90				угл	Э	3СIIIв	П	2380	600	2360	600	2995	2500	3460		Рис. 88										
КНПГ 211-600-ЭД-90															2380				2995	Рис. 83						
КНПГ 211-600-ЦЗ-90															ЦЗ				1250	-			2500	Рис. 87		
КНПГ 410-800-ЭА-90				800	2,5	250	нж	Э	2ВIIв	П	825	802	2750	600	435	1400			3460	Рис. 88						
КНПГ 410-800-ЭД-90	ЦЗ	824	1500														-	3200	Рис. 87							
КНПГ 410-800-ЦЗ-90	угл	Э	3СIIIв														П	825	804	2860	710	450	810	3460	Рис. 88	
КНПГ 211-800-ЭА-90							ЦЗ	2500		600			435	1400											2635	Рис. 84
КНПГ 211-800-ЭД-90																										284

Задвижки клиновые под приварку Рр 4.0 МПа (по ТУ 3741-006-59162910-2007)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	Расчетные параметры		Марка материала	Способ управл.	Классиф. по НП-068-05	Место установки	D	d	H	H1	h	L	Масса, кг	Прим.				
		Рр, МПа	T, °C					мм											
КНПГ 211-100-ЭК-91	100	4,0	250	угл	Э	3СIIIв	П	110	97	968	435	100	300	130	Рис. 80				
КНПГ 211-100-ЭД-91										970	440			128	Рис. 83				
КНПГ 211-150-ЭК-91	150	4,0	250	угл	Э	3СIIIв	П	160	148	1028	435	123	400	201	Рис. 80				
КНПГ 211-150-ЭД-91										1030	440			168	Рис. 83				
КНПГ 410-200-ЭК-91	200	4,0	250	нж	Э	2ВIIв	П	225	204	208	1045	360	123	400	205	Рис. 80			
КНПГ 211-200-ММ-91															угл	Э	3СIIIв	2ВIIв	1045
КНПГ 211-200-ЭК-91				1050	370	223				Рис. 83									
КНПГ 211-200-ЭД-91				1100	360	420				Рис. 80									
КНПГ 211-250-ЭК-91										1150	370	430			Рис. 83				

Условное обозначение	DN, мм	Расчетные параметры		Марка материала	Способ управл.	Классиф. по НП-068-05	Место установки	D	d	H	H1	h	L	Масса, кг	Прим.												
		Рр, МПа	T, °C																								
КНПГ 410-300-ЭК-91	300	4,0	250	нж	Э	2ВIIв	П	328	305	1294	320	168	500	329	Рис. 80												
КНПГ 410-300-ЭД-91										340	434			Рис. 83													
КНПГ 211-300-ЭК-91				303						1300	360			440	Рис. 83												
КНПГ 211-300-ЭД-91										1350	370			445	Рис. 83												
КНПГ 211-400-ЭК-91	400	4,0	250	угл	Э	2ВIIIв	П	430	410	1612	445	331	700	1055	Рис. 83												
КНПГ 211-400-ЭД-91														1620	Рис. 83												
КНПГ 211-500-ЭА-91	500	4,0	250	угл	Э	2ВIIв	П	535	516	2006	440	400	700	1574	Рис. 88												
КНПГ 211-600-ЭА-91	600	4,0	250	угл	Э	2ВIIв	П	634	608	2380	600	400	800	1800	Рис. 88												
КНПГ 211-800-ЭА-91,-93	800	400	250	угл	Э	2ВIIв	П	824	804	2500	600	435	1400	3460	Рис. 88												
КНПГ 211-800-ЭД-91														635	608	2380	600	435	800	3410	Рис. 88						
КНПГ 211-800-ЭД-93																				3450	Рис. 88						
КНПГ 211-800-ЭК-91																				635	608	2732	850	435	800	3480	Рис. 88
КНПГ 211-800-ЭК-93														3530	Рис. 88												
КНПГ 211-800-КЗ-91														830	804	2010	410	435	1400							3160	Рис. 88
КНПГ 211-800-ЦЗ-91																										ЦЗ	2ВIIв

Задвижки клиновые под приварку Рр 5.5-12.5 МПа (по ТУ 3741-005-59162910-2007, ТУ 3741-008-59162910-2007)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	Расчетные параметры		Марка материала	Способ управл.	Классиф. по НП-068-05	Место установки	D	d	H	H1	h	L	Масса, кг	Прим.							
		Рр, МПа	T, °C																			
КНПГ 401-080-ЭК-01,-91	80	11,0	300	нж	Э	3СIIIа	П	94	74	955	320	110	400	278	Рис. 80							
КНПГ 401-080-ЭД-91										1067	432			283	Рис. 86							
КНПГ 203-100-ЭА	100	8,6	300	угл	Э	3СIIIа	П	115	97	1095	460	125	500	350	Рис. 79							
КНПГ 402-100-ММ,-90	100	11,0	300	нж	М	2ВIIа	О, П	112	93	1135	-	140	400	310	Рис. 85							
КНПГ 402-100-ЭК,-90										1196	320			388	Рис. 80							
КНПГ 402-100-ЭД-90				1200	389		Рис. 83															
КНПГ 401-100-ЭК-02,-92				100	12,0		250			нж	Э			3СIIIа	П	112	93	1015	380	110	400	340
КНПГ 401-100-ЭД-92	1067	432	329			Рис. 86																
КНПГ 203-100-ЭК,-90	115	95	1080			445		135	400	334		Рис. 79										
КНПГ 203-100-ЭД-90										1100		450	297					Рис. 86				
КНПГ 402-150-ЭК,-90	150	11,0	300	нж	Э	2ВIIа	П	165	143	1287	380	173	400	414	Рис. 80							
КНПГ 402-150-ЭА										1396	520			420	Рис. 88							
КНПГ 402-150-ЭД-90														1300	390	403	Рис. 83					
КНПГ 402-150-ГГ,-01,-90,-91				1200			-			305	Рис. 82											
КНПГ 206-150-ЭК,-01,-90,-91										угл	Э			2ВIIа, 3СIIIа	П	142	1320	445	140	422	Рис. 80	
КНПГ 206-150-ЭА	430	Рис. 88																				
КНПГ 205-150-ЭК-02,-92	150	12,0	250	угл	Э	3СIIIа	П	162	142	1193	380	182	490	450	Рис. 79							
КНПГ 205-150-ЭД-92										1200	390			427	Рис. 86							
КНПГ 205-150-ЦЗ-02														1100	-	385	Рис. 97					
КНПГ 402-200-ЭА	200	11,0	300	нж	Э	2ВIIа	О	224	199	1693	520	185	550	770	Рис. 88							
КНПГ 402-200-ЭК,-01-91,-91	200	8,6,9,2 11,0	300	нж	Э	2ВIIа, 3СIIIа	П, Б	224	199	1630	440	185	550	815	Рис. 80							
КНПГ 402-200-ЭД-91	200	8,6	300	нж	Э	2ВIIа	П	224	199	1650	450	185	550	691	Рис. 83							
КНПГ 402-200-ЭД	200	9,2	300	нж	Э	2ВIIа	П	224	199	1700	530	185	550	691	Рис. 83							
КНПГ 402-200-ЦЗ	200	11,0	300	нж	Э	2ВIIа, 3СIIIа	Б	224	199	1575	-	185	550	772	Рис. 87							
КНПГ 402-200-КЗ										1440	-			746	Рис. 84							
КНПГ 402-200-ГГ,-01,-90,-91														1706	740	Рис. 82						
КНПГ 206-200-ЭК,-90				угл	Э		2ВIIа			П	224			195	1706	-	1630	440	240	650	843	Рис. 80
КНПГ 206-200-ЭД-90																	1650	450			858	Рис. 83
КНПГ 206-200-ГГ																	1706	-			746	Рис. 82
КНПГ 206-200-ЭА																					1660	460
КНПГ 206-200-ЭА-91	200	12,5	230	угл	Э	2ВIIа	П	224	195	1710	520	185	550	982	Рис. 88							
КНПГ 205-250-ЭК-04,-94	250	12,0	250	угл	Э	3СIIIа	П	273	244	1427	440	240	650	671	Рис. 79							
КНПГ 205-250-ЭД-94										1450	450			705	Рис. 86							
КНПГ 205-250-ЦЗ-04														1400	-	750	Рис. 97					
КНПГ 205-250-ММ-94										1300	-			620	Рис. 85							
КНПГ 402-300-ЭК-01,-91														300	5,5	150	нж	Э	2ВIIа	П	333	305
КНПГ 402-300-ЭД-91	2000	450	239	1513	Рис. 83																	

Условное обозначение	DN, мм	Расчетные параметры		Марка материала	Способ управл.	Классиф. по НП-068-05	Место установки	D	d	H	H1	h	L	Масса, кг	Прим.		
		Рр, МПа	T, °C													мм	
КНПГ 402-300-ЭА,-01,-90,-91	300	11,0	300	нж	Э	2BIIa 3CIIIa	П, Б	333	297	2180	666	230	700	1500	Рис. 88		
ЦЗ					1925					-	1477			Рис. 87			
Э					2160					466	1660			Рис. 83			
КНПГ 416-300-ЭД	300	12,0	250	угл	Э	3CIIIa	П	330	290	1427	440	240	870	726	Рис. 79		
Э					1450					450	790			Рис. 86			
М					1300					-	844			Рис. 85			
Э					1200					300	2084			Рис. 88			
КНПГ 207-400-ЭА,-90	400	12,0	8,6	250	300	угл	Э	3CIIIa	П	432	382	2370	700	375	750	2084	Рис. 88
КНПГ 207-400-ЭД-01	400	12,0	300	угл	Э	3CIIIa	П	432	382	2370	700	375	750	2025	Рис. 88		
КНПГ 207-450-ЭА-91	450	6,0	275	угл	Э	3CIIIa	П	472	437	2310	700	375	1100	2200	Рис. 88		
КНПГ 208-500-ЭА,-90	500	12,0	250	угл	Э	3CIIIa	П	540	480	3198	975	470	1000	4224	Рис. 88		
КНПГ 208-600-ЭА,-90	600	8,6	300	угл	Э	3CIIIa	П	640	582	3198	975	470	1400	4528	Рис. 88		
КНПГ 208-600-ЭД														4225	Рис. 83		
КНПГ 215-800-00	800	11,0	300	угл	-	1A, 2BIIa	Б, П	836	766	2400	-	435	2060	7960	Рис. 81		

Задвижки клиновые под приварку Рр 14.0-24.5 МПа (по ТУ 3741-005-59162910-2007)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	Расчетные параметры		Марка материала	Способ управл.	Классиф. по НП-068-05	Место установки	D	d	H	H1	h	L	Масса, кг	Прим.
		Рр, МПа	T, °C												
КНПГ 401-080-ЭК,-90	80	24,5	150	нж	Э	3CIIIa	П	112	88	1015	380	110	400	340	Рис. 79
ЦЗ					1067					432	329			Рис. 86	
Э					1015					-	290			Рис. 97	
КНПГ 401-080-ЦЗ-90	100	18,0	350	нж	Э	2BIIa	О	112	93	1015	380	110	400	340	Рис. 89
Э					1015					380	Рис. 79				
Э					1067					432	340			Рис. 86	
КНПГ 401-100-ЭА-01,-91	100	20,0	300	нж	Э	3CIIIa	П	137	109	1015	380	110	400	340	Рис. 79
Э					1067					432	340			Рис. 86	
Э					1197					432	340			Рис. 86	
КНПГ 401-100-ЭД-90	125	14,0	335	нж	Э	2BIIa	О	165	130	1190	380	140	450	455	Рис. 89
Э					1200					-	405			Рис. 97	
Э					1272					380	460			Рис. 89	
КНПГ 401-125-ЭА-02,-92	125	18,0	350	нж	Э	2BIIa	О	165	130	1272	380	140	450	460	Рис. 89
Э					1197					432	463			Рис. 79	
Э					1180					432	339			Рис. 86	
КНПГ 401-125-ЭК-91	125	18,0	300	нж	Э	2BIIa	П	140	120	1197	432	140	450	463	Рис. 79
Э					1180					432	339			Рис. 86	
Э					1503					Рис. 89					
КНПГ 401-125-ЭД-91	300	18,0	350	нж	Э	2BIIa	О, П	360	283	2095	700	230	750	1503	Рис. 89
О					1420		Рис. 89								
П					1630		Рис. 89								
КНПГ 401-300-ЭА,-90	300	18,0	350	нж	Э	2BIIa	П	360	283	1970	600	230	750	1400	Рис. 89
Э					1650		Рис. 89								
Э					1721		350							230	750
КНПГ 401-300-ЭД-01	300	18,0	350	нж	Э	2BIIa	П	360	283	1721	350	230	750	1650	Рис. 89
КНПГ 401-300-ЭД-93	300	18,0	350	нж	Э	2BIIa	П	360	283	1721	350	230	750	1650	Рис. 89
КНПГ 401-300-ЭД-94	300	18,0	150	нж	Э	2BIIa	П	360	283	1721	350	230	750	1650	Рис. 89

Примечание: наличие в обозначении группы цифр 90, 91 и т. д. означает возможность перемещения затвора под полным перепадом давления

Принятые обозначения:

1) Способ управления

Э – электропривод; задвижки комплектуются электроприводами следующих производителей:

■ ЗАО «Тулаэлектропривод» (исполнение ЭА);

■ ZPA PESEKY Чехия (исполнение ЭК);

■ АУМА Германия, ROTORK Англия (исполнение ЭД).

По требованию Заказчика могут быть применены электропривода других производителей.

П – пневмопривод;

ЦЗ – цилиндрический редуктор;

КЗ – конический редуктор;

Г – шарнир Гука;

М – маховик;

МШ – муфта шарнирная.

2) Место установки

О – под оболочкой (гермозона);

П – в обслуживаемых помещениях;

Б – в боксах (для блоков РБМК).

**Затворы обратные, под приварку
(по ТУ 3742-007-59162910-2007)
DN 100, 125, 150, 300, 400, 500, 600 мм
Pp 1.6, 2.5, 5.5, 8.6, 11.0, 12.0, 18.0, 20.0 МПа**

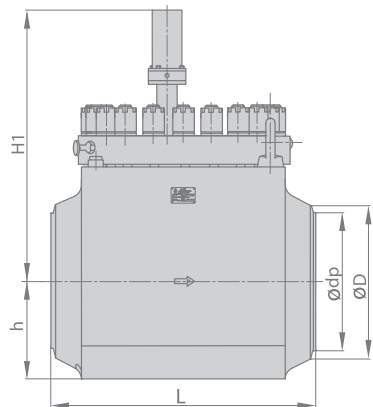


Рис. 90

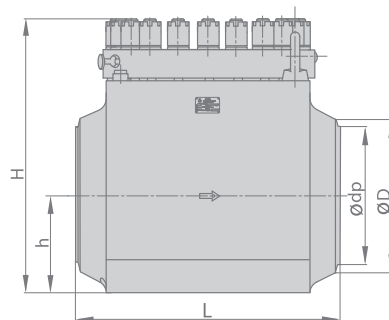


Рис. 91

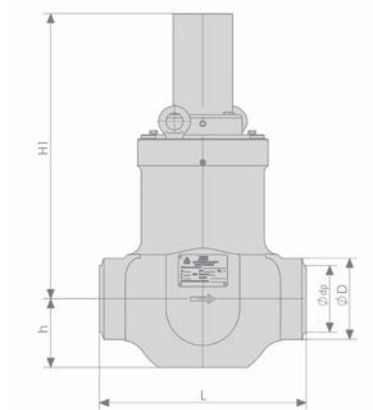


Рис. 90а

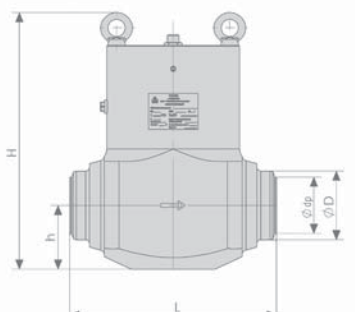


Рис. 91а

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	Рабочие параметры		Марка материала	Классиф. по НП-068-05	Место установки	D	d	H	H1	h	L	Масса, кг	Прим.
		Pp, МПа	T, °C											
КНПГ 412-100-00-01	100	11,0	300	нж	2BIIa	П	114	93	500	-	125	420	140	Рис. 91а
КНПГ 412-100-00	100	20,0	350	нж	2BIIa	О	137	109	500	-	125	420	140	Рис. 91а
КНПГ 413-125-00	125	18,0	350	нж	2BIIa	П,О	165	130	-	555	125	420	155	Рис. 90а
КНПГ 413-150-00	150	18,0	350	нж	2BIIa	П,О	200	166	-	510	150	500	190	Рис. 90а
КНПГ 412-300-00	300	5,5	150	нж	2BIIa	О	325	297	840	-	230	750	965	Рис. 91а
КНПГ 413-300-00-01	300	11,0	300	нж	2BIIa	П	333	297	-	820	230	750	910	Рис. 90а
КНПГ 413-300-00	300	18,0	350	нж	2BIIa	О	360	283	-	820	230	750	965	Рис. 90а
КНПГ 418-300-00	300	2,5	250	нж	2BIIb	П,О	328	305	-	780	200	500	410	Рис. 91
КНПГ 214-400-00-01	400	8,6	300	угл	2BIIa	П, О	432	382	-	700	359	750	1030	Рис. 90а
КНПГ 214-400-00	400	12,0	250	угл	2BIIa	П	432	382	1009	-	359	750	932	Рис. 91а
КНПГ 418-500-00	500	2,5	250	нж	2BIIb	П,О	535	516	-	1000	400	700	1500	Рис. 90
КНПГ 418-600-00	500	1,6	200	нж	2BIIb	П,О	635	616	-	1000	450	800	1600	Рис. 90
КНПГ 209-500-00	500	8,6	300	угл	2BIIa	П,О	542	480	890	-	300	850	2000	Рис. 91
КНПГ 209-600-00	600	8,6	300	угл	3CIIIa	П	640	582	1035	-	335	1000	2468	Рис. 91
КНПГ 209-600-00-01					2BIIIa				-	1036	335	1400	3000	Рис. 90

Принятые обозначения:
Место установки
О – под оболочкой (гермозона);
П – в обслуживаемых помещениях.

Специальная арматура для ТЭС

Задвижки высоких и сверхвысоких параметров предназначены для использования в трубопроводах пара и горячей воды теплоэнергетических установок, работающих на органическом топливе:

- DN 80-350 мм на PN 63-100 кгс/см² Tr до 450 °С;
- DN 100-450 мм на Pp 4.0-37.3 МПа Tr до 570 °С.

Герметичность затвора – В (ГОСТ Р 54808-2011).

Присоединение к трубопроводу – под приварку.

Изделия внутрироссийских поставок предназначаются для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (УХЛ) и с категорией размещения 3 (ГОСТ 15150), тип атмосферы II. Для внутрироссийских поставок климатическое исполнение не указывается.

Изделия экспортных поставок предназначаются для эксплуатации в районах с умеренным (У) климатом, тип атмосферы II, или тропическим (Т) климатом, тип атмосферы II, категорией размещения 3 (ГОСТ 15150).

Обозначение климатического исполнения и категории размещения входят в состав обозначений и маркировки задвижек экспортных поставок.

Тип привода – ручной (маховик), электропривод, приводная головка (цилиндрического или конического типа).

Средний срок службы задвижек – 30 лет.

Изготовление и поставка по ТУ 3741-010-59162910-2007.

Конструктивные особенности и преимущества:

- повышенный класс герметичности;
- увеличенный межремонтный период;
- возможность комплектации различными приводными устройствами.

