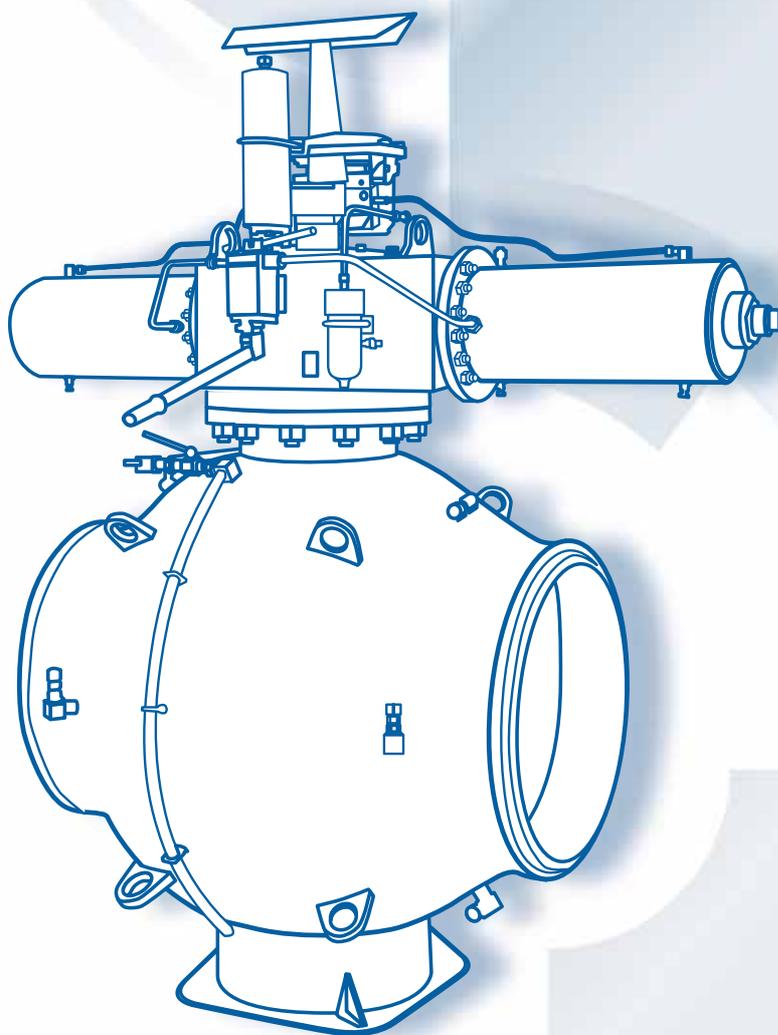


ШАРОВЫЕ КРАНЫ



КРАНЫ ШАРОВЫЕ	1
для природного газа	
с ручным управлением и пневмоприводом	
DN 50, 80/50, 80, 100 мм	
PN 8.0, 16.0 МПа	2
с ручным управлением и пневмогидроприводом	
DN 150, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200, 1400 мм	
PN 8.0, 10.0, 12.5, 16.0 МПа	5
DN 150 мм	
PN 8.0, 12.5, 16.0 МПа	6
DN 200, 300 мм	
PN 8.0, 10.0, 12.5, 16.0 МПа	8
DN 400, 500 мм	
PN 8.0, 10.0, 12.5, 16.0 МПа	10
DN 600, 700, 800 мм	
PN 8.0, 10.0, 12.5 МПа	13
DN 1000, 1200, 1400 мм	
PN 8.0, 10.0, 12.5 МПа	17
для подземной установки	
DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 700 мм	
PN 1.6 МПа	19
с ручным управлением	
DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 мм	
PN 1.6 МПа	22
для нефти и нефтепродуктов	
с ручным управлением	
DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 1000, 1200 мм	
PN 1.6, 6.3, 10.0, 16.0 МПа	26
с электроприводом	
DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 700, 1000, 1200 мм	
PN 1.6, 6.3, 10.0, 16.0 МПа	33
для систем тепловодоснабжения	
с ручным управлением	
DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 мм	
PN 1.6 МПа	40
с ручным управлением и электроприводом	
DN 25, 32, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 мм	
PN 2.5 МПа	42
ПРИВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА	49
пневмогидроприводы	50
редукторы	52



Производство шаровых кранов является одним из основных направлений деятельности ОАО «Тяжпромарматура».

Предприятие выпускает шаровые краны с условным диаметром прохода (DN) от 25 до 1400 мм, рассчитанные на работу в диапазоне давлений от 1.6 до 16.0 МПа.

Серийно изготавливаются шаровые краны для неагрессивного природного газа, нефти и нефтепродуктов, воды и водяного пара.

Предприятие производит весь номенклатурный ряд шаровых кранов для ОАО «Газпром».

Краны шаровые с ручным управлением и пневмоприводом DN 50, 80/50, 80, 100 мм PN 8.0, 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 9544-93).

Присоединение к трубопроводу — под приварку. Возможно изготовление фланцевых кранов.

Климатическое исполнение:

— умеренное (температура окружающей среды от -45 до $+50$ °С),

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

Краны изготавливаются различных модификаций: с ручным управлением, пневмоприводом.

Тип установки — надземная.

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

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	сталь 09Г2С
Пробка	сталь 09Г2С + Cr30 мкм
Шпindelь	сталь 40Х, 40ХН, 20ХН3А + Cr30 мкм
Уплотнения	эластомер

Средний срок службы до капитального ремонта — не менее 20 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.

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 износо- и эрозионностойкостью;
- высокая герметичность затвора обеспечивается постоянным поджатием обеих седел к пробке;
- затвор выполнен по схеме «пробка в опорах» с самосмазывающимися подшипниками из металлофторопласта, облегчающими управление кранами;
- пневмоприводные краны имеют ручной дублер;
- в пневмоприводе применен пневматический тормоз, что позволяет исключить использование дорогостоящей гидравлической жидкости;
- блоки управления кранов имеют встроенные клеммные коробки, конечные выключатели и не требуют дополнительной обвязки;
- напряжение управления — 24 или 110 В;
- возможна комплектация кранов электроприводами;
- возможно изготовление кранов подземной установки с нанесением антикоррозионного полимерного покрытия.



DN 50 мм, PN 8.0 МПа

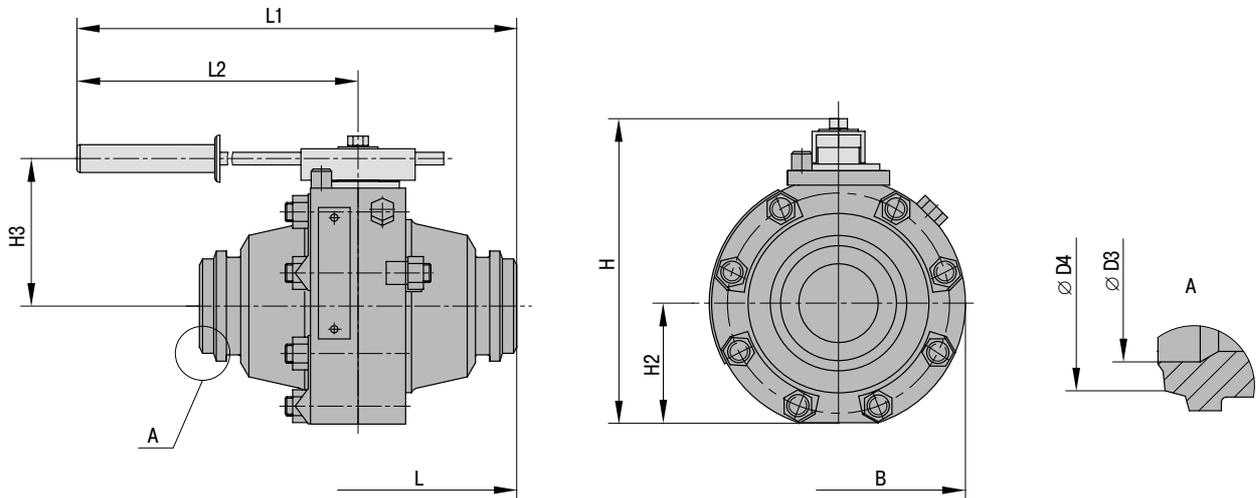


Рис. 1

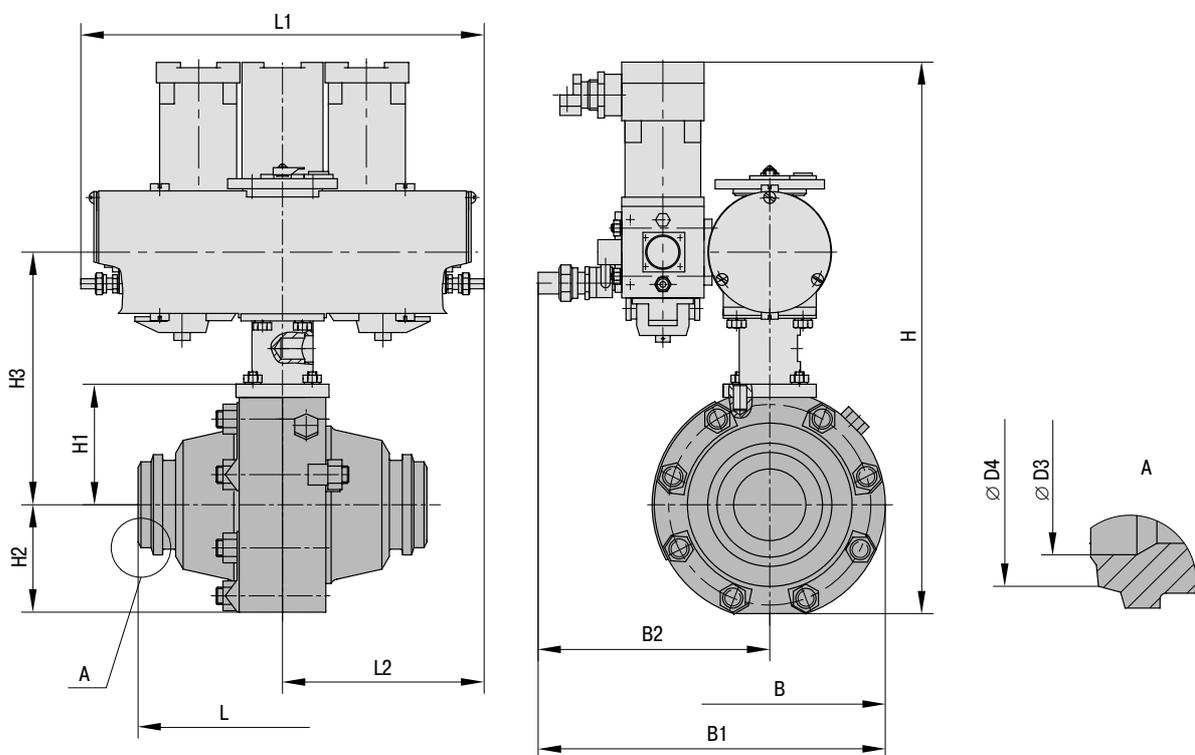


Рис. 2

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	Тип прив.	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.			
					мм																
11лс60п	у1	50	8.0	р	49	60	160	-	-	200	600	500	210	-	76	105	15	Рис. 1			
11лс60п1	хл1			пн				240	160		290	145	410	84		185	31	Рис. 2			
11лс660п	у1			16.0				р	47		-	-	600	500		210	-	105	15	Рис. 1	
11лс660п1	хл1							пн			405	325	353	176,5		410	84	185	36	Рис. 2	
11с45п	у1		80/50*		8.0	р	81	92		160	-	-	200	600	500	210	-	80	105	17	Рис. 1
11лс60п1	хл1					пн					240	160		290	145	410	84		185	33	Рис. 2
11лс660п	у1			16.0	р	77	-	-	600	500	210	-	105	17	Рис. 1						
11лс660п1	хл1				пн		405	325	365	176,5	410	84	184	36	Рис. 2						
11с45п	у1	80	8.0		р		81	92	234	-	-	356	984	806	292	-	117	150	42	Рис. 1	
11лс60п1	хл1				пн					276	159		350	175	520	134		267	70	Рис. 2	
11лс660п	у1		16.0	р	77	-	-	600	500	210	-	105	45	Рис. 1							
11лс660п1	хл1			пн		405	325	365	176,5	410	84	185	80	Рис. 2							
11с45п	у1	100		8.0		р	100	110	265	-	-	280	1260	1080	350	-	132,5	314	53	Рис. 1	
11лс60п1	хл1					пн				320	187,5		350	175	550	136		269,5	92	Рис. 2	
11лс660п	у1		16.0	р	94	-	-	1260	1120	350	-	285	56	Рис. 1							
11лс660п1	хл1			пн		330	197,5	435	217,5	550	136	269,5	92	Рис. 2							
11с45п	у1	100		16.0		р	94	110	265	-	-	280	1260	1120	350	-	132,5	285	56	Рис. 1	
11лс60п1	хл1					пн				330	197,5		435	217,5	550	136		269,5	92	Рис. 2	

Размеры и масса указаны для справок.

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

Принятые обозначения:

р — с ручным управлением;

пн — с пневмоприводом;

у1 — умеренное климатическое исполнение;

хл1 — холодное климатическое исполнение.

Краны шаровые с ручным управлением и пневмогидроприводом DN 150, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 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 9544-93).

Присоединение к трубопроводу — под приварку. Возможно изготовление фланцевых кранов.

Климатическое исполнение:

— умеренное (температура окружающей среды от -45 до $+50$ °С),

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

Краны изготавливаются различных модификаций: с ручным управлением и пневмогидроприводом, надземной и подземной установки.

Возможна комплектация кранов автоматом аварийного закрытия крана.

Шаровые краны должны устанавливаться соосно с трубопроводом. Краны с ручным управлением допускаются устанавливать в любом пространственном положении. Краны с пневмогидроприводом и пневмоприводом (струйным) — 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, 20ХНЗА + Cr30 мкм
Уплотнения	эластомер

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 26-07-1450-96, ТУ 26-07-1435-95 (DN 150 мм).

Шаровые краны серии МА 39025 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 износ- и эрозионностойкостью;
- высокая герметичность затвора обеспечивается постоянным поджатием обеих седел к пробке;
- затвор выполнен по схеме «пробка в опорах» с самосмазывающимися подшипниками из металлофторопласта, облегчающими управление кранами;
- пневмогидроприводные краны имеют ручной дублер (гидравлический насос);
- безбаллонная конструкция привода резко сокращает объем гидравлической жидкости гидросистемы приводов;
- пневмогидроприводы заправлены гидрожидкостью;
- блоки управления кранов имеют встроенные клеммные коробки, конечные выключатели и не требуют дополнительной обвязки;
- напряжение управления — 24 или 110 В;
- возможна комплектация кранов электроприводами;
- возможно изготовление кранов подземной установки с нанесением антикоррозионного полимерного покрытия.

Краны шаровые с ручным управлением и пневмогидроприводом DN 150 мм PN 8.0, 12.5, 16.0 МПа

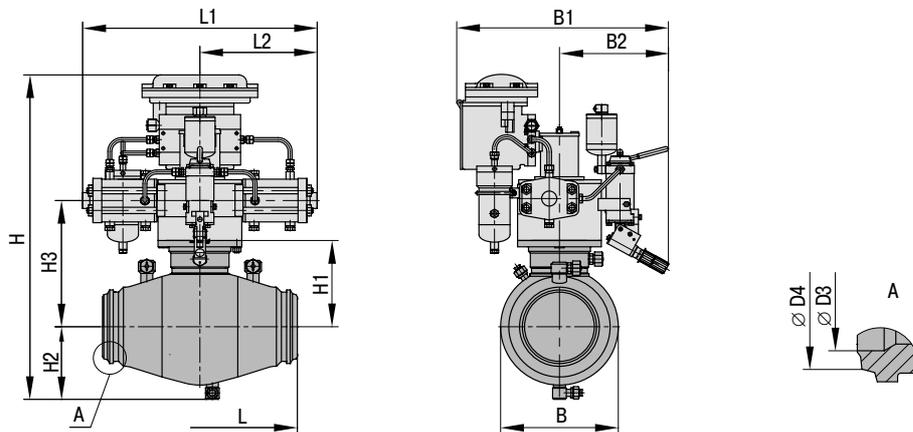


Рис. 3

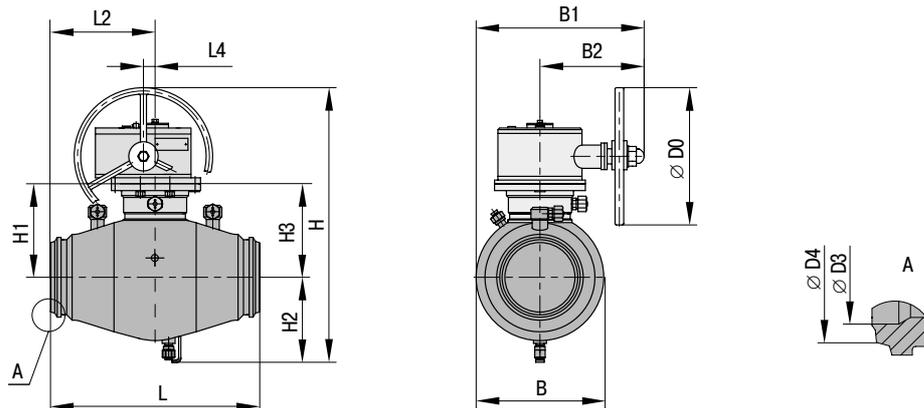


Рис. 4

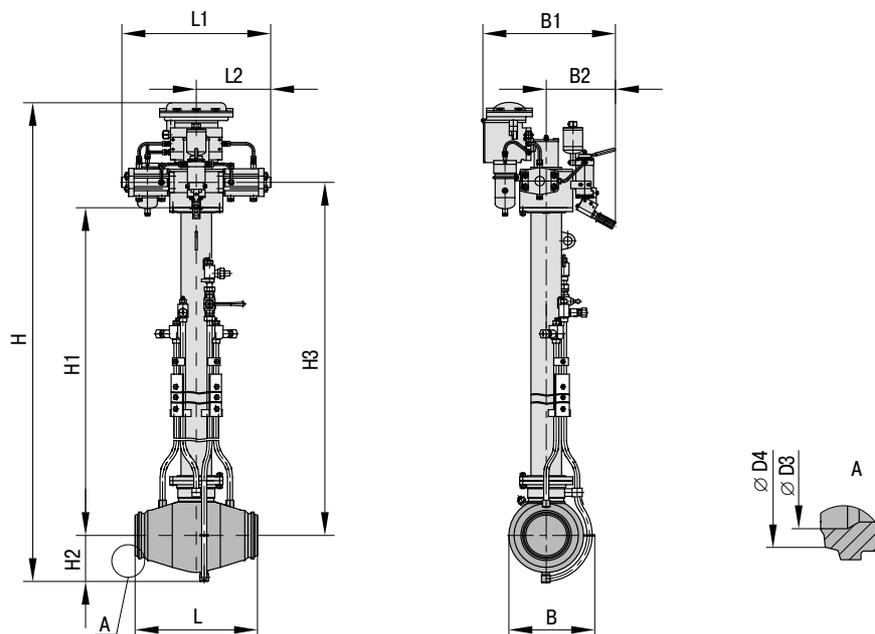


Рис. 5

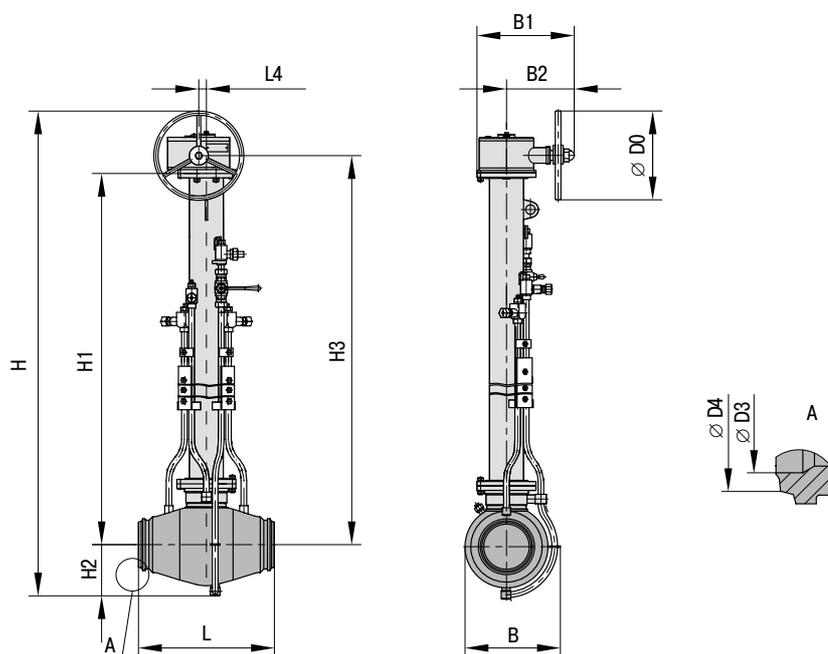


Рис. 6

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

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		295	405	255	490	-	220	60	645	218	198	287	125	Рис. 4																																													
11лс60п1м	хл1				пд									2630		2220	2285					235	Рис. 6																																											
11лс60п6м	у1				пг									н		-								875	615	640	320	850	218	318	185	Рис. 3																																		
11лс60п7м	хл1													пд													2850	2220	2320				295	Рис. 5																																
11лс660пм	у1				р									н		320								143	162	295	405	255		490	-	220			60	645	218	198	287	125	Рис. 4																									
11лс660п1м	хл1													пд															2630			2220	2285	235		Рис. 6																														
11лс660п6м	у1													пг															н			-					875					615	640	320	850	218	318	185	Рис. 3																	
11лс660п7м	хл1																												пд															2850	2220	2320				295	Рис. 5															
11с45п10м	у1													р															н			320					140						295	405	255		490	-	220			60	645	218	198	285	125	Рис. 4								
11лс45п10м	хл1																												пд																	2630			2220	2285	235		Рис. 6													
11с45п3м	у1																												пг																	н			-					875					615	640	320	850	218	318	185	Рис. 3
11лс(6)745п6м	у1																																													пд															2850	2220	2320			
11лс(6)745п6м	хл1			р		н	320	140		295	405	255	490		-			220	60	645	218								198																	285			125					Рис. 4												
11лс(6)745п8м	у1					пд											2645	2220		2285	235	Рис. 6																																												
11лс(6)745п8м	хл1					пг											н	-					875																																				615	640	320	850	218	318	185	Рис. 3
11лс(6)745п9м	у1																пд																																												2850	2220	2320			
11лс45пм	у1				р	н										320	140						335	405	255	490	-	220		60	645				218			198	285	125	Рис. 4																									
11лс45п11м	у1					пд																						2645			2220		2285	235	Рис. 6																															
11лс45п11м	хл1					пг																						н			-					875																							615	640	320	850	218	318	185	Рис. 3
11лс(6)745пм	у1																											пд																																	2850	2220	2320			
11лс(6)745п9м	у1					пг								н														-			875	615				640	320					850	218	318	185		Рис. 3																			
11лс(6)745п9м	хл1													пд																							2850					2220	2320					295		Рис. 5																

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

- р — с ручным управлением;
- пг — с пневмогидроприводом;
- н — надземной установки;
- пд — подземной установки;
- у1 — умеренное климатическое исполнение;
- хл1 — холодное климатическое исполнение.

