



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.

Средний срок службы до капитального ремонта — не менее 20 лет.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

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 металлофтормопласта, 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

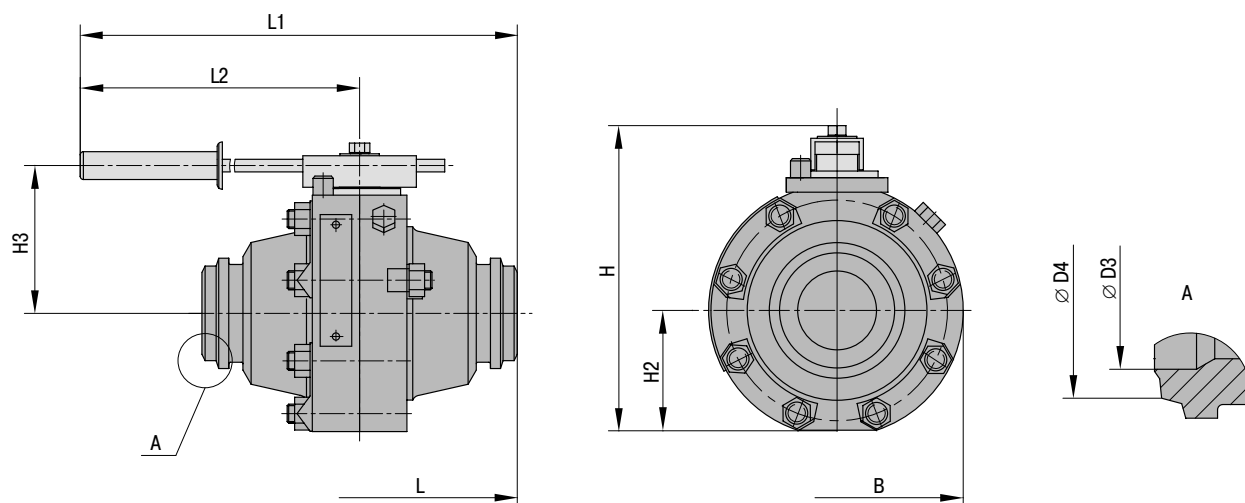


Рис. 5

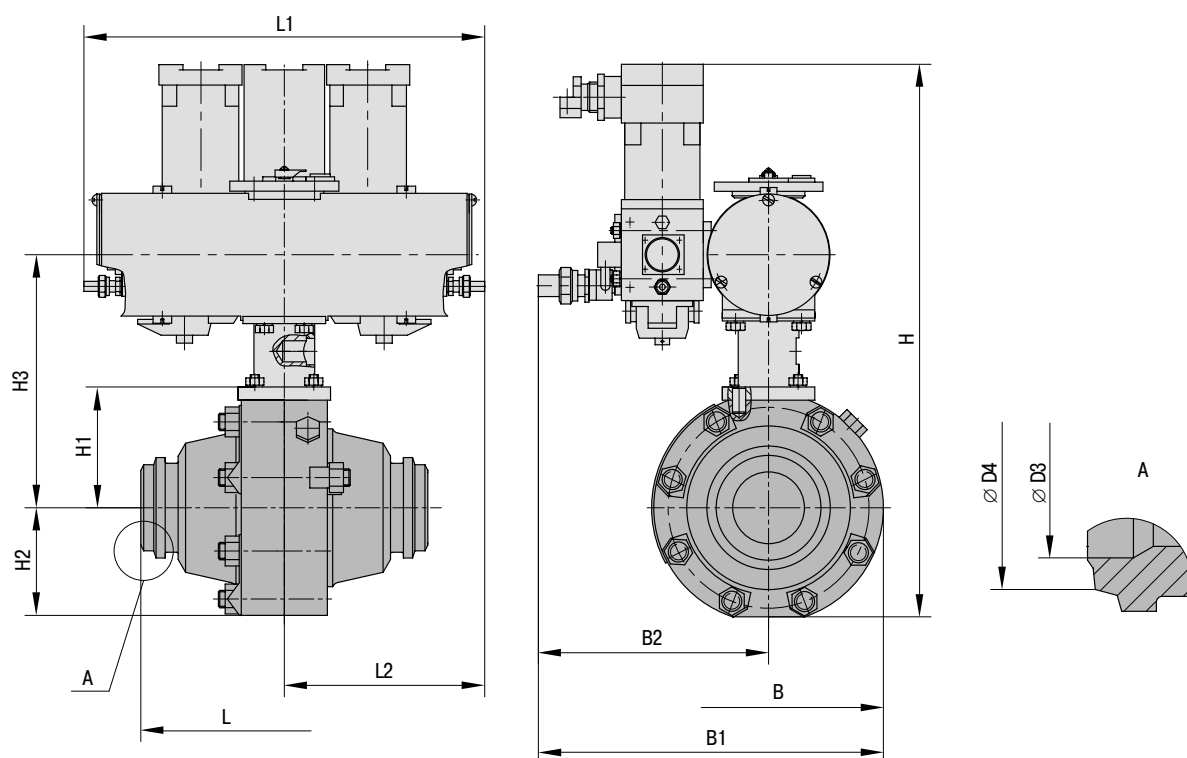


Рис. 6

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	y1	50	8.0	р	49	60	160	—	—	200	600	500	210	—	76	105	15	Рис. 5			
11лс60п1	хл1			пн				240	160		290	145	410	84		185	31	Рис. 6			
11лс660п	y1							16.0	р		—	—	600	500		210	—	105	15	Рис. 5	
11лс660п1	хл1								пн		405	325	353	176,5		410	84	185	36	Рис. 6	
11с45п	y1		80/50*	8.0	р	81	92	160	—	—	200	600	500	210	—	80	105	17	Рис. 5		
11лс60п1	хл1				пн				240	160		290	145	410	84		185	33	Рис. 6		
11лс660п	y1								16.0	р		—	—	600	500		210	—	105	17	Рис. 5
11лс660п1	хл1									пн		405	325	365	176,5		410	84	184	36	Рис. 6
11с45п	y1	80		8.0	р	81	92	234	—	—	356	984	806	292	—	117	150	42	Рис. 5		
11лс60п1	хл1				пн				276	159		350	175	520	134		267	70	Рис. 6		
11лс660п	y1								16.0	р		—	—	600	500		210	—	105	45	Рис. 5
11лс660п1	хл1									пн		405	325	365	176,5		410	84	185	80	Рис. 6
11с45п	y1		100	8.0	р	100	110	265	—	—	280	1260	1080	350	—	132,5	314	53	Рис. 5		
11лс60п1	хл1				пн				320	187,5		350	175	550	136		269,5	92	Рис. 6		
11лс660п	y1								16.0	р		—	—	1260	1120		350	—	285	56	Рис. 5
11лс660п1	хл1									пн		330	197,5	435	217,5		550	136	269,5	92	Рис. 6
11с45п	y1	16.0		94	пн																
11лс45п	хл1																				
11с(6)745п	y1																				
11лс(6)745п	хл1																				

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;
y1 — 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 допускается 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°.

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.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

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 износостойкостью и эрозионностойкостью;
- высокая герметичность затвора обеспечивается постоянным поджатием обеих седел к пробке;
- затвор выполнен по схеме «пробка в опорах» с самосмазывающимися подшипниками из металлофтормпласта, 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

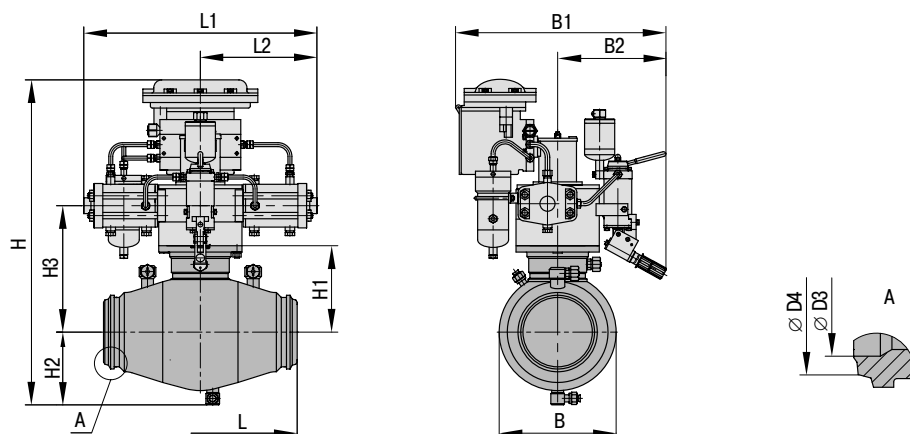


Рис. 7

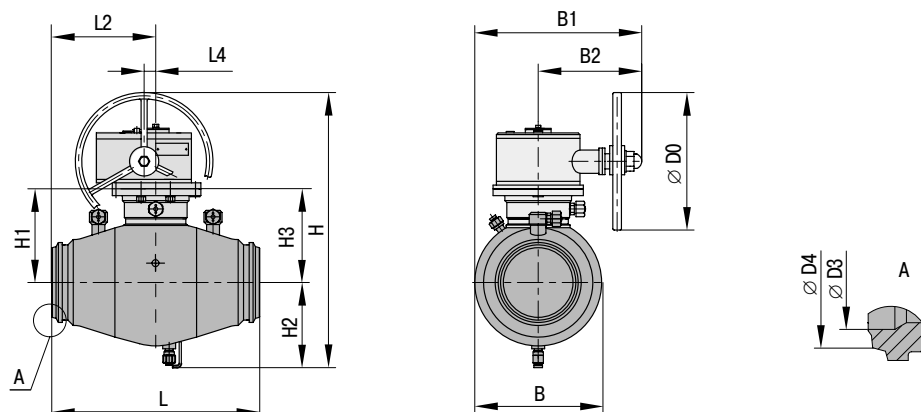


Рис. 8

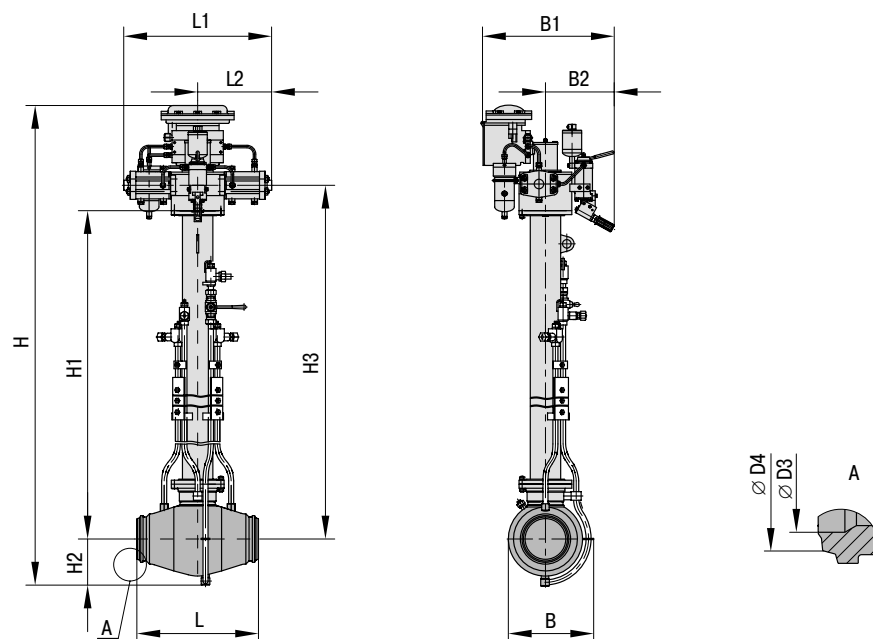


Рис. 9

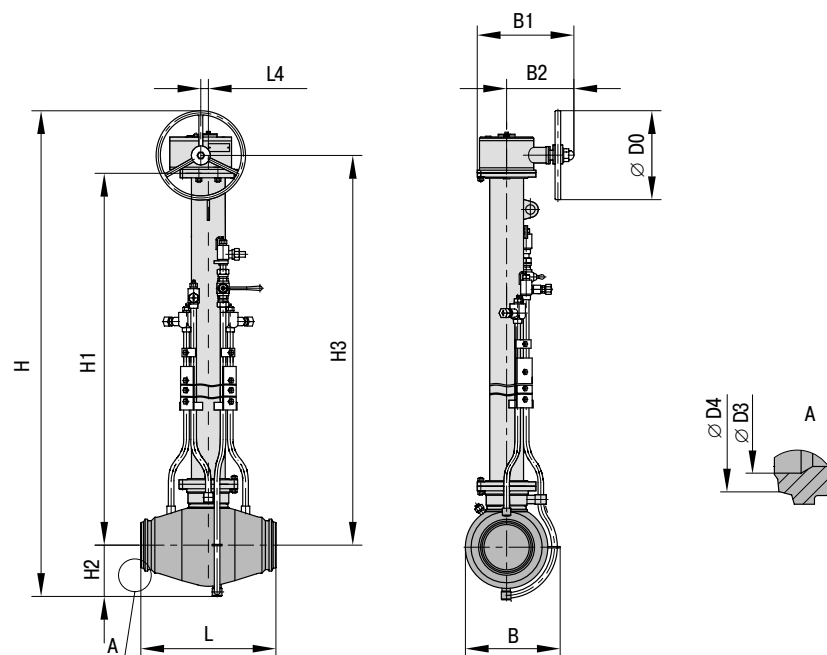


Рис. 10

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																																					
11лс60пм	у1	150	8.0	р	н	320	147	162	295	405	255	490	—	220	60	645	218	198	287	125	Рис. 8																						
11лс60п1м	хл1				пд									—		2630	2220		2285	235	Рис. 10																						
11лс60п6м	у1				пг											н	—		875	615	640	320	—	850	218	318	185	Рис. 7															
11лс60п7м	хл1															пд						—		2850	2220	2320	295	Рис. 9															
11лс660пм	у1			р		н	320			143	405		255		—	220						60		645	218	287	125	Рис. 8															
11лс660п1м	хл1					пд								—		2630								2220	2285	235	Рис. 10																
11лс660п6м	у1				пг	н										—	875		615	640	320		—	850	218	318	185	Рис. 7															
11лс660п7м	хл1					пд															—			2850	2220	2320	295	Рис. 9															
11с45п10м	у1		12.5	р		320	143		405	255	—	640	220		60						645	218		287	125	Рис. 8																	
11лс45п10м	хл1													пг													—	875	615	640	320	—	850	218	2285	235	Рис. 10						
11с45п3м	у1				пг											—	875		615	640			320															—	850	218	2285	235	Рис. 10
11лс45п3м	хл1																																										
11с(6)745п6м	у1			пг		—	875		615	640	320	—	850		218						2285	235		Рис. 10																			
11лс(6)745п6м	хл1													пг											—	875	615	640	320	—	850	218	2285	235	Рис. 10								
11с(6)745п8м	у1				пг											—	875		615	640			320													—	850	218	2285	235	Рис. 10		
11лс(6)745п8м	хл1																																									пг	—
11с45пм	у1		16.0	р		320	140		405	255	—	640	220		60						645	218		285																			
11лс45пм	хл1													пг											—	875	615	640	320	—	850	218	2285	235	Рис. 10								
11с45п11м	у1				пг											—	875		615	640			320													—	850	218	2285	235	Рис. 10		
11лс45п11м	хл1																																									пг	—
11с(6)745пм	у1			пг		—	875		615	640	320	—	850		218						2285	235		Рис. 10																			
11лс(6)745пм	хл1													пг											—	875	615	640	320	—	850	218	2285	235	Рис. 10								
11с(6)745п9м	у1				пг											—	875		615	640			320													—	850	218	2285	235	Рис. 10		
11лс(6)745п9м	хл1																																									пг	—

