



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

для природного газа

# 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 °C. Герметичность затвора — по классу A (ГОСТ 9544-93).

Присоединение к трубопроводу — под приварку. Возможно изготовление фланцевых кранов. Климатическое исполнение:

- умеренное (температура окружающей среды от −45 до +50 °C),
- холодное (температура окружающей среды от −60 до +40 °C).

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 09Г2C + Cr30 мкм
Шпиндель	сталь 40X, 40XH, 20XH3A + Cr30 мкм
Уплотнения	эластомер

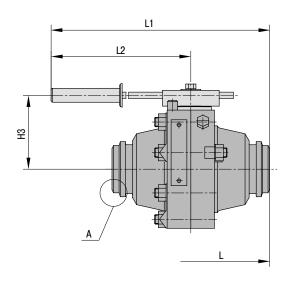
Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии, что срок хранения не превышает 24 месяцев со дня отгрузки. Изготовление и поставка по ТУ 26-07-1435-95.

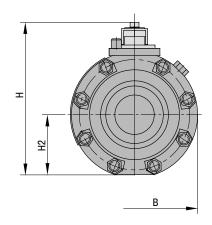
#### Конструктивные особенности и преимущества:

- 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 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 ΜΠα





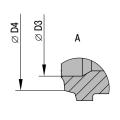
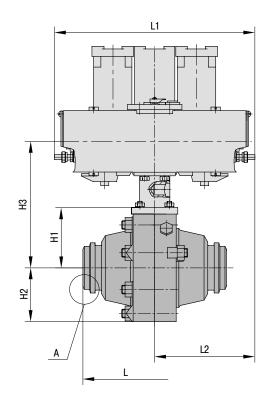
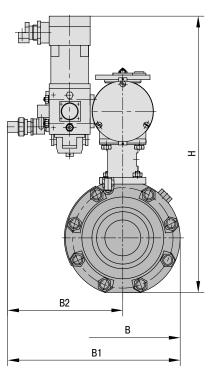


Рис. 5





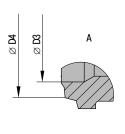


Рис. 6

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ

#### для природного газа

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	Тип	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	MM	МПа	прив.						М	IM						КГ	прин
11лс60п	y1			р				_	_		600	500	210	_		105	15	Рис. 5
11лс60п1	хл1		8.0	Р	49						000	300	210			103	13	T VIC. J
11лс660п	y1		0.0	пн	43			240	160		290	145	410	84		185	31	Рис. 6
11лс660п1	хл1	50		IIII		60	160	240	100	200	230	143	410	04	76	103	31	T VIC. U
11с45п	y1			р		00	100	_	_	200	600	500	210	_	/0	105	15	Рис. 5
11лс45п	хл1		16.0	Р	47						000	300	210			103	13	T VIC. J
11с(6)745п	y1		10.0	ПН	47			405	325		353	176,5	410	84		185	36	Рис. 6
11лс(6)745п	хл1			IIII				403	323		333	170,5	410	04		103	30	T VIC. U
11лс60п	y1			n				_	_		600	500	210	_		105	17	Рис. 5
11лс60п1	хл1		8.0	р	81			_	_		000	500	210	_		105	17	гис. 5
11лс660п	y1		0.0	ПН	01			240	160		290	145	410	84		185	33	Рис. 6
11лс660п1	хл1	80/50*		IIH		92	160	240	100	200	290	145	410	04	80	100	33	гис. о
11с45п	y1	80/30		n		92	100	_	_	200	600	500	210	_	00	105	17	Рис. 5
11лс45п	хл1		16.0	р	77			_	_		000	500	210	_		105	17	гис. 5
11с(6)745п	y1		10.0	ПН	//			405	325		365	176,5	410	84		184	36	Рис. 6
11лс(6)745п	хл1			III				403	323		303	170,5	410	04		104	30	1 ис. о
11лс60п	y1							_			984	806	292	_		150	42	Рис. 5
11лс60п1	хл1		8.0	р	81		234	_	-		904	000	292	_		150	42	гис. 5
11лс660п	y1		0.0		01		234	276	159		350	175	520	134		267	70	Рис. 6
11лс660п1	хл1	80		ПН		92		2/0	159	356	330	1/5	520	154	117	207	70	РИС. О
11с45п	y1	80		n		92		_	_	330	600	500	210	_	117	105	45	Рис. 5
11лс45п	хл1		16.0	р	77		160	_	_		000	500	210	_		105	45	гис. 5
11с(6)745п	y1		10.0	ПН	//		100	405	325		365	176.5	410	84		185	80	Рис. 6
11лс(6)745п	хл1			IIH				405	323		303	170,5	410	04		100	00	гис. о
11лс60п	y1			_							1260	1080	350			314	53	D.,
11лс60п1	хл1		8.0	р	100			_	_		1200	1080	350	_		514	55	Рис. 5
11лс660п	y1		8.0		100			220	107 5		250	175	550	126		269,5	92	Duc 6
11лс660п1	хл1	100		ПН		110	265	320	187,5	280	350	1/5	220	136	1225	209,5	92	Рис. 6
11с45п	y1	100		_		110	205			280	1260	1120	350		132,5	285	56	Рис. 5
11лс45п	хл1		16.0	р	94			_	-		1200	1120	350	-		285	50	гис. 5
11с(6)745п	y1		16.0		94			220	197,5		435	217,5	EEO	136		269,5	92	Duc 6
11лс(6)745п	хл1			ПН				330	197,5		435	217,5	550	150		209,5	92	Рис. 6

Размеры и масса указаны для справок.

#### Принятые обозначения:

**р** — с ручным управлением;

пн — с пневмоприводом;

у1 — умеренное климатическое исполнение;

хл1 — холодное климатическое исполнение.

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

# 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 °C.

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 °C),
- холодное (температура окружающей среды от −60 до +40 °C).

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  $10^{\circ}$ .

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 09Г2C + Cr30 мкм
Шпиндель	сталь 40X, 40XH, 20XH3A + 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.