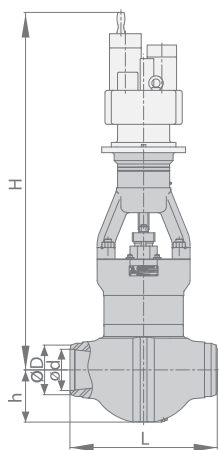


Рис. 92

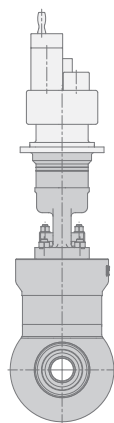


Рис. 93

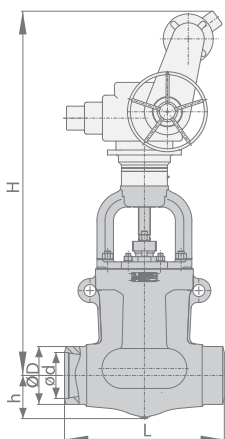
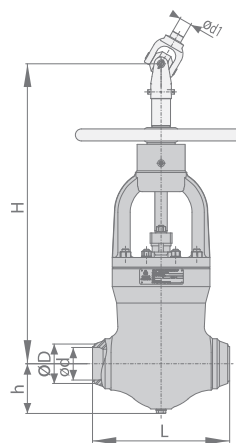


Рис. 94

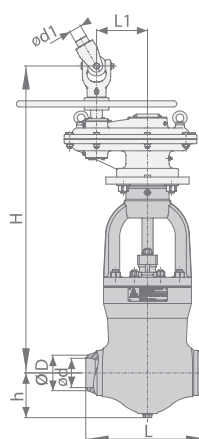
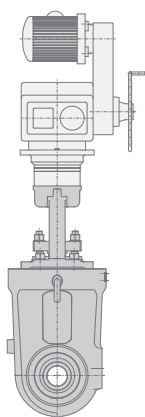


Рис. 95

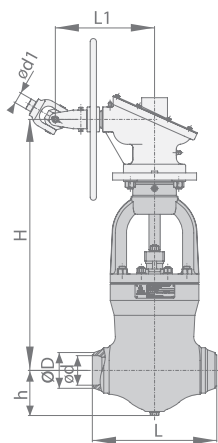


Рис. 96

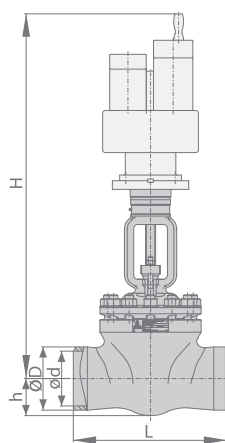
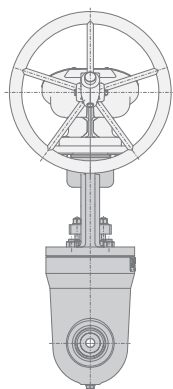


Рис. 97

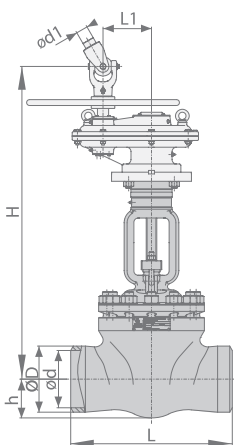
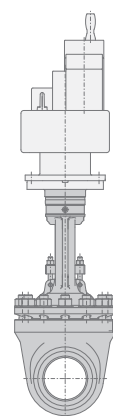


Рис. 98

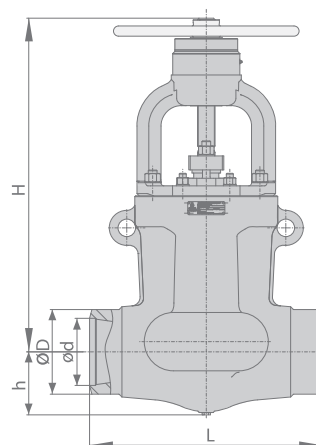
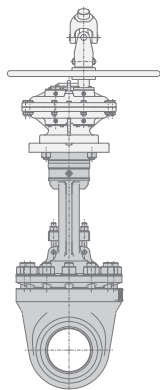


Рис. 99

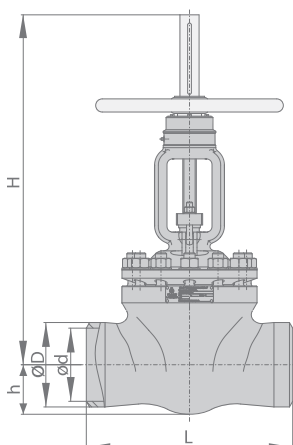
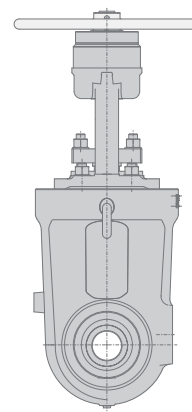


Рис. 100

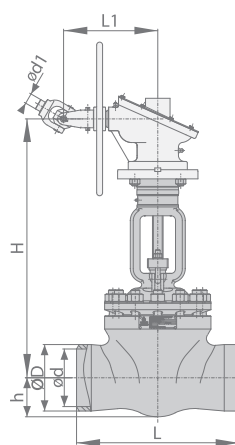
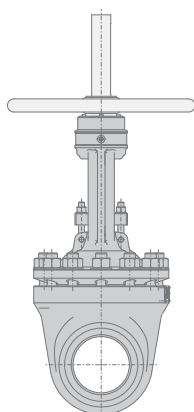
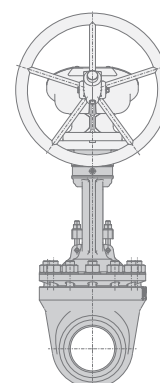


Рис. 101



Задвижки Рр 23.5 МПа, Тр 250 °С. Рабочая среда – вода.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	Марка стали корпуса	Способ управл.	Кoeff. гидрав. сопрот.	Круг. момент на втулке шпинд., Н•м	Время отк./закр., с не более	d	D	H	h	L	m, кг не более	Прим.
							мм						
КНПГ.Т.202-100-ЭА	100	20, 20ГСЛ	Э	0,6	290	50	109	146	1155	135	400	280	Рис. 94
КНПГ.Т.202-100-М			М			-			855			200	Рис. 93
КНПГ.Т.202-100-ЦЗ			ЦЗ			-			860			260	Рис. 95
КНПГ.Т.202-100-КЗ			КЗ			-			860			250	Рис. 95
КНПГ.Т.202-150-ЭА	150	15ГС	Э	0,5	700	55	161	194	1188	182	490	410	Рис. 94
КНПГ.Т.202-150-ЦЗ			ЦЗ			-			1050			405	Рис. 95
КНПГ.Т.202-150-КЗ			КЗ			-			1040			405	Рис. 96
КНПГ.Т.202-175-ЭА	175	15ГС	Э	0,4	1150	72	182	219	1690	244	650	850	Рис. 94
КНПГ.Т.202-175-ЦЗ			ЦЗ			-			1250			770	Рис. 95
КНПГ.Т.202-175-КЗ			КЗ			-			1100			740	Рис. 96
КНПГ.Т.202-225-ЭА	225	15ГС	Э	0,6	1600	86	226	273	1830	255	700	940	Рис. 94
КНПГ.Т.202-225-ЦЗ			ЦЗ			-			1400			845	Рис. 95
КНПГ.Т.202-225-КЗ			КЗ			-			1150			820	Рис. 96
КНПГ.Т.202-250-ЭА	250	20ГСЛ	Э	1,3	1600	86	271	340	1830	232	900	1150	Рис. 94
КНПГ.Т.202-250-ЦЗ			ЦЗ			-			1400			1050	Рис. 95
КНПГ.Т.202-250-КЗ			КЗ			-			1150			1030	Рис. 96
КНПГ.Т.202-300-ЭА	300	20ГСЛ	Э	2,8	1600	86	316	390	1830	252	1000	1600	Рис. 94
КНПГ.Т.202-300-ЦЗ			ЦЗ			-			1400			1500	Рис. 95
КНПГ.Т.202-300-КЗ			КЗ			-			1150			1500	Рис. 96

Задвижки Рр 37.3 МПа, Тр 280 °С. Рабочая среда – вода.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	Марка стали корпуса	Способ управл.	Кoeff. гидрав. сопрот.	Круг. момент на втулке шпинд., Н•м	Время отк./закр., с не более	d	D	H	h	L	m, кг не более	Прим.
							мм						
КНПГ.Т.208-100-ЭА	100	20, 20ГСЛ	Э	0,4	470	50	98	146	1155	135	400	280	Рис. 94
КНПГ.Т.208-100-М			М			-			830			230	Рис. 93
КНПГ.Т.208-100-ЦЗ			ЦЗ			-			860			240	Рис. 95
КНПГ.Т.208-100-КЗ			КЗ			-			700			240	Рис. 96
КНПГ.Т.208-150-ЭА	150	15ГС	Э	1,5	950	50	144	210	1333	168	550	500	Рис. 94
КНПГ.Т.208-150-ЦЗ			ЦЗ			-			1050			450	Рис. 95
КНПГ.Т.208-150-КЗ			КЗ			-			800			440	Рис. 96
КНПГ.Т.208-200-ЭА	200	15ГС	Э	0,46	1750	72	203	273	1690	259	700	900	Рис. 94
КНПГ.Т.208-200-ЦЗ			ЦЗ			-			1300			880	Рис. 95
КНПГ.Т.208-200-КЗ			КЗ			-			1100			850	Рис. 96
КНПГ.Т.208-250-ЭА	250	20ГСЛ	Э	0,9	3900	147	245	345	2380	242	900	2000	Рис. 94
КНПГ.Т.208-250-ЦЗ			ЦЗ			-			1750			1900	Рис. 95
КНПГ.Т.208-250-КЗ			КЗ			-			1450			242	Рис. 96
КНПГ.Т.208-300-ЭА	300	20ГСЛ	Э	2,5	3900	147	281	400	2380	262	1000	2380	Рис. 94
КНПГ.Т.208-300-ЦЗ			ЦЗ			-			1750			2250	Рис. 95
КНПГ.Т.208-300-КЗ			КЗ			-			1450			2250	Рис. 96
КНПГ.Т.208-350-ЭА	350	20ГСЛ	Э	1,8	8400	170	349	490	2740	298	1200	4250	Рис. 94
КНПГ.Т.208-400-ЭА	400	20ГСЛ	Э	2,5	8400	170	406	550	2400	305	1500	4600	Рис. 94

Задвижки Рр 13.7 МПа, Тр 560 °С. Рабочая среда – пар.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	Марка стали корпуса	Способ управл.	Кэфф. гидрав. сопрот.	Крут. момент на втулке шпинд., Н•м	Время отк./закр., с не более	мм					m, кг не более	Прим.
							d	D	H	h	L		
КНПГ.Т.503-100-ЭА	100	15X1M1Ф	Э	0,4	270	50	94	146	1155	135	400	250	Рис. 94
КНПГ.Т.503-100-М			М			700			200			Рис. 93	
КНПГ.Т.503-100-ЦЗ			ЦЗ			860			230			Рис. 95	
КНПГ.Т.503-100-КЗ			КЗ			-			220			Рис. 96	
КНПГ.Т.503-175-ЭА	175	15X1M1Ф	Э	0,17	1150	72	156	219	1690	244	650	860	Рис. 94
КНПГ.Т.503-175-ЦЗ			ЦЗ			1250			850			Рис. 95	
КНПГ.Т.503-175-КЗ			КЗ			1050			835			Рис. 96	
КНПГ.Т.503-200-ЭА	200	15X1M1Ф	Э	0,46	1000	72	203	273	1690	259	700	910	Рис. 94
КНПГ.Т.503-200-ЦЗ			ЦЗ			1270			900			Рис. 95	
КНПГ.Т.503-200-КЗ			КЗ			1050			880			Рис. 96	
КНПГ.Т.503-250-ЭА	250	15X1M1ФЛ	Э	0,24	2900	174	251	345	2428	262	900	2300	Рис. 94
КНПГ.Т.503-250-ЦЗ			ЦЗ			1800			2100			Рис. 95	
КНПГ.Т.503-250-КЗ			КЗ			1500			2100			Рис. 96	
КНПГ.Т.503-300-ЭА	300	15X1M1ФЛ	Э	0,65	2900	174	281	400	2430	277	1000	2600	Рис. 94
КНПГ.Т.503-300-ЦЗ			ЦЗ			1800			2400			Рис. 95	
КНПГ.Т.503-300-КЗ			КЗ			1500			2400			Рис. 96	

Задвижки Рр 9.8 МПа, Тр 540 °С. Рабочая среда – пар.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	Марка стали корпуса	Способ управл.	Кэфф. гидрав. сопрот.	Крут. момент на втулке шпинд., Н•м	Время отк./закр., с не более	мм					m, кг не более	Прим.
							d	D	H	h	L		
КНПГ.Т.504-100-ЭА	100	15X1M1Ф	Э	0,6	190	50	112	146	1155	135	400	250	Рис. 94
КНПГ.Т.504-100-М			М			1000			215			Рис. 93	
КНПГ.Т.504-100-ЦЗ			ЦЗ			1030			230			Рис. 95	
КНПГ.Т.504-100-КЗ			КЗ			850			220			Рис. 96	
КНПГ.Т.504-125-ЭА	125	15X1M1Ф	Э	0,6	230	50	134	165	990	135	460	260	Рис. 94
КНПГ.Т.504-125-ЦЗ			ЦЗ			870			240			Рис. 95	
КНПГ.Т.504-125-КЗ			КЗ			-			230			Рис. 96	
КНПГ.Т.504-150-ЭА	150	15X1M1Ф	Э	0,5	380	55	163	194	1333	182	490	410	Рис. 94
КНПГ.Т.504-150-ЦЗ			ЦЗ			1030			410			Рис. 95	
КНПГ.Т.504-150-КЗ			КЗ			900			400			Рис. 96	
КНПГ.Т.504-175-ЭА	175	15X1M1Ф	Э	0,4	850	72	184	219	1690	244	650	850	Рис. 94
КНПГ.Т.504-175-ЦЗ			ЦЗ			1400			840			Рис. 95	
КНПГ.Т.504-175-КЗ			КЗ			1150			825			Рис. 96	
КНПГ.Т.504-225-ЭА	225	15X1M1ФЛ	Э	0,9	1100	86	230	290	1829	222	800	1100	Рис. 94
КНПГ.Т.504-225-ЦЗ			ЦЗ			1500			1080			Рис. 95	
КНПГ.Т.504-225-КЗ			КЗ			1350			1050			Рис. 96	
КНПГ.Т.504-250-ЭА	250	15X1M1ФЛ	Э	0,5	2900	174	275	345	2430	267	900	2150	Рис. 94
КНПГ.Т.504-250-ЦЗ			ЦЗ			1800			2100			Рис. 95	
КНПГ.Т.504-250-КЗ			КЗ			1500			2100			Рис. 96	

Задвижки Рр 25.0 МПа, Тр 545 °С . Рабочая среда – пар.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	Марка стали корпуса	Способ управл.	Кэфф. гидрав. сопрот.	Крут. момент на втулке шпинд., Н•м	Время отк./закр., с не более	d	D	H	h	L	m, кг не более	Прим.
							мм						
КНПГ.Т.505-100-ЭА	100	15X1M1ФЛ	Э	0,2	950	45	97	172	1333	178	550	550	Рис. 94
КНПГ.Т.505-100-ЦЗ			ЦЗ			1250			510			Рис. 95	
КНПГ.Т.505-100-КЗ			КЗ			1300			500			Рис. 96	
КНПГ.Т.505-150-ЭА	150	15X1M1ФЛ	Э	0,42	1600	72	151	262	1690	225	750	1100	Рис. 94
КНПГ.Т.505-150-ЦЗ			ЦЗ			1400			1080			Рис. 95	
КНПГ.Т.505-150-КЗ			КЗ			1250			1050			Рис. 96	
КНПГ.Т.505-200-ЭА	200	15X1M1ФЛ	Э	0,4	3900	147	208	345	2380	282	900	2350	Рис. 94
КНПГ.Т.505-200-ЦЗ			ЦЗ			2300			2200			Рис. 95	
КНПГ.Т.505-250-ЭА	250	15X1M1ФЛ	Э	0,38	8800	160	270	426	2380	321	1150	4800	Рис. 94
КНПГ.Т.505-300-М	300	15X1M1ФЛ	М	0,4	280	-	315	485	1335	335	1100	2600	Рис. 99

Задвижки Рр 28.4 МПа, Тр 510 °С . Рабочая среда – пар.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	Марка стали корпуса	Способ управл.	Кэфф. гидрав. сопрот.	Крут. момент на втулке шпинд., Н•м	Время отк./закр., с не более	d	D	H	h	L	m, кг не более	Прим.
							мм						
КНПГ.Т.506-200-ЭА	200	15X1M1ФЛ	Э	0,28	1250	87	201	290	1930	227	800	1300	Рис. 94
КНПГ.Т.506-250-ЭА	250	15X1M1ФЛ	Э	1,0	1250	87	245	345	1930	247	900	1300	Рис. 94
КНПГ.Т.506-325-ЭА	325	15X1M1ФЛ	Э	0,5	2650	180	436	439	2140	300	1100	2800	Рис. 94

Задвижки Рр 4.0 МПа, Тр 545 °С . Рабочая среда – пар.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	DN, мм	Марка стали корпуса	Способ управл.	Кэфф. гидрав. сопрот.	Крут. момент на втулке шпинд., Н•м	Время отк./закр., с не более	d	D	H	h	L	m, кг не более	Прим.
							мм						
КНПГ.Т.507-150-ЭА	150	15X1M1Ф	Э	0,9	250	50	144	165	1065	135	460	450	Рис. 97
КНПГ.Т.507-150-ЦЗ			ЦЗ			1050			440			Рис. 98	
КНПГ.Т.507-150-КЗ			КЗ			1000			435			Рис. 101	
КНПГ.Т.507-250-ЭА	250	15X1M1Ф	Э	0,4	400	73	248	273	1510	240	650	620	Рис. 97
КНПГ.Т.507-250-ЦЗ			ЦЗ			1500			605			Рис. 98	
КНПГ.Т.507-350-ЭА	350	15X1M1ФЛ	Э	1,4	620	94	345	390	1460	248	850	1100	Рис. 97
КНПГ.Т.507-350-ЦЗ			ЦЗ			1430			1050			Рис. 98	
КНПГ.Т.507-400-ЭА	400	15X1M1ФЛ	Э	0,16	1450	162	390	440	1910	345	1000	2100	Рис. 97
КНПГ.Т.507-400-ЦЗ			ЦЗ			1900			2020			Рис. 98	
КНПГ.Т.507-450-ЭА	450	15X1M1ФЛ	Э	0,26	1450	162	424	480	1910	345	1000	2100	Рис. 97
КНПГ.Т.507-450-ЦЗ			ЦЗ			1900			2080			Рис. 98	

Задвижки Рр13,7МПа, Тр570С. Рабочая среда – пар.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ							Размеры и масса указаны для справок						
Условное обозначение	DN, мм	Марка стали корпуса	Способ управл.	Кэфф. гидрав. сопрот.	Крут. момент на втулке шпинд., Н•м	Время отк./закр., с не более	d	D	H	h	L	m, кг не более	Прим.
							мм						
КНПГ.Т.508-100-ЭА	100	15X1M1Ф	Э	0,4	400	55	94	146	1230	135	400	250	Рис. 94
КНПГ.Т.508-100-М			М						830			200	Рис. 93
КНПГ.Т.508-100-ЦЗ			ЦЗ						995			230	Рис. 95
КНПГ.Т.508-100-КЗ			КЗ						807			220	Рис. 96
КНПГ.Т.508-150-ЭА	150	15X1M1ФЛ	Э	0,5	1000	60	156	219	1410	175	490	810	Рис. 94
КНПГ.Т.508-150-ЦЗ			ЦЗ						1030			800	Рис. 95
КНПГ.Т.508-150-КЗ			КЗ						980			785	Рис. 96
КНПГ.Т.508-175-ЭА	175	15X1M1ФЛ	Э	0,2	1000	72	156	219	1690	244	650	860	Рис. 94
КНПГ.Т.508-175-ЦЗ			ЦЗ						1390			850	Рис. 95
КНПГ.Т.508-175-КЗ			КЗ						1180			835	Рис. 96
КНПГ.Т.508-200-ЭА	200	15X1M1ФЛ	Э	0,46	1000	72	203	273	1690	247	700	910	Рис. 94
КНПГ.Т.508-200-ЦЗ			ЦЗ						1390			900	Рис. 95
КНПГ.Т.508-200-КЗ			КЗ						1180			880	Рис. 96
КНПГ.Т.508-250-ЭА	250	15X1M1ФЛ	Э	0,24	2900	174	251	345	2430	262	900	2522	Рис. 94
КНПГ.Т.508-250-ЦЗ			ЦЗ						1790			2420	Рис. 95
КНПГ.Т.508-250-КЗ			КЗ						1743			2350	Рис. 96
КНПГ.Т.508-300-ЭА	300	15X1M1ФЛ	Э	0,65	2900	174	281	400	2430	277	1000	2830	Рис. 94
КНПГ.Т.508-300-ЦЗ			ЦЗ						1740			2740	Рис. 95
КНПГ.Т.508-300-КЗ			КЗ						1743			2660	Рис. 96

Задвижки PN 63-100 кгс/см² . Рабочая среда – вода, пар

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ							Размеры и масса указаны для справок							
Условное обозначение	DN, мм	PN, кгс/см ²	Марка стали корпуса	Способ управл.	Кэфф. гидрав. сопрот.	Крут. момент на втулке шпинд., Н•м	Время отк./закр., с не более	d	D	H	h	L	m, кг не более	Прим.
								мм						
КНПГ.Т.201-80-ЭА	80	100	20ГСЛ	Э	0,3	70	50	77	98	995	78	305	75	Рис. 97
КНПГ.Т.201-80-М				М						620			63	Рис. 100
КНПГ.Т.201-100-ЭА	100	100	20ГСЛ	Э	0,8	70	50	93	114	995	78	350	90	Рис. 97
КНПГ.Т.201-100-М				М						615			72	Рис. 100
КНПГ.Т.201-100-ЦЗ				ЦЗ						660			88	Рис. 98
КНПГ.Т.201-100-КЗ				КЗ						630			87	Рис. 101
КНПГ.Т.201-150-ЭА	150	100	20ГСЛ	Э	0,9	100	62	142	165	1020	93	450	125	Рис. 97
КНПГ.Т.201-150-М				М						700			105	Рис. 100
КНПГ.Т.201-150-ЦЗ				ЦЗ						710			120	Рис. 98
КНПГ.Т.201-150-КЗ				КЗ						695			108	Рис. 101
КНПГ.Т.201-200-ЭА	200	100	20ГСЛ	Э	0,5	300	87	195	225	1223	132	550	292	Рис. 97
КНПГ.Т.201-200-М				М						970			270	Рис. 100
КНПГ.Т.201-200-ЦЗ				ЦЗ						910			288	Рис. 98
КНПГ.Т.201-200-КЗ				КЗ						780			290	Рис. 101
КНПГ.Т.201-250-ЭА	250	100	20ГСЛ	Э	0,6	490	85	244	280	1390	155	650	530	Рис. 97
КНПГ.Т.201-250-ЦЗ				ЦЗ						1120			505	Рис. 98
КНПГ.Т.201-250-КЗ				КЗ						880			510	Рис. 101
КНПГ.Т.201-300-ЭА	300	100	20ГСЛ	Э	0,3	985	112	290	330	1620	195	750	600	Рис. 97
КНПГ.Т.201-300-ЦЗ				ЦЗ						1300			595	Рис. 98
КНПГ.Т.201-300-КЗ				КЗ						1060			585	Рис. 101
КНПГ.Т.209-350-ЭА	350	63	20ГСЛ	Э	0,3	970	106	354	394	1670	210	850	1050	Рис. 97
КНПГ.Т.209-350-ЦЗ				ЦЗ						1450			1030	Рис. 98
КНПГ.Т.209-350-КЗ				КЗ						1450			994	Рис. 101

Рабочие параметры задвижек в соответствии с ГОСТ 356-80. Рабочая температура не должна превышать 450 °С.

Принятые обозначения:

Способ управления

М – маховик;

Э – встроенный электропривод;

ЦЗ – цилиндрический редуктор;

КЗ – конический редуктор.

В таблицах указаны данные для исполнений задвижек с электроприводом производства «Тулаэлектропривод» – исполнение ЭА.

Данные для исполнений задвижек с электроприводами других производителей предоставляются по запросу.