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

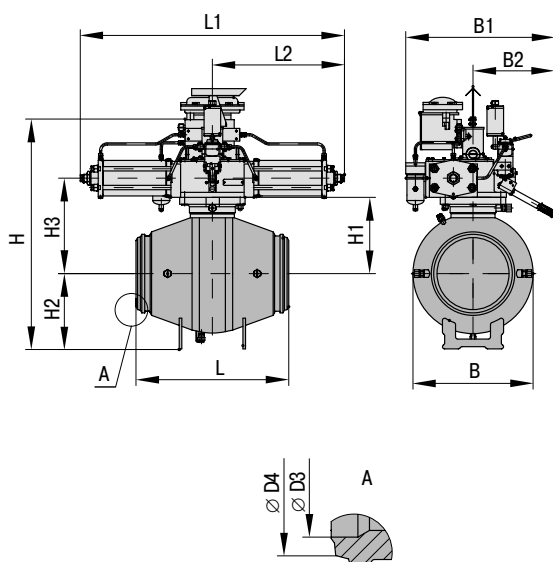


Рис. 11

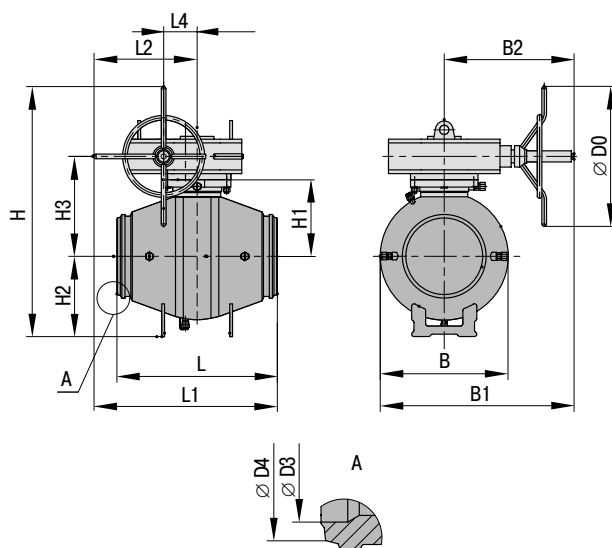


Рис. 12

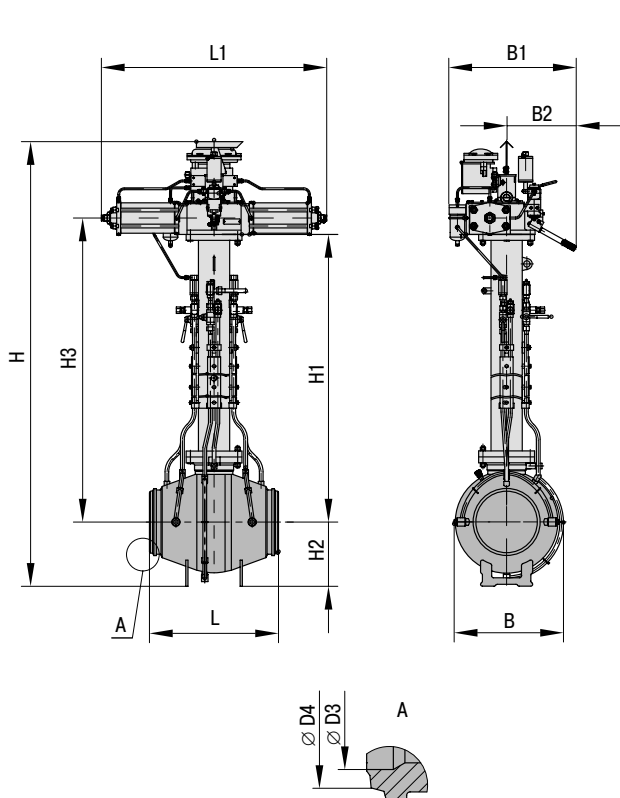


Рис. 13

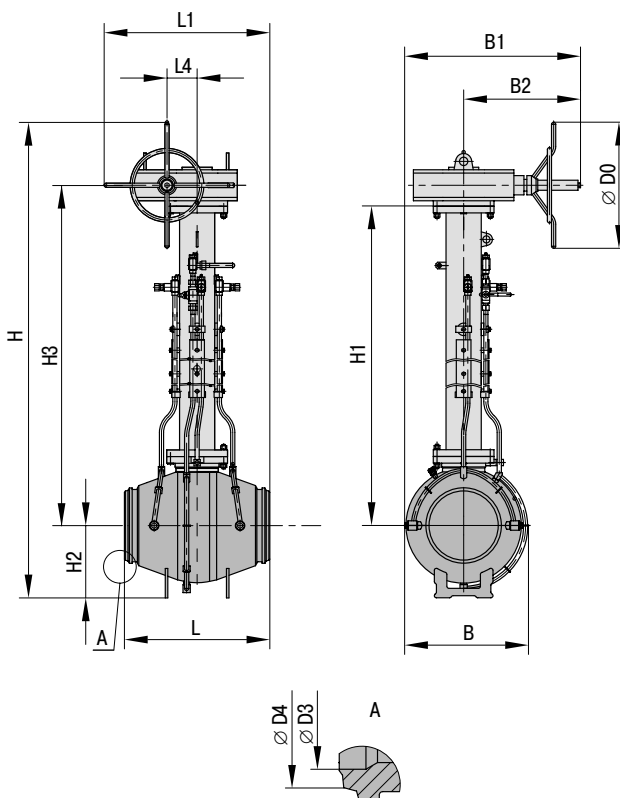


Рис. 14

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

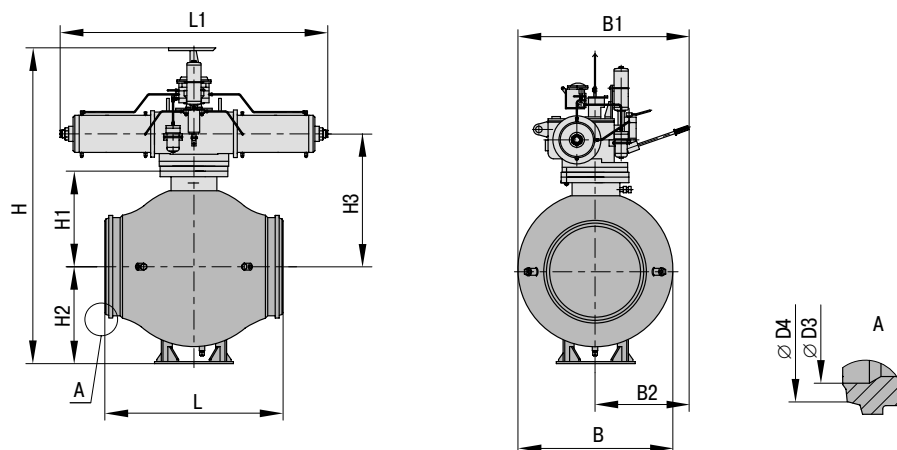


Рис. 15

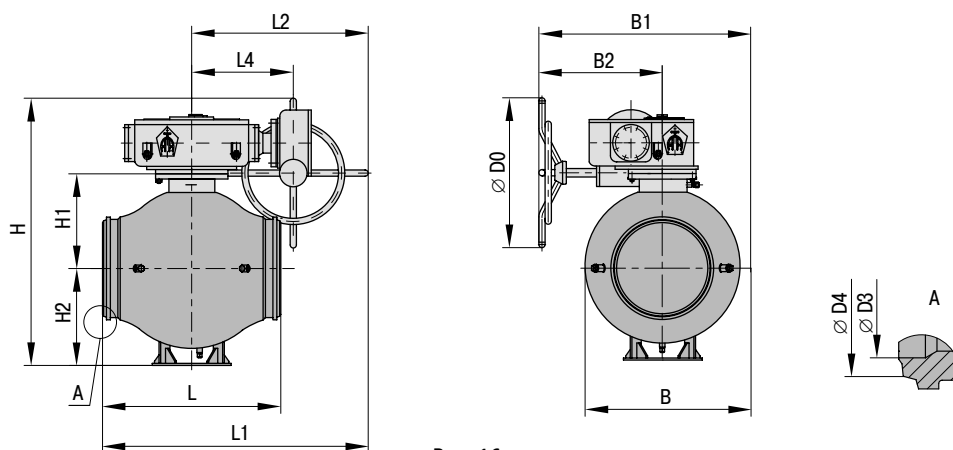


Рис. 16

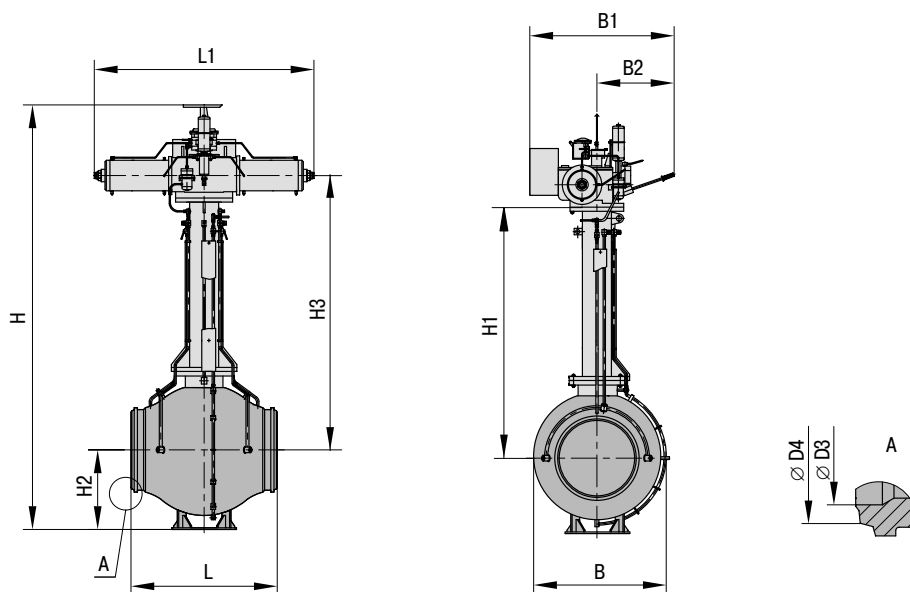


Рис. 17

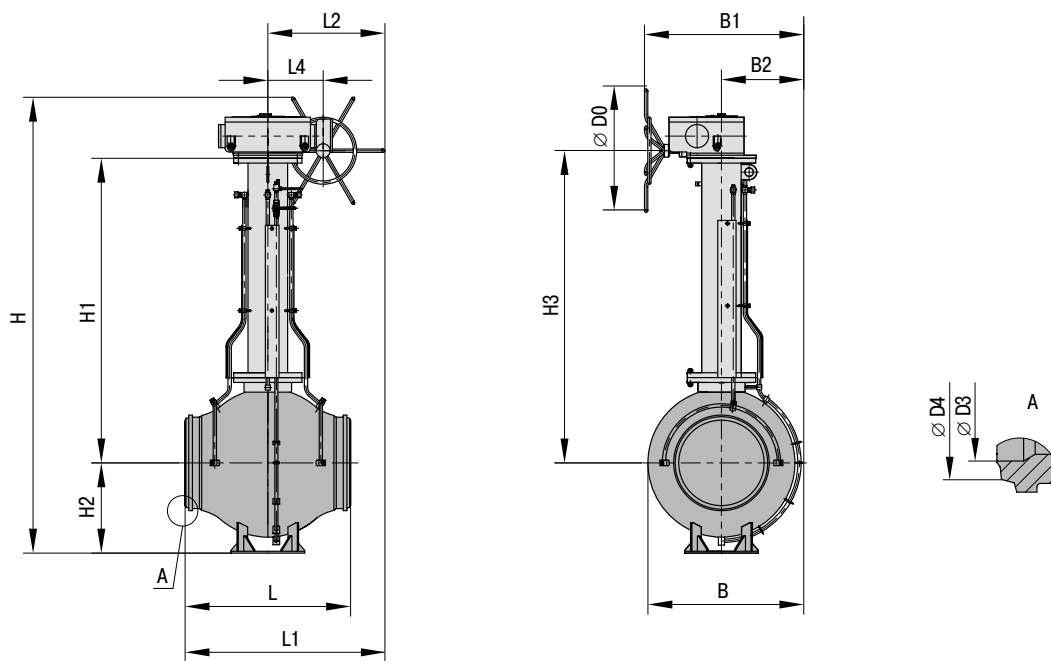


Рис. 18

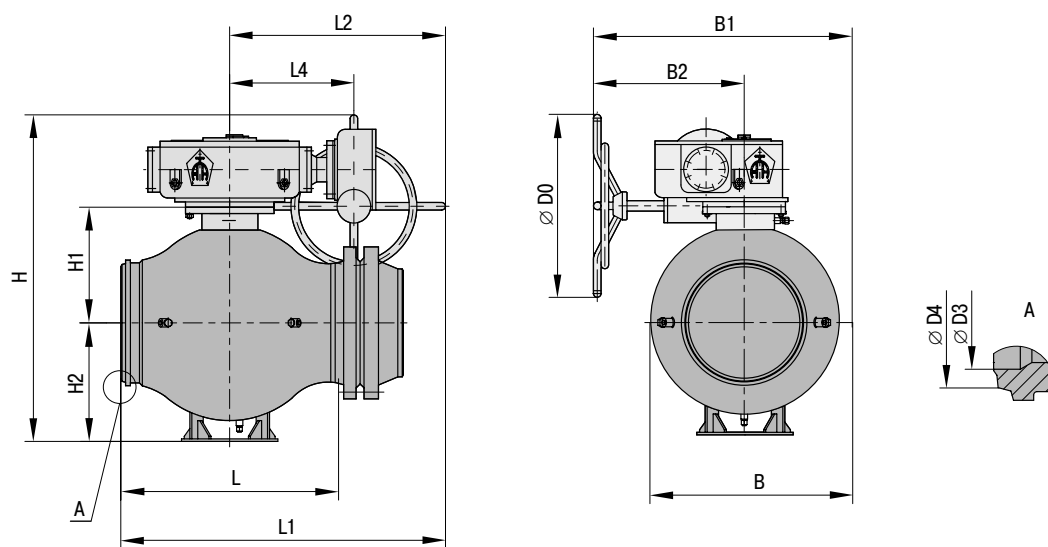


Рис. 19

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	т, кг	Прим.						
						мм																					
11лс68п6	у1	400	8.0	р	н	600	398	430	750	890	515	860	1075	646	346	1260	466	502	477	1310	Рис. 16						
11лс68п7	хл1								пд	800	—					—	3260		2467	2460	1700	Рис. 18					
11лс68п4	у1				пг				н	—	750		1465			1090	1794		—	—	1720	466	617	1545	Рис. 15		
11лс68п5	хл1																				пд	3720	2467	2617	1945	Рис. 17	
11лс(6)768п6	у1			пг		н			—			750		1465	1090			1794			—	—	1720	466	617	1545	Рис. 15
11лс(6)768п7	хл1																						пд	3720	2467	2617	1945
11лс(6)768п4	у1				пг	н				—	750		1465			1090	1794		—	—			1720	466	617	1545	Рис. 15
11лс(6)768п5	хл1																						пд	3720	2467	2617	1945

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	750	890	515	860	1075	646	346	1260	466	502	477	1310	Рис. 16																																
11лс68п8	хл1				пд																Рис. 18																																
11лс68п10	у1																				Рис. 15																																
11лс68п11	хл1																				Рис. 17																																
11лс(6)768п10	у1			пг	н	—							1794	—	—	1720	466		617	1545	Рис. 15																																
11лс(6)768п11	хл1				пд																Рис. 17																																
11лс(6)768п8	у1																				Рис. 16																																
11лс(6)768п9	хл1																				Рис. 18																																
11лс68п2	у1		12.5	р	н	600	386		800	—	—		1075	646	346	1260	466		477	1365	Рис. 16																																
11лс68п3	хл1				пд																Рис. 18																																
11лс68п1	хл1																				Рис. 15																																
11лс(6)768п2	у1				1794								—	—	1720	466			617	1545	Рис. 15																																
11лс(6)768п3	хл1			пг		н															—															Рис. 17																	
11лс(6)768п	у1					пд																														Рис. 17																	
11лс(6)768п1	хл1																																			Рис. 16																	
11с45п1	у1			р	н	600							1075	646	346	1260	466		477	1370	Рис. 16																																
11лс45п1	хл1				пд																Рис. 18																																
11с45п	у1																				Рис. 15																																
11лс45п	хл1																				Рис. 17																																
11с745п1	у1	500	16.0	р	н	600	376		750	1465	1090		1794	—	—	1720	466		617	1550	Рис. 15																																
11лс745п1	хл1				пд																Рис. 17																																
11с745п	у1			пг	н	—															Рис. 16																																
11лс745п	хл1				Рис. 18																																																
11лс68п12	у1		8.0	р	н	600			910	970	515		1156	646	346	1410	550		561	2110	Рис. 16																																
11лс68п13	хл1				пд																Рис. 18																																
11лс68п10	у1				пг	н							1794	—	—	1870	550		700	2340	Рис. 15																																
11лс68п11	хл1					Рис. 19																																															
11лс(6)768п12	у1			р	н	600							1156	646	346	1410	570		—	2570	Рис. 17																																
11лс(6)768п13	хл1				пд																Рис. 16																																
11лс68п14**	у1				пг	н															Рис. 18																																
11лс68п15**	хл1					Рис. 15																																															
11лс(6)768п10	у1		10.0	р	н	600	506		960	1455	1090		1794	—	—	3870	2550		2700	2740	Рис. 16																																
11лс(6)768п11	хл1				пд																Рис. 18																																
11лс68п6	у1			пг	н	—							1155	646	346	1410	550		561	2160	Рис. 15																																
11лс68п7	хл1				пд																Рис. 17																																
11лс68п4	у1				пг	н							1794	—	—	1870	550		700	2340	Рис. 16																																
11лс68п5	хл1				пд																Рис. 18																																
11лс(6)768п6	у1			р	н	600															Рис. 15																																
11лс(6)768п7	хл1				пд																Рис. 17																																
11лс(6)768п4	у1		12.5	пг	н	—			910	1545	1090		1794	—	—	1870	550		700	2340	Рис. 16																																
11лс(6)768п5	хл1				пд																Рис. 18																																
11лс68п2	у1			р	н	600							1156	646	346	1410	550		561	2160	Рис. 15																																
11лс68п3	хл1				пд																Рис. 17																																
11лс68п1	хл1				пг	н							1155	—	—	3410	2550		2560	2550	Рис. 16																																
11лс(6)768п2	у1				пд																Рис. 18																																
11лс(6)768п3	хл1				пг	н															Рис. 15																																
11лс(6)768п	у1					Рис. 17																																															
11лс(6)768п1	хл1					Рис. 17																																															