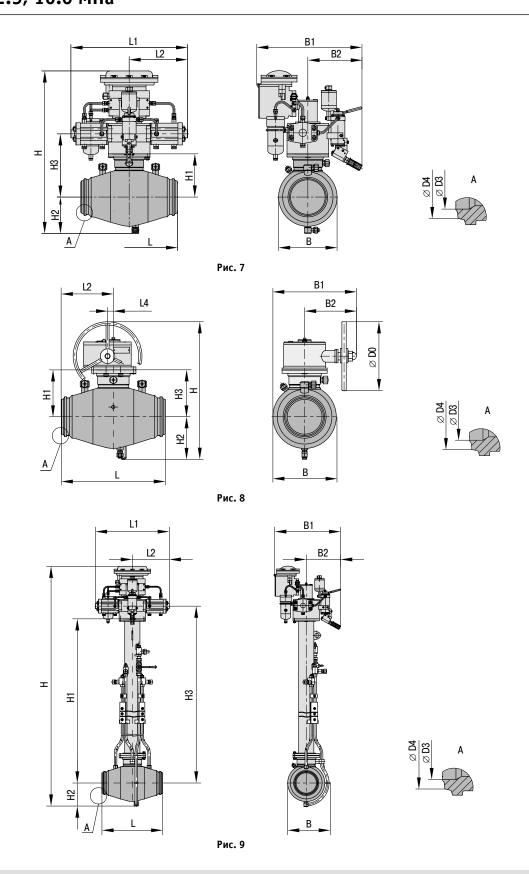
#### Конструктивные особенности и преимущества:

- 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 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;
- 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 B;
- возможна комплектация кранов электроприводами;
- возможно изготовление кранов подземной установки с нанесением антикоррозионного полимерного покрытия.

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для природного газа

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



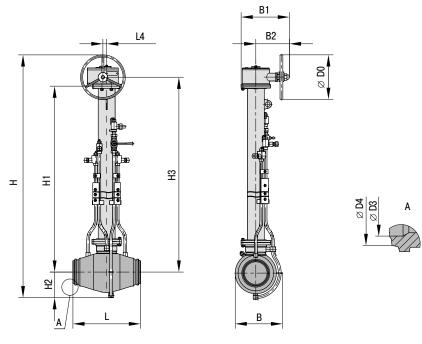


Рис. 10

ГАБАРИТНЫЕ И	ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	РАЗМЕРЫ
--------------	-------------------	---------

Условное	Кл.	DN,	PN,	Тип	Тип	D0	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	L4	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	мм	МПа	прив.	уст.							М	IM							КГ	прим.
11лс60пм	y1													220		645	218		287	405	D 0
11лс60п1м	хл1			_	Н	320				405	255			220	60	045	218		287	125	Рис. 8
11лс60п6м	y1			р		320				405	255		_	_	00	2630	2220		2285	235	Рис. 10
11лс60п7м	хл1		8.0		пд		147							_		2030	2220		2285	235	РИС. 10
11лс660пм	y1		8.0				14/							320		050	210		210	105	D.,
11лс660п1м	хл1				Н					875	615		640	320		850	218		318	185	Рис. 7
11лс660п6м	y1			ПГ		_				8/5	015		040		_	2050	2220		2220	205	D., 0
11лс660п7м	хл1				пд									-		2850	2220		2320	295	Рис. 9
11с45п10м	y1								295					220		6.15	210		207	125	D., a 0
11лс45п10м	хл1			_	Н	320			295	405	255			220	60	645	218		287	125	Рис. 8
11с45п3м	y1			р		320				405	255		_		00	2620	2220		2205	225	D., . 1/
11лс45п3м	хл1	150	12.5		пд		143	162				/00		-		2030	2220	100	2285	235	Рис. 10
11с(6)745п6м	y1	150	12.5				143	102				490		200		050	040	198	240	405	D 7
11лс(6)745п6м	хл1				Н					875	615		640	320		850	218		318	185	Рис. 7
11с(6)745п8м	y1			ПГ		_				8/5	015		040		_	2050	2220		2220	205	D 0
11лс(6)745п8м	хл1				пд									-		2850	2220		2320	295	Рис. 9
11с45пм	y1													220		645	210		205	105	D 0
11лс45пм	хл1			_	Н	320				405	255			220	60	045	218		285	125	Рис. 8
11с45п11м	y1			р		320			225	405	255		_		00	2675	2220		2205	225	D., 10
11лс45п11м	хл1		16.0		пд		1/0		335					-		2045	2220		2285	235	Рис. 10
11с(6)745пм	y1		16.0				140		295					220		050	210		210	105	D 7
11лс(6)745пм	хл1				Н				295	875	615		6.10	320		850	218		318	185	Рис. 7
11с(6)745п9м	y1			пг		_			225	8/5	615		640		_	2052	2220		2220	205	D 0
11лс(6)745п9м	хл1				пд				335					-		2850	2220		2320	295	Рис. 9

Размеры и масса указаны для справок.

#### Принятые обозначения:

р — с ручным управлением;пг — с пневмогидроприводом;

**н** — надземной установки;

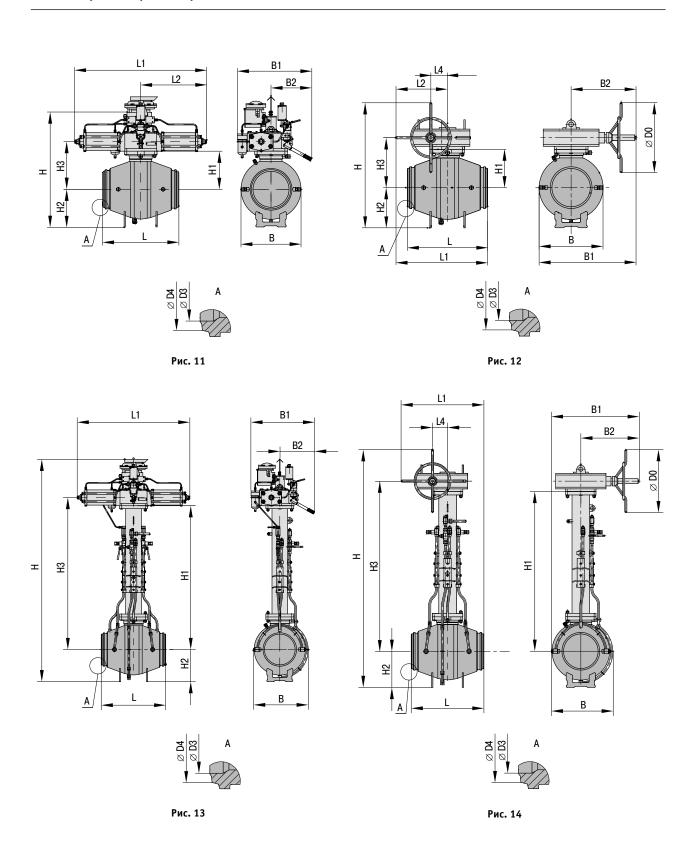
пд — подземной установки;