Краны шаровые с ручным управлением и пневмогидроприводом
 DN 200, 300 мм
 PN 8.0, 10.0, 12.5, 16.0 МПа

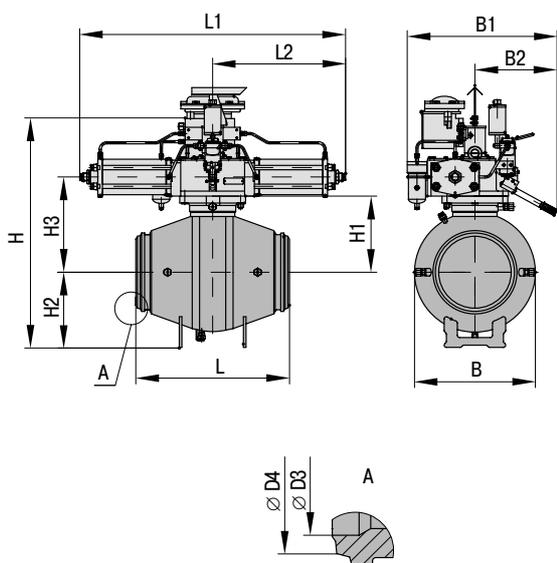


Рис. 7

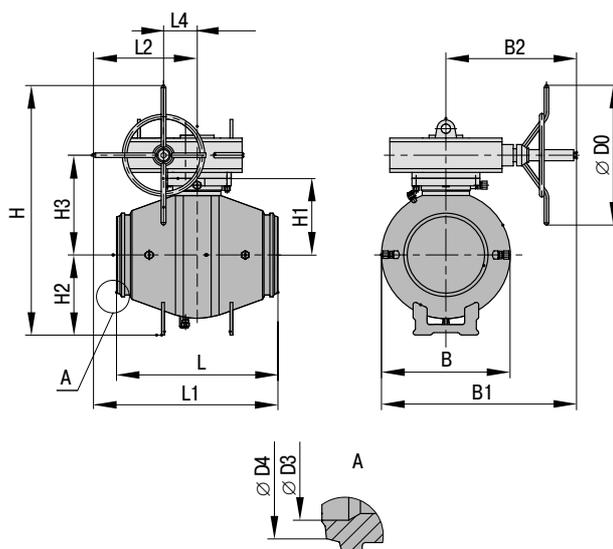


Рис. 8

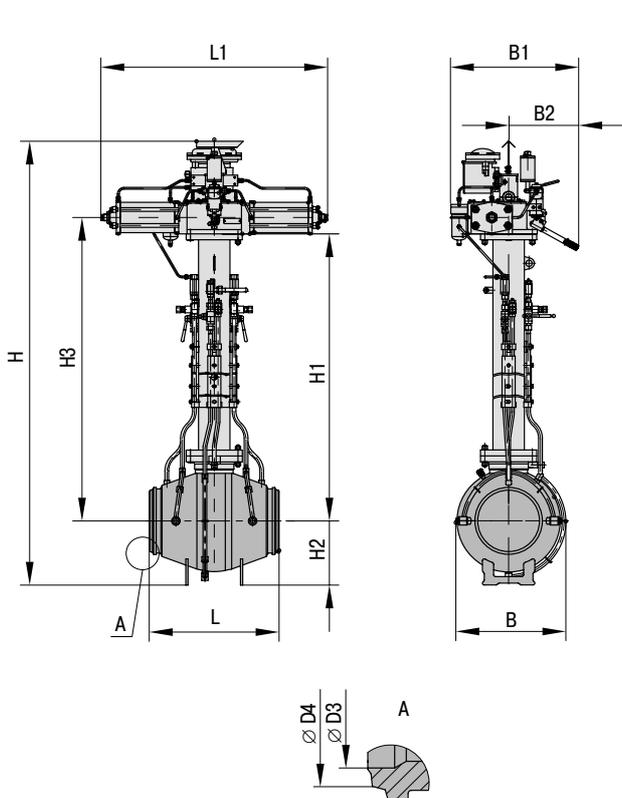


Рис. 9

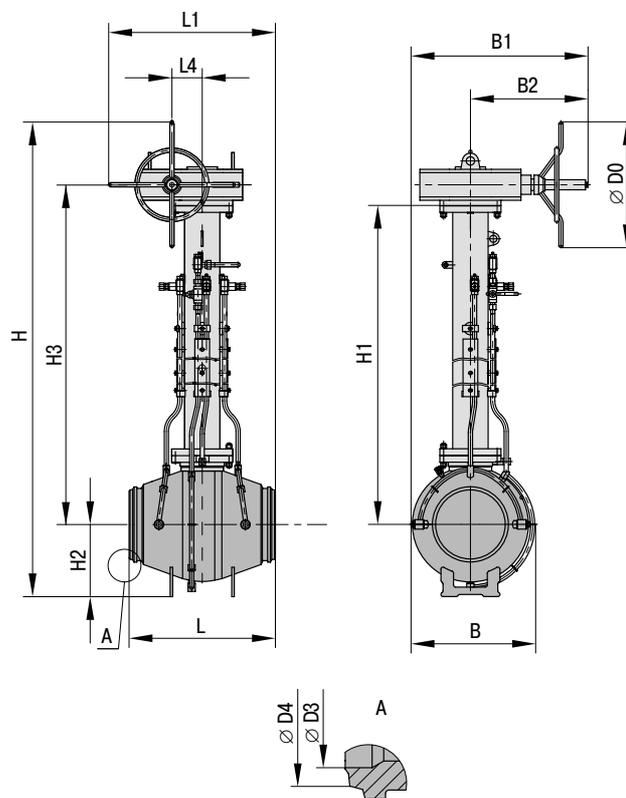


Рис. 10

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

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	395	570	368	625	375	75	897	267	250	347	290	Рис. 8																			
11лс60п1	хл1				пд															2900	2267	2347	410	Рис. 10														
11лс60п4	у1				н																				1030	780	800	400	-	1022	267	402	350	Рис. 7				
11лс60п5	хл1			пд	3022	2267			2400	470		Рис. 9																										
11лс(6)760п	у1			пг									-	-	-					-	-	-	-	-											-	-	-	
11лс(6)760п1	хл1				327	290			Рис. 8																													
11лс(6)760п6	у1		400				-	1152		267	318	450				Рис. 7																						
11лс(6)760п7	хл1			2400	580	Рис. 9																																
11с45п1	у1								р				н	600	197		225	400	1030	368	500	625	280	75	897	267	347	290	Рис. 8									
11лс45п1	хл1		пд	190	-	-	-	-		-	-	-				-														-	-	-	-	-	-	-		
11лс45п2	у1		пг																																		-	-
11лс45п2	хл1			402	450	Рис. 7																																
11с(6)745п6	у1						800	-	3167	2267	2400	580	Рис. 9																									
11лс(6)745п6	хл1		2347	580	Рис. 9																																	
11с(6)745п8	у1					р								н	600	190	400	1030	368	500	625	400	-	1152	267	2347	580	Рис. 9										
11лс(6)745п8	хл1		пд	-	-		-	-	-	-	-	-	-																-	-	-	-	-					
11с45п	у1		пг																															-	-	-	-	-
11лс45п	хл1			402	450	Рис. 7																																
11с(6)745п	у1	р					н	600	300	330	858	585	700	790	440			140	1085		350	345	440	605	Рис. 8													
11лс(6)745п1	у1		пд	293	-	-																							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11лс(6)745п1	хл1		пг													-	-			-						-	-	-										
11лс(6)745п2	у1	402		450	Рис. 7																																	
11лс(6)745п2	хл1					р	н	600			293	545		858	585			700	790		440								140	1085	350	440	605	Рис. 8				
11лс(6)745п6	у1	пд	-	-	-											-	-			-						-	-	-							-	-	-	-
11лс(6)745п6	хл1	пг							-	-			-									-	-	-	-													
11с(6)745п7	у1		402	450	Рис. 7																																	
11лс(6)745п7	хл1					р	н	600						285	545	864	570		838	790	440					140	1085	350	440	605	Рис. 8							
11лс(6)745п7	хл1	пд	-	-	-				-	-			-									-	-	-	-										-	-	-	-
11с45п	у1	пг									-	-						-														-	-	-				
11лс45п	хл1		438	650	Рис. 7																																	
11с(6)745п	у1					р	н	600	303	614			663			354	838			1210	605	-	3195	2350	2438	1025	Рис. 9											
11лс(6)745п	хл1	пд	-	-	-						-	-						-										-				-	-	-	-	-	-	-
МАЗ9025	у1	пг												н	-				303										614	680	308							
МАЗ9025-01			пд	н	600	-	-	-			-	-	-			-		-		-	-	-	-															
МАЗ9025-03																								р				н				600	-	-	-	-	-	-
МАЗ9025-04		пд	н	600	303	614	680	308			838	1126	300	407	1085	350		325		775	Рис. 8																	

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

- р — с ручным управлением;
- пг — с пневмогидроприводом;
- н — надземной установки;
- пд — подземной установки;
- у1 — умеренное климатическое исполнение;
- хл1 — холодное климатическое исполнение.

Краны шаровые с ручным управлением и пневмогидроприводом DN 400, 500 мм PN 8.0, 10.0, 12.5, 16.0 МПа

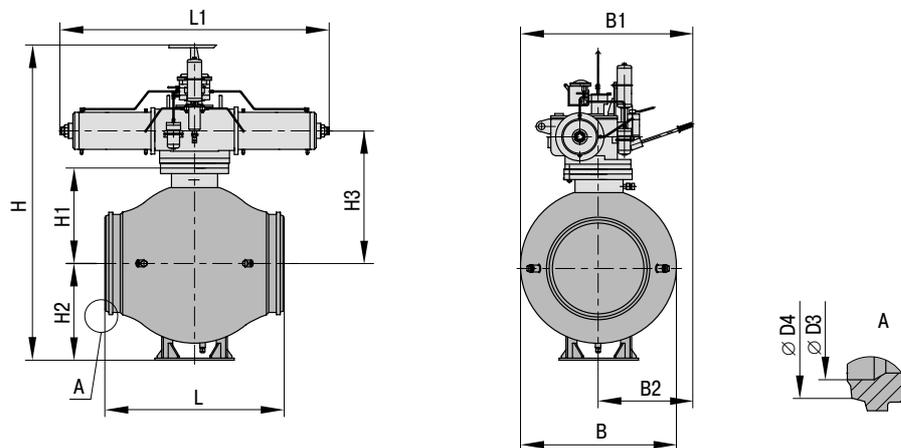


Рис. 11

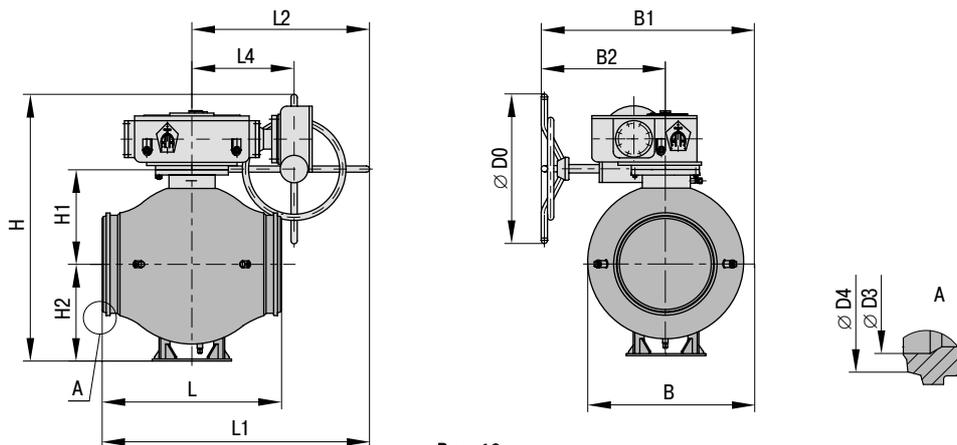


Рис. 12

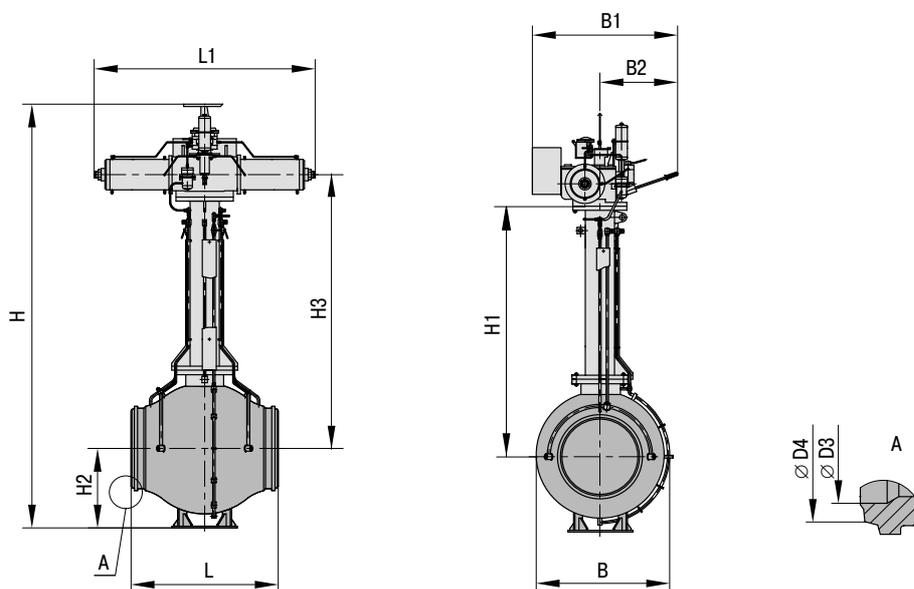


Рис. 13

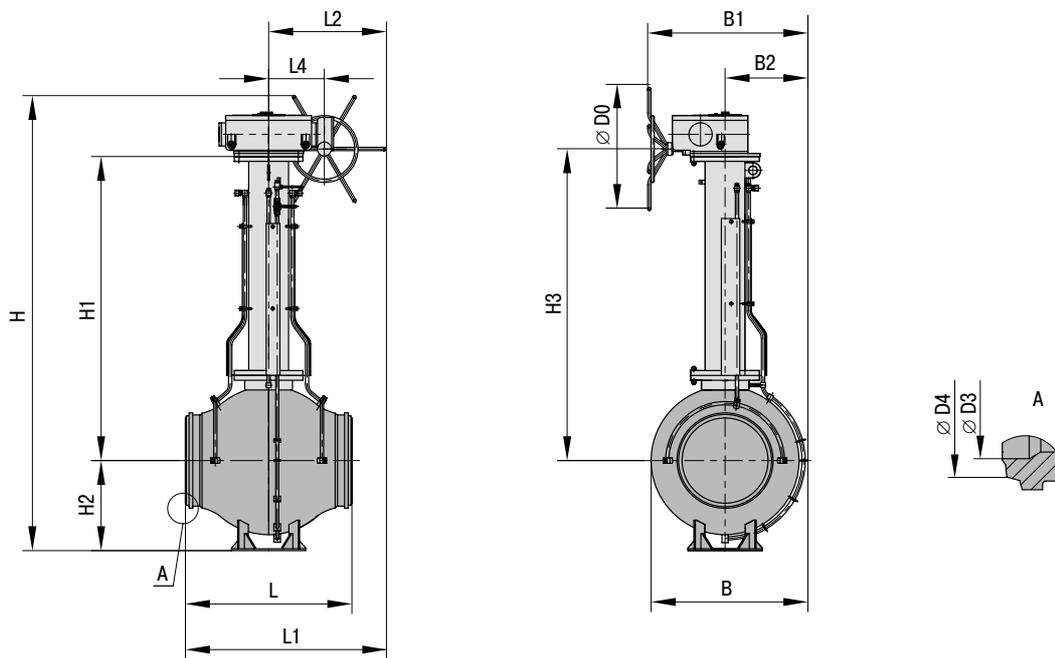


Рис. 14

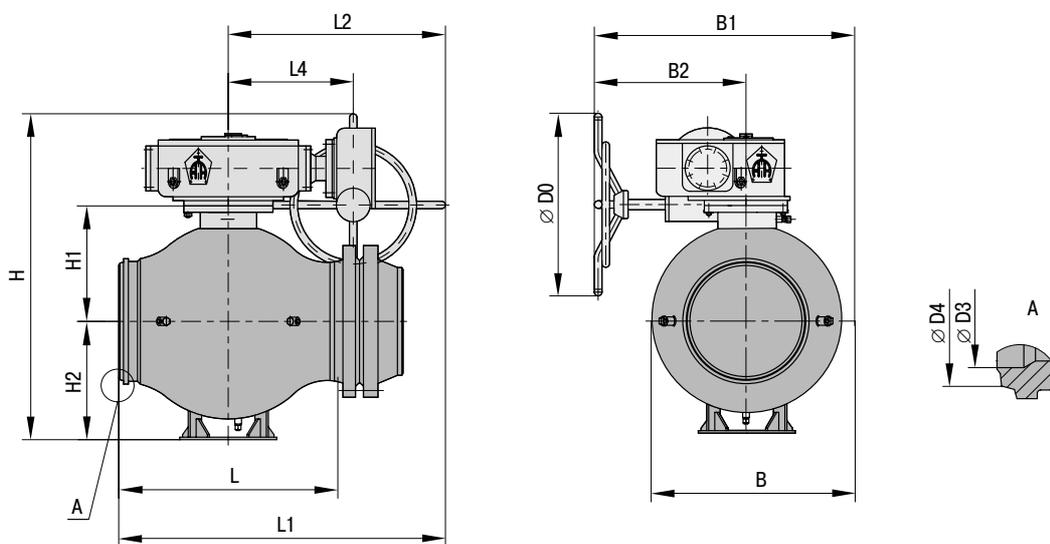


Рис. 15

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

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.
11лс68п6	у1	400	8.0	р	н	600	398	430	750	890	515	860	1075	646	1260	466	502	477	1310	Рис. 12	
11лс68п7	хл1								-	-	3260			2467		2460					1700
11лс68п4	у1				пд																
11лс68п5	хл1								пг	-	750			1465		1090					1794
11лс(6)768п6	у1																				
11лс(6)768п7	хл1																				
11лс(6)768п4	у1																				
11лс(6)768п5	хл1																				

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

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																																																					
11лс68п9	у1	400	10.0	р	н	600	394	430	860	750	890	515	1075	646	346	1260	466	502	477	1310	Рис. 12																																																						
11лс68п8	хл1				пд																Рис. 14																																																						
11лс68п10	у1				пг																н	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																				
11лс(6)768п10	хл1																				пд																			Рис. 11																																			
11лс(6)768п11	у1																				р																			н	600	386	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																	
11лс(6)768п8	хл1																																							пд																			Рис. 13																
11лс(6)768п9	у1			пг		н																																		-																			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11лс(6)768п2	хл1					пд																																																																					Рис. 12
11лс68п3	у1			12.5	р	н															600	376	430	860	750	890	515	1075	646	346	1260	466	502	477	1365	1370	Рис. 12																																						
11лс68п	хл1					пд																															Рис. 14																																						
11лс68п1	у1					пг																															н	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																				
11лс(6)768п2	хл1																																				пд																			Рис. 11																			
11лс(6)768п3	у1		р				н	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																	-																			-	-	-	-																
11лс(6)768п	хл1						пд																																																					Рис. 13															
11лс(6)768п1	у1				пг		н														-																																							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11лс(6)768п1	хл1						пд																																																																				
11с45п1	у1		16.0		р	н	600	376	430	860	750	890	515	1075	646	346	1260	466	502	477	1370																1370	Рис. 12																																					
11лс45п1	хл1					пд																																Рис. 14																																					
11с45п	у1					пг																																н	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
11лс45п	хл1																																					пд																			Рис. 14																		
11с745п1	у1			р																		н	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-																			-	-	-																
11лс745п1	хл1																					пд																																						Рис. 11															
11с745п	у1				пг		н															-																																						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11лс745п	хл1						пд																																																																				
11лс68п12	у1	500		8.0	р	н	600															506	538	1020	910	970	515	1156	646	346	1410	550	572	561	2110	2160		Рис. 12																																					
11лс68п13	хл1					пд																																Рис. 14																																					
11лс68п10	у1					пг																																н	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
11лс68п11	хл1																																					пд																			Рис. 11																		
11лс(6)768п12	у1		р					н	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																-	-																			-	-	-																
11лс(6)768п13	хл1							пд																																																				Рис. 11															
11лс68п14**	у1				пг		н	-																																																				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11лс68п15**	хл1						пд																																																																				
11лс(6)768п10	у1		10.0		р	н	600	506	538	1020	910	970	515	1156	646	346	1410	550	572	561	2160																2160	Рис. 13																																					
11лс(6)768п11	хл1					пд																																Рис. 13																																					
11лс68п6	у1					пг																																н	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
11лс68п7	хл1																																					пд																			Рис. 14																		
11лс68п4	у1			р																		н	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-																			-	-	-																
11лс68п5	хл1																					пд																																						Рис. 11															
11лс(6)768п6	у1				пг		н															-																																						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11лс(6)768п7	хл1						пд																																																																				
11лс(6)768п4	у1			12.5	р	н	600															486	538	1020	910	970	515	1156	646	346	1410	550	572	561	2160	2160		Рис. 12																																					
11лс(6)768п5	хл1					пд																																Рис. 14																																					
11лс68п2	у1					пг																																н	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
11лс68п3	хл1																																					пд																			Рис. 11																		
11лс68п	у1		р					н	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																-	-																			-	-	-																
11лс68п1	хл1							пд																																																				Рис. 14															
11лс(6)768п2	у1				пг		н	-																																																				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11лс(6)768п3	хл1						пд																																																																				
11лс(6)768п	у1	пг	н		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																-																																						
11лс(6)768п1	хл1		пд																																			Рис. 13																																					

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

р — с ручным управлением;

пг — с пневмогидроприводом;

н — надземной установки;

пд — подземной установки;

у1 — умеренное климатическое исполнение;

хл1 — холодное климатическое исполнение.