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

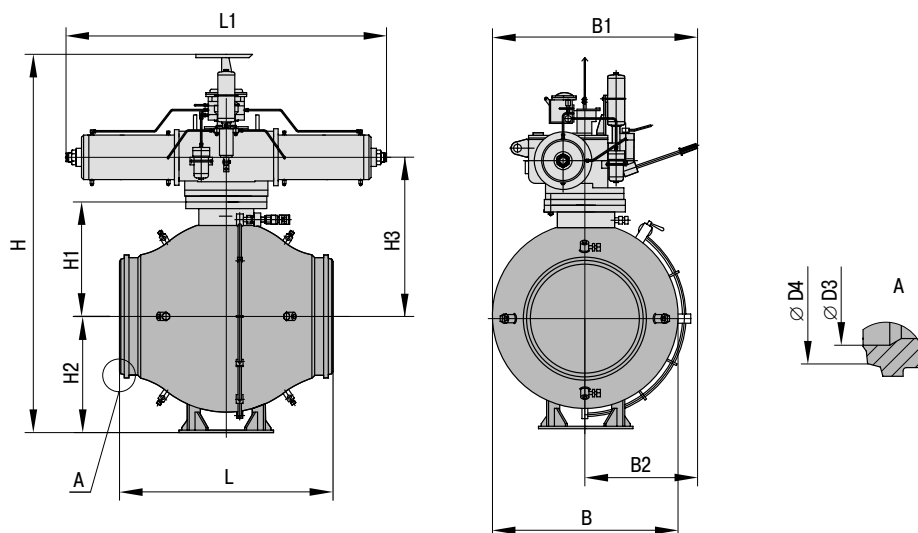


Рис. 20

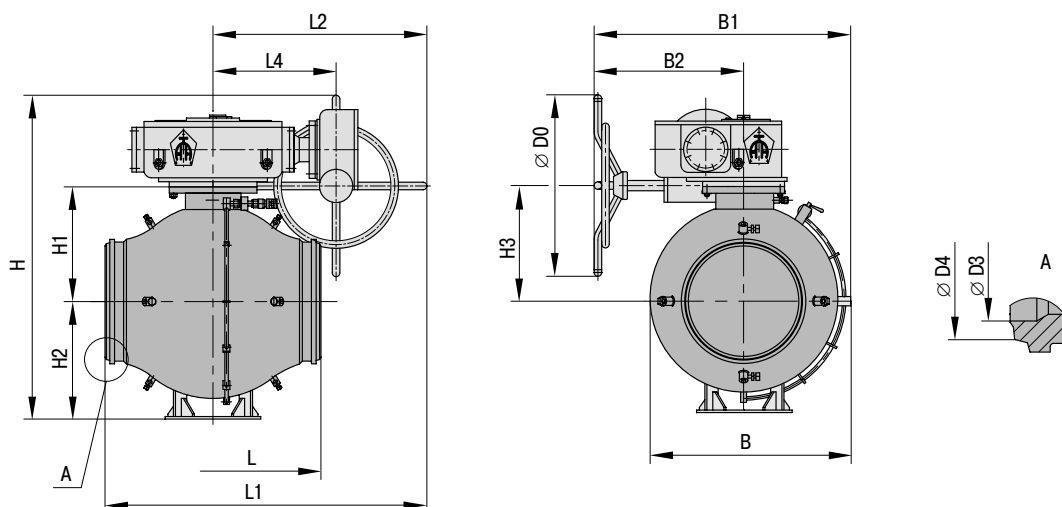


Рис. 21

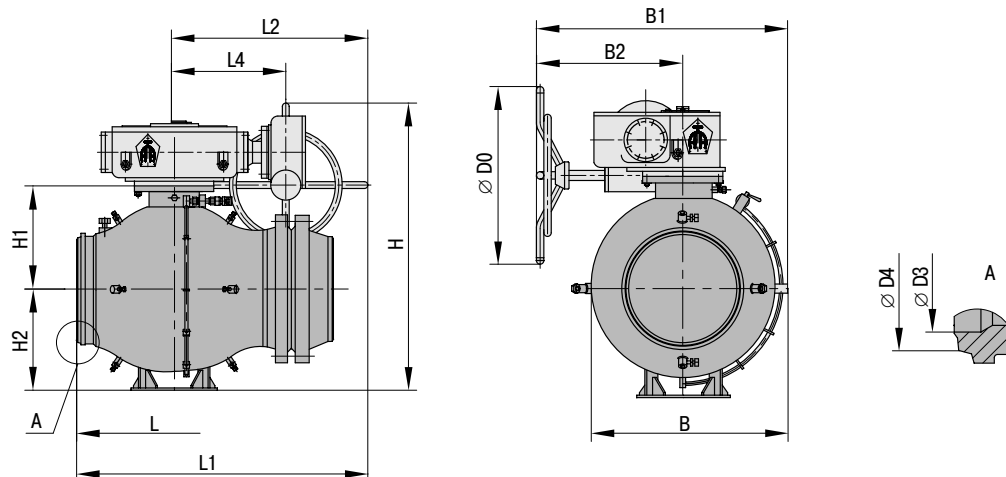


Рис. 22

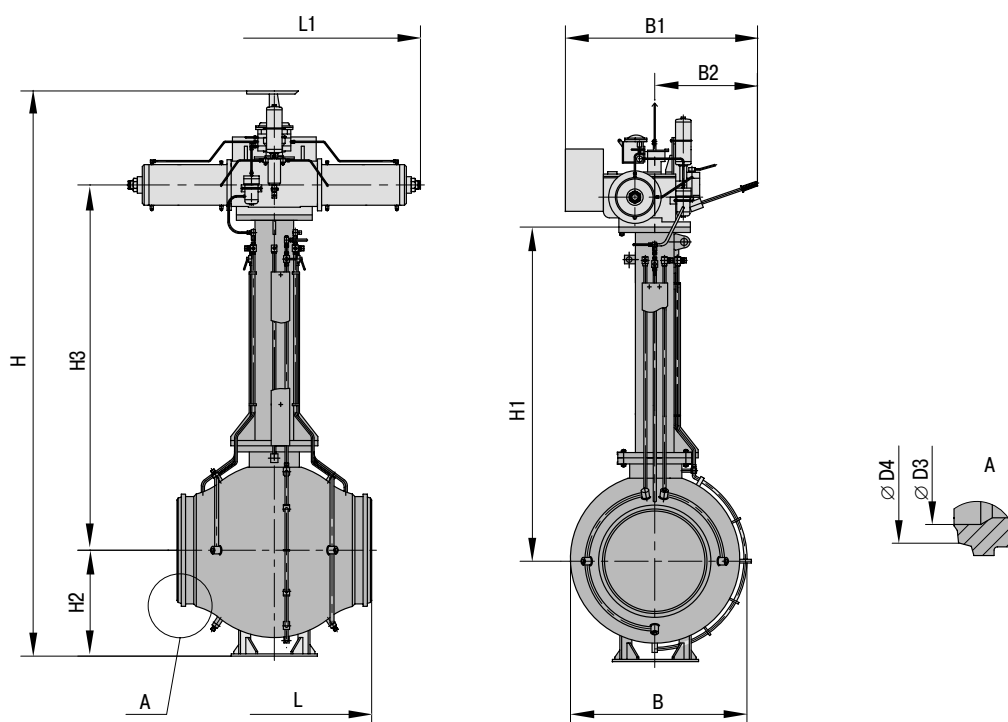


Рис. 23

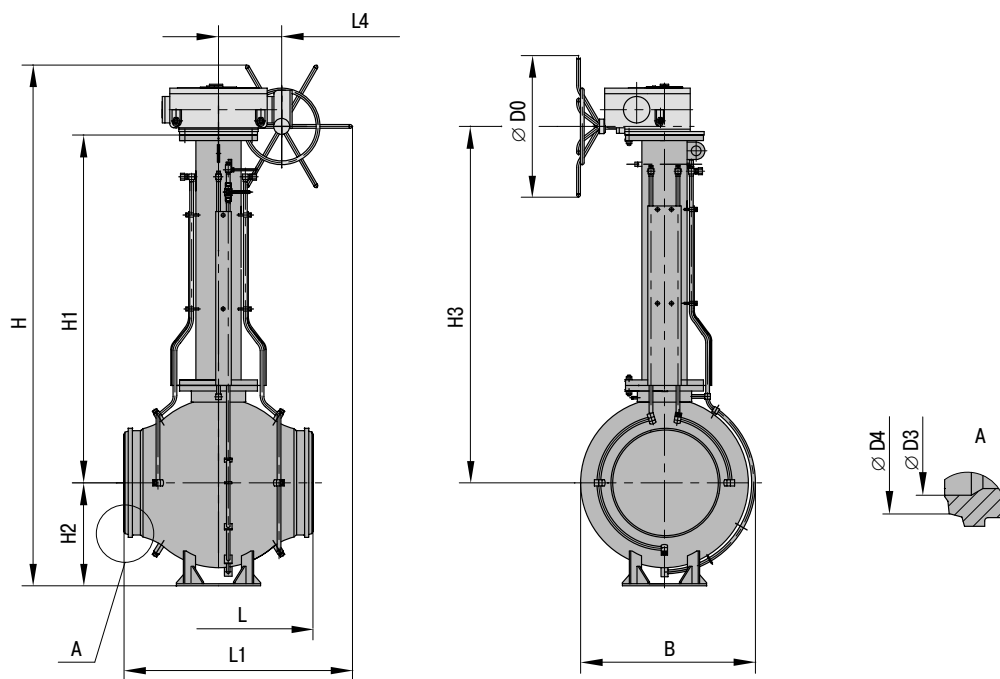


Рис. 24

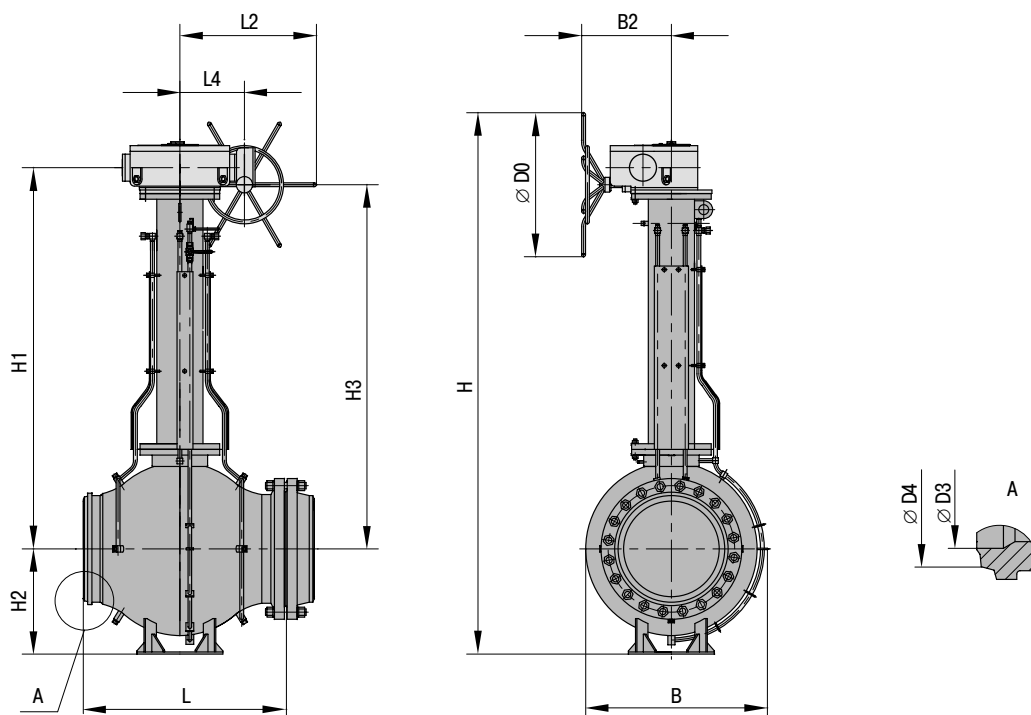


Рис. 25

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	т, кг	Прим.													
						мм																												
МА39025	у1	600	10.0	пг	пд	—	600	635	1285	1580	1095	1397	2200	—	—	4160	2500	750	2695	3260	Рис. 23													
МА39025-01					н					2360						700	895		2650	Рис. 20														
МА39025-03*					пд					2235						2500	2695		3415	Рис. 23														
МА39025-04*					н					2435						700	895		2810	Рис. 20														
МА39025-06				р	пд	1000	—	—	1652	900	454	3940	2500	2620	2960	Рис. 24																		
МА39025-07					н		1300	625				2140	700	820	2360	Рис. 21																		
11лс62р2	у1	700	8.0	р	н	688	730	1270	1335	625	1360	1634	954	454		2002	700	740	762	3746	Рис. 21													
11лс62р3	хл1															3802	2500		—	4700	Рис.22													
11лс62р6**	у1																		2562	4580	Рис. 24													
11лс62р7**	хл1																																	
11лс62р	у1																																	
11лс62р1	хл1				пд	697																												
11лс62р4**	у1					2682																												
11лс62р5**	хл1																																	
11лс(6)762р6	у1			пг	н	688			1845						2340	700			895	4050	Рис. 20													
11лс(6)762р7	хл1																		4140	2500		2695	4686	Рис. 23										
11лс(6)762р4	у1				пд	697			1695	1210		2200	—	—																				
11лс(6)762р5	хл1																																	
11лс(6)762р2*	у1				н	688			1845							2310	700		895	4210	Рис. 20													
11лс(6)762р3*	хл1															4220	2500		2695	4841	Рис. 23													
11лс(6)762р*	у1																																	
11лс(6)762р1*	хл1			р	н	1000			1335	625	1360	1634	954	454		2002	700		762	3746	Рис. 21													
11лс62р10	у1															3802	2500		2562	4372	Рис. 24													
11лс62р11	хл1																																	
11лс62р8	у1				пд	688																												
11лс62р9	хл1					—																												
11лс(6)762р10	у1																																	
11лс(6)762р11	хл1			пг	н	—			1845	1210		2200		—		2340	700		895	4050	Рис. 20													