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

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для природного газа

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



## КРАНЫ ШАРОВЫЕ

#### для природного газа

Условное	Кл.	DN,	PN,	Тип	Тип	D0	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	L4	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	MM	МПа	прив.	уст.							М	М							КГ	Прим
11лс60п	y1				н									375		897	267		347	290	Рис. 1
11лс60п1	хл1			р		600				570	368		625	373	75	057	207		347	230	i vic. 1
11лс60п4	y1			P	пд	000				370	300		OLS	_	,,,	2900	2267		2347	410	Рис. 1
11лс60п5	хл1		8.0		''A		205		395							2300	LLOT		2347	410	i vic. 1
11лс(6)760п	y1		0.0		н		203		393					400		1022	267		402	350	Рис. 1
11лс(6)760п1	хл1			пг	п	_				1030	780		800	400	_	1022	207		402	330	I VIC. I
11лс(6)760п6	y1			""	пд					1030	700		000	_		3022	2267		2400	470	Рис. 1
11лс(6)760п7	хл1															JULL			2100	170	1 710. 1
11с45п1	y1				н									375		897	267		327	290	Рис. 1
11лс45п1	хл1			р		600				570	368		625	373	75	037			JE,		1 710. 1
11с45п2	y1	200		P	пд			225		3,0	500	500	023	_		2900	2267	250	2347	420	Рис. 1
11лс45п2	хл1		12.5				197					300									
11с(6)745п6	y1				н		23.							400		1152	267		318	450	Рис. 1
11лс(6)745п6	хл1			пг		_					780		800		_				510	.50	
11с(6)745п8	y1				пд				400					_		3167	2267		2400	580	Рис. 1
11лс(6)745п8	хл1								100							510.					
11с45п	y1			р	н	600				1030	368		625	280	75	897			347	290	Рис. 1
11лс45п	хл1			Ρ						1000	500						267				
11с(6)745п	y1		16.0				190							400		1152			402	450	Рис. 1
11лс(6)745п	хл1			пг	пд	_					780		800		_					.50	
11с(6)745п1	y1				<del>u</del>						700		000	_		3167	2267		2347	580	Рис. 1
11лс(6)745п1	хл1															510.			20 17		
11лс68п	y1				н									440		1085	350		440	605	Рис. 1
11лс68п1	хл1			р		600				858	585		790	110	140	1003	330		110	003	1 710. 1
11лс68п4	y1			P	пд	000				030	303		730	_	110	3065	2350		2440	775	Рис. 1
11лс68п5	хл1		8.0													3003	2330			,,,	1 710. 1
11лс(6)768п	y1		0.0		Н									605		1195	350		438	650	Рис. 1
11лс(6)768п1	хл1			пг		_				864	554		1210	003	_	1133	330		130	030	1 7/0. 1
11лс(6)768п2	y1				пд					001	331		1210	_		3195	2350		2438	820	Рис. 1
11лс(6)768п3	хл1				'''		300									3133	2330		2430	020	i vic. 1
11лс68п6	y1				Н		300							440		1085	350		440	605	Рис. 1
11лс68п7	хл1			р		600				858	585		790	110	140	1003	330		110	003	1 710. 1
11лс68п10	y1			P	пд				545	030	303		,,,,	_	2.0	3065	2350		2440	775	Рис. 1
11лс68п11	хл1		10.0																		
11лс(6)768п8	y1				Н									605		1195	350		438	650	Рис. 1
11лс(6)768п9	хл1			пг		_				864	555	700	1210		_						
11лс(6)768п10	y1				пд					-,				_		3195	2350		2438	820	Рис. 1
11лс(6)768п11	хл1	300						330										345	55		
11с45п1	y1				Н									440		1085	350	5	440	605	Рис. 1
11лс45п1	хл1			р		600				858	585		790		140						
11с45п2	y1			, r	пд									_		3065	2350		2440	775	Рис. 1
11лс45п2	хл1		12.5				293														
11с(6)745п6	y1				Н									605		1195	350		438	650	Рис. 1
11лс(6)745п6	хл1			пг		_					570		1210		_						
11с(6)745п7	у1				пд				580		2.0			_		3195	2350		2438	820	Рис. 1
11лс(6)745п7	хл1									864						2233			50		1
11с45п	y1			р	н	600				331	585		790	440	140	1085			440	605	Рис. 1
11лс45п	хл1		16.0	۲	.,	000	285		545		505		, ,,	1 10	140	1003	350		1 40	555	
11с(6)745п	y1		10.0	пг	Н	_	200		545		570			_	_	1195	330		438	650	Рис. 1
11лс(6)745п	хл1			-111	-11						370		1210						730		
MA39025				пг	пд	_				663	354		1210	605	_		2350		2438		Рис. 1
MA39025-01	y1		10.0	-111	Н		303		614	000	224	838		003		1195	350		438	780	Рис. 1
MA39025-03	y ı		10.0	р	пд	600	303		014	680	308	030	1126	300	407				2325	1015	Рис. 1
MA39025-04				۲	Н	000				000	500		1120	500	707	1085	350		325	775	Рис. 1

Размеры и масса указаны для справок.

#### Принятые обозначения:

р — с ручным управлением;

**пг** — с пневмогидроприводом;

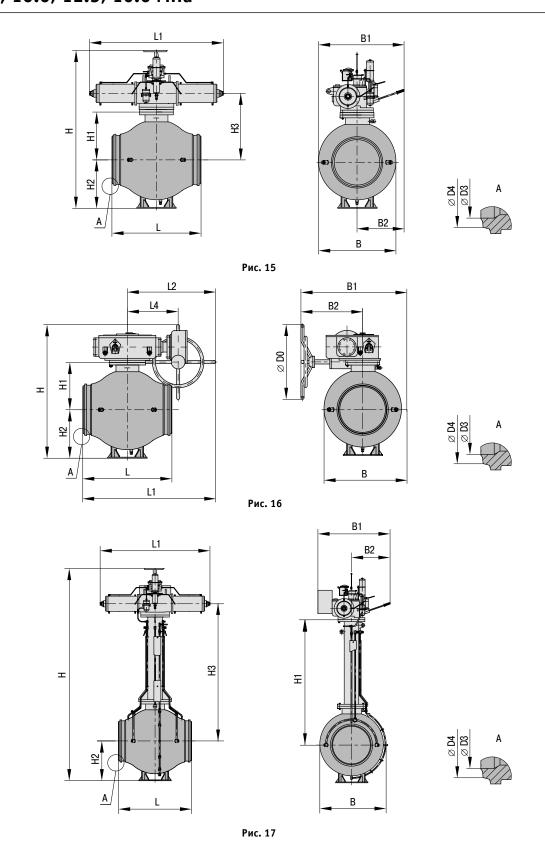
**н** — надземной установки;

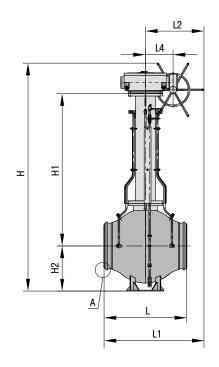
пд — подземной установки; у1 — умеренное климатическое исполнение; хл1 — холодное климатическое исполнение.