ЭН – электропривод производства Бердского электромеханического завода;

ЭД – электропривод производства АУМА;

ЭК – электропривод производства ZPA PECKY;

ЭС – электропривод производства SIPOS;

ЭР – электропривод производства ROTORK;

ЭШ – электропривод производства SHIEBEL.

КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ

Клиновые задвижки с ручным управлением или электроприводом DN 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200 мм PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 8.0, 10.0 МПа

Применяются в качестве запорного устройства на трубопроводах по транспортировке:

- воды, пара, нефти и жидких неагрессивных нефтепродуктов с температурой до +425 °С (для задвижек из стали 20Л и 20ГМЛ), с температурой до +565 °С (для задвижек из стали 10Х18Н9Л), а также для природного газа с температурой до +80 °С;
- нефти и нефтепродуктов с температурой от –40 до +80 °С;
- воды, пара, нефти и жидких неагрессивных нефтепродуктов с температурой до +300 °С (для задвижек DN 600 мм PN 2.5 МПа);
- жидкого и газообразного аммиака с температурой от –40 до +150 °С;
- сред систем пожаротушения, включая растворы пенообразователей с температурой до +80 °С.

Герметичность затвора по требованию Заказчика может быть выполнена по классу А или В (ГОСТ Р 54808-2011).

Присоединение к трубопроводу – фланцевое или под приварку.

По желанию Заказчика задвижки могут поставляться с ответными фланцами или без них.

На серийно изготавливаемых задвижках присоединительные размеры магистральных фланцев по ГОСТ 12819-80 с размерами уплотнительных поверхностей по ГОСТ 12815-80 – исполнение 3, присоединительные размеры ответных фланцев по ГОСТ 12821-80 с размерами уплотнительных поверхностей по ГОСТ 12815-80 – исполнение 2.

По заказу возможно изготовление магистральных и ответных фланцев в отличном от серийного исполнении.

Климатическое исполнение:

- умеренное (температура окружающей среды от –40 до +40 °С);
- холодное (температура окружающей среды от –60 до +40 °С);
- тропическое (температура окружающей среды от –10 до +50 °С).

Тип привода – ручной (маховик, редуктор), электропривод. Возможна комплектация задвижек электроприводами различных производителей.

В зависимости от проводимой среды, ее температуры и температуры окружающей среды, задвижки изготавливаются из различных сталей. Рекомендуемое установочное положение задвижек на горизонтальном трубопроводе – приводом вверх. Допускается установка задвижек до DN 400 мм в наклонном положении на горизонтальном и вертикальном трубопроводе. При этом под корпус электропривода или редуктора должна быть предусмотрена дополнительная опора.

Средний срок службы задвижек – не менее 15 лет.

Применяемые материалы	
крышка	сталь – 20Л, 20ГМЛ
корпус	сталь – 20Л, 20ГМЛ
клин	сталь – 20, 09Г2С, 20Л, 20ГМЛ+СВ 04Х19Н9С2
шпindelь	сталь – 20Х13
уплотнения	наплавка из нержавеющей материала СВ 04Х19Н9С2

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки.

Изготовление и поставка:

- задвижки PN 1.6 МПа по ТУ 26-07-1166-05;
- задвижки PN 2.5 МПа по ТУ 26-07-1184-05;
- задвижки PN 4.0 МПа по ТУ 26-07-1168-05;
- задвижки PN 6.3 МПа по ТУ 26-07-1169-05;
- задвижки PN 8.0 МПа по ТУ 26-07-1185-05;
- задвижки PN 10.0 МПа по ТУ 26-07-1170-05;
- задвижки PN 2.5 МПа DN 600 мм по ТУ 26-07-1167-05.



Клиновые задвижки с ручным управлением (маховик), фланцевые DN 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 мм PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 10.0 МПа

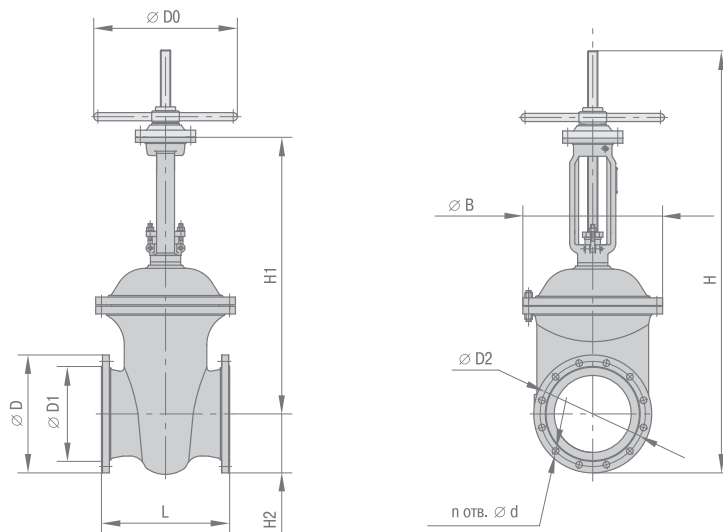


Рис. 102

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D0	D	D1	D2	d	n	B	L	H	H1	H2	m*, кг
					мм						мм					
30с76нжФ	30с76нж	У1, Т1	100	6,3	560	250	158	200	26	8	315	356	905	675	125	127
30с76нжФХЛ	30с76нжХЛ	ХЛ1														
31с16нжФ	11006М-12	У1, Т1	100	10,0	560	256	158	210	30	8	350	356	941	703	132.5	145
31с16нжФХЛ	11006М-12ХЛ	ХЛ1														
30с41нжФ	МА 11021-02	У1, Т1	150	1,6	560	280	212	240	22	8	365	350	1024	655	140	147
30с41нжФХЛ	МА 11021-02ХЛ	ХЛ1														
	МА 13021-02, 03ХЛ	У1, ХЛ1												675		165
30с64нжФ	МА 11022-02	У1, Т1	150	2,5	560	300	212	250	26	8	365	403	1020	650	150	167
30с64нжФХЛ	МА 11022-02ХЛ	ХЛ1														
	МА 13022-02, 03ХЛ	У1, ХЛ1												726		185
30с15нжФ	МА 11024-02	У1, Т1	150	4,0	560	300	212	250	26	8	365	403	1020	726	150	167
30с15нжФХЛ	МА 11024-02ХЛ	ХЛ1														
30с41нжФ	МА 11021-02	У1, Т1	200	1,6	560	335	268	295	22	12	400	400	1142	755	167.5	210
30с41нжФХЛ	МА 11021-02ХЛ	ХЛ1														
	МА 13021-02, 03ХЛ	У1, ХЛ1						310					1270	865		230
30с64нжФ	МА 11022-02	У1, Т1	200	2,5	560	360	278	310	26	12	400	419	1184	744	180	222
30с64нжФХЛ	МА 11022-02ХЛ	ХЛ1														
	МА 13022-02, 03ХЛ	У1, ХЛ1											1270	865		250
30с15нжФ	МА 11024-02	У1, Т1	200	4,0	560	375	285	320	30	12	400	419	1180	798	187.5	236
30с15нжФХЛ	МА 11024-02ХЛ	ХЛ1														
30с41нжФ	МА 11021-10	У1, Т1	250	1,6	560	405	313	355	26	12	485	450	1487.5	983	202.5	292
30с41нжФХЛ	МА 11021-10ХЛ	ХЛ1														
30нж41нжФ**	МА 11071-10	У1, Т1														
30нж41нжФХЛ**	МА 11071-10ХЛ	ХЛ1														
	МА 13021-02, 03ХЛ	У1, ХЛ1									400		1582.5	1110		320
30с64нжФ	МА 11022-01	У1, Т1	250	2,5	560	425	335	370	30	12	485	450	1497	1025	212.5	320
30с64нжФХЛ	МА 11022-01ХЛ	ХЛ1														
	МА 13022-02, 03ХЛ	У1, ХЛ1											1582.5	1110		
30с41нжФ	МА 11021-10	У1, Т1	300	1,6	560	460	370	410	26	12	545	500	1650	1085	230	412
30с41нжФХЛ	МА 11021-10ХЛ	ХЛ1														
30нж41нжФ**	МА 11071-10	У1, Т1														
30нж41нжФХЛ**	МА 11071-10ХЛ	ХЛ1														
	МА 13021-02, 03ХЛ	У1, ХЛ1											1750	1205		405

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D0	D	D1	D2	d	n	B	L	H	H1	H2	m*, кг
					мм						мм					
30с64нжФ	МА 11022-01	У1, Т1	300	2,5	1000	485	390	430	30	16	545	500	1712	1136	242	493
30с64нжФХЛ	МА 11022-01ХЛ	ХЛ1														
30с64нжФ***	МА 11022-10	У1, Т1														
30с64нжФХЛ***	МА 11022-10ХЛ	ХЛ1														
	МА 13022-02, 03ХЛ	У1, ХЛ1											1712.5	1160	242.5	490
30с41нжФ	МА 11021-10	У1, Т1	350/300	1,6	560	520	430	470	26	16	545	550	1680	1085	260	439
30с41нжФХЛ	МА 11021-10ХЛ	ХЛ1														
30нж41нжФ**	МА 11071-10	У1, Т1														
30нж41нжФХЛ**	МА 11071-10ХЛ	ХЛ1														
	МА 13021-02, 03ХЛ	У1, ХЛ1											1130			
	МА 13022-02, 03ХЛ	У1, ХЛ1	350/300	2,5	1000	550	450	490	22	20	545	550	1745	1190	275	592
30с41нжФ	МА 11021-10	У1, Т1	400/300	1,6	560	580	482	525	30	16	545	600	1710	1085	290	486
30с41нжФХЛ	МА 11021-10ХЛ	ХЛ1														
30нж41нжФ**	МА 11031-10	У1, Т1														
30нж41нжФХЛ**	МА 11031-10ХЛ	ХЛ1														
30с64нжФ	МА 11022-01	У1, Т1	400/300	2,5	1000	610	505	550	33	16	545	600	1775	1136	305	574
30с64нжФХЛ	МА 11022-01ХЛ	ХЛ1														
30с64нжФ***	МА 11022-10	У1, Т1														
30с64нжФХЛ***	МА 11022-10ХЛ	ХЛ1														

* Масса задвижек указана без учета массы ответных фланцев и может варьироваться в пределах $\pm 10\%$ от указанной величины

** Задвижки изготавливаются из стали 10Х18Н9Л и рассчитаны на работу с водой, паром, нефтью и жидкими нефтепродуктами, с температурой рабочей среды до $+565\text{ }^\circ\text{C}$

*** Задвижки рассчитаны на работу с жидким и газообразным аммиаком, с температурой рабочей среды от -40 до $+150\text{ }^\circ\text{C}$

Принятые обозначения:

ХЛ1 – холодное климатическое исполнение;

У1 – умеренное климатическое исполнение;

Т1 – тропическое климатическое исполнение.

Клиновые задвижки с ручным управлением (редуктор), фланцевые DN 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 1000 мм PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 10.0 МПа

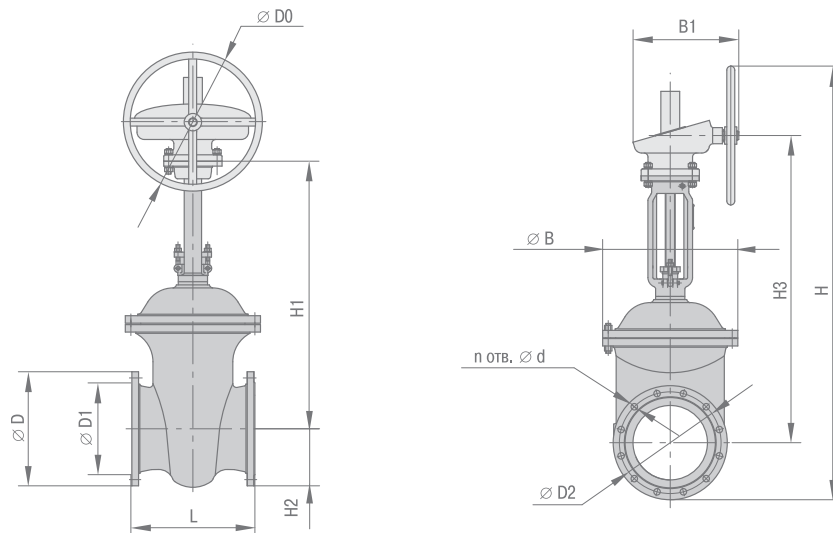


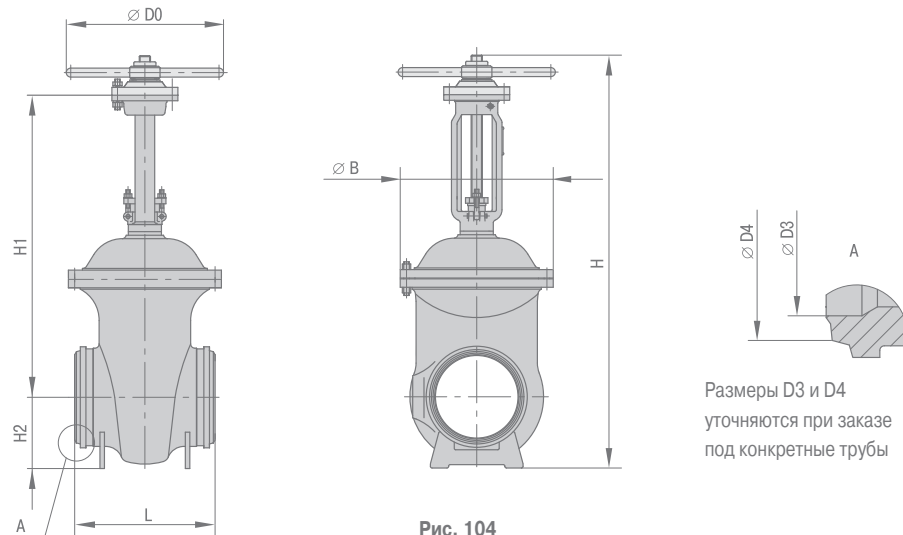
Рис. 103

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D0	D	D1	D2	d	n	B	B1	L	H	H1	H2	H3	m ⁺ , кг
					мм						мм							
30с576нжФ	30с576нж	У1, Т1	150	6,3	560	340	212	280	33	8	400	477	444	1507	895	170	1057	350
30с576нжФХЛ	30с576нжХЛ	ХЛ1		10,0	560	350	212	290	30	12	455	505	450	1385	760	175	930	392
31с516нжФ	МА 11006М-12	У1, Т1	150	10,0	560	350	212	290	30	12	455	505	450	1385	760	175	930	392
31с516нжФХЛ	МА 11006М-12ХЛ	ХЛ1																
30с576нжФ	30с576нж	У1, Т1	200	6,3	560	405	285	345	33	12	495	525	533	1628	983	203	1145	455
30с576нжФХЛ	30с576нжХЛ	ХЛ1		10,0	560	430	203	360	39	12	455	505	550	1467	810	165	972	425
31с516нжФ	МА 11006М-12	У1, Т1	200/150	10,0	560	445	345	385	33	12	485	427	457	1688	1025	222.5	1185	402
31с 516нжФХЛ	МА 11006М-12ХЛ	ХЛ1																
30с515нжФ	МА 11024-01	У1, Т1	250	4,0	560	470	313	400	39	12	550	427	622	1882	1215	235	1377	535
30с515нжФХЛ	МА 11024-01ХЛ	ХЛ1		6,3	560	470	313	400	39	12	550	427	622	1882	1215	235	1377	535
30с576нжФ	30с576нж	У1, Т1	250	6,3	560	470	313	400	39	12	550	427	622	1882	1215	235	1377	535
30с576нжФХЛ	30с576нжХЛ	ХЛ1																
30с515нжФ	ЗКЛ2-40	У1, Т1	300	4,0	560	510	410	450	33	16	545	427	750	1890	1190	255	1355	572
30с515нжФХЛ	ЗКЛ2-40ХЛ	ХЛ1																
30нж515нжФ**	ЗКЛ2-40нж	У1, Т1	300	6,3	1000	530	410	460	39	16	640	695	750	2313	1290	265	1548	1062
30нж515нжФХЛ**	ЗКЛ2-40нжХЛ	ХЛ1																
30с576нжФ	30с576нж (ЗКЛ2-64)	У1, Т1	300	6,3	1000	530	410	460	39	16	640	695	750	2313	1290	265	1548	1062
30с576нжФХЛ	30с576нжХЛ (ЗКЛ2-64ХЛ)	ХЛ1																
30с541нжФ	МА11121-10	У1	350	1,6	560	520	430	470	26	16	645	426	550	2218	1474	260	1636	700
30с541нжФХЛ	МА11121-10ХЛ	ХЛ1		2,5	560	550	450	490	33	16	645	426	550	2191	1474	275	1636	820
30с564нжФ	МА11122-01	У1	350	2,5	560	570	465	510	33	16	660	580	762	2575	1460	285	1790	1050
30с564нжФХЛ	МА11122-01ХЛ	ХЛ1		4,0	1000	570	465	510	33	16	660	580	762	2575	1460	285	1790	1050
30с515нжФ	МА11124-10	У1	350	4,0	560	570	465	510	33	16	660	580	762	2575	1460	285	1790	1050
30с515нжФХЛ	МА11124-10ХЛ	ХЛ1		4,0	560	570	465	510	33	16	660	580	762	2575	1460	285	1790	1050
30с515нжФ	ЗКЛ2-40	У1, Т1	350/300	4,0	560	570	465	510	33	16	545	427	762	1920	1190	285	1355	622
30с515нжФХЛ	ЗКЛ2-40ХЛ	ХЛ1																
30с515нжФ	ЗКЛ2-40	У1, Т1	400/300	4,0	560	655	535	585	39	16	545	427	838	1962.5	1076	327.5	1355	692
30с515нжФХЛ	ЗКЛ2-40ХЛ	ХЛ1																
30с576нжФ	30с576нж	У1, Т1	400/300	6,3	1000	670	535	585	45	16	640	695	950	2383	1290	335	1548	1260
30с576нжФХЛ	30с576нжХЛ	ХЛ1																

Клиновые задвижки с ручным управлением (маховик), под приварку DN 100, 250, 300, 350, 400 мм PN 1.6, 2.5, 6.3 МПа



Размеры D3 и D4
уточняются при заказе
под конкретные трубы

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D0	D3	D4	B	L	H	H1	H2	m*, кг
					мм								
30с76нжС	МА 11057-33	У1, Т1	100	6,3	560	100	110	315	350	898	675	118	115
30с76нжСХЛ	МА 11057-33ХЛ	ХЛ1						350		930	703	122	
31с16нжС	МА 11008-33	У1, Т1	100	10,0	560	100	110	350	350	930	703	122	127
31с16нжСХЛ	МА 11006-33ХЛ	ХЛ1						350		930	703	122	
30с41нжС	МА 11021-33	У1, Т1	250	1,6	560	255	294	487	550	1487.5	983	200	270
30с41нжСХЛ	МА 11021-33ХЛ	ХЛ1						487		1487.5	983	200	
	МА 13021-06, 07ХЛ	У1, ХЛ1	250	2,5	560	253	280	400	457	1270	1110	160	297
30с64нжС	МА 11022-33	У1, Т1						485		1315	1025	225	
30с64нжСХЛ	МА 11022-33ХЛ	ХЛ1	250	2,5	560	253	280	485	457	1605	1110		297
	МА 13022-06, 07ХЛ	У1, ХЛ1						485		1605	1110		
30с41нжС	МА 11021-33	У1, Т1	300	1,6	560	300	330	545	500	1674	1085	254	377
30с41нжСХЛ	МА 11021-33ХЛ	ХЛ1						545		1674	1085	254	
	МА 13021-06, 07ХЛ	У1, ХЛ1	300	2,5	1000	300	330	545	500	1772	1190	252	375
30с64нжС	МА 11022-33	У1, Т1						545		1476	1136	256	
30с64нжСХЛ	МА 11022-33ХЛ	ХЛ1	300	2,5	1000	300	330	545	500	1719	1190	249	435
	МА 13022-06, 07ХЛ	У1, ХЛ1						545		1719	1190	249	
30с41нжС	МА 11021-33	У1, Т1	350/300	1,6	560	345	385	545	550	1688	1085	268	396
30с41нжСХЛ	МА 11021-33ХЛ	ХЛ1								345	1688	1085	
	МА 13021-06, 07ХЛ	У1, ХЛ1	350/300	2,5	560	351	385	545	550	1685	1130	265	396
30нж41нжС**	МА 11071-33	У1, Т1								345	1688	1085	
30нж41нжСХЛ**	МА 11071-33ХЛ	ХЛ1	350/300	2,5	560	351	386	545	550	1705	1190	235	460
	МА 13022-06, 07ХЛ	У1, ХЛ1								351	1705	1190	
30нж41нжС**	МА 11031-33	У1, Т1	400/300	1,6	560	345	385	545	550	1688	1085	268	396
30нж41нжСХЛ**	МА 11031-33ХЛ	ХЛ1								345	1688	1085	
30с64нжС	МА 11022-33	У1, Т1	400/300	2,5	1000	398	440	545	600	1440	1136	220	503
30с64нжСХЛ	МА 11022-33ХЛ	ХЛ1								440	1440	1136	
30с64нжС	МА 11022-32	У1, Т1	400/300	2,5	1000	398	440	545	600	1440	1136	220	503
30с64нжСХЛ	МА 11022-32ХЛ	ХЛ1								440	1440	1136	

* Масса задвижек может варьироваться в пределах $\pm 10\%$ от указанной величины

** Задвижки изготавливаются из стали 10Х18Н9Л и рассчитаны на работу с водой, паром, нефтью и жидкими нефтепродуктами, с температурой рабочей среды до $+565\text{ }^\circ\text{C}$

Принятые обозначения:

ХЛ1 – холодное климатическое исполнение;

У1 – умеренное климатическое исполнение;

Т1 – тропическое климатическое исполнение.