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

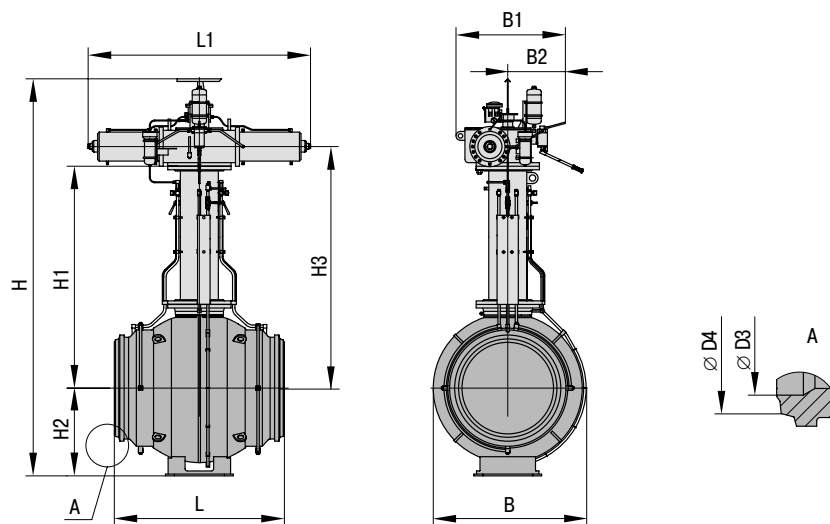


Рис. 26

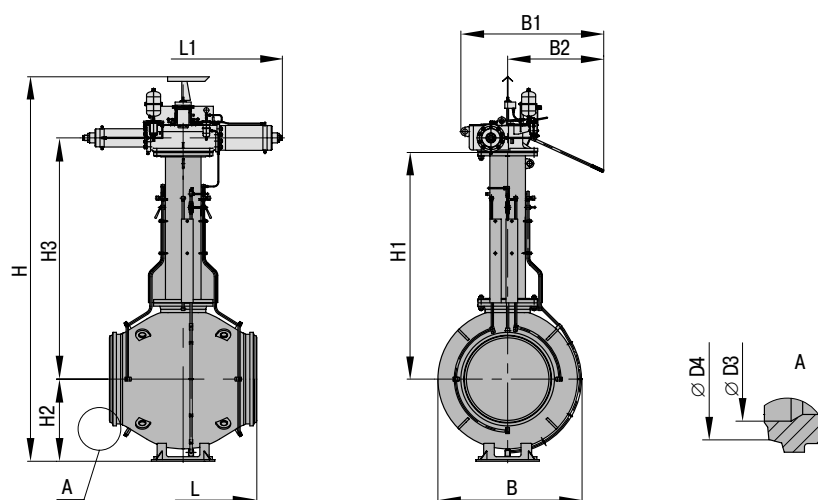


Рис. 27

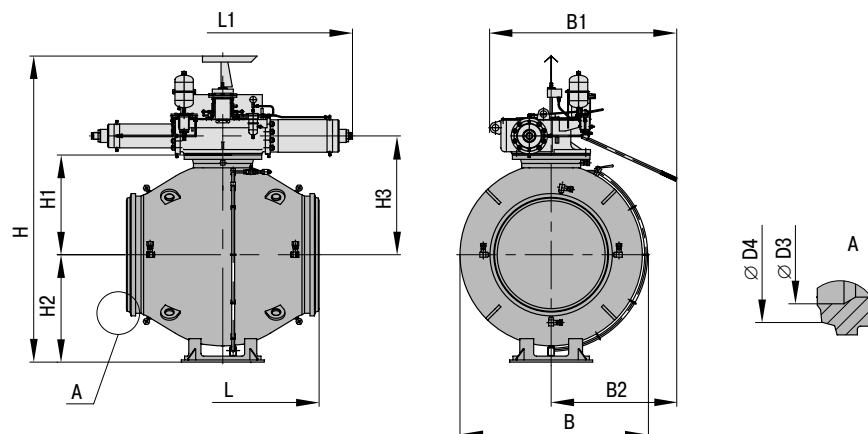


Рис. 28

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(6)768п6	у1	1000	8.0	пг	н		978			2050						2880	916		1136	11200	Рис. 20						
11лс(6)768п7	хл1				пд																2943	12161	Рис. 23				
11лс(6)768п4	у1									1840						4680											
11лс(6)768п5	хл1						988										2705										
11лс(6)768п10*	у1									2285						4760											
11лс(6)768п11*	хл1										1210	2500															
11лс(6)768п2	у1		10.0		пд	н		978			2050							2880	916		1136	11200	Рис. 20				
11лс(6)768п3	хл1					пд																2943	12161	Рис. 23			
11лс(6)768п	у1						–		1036	1725	1840		1780		–	–	4680		984								
11лс(6)768п1	хл1							988									4760	2705									
11лс(6)768п8*	у1										2285																
11лс(6)768п9*	хл1																										
11лс(6)768п12	у1				12.5	пд													4610			2880	13500	Рис. 27			
11лс(6)768п13	хл1																							1090	12600	Рис. 28	
11лс(6)768п14	у1						н		963					1240		2505					2750	916					
11лс(6)768п15	хл1																										
11лс(6)768п16*	у1																				4610	2705			2880	13700	Рис. 27
11лс(6)768п17*	хл1													2100													
11лс(6)762р4	у1	1200	8.0	пг	пд					1950											24270	Рис. 26					
11лс(6)762р5	хл1						1189																		24340		
11лс(6)762р*	у1									2520										5165	2725			3060	24270		
11лс(6)762р1*	хл1										1220	3705													24340		
11лс(6)762р8	у1									1950																	
11лс(6)762р9	хл1																										
11лс(6)762р6*	у1		10.0			пд	–	1167	1235	2330			2300			–	–				1230						
11лс(6)762р7*	хл1																										
11лс(6)762р12	у1																										
11лс(6)762р13	хл1																										
11лс(6)762р16*	у1						12.5	пд													5075	2545		2795	24300	Рис. 27	
11лс(6)762р17*	хл1																								24500		
11лс(6)762р4	у1	1400	8.0	пг	пд					1950											25970	Рис. 26					
11лс(6)762р5	хл1						1382																		26040		
11лс(6)762р*	у1									2520										5420			3185	25970			
11лс(6)762р1*	хл1										1220	3705															
11лс(6)762р8	у1									1950																	
11лс(6)762р9	хл1																										
11лс(6)762р6*	у1		10.0			пд	–	1366	1438	2600			2500			–	–			2850	1360						
11лс(6)762р7*	хл1																										
11лс(6)762р12	у1																										
11лс(6)762р13	хл1																										
11лс(6)762р16*	у1						12.5	пд																	25900	Рис. 27	
11лс(6)762р17*	хл1																										26100

Размеры и масса указаны для справок.

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

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 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).

Средний срок службы кранов — не менее 50 лет.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	сталь 09Г2С, 10Г2
Пробка	сталь 10Г2, 09Г2С + Cr30 мкм
Шпиндель	сталь 40Х, 40ХН, 20ХН3А + Cr30 мкм
Уплотнения	эластомер

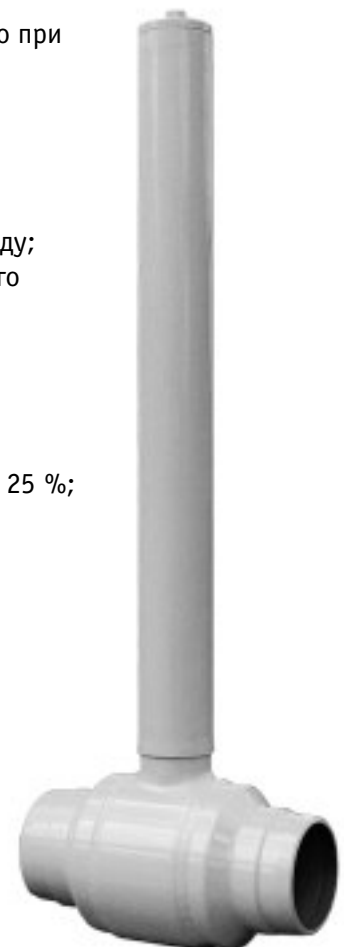
Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии, что срок хранения не превышает 24 месяцев со дня отгрузки.

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

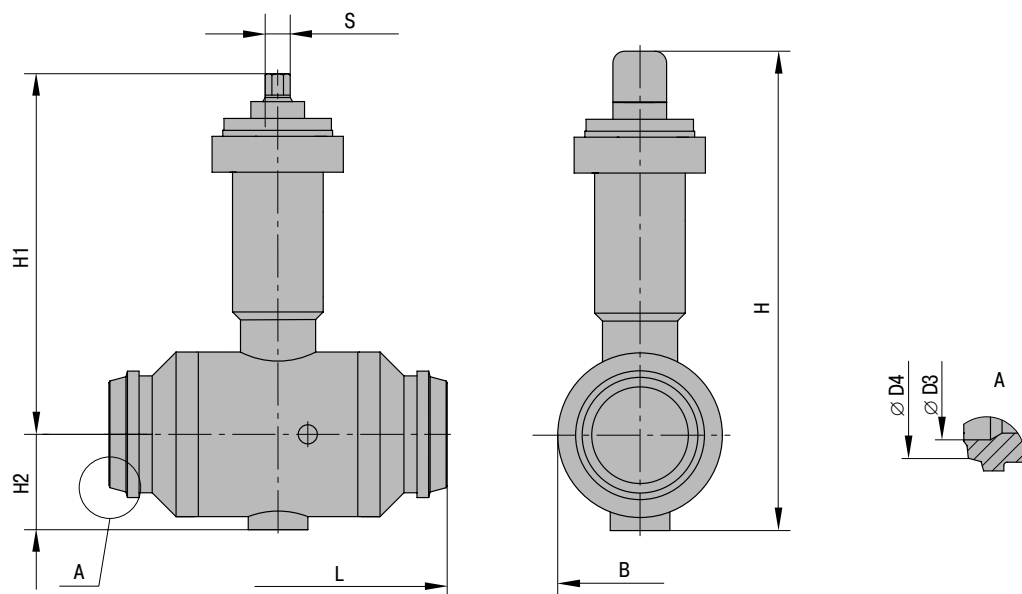


Рис. 29

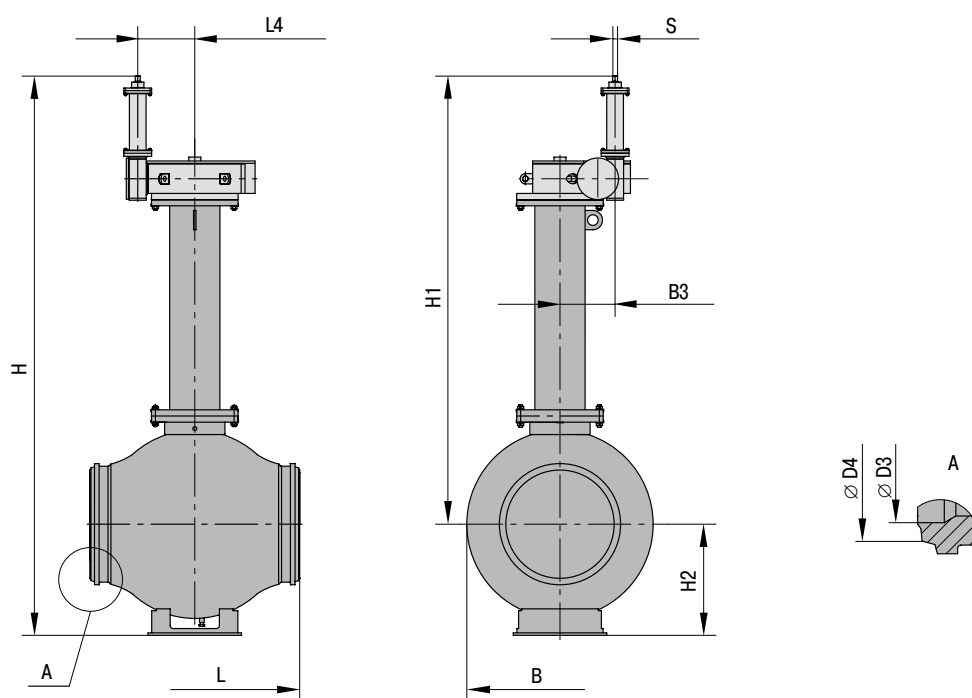


Рис. 30

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D3	D4	B	B3	S*	L	L4	H**	H1***	H2	m, кг	Прим.			
			мм														
MA 39032	y1	50	49	60	89	-	19	216		913	830	56	21.5	Рис. 29			
MA 39032-01	хл1									1513	1430		29				
MA 39032-02	y1									954	845	80	28				
MA 39032-03	хл1												1554		1445	35	
MA 39032	y1	80	81	91	138			283		1000	855	91	34				
MA 39032-01	хл1									1600	1455		40				
MA 39032-02	y1									1042	897	132	119				
MA 39032-03	хл1												1642		1497	137	
MA 39032	y1	100	100	110	158		305		1080	910	145	124					
MA 39032-01	хл1								1680	1510		145					
MA 39032-02	y1								1190	943	225	190					
MA 39032-03	хл1											1790	1543		210		
MA 39032	y1	150	150	161	247			457	-	1260	983		225				
MA 39032-01	хл1									1860	1583		245				
MA 39032-02	y1									2915	2410	500	1570	Рис. 30			
MA 39032-03	хл1												2715		2210	1560	
MA 39032	y1	200	210	222	270		32			521	346	2970	2400		570	2338	
MA 39032-01	хл1											2570	2000			2318	
MA 39032-02	y1											3640	2900		740	4195	
MA 39032-03	хл1															3570	2830
MA 39032	y1	250	262	273	351			559		454		2915	2410		500	1570	
MA 39032-01	хл1											2715	2210			1560	
MA 39032-02	y1											2970	2400		570	2338	
MA 39032-03	хл1															2570	2000
MA 39032	y1	300	313	325	428		41				635	454	3640		2900	740	4195
MA 39032-01	хл1												3570		2830		4189
MA 39032-02	y1												2915		2410	500	1570
MA 39032-03	хл1																2715
MA 39112K	y1	400	398	430	830	365		32	860	346	2915		2410	500	1570	Рис. 30	
MA 39112K-01											2715		2210		1560		
MA 39112K		500	506	538	910				1020		2970		2400	570	2338		
MA 39112K-01											2570		2000		2318		
MA 39183K		700	697	730	1220	320			1360	454	3640	2900	740	4195			
MA 39183K-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:

y1 — 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.

Средний срок службы кранов — не менее 30 лет.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	сталь 09Г2С, 20Л, 20ГМЛ, 10Г2
Пробка	сталь 09Г2С, 20, 10Г2 + Cr30 мкм
Шпиндель	сталь 40Х, 20ХН3А + Cr30 мкм, 14Х17Н2
Уплотнения	фторопласт

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

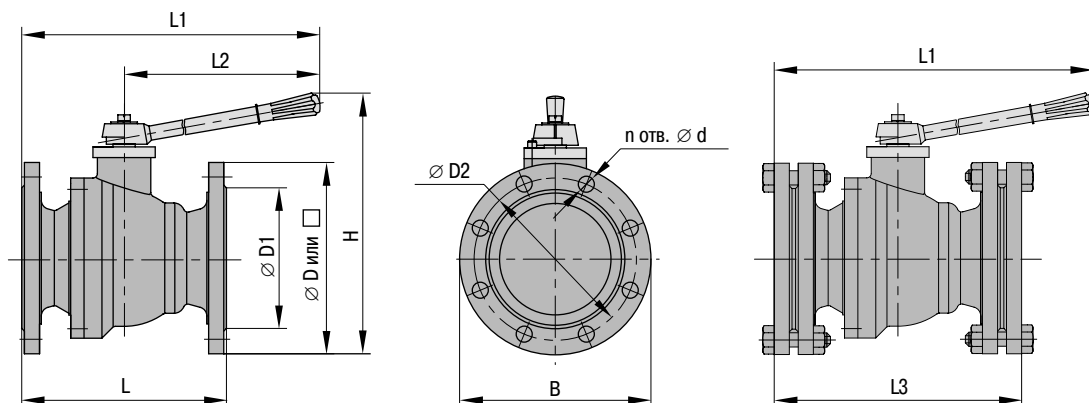


Рис. 31

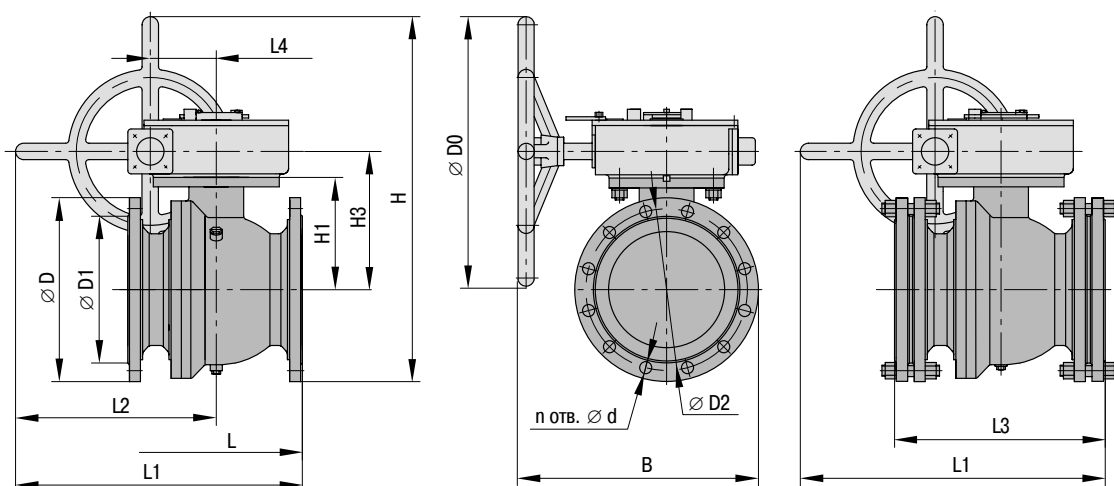


Рис. 32

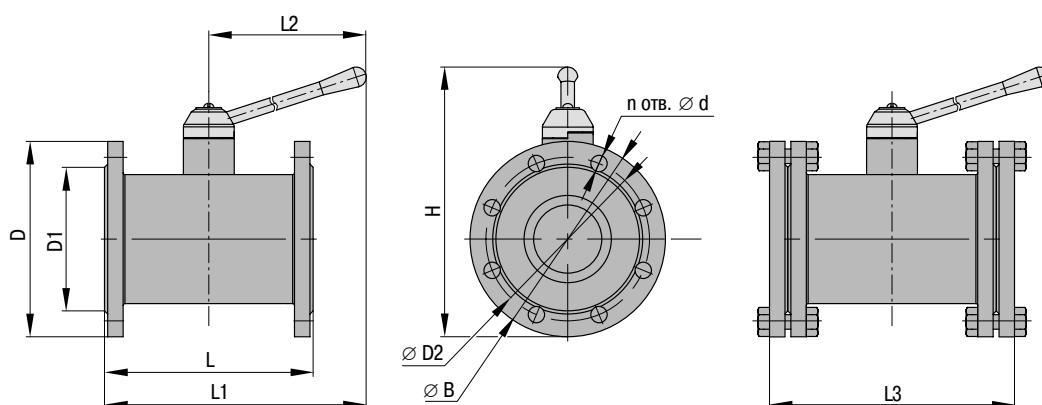


Рис. 33

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D(□)	D0	D1	D2	d	n	B	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H3	м, кг	Прим.
МА 39010 / МА 39010-02*	у1	50	□125		102	125		4	125	90	275/310*	230	–/158*		208			7/12*	Рис. 31
МА 39010-01 / МА 39010-03*	хл1				133	160			145	120	290/324*		–/188*		235			12/21*	
МА 39010 / МА 39010-02*	у1	80	□145				18											23/36*	Рис. 33
МА 39010-01 / МА 39010-03*	хл1																	22/35*	
МА 39010-24 / МА 39010-26*	у1	100	215	–	158	180			215	230	415/441*	300	–/282*	–		–	–	22/35*	Рис. 33
МА 39010-25 / МА 39010-27*	хл1										515/540*							63/85*	
МА 39010 / МА 39010-02*	у1	150	280		212	240		22		280	945/967*	800	–/334*					43/57*	Рис. 33
МА 39010-01 / МА 39010-03*	хл1										1035/1060*							63/85*	
МА 39010-12 / МА 39010-14*	у1	200																43/57*	Рис. 33
МА 39010-13 / МА 39010-15*	хл1																	43/57*	
МА 39010 / МА 39010-02*	у1	250	405	320	320	355		12	405	330	525/554*	360	–/388*	120	656	209	251	146/175*	Рис. 32
МА 39010-01 / МА 39010-03*	хл1																	170/200*	
МА 39010 / МА 39010-02*	у1	300	460	600	370	410		26										290/340*	Рис. 32
МА 39010-01 / МА 39010-03*	хл1																	290/340*	

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.