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для природного газа

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





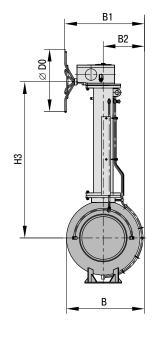
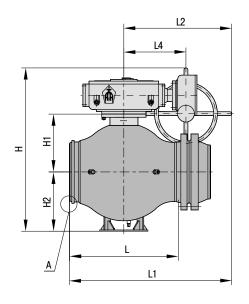




Рис. 18



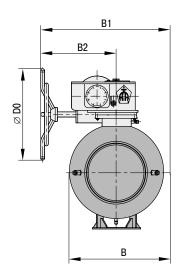




Рис. 19

ТАБАРИТНЫЕ	. И ПР	NCOF,	цини	ПЕЛЬ	НЫЕ	PA3MI	ЕРЫ														
Условное	Кл.	DN,	PN,	Тип	Тип	D0	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	L4	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ	МПа	прив.	уст.							M	1M							КГ	прим.
11лс68п6	y1								750	890	515			646		1260	466		477	1210	Рис. 16
11лс68п7	хл1			_	Н	600			750	090	212		1075	040	346	1200	400		4//	1310	гис. 10
11лс68п4	y1			р		600			800	_	_		10/5		340	3260	2467		2460	1700	Рис. 18
11лс68п5	хл1	400	8.0		пд		398	430	800	_	_	860				3200	2407	502	2400	1700	гис. 10
11лс(6)768п6	y1	400	0.0				390	430		1465		000				1720	466	502	617	15/5	Рис. 15
11лс(6)768п7	хл1				Н				750	1405	1090		1794	_		1/20	400		017	1545	РИС. 15
11лс(6)768п4	y1			пг		_			/50	1455	1090		1/94		_	3720	2467		2617	1945	Рис. 17
11лс(6)768п5	хл1				пд					1455						3/20	2407		2017	1945	РИС. 17

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ

#### для природного газа

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
----------------------------------------

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, MM	PN, MΠa	Тип прив.	Тип уст.	D0	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	L4	Н	H1	H2	Н3	m, кг	Прим.
11лс68п9	y1																				
11лс68п8	хл1				Н				750	890	515			646		1260	466		477	1310	Рис. 16
11лс68п10	y1			р		600							1075		346						_
11лс68п11	хл1	-			пд				800	-	-					3260	2467		2460	1755	Рис. 18
11лс(6)768п10	y1		10.0				394														_
11лс(6)768п11	хл1	-			Н					1465				-		1720	466		617	1545	Рис. 1
11лс(6)768п8	y1	-		пг		-					1090		1794		_						_
11лс(6)768п9	хл1				пд				750	1455						3720	2467		2617	1945	Рис. 1
11лс68п2	y1																				
11лс68п3	хл1				Н					890	515			646		1260	466		477	1365	Рис. 1
11лс68п	y1			р		600							1075		346						_
11лс68п1	хл1				пд				800	-	-					3260	2467		2460	1755	Рис. 1
11лс(6)768п2	y1	400	12.5				386	430				860						502			
11лс(6)768п3	хл1				Н					1465				_		1720	466		617	1545	Рис. 1
11лс(6)768п	y1			пг		-					1090		1794		-						
11лс(6)768п1	у <u>т</u> хл1				пд				750	1455						3720	2467		2617	1945	Рис. 1
11с45п1	y1																				
11лс45п1	ул хл1				Н					890	515			646		1260	466		477	1370	Рис. 10
11с45п	y1			р		600							1075		346						
11лс45п	у <u>т</u> хл1				пд				800	-	-					3260	2467		2460	1760	Рис. 18
11c745n1	y1		16.0				376														
11лс745п1	ул хл1				Н				750	1465				_		1720	466		617	1550	Рис. 1
11с745п	y1			пг		_					1090		1794		_						
11лс745п	у1				пд				800	1455						3720	2467		2617	1950	Рис. 17
11лс68п12	_																				
11лс68п13	y1				Н				910	970	515			646		1410	550		561	2110	Рис. 16
11лс68п10	хл1			р		600							1156		346						
11лс68п11	у1 хл1				пд				960	_	-					3410	2550		2560	2500	Рис. 18
														_							
11лс(6)768п12	y1		8.0	пг		_				1545	1090		1794		_	1870	550		700	2340	Рис. 1
11лс(6)768п13	хл1				Н		-		910												
11лс68п14**	y1			р		600				970	515		1156	646	346	1410	570		_	2570	Рис. 19
11лс68п15**	хл1																				
11лс(6)768п10	y1			пг	пд	_	506		960	1455	1090		1794	_	_	3870	2550		2700	2740	Рис. 1
11лс(6)768п11	хл1						-														
11лс68п6	y1				н				910	970	515			646		1410	550		561	2160	Рис. 1
11лс68п7	хл1			р		600							1155		346						
11лс68п4	y1	500			пд			538	960	_	_	1020				3410	2550	572	2560	2550	Рис. 18
11лс68п5	хл1		10.0				-														
11лс(6)768п6	y1				Н				910	1545				_		1870	550		700	2340	Рис. 1
11лс(6)768п7	хл1			пг		_					1090		1794		_						
11лс(6)768п4	y1				пд				960	1455						3870	2550		2700	2740	Рис. 1
11лс(6)768п5	хл1								L										L.		
11лс68п2	y1				н				910	970	515		1156	646		1410	550		561	2160	Рис. 10
11лс68п3	хл1			р		600									346				L.		
11лс68п	y1				пд				960	_	_		1155		5 10	3410	2550		2560	2550	Рис. 1
11лс68п1	хл1		12.5				486									5,10					
11лс(6)768п2	y1		12.3		н		700		910	1545				_		1870	550		700	2340	Рис. 1
11лс(6)768п3	хл1			pr	n	_			910	1545	1090		1794	_	_	10/0	220		700	2340	i vic. I
11лс(6)768п	y1			пг	п.	_			960	1455	1090		1/94		_	3870	2550		2700	27/10	Рис. 1
11лс(6)768п1	хл1				пд				300	1400						20/0	2330		2700	2740	I NC. I

Размеры и масса указаны для справок.