**Клиновые задвижки с ручным управлением (редуктор), под приварку
DN 150, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 1000 мм
PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 10.0 МПа**

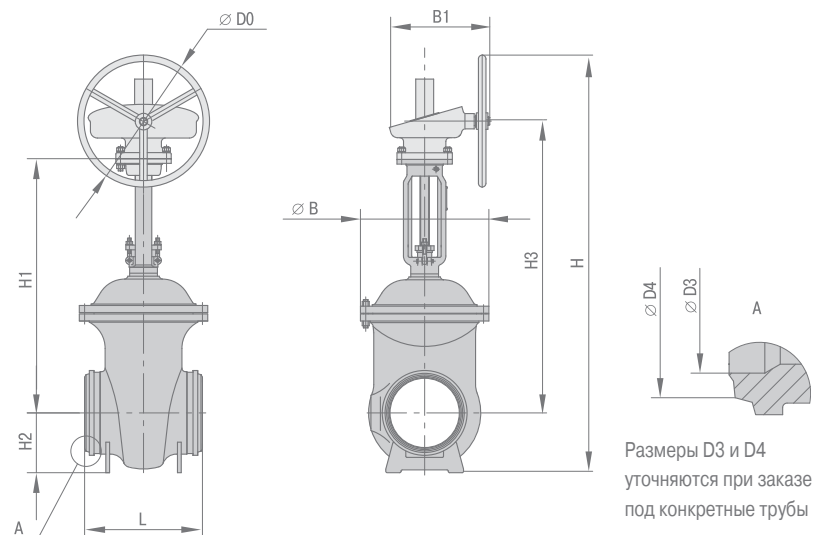


Рис. 105

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D0	D3	D4	B	B1	L	H	H1	H2	H3	m*, кг
					мм										
30с576нжС	МА 11057-33	У1, Т1	150	6,3	560	147	165	400	427	450	1487	895	150	1057	317
30с576нжСХЛ	МА 11057-33ХЛ	ХЛ1													
31с516нжС	МА 11006-33	У1, Т1	150	10,0	560	145	162	455	505	450	1210	760	152	930	352
31с516нжСХЛ	МА 11006-33ХЛ	ХЛ1													
31с516нжС	МА 11006-33	У1, Т1	150/200	10,0	560	200	230	420	427	550	1489	895	152	1057	425
31с516нжСХЛ	МА 11006-33ХЛ	ХЛ1													
30с576нжС	МА 11057-33	У1, Т1	200	6,3	560	200	225	495	427	550	1605	983	180	1145	425
30с576нжСХЛ	МА 11057-33ХЛ	ХЛ1													
30с515нжС	МА 11024-33	У1, Т1	250	4,0	560	255	294	485	427	457	1666	1025	201	1185	379
30с515нжСХЛ	МА 11024-33ХЛ	ХЛ1													
30с576нжС	МА 11057-33	У1, Т1	250	6,3	560	257	280	550	427	650	1705	1215	210	1377	505
30с576нжСХЛ	МА 11057-33ХЛ	ХЛ1													
30с515нжС	МА 11024-33	У1, Т1	300	4,0	560	300	330	545	427	750	1891	1190	256	1355	540
30с515нжСХЛ	МА 11024-33ХЛ	ХЛ1													
30нж515нжС**	МА 11074-33	У1, Т1	300	4,0	560	300	330	545	427	750	1891	1190	256	1355	540
30нж515нжСХЛ**	МА 11074-33ХЛ	ХЛ1													
30с576нжС	МА 11057-33	У1, Т1	300	6,3	1000	294	334	640	695	750	2313	1290	265	1548	963
30с576нжСХЛ	МА 11057-33ХЛ	ХЛ1													
30с515нжС	МА 11024-33	У1, Т1	350/300	4,0	560	352	385	545	427	762	1902	1136	267	1355	565
30с515нжСХЛ	МА 11024-33ХЛ	ХЛ1													
30с541нжС	МА11121-33	У1	350	1,6	560	361	384	645	426	550	2223	1474	265	1636	610
30с541нжСХЛ	МА11121-33ХЛ	ХЛ1													
30с564нжС	МА11121-33	У1	350	2,5	560	361	384	645	426	550	2223	1474	265	1636	610
30с564нжСХЛ	МА11121-33ХЛ	ХЛ1													
30с515нжС	МА11124-33	У1	350	4,0	1000	361	385	660	426	762	2223	1460	265	1636	610
30с515нжСХЛ	МА11124-33ХЛ	ХЛ1													
30с515нжС	МА 11024-33	У1, Т1	400/300	4,0	560	398	440	545	427	838	1698	1076	262.5	1355	657
30с515нжСХЛ	МА 11024-33ХЛ	ХЛ1													
30с576нжС	МА 11015-33	У1, Т1	400/300	6,3	1000	390	430	640	695	950	2185	1290	335	1548	1120
30с576нжСХЛ	МА 11015-33ХЛ	ХЛ1													

Клиновые задвижки с электроприводом, фланцевые DN 100, 150, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200 мм PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 10.0 МПа

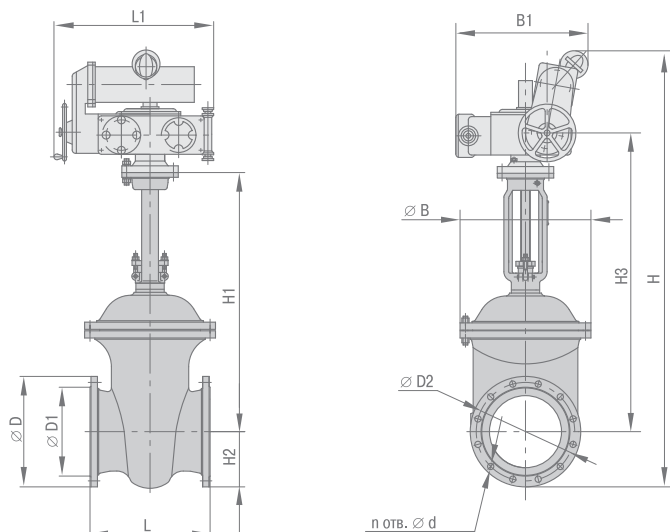


Рис. 106

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D	D1	D2	d	n	B	B1	L	L1	H	H1	H2	H3	m*, кг	Тип эл. привода
					мм					мм									
30с976нжФ	30с976нж	У1, Т1	100	6,3	250	158	200	26	8	315	448	356	660	1260	675	125	795	127	В-Б1-05
30с976нжФХЛ	30с976нжХЛ	ХЛ1																	
31с916нжБФ	31с916нжБ	У1, Т1	100	10,0	256	158	210	30	8	350	550	356	660	1295	703	132,5	823	138	В-Б1-05
31с916нжБФХЛ	31с916нжБХЛ	ХЛ1																	
30с941нжФ	МА 11021	У1, Т1	150	1,6	280	212	240	22	8	365	450	350	380	1360	655	140	865	140	В-А2-11
30с941нжФХЛ	МА 11021-ХЛ	ХЛ1									255								
	МА 13021, 01ХЛ	У1, ХЛ1																	
30с964нжФ	МА 11022	У1, Т1	150	2,5	300	212	250	26	8	365	550	403	660	1336	650	150	946	160	В-Б1-05
30с964нжФХЛ	МА 11022-ХЛ	ХЛ1									320								
	МА 13022, 01ХЛ	У1, ХЛ1																	
30с915нжФ	МА 11024	У1, Т1	150	4,0	300	212	250	26	8	365	550	403	665	1336	726	150	846	160	В-Б1-05
30с915нжФХЛ	МА 11024-ХЛ	ХЛ1									320								
	МА 13024, 01ХЛ	У1, ХЛ1																	
30с976нжФ	30с976нж	У1, Т1	150	6,3	340	212	280	33	8	400	447	444	750	1765	895	170	1045	285	В-В-05
30с976нжФХЛ	30с976нжХЛ	ХЛ1									447								
31с916нжБФ	31с916нжБ	У1, Т1	150	10,0	350	212	290	30	12	455	664	450	750	1635	760	175	910	325	В-В-05
31с916нжБФХЛ	31с916нжБХЛ	ХЛ1									664								
31с916нжБФ	31с916нжБ	У1, Т1	200/	10,0	430	285	360	39	12	455	548	550	750	1725	810	215	960	358	В-В-05
31с916нжБФХЛ	31с916нжБХЛ	ХЛ1	150								548								
30с941нжФ	МА 11021	У1, Т1	200	1,6	335	268	295	22	12	400	550	400	665	1425,5	755	167,5	875	207	В-Б1-06
30с941нжФХЛ	МА 11021-ХЛ	ХЛ1					310				320								
	МА 13021, 01ХЛ	У1, ХЛ1																	
30с964нжФ	МА 11022	У1, Т1	200	2,5	360	278	310	26	12	400	550	419	660	1438	744	180	918	215	В-Б1-06
30с964нжФХЛ	МА 11022-ХЛ	ХЛ1									320								
	МА 13022, 01ХЛ	У1, ХЛ1																	
30с915нжФ	МА 11024	У1, Т1	200	4,0	375	285	320	30	12	400	550	419	665	1446	798	187,5	918	229	В-Б1-06
30с915нжФХЛ	МА 11024-ХЛ	ХЛ1									320								
	МА 13024, 01ХЛ	У1, ХЛ1																	
30с976нжФ	30с976нж	У1, Т1	200	6,3	405	285	345	33	12	495	568	533	750	1886	983	203	1133	388	В-В-06
30с976нжФХЛ	30с976нжХЛ	ХЛ1									568								

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D	D1	D2	d	n	B	B1	L	L1	H	H1	H2	H3	m [*] , кг	Тип эл. привода
					мм					мм									
30с941нжФ	МА 11021-07	У1, Т1	250	1,6	405	313	355	26	12	485	550	450	665	1692.5	983	202.5	1013	285	В-Б1-06
30с941нжФХЛ	МА 11021-07ХЛ	ХЛ1																	
30нж941нжФ**	МА 11071-07	У1, Т1																	
30нж941нжФХЛ**	МА 11071-07ХЛ	ХЛ1																	
	МА 13021, 01ХЛ	У1, ХЛ1	250	2,5	425	335	370	30	12	485	550	450	665	1787.5	1110	212.5	1530	313	В-Б1-06
30с964нжФ	МА 11022	У1, Т1																	
30с964нжФХЛ	МА 11022ХЛ	ХЛ1																	
	МА 13022, 01ХЛ	У1, ХЛ1																	
	МА 13022, 01ХЛ	У1, ХЛ1	250	4,0	445	345	385	33	12	485	834	457	785	1767	1025	222.5	1175	335	В-В-06
30с915нжФ	МА11024	У1, Т1																	
30с915нжФХЛ	МА11024ХЛ	ХЛ1																	
	МА 13022, 01ХЛ	У1, ХЛ1																	
30с976нжФ	30с976нж	У1, Т1	250	6,3	470	313	400	39	12	550	664	622	750	2150	1215	235	1365	468	В-В-12
30с976нжФХЛ	30с976нжХЛ	ХЛ1																	
30с941нжФ	МА 11021-07	У1, Т1																	
30с941нжФХЛ	МА 11021-07ХЛ	ХЛ1																	
30нж941нжФ**	МА 11071-07	У1, Т1	300	1,6	460	370	410	26	12	545	550	500	665	1820	1085	230	1250	405	В-Б1-06
30нж941нжФХЛ**	МА 11071-07ХЛ	ХЛ1																	
	МА 13021, 01ХЛ	У1, ХЛ1																	
	МА 13021, 01ХЛ	У1, ХЛ1																	
30с964нжФ	МА 11022-13	У1, Т1	300	2,5	485	390	430	30	16	545	664	500	750	2132	1136	242	1310	438	В-В-06
30с964нжФХЛ	МА 11022-13ХЛ	ХЛ1																	
30с964нжФ***	МА 11022-07	У1, Т1																	
30с964нжФХЛ***	МА 11022-07ХЛ	ХЛ1																	
	МА 13022, 01ХЛ	У1, ХЛ1	300	4,0	510	410	450	33	16	545	664	750	750	2145	1190	255	1340	505	В-В-12
30с915нжФ	ЗКЛПЭ-40	У1, Т1																	
30с915нжФХЛ	ЗКЛПЭ-40ХЛ	ХЛ1																	
	МА 13022, 01ХЛ	У1, ХЛ1																	
30нж915нжФ**	ЗКЛПЭ-40нж	У1, Т1	300	6,3	530	410	460	39	16	640	675	750	820	2315	1290	265	1470	919	В-Г-06
30нж915нжФХЛ**	ЗКЛПЭ-40нжХЛ	ХЛ1																	
30с976нжФ	30с976нж (ЗКЛПЭ-64)	У1, Т1																	
30с976нжФХЛ	30с976нжХЛ (ЗКЛПЭ-64ХЛ)	ХЛ1																	
30с941нжФ	МА 11021-07	У1, Т1	350/300	1,6	520	430	470	26	16	545	550	550	665	1850	1085	260	1250	432	В-Б1-06
30с941нжФХЛ	МА 11021-07ХЛ	ХЛ1																	
30нж941нжФ**	МА 11071-07	У1, Т1																	
30нж941нжФХЛ**	МА 11071-07ХЛ	ХЛ1																	
	МА 13021, 01ХЛ	У1, ХЛ1	350/300	2,5	550	450	490	22	20	545	350	550	688	2115	1190	275	-	520	ЭПЦ-800 В.40
	МА 13022, 01ХЛ	У1, ХЛ1																	
30с915нжФ	ЗКЛПЭ-40	У1, Т1																	
30с915нжФХЛ	ЗКЛПЭ-40ХЛ	ХЛ1																	
30с941нжФ	МА11121-07	У1	350	1,6	520	430	470	26	16	645	664	550	750	2434	1474	260	1624	790	В-В-06
30с941нжФХЛ	МА11121-07ХЛ	ХЛ1																	
30с964нжФ	МА11122	У1																	
30с964нжФХЛ	МА11122ХЛ	ХЛ1																	
30с915нжФ	МА11124-07	У1	350	4,0	570	465	510	33	16	660	695	762	750	2505	1460	285	1675	1150	В-Г-06
30с915нжФХЛ	МА11124-07ХЛ	ХЛ1																	
30с941нжФ	МА 11021-07	У1, Т1																	
30с941нжФХЛ	МА 11021-07ХЛ	ХЛ1																	
30нж941нжФ**	МА 11031-07	У1, Т1	400/300	1,6	580	482	525	30	16	545	550	600	665	1880	1085	290	1250	479	В-Б1-06
30нж941нжФХЛ**	МА 11031-07ХЛ	ХЛ1																	
30с964нжФ	МА 11022-13	У1, Т1																	
30с964нжФХЛ	МА 11022-13ХЛ	ХЛ1																	
30с964нжФ***	МА 11022-07	У1, Т1	400/300	2,5	610	505	550	33	16	545	664	600	750	2195	1136	305	1340	519	В-В-06
30с964нжФХЛ***	МА 11022-07ХЛ	ХЛ1																	
30с915нжФ	ЗКЛПЭ-40	У1, Т1																	
30с915нжФХЛ	ЗКЛПЭ-40ХЛ	ХЛ1																	
30с976нжФ	30с976нж	У1, Т1	400/300	4,0	655	535	585	39	16	545	664	838	750	2217.5	1076	327.5	1280	625	В-В-12
30с976нжФХЛ	30с976нжХЛ	ХЛ1																	
	МА 13022, 01ХЛ	У1, ХЛ1																	
	МА 13022, 01ХЛ	У1, ХЛ1																	
30с941нжФ	МА 11121-07	У1, Т1	400	1,6	580	482	525	30	16	710	664	600	750	2550	1574	290	1710	833	В-В-06
30с941нжФХЛ	МА 11121-07ХЛ	ХЛ1																	
	МА 13121, 01ХЛ	У1, ХЛ1																	
	МА 13121, 01ХЛ	У1, ХЛ1																	
30с964нжФ	МА 11122-07	У1, Т1	400	2,5	610	505	550	33	16	710	664	600	750	2565	1560	305	1710	883	В-В-12
30с964нжФХЛ	МА 11122-07ХЛ	ХЛ1																	
	МА 13122, 01ХЛ	У1, ХЛ1																	
	МА 13122, 01ХЛ	У1, ХЛ1																	
	МА 13122, 01ХЛ	У1, ХЛ1	400	2,5	610	505	550	33	16	710	320	720	2615	-	-	-	975	ЭПЦ-1000 В.20	
	МА 13122, 01ХЛ	У1, ХЛ1																	
	МА 13122, 01ХЛ	У1, ХЛ1																	
	МА 13122, 01ХЛ	У1, ХЛ1																	

Клиновые задвижки с электроприводом, под приварку DN 100, 150, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200 мм PN 1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 8.0, 10.0 МПа

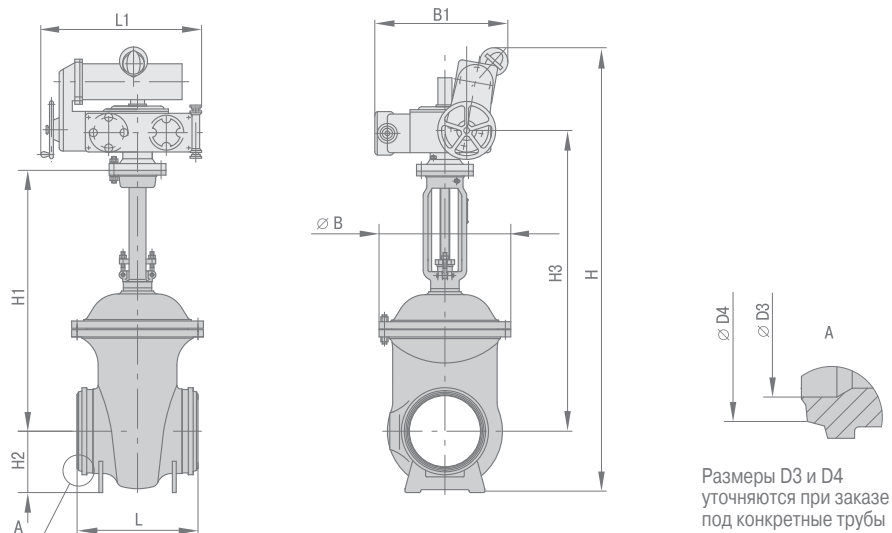


Рис. 107

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	B1	L	L1	H	H1	H2	H3	m*, кг	Тип эл. привода
					мм											
30с976нжС	МА 11057-32	У1, Т1	100	6,3	100	110	350	550	350	660	1253	675	118	795	180	В-Б1-05
30с976нжСХЛ	МА 11057-32ХЛ	ХЛ1														
31с916нжБС	МА 11006-35	У1, Т1	100	10,0	100	110	350	550	350	660	1285	703	122	823	190	В-Б1-05
31с916нжБСХЛ	МА 11006-35ХЛ	ХЛ1														
30с976нжС	МА 11057-32	У1, Т1	150	6,3	147	165	400	664	450	750	1745	895	150	1045	393	В-В-05
30с976нжСХЛ	МА 11006-35	ХЛ1														
31с916нжБС	МА 11006-35ХЛ	У1, Т1	200/150	10,0	200	230	420	664	550	750	1747	895	152	1045	501	В-В-05
31с916нжБСХЛ	МА 11057-32ХЛ	ХЛ1														
31с916нжБС	МА 11006-35	У1, Т1	150	10,0	145	162	455	548	450	750	1635	760	152	910	285	В-В-05
31с916нжБСХЛ	МА 11006-35ХЛ	ХЛ1														
30с976нжС	МА 11057-32	У1, Т1	200	6,3	200	225	495	664	550	750	1863	983	180	1133	511	В-В-06
30с976нжСХЛ	МА 11057-32ХЛ	ХЛ1														
30с941нжС	МА 11021-35	У1, Т1	250	1,6	225	294	485	550	450	665	1692	983	200	1103	263	В-Б1-06
30с941нжСХЛ	МА 11021-35ХЛ	ХЛ1														
	МА 13021-04, 05ХЛ	У1, ХЛ1			253	280	400	320	457	690	1770	1110	160	1270		ЭПЦ-400 Б.40
30с964нжС	МА 11022-31	У1, Т1	250	2,5	262	280	485	550	457	665	1764	1025	225	1145	290	В-Б1-06
30с964нжСХЛ	МА 11022-31ХЛ	ХЛ1														
	МА 13022-04, 05ХЛ	У1, ХЛ1					320			690	1835	1110		1270		ЭПЦ-400 Б.40
30с915нжС	МА 11024-31	У1, Т1	250	4,0	255	294	485	664	457	750	1746	1025	201	1175	312	В-В-06
30с915нжСХЛ	МА 11024-31ХЛ	ХЛ1														
30с976нжС	МА 11057-32	У1, Т1	250	6,3	257	280	550	664	650	750	2125	1215	210	1365	438	В-В-12
30с976нжСХЛ	МА 11057-32ХЛ	ХЛ1														
30с941нжС	МА 11021-35	У1, Т1	300	1,6	300	330	545	550	500	665	1844	1085	254	1250	370	В-Б1-06
30с941нжСХЛ	МА 11021-35ХЛ	ХЛ1														
	МА 13021-04, 05ХЛ	У1, ХЛ1				325		320		690	1957	1190	252	1365	410	ЭПЦ-400 Б.40
30с964нжС	МА 11022-31	У1, Т1	300	2,5	300	330	545	664	500	750	2146	1136	256	1310	380	В-В-06
30с964нжСХЛ	МА 11022-31ХЛ	ХЛ1														
	МА 13022-04, 05ХЛ	У1, ХЛ1					320			690	1939	1190	249	1350	450	ЭПЦ-800 В.40
30с915нжС	МА 11024-31	У1, Т1	300	4,0	300	330	545	664	500	750	2146	1190	256	1340	473	В-В-12
30с915нжСХЛ	МА 11024-31ХЛ	ХЛ1														
30нж915нжС**	МА 11074-31	У1, Т1							750							
30нж915нжСХЛ**	МА 11074-31ХЛ	ХЛ1							750							

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	B1	L	L1	H	H1	H2	H3	m*, кг	Тип эл. привода
					мм											
	ЗКЛПЭ-75***	У1	700	8,0	697	730	1265	988	1549	820	4180	2555	555	3035	5200	В-Д-02
	ЗКЛПЭ-75ХЛ***	ХЛ1														
30с941нжС	МА11021-35	У1	800	1,6	790	835	1275	530	1000	-	4496	2927	570	3080	6100	ЭПЦ-10000 Д.12
30с941нжСХЛ	МА11021-35ХЛ	ХЛ1														
30с964нжС	МА11022-31	У1	800	2,5	790	835	1275	530	1000	-	4496	2927	570	3080	6100	ЭПЦ-10000 Д.12
30с964нжСХЛ	МА11022-31ХЛ	ХЛ1														
30с915нжС	МА11124-31	У1	800	4,0	790	835	1315	986	1700	-	5060	3155	575	3630	6150	ЭПЦ-15000 Д.10
30с915нжСХЛ	МА11124-31ХЛ	ХЛ1														
30с941нжС	МА 11021-31	У1, Т1	1000	1,6	992	1036	1525	890	1200	530	5156	3330	680	-	7315	ЭПЦ-10000 Д.12
30с941нжСХЛ	МА 11021-31ХЛ	ХЛ1														
30с964нжС	МА 11022-31	У1, Т1	1000	2,5	992	1036	1525	890	1200	530	5156	3330	680	-	7465	ЭПЦ-10000 Д.12
30с964нжСХЛ	МА 11022-31ХЛ	ХЛ1														
30с915нжС	МА11124-31	У1	1000	4,0	984	1038	1690	997	1981	-	5762	3692	740	4168	6200	ЭПЦ-15000 Д.10
30с915нжСХЛ	МА11124-31ХЛ	ХЛ1														
-	МА11003	У1	1000	8,0	984	1038	1690	900	2200	-	5608	3564	740	3715	14180	ЭПЦ-10000 Д.10
-	МА11003-01ХЛ	ХЛ1														
30с941нжС	МА 11021-35	У1, Т1	1200	1,6	1192	1235	1805	890	1400	530	6185	3780	813	-	13350	ЭПЦ-15000 Д.10
30с941нжСХЛ	МА 11021-35ХЛ	ХЛ1														
30с964нжС	МА 11022-31	У1, Т1	1200	2,5	1192	1235	1805	890	1400	530	6185	3780	813	-	12070	ЭПЦ-20000 F40.10
30с964нжСХЛ	МА 11022-31ХЛ	ХЛ1														
-	МА11003	У1	1200	8,0	1172	1244	1920	900	2300	-	6330	4164	862	4315	19900	ЭПЦ-10000 Д.12
-	МА11003-01ХЛ	ХЛ1														

* Масса указана без учета массы электропривода и может варьироваться в пределах $\pm 10\%$ от указанной величины

** Задвижки изготавливаются из стали 10Х18Н9Л и рассчитаны на работу с водой, паром, нефтью и жидкими нефтепродуктами, с температурой рабочей среды до $+565\text{ }^{\circ}\text{C}$

*** Задвижки рассчитаны на работу с нефтью и жидкими нефтепродуктами, с температурой рабочей среды от -40 до $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$

Принятые обозначения:

ХЛ1 – холодное климатическое исполнение;

У1 – умеренное климатическое исполнение;

Т1 – тропическое климатическое исполнение.