Срок службы кранов — не менее 30 лет.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	сталь 09Г2С
Пробка	сталь 09Г2С, 20Л, 20ГМЛ + Cr30 мкм
Шпindel	сталь 40Х, 40ХН, 20ХНЗА + Cr30 мкм
Уплотнения	эластомер

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

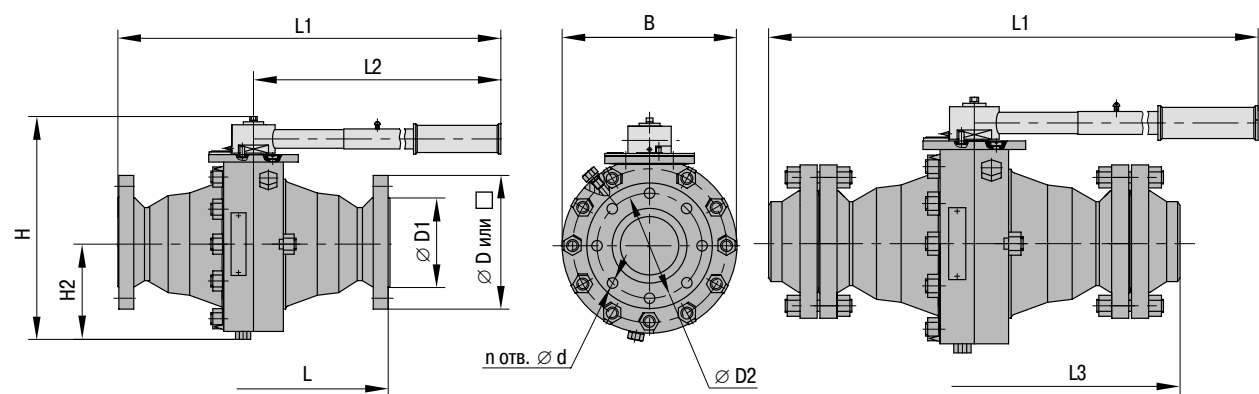


Рис. 34

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ТАБАРИТНЫЕ 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					мм									
MA 39033-16	y1	50	6.3	125	88	135	22	4	175	320	660	500	—	197	76	23	Рис. 34	
MA 39033-17	хл1										729		458			32		
MA 39033-18	y1										678		—			44		
MA 39033-19	хл1												750			500		60
MA 39033-16	y1	80	6.3	210	121	170	8	234	356	678	—	44						
MA 39033-17	хл1									750		500			60			
MA 39033-18	y1											750		500	60			
MA 39033-19	хл1													750		500		60

Размеры и масса указаны для справок.

Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ТАБЛИЦЫ 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														мм
МА 39133-08У1	y1	50	1.6	160	87	125	18	4	160	320	660	500	410	192	80	21	Рис. 34	
МА 39133-09ХЛ1	хл1									415	730			185		27		
МА 39133-10У1	y1									320	660		454	192	87	23		
МА 39133-11ХЛ1	хл1													185		35		
МА 39133-16У1	y1		6.3	175	87	135	22	4	160	460	730	500	456	192	97	26		
МА 39133-17ХЛ1	хл1									320	660			185		38		
МА 39133-18У1	y1									320	660		470	192	200	30		
МА 39133-19ХЛ1	хл1													185		43		
МА 39133-28У1	y1		10.0	195	87	145	26	4	160	460	730	500	470	192	97	26		
МА 39133-29ХЛ1	хл1									320	660			185		30		
МА 39133-30У1	y1									320	660		470	192	200	30		
МА 39133-31ХЛ1	хл1													185		43		
МА 39133-46У1	y1		16.0	195	87	145	26	4	160	460	730	500	470	192	97	26		
МА 39133-47ХЛ1	хл1									320	660			185		30		
МА 39133-48У1	y1									320	660		470	192	200	30		
МА 39133-49ХЛ1	хл1	185												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					мм																													
МА 39133-08У1	у1	80	1.6	195	120	160	18	8	234	500	356	660	456	192	125	55	Рис. 34																					
МА 39133-09ХЛ1	хл1										6.3	210		170		22		460	730	500	185	192	80															
МА 39133-10У1	у1																	10.0	230					180	26	534	730	192	65									
МА 39133-11ХЛ1	хл1																													16.0	230	180	26	534	730	192	68	
МА 39133-16У1	у1		16.0	230		180	26						534																									730
МА 39133-17ХЛ1	хл1										16.0	230		180		26				534	730	192	68															
МА 39133-18У1	у1																	16.0	230					180	26	534	730	192	68									
МА 39133-19ХЛ1	хл1																													16.0	230	180	26	534	730	192	68	
МА 39133-28У1	у1		16.0	230		180	26						534																									730
МА 39133-29ХЛ1	хл1										16.0	230		180		26				534	730	192	68															
МА 39133-30У1	у1																	16.0	230					180	26	534	730	192	68									
МА 39133-31ХЛ1	хл1																													16.0	230	180	26	534	730	192	68	
МА 39133-46У1	у1		16.0	230		180	26						534																									730
МА 39133-47ХЛ1	хл1										16.0	230		180		26				534	730	192	68															
МА 39133-48У1	у1																	16.0	230					180	26	534	730	192	68									
МА 39133-49ХЛ1	хл1																													16.0	230	180	26	534	730	192	68	
МА 39133-08У1	у1	100	1.6	215	149	180	18	8	265	432			660		500		530																					192
МА 39133-09ХЛ1	хл1									100	1.6	215	149	180		18	8			265	528	730	500															
МА 39133-10У1	у1																	100	1.6		215	149		180	18	8	265	528	730									
МА 39133-11ХЛ1	хл1																											100	1.6	215	149	180	18	8	265	528	730	

Размеры и масса указаны для справок.

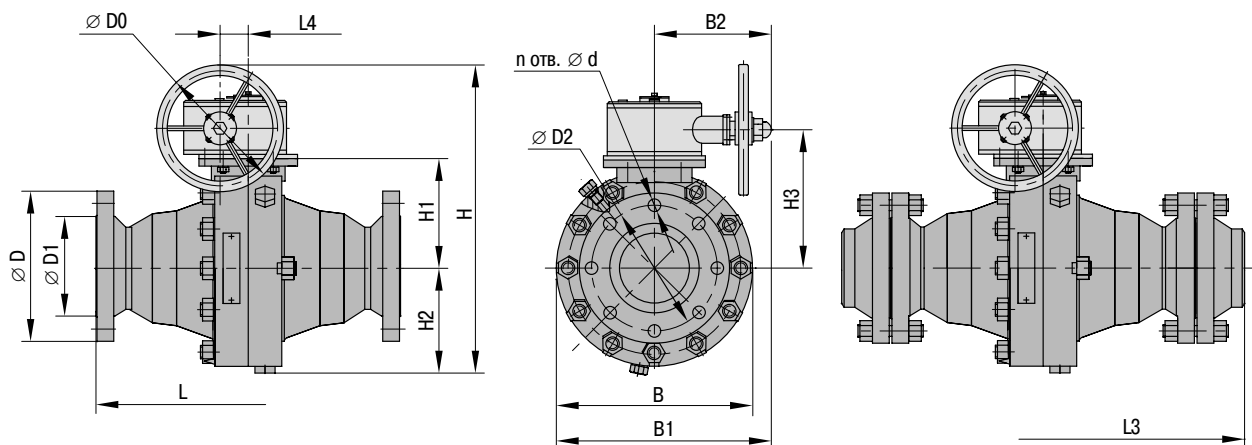


Рис. 35

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D(□)	D1	D2	D0	d	n	B	B1	B2	L	L3	L4	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
				мм						мм											
MA 39033-16	y1	100	6.3	250	150	200	320	26	8	265	353	216	432	—	50	520	126	135	184	95	Рис. 35
MA 39033-17	хл1													590						115	
MA 39033-18	y1																				
MA 39033-19	хл1																				
MA 39033-16	y1	150	6.3	340	204	280	320	33	12	340	397	227	560	—	60	645	218	198	286	180	
MA 39033-17	хл1													770						230	
MA 39033-18	y1																				
MA 39033-19	хл1																				

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																		мм
МА 39033-16	у1	200	6.3	405	260	345	320	33	12	395	565	368	660	—	75	900	267	250	347	355	Рис. 35	
МА 39033-17	хл1												—	885						435		
МА 39033-18	у1																			435		
МА 39033-19	хл1	250	6.3	470	313	400	600	39	12	490	540	300	787	—	75	993	310	310	380	520		
МА 39033-14	у1												—	1022						665		
МА 39033-15	хл1			—	1022																	665
МА 39033-16	у1																					
МА 39033-17	хл1	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	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	m, кг	Прим.		
				мм							мм													
МА 39133-16У1	у1	100	6.3	250		170		26	8	265	353	216	432	660	500	585	192	170	140	—	145	Рис. 35		
МА 39133-17ХЛ1	хл1												626	730			185			—	82			
МА 39133-18У1	у1																						432	660
МА 39133-19ХЛ1	хл1												626	730			185			—	120			
МА 39133-28У1	у1		10.0	265	149	300	30	8	265	353	216	500			625	170		140	—				120	
МА 39133-29ХЛ1	хл1												432	660			192			—	90			
МА 39133-30У1	у1																							626
МА 39133-31ХЛ1	хл1												16.0	265			149			300	30			
МА 39133-46У1	у1		432	660	192	—	90																	
МА 39133-47ХЛ1	хл1							626	730	185	—	120												
МА 39133-48У1	у1		635	730	630	200	—								185									
МА 39133-49ХЛ1	хл1							150	1.6	280		240		22		8	295	514	330	560	500		220	680
МА 39133-09ХЛ1	хл1	675	625	—	270																			
МА 39133-10У1	у1					560	500								—					216				
МА 39133-11ХЛ1	хл1	6.3	340		280																			
МА 39133-16У1	у1					810	625		—	240														
МА 39133-17ХЛ1	хл1										560	500	—	240										
МА 39133-18У1	у1					10.0	203		320						33	12	295	514	330	220			815	645
МА 39133-19ХЛ1	хл1	810	625	—	250																			
МА 39133-28У1	у1										560	500	—	250										
МА 39133-29ХЛ1	хл1	16.0	350	290																	36			
МА 39133-30У1	у1					820	625		—	330														
МА 39133-31ХЛ1	хл1										660	500	—	400										
МА 39133-46У1	у1					200	1.6	335		295						22	12	395	565	368			660	500
МА 39133-09ХЛ1	хл1	785	625	—	420																			
МА 39133-10У1	у1										660	500	—	420										
МА 39133-11ХЛ1	хл1	6.3	405	259	345																320	36	12	395
МА 39133-16У1	у1						945	625	—	460														
МА 39133-17ХЛ1	хл1										660	500	—	460										
МА 39133-18У1	у1						10.0	430		360						36	12	395	565	368				
МА 39133-19ХЛ1	хл1	945	625	—	610																			
МА 39133-28У1	у1										660	500	—	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	т, 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					
МА 39133-47ХЛ1	хл1												954	625						—	550					
МА 39133-48У1	у1																									
МА 39133-49ХЛ1	хл1																									
МА 39133-08У1	у1	300	1.6	460	363	410		26	12	545	858	585	838	500	81	976	675	330	335	380	705	Рис. 35				
МА 39133-09ХЛ1	хл1												980	625							1040					
МА 39133-10У1	у1																						838	500	745	
МА 39133-11ХЛ1	хл1																									
МА 39133-20У1	у1		6.3	530		460	600	36	16				1084	625	81	1084	675	330	335	380	1080					
МА 39133-21ХЛ1	хл1																									
МА 39133-22У1	у1																									
МА 39133-23ХЛ1	хл1																									
МА 39133-32У1	у1		10.0	585	363	500		42					838	500		1204									810	
МА 39133-33ХЛ1	хл1																									
МА 39133-34У1	у1																									
МА 39133-35ХЛ1	хл1																								1145	

Размеры и масса указаны для справок.

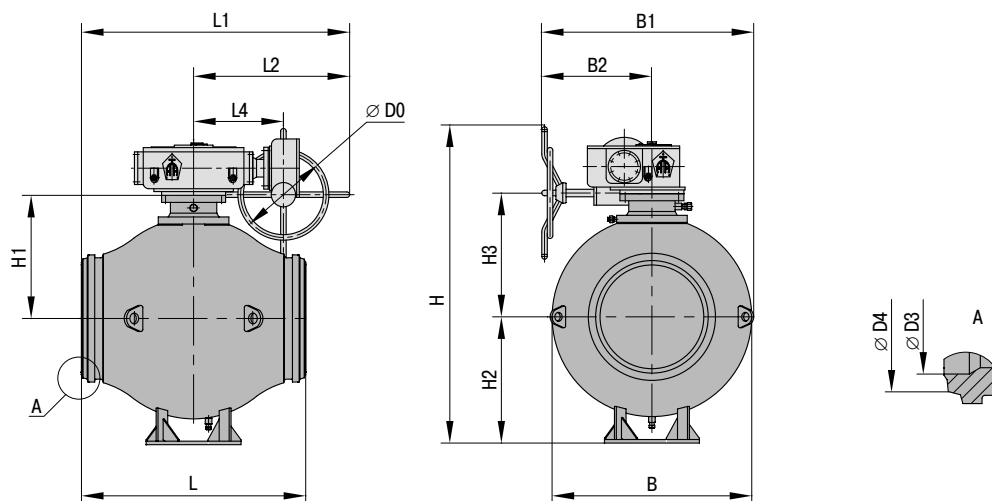


Рис. 36

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	т, 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. 36
МА 39033-19	хл1			600	300	330	545	860	585	700	790	440	140	1070	330	335	387	550	
МА 39033-18	у1	300		600	402	432	760	875	500	860	1140	710	407	1280	475	500	480	1190	
МА 39033-19	хл1			600	402	432	760	875	500	860	1140	710	407	1280	475	500	480	1190	
МА 39033-18	у1	400		600	512	538	920	960	500	1020	1220	710	407	1435	558	570	560	2405	
МА 39033-19	хл1			600	512	538	920	960	500	1020	1220	710	407	1435	558	570	560	2405	
МА 39033-06	у1	500		1000	700	730	1220	1235	625	1360	1635	955	454	2000	700	740	760	3715	
МА 39033-07	хл1			1000	700	730	1220	1235	625	1360	1635	955	454	2000	700	740	760	3715	
МА 39033-06	у1	700		800	992	1036	1725	1666	826	1780	1690	800	400	2475	916	984	1091	9890	
МА 39033-07	хл1				1191	1235	2330	2235	1070	2300	2050	900	500	3265	1115	1230	1340	18770	
МА 39033-06	у1	1200		800	992	1036	1725	1666	826	1780	1690	800	400	2475	916	984	1091	9890	
МА 39033-07	хл1				1191	1235	2330	2235	1070	2300	2050	900	500	3265	1115	1230	1340	18770	

Размеры и масса указаны для справок.