#### Принятые обозначения:

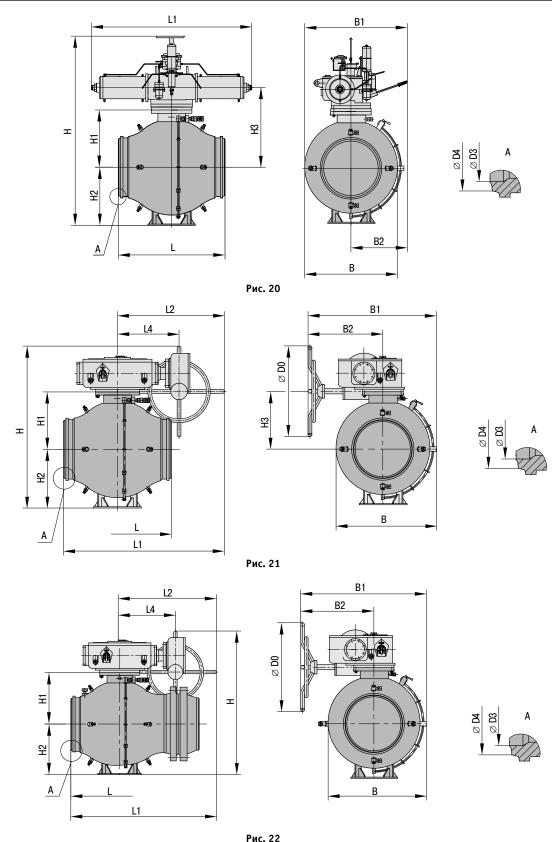
р — с ручным управлением;пг — с пневмогидроприводом;

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 mm PN 8.0, 10.0, 12.5 MΠa



## КРАНЫ ШАРОВЫЕ

## для природного газа

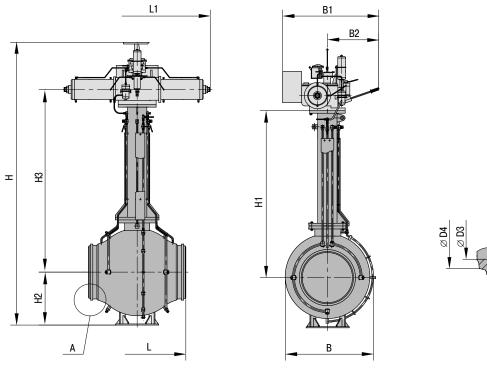
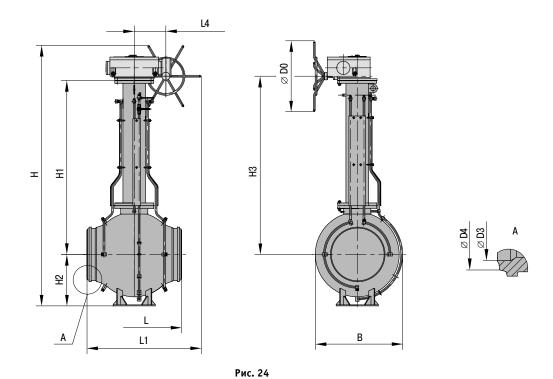
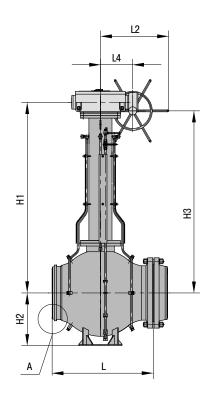


Рис. 23



## КРАНЫ ШАРОВЫЕ

## для природного газа



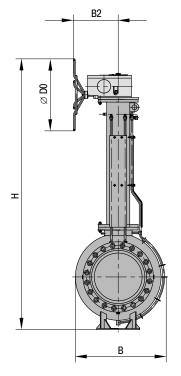




Рис. 25

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	Тип	Тип	DO	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	L4	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ	МПа	прив.	уст.							М	IM							КГ	
MA39025					пд					1580						4160	2500		2695	3260	Рис. 23
MA39025-01				пг	Н					1300	1095		2200		_	2360	700		895	2650	Рис. 20
MA39025-03*	y1	600	10.0	""	пд		600	635	1285	2170	1095	1397	2200	-		2235	2500	750	2695	3415	Рис. 23
MA39025-04*	y ı	000	10.0		Н		000	055	1203	2170		1337				2435	700	730	895	2810	Рис. 20
MA39025-06				р	пд	1000				_	-		1652		454	3940	2500		2620	2960	Рис. 24
MA39025-07				Р	Н	1000				1300	625		1032	900	474	2140	700		820	2360	Рис. 21
11лс62р2	y1																		762	27/6	Рис. 21
11лс62р3	хл1						688			1335	625			954		2002	700		702	3740	ГИС. 21
11лс62р6**	y1				Н		000			1333	025	1260	1634	954		2002	700		_	4700	Рис.22
11лс62р7**	хл1			n								1300	1034		454				_	4700	FNC.ZZ
11лс62р	y1			р							_			_	454		2500			<b>4590</b>	Рис. 24
11лс62р1	хл1						697				_			_		3802	2300		2562	4300	1 ИС. 24
11лс62р4**	y1				пд		097			_	625	1565	_	954		3602	2682		2502	E200	Рис. 25
11лс62р5**	хл1		8.0								025	1505	_	954			2002			5200	F MC. 25
11лс(6)762р6	y1		0.0		Н		688			1845						2340	700		895	4050	Рис. 20
11лс(6)762р7	хл1				п		000			1043						2340	700		033	4030	1 MC. 20
11лс(6)762р4	y1	700			пд		697	730	1270	1695						4140	2500	740	2695	1606	Рис. 23
11лс(6)762р5	хл1	700		пг	Η	_	097	730	12/0	1093	1210		2200	_	_	4140	2300	740	2093	4000	1 MC. 23
11лс(6)762р2*	y1			""	н	_	688			1845	1210		2200	_	_	2310	700		895	/ <sub>210</sub>	Рис. 20
11лс(6)762р3*	хл1				п		000			1043						2310	700		033	4210	1 MC. 20
11лс(6)762р*	y1						697			2170		1360				4220	2500		2695	/Q/1	Рис. 23
11лс(6)762р1*	хл1				пд		097			21/0		1300				4220	2500		2095	4041	ГИС. 23
11лс62р10	y1				н					1335	625			954		2002	700		762	27/6	Рис. 21
11лс62р11	хл1				н	1000				1333	025		1634	954	454	2002	700		702	3740	ГИС. 21
11лс62р8	у1		10.0	р		1000	688						1034		454	3802	2500		2562	/272	Рис. 24
11лс62р9	хл1		10.0		пд		000			-	_					3002	2500		2502	4372	гис. 24
11лс(6)762р10	y1			n.e						1845	1210		2200	_	_	2340	700		895	40E0	Рис. 20
11лс(6)762р11	хл1			ПГ	Н	_				1045	1210		2200		_	2340	700		090	4000	гис. 20