Клиновые задвижки с ручным управлением, комбинированное присоединение DN 100, 150 мм PN 6.3 МПа

Предназначаются для применения в качестве запорного устройства на трубопроводах для транспортировки водогазонефтяной смеси, нефтяного, попутного и природного газа, с температурой проводимой среды до +120 °С.

Герметичность затвора – по классу В (ГОСТ Р 54808-2011).

Присоединение к трубопроводу – вантузное. По желанию Заказчика задвижки могут поставляться с заглушкой или ответным фланцем.

Климатическое исполнение:

- умеренное (температура окружающей среды от –40 до +40 °С);
- холодное (температура окружающей среды от –60 до +40 °С);
- тропическое (температура окружающей среды от –10 до +50 °С).

Тип привода – ручной (маховик).

Изготовление по ТУ 26-07-1169-05.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки.

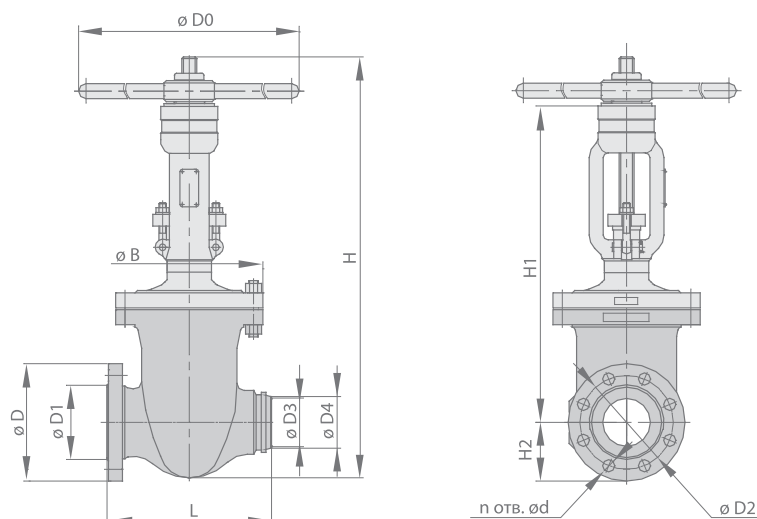


Рис. 108

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Тип изделия	Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	L	D	D1	D2	n	d	D3	D4	B	H	H1	H2	D0	m, кг
					мм													
30с18нж7	МА13057-07	У1,Т1	100	6,3	352	250	158	200	8	26	100	110	315	780	675	125	560	120
30с18нж7ХЛ	МА13057-07ХЛ	ХЛ1																130 (с заглушкой)
30с18нж12	МА13057-12	У1,Т1																140 (с ответным фланцем)
30с18нж12ХЛ	МА13057-12ХЛ	ХЛ1																
30с18нж13	МА13057-13	У1,Т1																
30с18нж13ХЛ	МА13057-13ХЛ	ХЛ1																
30с18нж7	МА13057-07	У1,Т1	150	6,3	446	340	212	280	8	33	147	165	400	1222	895	170	560	247
30с18нж7ХЛ	МА13057-07ХЛ	ХЛ1																270 (с заглушкой)
30с18нж12	МА13057-12	У1,Т1																272 с ответным фланцем)
30с18нж12ХЛ	МА13057-12ХЛ	ХЛ1																
30с18нж13	МА13057-13	У1,Т1																
30с18нж13ХЛ	МА13057-13ХЛ	ХЛ1																

Принятые обозначения:

- ХЛ1 – холодное климатическое исполнение;
- У1 – умеренное климатическое исполнение;
- Т1 – тропическое климатическое исполнение.

Клиновые задвижки, изготавливаемые в соответствии с ОТТ-75.180.00-КТН-164-10

Условное обозначение	Номинальный диаметр DN, мм	Номинальное давление PN, МПа (кгс/см ²)	Присоединение к трубопроводу	Вид управления	Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69	Масса без электропривода, редуктора не более, кг	
ЗК-100-6,3-ДР XX -Ф-ЭП-xx-У1	100	6,3 (63)	Фланцевое	Электроприводное	У1	210	
ЗК-100-6,3-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	210	
ЗК-100-6,3-ДР XX -Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	210	
ЗК-100-6,3-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	210	
ЗК-100-6,3-ДР XX -Св-ЭП-xx-У1			Под приварку	6,3 (63)	Электроприводное	У1	205
ЗК-100-6,3-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	205
ЗК-100-6,3-ДР XX -Св-РУ-xx-У1					Ручное	У1	205
ЗК-100-6,3-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1						ХЛ1	205
ЗК-100-8,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-У1	100	8,0 (80)	Фланцевое	Электроприводное	У1	220	
ЗК-100-8,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	220	
ЗК-100-8,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	220	
ЗК-100-8,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	220	
ЗК-100-8,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-У1			Под приварку	8,0 (80)	Электроприводное	У1	214
ЗК-100-8,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	214
ЗК-100-8,0-ДР XX -Св-РУ-xx-У1					Ручное	У1	214
ЗК-100-8,0-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1						ХЛ1	214
ЗК-100-10,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-У1	100	10,0 (100)	Фланцевое	Электроприводное	У1	240	
ЗК-100-10,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	240	
ЗК-100-10,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	240	
ЗК-100-10,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	240	
ЗК-100-10,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-У1			Под приварку	10,0 (100)	Электроприводное	У1	232
ЗК-100-10,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	232
ЗК-100-10,0-ДР XX -Св-РУ-xx-У1					Ручное	У1	232
ЗК-100-10,0-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1						ХЛ1	232
ЗК-150-1,6-ДР1,6-Ф-ЭП-xx-У1	150	1,6 (16)	Фланцевое	Электроприводное	У1	230	
ЗК-150-1,6-ДР1,6-Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	230	
ЗК-150-1,6-ДР1,6-Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	230	
ЗК-150-1,6-ДР1,6-Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	230	
ЗК-150-1,6-ДР1,6-Св-ЭП-xx-У1			Под приварку	1,6 (16)	Электроприводное	У1	226
ЗК-150-1,6-ДР1,6-Св-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	226
ЗК-150-1,6-ДР1,6-Св-РУ-xx-У1					Ручное	У1	226
ЗК-150-1,6-ДР1,6-Св-РУ-xx-ХЛ1						ХЛ1	226

Условное обозначение	Номинальный диаметр DN, мм	Номинальное давление PN, МПа (кгс/см ²)	Присоединение к трубопроводу	Вид управления	Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69	Масса без электропривода, редуктора не более, кг
3К-150-2,5-ДР XX -Ф-ЭП-xx-У1	150	2,5 (25)	Фланцевое	Электроприводное	У1	240
3К-150-2,5-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	240
3К-150-2,5-ДР XX -Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	240
3К-150-2,5-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	240
3К-150-2,5-ДР XX -Св-ЭП-xx-У1			Под приварку	Электроприводное	У1	235
3К-150-2,5-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	235
3К-150-2,5-ДР XX -Св-РУ-xx-У1				Ручное	У1	235
3К-150-2,5-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	235
3К-150-4,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-У1		4,0 (40)	Фланцевое	Электроприводное	У1	270
3К-150-4,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	270
3К-150-4,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	270
3К-150-4,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	270
3К-150-4,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-У1			Под приварку	Электроприводное	У1	264
3К-150-4,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	264
3К-150-4,0-ДР XX -Св-РУ-xx-У1				Ручное	У1	264
3К-150-4,0-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	264
3К-150-6,3-ДР XX -Ф-ЭП-xx-У1	150	6,3 (63)	Фланцевое	Электроприводное	У1	480
3К-150-6,3-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	480
3К-150-6,3-ДР XX -Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	480
3К-150-6,3-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	480
3К-150-6,3-ДР XX -Св-ЭП-xx-У1			Под приварку	Электроприводное	У1	470
3К-150-6,3-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	470
3К-150-6,3-ДР XX -Св-РУ-xx-У1				Ручное	У1	470
3К-150-6,3-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	470
3К-150-8,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-У1		8,0 (80)	Фланцевое	Электроприводное	У1	490
3К-150-8,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	490
3К-150-8,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	490
3К-150-8,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	490
3К-150-8,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-У1			Под приварку	Электроприводное	У1	478
3К-150-8,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	478
3К-150-8,0-ДР XX -Св-РУ-xx-У1				Ручное	У1	478
3К-150-8,0-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	478
3К-150-10,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-У1	150	10,0 (100)	Фланцевое	Электроприводное	У1	500
3К-150-10,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	500
3К-150-10,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	500
3К-150-10,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	500
3К-150-10,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-У1			Под приварку	Электроприводное	У1	484
3К-150-10,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	484
3К-150-10,0-ДР XX -Св-РУ-xx-У1				Ручное	У1	484
3К-150-10,0-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	484
3К-200-1,6-ДР1,6-Ф-ЭП-xx-У1	200	1,6 (16)	Фланцевое	Электроприводное	У1	296
3К-200-1,6-ДР1,6-Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	296
3К-200-1,6-ДР1,6-Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	296
3К-200-1,6-ДР1,6-Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	296
3К-200-1,6-ДР1,6-Св-ЭП-xx-У1			Под приварку	Электроприводное	У1	292
3К-200-1,6-ДР1,6-Св-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	292
3К-200-1,6-ДР1,6-Св-РУ-xx-У1				Ручное	У1	292
3К-200-1,6-ДР1,6-Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	292

Условное обозначение	Номинальный диаметр DN, мм	Номинальное давление PN, МПа (кгс/см ²)	Присоединение к трубопроводу	Вид управления	Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69	Масса без электропривода, редуктора не более, кг
3К-200-2,5-ΔР XX -Ф-ЭПxx-У1	200	2,5 (25)	Фланцевое	Электроприводное	У1	300
3К-200-2,5-ΔР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1				ХЛ1	300	
3К-200-2,5-ΔР XX -Ф-РУxx-У1				Ручное	У1	300
3К-200-2,5-ΔР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1				ХЛ1	300	
3К-200-2,5-ΔР XX -Св-ЭПxx-У1			Под приварку	Электроприводное	У1	292
3К-200-2,5-ΔР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1				ХЛ1	292	
3К-200-2,5-ΔР XX -Св-РУxx-У1				Ручное	У1	292
3К-200-2,5-ΔР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1				ХЛ1	292	
3К-200-4,0-ΔР XX -Ф-ЭПxx-У1		4,0 (40)	Фланцевое	Электроприводное	У1	370
3К-200-4,0-ΔР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1				ХЛ1	370	
3К-200-4,0-ΔР XX -Ф-РУxx-У1				Ручное	У1	370
3К-200-4,0-ΔР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1				ХЛ1	370	
3К-200-4,0-ΔР XX -Св-ЭПxx-У1			Под приварку	Электроприводное	У1	370
3К-200-4,0-ΔР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1				ХЛ1	370	
3К-200-4,0-ΔР XX -Св-РУxx-У1				Ручное	У1	370
3К-200-4,0-ΔР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1				ХЛ1	370	
3К-200-6,3-ΔР XX -Ф-ЭПxx-У1	200	6,3 (63)	Фланцевое	Электроприводное	У1	600
3К-200-6,3-ΔР XX -Ф-ЭП-xx-У1				ХЛ1	600	
3К-200-6,3-ΔР XX -Ф-РУxx-У1				Ручное	У1	600
3К-200-6,3-ΔР XX -Ф-РУ-xx-У1				ХЛ1	600	
3К-200-6,3-ΔР XX -Св-ЭПxx-У1			Под приварку	Электроприводное	У1	582
3К-200-6,3-ΔР XX -Св-ЭП-xx-У1				ХЛ1	582	
3К-200-6,3-ΔР XX -Св-РУxx-У1				Ручное	У1	582
3К-200-6,3-ΔР XX -Св-РУ-xx-У1				ХЛ1	582	
3К-200-8,0-ΔР XX -Ф-ЭПxx-У1		8,0 (80)	Фланцевое	Электроприводное	У1	720
3К-200-8,0-ΔР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1				ХЛ1	720	
3К-200-8,0-ΔР XX -Ф-РУxx-У1				Ручное	У1	720
3К-200-8,0-ΔР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1				ХЛ1	720	
3К-200-8,0-ΔР XX -Св-ЭПxx-У1			Под приварку	Электроприводное	У1	695
3К-200-8,0-ΔР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1				ХЛ1	695	
3К-200-8,0-ΔР XX -Св-РУxx-У1				Ручное	У1	695
3К-200-8,0-ΔР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1				ХЛ1	695	
3К-200-10,0-ΔР XX -Ф-ЭПxx-У1	200	10,0 (100)	Фланцевое	Электроприводное	У1	750
3К-200-10,0-ΔР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1				ХЛ1	750	
3К-200-10,0-ΔР XX -Ф-РУxx-У1				Ручное	У1	750
3К-200-10,0-ΔР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1				ХЛ1	750	
3К-200-10,0-ΔР XX -Св-ЭПxx-У1			Под приварку	Электроприводное	У1	722
3К-200-10,0-ΔР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1				ХЛ1	722	
3К-200-10,0-ΔР XX -Св-РУxx-У1				Ручное	У1	722
3К-200-10,0-ΔР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1				ХЛ1	722	
3К-250-1,6-ΔР1,6-Ф-ЭП-xx-У1	250	1,6 (16)	Фланцевое	Электроприводное	У1	400
3К-250-1,6-ΔР1,6-Ф-ЭП-xx-ХЛ1				ХЛ1	400	
3К-250-1,6-ΔР1,6-Ф-РУ-xx-У1			Ручное	У1	400	
3К-250-1,6-ΔР1,6-Ф-РУ-xx-ХЛ1				ХЛ1	400	
3К-250-1,6-ΔР1,6-Св-ЭП-xx-У1		Под приварку	Электроприводное	У1	393	
3К-250-1,6-ΔР1,6-Св-ЭП-xx-ХЛ1			ХЛ1	393		
3К-250-1,6-ΔР1,6-Св-РУ-xx-У1			Ручное	У1	393	
3К-250-1,6-ΔР1,6-Св-РУ-xx-ХЛ1			ХЛ1	393		

Условное обозначение	Номинальный диаметр DN, мм	Номинальное давление PN, МПа (кгс/см ²)	Присоединение к трубопроводу	Вид управления	Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69	Масса без электропривода, редуктора не более, кг			
3К-250-2,5-ДР XX -Ф-ЭПxx-У1	250	2,5 (25)	Фланцевое	Электроприводное	У1	430			
3К-250-2,5-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	430			
3К-250-2,5-ДР XX -Ф-РУxx-У1				Ручное	У1	430			
3К-250-2,5-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	430			
3К-250-2,5-ДР XX -Св-ЭПxx-У1				Под приварку	Электроприводное	У1	418		
3К-250-2,5-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	418		
3К-250-2,5-ДР XX -Св-РУxx-У1			Ручное		У1	418			
3К-250-2,5-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	418			
3К-250-4,0-ДР XX -Ф-ЭПxx-У1			4,0 (40)		Фланцевое	Электроприводное	У1	690	
3К-250-4,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1							ХЛ1	690	
3К-250-4,0-ДР XX -Ф-РУxx-У1				Ручное		У1	690		
3К-250-4,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1						ХЛ1	690		
3К-250-4,0-ДР XX -Св-ЭПxx-У1		Под приварку		Электроприводное		У1	672		
3К-250-4,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	672		
3К-250-4,0-ДР XX -Св-РУxx-У1				Ручное	У1	672			
3К-250-4,0-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	672			
3К-250-6,3-ДР XX -Ф-ЭПxx-У1				250	6,3 (63)	Фланцевое	Электроприводное	У1	880
3К-250-6,3-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1								ХЛ1	880
3К-250-6,3-ДР XX -Ф-РУxx-У1		Ручное					У1	880	
3К-250-6,3-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1							ХЛ1	880	
3К-250-6,3-ДР XX -Св-ЭПxx-У1		Под приварку	Электроприводное				У1	855	
3К-250-6,3-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1							ХЛ1	855	
3К-250-6,3-ДР XX -Св-РУxx-У1			Ручное			У1	855		
3К-250-6,3-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1						ХЛ1	855		
3К-250-8,0-ДР XX -Ф-ЭПxx-У1	8,0 (80)		Фланцевое			Электроприводное	У1	950	
3К-250-8,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1							ХЛ1	950	
3К-250-8,0-ДР XX -Ф-РУxx-У1		Ручное				У1	950		
3К-250-8,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1						ХЛ1	950		
3К-250-8,0-ДР XX -Св-ЭПxx-У1		Под приварку			Электроприводное	У1	915		
3К-250-8,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	915		
3К-250-8,0-ДР XX -Св-РУxx-У1			Ручное		У1	915			
3К-250-8,0-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	915			
3К-300-1,6-ДР1,6-Ф-ЭПxx-У1			300		1,6 (16)	Фланцевое	Электроприводное	У1	690
3К-300-1,6-ДР1,6-Ф-ЭП-xx-ХЛ1								ХЛ1	690
3К-300-1,6-ДР1,6-Ф-РУ-xx-У1		Ручное					У1	690	
3К-300-1,6-ДР1,6-Ф-РУ-xx-ХЛ1							ХЛ1	690	
3К-300-1,6-ДР1,6-Св-ЭП-xx-У1	Под приварку	Электроприводное					У1	682	
3К-300-1,6-ДР1,6-Св-ЭП-xx-ХЛ1							ХЛ1	682	
3К-300-1,6-ДР1,6-Св-РУ-xx-У1		Ручное				У1	682		
3К-300-1,6-ДР1,6-Св-РУ-xx-ХЛ1						ХЛ1	682		
3К-300-2,5-ДР XX -Ф-ЭПxx-У1		2,5 (25)		Фланцевое		Электроприводное	У1	700	
3К-300-2,5-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1							ХЛ1	700	
3К-300-2,5-ДР XX -Ф-РУxx-У1	Ручное					У1	700		
3К-300-2,5-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1						ХЛ1	700		
3К-300-2,5-ДР XX -Св-ЭПxx-У1	Под приварку				Электроприводное	У1	682		
3К-300-2,5-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	682		
3К-300-2,5-ДР XX -Св-РУxx-У1				Ручное	У1	682			
3К-300-2,5-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	682			