Краны шаровые с ручным управлением и пневмогидроприводом
 DN 600, 700, 800 мм
 PN 8.0, 10.0, 12.5 МПа

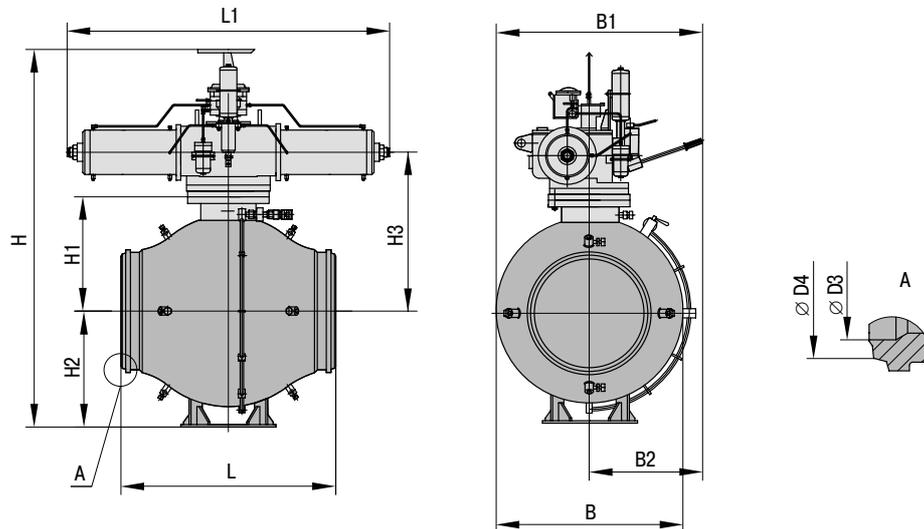


Рис. 16

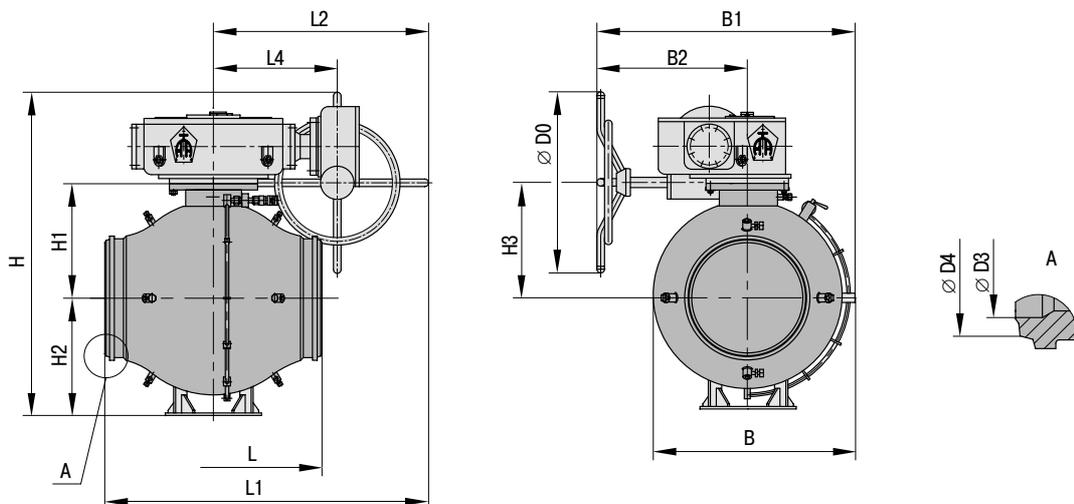


Рис. 17

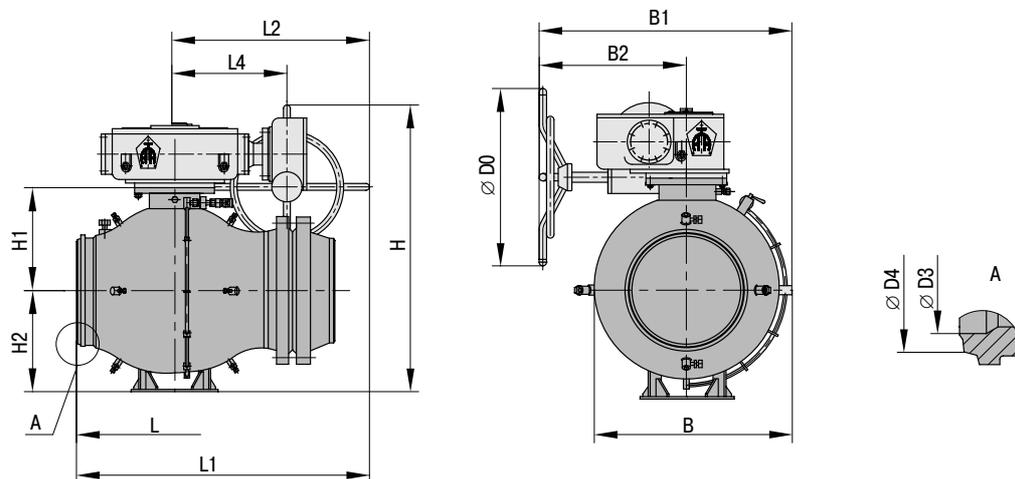


Рис. 18

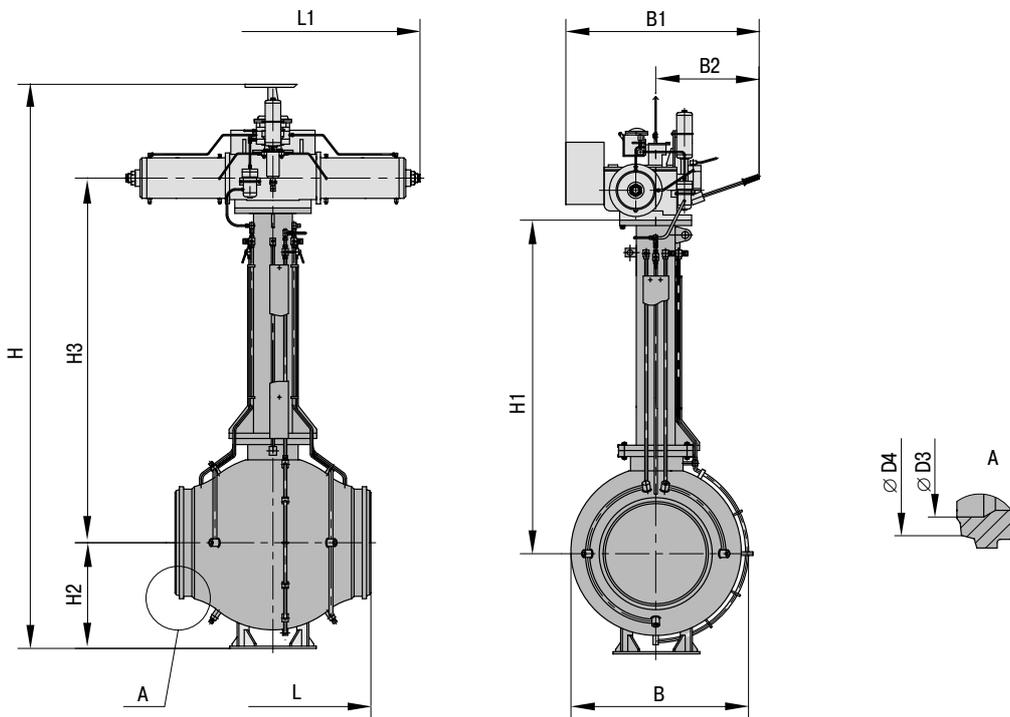


Рис. 19

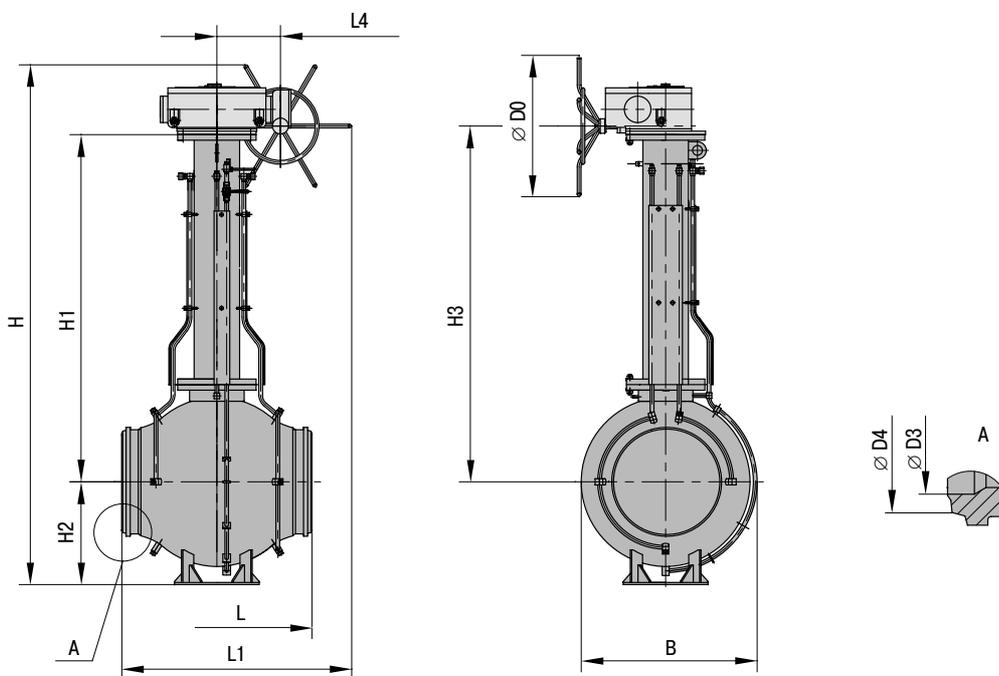


Рис. 20

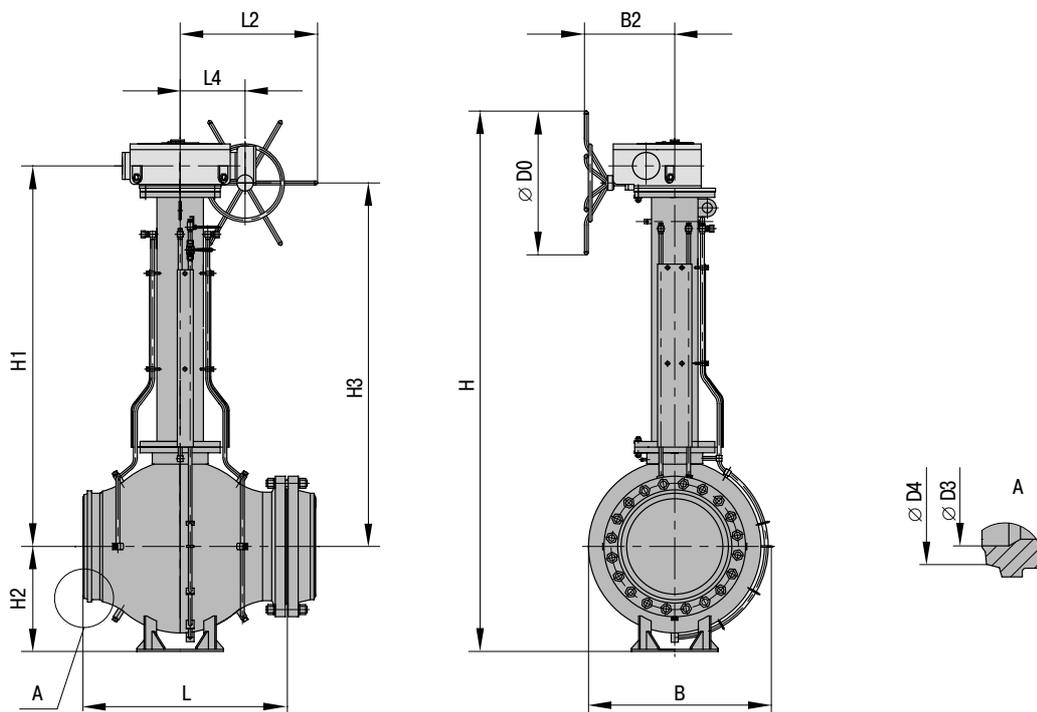


Рис. 21

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

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												
МАЗ9025	у1	600	10.0	пг	пд	600	635	1285	1580	1095	1397	2200	-	-	4160	2500	750	2695	3260	Рис. 19														
МАЗ9025-01					н															2360	700	895	2650	Рис. 16										
МАЗ9025-03*					пд															2235	2500	2695	3415	Рис. 17										
МАЗ9025-04*					н																				2435	700	895	2810	Рис. 16					
МАЗ9025-06					пд															1000	-	-	1652	900	454	3940	2500	2620	2960	Рис. 20				
МАЗ9025-07					н																										1300	625	2140	700
11лс62р2					у1															700	8.0	р	н	688	730	1270	1335	625	1360	1634	954	454	2002	700
11лс62р3	хл1	-	4700	Рис. 18																														
11лс62р6**	у1				-	4700	Рис. 18																											
11лс62р7**	хл1	-	4700	Рис. 18																														
11лс62р	у1				-	4700	Рис. 18																											
11лс62р1	хл1	пд	697	-				-	-	-	2500	4580	Рис. 20																					
11лс62р4**	у1				625	1565	-							954	3802	2682	2562	5200	Рис. 21															
11лс62р5**	хл1	1845	-	-				-	-	-	700	895	4050																					
11лс(6)762р6	у1				697	730	1270							1695	1210	2200	-	-	4140															
11лс(6)762р7	хл1	688	-	-				1845	-	-	700	895	4210																					
11лс(6)762р4	у1				688	-	-							1845	-	-	700	895	4210															
11лс(6)762р5	хл1	697	-	-				2170	1360	4220	2500	2695	4841																					
11лс(6)762р2*	у1				688	-	-							1845	-	-	700	895	4210															
11лс(6)762р3*	хл1	697	-	-				2170	1360	4220	2500	2695	4841																					
11лс(6)762р*	у1				688	-	-							1845	-	-	700	895	4210															
11лс(6)762р1*	хл1	697	-	-				2170	1360	4220	2500	2695	4841																					
11лс62р10	у1				1000	н	1000							1335	625	1634	954	2002	700															
11лс62р11	хл1	688	р	1000				-	-	-	-	3802	2500																					
11лс62р8	у1				688	пд	688							-	-	-	-	3802	2500															
11лс62р9	хл1	688	пг	н				1845	1210	2200	-	2340	700																					
11лс(6)762р10	у1				688	пг	н							1845	1210	2200	-	2340	700															
11лс(6)762р11	хл1	688	пг	н				1845	1210	2200	-	2340	700							895	4050	Рис. 16												

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

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													
11лс62р14**	у1	700	10.0	р	н	1000	688					1335	1634	954	454	2002	762	740	-	4580	Рис. 18														
11лс62р15**	хл1				пд											3802	2562																		
11лс62р12**	у1																					пг	-	2695	4686										
11лс62р13**	хл1			12.5	р	н										1000	730									1270	1335	625	1565	2200	-	-	4140	2500	2695
11лс(6)762р8	у1					пд																3802	2500												
11лс(6)762р9	хл1																							пг	-										
11лс62р18	у1		пд		3802	2500																													
11лс62р19	хл1						730	1270	1335	625	1565	2200	-	-	4140	2500		2695	4686	Рис. 17															
11лс62р16	у1																				пд	3802	2500												
11лс62р17	хл1			пг													-							2695	4686										
11лс(6)762р14	у1																				пд	3802	2500												
11лс(6)762р15	хл1			730													1270							1335	625	1565	2200	-	-	4140	2500	2695	4636	Рис. 19	
11лс(6)762р12	у1		пг		-	2695																													4636
11лс(6)762р13	хл1						пд	3802	2500																										
11лс68н2	у1	800	8.0		р	н				1000	796	830	1420		1778	1840		954	454	2160	775	825	773												6600
11лс68н3	хл1			пд		3960	2575																												
11лс68н	у1							пг	-								932			7200															
11лс68н1	хл1			пд	3960	2575																													
11лс(6)768н6	у1						796	830	1420	1778							2220			-	-			2500	775	932	7200	7500	7750	Рис. 19					
11лс(6)768н7	хл1																														пг	-	2732	7750	
11лс(6)768н2*	у1		пд								4300	2575																							
11лс(6)768н3*	хл1												пг	-	2732	7750																			
11лс(6)768н4	у1		пд								3960	2575																							
11лс(6)768н5	хл1			796	830	1420							1778	2220	-	-		2500	775			932	7200								7500	7750	Рис. 19		
11лс(6)768н*	у1						пг	-	2732	7750																									
11лс(6)768н1*	хл1																пд			4300	2575														
11лс68н6	у1						пд	3960	2575																										
11лс68н7	хл1									796							830			1420	1778			2220	-	-	2500	775	932	7200				7500	7750
11лс68н4	у1		пг								-	2732																							
11лс68н5	хл1			пд	4300	2575																													
11лс(6)768н14	у1		пд								3960	2575																							
11лс(6)768н15	хл1			796	830	1420							1778	2220	-	-		2500	775			932	7200								7500	7750	Рис. 19		
11лс(6)768н10*	у1	пг					-	2732	7750																										
11лс(6)768н11*	хл1									пд							4300			2575															
11лс(6)768н12	у1	пд					3960	2575																											
11лс(6)768н13	хл1								796	830							1420			1778	2220			-	-	2500	775	932	7200	7500				7750	Рис. 19
11лс(6)768н8*	у1		пг								-	2732																							
11лс(6)768н9*	хл1			пд	4300	2575																													

Размеры и масса указаны для справок.

* Шаровые краны поставляются с автоматом аварийного закрытия крана (ААЗК).

** Шаровые краны изготавливаются с односторонним фланцевым разъемом.

Принятые обозначения:

р — с ручным управлением;

пг — с пневмогидроприводом;

н — надземной установки;

пд — подземной установки;

у1 — умеренное климатическое исполнение;

хл1 — холодное климатическое исполнение.