#### КРАНЫ ШАРОВЫЕ

#### для природного газа

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	Тип	Тип	D0	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	L4	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ	МПа	прив.	уст.							М	IM							КГ	
11лс62р14**	y1				н					1335			1634			2002	762		_	4580	Рис. 22
11лс62р15**	хл1			р		1000				1333	625	1565	1034	954	454	2002	702			+300	1 // 22
11лс62р12**	y1		10.0	P		1000	688			_	023	1303		334	434	3802	2562		2562	5200	Рис. 25
11лс62р13**	хл1		10.0		пд		000									3002	LJUL		2302	3200	1 NC. 2.
11лс(6)762р8	y1			пг	Η	_				1695	1210		2200	_	_	4140	2500		2695	4686	Рис. 23
11лс(6)762р9	хл1									1033	1210		2200			7170	2300		2033	4000	1 /10. 2.
11лс62р18	y1	700			Н			730	1270	1335	625			954		2002	700	740	762	3746	Рис. 21
11лс62р19	хл1	700		р	п	1000		730	1270	1333	023		1634	334	454	2002	700	740	702	3740	I VIC. Z
11лс62р16	y1			P		1000				_	_	1360	1034		434	3802	2500		2562	4372	Рис. 24
11лс62р17	хл1		12.5		пд		676					1300				3002	2300		2302	4372	1 NC. 22
11лс(6)762р14	y1		12.5		Н		0/0			1845				_		2340	700		895	4050	Рис. 20
11лс(6)762р15	хл1			пг	п	_				1043	1210		2200		_	2340	700		093	4030	1 NC. 20
11лс(6)762р12	y1			1111		_				1695	1210		2200		_	4140	2500		2695	4636	Рис. 23
11лс(6)762р13	хл1				пд					1093						4140	2300		2093	4030	1 NC. 2.
11лс68п2	y1															2160	775		772	6600	Рис. 21
11лс68п3	хл1				Н	1000				1/00	625		10/0	05/	,,,	2160	775		773	6600	РИС. 2.
11лс68п	y1			р		1000				1400	625		1840	954	454	2060	25.75		2572	7100	D.,
11лс68п1	хл1				пд											3960	2575		2573	/100	Рис. 24
11лс(6)768п6	y1																			7000	
11лс(6)768п7	хл1															2500	775		022	7000	D 20
11лс(6)768п2*	y1		8.0		Н											2500	775		932	7000	Рис. 20
11лс(6)768п3*	хл1									1000	1000		2000							7200	
11лс(6)768п4	y1			ПГ		_				1890	1220		2220	_	_					7500	
11лс(6)768п5	хл1															/200	0575		0720	7500	D 01
11лс(6)768п*	y1				пд											4300	2575		2732	7750	Рис. 23
11лс(6)768п1*	хл1	000					706	020	1/00			4770						005		7750	
11лс68п6	y1	800					796	830	1420			1778				2160	775	825	772	6600	D.,
11лс68п7	хл1				Н	1000				1/00	625		10/0	05/	,,,	2160	775		773	0000	Рис. 21
11лс68п4	y1			р		1000				1400	625		1840	954	454	2060	25.75		2572	7100	D 2
11лс68п5	хл1				пд											3960	2575		2573	/100	Рис. 24
11лс(6)768п14	y1																			7000	
11лс(6)768п15	хл1		10.0													2502	775		020	7000	D 01
11лс(6)768п10*	y1		10.0		Н											2500	775		932	7000	Рис. 20
11лс(6)768п11*	хл1		10.0							1000	1010		2000							7200	
11лс(6)768п12	y1			ПГ		-				1890	1210		2220	_	_					7500	
11лс(6)768п13	хл1															(200	0575		0700	7500	
11лс(6)768п8*	y1				пд											4300	2575		2732		Рис. 23
11лс(6)768п9*	хл1																			7750	

Размеры и масса указаны для справок.

#### Принятые обозначения:

р — с ручным управлением;пг — с пневмогидроприводом;

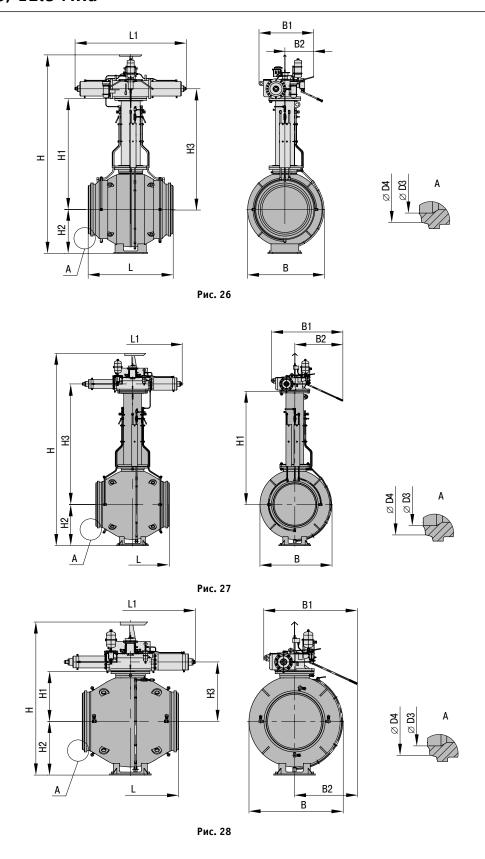
**н** — надземной установки;

пд — подземной установки; у1 — умеренное климатическое исполнение; хл1 — холодное климатическое исполнение.

<sup>\*</sup> Шаровые краны поставляются с автоматом аварийного закрытия крана (ААЗК).

<sup>\*\*</sup> Шаровые краны изготавливаются с односторонним фланцевым разъемом.