Условное обозначение	Номинальный диаметр DN, мм	Номинальное давление PN, МПа (кгс/см ²)	Присоединение к трубопроводу	Вид управления	Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69	Масса без электропривода, редуктора не более, кг	
ЗК-300-4,0-ДР XX -Ф-ЭПxx-У1	300	4,0 (40)	Фланцевое	Электроприводное	У1	980	
ЗК-300-4,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	980	
ЗК-300-4,0-ДР XX -Ф-РУxx-У1				Ручное	У1	980	
ЗК-300-4,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	980	
ЗК-300-4,0-ДР XX -Св-ЭПxx-У1				Под приварку	Электроприводное	У1	955
ЗК-300-4,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	955
ЗК-300-4,0-ДР XX -Св-РУxx-У1		Ручное	У1		955		
ЗК-300-4,0-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1			ХЛ1		955		
ЗК-300-6,3-ДР XX -Ф-ЭПxx-У1		6,3 (63)	Фланцевое		Электроприводное	У1	1280
ЗК-300-6,3-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	1280
ЗК-300-6,3-ДР XX -Ф-РУxx-У1				Ручное	У1	1280	
ЗК-300-6,3-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	1280	
ЗК-300-6,3-ДР XX -Св-ЭПxx-У1				Под приварку	Электроприводное	У1	1245
ЗК-300-6,3-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	1245
ЗК-300-6,3-ДР XX -Св-РУxx-У1		Ручное	У1	1245			
ЗК-300-6,3-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1			ХЛ1	1245			
ЗК-300-8,0-ДР XX -Ф-ЭПxx-У1		300	8,0 (80)	Фланцевое	Электроприводное	У1	1350
ЗК-300-8,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	1350
ЗК-300-8,0-ДР XX -Ф-РУxx-У1	Ручное				У1	1350	
ЗК-300-8,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	1350	
ЗК-300-8,0-ДР XX -Св-ЭПxx-У1	Под приварку				Электроприводное	У1	1300
ЗК-300-8,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	1300
ЗК-300-8,0-ДР XX -Св-РУxx-У1	Ручное				У1	1300	
ЗК-300-8,0-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	1300	
ЗК-350-1,6-ДР1,6-Ф-ЭП-xx-У1	350	1,6 (16)	Фланцевое	Электроприводное	У1	1070	
ЗК-350-1,6-ДР1,6-Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	1070	
ЗК-350-1,6-ДР1,6-Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	1070	
ЗК-350-1,6-ДР1,6-Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	1070	
ЗК-350-1,6-ДР1,6-Св-ЭП-xx-У1				Под приварку	Электроприводное	У1	1060
ЗК-350-1,6-ДР1,6-Св-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	1060
ЗК-350-1,6-ДР1,6-Св-РУ-xx-У1				Ручное	У1	1060	
ЗК-350-1,6-ДР1,6-Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	1060	
ЗК-350-2,5-ДР XX -Ф-ЭПxx-У1	350	2,5 (25)	Фланцевое	Электроприводное	У1	1080	
ЗК-350-2,5-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	1080	
ЗК-350-2,5-ДР XX -Ф-РУxx-У1				Ручное	У1	1080	
ЗК-350-2,5-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	1080	
ЗК-350-2,5-ДР XX -Св-ЭПxx-У1				Под приварку	Электроприводное	У1	1060
ЗК-350-2,5-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	1060
ЗК-350-2,5-ДР XX -Св-РУxx-У1		Ручное	У1	1060			
ЗК-350-2,5-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1			ХЛ1	1060			
ЗК-350-4,0-ДР XX -Ф-ЭПxx-У1		4,0 (40)	Фланцевое	Электроприводное	У1	1160	
ЗК-350-4,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	1160	
ЗК-350-4,0-ДР XX -Ф-РУxx-У1				Ручное	У1	1160	
ЗК-350-4,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	1160	
ЗК-350-4,0-ДР XX -Св-ЭПxx-У1	Под приварку			Электроприводное	У1	1160	
ЗК-350-4,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	1160	
ЗК-350-4,0-ДР XX -Св-РУxx-У1	Ручное	У1	1160				
ЗК-350-4,0-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1		ХЛ1	1160				

Условное обозначение	Номинальный диаметр DN, мм	Номинальное давление PN, МПа (кгс/см ²)	Присоединение к трубопроводу	Вид управления	Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69	Масса без электропривода, редуктора не более, кг		
ЗК-350-6,3-ДР XX -Ф-ЭП-xx-У1	350	6,3 (63)	Фланцевое	Электроприводное	У1	1350		
ЗК-350-6,3-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1				ХЛ1	1350			
ЗК-350-6,3-ДР XX -Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	1350		
ЗК-350-6,3-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1			ХЛ1	1350				
ЗК-350-6,3-ДР XX -Св-ЭП-xx-У1			Под приварку	Электроприводное	У1	1310		
ЗК-350-6,3-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1				ХЛ1	1310			
ЗК-350-6,3-ДР XX -Св-РУ-xx-У1		Ручное		У1	1310			
ЗК-350-6,3-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1		ХЛ1	1310					
ЗК-350-8,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-У1		8,0 (80)	Фланцевое	Электроприводное	У1	1420		
ЗК-350-8,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1				ХЛ1	1420			
ЗК-350-8,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	1420		
ЗК-350-8,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1				ХЛ1	1420			
ЗК-350-8,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-У1				Под приварку	Электроприводное	У1	1360	
ЗК-350-8,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	1360		
ЗК-350-8,0-ДР XX -Св-РУ-xx-У1			Ручное		У1	1360		
ЗК-350-8,0-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1			ХЛ1	1360				
ЗК-400-1,6-ДР1,6-Ф-ЭП-xx-У1			400	1,6 (16)	Фланцевое	Электроприводное	У1	1490
ЗК-400-1,6-ДР1,6-Ф-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	1490	
ЗК-400-1,6-ДР1,6-Ф-РУ-xx-У1	Ручное					У1	1490	
ЗК-400-1,6-ДР1,6-Ф-РУ-xx-ХЛ1	ХЛ1				1490			
ЗК-400-1,6-ДР1,6-Св-ЭП-xx-У1	Под приварку	Электроприводное			У1	1470		
ЗК-400-1,6-ДР1,6-Св-ЭП-xx-ХЛ1		ХЛ1			1470			
ЗК-400-1,6-ДР1,6-Св-РУ-xx-У1		Ручное		У1	1470			
ЗК-400-1,6-ДР1,6-Св-РУ-xx-ХЛ1	ХЛ1	1470						
ЗК-400-2,5-ДР XX -Ф-ЭП-xx-У1	2,5 (25)	Фланцевое		Электроприводное	У1	1500		
ЗК-400-2,5-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1				ХЛ1	1500			
ЗК-400-2,5-ДР XX -Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	1500		
ЗК-400-2,5-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1				ХЛ1	1500			
ЗК-400-2,5-ДР XX -Св-ЭП-xx-У1				Под приварку	Электроприводное	У1	1470	
ЗК-400-2,5-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	1470		
ЗК-400-2,5-ДР XX -Св-РУ-xx-У1		Ручное			У1	1470		
ЗК-400-2,5-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1		ХЛ1		1470				
ЗК-400-4,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-У1		400		4,0 (40)	Фланцевое	Электроприводное	У1	1720
ЗК-400-4,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	1720	
ЗК-400-4,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-У1			Ручное			У1	1720	
ЗК-400-4,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1			ХЛ1		1720			
ЗК-400-4,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-У1	Под приварку		Электроприводное		У1	1680		
ЗК-400-4,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1			ХЛ1		1680			
ЗК-400-4,0-ДР XX -Св-РУ-xx-У1			Ручное	У1	1680			
ЗК-400-4,0-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1	ХЛ1		1680					
ЗК-400-6,3-ДР XX -Ф-ЭП-xx-У1	6,3 (63)		Фланцевое	Электроприводное	У1	2060		
ЗК-400-6,3-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1				ХЛ1	2060			
ЗК-400-6,3-ДР XX -Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	2060		
ЗК-400-6,3-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1				ХЛ1	2060			
ЗК-400-6,3-ДР XX -Св-ЭП-xx-У1				Под приварку	Электроприводное	У1	2000	
ЗК-400-6,3-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	2000		
ЗК-400-6,3-ДР XX -Св-РУ-xx-У1			Ручное		У1	2000		
ЗК-400-6,3-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1			ХЛ1	2000				

Условное обозначение	Номинальный диаметр DN, мм	Номинальное давление PN, МПа (кгс/см ²)	Присоединение к трубопроводу	Вид управления	Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69	Масса без электропривода, редуктора не более, кг	
ЗК-400-8,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-У1	400	8,0 (80)	Фланцевые	Электроприводное	У1	2300	
ЗК-400-8,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	2300	
ЗК-400-8,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	2300	
ЗК-400-8,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	2300	
ЗК-400-8,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-У1			Под приварку	Электроприводное	У1	2220	
ЗК-400-8,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	2220	
ЗК-400-8,0-ДР XX -Св-РУ-xx-У1				Ручное	У1	2220	
ЗК-400-8,0-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	2220	
ЗК-500-1,6-ДР1,6-Ф-ЭП-xx-У1	500	1,6 (16)	Фланцевое	Электроприводное	У1	1900	
ЗК-500-1,6-ДР1,6-Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	1900	
ЗК-500-1,6-ДР1,6-Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	1900	
ЗК-500-1,6-ДР1,6-Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	1900	
ЗК-500-1,6-ДР1,6-Св-ЭП-xx-У1			Под приварку	Электроприводное	У1	1860	
ЗК-500-1,6-ДР1,6-Св-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	1860	
ЗК-500-1,6-ДР1,6-Св-РУ-xx-У1				Ручное	У1	1860	
ЗК-500-1,6-ДР1,6-Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	1860	
ЗК-500-2,5-ДР XX -Ф-ЭП-xx-У1	500	2,5 (25)	Фланцевое	Электроприводное	У1	2300	
ЗК-500-2,5-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	2300	
ЗК-500-2,5-ДР XX -Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	2300	
ЗК-500-2,5-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	2300	
ЗК-500-2,5-ДР XX -Св-ЭП-xx-У1			Под приварку	Электроприводное	У1	2300	
ЗК-500-2,5-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	2300	
ЗК-500-2,5-ДР XX -Св-РУ-xx-У1				Ручное	У1	2300	
ЗК-500-2,5-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	2300	
ЗК-500-4,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-У1			4,0 (40)	Фланцевое	Электроприводное	У1	2700
ЗК-500-4,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	2700
ЗК-500-4,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-У1					Ручное	У1	2700
ЗК-500-4,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1						ХЛ1	2700
ЗК-500-4,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-У1				Под приварку	Электроприводное	У1	2620
ЗК-500-4,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	2620
ЗК-500-4,0-ДР XX -Св-РУ-xx-У1					Ручное	У1	2620
ЗК-500-4,0-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1						ХЛ1	2620
ЗК-500-6,3-ДР XX -Ф-ЭП-xx-У1	500	6,3 (63)	Фланцевое	Электроприводное	У1	3334	
ЗК-500-6,3-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	3334	
ЗК-500-6,3-ДР XX -Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	3334	
ЗК-500-6,3-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	3334	
ЗК-500-6,3-ДР XX -Св-ЭП-xx-У1			Под приварку	Электроприводное	У1	3210	
ЗК-500-6,3-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	3210	
ЗК-500-6,3-ДР XX -Св-РУ-xx-У1				Ручное	У1	3210	
ЗК-500-6,3-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	3210	
ЗК-500-8,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-У1	8,0 (80)	Под приварку	Электроприводное	У1	4000		
ЗК-500-8,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1				ХЛ1	4000		
ЗК-500-8,0-ДР XX -Св-РУ-xx-У1			Ручное	У1	4000		
ЗК-500-8,0-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1				ХЛ1	4000		
ЗК-600-1,6-ДР1,6-Ф-ЭП-xx-У1	600	1,6 (16)	Фланцевое	Электроприводное	У1	3000	
ЗК-600-1,6-ДР1,6-Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	3000	
ЗК-600-1,6-ДР1,6-Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	3000	
ЗК-600-1,6-ДР1,6-Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	3000	

Условное обозначение	Номинальный диаметр DN, мм	Номинальное давление PN, МПа (кгс/см ²)	Присоединение к трубопроводу	Вид управления	Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69	Масса без электропривода, редуктора не более, кг			
3К-600-1,6-Δр1,6-Св-ЭП-xx-У1	600	1,6 (16)	Под приварку	Электроприводное	У1	2940			
3К-600-1,6-Δр1,6-Св-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	2940			
3К-600-1,6-Δр1,6-Св-РУ-xx-У1				Ручное	У1	2940			
3К-600-1,6-Δр1,6-Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	2940			
3К-600-2,5-ΔР XX -Ф-ЭПxx-У1	600	2,5 (25)	Фланцевое	Электроприводное	У1	3500			
3К-600-2,5-ΔР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	3500			
3К-600-2,5-ΔР XX -Ф-РУxx-У1				Ручное	У1	3500			
3К-600-2,5-ΔР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	3500			
3К-600-2,5-ΔР XX -Св-ЭПxx-У1				Под приварку	Электроприводное	У1	3420		
3К-600-2,5-ΔР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	3420		
3К-600-2,5-ΔР XX -Св-РУxx-У1			Ручное		У1	3420			
3К-600-2,5-ΔР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	3420			
3К-600-4,0-ΔР XX -Ф-ЭПxx-У1			600		4,0 (40)	Фланцевое	Электроприводное	У1	3600
3К-600-4,0-ΔР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1								ХЛ1	3600
3К-600-4,0-ΔР XX -Ф-РУxx-У1				Ручное			У1	3600	
3К-600-4,0-ΔР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1							ХЛ1	3600	
3К-600-4,0-ΔР XX -Св-ЭПxx-У1	600	4,0 (40)	Под приварку	Электроприводное	У1	3490			
3К-600-4,0-ΔР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	3490			
3К-600-4,0-ΔР XX -Св-РУxx-У1				Ручное	У1	3490			
3К-600-4,0-ΔР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	3490			
3К-600-6,3-ΔР XX -Ф-ЭП-xx-У1				Фланцевое	Электроприводное	У1	4110		
3К-600-6,3-ΔР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	4110		
3К-600-6,3-ΔР XX -Ф-РУ-xx-У1			Ручное		У1	4110			
3К-600-6,3-ΔР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	4110			
3К-600-6,3-ΔР XX -Св-ЭП-xx-У1			Под приварку		Электроприводное	У1	4050		
3К-600-6,3-ΔР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	4050		
3К-600-6,3-ΔР XX -Св-РУ-xx-У1				Ручное	У1	4050			
3К-600-6,3-ΔР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	4050			
3К-600-8,0-ΔР XX -Св-ЭП-xx-У1	600	8,0 (80)		Под приварку	Электроприводное	У1	4110		
3К-600-8,0-ΔР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	4110		
3К-600-8,0-ΔР XX -Св-РУ-xx-У1			Ручное		У1	4110			
3К-600-8,0-ΔР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	4110			
3К-700-1,6-ΔР1,6-Ф-ЭП-xx-У1	700	1,6 (16)	Фланцевое	Электроприводное	У1	4200			
3К-700-1,6-ΔР1,6-Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	4200			
3К-700-1,6-ΔР1,6-Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	4200			
3К-700-1,6-ΔР1,6-Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	4200			
3К-700-1,6-ΔР1,6-Св-ЭП-xx-У1				Под приварку	Электроприводное	У1	4140		
3К-700-1,6-ΔР1,6-Св-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	4140		
3К-700-1,6-ΔР1,6-Св-РУ-xx-У1					Ручное	У1	4140		
3К-700-1,6-ΔР1,6-Св-РУ-xx-ХЛ1						ХЛ1	4140		
3К-700-2,5-ΔР XX -Ф-ЭПxx-У1			2,5 (25)	Фланцевое	Электроприводное	У1	4500		
3К-700-2,5-ΔР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	4500		
3К-700-2,5-ΔР XX -Ф-РУxx-У1					Ручное	У1	4500		
3К-700-2,5-ΔР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1						ХЛ1	4500		

Условное обозначение	Номинальный диаметр DN, мм	Номинальное давление PN, МПа (кгс/см ²)	Присоединение к трубопроводу	Вид управления	Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69	Масса без электропривода, редуктора не более, кг		
ЗК-700-2,5-ДР XX -Св-ЭПxx-У1	700	2,5 (25)	Под приварку	Электроприводное	У1	4420		
ЗК-700-2,5-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	4420		
ЗК-700-2,5-ДР XX -Св-РУxx-У1				Ручное	У1	4420		
ЗК-700-2,5-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	4420		
ЗК-700-4,0-ДР XX -Ф-ЭПxx-У1		4,0 (40)	Фланцевое	Электроприводное	У1	4900		
ЗК-700-4,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	4900		
ЗК-700-4,0-ДР XX -Ф-РУxx-У1				Ручное	У1	4900		
ЗК-700-4,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	4900		
ЗК-700-4,0-ДР XX -Св-ЭПxx-У1				Под приварку	Электроприводное	У1	4700	
ЗК-700-4,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	4700	
ЗК-700-4,0-ДР XX -Св-РУxx-У1			Ручное		У1	4700		
ЗК-700-4,0-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	4700		
ЗК-700-6,3-ДР XX -Ф-ЭПxx-У1			6,3 (63)		Фланцевое	Электроприводное	У1	7100
ЗК-700-6,3-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1							ХЛ1	7100
ЗК-700-6,3-ДР XX -Ф-РУxx-У1				Ручное		У1	7100	
ЗК-700-6,3-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	7100		
ЗК-700-6,3-ДР XX -Св-ЭПxx-У1		6,3 (63)		Под приварку	Электроприводное	У1	6940	
ЗК-700-6,3-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	6940	
ЗК-700-6,3-ДР XX -Св-РУxx-У1			Ручное		У1	6940		
ЗК-700-6,3-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	6940		
ЗК-700-8,0-ДР XX -Св-ЭПxx-У1			8,0 (80)		Под приварку	Электроприводное	У1	7100
ЗК-700-8,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1							ХЛ1	7100
ЗК-700-8,0-ДР XX -Св-РУxx-У1		Ручное		У1		7100		
ЗК-700-8,0-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1				ХЛ1		7100		
ЗК-800-1,6-ДР1,6-Ф-ЭП-xx-У1	800	1,6 (16)		Фланцевое		Электроприводное	У1	6600
ЗК-800-1,6-ДР1,6-Ф-ЭП-xx-ХЛ1							ХЛ1	6600
ЗК-800-1,6-ДР1,6-Ф-РУ-xx-У1			Ручное		У1	6600		
ЗК-800-1,6-ДР1,6-Ф-РУ-xx-ХЛ1				ХЛ1	6600			
ЗК-800-1,6-ДР1,6-Св-ЭП-xx-У1			Под приварку	Электроприводное	У1	6520		
ЗК-800-1,6-ДР1,6-Св-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	6520		
ЗК-800-1,6-ДР1,6-Св-РУ-xx-У1		Ручное		У1	6520			
ЗК-800-1,6-ДР1,6-Св-РУ-xx-ХЛ1				ХЛ1	6520			
ЗК-800-2,5-ДР XX -Ф-ЭП-xx-У1		800		2,5 (25)	Фланцевое	Электроприводное	У1	6800
ЗК-800-2,5-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1							ХЛ1	6800
ЗК-800-2,5-ДР XX -Ф-РУ-xx-У1			Ручное			У1	6800	
ЗК-800-2,5-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1						ХЛ1	6800	
ЗК-800-2,5-ДР XX -Св-ЭП-xx-У1	Под приварку		Электроприводное			У1	6680	
ЗК-800-2,5-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	6680	
ЗК-800-2,5-ДР XX -Св-РУ-xx-У1			Ручное		У1	6680		
ЗК-800-2,5-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	6680		
ЗК-800-4,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-У1			4,0 (40)		Фланцевое	Электроприводное	У1	7800
ЗК-800-4,0-ДР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1							ХЛ1	7800
ЗК-800-4,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-У1	Ручное					У1	7800	
ЗК-800-4,0-ДР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1						ХЛ1	7800	
ЗК-800-4,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-У1	Под приварку			Электроприводное		У1	7640	
ЗК-800-4,0-ДР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1						ХЛ1	7640	
ЗК-800-4,0-ДР XX -Св-РУ-xx-У1				Ручное	У1	7640		
ЗК-800-4,0-ДР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	7640		

Условное обозначение	Номинальный диаметр DN, мм	Номинальное давление PN, МПа (кгс/см ²)	Присоединение к трубопроводу	Вид управления	Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69	Масса без электропривода, редуктора не более, кг
ЗК-800-6,3-ΔР XX -Ф-ЭП-xx-У1	800	6,3 (63)	Фланцевое	Электроприводное	У1	7900
ЗК-800-6,3-ΔР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1				ХЛ1	7900	
ЗК-800-6,3-ΔР XX -Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	7900
ЗК-800-6,3-ΔР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	7900
ЗК-800-6,3-ΔР XX -Св-ЭП-xx-У1			Под приварку	Электроприводное	У1	7680
ЗК-800-6,3-ΔР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1				ХЛ1	7680	
ЗК-800-6,3-ΔР XX -Св-РУ-xx-У1		Под приварку	Ручное	У1	7680	
ЗК-800-6,3-ΔР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1				ХЛ1	7680	
ЗК-800-8,0-ΔР XX -Ф-ЭП-xx-У1		8,0 (80)	Под приварку	Электроприводное	У1	8500
ЗК-800-8,0-ΔР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	8500
ЗК-800-8,0-ΔР XX -Св-РУ-xx-У1				Ручное	У1	8500
ЗК-800-8,0-ΔР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	8500
ЗК-1000-1,6-Δр1,6-Ф-ЭП-xx-У1	1000	1,6 (16)	Фланцевое	Электроприводное	У1	9100
ЗК-1000-1,6-Δр1,6-Ф-ЭП-xx-ХЛ1				ХЛ1	9100	
ЗК-1000-1,6-Δр1,6-Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	9100
ЗК-1000-1,6-Δр1,6-Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	9100
ЗК-1000-1,6-ΔР1,6-Св-ЭП-xx-У1	1,6 (16)	Под приварку	Электроприводное	У1	8980	
ЗК-1000-1,6-ΔР1,6-Св-ЭП-xx-ХЛ1				ХЛ1	8980	
ЗК-1000-1,6-ΔР1,6-Св-РУ-xx-У1			Ручное	У1	8980	
ЗК-1000-1,6-ΔР1,6-Св-РУ-xx-ХЛ1				ХЛ1	8980	
ЗК-1000-2,5-ΔР XX -Ф-ЭП-xx-У1	1000	2,5 (25)	Фланцевое	Электроприводное	У1	9200
ЗК-1000-2,5-ΔР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1				ХЛ1	9200	
ЗК-1000-2,5-ΔР XX -Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	9200
ЗК-1000-2,5-ΔР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	9200
ЗК-1000-2,5-ΔР XX -Св-ЭП-xx-У1			Под приварку	Электроприводное	У1	9040
ЗК-1000-2,5-ΔР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1				ХЛ1	9040	
ЗК-1000-2,5-ΔР XX -Св-РУ-xx-У1		Под приварку	Ручное	У1	9040	
ЗК-1000-2,5-ΔР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1				ХЛ1	9040	
ЗК-1000-4,0-ΔР XX -Ф-ЭП-xx-У1		4,0 (40)	Фланцевое	Электроприводное	У1	18700
ЗК-1000-4,0-ΔР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	18700
ЗК-1000-4,0-ΔР XX -Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	18700
ЗК-1000-4,0-ΔР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	18700
ЗК-1000-4,0-ΔР XX -Св-ЭП-xx-У1	4,0(40)	Под приварку	Электроприводное	У1	18400	
ЗК-1000-4,0-ΔР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1				ХЛ1	18400	
ЗК-1000-4,0-ΔР XX -Св-РУ-xx-У1			Ручное	У1	18400	
ЗК-1000-4,0-ΔР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1				ХЛ1	18400	
ЗК-1000-6,3-ΔР XX -Ф-ЭП-xx-У1	1000	6,3 (63)	Фланцевое	Электроприводное	У1	19000
ЗК-1000-6,3-ΔР XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1				ХЛ1	19000	
ЗК-1000-6,3-ΔР XX -Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	19000
ЗК-1000-6,3-ΔР XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	19000
ЗК-1000-6,3-ΔР XX -Св-ЭП-xx-У1			Под приварку	Электроприводное	У1	18550
ЗК-1000-6,3-ΔР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1				ХЛ1	18550	
ЗК-1000-6,3-ΔР XX -Св-РУ-xx-У1		Под приварку	Ручное	У1	18550	
ЗК-1000-6,3-ΔР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1				ХЛ1	18550	
ЗК-1000-8,0-ΔР XX -Св-ЭП-xx-У1		8,0 (80)	Под приварку	Электроприводное	У1	20000
ЗК-1000-8,0-ΔР XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	20000
ЗК-1000-8,0-ΔР XX -Св-РУ-xx-У1				Ручное	У1	20000
ЗК-1000-8,0-ΔР XX -Св-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	20000