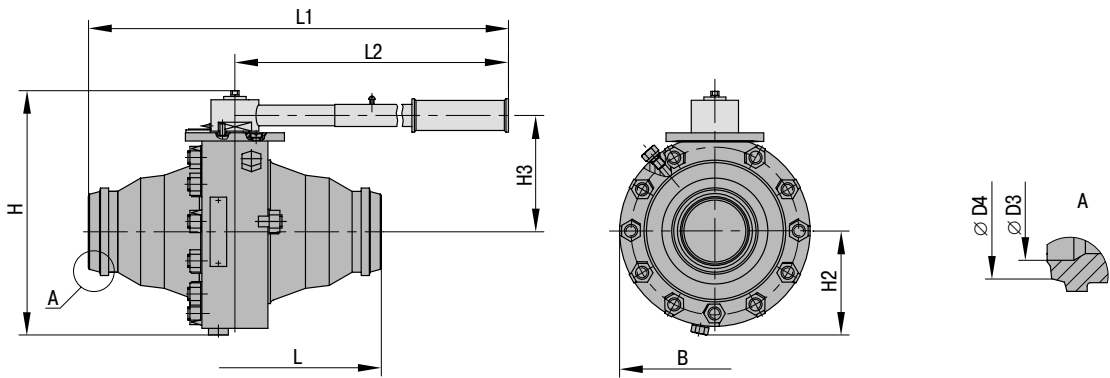


Рис. 37

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ														
Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	B	L	L1	L2	H	H2	H3	м, кг	Прим.
				мм										
МА 39033-10	y1	50	10.0	49	60	160	200	600	500	185	76	98	17	Рис. 37
МА 39033-11	хл1													
МА 39033-10	y1	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	м, кг	Прим.			
				мм														
МА 39133-06У1	y1	50	1.6	47	60	160	200	600	500	185	-	90	-	15	Рис. 37			
МА 39133-07ХЛ1	хл1																	
МА 39133-26У1	y1		10.0											2185		2075	95	
МА 39133-27ХЛ1	хл1																	
МА 39133-34У1	y1		16.0							185			-				15	
МА 39133-35ХЛ1	хл1																	
МА 39133-44У1	y1													2185		2075		95
МА 39133-45ХЛ1	хл1																	
МА 39133-541	y1																	
МА 39133-55ХЛ1	хл1																	
МА 39133-06У1	y1	80	1.6	81	92	234	356	600	422	185	-	130	-	45				
МА 39133-07ХЛ1	хл1																	
МА 39133-26У1	y1		10.0											2185		2075	125	
МА 39133-27ХЛ1	хл1																	
МА 39133-34У1	y1		16.0							185			-				45	
МА 39133-35ХЛ1	хл1																	
МА 39133-44У1	y1													2185	2075	125		
МА 39133-45ХЛ1	хл1																	
МА 39133-541	y1																	
МА 39133-55ХЛ1	хл1																	
МА 39133-06У1	y1	100	1.6	100	110	265	280	640	500	185	-	140	-	53				
МА 39133-07ХЛ1	хл1																	

Размеры и масса указаны для справок.

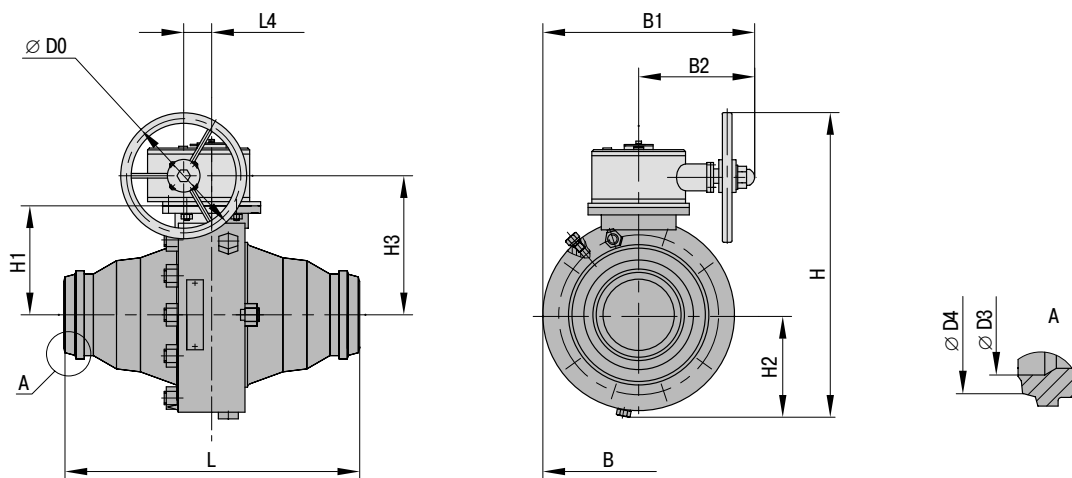


Рис. 38

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	D3	D4	D0	B	B1	B2	L	L4	H	H1	H2	H3	м, кг	Прим.
				мм													
MA 39033-10	y1	100	10.0	98	110	320	265	349	216	280	50	520	126	135	184	65	Рис. 38
MA 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. 38		
МА 39133-27ХЛ1	хл1												2185			2075	135			
МА 39133-34У1	у1												16.0			185	-		135	
МА 39133-35ХЛ1	хл1																			
МА 39133-44У1	у1																			
МА 39133-45ХЛ1	хл1																			
МА 39133-541	у1		2185										-			135				
МА 39133-55ХЛ1	хл1																			
МА 39133-06У1	у1	150	1.6	147	162	320	295	400	175	490	200	445	645	218	196	-	120			
МА 39133-07ХЛ1	хл1		10.0										2625			218	196		2435	190
МА 39133-26У1	у1																			
МА 39133-27ХЛ1	хл1																			
МА 39133-34У1	у1																			
МА 39133-35ХЛ1	хл1		16.0	136	161								2625			2435	190			
МА 39133-44У1	у1																			
МА 39133-45ХЛ1	хл1																			
МА 39133-541	у1																			
МА 39133-55ХЛ1	хл1																			
МА 39133-06У1	у1		200	1.6	205	225	320	395	565	200	500	195	445	645	267	250	-	290		
МА 39133-07ХЛ1	хл1			10.0										2625			218	196	2435	190
МА 39133-26У1	у1																			
МА 39133-27ХЛ1	хл1																			
МА 39133-34У1	у1																			
МА 39133-35ХЛ1	хл1	16.0		190	222	2625								2435			190			
МА 39133-44У1	у1																			
МА 39133-45ХЛ1	хл1																			
МА 39133-541	у1																			
МА 39133-55ХЛ1	хл1																			

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	м, 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. 38
МА 39133-07ХЛ1	хл1																	
МА 39133-18У1	у1		10.0															
МА 39133-19ХЛ1	хл1																	
МА 39133-30У1	у1																	
МА 39133-31ХЛ1	хл1																	
МА 39133-38У1	у1																	
МА 39133-39ХЛ1	хл1												2625		2850	775		

Размеры и масса указаны для справок.

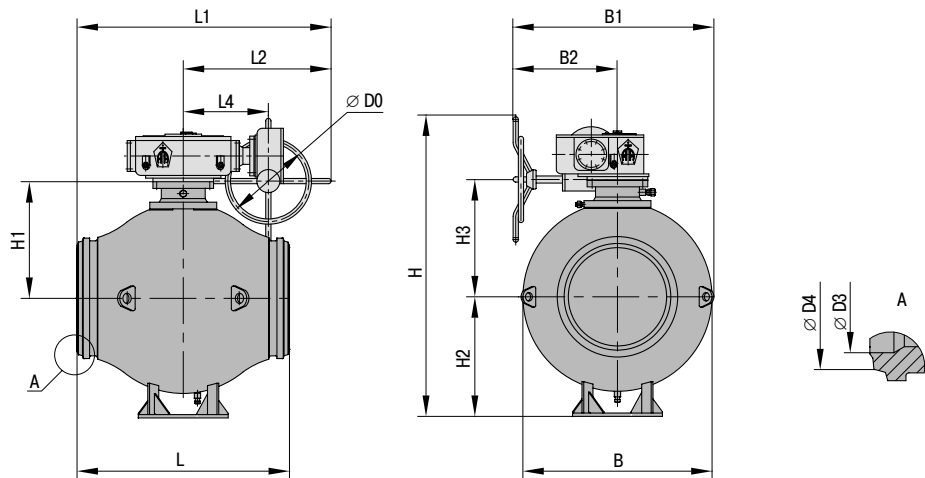


Рис. 39

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, МПа	мм																м, кг	Прим.
				D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	L4	H	H1	H2	H3				
МА 39033-10	у1	150	10.0	320	147	162	295	400	175	490	490	220	60	645	218	200	290	125	Рис. 39		
МА 39033-11	хл1				205	225	395	565	200	500	625	250	75	900	267	250	520	290			
МА 39033-10	у1	200	10.0		257	278	490	540	300	787	770	375		993	310	310	380	450			
МА 39033-11	хл1				300	300	330	545	860	585	700	790		440	140	1070	330	335		440	550
МА 39033-12	у1	250	10.0	600	394	432	760	875	500	860	1140	710		407	1280	475	500	480		1195	
МА 39033-13	хл1				506	538	920	960		1020	1220		1435		558	570	560	1990			
МА 39033-12	у1	300	10.0		1000	600	635	1220	1235	625	1397	1652	954	454	20008	710	750	830		2342	
МА 39033-13	хл1					688	730				1360	1635	955		2000	700	740	760		3715	
МА 39033-04	у1	500	10.0	790		825	1418	1365	1651		1780	954	2152		767	825	827	6405			
МА 39033-05	хл1			978		1036	1725	1666	826		1780	1690	800		400	2475	916	984		1091	9862
МА 39033-04	у1	600	10.0	800	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

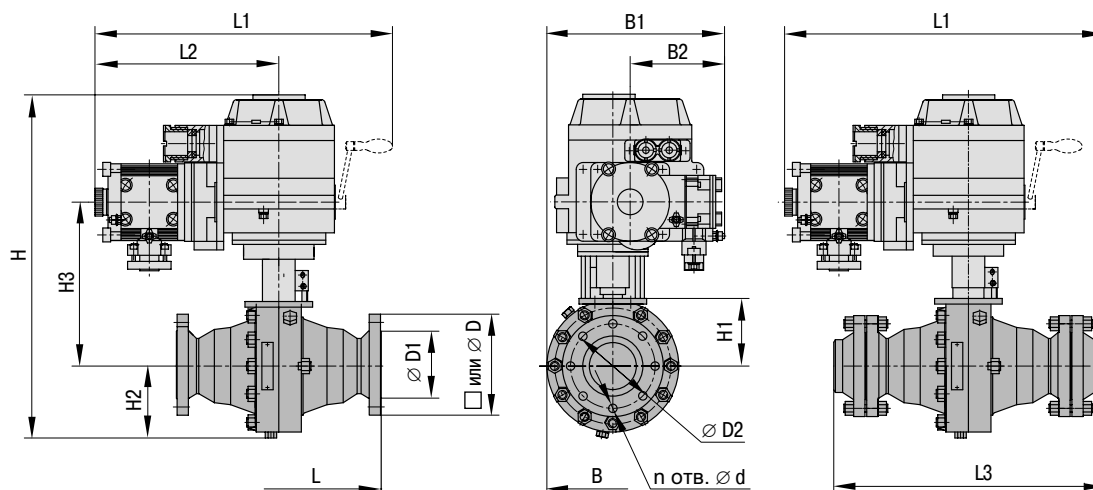


Рис. 40

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	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	т, кг	Прим.
МА 39033-06	y1	50	6.3	175	88	135	22	4	175	320	220	320	495	335	—	527	74	76	273	60	Рис. 40
МА 39033-07	хл1												564							70	
МА 39033-08	y1												564							70	
МА 39033-09	хл1												564							70	
МА 39033-06	y1	80	6.3	210	121	170	22	8	234	336	220	356	513	335	—	432	110	120	312	84	
МА 39033-07	хл1												513							84	
МА 39033-08	y1												582							100	
МА 39033-09	хл1												582							100	
МА 39033-06	y1	100	6.3	250	150	200	26	8	265	353	220	432	550	335	—	820	126	135	334	130	
МА 39033-07	хл1												550							130	
МА 39033-08	y1												630							150	
МА 39033-09	хл1												630							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	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	т, кг	Прим.
МА 39133-02У1	y1	50	1.6	160	87	135	22	4	160	320	220	320	495	335	—	527	—	87	273	36	Рис. 40
МА 39133-03ХЛ1	хл1											—	546							42	
МА 39133-04У1	y1											—	546							42	
МА 39133-05ХЛ1	хл1											320	495							38	
МА 39133-12У1	y1											—	564							50	
МА 39133-13ХЛ1	хл1											320	495							41	
МА 39133-14У1	y1											—	564							53	
МА 39133-15ХЛ1	хл1											—	564							53	
МА 39133-22У1	y1		10.0	195	145	26						320	495		460	537	97			41	
МА 39133-23ХЛ1	хл1											—	565							53	
МА 39133-24У1	y1											—	565							53	
МА 39133-25ХЛ1	хл1											—	565							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	y1	50	16.0	195	87	145	26	4	160	320	220	320	495	335	—	537		97	273	45		
МА 39133-39ХЛ1	хл1											—	572		480					58		
МА 39133-40У1	y1																					
МА 39133-41ХЛ1	хл1																					
МА 39133-02У1	y1	80	1.6	195		160	18					356	513		—	565				75	Рис. 40	
МА 39133-03ХЛ1	хл1											—	560		460					95		
МА 39133-04У1	y1																					
МА 39133-05ХЛ1	хл1																					
МА 39133-12У1	y1		6.3	210		170	22					356	513		—	585				80		
МА 39133-13ХЛ1	хл1											—	582		534					100		
МА 39133-14У1	y1																					
МА 39133-15ХЛ1	хл1																					
МА 39133-22У1	y1		10.0		120			8	234	336	220	356	513	335	—	600	110	125	312	85		
МА 39133-23ХЛ1	хл1											—	597		534					110		
МА 39133-24У1	y1																					
МА 39133-25ХЛ1	хл1																					
МА 39133-38У1	y1		16.0	230		180	26						356	513		—						88
МА 39133-39ХЛ1	хл1												—	600		540						115
МА 39133-40У1	y1																					
МА 39133-41ХЛ1	хл1																					
МА 39133-02У1	y1	100	1.6	215		180	18					432	550		—					100		
МА 39133-03ХЛ1	хл1											—	605		528					155		
МА 39133-04У1	y1																					
МА 39133-05ХЛ1	хл1																					
МА 39133-12У1	y1		6.3	250		170	26					432	550		—	820	126	143	334	107		
МА 39133-13ХЛ1	хл1											—	630		626					160		
МА 39133-14У1	y1																					
МА 39133-15ХЛ1	хл1																					
МА 39133-22У1	y1		10.0		149			8	265	353	220	432	550		—					115		
МА 39133-23ХЛ1	хл1											—	650		626					170		
МА 39133-24У1	y1																					
МА 39133-25ХЛ1	хл1																					
МА 39133-38У1	y1		16.0	265		210	30						432	550		—						125
МА 39133-39ХЛ1	хл1												—	655		635						190
МА 39133-40У1	y1																					
МА 39133-41ХЛ1	хл1																					

Размеры и масса указаны для справок.

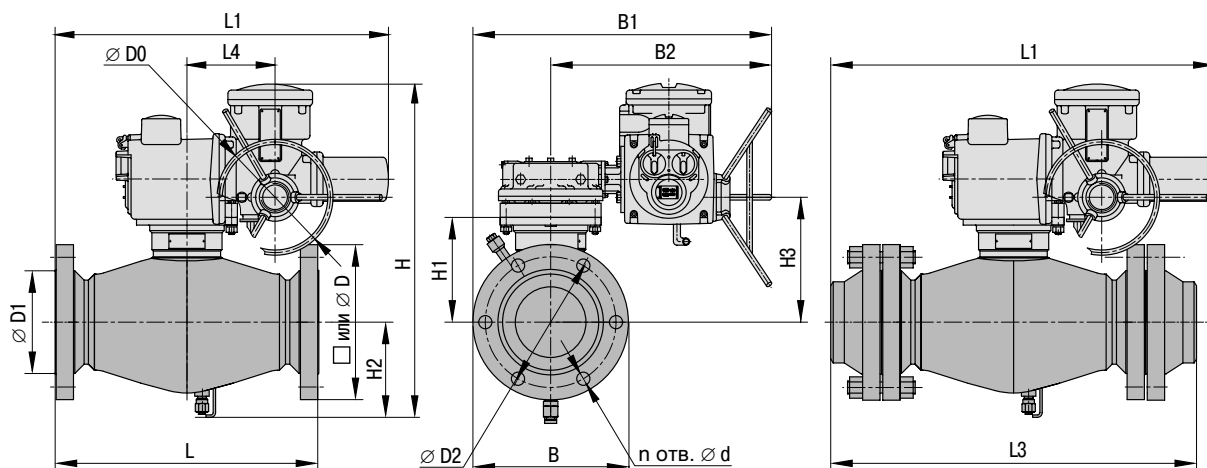


Рис. 41

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. 41
МА 39133-13ХЛ1	хл1											—	1100		1084					1080	
МА 39133-14У1	у1											—	1100		—					810	
МА 39133-15ХЛ1	хл1											—	1100		—					810	
МА 39133-22У1	у1		10.0	585	500	42	838					—	—	810							
МА 39133-23ХЛ1	хл1						—					1160	1084	1145							
МА 39133-24У1	у1						—					1160	—	—							
МА 39133-25ХЛ1	хл1						—					1160	—	—							

Размеры и масса указаны для справок.