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



## КРАНЫ ШАРОВЫЕ

#### для природного газа

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	Тип	Тип	D0	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	L4	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ	МПа	прив.	уст.							М	M							КГ	,
11лс(6)768п6	y1				н		978			2050						2880	916		1136	11200	Рис. 20
11лс(6)768п7	хл1																				
11лс(6)768п4	y1		8.0							1840						4680				12161	
11лс(6)768п5	хл1				пд		988										2705		2943		Рис. 23
11лс(6)768п10*	y1									2285						4760				12250	
11лс(6)768п11*	хл1										1210		2500								
11лс(6)768п2	y1				н		978			2050						2880	916		1136	11200	Рис. 2
11лс(6)768п3	хл1																				
11лс(6)768п	y1	1000	10.0	пг		_		1036	1725	1840		1780		_	_	4680		984		12161	
11лс(6)768п1	хл1						988												2943		Рис. 2
11лс(6)768п8*	y1				пд					2285						4760	2705			12250	
11лс(6)768п9*	хл1																				
11лс(6)768п12	y1															4610			2880	13500	Рис. 2
11лс(6)768п13	хл1									1700											
11лс(6)768п14	y1		12.5		н		963				1240		2505			2750	916		1090	12600	Рис. 2
11лс(6)768п15	хл1																				
11лс(6)768п16*	y1				пд					2100						4610	2705		2880	13700	Рис. 2
11лс(6)768п17*	хл1															.010				25.00	
11лс(6)762р4	y1									1950										24270	
11лс(6)762р5	хл1		8.0				1189			1330										24270	
11лс(6)762р*	y1		0.0				1103			2520										24340	
11лс(6)762р1*	хл1									LJLU	1220		3705			5165	2725		3060	24340	Рис. 20
11лс(6)762р8	y1									1950	1220		3703			3103	LILJ		3000	24270	1 VIC. 2
11лс(6)762р9	хл1	1200	10.0	пг	пд	_	1167	1235	2330	1930		2300		_	_			1230		24270	
11лс(6)762р6*	y1	1200	10.0	""	ΠД		1107	1233	2330	2520		2300						1230		24340	
11лс(6)762р7*	хл1									LJLU										24340	
11лс(6)762р12	y1									1740										24300	
11лс(6)762р13	хл1		12.5				1165			1740	1070		3280			5075	2545		2795	24300	Рис. 2
11лс(6)762р16*	y1		12.5				1105			2140	10/0		3200			3073	2343		2193	24500	1 NC. 2
11лс(6)762р17*	хл1									2140										24300	
11лс(6)762р4	y1									1950										25970	
11лс(6)762р5	хл1		8.0				1382			1900										23910	
11лс(6)762р*	y1		0.0				1302			2520										26040	
11лс(6)762р1*	хл1									2520	1220		3705			5420			3185	20040	Рис. 26
11лс(6)762р8	y1									1950	1220		3/05			5420			2192	25070	гис. 20
11лс(6)762р9	хл1	1400	10.0				1266	1/20	2600	1920		2500		_	_		2050	1260		25970	
11лс(6)762р6*	y1	1400	10.0	пг	пд	-	1300	1438	2000	2520		2500		-	_		2850	1360		260/0	1
11лс(6)762р7*	хл1									2520										26040	
11лс(6)762р12	y1									17/0										25000	
11лс(6)762р13	хл1		40.5				4252			1740	1070		2000			5540			2400	25900	D 0:
11лс(6)762р16*	y1		12.5				1353			21/0	1070		3280			5510			3100	26400	Рис. 27
11лс(6)762р17*	хл1									2140										26100	

Размеры и масса указаны для справок.

#### Принятые обозначения:

 ${f p}$  — с ручным управлением;  ${f nr}$  — с пневмогидроприводом;

н — надземной установки;

пд — подземной установки;

у1 — умеренное климатическое исполнение;

**хл1** — холодное климатическое исполнение.

<sup>\*</sup> Шаровые краны поставляются с автоматом аварийного закрытия крана (ААЗК).

# 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 °C. Герметичность затвора — по классу A (ГОСТ 9544-93).

Присоединение к трубопроводу — под приварку.

Климатическое исполнение:

- умеренное (температура окружающей среды от −45 до +50 °C),
- холодное (температура окружающей среды от −60 до +40 °C).

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 40X, 40XH, 20XH3A + 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:

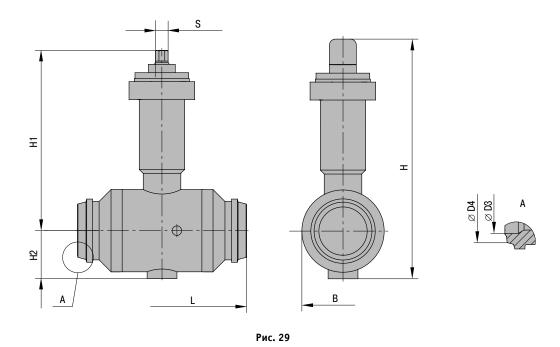
- цельносварной корпус крана, исключающий утечку газа во внешнюю среду;
- уплотнение затвора выполнено из эластомерного материала, обладающего высокой износо- и эрозионностойкостью;
- высокая герметичность затвора обеспечивается постоянным поджатием обеих седел к шаровой пробке;
- затвор выполнен по 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).

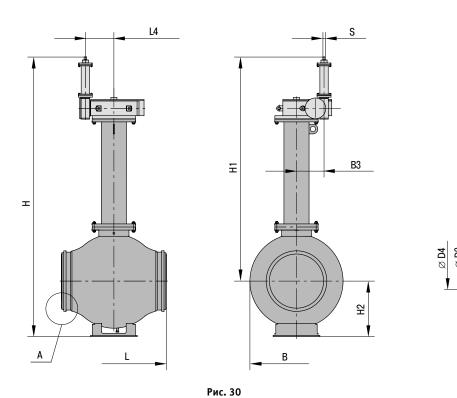


DN 100 мм, PN 1.6 ΜΠа

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ

## для природного газа





#### КРАНЫ ШАРОВЫЕ

#### для природного газа

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	D3	D4	В	В3	S*	L	L4	H**	H1***	H2	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ					N	1M					КГ	
MA 39032	y1									913	830		21.5	
MA 39032-01	хл1	50	49	60	89			216		915	030	56	21.5	
MA 39032-02	y1	50	43	00	09			210		1513	1430	50	29	
MA 39032-03	хл1									1313	1430			
MA 39032	y1									954	845		28	
MA 39032-01	хл1	80	81	91	138		19	283		934	043	80	20	
MA 39032-02	y1	80	01	91	130		19	203		1554	1445	80	35	
MA 39032-03	хл1									1554	1443		33	
MA 39032	y1									1000	855		34	
MA 39032-01	хл1	100	100	110	158			305		1000	600	91	34	
MA 39032-02	y1	100	100	110	158			305		1600	1455	91	40	
MA 39032-03	хл1									1000	1455		40	
MA 39032	y1									10/0	007		110	
MA 39032-01	хл1	150	150	161	2/7			/57		1042	897	122	119	D., 20
MA 39032-02	y1	150	150	161	247	-		457	-	16/0	4/07	132	427	Рис. 29
MA 39032-03	хл1									1642	1497		137	
MA 39032	y1									1000	040		10/	
MA 39032-01	хл1	200	240	000	070		20	504		1080	910	4./5	124	
MA 39032-02	y1	200	210	222	270		32	521		1600	4540	145	4./5	
MA 39032-03	хл1									1680	1510		145	
MA 39032	y1													
MA 39032-01	хл1	250	262	070	254			550		1190	943		190	
MA 39032-02	y1	250	262	273	351			559		4700	45.40		040	
MA 39032-03	хл1									1790	1543	005	210	
MA 39032	y1											225		
MA 39032-01	хл1	200	242	205	400			605		1260	983		225	
MA 39032-02	y1	300	313	325	428		41	635						
MA 39032-03	хл1									1860	1583		245	
MA 39112K										2915	2410		1570	
MA 39112K-01		400	398	430	830			860		2715	2210	500	1560	
MA 39112K						365			346	2970	2400		2338	
MA 39112K-01	y1	500	506 538	538 910		32	1020		2570	2000	570	2318	Рис. 30	
MA 39183K										3640	2900		4195	
MA 39183K-01		700	697	730	1220	320		1360	454	3570	2830	740	4189	