Условное обозначение	Номинальный диаметр DN, мм	Номинальное давление PN, МПа (кгс/см ²)	Присоединение к трубопроводу	Вид управления	Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69	Масса без электропривода, редуктора не более, кг			
3К-1200-1,6-ΔP1,6-Ф-ЭП-xx-У1	1200	1,6 (16)	Фланцевое	Электроприводное	У1	13700			
3К-1200-1,6-ΔP1,6-Ф-ЭП-xx-ХЛ1					ХЛ1	13700			
3К-1200-1,6-ΔP1,6-Ф-РУ-xx-У1				Ручное	У1	13700			
3К-1200-1,6-ΔP1,6-Ф-РУ-xx-ХЛ1					ХЛ1	13700			
3К-1200-1,6-ΔP1,6-Св-ЭП-xx-У1			1200	1,6 (16)	Под приварку	Электроприводное	У1	13540	
3К-1200-1,6-ΔP1,6-Св-ЭП-xx-ХЛ1							ХЛ1	13540	
3К-1200-1,6-ΔP1,6-Св-РУ-xx-У1						Ручное	У1	13540	
3К-1200-1,6-ΔP1,6-Св-РУ-xx-ХЛ1							ХЛ1	13540	
3К-1200-2,5-ΔP XX -Ф-ЭП-xx-У1		1200			2,5 (25)	Фланцевое	Электроприводное	У1	14000
3К-1200-2,5-ΔP XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1								ХЛ1	14000
3К-1200-2,5-ΔP XX -Ф-РУ-xx-У1							Ручное	У1	14000
3К-1200-2,5-ΔP XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1								ХЛ1	14000
3К-1200-2,5-ΔP XX -Св-ЭП-xx-У1			1200	2,5 (25)		Под приварку	Электроприводное	У1	13800
3К-1200-2,5-ΔP XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1								ХЛ1	13800
3К-1200-2,5-ΔP XX -Св-РУ-xx-У1							Ручное	У1	13800
3К-1200-2,5-ΔP XX -Св-РУ-xx-ХЛ1								ХЛ1	13800
3К-1200-4,0-ΔP XX -Ф-ЭП-xx-У1	1200				4,0 (40)	Фланцевое	Электроприводное	У1	19500
3К-1200-4,0-ΔP XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1								ХЛ1	19500
3К-1200-4,0-ΔP XX -Ф-РУ-xx-У1							Ручное	У1	19500
3К-1200-4,0-ΔP XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1								ХЛ1	19500
3К-1200-4,0-ΔP XX -Св-ЭП-xx-У1			1200	4,0 (40)		Под приварку	Электроприводное	У1	19120
3К-1200-4,0-ΔP XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1								ХЛ1	19120
3К-1200-4,0-ΔP XX -Св-РУ-xx-У1							Ручное	У1	19120
3К-1200-4,0-ΔP XX -Св-РУ-xx-ХЛ1								ХЛ1	19120
3К-1200-6,3-ΔP XX -Ф-ЭП-xx-У1		1200			6,3 (63)	Фланцевое	Электроприводное	У1	21000
3К-1200-6,3-ΔP XX -Ф-ЭП-xx-ХЛ1								ХЛ1	21000
3К-1200-6,3-ΔP XX -Ф-РУ-xx-У1							Ручное	У1	21000
3К-1200-6,3-ΔP XX -Ф-РУ-xx-ХЛ1								ХЛ1	21000
3К-1200-6,3-ΔP XX -Св-ЭП-xx-У1			1200	6,3 (63)		Под приварку	Электроприводное	У1	20400
3К-1200-6,3-ΔP XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1								ХЛ1	20400
3К-1200-6,3-ΔP XX -Св-РУ-xx-У1							Ручное	У1	20400
3К-1200-6,3-ΔP XX -Св-РУ-xx-ХЛ1								ХЛ1	20400
3К-1200-8,0-ΔP XX -Св-ЭП-xx-У1	1200				8,0 (80)	Под приварку	Электроприводное	У1	23000
3К-1200-8,0-ΔP XX -Св-ЭП-xx-ХЛ1								ХЛ1	23000
3К-1200-8,0-ΔP XX -Св-РУ-xx-У1							Ручное	У1	23000
3К-1200-8,0-ΔP XX -Св-РУ-xx-ХЛ1								ХЛ1	23000

Принятые обозначения:

Св – присоединение к трубопроводу сваркой;
Ф – фланцевое присоединение к трубопроводу;
ЭП – управление с помощью электропривода;
РУ – с ручным управлением;
Р XX – обозначение перепада давления в затворе;
xx – исполнение по сейсмостойкости:

- СО – несейсмостойкое исполнение для районов сейсмичностью до 6 баллов включительно по шкале MSK-64;
- С – сейсмостойкое исполнение для районов сейсмичностью от 6 до 9 баллов включительно по шкале MSK-64;
- ПС – исполнение повышенной сейсмостойкости для районов сейсмичностью от 9 до 10 баллов включительно по шкале MSK-64.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ

Краны шаровые с ручным управлением DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 мм PN 1.6 МПа

Применяются в качестве запорного устройства на технологических линиях по транспортировке воды и пара с температурой до +180 °С.

Герметичность затвора — по классу А (ГОСТ Р 54808-2011).

Присоединение к трубопроводу — фланцевое.

Климатическое исполнение — умеренное.

Краны изготавливаются с ручным управлением надземной установки. Возможна комплектация кранов электроприводами.

Применяемые материалы	
корпус	сталь – 20Л, 20ГМЛ, 09Г2С, 10Г2
пробка	сталь – 20, 09Г2С, 10Г2 + Cr30 мкм
шпindelь	сталь – 20Х13 + Cr30 мкм
уплотнения	фторопласт

Срок службы кранов — не менее 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии, что срок хранения не превышает 24 месяцев со дня отгрузки.

Изготовление и поставка по техническим условиям МА 39015-050 ТУ.

Конструктивные особенности и преимущества:

- герметичность затвора кранов обеспечивается поджатием «плавающей» пробки с хромированной поверхностью к уплотнительным кольцам, изготовленным из эластомерного материала;
- низкое гидравлическое сопротивление;
- отсутствие «застойных» зон в корпусе;
- возможность установки в любом положении;
- возможность замены уплотнительных элементов;
- малые габариты и вес;
- в соответствии с ТУ сужение диаметра прохода шарового крана не более 25 %.



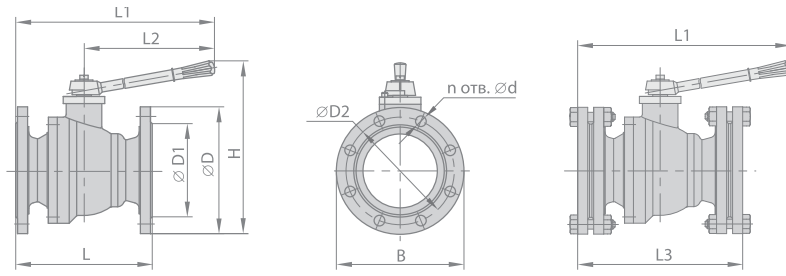


Рис. 109

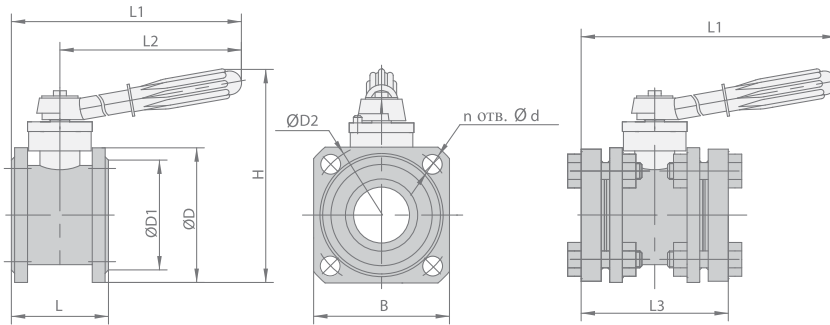


Рис. 109.1

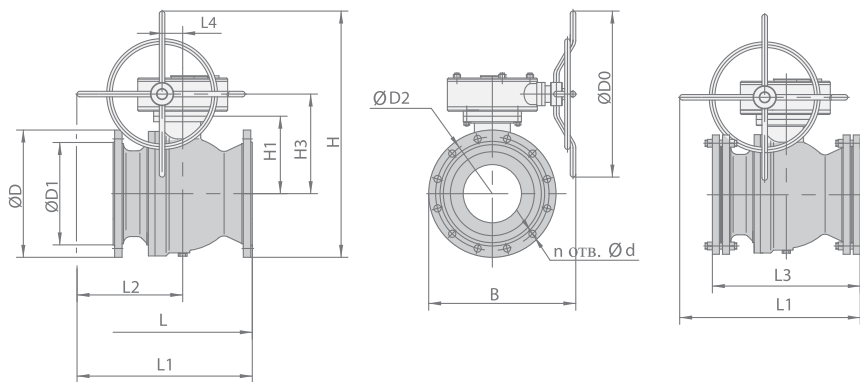


Рис. 110

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	Тип присоед.	DN, мм	D	D0	D1, мм	D2	d	n	B	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H3	m, кг	Прим.
МА 39015	φ	50	125	-	102	125	18	4	125	90	275	230	-	-	208	-	-	7	Рис. 109.1
МА 39015-01	φo												158					12	
МА 39015	φ	80	145	-	133	160	18	4	145	120	290	230	-	-	235	-	-	12	Рис. 109.1
МА 39015-01	φo												188					21	
МА 39015	φ	100	215	-	158	180	18	8	215	230	415	300	-	-	317	-	-	23	Рис. 109
МА 39015-01	φo												282					36	
МА 39015	φ	150	280	-	212	240	22	8	280	280	945	800	-	-	355	-	-	63	Рис. 109
МА 39015-01	φo												334					85	
МА 39015	φ	200	335	480	268	295	22	12	405	330	525	360	-	120	656	209	251	146	Рис. 110
МА 39015-01	φo												554					175	
МА 39015	φ	250	405	320	320	355	26	12	430	450	445	220	-	60	690	255	325	170	Рис. 110
МА 39015-01	φo												480					200	
МА 39015	φ	300	460	600	370	410	26	12	590	500	625	375	-	75	910	285	345	350	Рис. 110
МА 39015-01	φo												660					400	

Принятые обозначения:
φ — фланцевый;
φo — с ответными фланцами.

Краны шаровые с ручным управлением или электроприводом DN 25, 32, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 мм PN 2.5 МПа

Применяются в качестве запорного устройства на трубопроводах по транспортировке воды и пара с температурой до +150 °С.

Герметичность затвора — по классу А (ГОСТ Р 54808-2011).

Присоединение к трубопроводу — муфтовое, под приварку (возможно изготовление фланцевых кранов).

Климатическое исполнение — умеренное.

Краны изготавливаются различных модификаций: с ручным или электроприводным управлением, камерной/надземной или подземной (в грунт) установки. Возможна комплектация кранов электроприводами различных производителей.

Применяемые материалы	
корпус	сталь – 10Г2, 09Г2С
пробка	сталь – 20Х13
шпindelь	сталь – 20Х13
уплотнения	фторопласт

Срок службы кранов — не менее 35 лет.

Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии, что срок хранения не превышает 24 месяцев со дня отгрузки.

Изготовление и поставка по техническим условиям МА 39015-050 ТУ.

Конструктивные особенности и преимущества:

- корпус крана (от DN 50 мм и более) сварной, что исключает вероятность разгерметизации узла крана относительно внешней среды;
- уплотнение затвора выполнено из специального фторопласта, обладающего высокой износ- и эрозионностойкостью;
- затвор, выполненный по схеме «пробка в опорах» (краны DN 50 мм и более), требует меньших усилий при управлении краном, что позволяет применять электропривод с относительно низкой мощностью;
- при повышении давления среды в корпусе крана предусмотрен сброс давления в трубопровод через уплотнительное кольцо;
- имеется возможность ремонта сальника без остановки трубопровода;
- шаровая пробка изготовлена из нержавеющей стали (20Х13);
- высота удлинителя — по требованиям Заказчика.



Краны шаровые камерной/надземной установки, с ручным управлением (рукоятка) PN 2.5 МПа

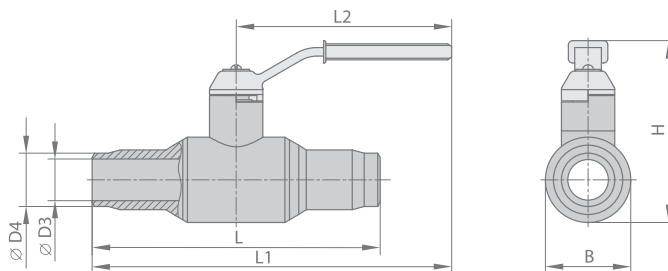


Рис. 111

Тип присоединения к трубопроводу — под приварку.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D3	D4	B	L	L1	L2	H	m, кг
			мм							
MA 39034-02	У1	25	26	33	60	236	289	171	120	3.8
MA 39034-02	У1	32	34	40	75	270	306	171	135	4.0
MA 39034-02	У1	40	40	50	80	270	335	200	170	6.0

Принятые обозначения:

У1 — умеренное климатическое исполнение.

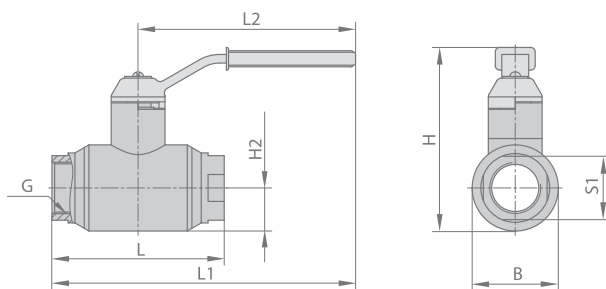


Рис. 112

Тип присоединения к трубопроводу — муфтовое.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	G	S1	B	L	L1	L2	H	H2	m, кг
				мм							
MA 39034-01	У1	25	G1-A	41	60	130	236	171	120	30	3.0
MA 39034-01	У1	32	G11/4-A	55	75	160	251	171	135	37.5	3.67
MA 39034-01	У1	40	G11/2-A	60	80	160	280	200	170	40	4.8

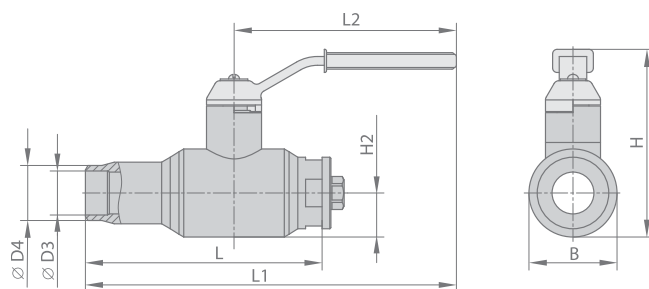


Рис. 113

Тип присоединения к трубопроводу — под приварку — муфтовое.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D3	D4	B	L	L1	L2	H	H2	m, кг
			мм								
МА 39034	У1	25	26	33	60	183	289	171	120	30	3.4
МА 39034	У1	32	34	40	75	216	306	171	135	37.5	4.0
МА 39034	У1	40	40	50	80	216	335	200	170	40	5.0

Принятые обозначения:

У1 — умеренное климатическое исполнение.

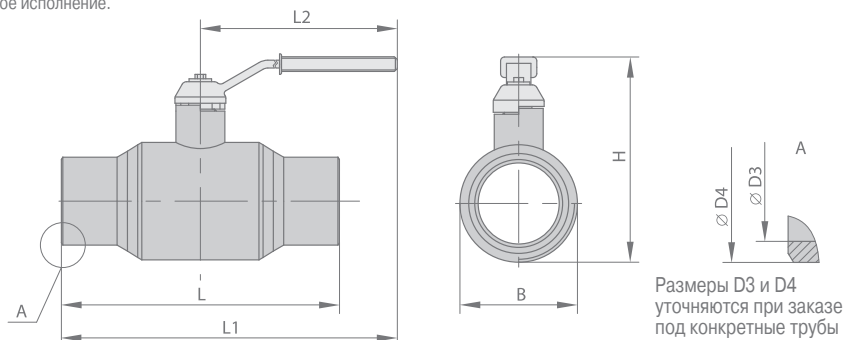


Рис. 114

Размеры D3 и D4 уточняются при заказе под конкретные трубы

Тип присоединения к трубопроводу — под приварку.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D3	D4	B	L	L1	L2	H	m, кг
			мм							
МА 39034*	У1	50/38	51	58	80	216	310	200	140	4.3
МА 39034*	У1	80/65	81	91	120	283	542	400	145	11.0
МА 39034*	У1	100/80	100	108	141	305	552	400	232	12.5
МА 39034*	У1	150/125	149	161	215	457	1130	900	343	47.0

* Краны до DN 250 мм изготавливаются неполнопроходными. В соответствии с ТУ сужение диаметра прохода шарового крана составляет до 25 %.

Принятые обозначения:

У1 — умеренное климатическое исполнение.

Краны шаровые для подземной установки без колонны, с ручным управлением (под T-образный ключ) PN 2.5 МПа

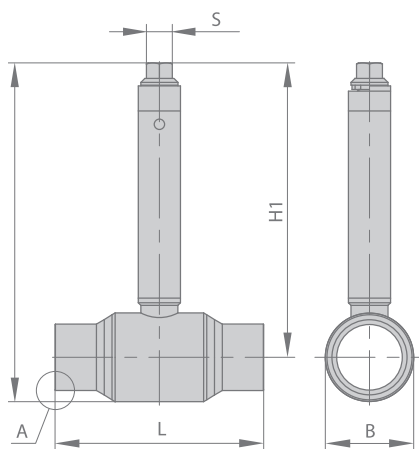


Рис. 115

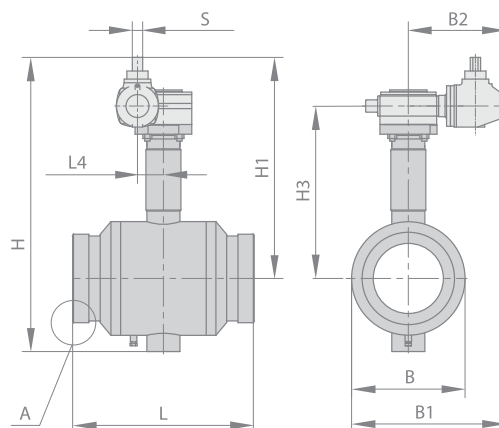


Рис. 116

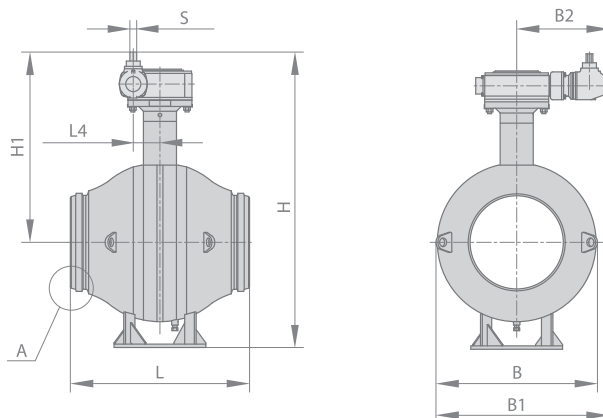


Рис. 117

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D3	D4	S	B	B1	B2	L	L4	H	H1	H3	m, кг	Прим.
			мм												
МА 39034-01*	У1	50/38	51	58	32	80	-	-	216	-	420	378	-	7.8	Рис. 115
МА 39034-01*	У1	80/65	81	91	32	120	-	-	283	-	460	400	-	15.0	Рис. 115
МА 39034-01*	У1	100/80	100	108	32	141	-	-	305	-	491	420	-	15.2	Рис. 115
МА 39034-01*	У1	150/125	149	161	32	215	-	-	457	-	603	496	-	53.0	Рис. 115
МА 39034-02*	У1	200/150	207	222	32	270	435	300	521	80	805	645	495	120.0	Рис. 116
МА 39034-02*	У1	250/200	262	273	32	351	475	300	559	80	907	682	532	200.0	Рис. 116
МА 39034-02	У1	300	311	330	32	545	703	430	635	125	1115	794	-	660.0	Рис. 117
МА 39034-02	У1	400	412	430	32	750	809	434	838	125	1385	892	-	1073.0	Рис. 117
МА 39034-02	У1	500	514	538	32	920	894	434	990	125	1550	978	-	1935.0	Рис. 117

* Краны до DN 250 мм изготавливаются неполнопроходными. В соответствии с ТУ сужение диаметра прохода шарового крана составляет до 25 %.