Краны шаровые с пневмогидроприводом
 DN 1000, 1200, 1400 мм
 PN 8.0, 10.0, 12.5 МПа

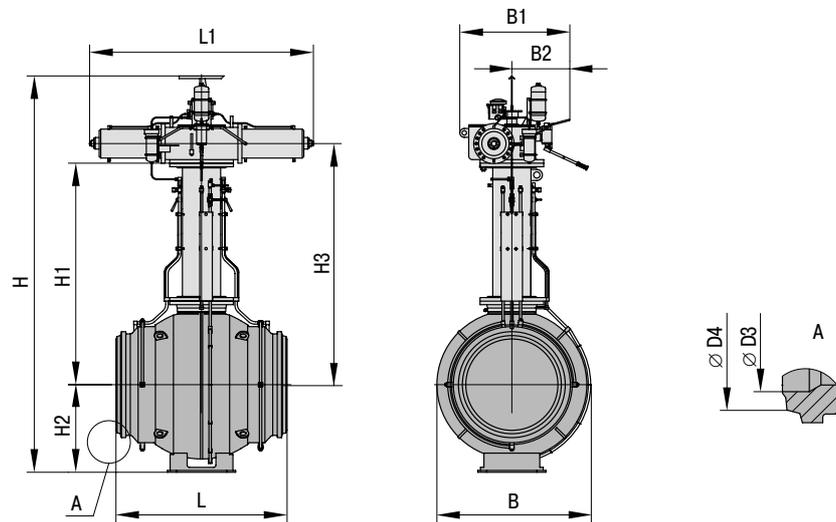


Рис. 22

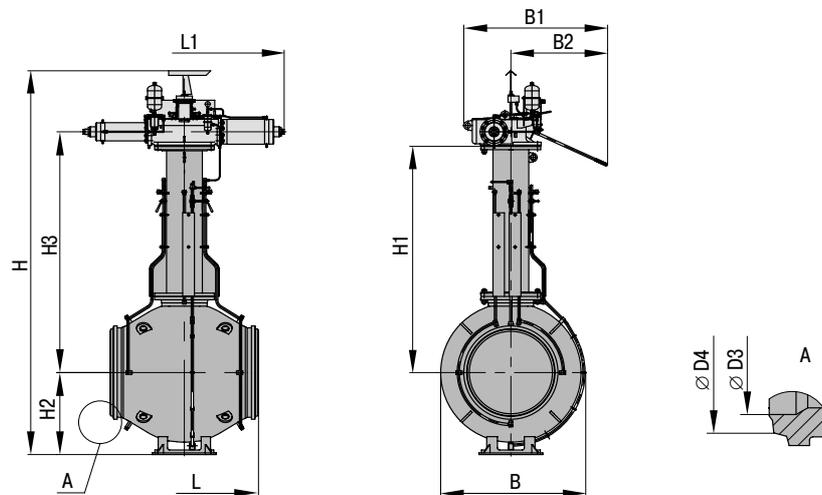


Рис. 23

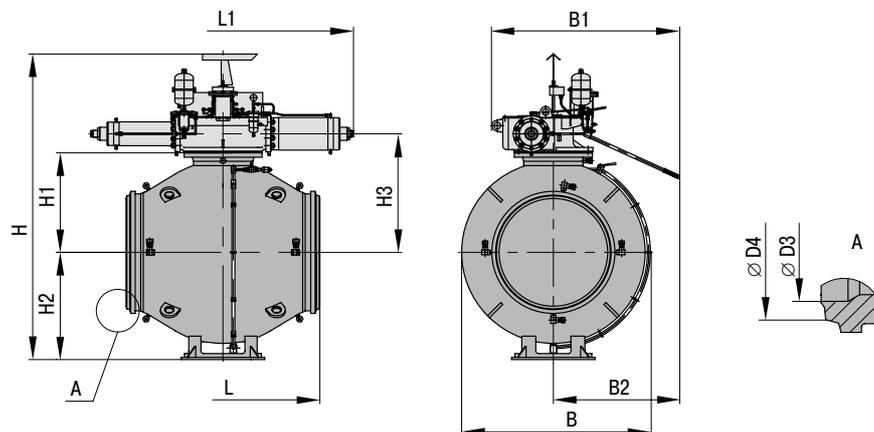


Рис. 24

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

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																																																																																																			
11лс(б)768п6	у1	1000	8.0	пг	н	-	978	1036	1725	1840	1780	-	-	-	-	2880	916	984	1136	11200	Рис. 16																																																																																				
11лс(б)768п7	хл1																				пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																
11лс(б)768п4	у1																																									пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																											
11лс(б)768п5	хл1																																																														пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																						
11лс(б)768п10*	у1																																																																																			пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11лс(б)768п11*	хл1																																																																																																							10.0	8.0
11лс(б)768п2	у1		пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																	
11лс(б)768п3	хл1																								пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																												
11лс(б)768п	у1																																													пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																							
11лс(б)768п1	хл1																																																																		пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
11лс(б)768п8*	у1																																																																																						12.5	8.0	пг	н	-	963	1036	1725	1840	1780	-	-	-	-	4680	916	984		
11лс(б)768п9*	хл1		пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																		
11лс(б)768п12	у1																							пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																														
11лс(б)768п13	хл1																																											пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																										
11лс(б)768п14	у1																																																															пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-	-																							
11лс(б)768п15	хл1																																																																																		12.5	8.0	пг	н																			-
11лс(б)768п16*	у1	пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																			
11лс(б)768п17*	хл1																						пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																															
11лс(б)762р4	у1																																										пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																												
11лс(б)762р5	хл1																																																													пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-																										
11лс(б)762р*	у1																																																																															12.5	8.0	пг						н	-	963	1036	1725	1840	1780	-	-	-	-	4680	916	984	1136	11200		
11лс(б)762р1*	хл1	пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																				
11лс(б)762р8	у1																					пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																	
11лс(б)762р9	хл1																																								пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-																																															
11лс(б)762р6*	у1																																																										пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-																														
11лс(б)762р7*	хл1																																																																											12.5	8.0	пг	н					-	963	1036																		1725	1840
11лс(б)762р12	у1	пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																				
11лс(б)762р13	хл1																					пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																	
11лс(б)762р16*	у1																																								пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-																																															
11лс(б)762р17*	хл1																																																										12.5	8.0	пг	н	-	963	1036	1725	1840	1780	-	-	-	-	4680	916	984						1136	11200					Рис. 16																		
11лс(б)762р4	у1																																																																																						пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-		
11лс(б)762р5	хл1	пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																						
11лс(б)762р*	у1																			пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-																																																																					
11лс(б)762р1*	хл1																																				пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-																																																					
11лс(б)762р8	у1																																																				12.5	8.0	пг	н	-	963																			1036	1725	1840				1780	-	-	-																		-	4680
11лс(б)762р9	хл1	пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																					
11лс(б)762р6*	у1																				пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																			
11лс(б)762р7*	хл1																																						пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-								-	-	-																																											
11лс(б)762р12	у1																																																														пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-					-	-	-																							
11лс(б)762р13	хл1																																																																																						12.5	8.0	пг	н	-	963	1036	1725	1840	1780	-	-	-	-	4680	916	984		
11лс(б)762р16*	у1	пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																					
11лс(б)762р17*	хл1																				пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																			
11лс(б)762р4	у1																																						пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-		-	-	-																																																	
11лс(б)762р5	хл1																																																								пд	988		2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-																																
11лс(б)762р*	у1																																																																									12.5	8.0	пг	н	-	963	1036	1725	1840	1780	-	-	-																		-	4680
11лс(б)762р1*	хл1	пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																						
11лс(б)762р8	у1																			пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-	-																																																																					
11лс(б)762р9	хл1																																				пд	988	2050	1210	2500	4680	2705	2943	12161	12250	-	-	-	-	-	-																																																					
11лс(б)762р6*	у1																																																					пд	988																																																		

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 9544-93).

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 по заявке заказчика могут дополнительно комплектоваться переносным редуктором).

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	сталь 09Г2С, 10Г2
Пробка	сталь 10Г2, 09Г2С + Cr30 мкм
Шпindelь	сталь 40Х, 40ХН, 20ХНЗА + Cr30 мкм
Уплотнения	эластомер

Средний срок службы кранов — не менее 50 лет.

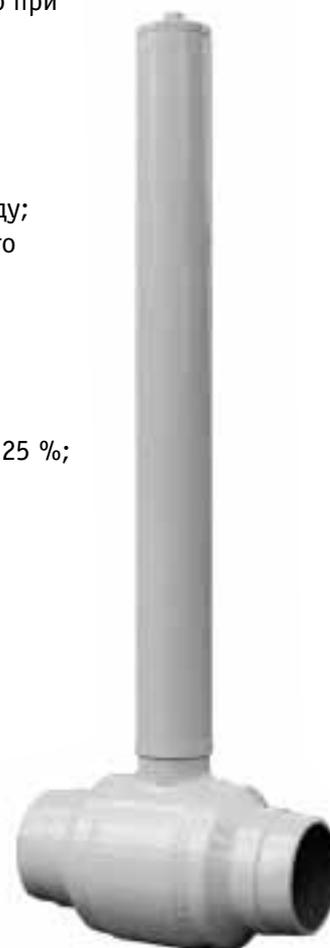
Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии, что срок хранения не превышает 24 месяцев со дня отгрузки.

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, исключающий утечку газа во внешнюю среду;
- уплотнение затвора выполнено из эластомерного материала, обладающего высокой износо- и эрозионностойкостью;
- высокая герметичность затвора обеспечивается постоянным поджатием обеих 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).



DN 100 мм, PN 1.6 МПа

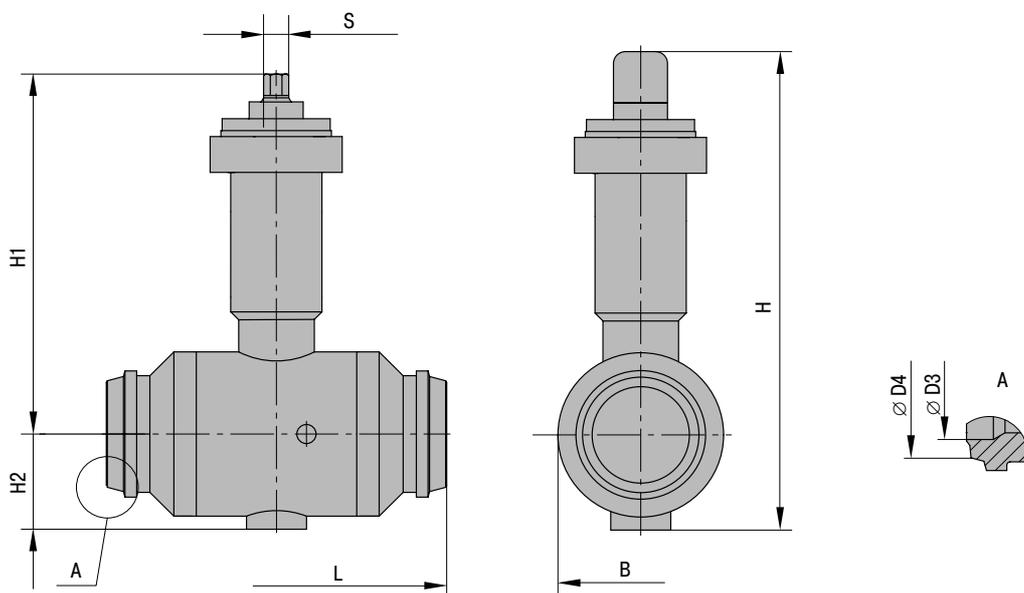


Рис. 25

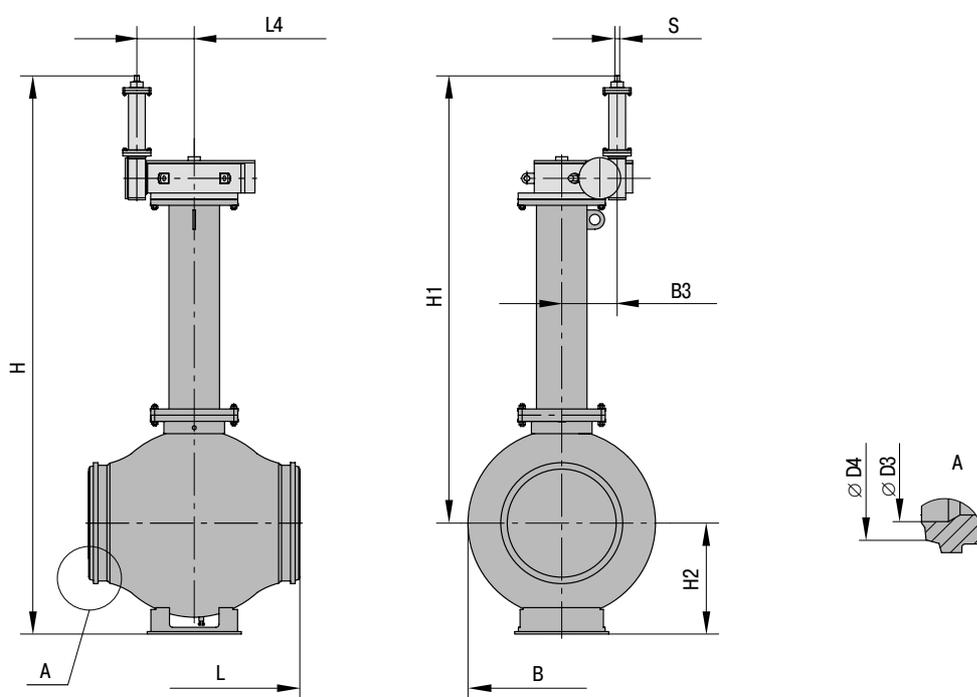


Рис. 26

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D3	D4	B	B3	S*	L	L4	H**	H1***	H2	m, кг	Прим.		
			мм													
МА 39032	у1	50	49	60	89			216		913	830	56	21.5	Рис. 25		
МА 39032-01	хл1									1513	1430		80		28	
МА 39032-02	у1															29
МА 39032-03	хл1															
МА 39032	у1	80	81	91	138		19	283		954	845	80	28			
МА 39032-01	хл1									1554	1445		35			
МА 39032-02	у1														40	
МА 39032-03	хл1															
МА 39032	у1	100	100	110	158			305		1000	855	91	34			
МА 39032-01	хл1									1600	1455		40			
МА 39032-02	у1														119	
МА 39032-03	хл1															
МА 39032	у1	150	150	161	247	-		457	-	1042	897	132	119			
МА 39032-01	хл1									1642	1497		137			
МА 39032-02	у1														124	
МА 39032-03	хл1															
МА 39032	у1	200	210	222	270			521		1080	910	145	124			
МА 39032-01	хл1									1680	1510		145			
МА 39032-02	у1													190		
МА 39032-03	хл1															
МА 39032	у1	250	262	273	351			559		1190	943	225	190			
МА 39032-01	хл1									1790	1543		210			
МА 39032-02	у1													225		
МА 39032-03	хл1															
МА 39032	у1	300	313	325	428			635		1260	983	740	225			
МА 39032-01	хл1									1860	1583		245			
МА 39032-02	у1													2338		
МА 39032-03	хл1															
МА 39112К	у1	400	398	430	830	365		860	346	2915	2410	500	1570	Рис. 26		
МА 39112К-01										2715	2210		1560			
МА 39112К		500	506	538	910			1020		2970	2400	570	2338			
МА 39112К-01										2570	2000		2318			
МА 39183К		700	697	730	1220	320			1360	454	3640	2900	740		4195	
МА 39183К-01											3570	2830			4189	

Размеры и масса указаны для справок.

* Размер под ключ.

** Высоты указаны для базового варианта.

*** Высоты указаны 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 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 неагрессивного природного газа и других неагрессивных сред (в т. ч. нефтепродуктов) с температурой от -60 до $+80$ °С.

Герметичность затвора — по классу А (ГОСТ 9544-93).

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 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
Шпindelь	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 прижатием «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;
- возможна комплектация электроприводами;
- в соответствии с ТУ сужение диаметра прохода шарового крана не более 25 %.



DN 50 мм, PN 1.6 МПа



DN 200 мм, PN 1.6 МПа

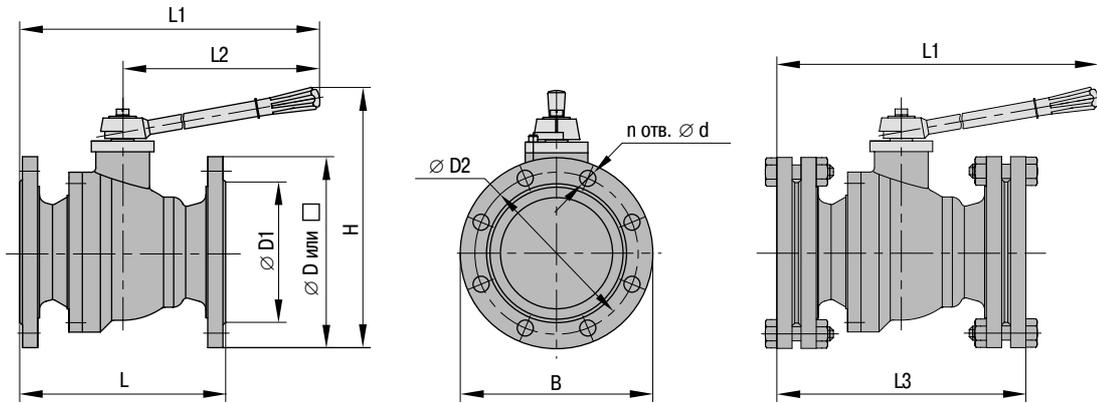


Рис. 27

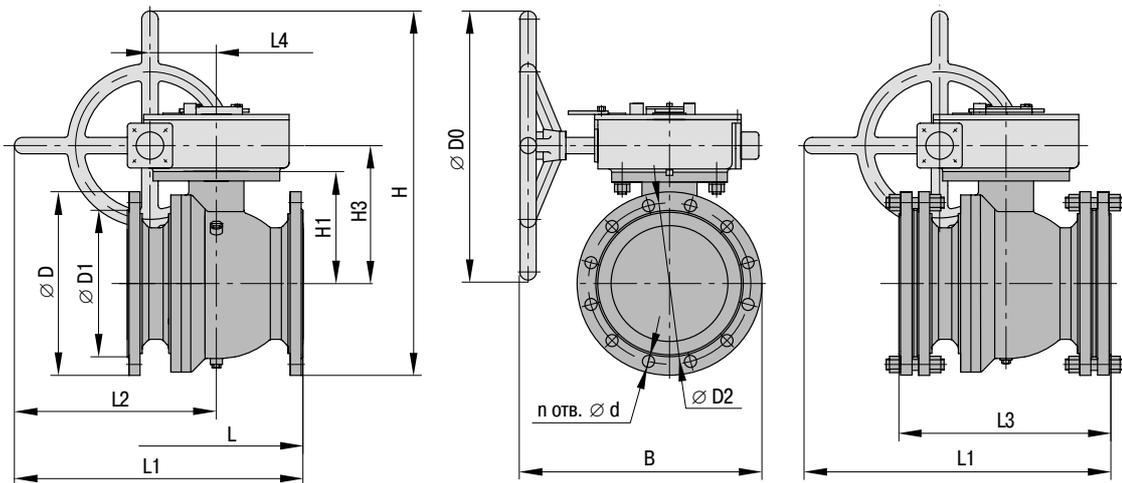


Рис. 28

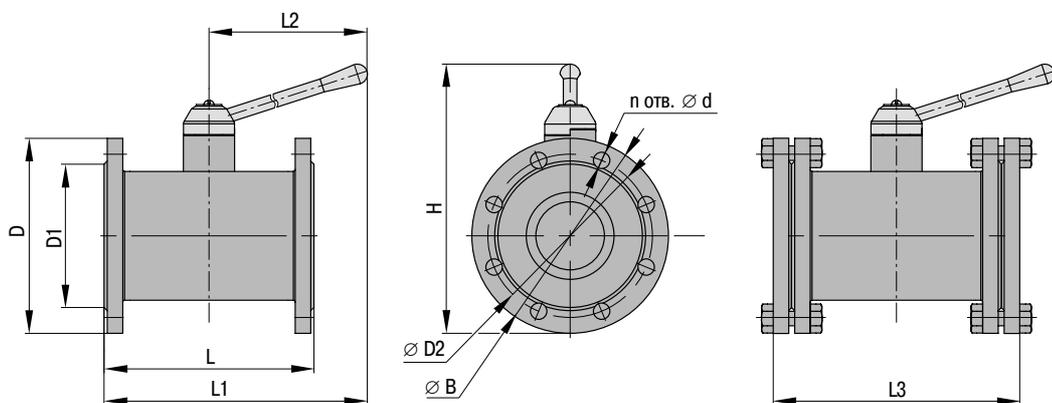


Рис. 29

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D(□)	D0	D1	D2	d	n	мм										m, кг	Прим.	
									B	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H3				
МА 39010 / МА 39010-02*	у1	50	□125		102	125		4	125	90	275/310*	230	-/158*	208					7/12*	Рис. 27	
МА 39010-01 / МА 39010-03*	хл1																				
МА 39010 / МА 39010-02*	у1	80	□145		133	160		18	145	120	290/324*		-/188*	235					12/21*		Рис. 27
МА 39010-01 / МА 39010-03*	хл1																				
МА 39010 / МА 39010-02*	у1	100	215	-	158	180		8	215	230	415/441*	300	-/282*	-	-	-	-		23/36*	Рис. 29	
МА 39010-01 / МА 39010-03*	хл1																				
МА 39010-24 / МА 39010-26*	у1										515/540*	400		350				22/35*	Рис. 29		
МА 39010-25 / МА 39010-27*	хл1																				
МА 39010 / МА 39010-02*	у1	150	280		212	240		22	280		945/967*	800	-/334*	355						63/85*	Рис. 27
МА 39010-01 / МА 39010-03*	хл1																				
МА 39010-12 / МА 39010-14*	у1								280		1035/1060*	900	-/321*	360					43/57*	Рис. 29	
МА 39010-13 / МА 39010-15*	хл1																				
МА 39010 / МА 39010-02*	у1	200	335	480	268	295		12	405	330	525/554*	360	-/388*	120	656	209	251		146/175*		Рис. 28
МА 39010-01 / МА 39010-03*	хл1																				
МА 39010 / МА 39010-02*	у1	250	405	320	320	355		26	430	450	445/480*	220	-/520*	60	690	255	325		170/200*	Рис. 28	
МА 39010-01 / МА 39010-03*	хл1																				
МА 39010 / МА 39010-02*	у1	300	460	600	370	410		12	590	500	625/648*	375	-/546*	75	910	285	345		290/340*		Рис. 28
МА 39010-01 / МА 39010-03*	хл1																				

Размеры и масса указаны для справок.
* Краны шаровые с ответными фланцами.

Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение;
хл1 — холодное климатическое исполнение.

Краны шаровые с ручным управлением и 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 9544-93).

Присоединение к трубопроводу — под приварку и 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.

Возможно изготовление кранов на другие условные давления.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	сталь 09Г2С
Пробка	сталь 09Г2С, 20Л, 20ГМЛ + Cr30 мкм
Шпindelь	сталь 40Х, 40ХН, 20ХНЗА + 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.

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.

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

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;
- возможна комплектация кранов электроприводами различных производителей.



DN 700 мм, PN 10.0 МПа

DN 200 мм, PN 10.0 МПа

Краны шаровые с ручным управлением

DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 700, 1000, 1200 мм

PN 1.6, 6.3, 10.0, 16.0 МПа

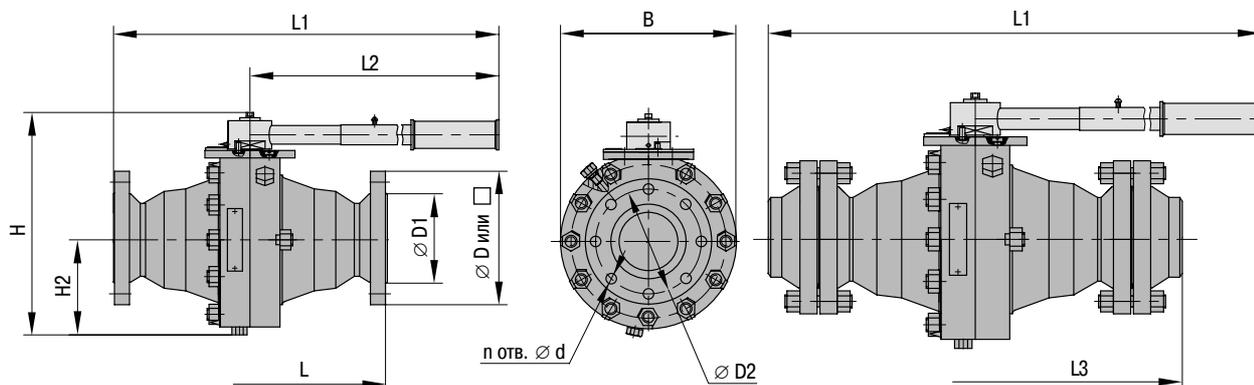


Рис. 30

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	d	n	B	L	L1	L2	L3	H	H2	m, кг	Прим.	
																		мм
МА 39033-16	у1	50	6.3	125	88	135	22	4	175	320	660	500	-	197	76	23	Рис. 30	
МА 39033-17	хл1										729					458		32
МА 39033-18	у1										729					458		32
МА 39033-19	хл1										729					458		32
МА 39033-16	у1	80	6.3	210	121	170	8	234	356	678	500	-	292	120	44			
МА 39033-17	хл1									750					500	60		
МА 39033-18	у1									750					500	60		
МА 39033-19	хл1									750					500	60		

Размеры и масса указаны для справок.

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	d	n	B	L	L1	L2	L3	H	H2	m, кг	Прим.
МА 39133-08У1	у1	50	1.6	160	87	125	18	4	160	320	660	500	410	192	80	21	Рис. 30
МА 39133-09ХЛ1	хл1									415	730			27			
МА 39133-10У1	у1									415	730			27			
МА 39133-11ХЛ1	хл1									415	730			27			
МА 39133-16У1	у1	6.3	175	87	135	22	4	160	320	660	500	454	192	87	23		
МА 39133-17ХЛ1	хл1								460	730			35				
МА 39133-18У1	у1								460	730			35				
МА 39133-19ХЛ1	хл1								460	730			35				
МА 39133-28У1	у1	10.0	195	87	145	26	4	160	320	660	500	456	192	97	26		
МА 39133-29ХЛ1	хл1								460	730			38				
МА 39133-30У1	у1								460	730			38				
МА 39133-31ХЛ1	хл1								460	730			38				
МА 39133-46У1	у1	16.0	195	87	145	26	4	160	320	660	500	470	200	97	30		
МА 39133-47ХЛ1	хл1								480	730			43				
МА 39133-48У1	у1								480	730			43				
МА 39133-49ХЛ1	хл1								480	730			43				

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	d	n	B	L	L1	L2	L3	H	H2	m, кг	Прим.
				мм													
МА 39133-08У1	у1	80	1.6	195	120	160	18	8	234	356	660	500	456	192	125	55	Рис. 30
МА 39133-09ХЛ1	хл1																
МА 39133-10У1	у1																
МА 39133-11ХЛ1	хл1																
МА 39133-16У1	у1																
МА 39133-17ХЛ1	хл1																
МА 39133-18У1	у1		6.3	210	170	22	534	730	500	530	185	192	125	60			
МА 39133-19ХЛ1	хл1																
МА 39133-28У1	у1																
МА 39133-29ХЛ1	хл1																
МА 39133-30У1	у1		10.0	230	180	26	534	730	500	530	185	192	125	65			
МА 39133-31ХЛ1	хл1																
МА 39133-46У1	у1																
МА 39133-47ХЛ1	хл1																
МА 39133-48У1	у1	16.0	230	180	26	534	730	500	530	185	192	125	68				
МА 39133-49ХЛ1	хл1																
МА 39133-48У1	у1																
МА 39133-49ХЛ1	хл1																
МА 39133-08У1	у1	100	1.6	215	149	180	18	8	265	432	660	500	530	192	140	75	
МА 39133-09ХЛ1	хл1																
МА 39133-10У1	у1																
МА 39133-11ХЛ1	хл1																
МА 39133-10У1	у1	100	1.6	215	149	180	18	8	265	528	730	500	530	185	140	130	
МА 39133-11ХЛ1	хл1																

Размеры и масса указаны для справок.

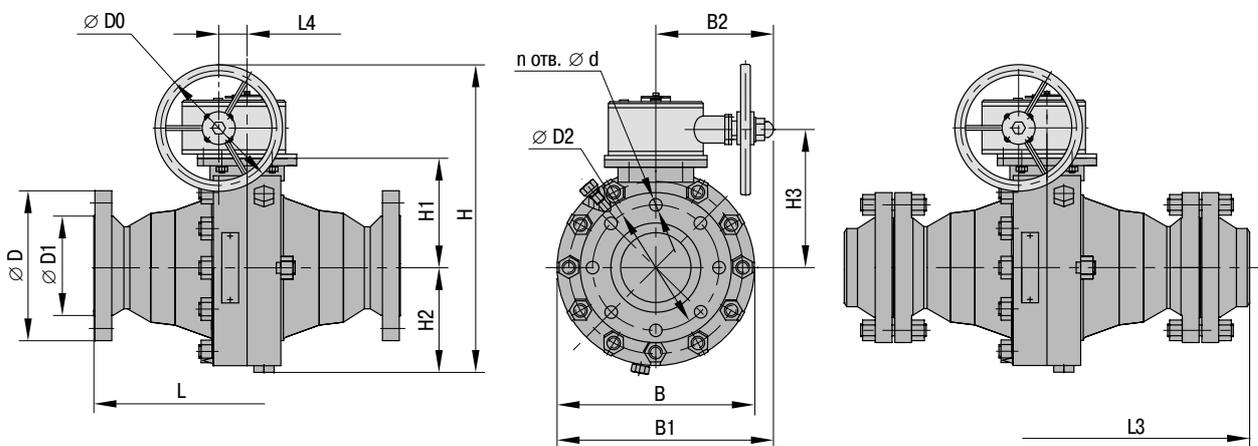


Рис. 31

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	D0	d	n	B	B1	B2	L	L3	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
				мм																	
МА 39033-16	у1	100	6.3	250	150	200	320	26	8	265	353	216	432	-	50	520	126	135	184	95	Рис. 31
МА 39033-17	хл1																				
МА 39033-18	у1																				
МА 39033-19	хл1	150	6.3	340	204	280	320	33	12	340	397	227	560	-	60	645	218	198	286	180	
МА 39033-16	у1																				
МА 39033-17	хл1																				
МА 39033-18	у1																				
МА 39033-19	хл1	150	6.3	340	204	280	320	33	12	340	397	227	560	770	60	645	218	198	286	230	
МА 39033-16	у1																				
МА 39033-17	хл1																				
МА 39033-18	у1																				

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	D0	d	n	B	B1	B2	мм							m, кг	Прим.
													L	L3	L4	H	H1	H2	H3		
МА 39033-16	у1	200	6.3	405	260	345	320	33	12	395	565	368	660	–	75	900	267	250	347	355	Рис. 31
МА 39033-17	хл1												–	885						435	
МА 39033-18	у1												–	885						435	
МА 39033-19	хл1												–	885						435	
МА 39033-14	у1	250	6.3	470	313	400	600	39	12	490	540	300	787	–	75	993	310	310	380	520	
МА 39033-15	хл1												–	1022						665	
МА 39033-16	у1												–	1022						665	
МА 39033-17	хл1												–	1022						665	

Размеры и масса указаны для справок.

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	D0	d	n	B	B1	B2	мм							m, кг	Прим.																
													L	L1	L2	L3	H	H1	H2			H3															
МА 39133-16У1	у1	100	6.3	250	149	170	300	30	8	265	353	216	432	660	500	625	170	140	192	–	145	Рис. 31															
МА 39133-17ХЛ1	хл1												–	585					185																		
МА 39133-18У1	у1												–	585					185																		
МА 39133-19ХЛ1	хл1												–	585					185																		
МА 39133-28У1	у1												–	585					185																		
МА 39133-29ХЛ1	хл1												–	585					185																		
МА 39133-30У1	у1		10.0	265	210	300	30	8	265	353	216	216	216	432	660	500	625	170	140	192	–		90														
МА 39133-31ХЛ1	хл1													–	626					730	185																
МА 39133-46У1	у1													–	626					730	185																
МА 39133-47ХЛ1	хл1													–	626					730	185																
МА 39133-48У1	у1													–	626					730	185																
МА 39133-49ХЛ1	хл1													–	626					730	185																
МА 39133-08У1	у1	150	1.6	280	203	240	320	30	8	295	514	330	560	500	220	776	645	218	196	–	200																
МА 39133-09ХЛ1	хл1												–	675						625	–		270														
МА 39133-10У1	у1												–	675						625	–		270														
МА 39133-11ХЛ1	хл1												–	675						625	–		270														
МА 39133-16У1	у1												–	675						625	–		270														
МА 39133-17ХЛ1	хл1												–	675						625	–		270														
МА 39133-18У1	у1		6.3	340	280	203	280	320	33	12	295	514	330	560	500	220	776	645	218	196	–		216														
МА 39133-19ХЛ1	хл1													–	810						625		–	286													
МА 39133-28У1	у1													–	810						625		–	286													
МА 39133-29ХЛ1	хл1													–	810						625		–	286													
МА 39133-30У1	у1													–	810						625		–	286													
МА 39133-31ХЛ1	хл1													–	810						625		–	286													
МА 39133-46У1	у1	10.0	350	290	203	290	320	33	12	295	514	330	560	500	220	815	645	218	196	–	240																
МА 39133-47ХЛ1	хл1												–	810						625	–	310															
МА 39133-48У1	у1												–	810						625	–	310															
МА 39133-49ХЛ1	хл1												–	810						625	–	310															
МА 39133-08У1	у1												16.0	350						290	203	290	320	33	12	295	514	330	560	500	220	815	645	218	196	–	250
МА 39133-47ХЛ1	хл1																												–	820						625	–
МА 39133-48У1	у1	–	820	625	–	330																															
МА 39133-49ХЛ1	хл1	–	820	625	–	330																															
МА 39133-08У1	у1	200	1.6	335	259	295	320	36	12	395	565	368			660	500	170	885	675										267	250						–	400
МА 39133-09ХЛ1	хл1														–	785																				625	–
МА 39133-10У1	у1												–	785	625	–				420																	
МА 39133-11ХЛ1	хл1												–	785	625	–				420																	
МА 39133-16У1	у1												–	785	625	–				420																	
МА 39133-17ХЛ1	хл1												–	785	625	–				420																	
МА 39133-18У1	у1	6.3	405	259	345	320	36	12	12	395	565	368	660	500	170	885	675	267	250	–	420																
МА 39133-19ХЛ1	хл1												–	945						625	–	460															
МА 39133-28У1	у1												–	945						625	–	460															
МА 39133-29ХЛ1	хл1												–	945						625	–	460															
МА 39133-30У1	у1												–	945						625	–	460															
МА 39133-31ХЛ1	хл1												–	945						625	–	460															
МА 39133-08У1	у1	10.0	430	360	259	360	36	12	12	395	565	368	660	500	170	945	675	267	250	–	460																
МА 39133-28У1	у1												–	945						625	–	610															
МА 39133-29ХЛ1	хл1												–	945						625	–	610															
МА 39133-30У1	у1												–	945						625	–	610															
МА 39133-31ХЛ1	хл1												–	945						625	–	610															

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	D0	d	n	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.	
				мм								мм											
МА 39133-46У1	у1	200	16.0	430	259	360	320	36	12	395	565	368	660	500	170	-	675	267	250	-	490	Рис. 31	
МА 39133-47ХЛ1	хл1												-	550									
МА 39133-48У1	у1												954	625						-	550		
МА 39133-49ХЛ1	хл1												954	625						-	550		
МА 39133-08У1	у1	300	1.6	460	410	363	600	26	12	545	858	585	838	500	81	1084	675	330	335	380	705		
МА 39133-09ХЛ1	хл1												980	625							976		1040
МА 39133-10У1	у1												980	625							976		1040
МА 39133-11ХЛ1	хл1												980	625							976		1040
МА 39133-20У1	у1	300	6.3	530	460	600	600	36	16	545	858	585	838	500	81	1084	675	330	335	380	745		
МА 39133-21ХЛ1	хл1												1084	625							1080		
МА 39133-22У1	у1												1084	625							1080		
МА 39133-23ХЛ1	хл1												1084	625							1080		
МА 39133-32У1	у1	300	10.0	585	363	500	600	42	16	545	858	585	838	500	81	1084	675	330	335	380	810		
МА 39133-33ХЛ1	хл1												1084	625							1145		
МА 39133-34У1	у1												1084	625							1145		
МА 39133-35ХЛ1	хл1												1084	625							1145		

Размеры и масса указаны для справок.

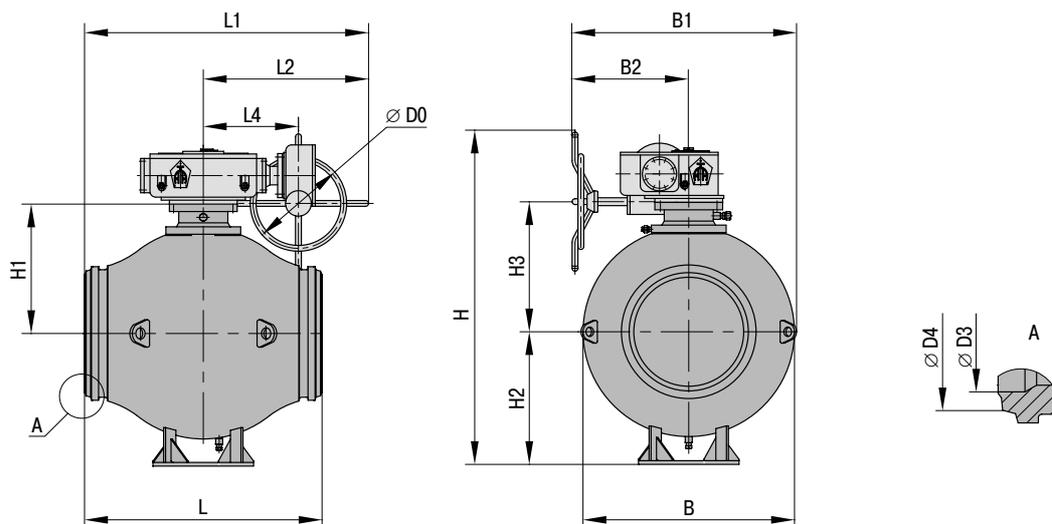


Рис. 32

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
				мм															
МА 39033-18	у1	250	6.3	600	257	278	490	540	300	787	770	375	75	993	310	310	380	450	Рис. 32
МА 39033-19	хл1																	450	
МА 39033-18	у1	300	6.3	600	300	330	545	860	585	700	790	440	140	1070	330	335	387	550	
МА 39033-19	хл1																	550	
МА 39033-18	у1	400	6.3	600	402	432	760	875	500	860	1140	710	407	1280	475	500	480	1190	
МА 39033-19	хл1																	1190	
МА 39033-06	у1	500	6.3	600	512	538	920	960	500	1020	1220	710	407	1435	558	570	560	2405	
МА 39033-07	хл1																	2405	
МА 39033-06	у1	700	6.3	1000	700	730	1220	1235	625	1360	1635	955	454	2000	700	740	760	3715	
МА 39033-07	хл1																	3715	
МА 39033-06	у1	1000	6.3	800	992	1036	1725	1666	826	1780	1690	800	400	2475	916	984	1091	9890	
МА 39033-07	хл1																	9890	
МА 39033-06	у1	1200	6.3	800	1191	1235	2330	2235	1070	2300	2050	900	500	3265	1115	1230	1340	18770	
МА 39033-07	хл1																	18770	

Размеры и масса указаны для справок.

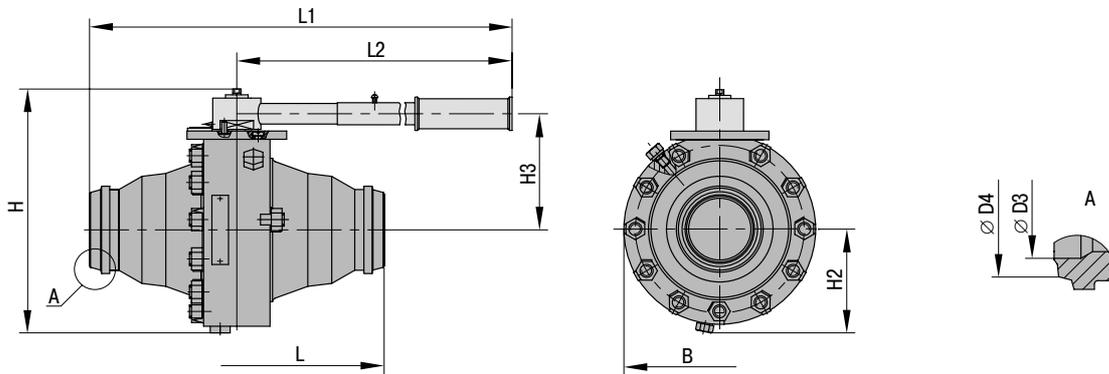


Рис. 33

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	L	L1	L2	H	H2	H3	m, кг	Прим.
МА 39033-10	у1	50	10.0	49	60	160	200	600	500	185	76	98	17	Рис. 33
МА 39033-11	хл1													
МА 39033-10	у1	80	10.0	81	92	234	356	678	292	120	183	32		
МА 39033-11	хл1													

Размеры и масса указаны для справок.

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
МА 39133-06У1	у1	50	1.6	47	60	160	200	600	500	185	-	90	2075	15	Рис. 33
МА 39133-07ХЛ1	хл1														
МА 39133-26У1	у1		10.0							2185	-	130	2075	95	
МА 39133-27ХЛ1	хл1														
МА 39133-34У1	у1		16.0							185	-	185	45		
МА 39133-35ХЛ1	хл1														
МА 39133-44У1	у1		2185							2075	125				
МА 39133-45ХЛ1	хл1														
МА 39133-541	у1	100	1.6	100	110	265	280	640	500	185	-	140	-	53	
МА 39133-55ХЛ1	хл1														

Размеры и масса указаны для справок.