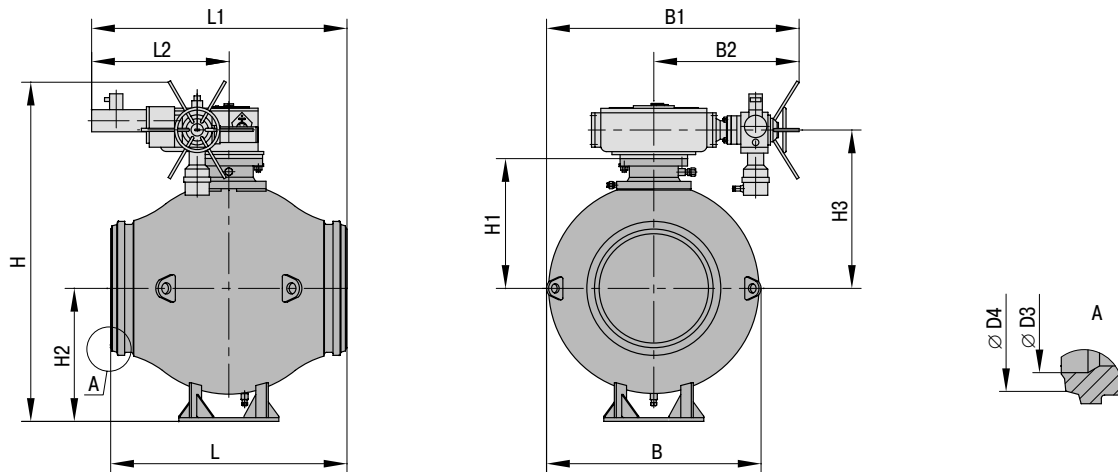


Рис. 42

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													
MA 39033-06	у1	250	6.3	257	278	490	880	635	787	725	330	1100	310	310	540	475	Рис. 42
MA 39033-07	хл1			300	330	545	1100	690	700	1100	290	1040	330	335	475	560	
MA 39033-06	у1	300	6.3	402	432	875	1015	580	860	1030	600	1340	475	500	600	1220	
MA 39033-07	хл1			500	512	538	960	1080	650	1020	1100	450	1495	560	570	565	
MA 39033-06	у1	400	6.3	700	730	1220	1235	635	1360	1645	435	2085	700	740	875	3865	
MA 39033-07	хл1			700	992	1036	1725	1987	1146	1780	1230	570	2430	916	984	1112	
MA 39033-02	у1	500	6.3	1191	1235	2330	3619	2454	2300	1440	560	3012	1115	1230	1347	19630	
MA 39033-03	хл1			1200	1191	1235	2330	3619	2454	2300	1440	560	3012	1115	1230	1347	

Размеры и масса указаны для справок.

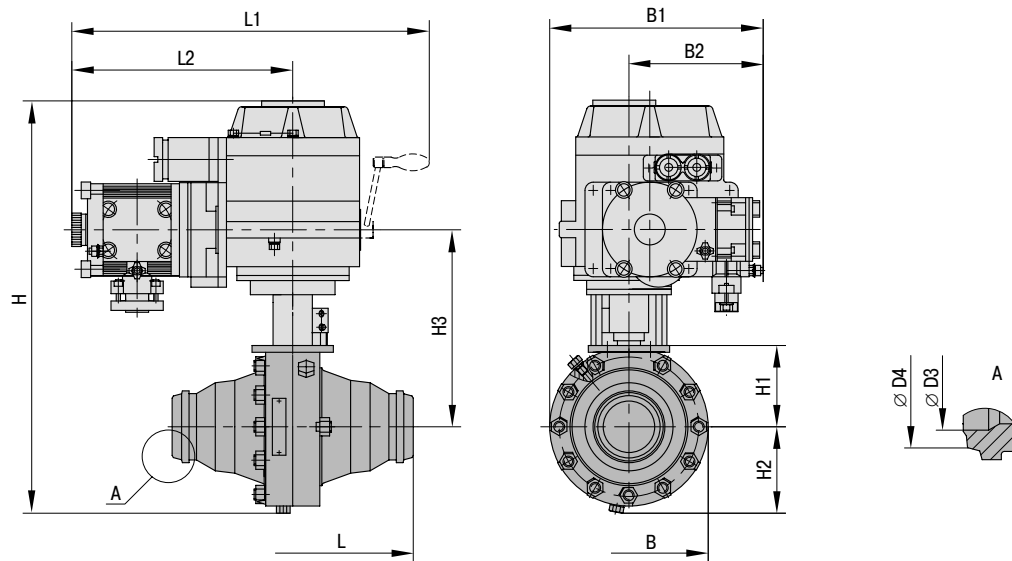


Рис. 43

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	м, кг	Прим.
				мм													
MA 39033	y1	50	10.0	49	60	160	320	220	200	435	335	515	74	76	273	54	Рис. 43
MA 39033-01	хл1			81	92	234	336		356	513		600	110	120	312	72	
MA 39033	y1	80	10.0	98	110	265	353		280	475		820	126	135	334	100	
MA 39033-01	хл1																
MA 39033	y1	100	10.0	98	110	265	353		280	475		820	126	135	334	100	
MA 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														мм
МА 39133-У1	у1	50	1,6	47	60	160	320	220	200	435	335	515	74	90	273	30	Рис. 43	
МА 39133-01ХЛ1	хл1		6,3															
МА 39133-20У1	у1																	
МА 39133-21ХЛ1	хл1																	
МА 39133-32У1	у1																	10,0
МА 39133-33ХЛ1	хл1																	
МА 39133-36У1	у1																	
МА 39133-37ХЛ1	хл1																	
МА 39133-52У1	у1																	
МА 39133-53ХЛ1	хл1																	
МА 39133-У1	у1	80	1,6	81	92	234	336	220	356	513	335	600	110	125	312	55		
МА 39133-01ХЛ1	хл1		6,3															
МА 39133-20У1	у1																	
МА 39133-21ХЛ1	хл1																	
МА 39133-32У1	у1														10,0			
МА 39133-33ХЛ1	хл1																	
МА 39133-36У1	у1																	
МА 39133-37ХЛ1	хл1																	
МА 39133-52У1	у1																	
МА 39133-53ХЛ1	хл1																	
МА 39133-У1	у1	100	1,6	100	110	265	353	220	280	475	335	820	126	143	334	78		
МА 39133-01ХЛ1	хл1																	

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														мм											
МА 39133-20У1	у1	100	6,3	100	110	265	353	220	280	475	335	820	126	143	334	78	Рис. 43												
МА 39133-21ХЛ1	хл1		10,0												2820			2334	160										
МА 39133-32У1	у1																												
МА 39133-33ХЛ1	хл1		16,0												820	334		78											
МА 39133-36У1	у1														2820			2334	16										
МА 39133-37ХЛ1	хл1																												
МА 39133-52У1	у1																												
МА 39133-53ХЛ1	хл1																												

Размеры и масса указаны для справок.

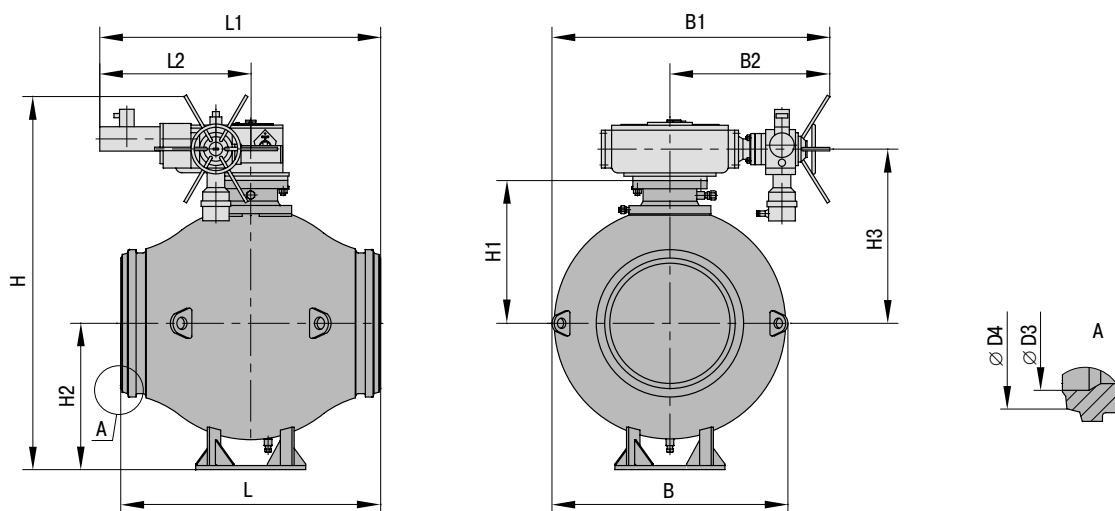


Рис. 44

Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	PN, MPa	D3	D4	B	B1	B2	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	м, кг	Прим.
				мм													
MA 39033	у1	150	10.0	147	162	295	500	350	490	860	190	730	220	200	360	160	Рис. 44
MA 39033-01	хл1																
MA 39033	у1	200	10.0	205	225	395	580	380	500	925	190	965	270	250	520	320	
MA 39033-01	хл1																
MA 39033	у1	250	10.0	257	278	490	880	635	787	725	330	1100	310	310	540	475	
MA 39033-01	хл1																
MA 39033	у1	300	10.0	300	330	545	690	415	700	1100	290	1040	330	335	485	560	
MA 39033-01	хл1																
MA 39033	у1	400	10.0	394	432	875	1015	580	860	1030	600	1340	475	500	600	1225	
MA 39033-01	хл1																
MA 39033	у1	500	10.0	506	538	960	1080	650	1020	1100	450	1495	560	570	565	2020	
MA 39033-01	хл1																
MA 39033	у1	600	10.0	600	635	1220	1320	710	1397	1570	868	1878	710	750	878	2364	
MA 39033-01	хл1																
MA 39033	у1	700	10.0	688	730	1220	1235	635	1360	1645	435	2085	700	740	875	3865	
MA 39033-01	хл1																
MA 39033	у1	800	10.0	790	825	118	990	310	1651	1410	1000	2211	767	825	950	6345	
MA 39033-01	хл1																
MA 39033	у1	1000	10.0	978	1036	1725	1987	1146	1780	1230	570	2430	916	984	1112	10568	
MA 39033-01	хл1																
MA 39033	у1	1200	10.0	1167	1235	2330	3619	2454	2300	1440	560	3012	1115	1230	1347	19588	
MA 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														мм	
MA 39133-У1	у1	150	1.6	147	162	295	500	350	490	860	190	715	218	200	360	170	Рис. 44		
MA 39133-01ХЛ1	хл1		6.3																
MA 39133-20У1	у1																	10.0	
MA 39133-21ХЛ1	хл1											16.0							
MA 39133-32У1	у1		136	161	2645										2360	240			
MA 39133-33ХЛ1	хл1																		
MA 39133-36У1	у1																	715	360
MA 39133-37ХЛ1	хл1		2645	2360	240														
MA 39133-52У1	у1																		
MA 39133-53ХЛ1	хл1																		
MA 39133-У1	у1	200	1.6	205	225	395	580	380	500	925	190	970	267	250	2520	480			
MA 39133-01ХЛ1	хл1		6.3																
MA 39133-20У1	у1																	10.0	
MA 39133-21ХЛ1	хл1											16.0							
MA 39133-32У1	у1		190	222	2900										520	360			
MA 39133-33ХЛ1	хл1																		
MA 39133-36У1	у1																	970	520
MA 39133-37ХЛ1	хл1		2900	2520	480														
MA 39133-52У1	у1																		
MA 39133-53ХЛ1	хл1																		
MA 39133-У1	у1	300	1.6	300	330	545	860	585	700	1100	290	1050	330	335	485	710			
MA 39133-01ХЛ1	хл1		6.3																
MA 39133-12У1	у1																	10.0	
MA 39133-13ХЛ1	хл1											16.0							
MA 39133-24У1	у1		3050												330	335			2485
MA 39133-25ХЛ1	хл1																		
MA 39133-36У1	у1																		
MA 39133-37ХЛ1	хл1																		

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.

Срок службы кранов — не менее 10 лет.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	сталь 20Л, 20ГМЛ, 09Г2С, 10Г2
Пробка	сталь 20, 09Г2С, 10Г2 + Cr30 мкм
Шпindelь	сталь 20Х13 + Cr30 мкм
Уплотнения	фторопласт

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

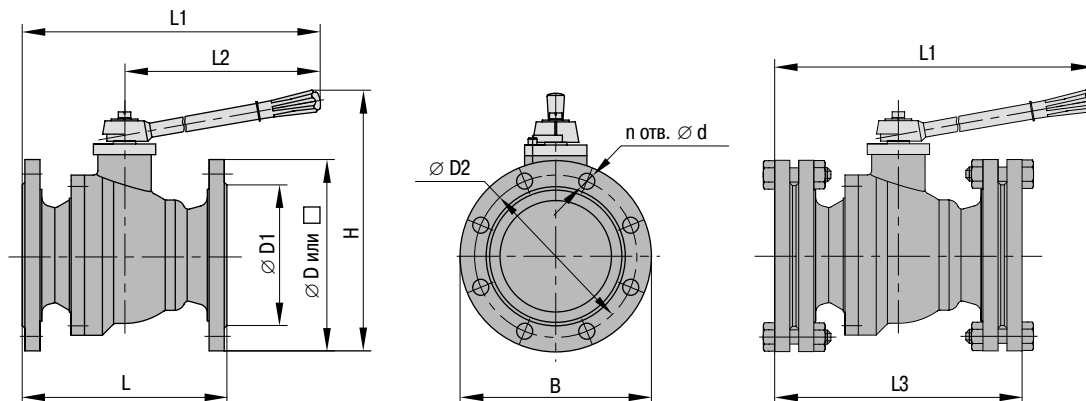


Рис. 45

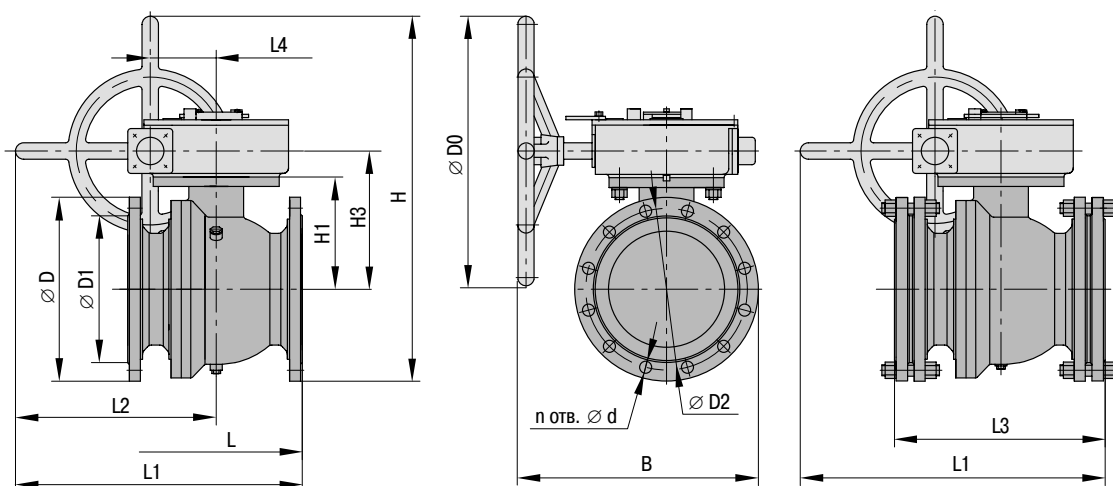


Рис. 46

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											
MA 39015	ф	50	□ 125	-	102	125	18	4	125	90	275	230	-	-	208	-	-	7	Рис. 45	
MA 39015-01	фо												158					12		
MA 39015	ф	80	□ 145		133	160			145	120	290		-					235		21
MA 39015-01	фо												188							23
MA 39015	ф	100	215		158	180		8	215	230	415	300	-	-	317	-	-	36		
MA 39015-01	фо												282					63		
MA 39015	ф	150	280		212	240			280	280	945	800	-		355	-	-	85		
MA 39015-01	фо												967					146		
MA 39015	ф	200	335	480	268	295	22	12	405	330	525	360	-	120	656	209	251	175	Рис. 46	
MA 39015-01	фо												388					170		
MA 39015	ф	250	405		320	355			430	450	445	220	-	60	690	255	325	200		
MA 39015-01	фо												480					290		
MA 39015	ф	300	460		600	410		26	590	500	625	375	-	75	910	285	345	290		
MA 39015-01	фо												648					340		

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.