Принятые обозначения:

У1 — умеренное климатическое исполнение.

Краны шаровые для подземной установки с колонной, с ручным управлением (под T-образный ключ) PN 2.5 МПа

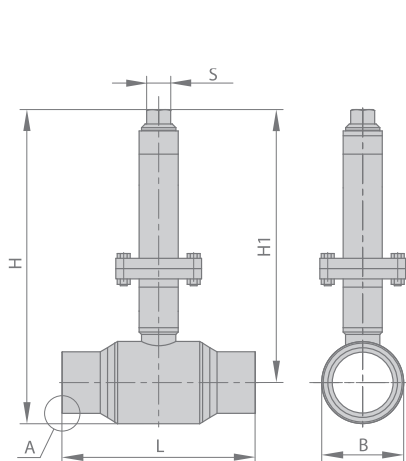


Рис. 118

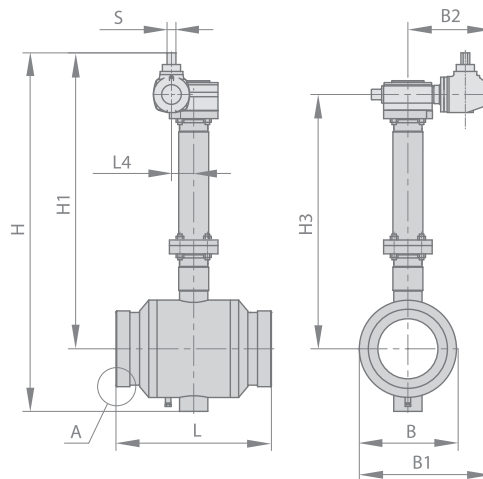


Рис. 119

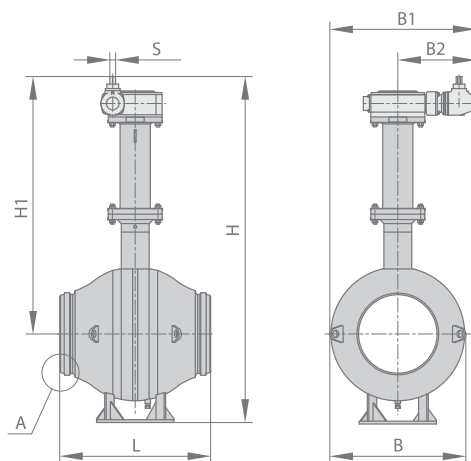


Рис. 120

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D3	D4	S	B	B1	B2	L	L4	H	H1	H3	m, кг	Прим.
			мм												
МА 39034-02*	У1	50/38	51	58	32	80	-	-	216	-	1420	1378	-	23.7	Рис. 118
МА 39034-02*	У1	80/65	81	91	32	120	-	-	283	-	1460	1400	-	30.0	Рис. 118
МА 39034-02*	У1	100/80	100	108	32	141	-	-	305	-	1495	1425	-	33.5	Рис. 118
МА 39034-02*	У1	150/125	149	161	32	215	-	-	457	-	1630	1495	-	82.0	Рис. 119
МА 39034-03*	У1	200/150	207	222	32	270	435	300	521	80	1805	1645	1495	160.0	Рис. 119
МА 39034-03*	У1	250/200	262	273	32	351	475	300	559	80	1910	1682	1532	255.0	Рис. 119
МА 39034-03	У1	300	311	330	32	545	703	430	635	125	2195	1874	-	670.0	Рис. 120
МА 39034-03	У1	400	412	430	32	750	809	434	838	125	2385	1892	-	1185.0	Рис. 120
МА 39034-03	У1	500	514	538	32	920	894	434	990	125	2550	1978	-	2046.0	Рис. 120

* Краны до DN 250 мм изготавливаются непроходными. В соответствии с ТУ сужение диаметра прохода шарового крана составляет до 25 %.

Принятые обозначения:

У1 — умеренное климатическое исполнение.

Краны шаровые камерной/наземной установки, с ручным управлением (редуктор с маховиком) PN 2.5 МПа

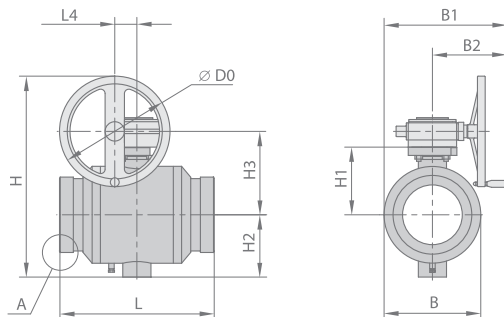


Рис. 121

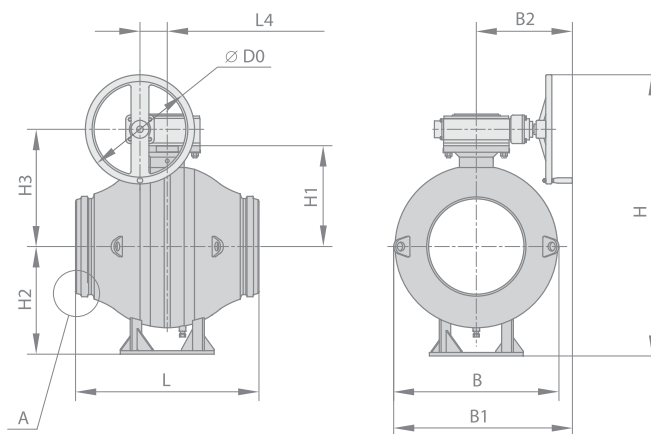


Рис. 122

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
			мм													
МА 39034*	У1	200/150	250	207	222	270	376	240	521	80	535	200	160	250	110.0	Рис. 121
МА 39034*	У1	250/200	400	262	273	351	460	285	559	80	727	245	225	302	180.0	Рис. 121
МА 39034	У1	300	400	311	330	545	688	415	635	100	955	340	345	410	555.0	Рис. 122
МА 39034	У1	400	500	412	430	750	815	440	838	125	1280	462	493	537	1044.0	Рис. 122
МА 39034	У1	500	500	514	538	920	900	440	990	125	1440	545	572	620	1890.0	Рис. 122

* Краны до DN 250 мм изготавливаются неполнопроходными. В соответствии с ТУ сужение диаметра прохода шарового крана составляет до 25 %.

Принятые обозначения:

У1 — умеренное климатическое исполнение.

Краны шаровые камерной/надземной установки, с электроприводом PN 2.5 МПа

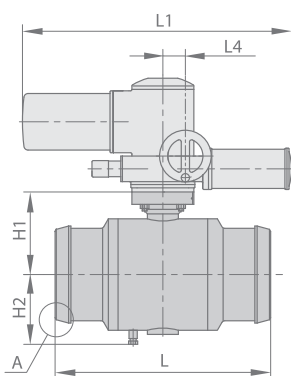


Рис. 123

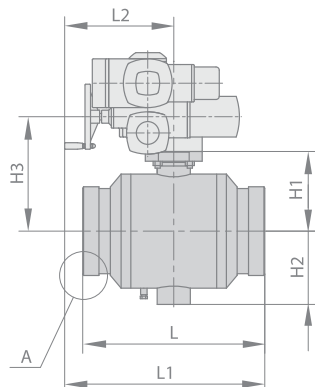
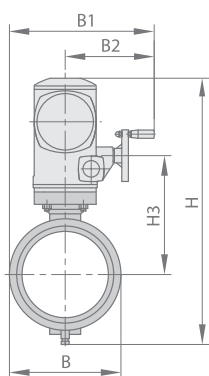


Рис. 124

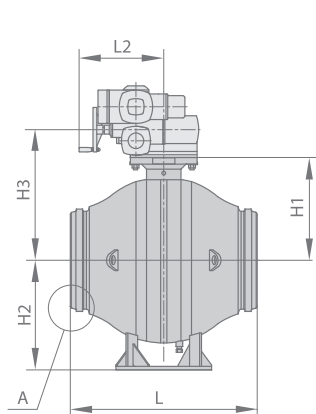
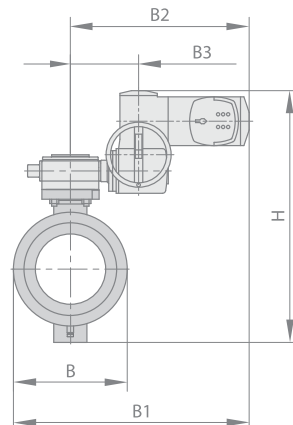
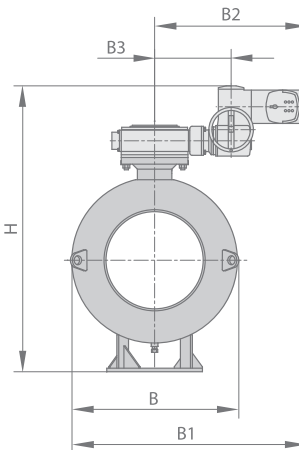


Рис. 125



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D3	D4	B	B1	B2	B3	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
			мм															
МА 39034-01*	У1	200/150	207	222	270	350	216	-	521	652	-	55	656	200	160	288	120.0	Рис. 123
МА 39034-01*	У1	250/200	262	273	351	722	547	210	559	615	335	-	775	245	225	350	210.0	Рис. 124
МА 39034-01	У1	300	311	330	545	805	727	-	635	-	350	-	1005	340	345	460	595	Рис. 125
МА 39034-01	У1	400	412	430	750	915	540	-	838	-	379	-	1277	462	493	587	1067	Рис. 125
МА 39034-01	У1	500	514	538	920	1000	540	-	990	-	379	-	1440	545	572	670	1910	Рис. 125

* Краны до DN 250 мм изготавливаются неполнопроходными. В соответствии с ТУ сужение диаметра прохода шарового крана составляет до 25 %.

Принятые обозначения:

У1 — умеренное климатическое исполнение.

КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ

Клапаны предохранительные DN 200 мм PN 1.6, 2.5 МПа

Применяются для защиты от недопустимого превышения давления, установленного для технологических трубопроводов резервуарного парка на нефтеперекачивающих станциях с емкостью.

Возможно применение клапанов для различных видов производства с аналогичными параметрами эксплуатации.

Герметичность затвора – по классу А (ГОСТ Р 54808-2011).

Присоединение к трубопроводу – фланцевое с ответными фланцами. Ответные фланцы по ГОСТ 12821. Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев по ГОСТ 12815.

Климатическое исполнение:

- умеренное (температура окружающей среды от –40 до +40 °С);
- холодное (температура окружающей среды от –60 до +40 °С).

Температура рабочей среды :

- от –15 до +80 °С для нефти;
- от –20 до +60 °С для нефтепродуктов.

Срок службы – не менее 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки.

Изготовление и поставка – по ЦКБ П155224-200 ТУ .

Конструктивные особенности и преимущества:

- принцип действия – клапан прямого действия с пружинной нагрузкой;
- тип корпуса угловой; установочное положение клапана – вертикальное, колпаком вверх;
- направление подачи среды – в нижний патрубок, под диск; сброс направленный, через выходной патрубок;
- уплотнение в затворе – эластомер с высокой эрозийностойкостью;
- для проверки исправности клапан имеет дополнительный ручной привод для принудительного открывания и продувки;
- клапан имеет устройство для стопорения запорного органа при опрессовке системы без нарушения настройки;
- давление полного открытия (Р_{по}) – не более 1,15 Р_н;
- коэффициент расхода – не менее 0,6.

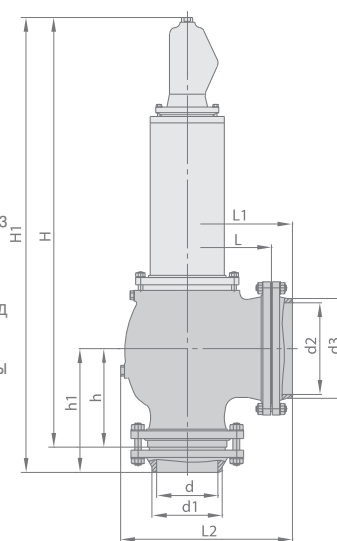


Рис. 126

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	Патрубки вход/выход		Давление рабочее (давление настройки) P _p = P _н , МПа	d	d1	d2	d3	L	L1	L2	h	h1	H	H1	m, кг, не более	
	DN, мм	PN, МПа													с ответными фланцами	без ответных фланцев
ППКР-200/300-1,6- P _н -Ф-ПС-У1	200/300	1,6/1,6	0,5-0,7	202	222	303	330	280	334	542	320	383	1400	1462	332	298
ППКР-200/300-1,6- P _н -Ф-ПС-ХЛ1			0,7-0,9												342	308
ППКР-200/300-1,6- P _н -Ф-ПС-У1			1,4-1,7												356	310
ППКР-200/300-1,6- P _н -Ф-ПС-ХЛ1			1,7-2,0												366	320
ППКР-200/300-2,5/1,6- P _н -Ф-ПС-У1	200/300	2,5/1,6	1,4-1,7	202	222	303	330	280	334	542	320	400	1468	356	310	
ППКР-200/300-2,5/1,6- P _н -Ф-ПС-У1			1,7-2,0											366	320	
ППКР-200/300-2,5/1,6- P _н -Ф-ПС-ХЛ1																

Значения расходов рабочей среды

Давление настройки, Pp, МПа	Расчетное значение расхода Qрасч, м ³ /ч	Минимальное значение расхода Qмин, м ³ /ч
0,5	1637	1194
0,7	1937	1618
0,9	2196	1952
1,4	1874	1690
1,7	2065	1899
2,0	2240	2088

При расходах рабочей среды ниже минимального значения в работе предохранительного клапана возникает нестабильность в виде вибраций и шума.

ПРИВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА

Электрогидроприводы

Гидравлическая жидкость:

- АМГ-10 ГОСТ 6794-75 (климатические исполнения У1, ХЛ1);

Присоединение к трубопроводной арматуре – фланцевое.

Климатическое исполнение:

- умеренное (температура окружающей среды от -40° до $+50^{\circ}$ °С);
- холодное (температура окружающей среды от -60° до $+45^{\circ}$ °С).

Напряжение управляющего сигнала:

- 24, 110 или 220 В постоянного тока;
- 220 В, 50 Гц переменного тока.

Напряжение питания:

- 380 В, 50 Гц трехфазного переменного тока;
- 220 В, 50 Гц трехфазного переменного тока.

Усилие на рукоятке ручного насоса – 150 Н (до 450 Н - в момент срыва).

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки.

Применяемые материалы	
цилиндры	сталь – 20, 09Г2С, 10Г2
корпус	сталь – 20Л, 20ГМЛ
рама	сталь – 10

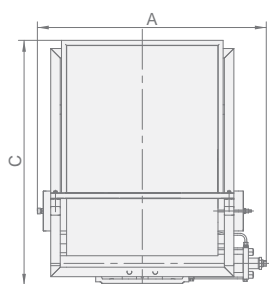


Рис. 127

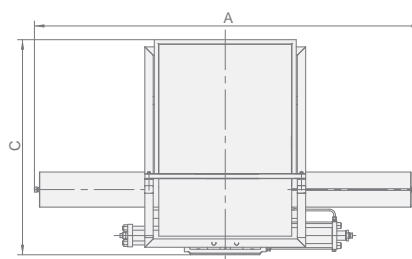
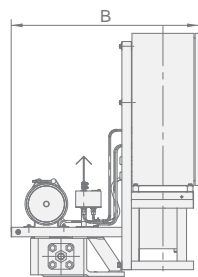


Рис. 128

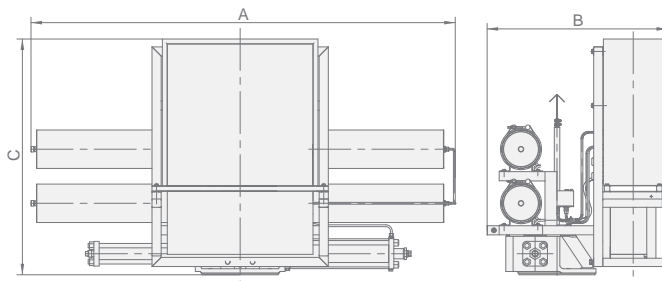


Рис. 129

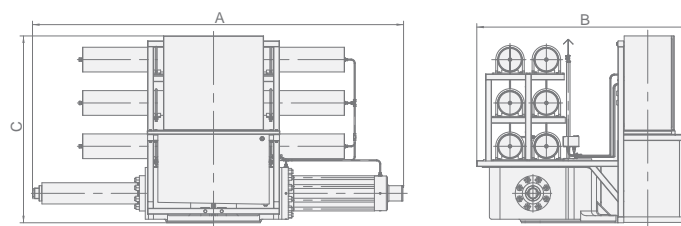


Рис. 130

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса указаны для справок

Условное обозначение	Максимальное давление P2 max	Крутящий момент в начале 1-ой перестановки, Н•м.		Крутящий момент на откр. в начале 3-ой перестан., Н•м.	Размер, мм			m, кг	Объём ПМС, л	Прим.
		открытие	закрытие		A	B	C			
КНПГ.ЭГП03.00.000	19,0	38400	20300	25300	1151	944	1193	420	20	Рис. 127
КНПГ.ЭГП05.00.000		67000	36400	46200	2287	1043	1344	570	50	Рис. 128
КНПГ.ЭГП07.00.000		91000	44000	69400	2353	1128	1500	970	70	Рис. 129
КНПГ.ЭГП10.00.000		173000	86000	130600	2353	1354	1647	1650	100	Рис. 129
КНПГ.ЭГП14.00.000		467000	226000	325000	3052	1850	1604	3280	200	Рис. 130

Пневмогидроприводы

Диапазон срабатывания привода – 1.5-16.0 МПа.

Параметры среды управления: неагрессивный природный газ, температура от –60 до +80 °С.

Присоединение к трубопроводной арматуре – фланцевое.

Климатическое исполнение:

- умеренное (температура окружающей среды от –45 до +50 °С);
- холодное (температура окружающей среды от –60 до +40 °С).

Напряжение управляющего сигнала – 24 или 110 В.

Усилие на рукоятке насоса – до 250 Н.

Демпферная жидкость – ПМС-20К (У1) или ПМС-20рК (ХЛ1).

Применяемые материалы	
цилиндры	сталь – 09Г2С, 20, 10Г2
корпус	сталь – 20Л, 20ГМЛ

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки.

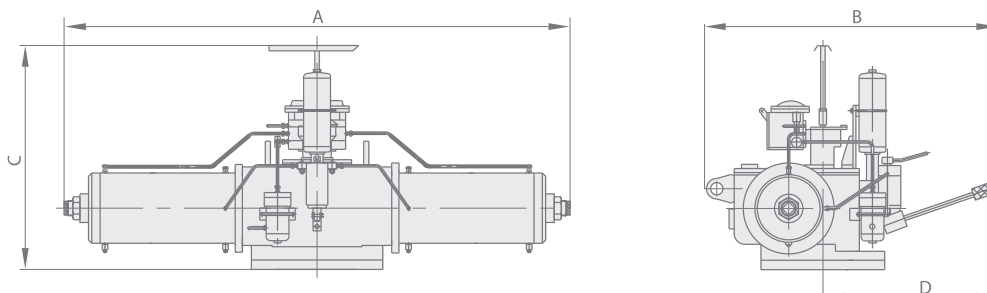


Рис. 131

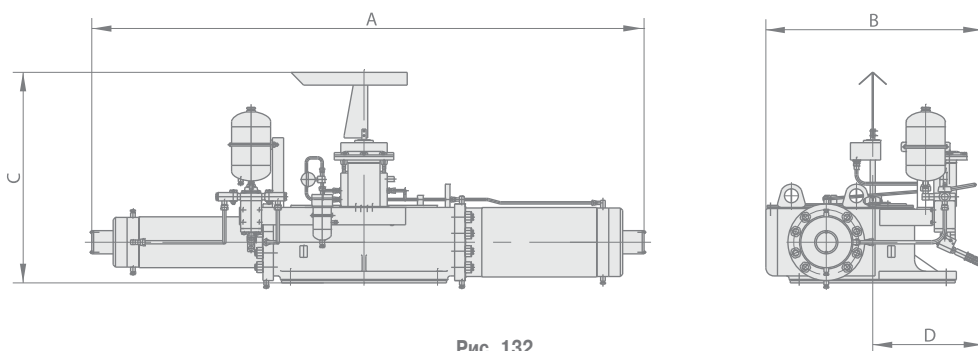


Рис. 132

Условное обозначение	Максимальное давление, МПа	Крутящий момент, Нм/ МПа*		Размеры, мм				m, кг	Объем ПМС, л	Прим.
		открытие	закрытие	A	B	C	D			
МА39021С-150АА	10,0	400	200	640	590	420	330	80	1.0	Рис. 131
МА39215С-300АА		2800	2000	1210	864	500	550	180	3.7	
МА39230С-150АА	16,0	400	200	640	590	420	330	80	1.0	
МА39208С-200АА		1110	800	1080	405	470	265	107	1.5	
МА39230С-300АА		2800	2000	1210	864	500	550	180	3.7	
МА39113С-400М		3060	3060	1710	1170	750	800	410	5.5	
МА39021С-500М	12,5	4400	4400	1710	1170	750	800	392	11.7	Рис. 132
МА39021С-700М		11000	6500	2008	1490	935	1120	550	11	
МА39021С-1000МА		18900	11700	2320	1585	990	1075	890	15	
МА39021С-1400МА		60000	35300	3280	1620	1060	950	2100	40	

* Указан крутящий момент при давлении в цилиндре 1 МПа

При установке на пневмогидропривод блока управления БУК – 2 имеется возможность реализации функций «нормально открыт» или «нормально закрыт».

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: axn@nt-rt.ru

www.alexin.nt-rt.ru