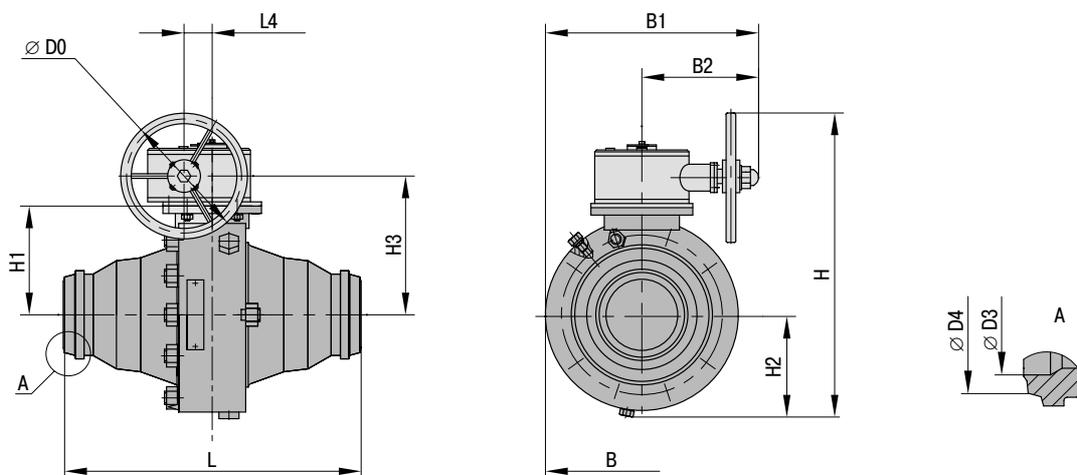


Рис. 34

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	D0	B	B1	B2	L	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
				мм													
МА 39033-10	у1	100	10.0	98	110	320	265	349	216	280	50	520	126	135	184	65	Рис. 34
МА 39033-11	хл1																

Размеры и масса указаны для справок.

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	D0	B	B1	B2	L	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
				мм														
МА 39133-26У1	у1	100	10.0	100	110	-	265	280	-	-	180	-	185	162	140	-	53	Рис. 34
МА 39133-27ХЛ1	хл1												2185			2075		
МА 39133-34У1	у1												185			53		
МА 39133-35ХЛ1	хл1												2185			135		
МА 39133-44У1	у1	100	16.0	136	161	320	295	400	175	490	200	445	645	218	196	-	120	Рис. 34
МА 39133-45ХЛ1	хл1												2625			2435		
МА 39133-541	у1												645			-		
МА 39133-55ХЛ1	хл1												2625			190		
МА 39133-06У1	у1	150	1.6	147	162	320	395	565	200	500	195	445	645	267	250	-	290	Рис. 34
МА 39133-07ХЛ1	хл1												2625			2435		
МА 39133-26У1	у1												645			-		
МА 39133-27ХЛ1	хл1												2625			190		
МА 39133-34У1	у1	200	10.0	205	225	320	395	565	200	500	195	445	645	267	250	-	290	Рис. 34
МА 39133-35ХЛ1	хл1												2625			2435		
МА 39133-44У1	у1												645			-		
МА 39133-45ХЛ1	хл1												2625			190		
МА 39133-541	у1	200	16.0	190	222	320	395	565	200	500	195	445	645	267	250	2435	410	Рис. 34
МА 39133-55ХЛ1	хл1												2625			2435		

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для нефти и нефтепродуктов

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	D0	B	B1	B2	L	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
				мм														
МА 39133-06У1	у1	300	1.6	300	330	600	545	860	585	700	95	445	645	330	335	380	605	Рис. 34
МА 39133-07ХЛ1	хл1																	
МА 39133-18У1	у1		6.3															
МА 39133-19ХЛ1	хл1																	
МА 39133-30У1	у1		10.0															
МА 39133-31ХЛ1	хл1																	
МА 39133-38У1	у1																	
МА 39133-39ХЛ1	хл1																	

Размеры и масса указаны для справок.

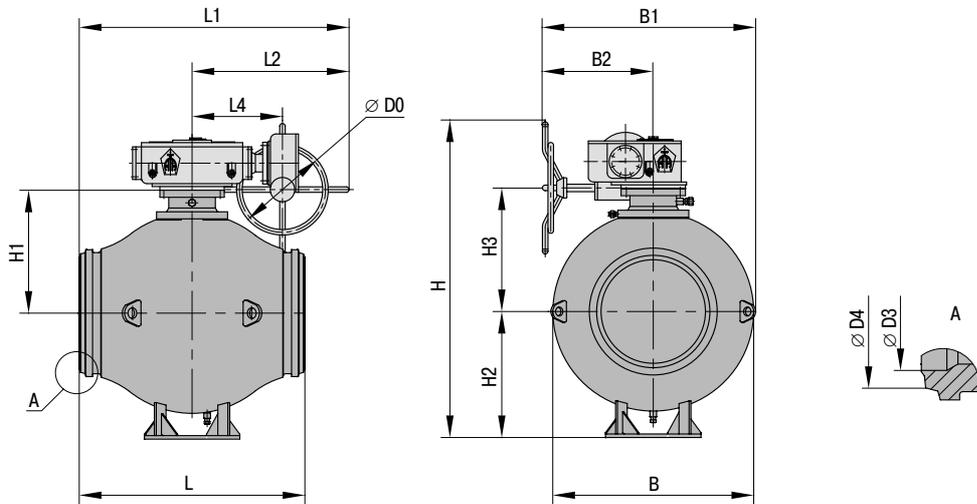


Рис. 35

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.		
				мм																	
МА 39033-10	у1	150	10.0	320	147	162	295	400	175	490	490	220	60	645	218	200	290	125	Рис. 35		
МА 39033-11	хл1																				
МА 39033-10	у1	200	10.0		205	225	395	565	200	500	625	250	75	900	267	250	520			290	
МА 39033-11	хл1																				
МА 39033-12	у1	250	10.0		600	257	278	490	540	300	787	770	375	993	310	310	380			450	
МА 39033-13	хл1																				
МА 39033-12	у1	300	10.0			300	330	545	860	585	700	790	440	140	1070	330	335			440	550
МА 39033-13	хл1																				
МА 39033-12	у1	400	10.0	394		432	760	875	500	860	1140	710	407	1280	475	500	480	1195			
МА 39033-13	хл1																				
МА 39033-04	у1	500	10.0	506		538	920	960	500	1020	1220	710	407	1435	558	570	560	1990			
МА 39033-05	хл1																				
МА 39033-04	у1	600	10.0	1000	600	635	1220	1235	625	1397	1652	954	454	2000	710	750	830	2342			
МА 39033-05	хл1																				
МА 39033-04	у1	700	10.0		688	730	1418	1365	625	1360	1635	955	454	2000	700	740	760	3715			
МА 39033-05	хл1																				
МА 39033-04	у1	800	10.0		790	825	1418	1365	625	1651	1780	954	454	2152	767	825	827	6405			
МА 39033-05	хл1																				
МА 39033-04	у1	1000	10.0		800	978	1036	1725	1666	826	1780	1690	800	400	2475	916	984	1091	9862		
МА 39033-05	хл1																				
МА 39033-04	у1	1200	10.0	1167		1235	2330	2235	1070	2300	2050	900	500	3265	1115	1230	1340	18731			
МА 39033-05	хл1																				

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение; хл1 — холодное климатическое исполнение.

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

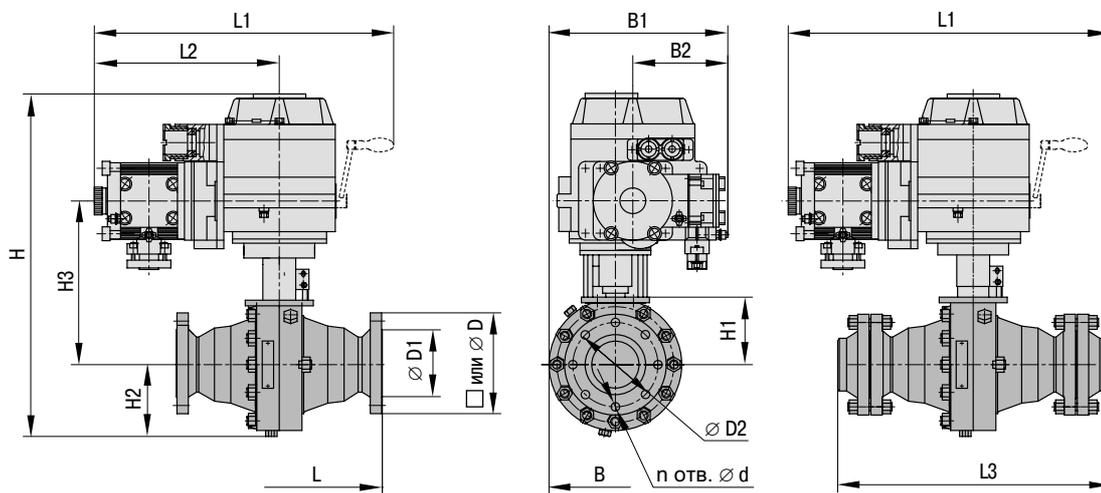


Рис. 36

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	d	n	B	B1	B2	L	мм				H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
													L1	L2	L3	L						
МА 39033-06	у1	50	6.3	175	88	135	22	4	175	320	220	320	495	335	-	527	74	76	273	60	Рис. 36	
МА 39033-07	хл1												564		458					70		
МА 39033-08	у1												513		-					84		
МА 39033-09	хл1												582		500					100		
МА 39033-06	у1	80	6.3	210	121	170	22	8	234	336	220	356	513	335	-	432	110	120	312	84		
МА 39033-07	хл1												582		500					100		
МА 39033-08	у1												550		-					130		
МА 39033-09	хл1												630		590					150		
МА 39033-06	у1	100	6.3	250	150	200	26	8	265	353	220	432	550	335	-	820	126	135	334	130		
МА 39033-07	хл1												630		590					150		
МА 39033-08	у1												630		590					150		
МА 39033-09	хл1												630		590					150		

Размеры и масса указаны для справок.

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	d	n	B	B1	B2	L	мм				H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
													L1	L2	L3	L						
МА 39133-02У1	у1	50	6.3	160	87	125	18	4	160	320	220	320	495	335	-	527	-	80	273	36	Рис. 36	
МА 39133-03ХЛ1	хл1											-	546		415					42		
МА 39133-04У1	у1											-	546		415					42		
МА 39133-05ХЛ1	хл1											320	495		-					38		
МА 39133-12У1	у1											320	495		-					38		
МА 39133-13ХЛ1	хл1											-	564		460					50		
МА 39133-14У1	у1											-	564		460					50		
МА 39133-15ХЛ1	хл1											320	495		-					41		
МА 39133-22У1	у1											-	565		460					53		
МА 39133-23ХЛ1	хл1											-	565		460					53		
МА 39133-24У1	у1	-	565	460	53																	
МА 39133-25ХЛ1	хл1	-	565	460	53																	

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	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 39133-38У1	у1	50	16.0	195	87	145	26	4	160	320	220	320	495	335	-	537	97	273	45																
МА 39133-39ХЛ1	хл1											-	572		480					565	75														
МА 39133-40У1	у1																					80	1.6	195	160	18	356	513	-	460	585	80			
МА 39133-41ХЛ1	хл1																																210	170	22
МА 39133-02У1	у1	80	6.3	210	120	8	234	336	220	356	513	335	-	600	110	125	312	85																	
МА 39133-03ХЛ1	хл1																		10.0	230	180	26	-	597	534	600	88								
МА 39133-04У1	у1																											16.0	-	600	540	115			
МА 39133-05ХЛ1	хл1																		210	170	26	-	630	626	820	126	143						334	160	
МА 39133-12У1	у1																											100	1.6	215	180	18			432
МА 39133-13ХЛ1	хл1																		250	170	26	-	630	626	820	126	143						334	170	
МА 39133-14У1	у1																											10.0	265	210	30	432			550
МА 39133-15ХЛ1	хл1																		16.0	-	650	655	190												
МА 39133-22У1	у1																							100	6.3	250	149	8	265	353	220	432	550	279	-
МА 39133-23ХЛ1	хл1																		210	170	26	-	650												
МА 39133-24У1	у1																							10.0	265	210	30	432	550	-	635	125			
МА 39133-25ХЛ1	хл1																		16.0	-	650	655	190												
МА 39133-38У1	у1																							100	6.3	250	149	8	265	353	220	432	550	279	-
МА 39133-39ХЛ1	хл1																		210	170	26	-	650												
МА 39133-40У1	у1																							10.0	265	210	30	432	550	-	635	125			
МА 39133-41ХЛ1	хл1																		16.0	-	650	655	190												

Рис. 36

Размеры и масса указаны для справок.

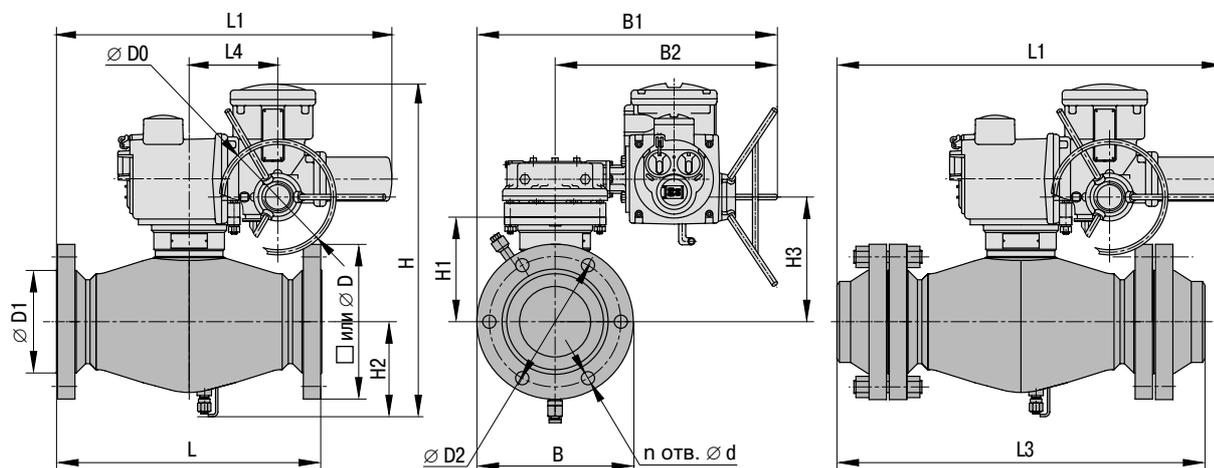


Рис. 37

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	d	n	мм											m, кг	Прим.
									B	B1	B2	L	L1	L4	L3	H	H1	H2	H3		
МА 39033-06	у1	150	6.3	340	204	280		8	340	520	350	560	950	260	-	728	218	198	360	193	Рис. 37
МА 39033-07	хл1												1055		770					243	
МА 39033-08	у1												1004		-					385	
МА 39033-09	хл1												1117		885					470	
МА 39033-06	у1	200	6.3	405	260	345		12	395	582	400	660	787	600	-	965	267	250	522	385	
МА 39033-07	хл1												1004		-					470	
МА 39033-08	у1												1117		885					470	
МА 39033-09	хл1												1117		885					470	
МА 39033-08	у1	250	6.3	470	313	400	39	12	490	880	635	787	600	75	-	1100	310	310	465	520	
МА 39033-09	хл1												715		1022					685	
МА 39033-10	у1												715		1022					685	
МА 39033-11	хл1												715		1022					685	

Размеры и масса указаны для справок.

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	d	n	мм											m, кг	Прим.	
									B	B1	B2	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3			
МА 39133-02У1	у1	50	1.6	280		240	22	8	295	520	350	560	-	538	-	745	220	198	352	200	Рис. 37	
МА 39133-03ХЛ1	хл1												-		1007					675		270
МА 39133-04У1	у1												-		-					-		216
МА 39133-05ХЛ1	хл1												560		-					-		216
МА 39133-12У1	у1												560		-					810		286
МА 39133-13ХЛ1	хл1												-		1055					810		286
МА 39133-14У1	у1												-		-					-		240
МА 39133-15ХЛ1	хл1												-		1055					810		240
МА 39133-22У1	у1		560	-	-	310																
МА 39133-23ХЛ1	хл1		-	1075	810	310																
МА 39133-24У1	у1		-	-	-	250																
МА 39133-25ХЛ1	хл1		560	-	-	250																
МА 39133-38У1	у1		-	1075	810	330																
МА 39133-39ХЛ1	хл1		560	-	220	250																
МА 39133-40У1	у1		-	1080	820	330																
МА 39133-41ХЛ1	хл1		-	-	-	330																
МА 39133-02У1	у1	80	1.6	335		295	22	12	395	582	400	660	-	220	-	675	267	250	522	400		
МА 39133-03ХЛ1	хл1												-		1055					785	420	
МА 39133-04У1	у1												-		-					-	420	
МА 39133-05ХЛ1	хл1												660		-					-	420	
МА 39133-12У1	у1												-		1117					885	460	
МА 39133-13ХЛ1	хл1												660		-					-	460	
МА 39133-14У1	у1												-		1117					885	460	
МА 39133-15ХЛ1	хл1												660		-					-	460	
МА 39133-22У1	у1		-	1137	945	610																
МА 39133-23ХЛ1	хл1		660	-	-	610																
МА 39133-24У1	у1		-	1137	945	610																
МА 39133-25ХЛ1	хл1		660	-	-	490																
МА 39133-38У1	у1		-	1142	955	550																
МА 39133-39ХЛ1	хл1		660	-	-	550																
МА 39133-40У1	у1		-	1142	955	550																
МА 39133-41ХЛ1	хл1		660	-	-	550																
МА 39133-02У1	у1	100	1.6	460	363	410	26	12	545	1055	772	838	-	980	-	1050	330	335	475	705		
МА 39133-03ХЛ1	хл1											-	1056		980					1040		
МА 39133-04У1	у1											-	-		-					1040		
МА 39133-05ХЛ1	хл1											-	-		-					1040		

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	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 39133-12У1	у1	100	6.3	530	363	460	36	16	545	1055	772	838	-	-	-	1050	330	335	475	745	Рис. 37
МА 39133-13ХЛ1	хл1											-	1100	1084	1080						
МА 39133-14У1	у1											-	-	-	810						
МА 39133-15ХЛ1	хл1		10.0	585	500	42	838		-	-	-	810									
МА 39133-22У1	у1						-		-	-	1145										
МА 39133-23ХЛ1	хл1						-		-	-	-										
МА 39133-24У1	у1						-		-	-	-										
МА 39133-25ХЛ1	хл1	-	-	-	-	1160	1084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Размеры и масса указаны для справок.

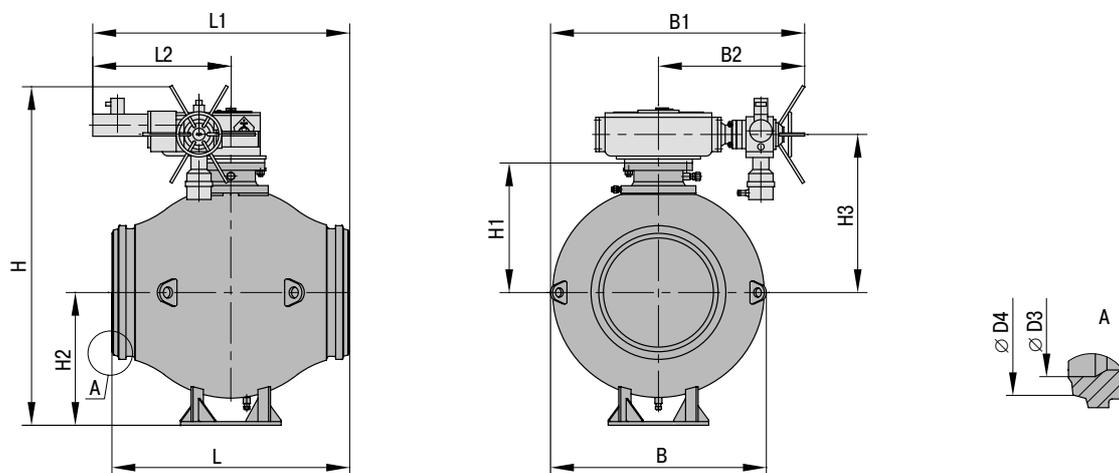


Рис. 38

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
				мм													
МА 39033-06	у1	250	6.3	257	278	490	880	635	787	725	330	1100	310	310	540	475	Рис. 38
МА 39033-07	хл1																
МА 39033-06	у1	300	6.3	300	330	545	1100	690	700	1100	290	1040	330	335	475	560	
МА 39033-07	хл1																
МА 39033-06	у1	400	6.3	402	432	875	1015	580	860	1030	600	1340	475	500	600	1220	
МА 39033-07	хл1																
МА 39033-02	у1	500	6.3	512	538	960	1080	650	1020	1100	450	1495	560	570	565	2440	
МА 39033-03	хл1																
МА 39033-02	у1	700	6.3	700	730	1220	1235	635	1360	1645	435	2085	700	740	875	3865	
МА 39033-03	хл1																
МА 39033-02	у1	1000	6.3	992	1036	1725	1987	1146	1780	1230	570	2430	916	984	1112	10610	
МА 39033-03	хл1																
МА 39033-02	у1	1200	6.3	1191	1235	2330	3619	2454	2300	1440	560	3012	1115	1230	1347	19630	
МА 39033-03	хл1																

Размеры и масса указаны для справок.