Срок службы кранов — не менее 35 лет.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	сталь 10Г2, 09Г2С
Пробка	сталь 20Х13
Шпindelь	сталь 20Х13
Уплотнения	фторопласт

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 останова 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

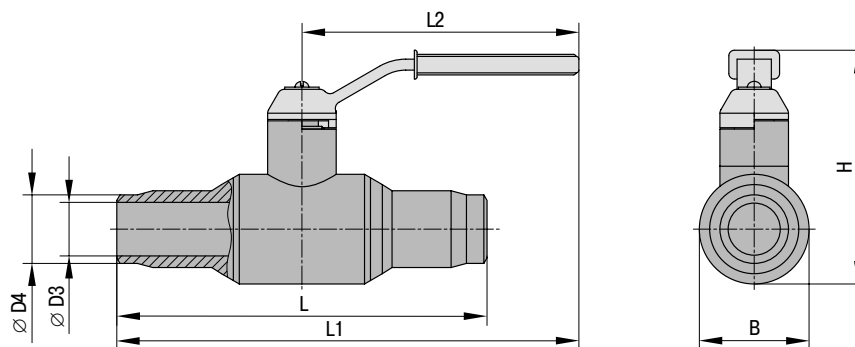


Рис. 47

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							
MA 39034-02	y1	25	26	33	60	236	289	171	120	3.8
MA 39034-02		32	34	40	75	270	306		135	4.0
MA 39034-02		40	40	50	80		335	200	170	6.0

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

y1 — умеренное климатическое исполнение.

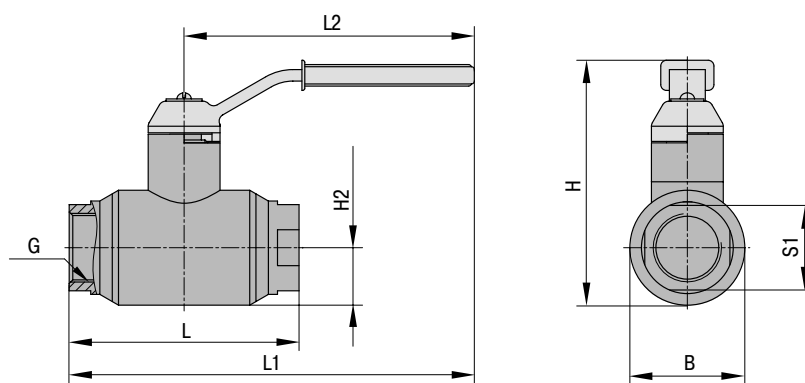


Рис. 48

Тип присоединения к трубопроводу — муфтовое.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	G	S1	B	L	L1	L2	H	H2	m, кг
				мм							
MA 39034-01	y1	25	G1-A	41	60	130	236	171	120	30	3.0
MA 39034-01		32	G11/4-A	55	75	160	251		135	37.5	3.67
MA 39034-01		40	G11/2-A	60	80		280	200	170	40	4.8

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

y1 — умеренное климатическое исполнение.

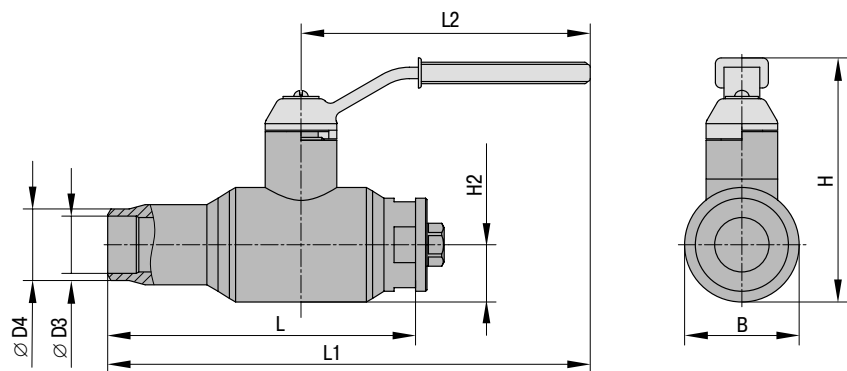


Рис. 49

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		335	200	170	40	5.0

Размеры и масса указаны для справок.

Принятые обозначения:

у1 — умеренное климатическое исполнение.

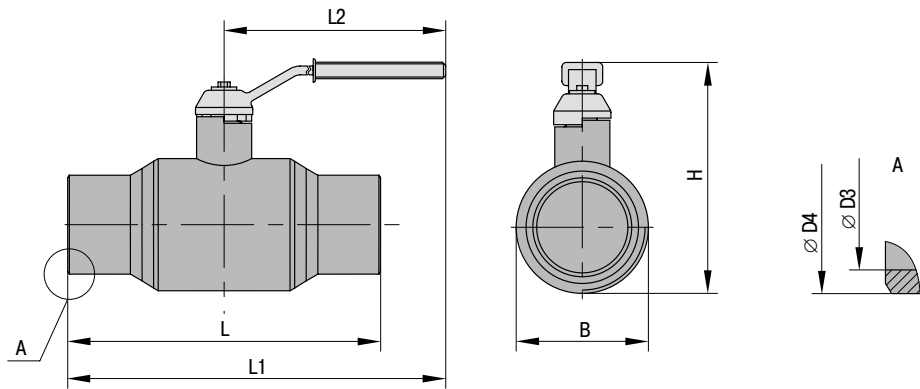


Рис. 50

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	400	145	11.0
МА 39034*		100/80	100	108	141	305	552		232	12.5
МА 39034*		150/125	149	161	215	457	1130	900	343	47.0

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

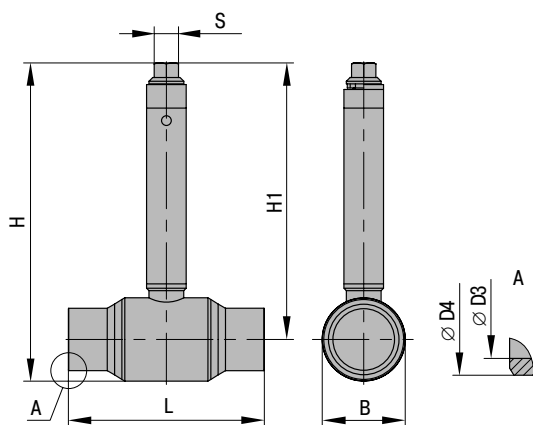


Рис. 51

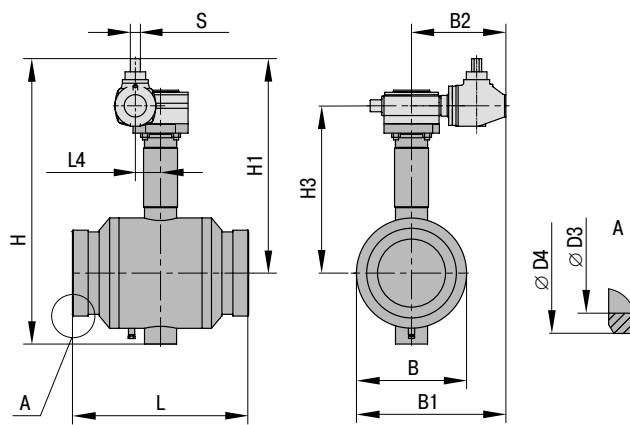


Рис. 52

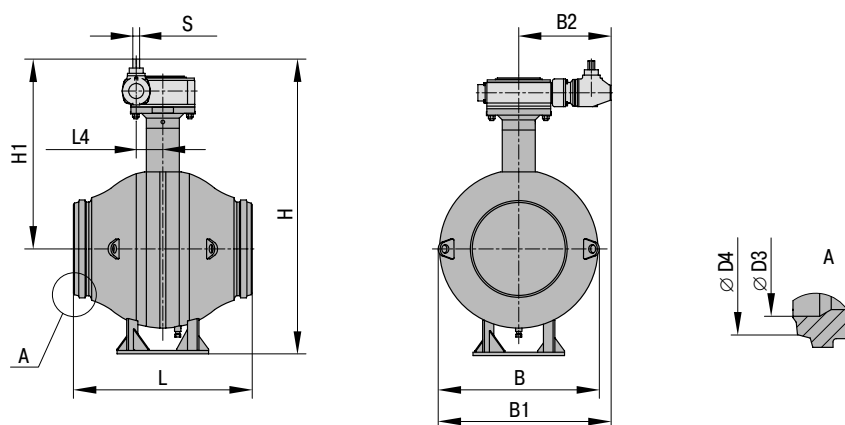


Рис. 53

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D3	D4	S	B	B1	B2	L	L4	H	H1	H3	m, кг	Прим.
			мм												
MA 39034-01*	у1	50/38	51	58	32	80	-	-	216	-	420	378	-	7.8	Рис. 51
MA 39034-01*		80/65	81	91		120			283		460	400		15.0	
MA 39034-01*		100/80	100	108		141			305		491	420		15.2	
MA 39034-01*		150/125	149	161		215	300	457	80	603	496	53.0	Рис. 52		
MA 39034-02*		200/150	207	222		270		435		521	805	645		495	120.0
MA 39034-02*		250/200	262	273		351		475		559	907	682		532	200.0
MA 39034-02		300	311	330		545	703	430	635	125	1115	794	660.0	Рис. 53	
MA 39034-02		400	412	430		750	809	434	838		1385	892	-		1073.0
MA 39034-02		500	514	538		920	894		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

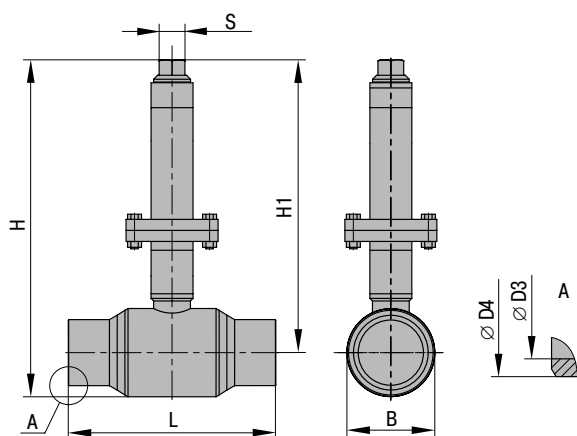


Рис. 54

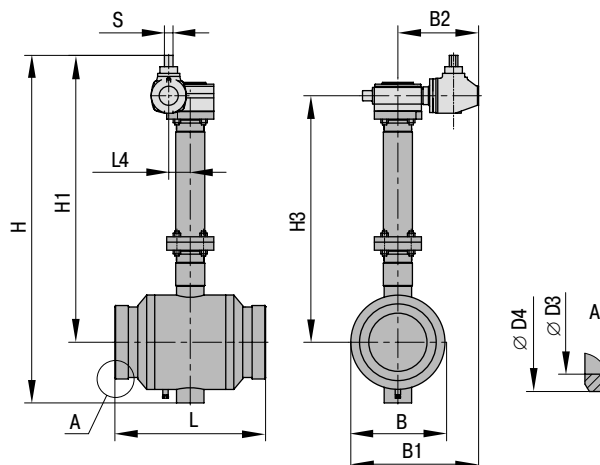


Рис. 55

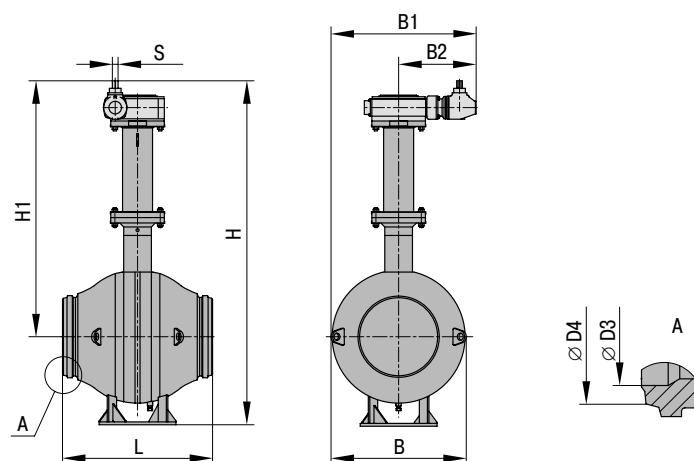


Рис. 56

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D3	D4	S	B	B1	B2	L	L4	H	H1	H3	m, кг	Прим.
			мм												
МА 39034-02*	у1	50/38	51	58	32	80	—	—	216	—	1420	1378	—	23.7	Рис. 54
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. 55
МА 39034-03*		250/200	262	273		351	475		559		1910	1682	1532	255.0	
МА 39034-03		300	311	330		545	703	430	635	125	2195	1874	—	670.0	Рис. 56
МА 39034-03		400	412	430		750	809	434	838		2385	1892		1185.0	
МА 39034-03		500	514	538		920	894		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

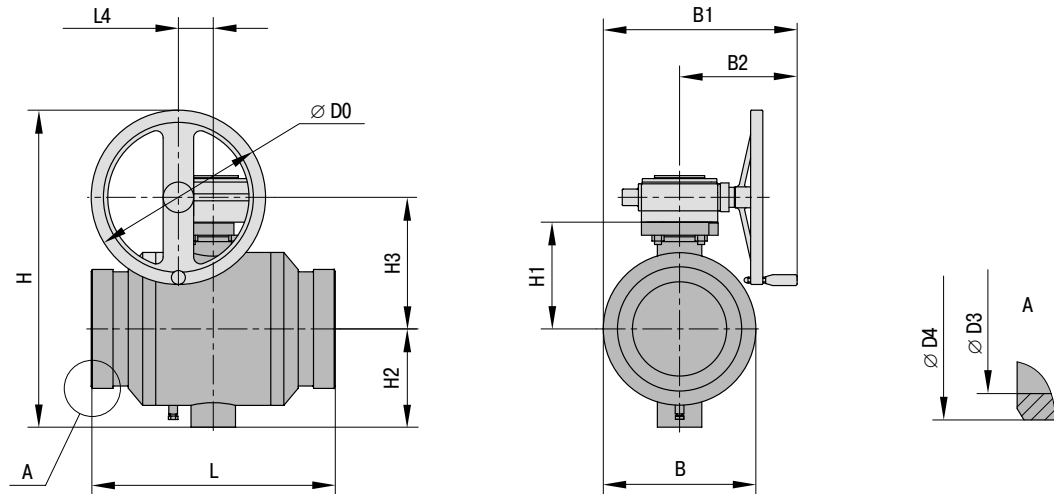


Рис. 57

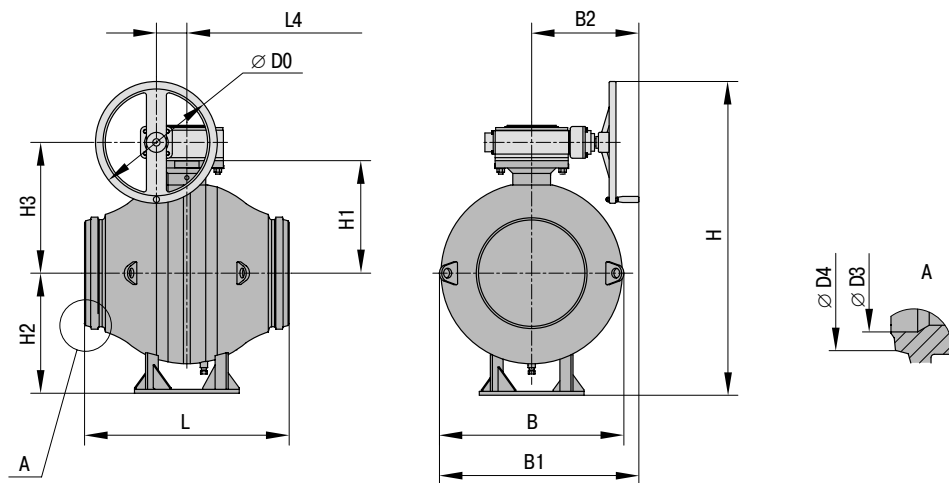


Рис. 58

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, мм	D0	D3	D4	B	B1	B2	L	L4	H	H1	H2	H3	м, кг	Прим.
МА 39034*	у1	200/150	250	207	222	270	376	240	521	80	535	200	160	250	110.0	Рис. 57
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. 58
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	440	990		1440	545	572	620	1890.0	

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.