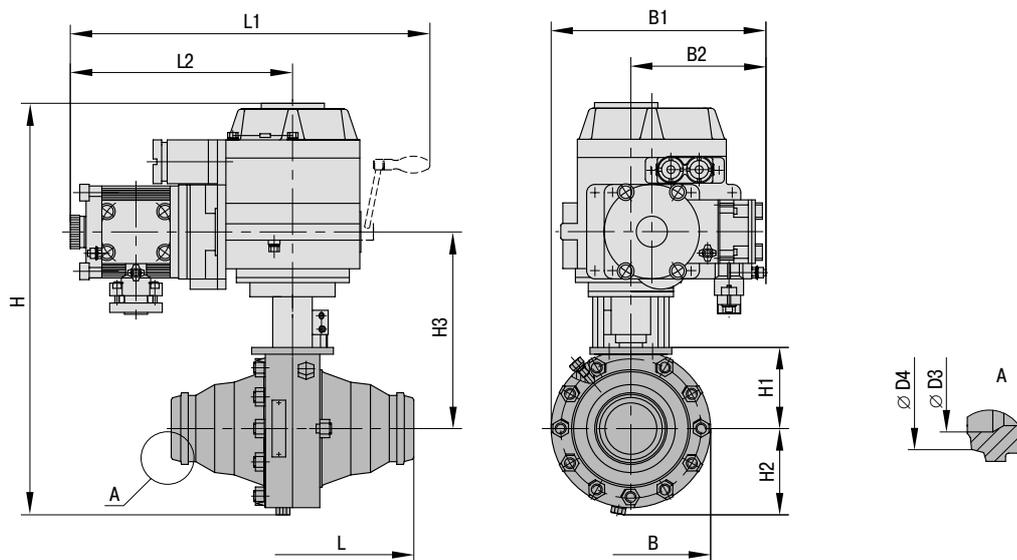


Рис. 39

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
				мм													
МА 39033	у1	50	10.0	49	60	160	320	220	200	435	335	515	74	76	273	54	Рис. 39
МА 39033-01	хл1			81	92												
МА 39033	у1	80	10.0	98	110	265	353	220	280	475	335	820	126	135	334	100	
МА 39033-01	хл1			81	92												

Размеры и масса указаны для справок.

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.	
				мм														
МА 39133-У1	у1	50	1,6	47	60	160	320	220	200	435	335	2454	74	90	2273	110	Рис. 39	
МА 39133-01ХЛ1	хл1		6,3															273
МА 39133-20У1	у1		10,0															
МА 39133-21ХЛ1	хл1		16,0															273
МА 39133-32У1	у1		2454															
МА 39133-33ХЛ1	хл1		515															2273
МА 39133-36У1	у1		2454															
МА 39133-37ХЛ1	хл1		2454															2273
МА 39133-52У1	у1		2454															
МА 39133-53ХЛ1	хл1	2454	2273															
МА 39133-У1	у1	80		1,6	81	92	234	336	220	356	513	335	2580	110	125	2312	145	
МА 39133-01ХЛ1	хл1		6,3	312														
МА 39133-20У1	у1		10,0															312
МА 39133-21ХЛ1	хл1		16,0	312														
МА 39133-32У1	у1		600															2312
МА 39133-33ХЛ1	хл1		600	2312														
МА 39133-36У1	у1		600															2312
МА 39133-37ХЛ1	хл1		2580	2312														
МА 39133-52У1	у1		2580															2312
МА 39133-53ХЛ1	хл1	2580	2312															
МА 39133-У1	у1	100		1,6	100	110	265	353	220	280	475	335	820	126	143	334	78	
МА 39133-01ХЛ1	хл1		1,6															

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.	
				мм														
МА 39133-20У1	у1	100	6,3	100	110	265	353	220	280	475	335	820	126	143	334	78	Рис. 39	
МА 39133-21ХЛ1	хл1											2820			2334			
МА 39133-32У1	у1		820									334			78			
МА 39133-33ХЛ1	хл1		2820									2334						
МА 39133-36У1	у1		16,0									820			334	78		16
МА 39133-37ХЛ1	хл1																	
МА 39133-52У1	у1																	
МА 39133-53ХЛ1	хл1																	

Размеры и масса указаны для справок.

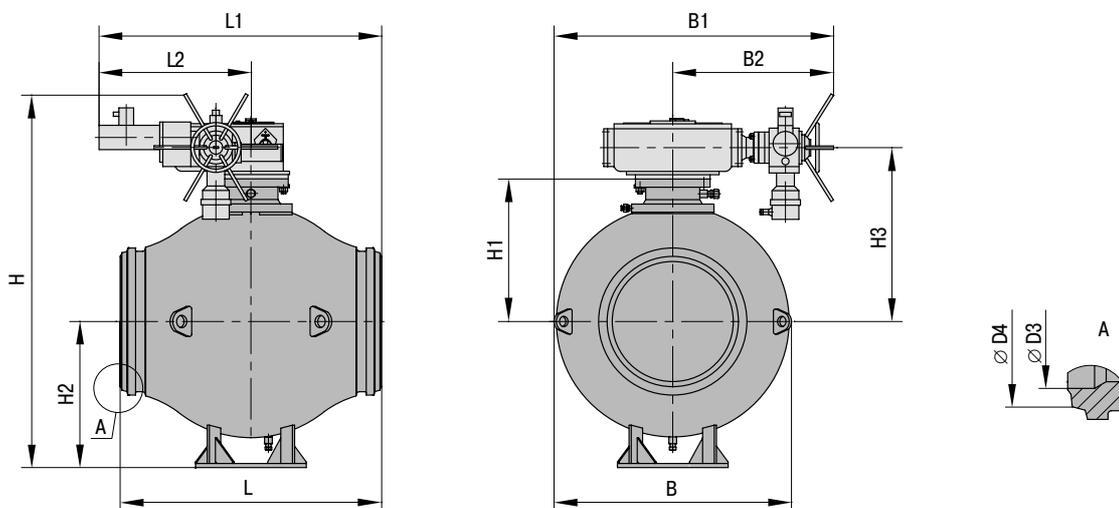


Рис. 40

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
				мм													
МА 39033	у1	150	10,0	147	162	295	500	350	490	860	190	730	220	200	360	160	Рис. 40
МА 39033-01	хл1																
МА 39033	у1	200	10,0	205	225	395	580	380	500	925	190	965	270	250	520	320	
МА 39033-01	хл1																
МА 39033	у1	250	10,0	257	278	490	880	635	787	725	330	1100	310	310	540	475	
МА 39033-01	хл1																
МА 39033	у1	300	10,0	300	330	545	690	415	700	1100	290	1040	330	335	485	560	
МА 39033-01	хл1																
МА 39033	у1	400	10,0	394	432	875	1015	580	860	1030	600	1340	475	500	600	1225	
МА 39033-01	хл1																
МА 39033	у1	500	10,0	506	538	960	1080	650	1020	1100	450	1495	560	570	565	2020	
МА 39033-01	хл1																
МА 39033	у1	600	10,0	600	635	1220	1320	710	1397	1570	868	1878	710	750	878	2364	
МА 39033-01	хл1																
МА 39033	у1	700	10,0	688	730	1220	1235	635	1360	1645	435	2085	700	740	875	3865	
МА 39033-01	хл1																
МА 39033	у1	800	10,0	790	825	118	990	310	1651	1410	1000	2211	767	825	950	6345	
МА 39033-01	хл1																
МА 39033	у1	1000	10,0	978	1036	1725	1987	1146	1780	1230	570	2430	916	984	1112	10568	
МА 39033-01	хл1																
МА 39033	у1	1200	10,0	1167	1235	2330	3619	2454	2300	1440	560	3012	1115	1230	1347	19588	
МА 39033-01	хл1																

Размеры и масса указаны для справок.

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
				мм													
МА 39133-У1	у1	150	1.6	147	162	295	500	350	490	860	190	2645	218	200	360	170	Рис. 40
МА 39133-01ХЛ1	хл1		6.3														
МА 39133-20У1	у1																
МА 39133-21ХЛ1	хл1		10.0														
МА 39133-32У1	у1																
МА 39133-33ХЛ1	хл1		16.0														
МА 39133-36У1	у1																
МА 39133-37ХЛ1	хл1		136														
МА 39133-52У1	у1																
МА 39133-53ХЛ1	хл1	161															
МА 39133-У1	у1		200	1.6	205	225	395	580	380	500	925	190	2900	267	250	520	360
МА 39133-01ХЛ1	хл1	6.3															
МА 39133-20У1	у1																
МА 39133-21ХЛ1	хл1	10.0															
МА 39133-32У1	у1																
МА 39133-33ХЛ1	хл1	16.0															
МА 39133-36У1	у1																
МА 39133-37ХЛ1	хл1	190															
МА 39133-52У1	у1																
МА 39133-53ХЛ1	хл1	222															
МА 39133-У1	у1		300	1.6	300	330	545	860	585	700	1100	290	1050	330	335	485	710
МА 39133-01ХЛ1	хл1	6.3															
МА 39133-12У1	у1																
МА 39133-13ХЛ1	хл1	10.0															
МА 39133-24У1	у1																
МА 39133-25ХЛ1	хл1	16.0															
МА 39133-36У1	у1																
МА 39133-37ХЛ1	хл1	3050															
МА 39133-У1	у1		2485														
МА 39133-01ХЛ1	хл1	880															
МА 39133-12У1	у1		3050														
МА 39133-13ХЛ1	хл1	2485															
МА 39133-24У1	у1		880														
МА 39133-25ХЛ1	хл1	3050															
МА 39133-36У1	у1		2485														
МА 39133-37ХЛ1	хл1	880															

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение;

хл1 — холодное климатическое исполнение.

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 9544-93).

Присоединение к трубопроводу — фланцевое.

Климатическое исполнение — умеренное.

Краны изготавливаются с ручным управлением, надземной установки.

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 прижатием «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;
- возможна комплектация кранов электроприводами;
- в соответствии с ТУ сужение диаметра прохода шарового крана не более 25 %.



DN 50 мм, PN 1.6 МПа



DN 200 мм, PN 1.6 МПа

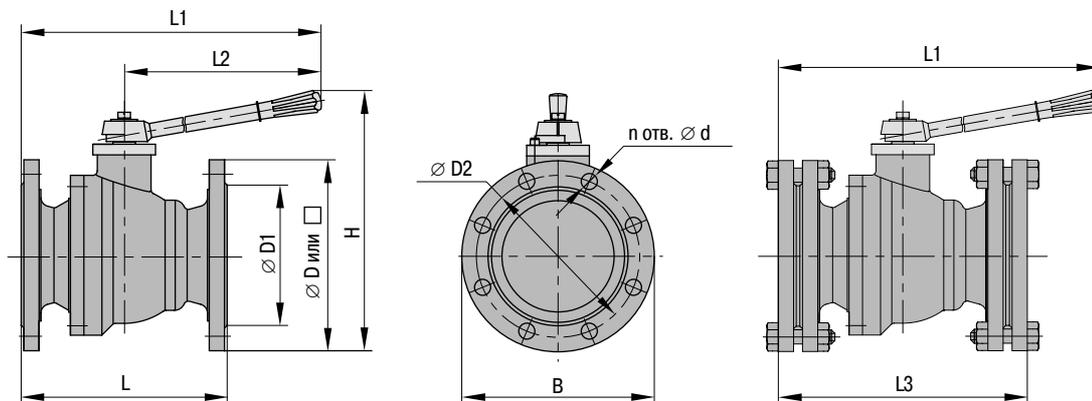


Рис. 41

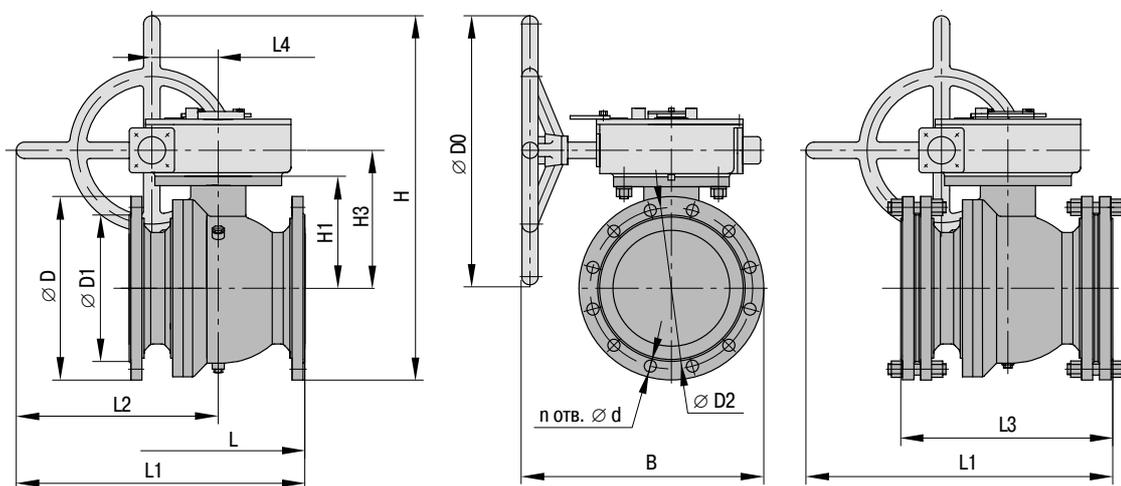


Рис. 42

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Тип присоед.	DN, мм	D(□)	D0	D1	D2	d	n	B	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H3	m, кг	Прим.			
									мм													
МА 39015	ф	50	□ 125		102	125		4	125	90	275		-		208			7	Рис. 41			
МА 39015-01	фо																			310	230	158
МА 39015	ф	80	□ 145		133	160	18	145	120	290				235			21	Рис. 41				
МА 39015-01	фо																			324	188	21
МА 39015	ф	100	215		158	180	22	215	230	415	300			317			23			Рис. 41		
МА 39015-01	фо																				441	282
МА 39015	ф	150	280		212	240	22	280	280	945	800			355			63				Рис. 42	
МА 39015-01	фо																					967
МА 39015	ф	200	335	480	268	295	12	405	330	525	360		120	656	209	251	146					Рис. 42
МА 39015-01	фо																					
МА 39015	ф	250	405	320	320	355	26	430	450	445	220		60	690	255	325	170		Рис. 42			
МА 39015-01	фо																					
МА 39015	ф	300	460	600	370	410	26	590	500	625	375		75	910	285	345	290	Рис. 42				
МА 39015-01	фо																					

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

ф — фланцевый;

фо — с ответными фланцами.

Краны шаровые с ручным управлением и 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 9544-93).

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

Климатическое исполнение — умеренное.

Краны изготавливаются различных модификаций: с ручным и электроприводным управлением, камерной/надземной и подземной (в грунт) установки.

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 износостойкостью 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;
- возможна комплектация кранов электроприводами различных производителей.



DN 250 мм, PN 2.5 МПа

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

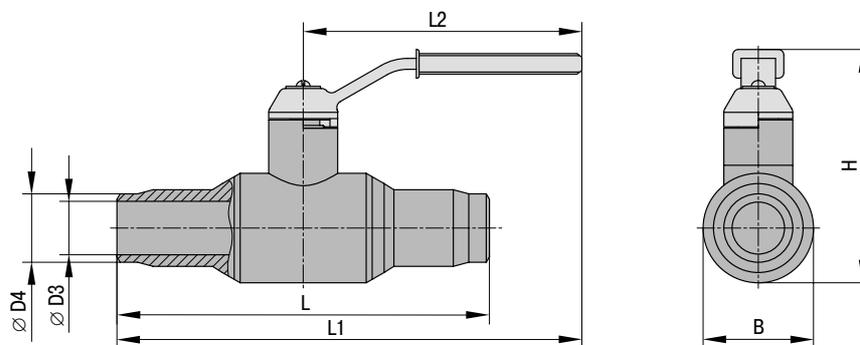


Рис. 43

Тип присоединения к трубопроводу — под приварку.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D3	D4	B	мм			H	m, кг
						L	L1	L2		
МА 39034-02	у1	25	26	33	60	236	289	171	120	3.8
МА 39034-02		32	34	40	75	270	306		135	4.0
МА 39034-02		40	40	50	80		335	200	170	6.0

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение.

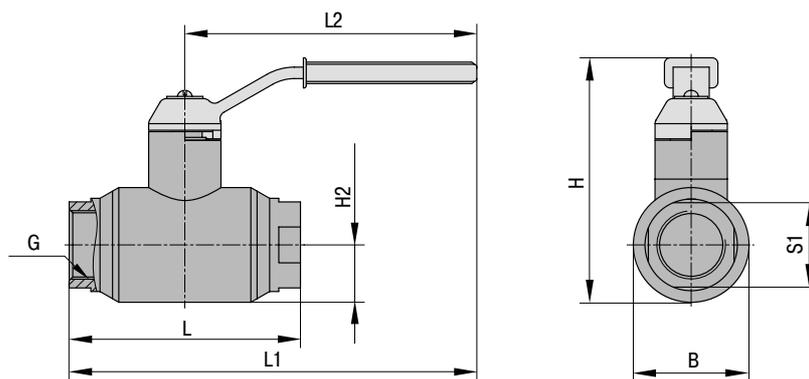


Рис. 44

Тип присоединения к трубопроводу — муфтовое.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	G	S1	B	L	мм			H	H2	m, кг
							L1	L2	L			
МА 39034-01	у1	25	G1-A	41	60	130	236	171	120	30	3.0	
МА 39034-01		32	G11/4-A	55	75	160	251		135	37.5	3.67	
МА 39034-01		40	G11/2-A	60	80		280	200	170	40	4.8	

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение.

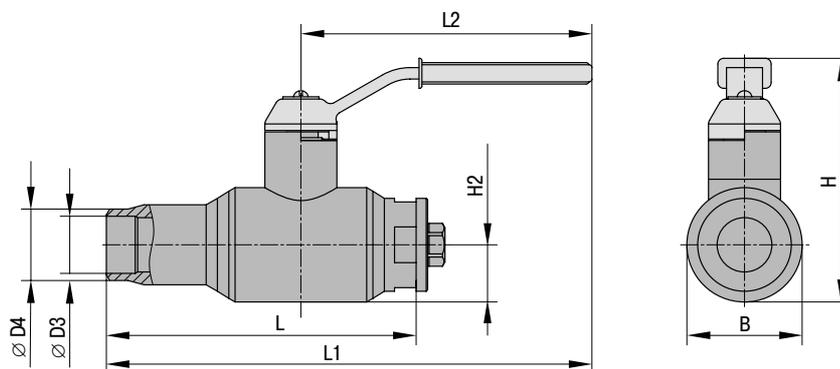


Рис. 45

Тип присоединения к трубопроводу — под приварку — муфтовое.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

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		32	34	40	75	216	306		135	37.5	4.0
МА 39034		40	40	50	80	216	335	200	170	40	5.0

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение.

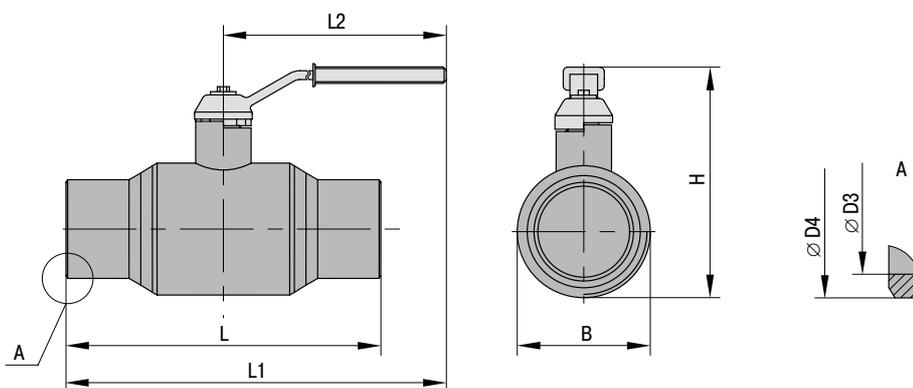


Рис. 46

Тип присоединения к трубопроводу — под приварку.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

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*		80/65	81	91	120	283	542		145	11.0
МА 39034*		100/80	100	108	141	305	552	400	232	12.5
МА 39034*		150/125	149	161	215	457	1130		900	343

Размеры и масса указаны для справок.

* 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

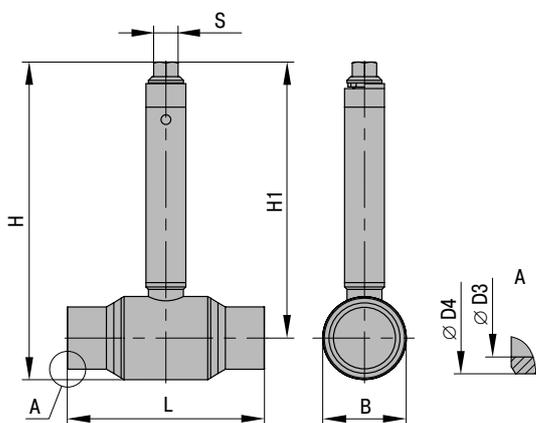


Рис. 47

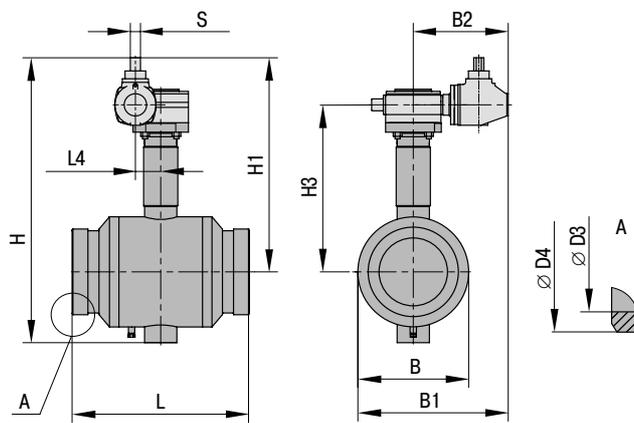


Рис. 48

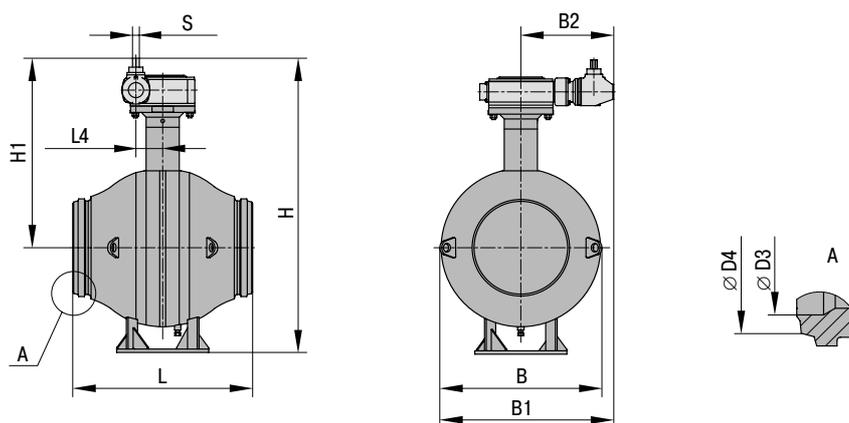


Рис. 49

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D3	D4	S	мм				H	H1	H3	m, кг	Прим.	
						B	B1	B2	L						
МА 39034-01*	у1	50/38	51	58	32	80			216	80	420	378	7.8	Рис. 47	
МА 39034-01*		80/65	81	91		120			283		460	400	-		15.0
МА 39034-01*		100/80	100	108		141	-	-	305		491	420	-		15.2
МА 39034-01*		150/125	149	161		215			457		603	496			53.0
МА 39034-02*	у1	200/150	207	222	32	270	435	300	521	80	805	645	495	120.0	Рис. 48
МА 39034-02*		250/200	262	273		351	475	300	559		907	682	532	200.0	
МА 39034-02	у1	300	311	330	32	545	703	430	635	125	1115	794	-	660.0	Рис. 49
МА 39034-02		400	412	430		750	809	434	838		1385	892	-	1073.0	
МА 39034-02		500	514	538		920	894	434	990		1550	978	-	1935.0	

Размеры и масса указаны для справок.

* 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 для подземной установки с колонной, с ручным управлением (под Т-образный ключ) PN 2.5 МПа

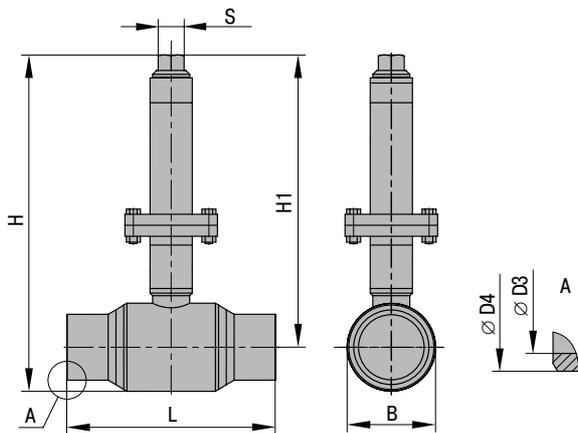


Рис. 50

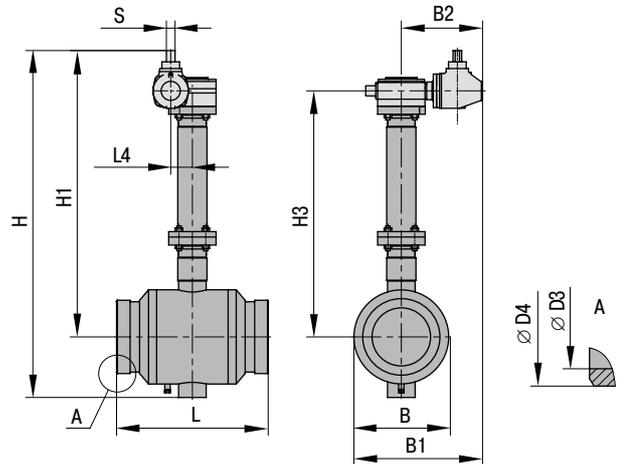


Рис. 51

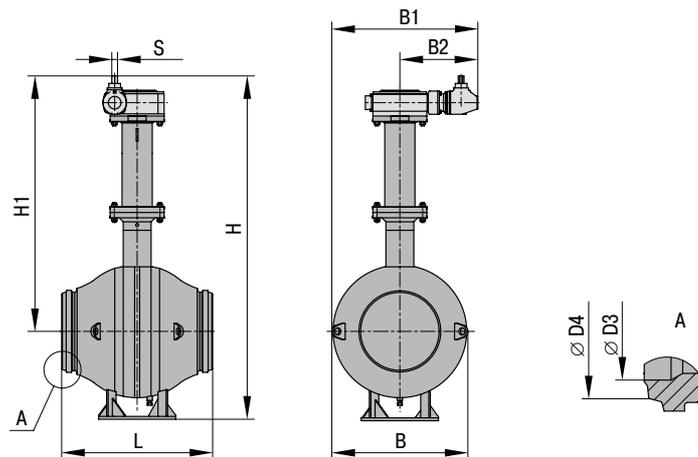


Рис. 52

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D3	D4	S	B	B1	B2	L	L4	H	H1	H3	m, кг	Прим.
МА 39034-02*	у1	50/38	51	58	32	80			216		1420	1378		23.7	Рис. 50
МА 39034-02*		80/65	81	91		120			283		1460	1400		30.0	
МА 39034-02*		100/80	100	108		141			305		1495	1425		33.5	
МА 39034-02*		150/125	149	161		215			457		1630	1495		82.0	
МА 39034-03*		200/150	207	222	270	435	300	521	80	1805	1645	1495	160.0	Рис. 51	
МА 39034-03*		250/200	262	273	351	475	300	559	80	1910	1682	1532	255.0		
МА 39034-03		300	311	330	545	703	430	635		2195	1874		670.0	Рис. 52	
МА 39034-03		400	412	430	750	809	434	838	125	2385	1892		1185.0		
МА 39034-03	500	514	538	920	894	434	990		2550	1978		2046.0			

Размеры и масса указаны для справок.

* 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/наземной установки, с ручным управлением (редуктор с маховиком) PN 2.5 МПа

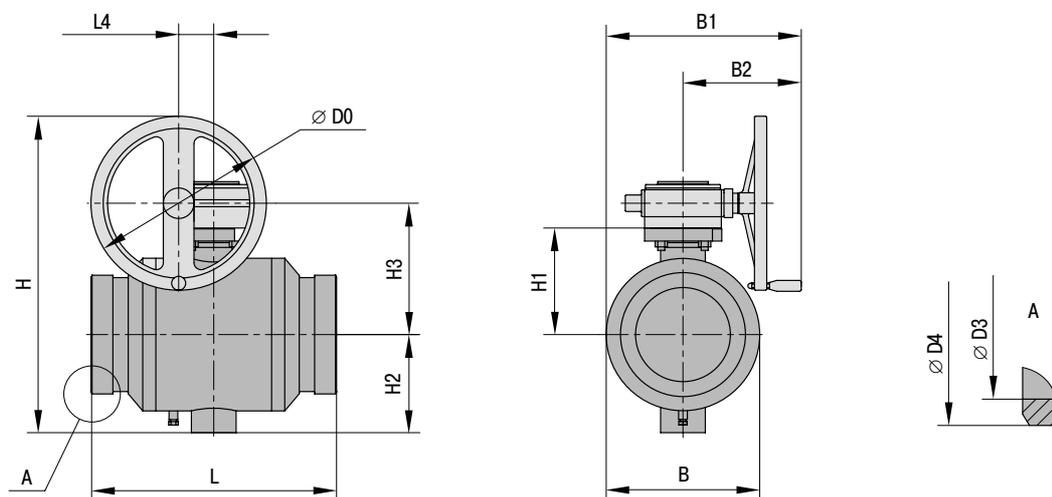


Рис. 53

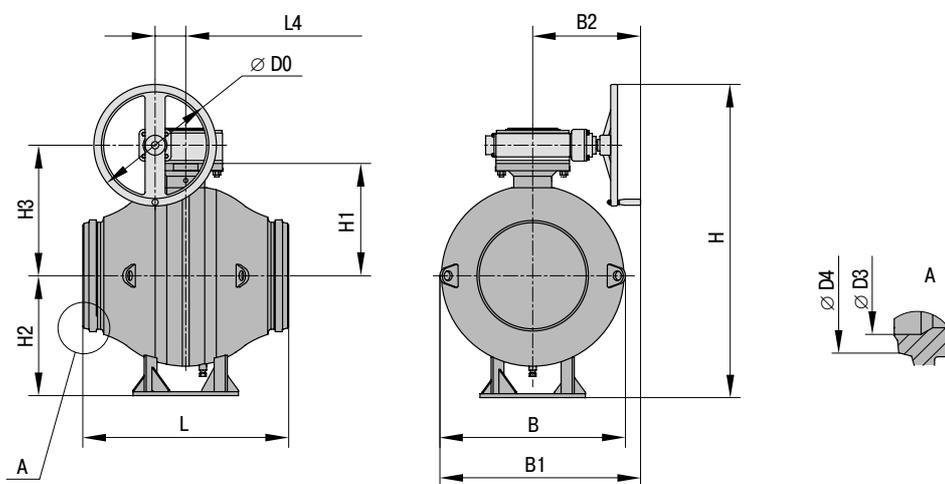


Рис. 54

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
МА 39034*	у1	200/150	250	207	222	270	376	240	521	80	535	200	160	250	110.0	Рис. 53
МА 39034*		250/200	400	262	273	351	460	285	559		727	245	225	302	180.0	
МА 39034		300	400	311	330	545	688	415	635	100	955	340	345	410	555.0	Рис. 54
МА 39034		400	500	412	430	750	815	440	838	125	1280	462	493	537	1044.0	
МА 39034		500	500	514	538	920	900	990	1440	545	572	620	1890.0			

Размеры и масса указаны для справок.

* 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/надземной установки, с электроприводом PN 2.5 МПа

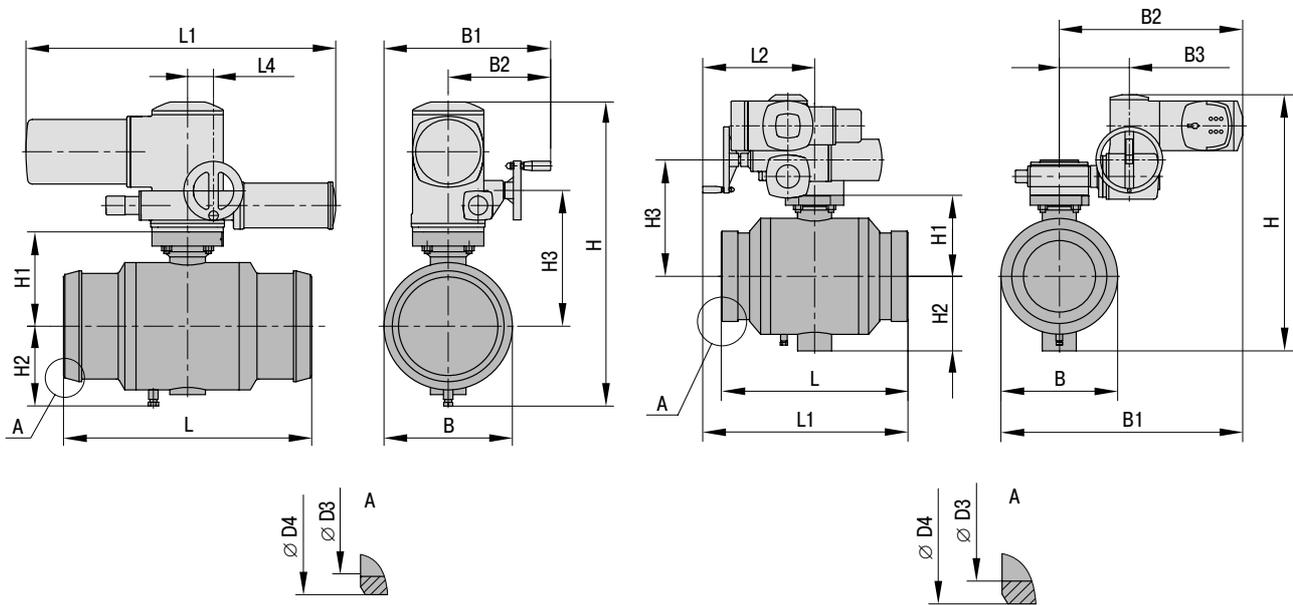


Рис. 55

Рис. 56

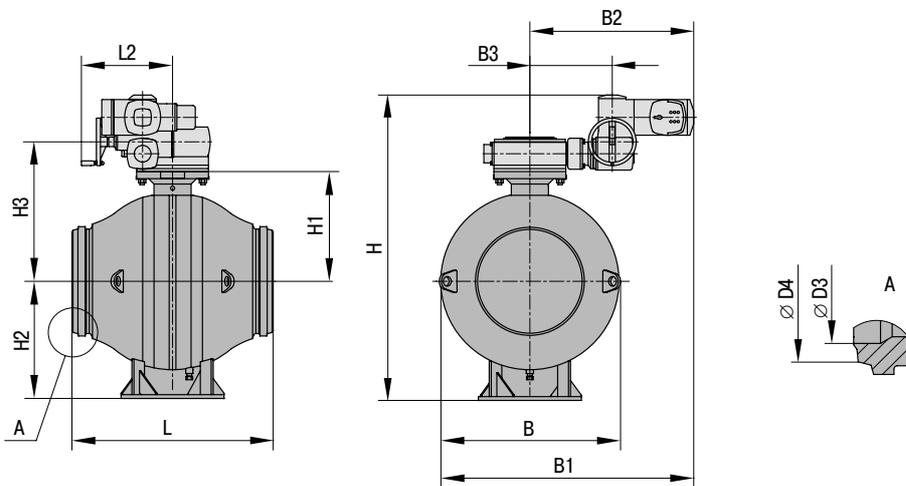


Рис. 57

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

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. 55
МА 39034-01*		250/200	262	273	351	722	547	210	559	615	335	—	775	245	225	350	210.0	Рис. 56
МА 39034-01		300	311	330	545	805	727	—	635	—	350	—	1005	340	345	460	595	Рис. 57
МА 39034-01		400	412	430	750	915	540	—	838	—	379	—	1277	462	493	587	1067	
МА 39034-01		500	514	538	920	1000	—	—	990	—	—	—	1440	545	572	670	1910	

Размеры и масса указаны для справок.

* 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.



Приводные устройства, производимые ОАО «Тяжпромарматура», предназначены для управления трубопроводной арматурой и могут эксплуатироваться в любых климатических условиях с температурой окружающей среды от $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Приводные устройства обеспечивают поворот запорного органа на 90° , при этом перекрытие производится по часовой стрелке. Для визуального определения положения запорного органа пневмоприводы имеют местный указатель.

Пневмогидроприводы функционируют от энергии давления транспортируемого газа или от энергии давления газа из автономной системы во всем диапазоне рабочего давления. При этом газовые полости пневмогидроприводов находятся под давлением газа только во время перестановки запорного органа, по окончании поворота узел управления обеспечивает автоматический сброс давления из газовой полости.

Пневмогидроприводы оснащены ручным дублером для аварийной перестановки запорного органа при отсутствии давления управляющего газа.

В качестве ручного дублера используется рукоятка. Пневмогидроприводы комплектуются узлами управления с номинальным напряжением питания (по требованию заказчика) 24 В или 110 В и могут работать в системах автоматического управления, в том числе с использованием микропроцессорной техники.



Пневмогидроприводы

Диапазон срабатываний 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.

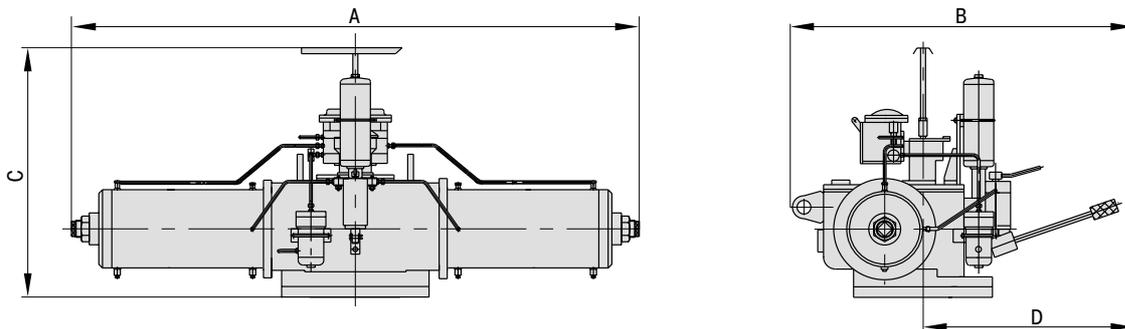
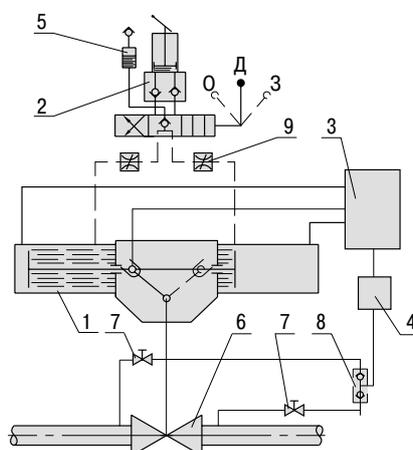


Рис. 58

Схема управления пневмогидроприводом



1. Пневмогидропривод
2. Ручной насос
3. Блок управления
4. Фильтр-осушитель
5. Расширительный бачок
6. Запорная арматура
7. Кран шаровой
8. Клапан обратный
9. Дроссель

Рис. 59

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Максимальное давление, МПа	Крутящий момент, Н м/МПа*		Размеры, мм				m, кг	Объем ПМС, л
		открытие	закрытие	A	B	C	D		
МА 39021С-150 АА	10.0	400	200	640	590	420	330	80	1.0
МА 39230С-150 АА									
МА 39025С-200 АА	16.0	1110	800	1080	405	470	265	107	1.5
МА 39025С-300 АА		2800	2000	1210	864	500	550	180	3.7
МА 39113С-400 М		3060	3060	1710	1170	750	800	410	5.5
МА 39021С-500 М	4400	4400	392					11.7	
МА 39021С-700 МА	12.5	10800	10800	2220	1380	900	870	740	23
МА 39021С-1000 МА		19600	19600	2520	1840	980	1270	1510	42
МА 39021С-1400 МА	10.0	52600	52600	3755	1950	1210	1220	3552	94

* Указан крутящий момент при давлении в цилиндре 1 МПа.

Редукторы

Применяются для управления трубопроводной арматурой (кранами, задвижками, заслонками и т. д.). Открытие запорного органа трубопроводной арматуры производится вращением маховика против часовой стрелки, а закрытие — по часовой.

Присоединение к трубопроводной арматуре — фланцевое.

Возможно применение для других целей, требующих увеличения крутящего момента.

Климатическое исполнение — умеренное, холодное, тропическое.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	сталь 20Л, 20ГМЛ, 09Г2С, 10Г2
--------	-------------------------------

Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.



МА 39208-200 ВА

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Тип	Развиваемый крутящий момент, Н м	Усилие на маховике, Н	Размеры, мм	м, кг
МА39208-100 ВА	Рычажно-винтовой, четвертьоборотный	900	150	317x280x134	17.4
МА39208-150 ВА		2000		366x326x144	20.6
МА39208-200 ВА		3800		540x530x600	58
МА39215-300 БА		7600		725x630x600	120
МА39183-700 Р		56000		935x715x352	378
МА39215-300 Р		33000		780x470x315	177

Компания «Нефтегазовые системы»
121467, г. Москва, ул. Молдавская, д. 5, стр. 1
Тел./факс: + 7 (495) 411-77-57
E-mail: office@ogscomp.ru
www.oilgassystems.com
www.aztpa.ru

Филиал в г. Алексин
Тел.: (48753) 27-025, 26-113
Факс: (48753) 46-316
E-mail: ngsfin@aztpa.ru



2008