Размеры и масса указаны для справок.

#### Принятые обозначения:

<sup>\*</sup> Размер под ключ.\*\* Высоты указаны для базового варианта.

<sup>\*\*\*</sup> Высоты указаны для базового варианта. По заказу краны изготавливаются с размером Н1 кратным 100 мм.

#### КРАНЫ ШАРОВЫЕ

#### для природного газа

# 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 °C.

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

Присоединение к трубопроводу — фланцевое.

Климатическое исполнение:

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

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, 20ХНЗА + Сr30 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:

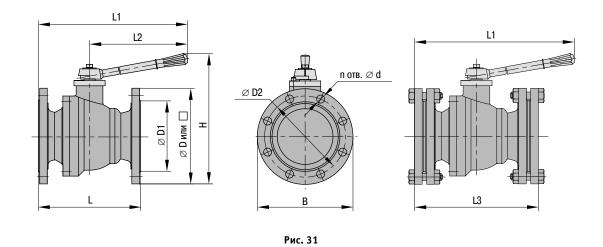
- герметичность затвора кранов обеспечивается прижатием «плавающей» пробки с хромированной поверхностью к уплотнительным кольцам, изготовленным из эластомерного материала;
- низкое гидравлическое сопротивление;
- отсутствие «застойных» зон в корпусе;
- возможность установки в любом положении;
- возможность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

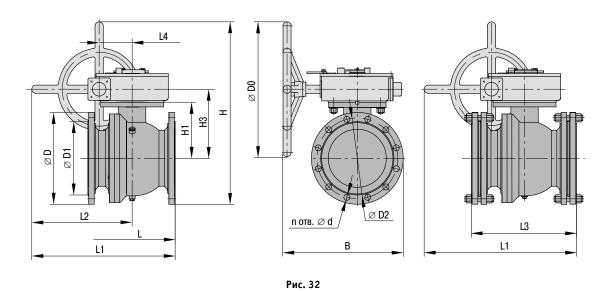


DN 50 мм, PN 1.6 ΜΠα



DN 200 мм, PN 1.6 ΜΠα





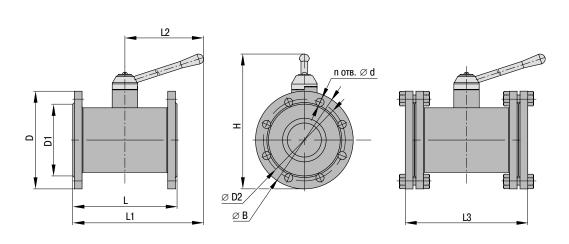


Рис. 33

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ

#### для природного газа

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	D(□)	D0	D1	D2	d	n	В	L	L1	L2	L3	L4	Н	H1	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	MM									ММ							КГ	
MA 39010 / MA 39010-02*	y1	50	□125		102	125			125	90	275/310*		-/158*		208			7/12*	
MA 39010-01 / MA 39010-03*	хл1	30	1123		102	123		4	123	90	273/310	220	-/136		200			//12	
MA 39010 / MA 39010-02*	y1	80	□145		133	160		4	145	120	290/324*	230	-/188*		235			12/21*	Рис. 31
MA 39010-01 / MA 39010-03*	хл1	00	□145		133	100	18		145	120	290/324		-/ 100		235			12/21	РИС. 31
MA 39010 / MA 39010-02*	y1						10				/15///1*	200			217			22/26*	
MA 39010-01 / MA 39010-03*	хл1	400	045	_	450	100			045	220	415/441*	300			317			23/36*	
MA 39010-24 / MA 39010-26*	y1	100	<b>100</b> 215		158	180			215	230	F1F /F / O*	/00	-/282*	-	250	_	_	22/25*	D.,
MA 39010-25 / MA 39010-27*	хл1										515/540*	400			350			22/35*	Рис. 33
MA 39010 / MA 39010-02*	y1							- 8		200	0/5/067*	000	/22/+		255			62/05+	D 24
MA 39010-01 / MA 39010-03*	хл1	450			040	2/0			200	280	945/967*	800	-/334*		355			63/85*	Рис. 31
MA 39010-12 / MA 39010-14*	y1	150	280		212	240	20		280		1025 /1060*	000	/221*		360			/2/57*	D.,
MA 39010-13 / MA 39010-15*	хл1						22			267	1035/1060*	900	-/321*		300			43/57*	Рис. 33
MA 39010 / MA 39010-02*	y1	200	225	/00	260	205			/05	220	FOF /FF / *	260	/200*	100	CEC	200	054	4/6/475+	
MA 39010-01 / MA 39010-03*	хл1	200	335	480	268	295			405	330	525/554*	300	-/388*	120	050	209	251	146/175*	
MA 39010 / MA 39010-02*	y1	050	/05	200	200	255		1.0	/20	450	//5//004	200	/5004		600	055	205	470 (0004	D 20
MA 39010-01 / MA 39010-03*	хл1	250	<b>250</b> 405 320	320	355	26	12	430	450	445/480*	220	-/520*	60	690	255	325	170/200*	Рис. 32	
MA 39010 / MA 39010-02*	y1	200	<b>300</b> 460 600	270	/40	26		500		505 (5 (04	275	15.164		040	005	2.15	000 /0 /04		
MA 39010-01 / MA 39010-03*	хл1	300		600	370	410			590	500	625/648*	375	-/546*	75	910	285	345	290/340*	

#### Принятые обозначения:

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

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

для нефти и нефтепродуктов

# 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 °C.

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 °C);
- холодное (температура окружающей среды от −60 до +40 °C).

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 09Г2C, 20Л, 20ГМЛ + Cr30 мкм
Шпиндель	сталь 40X, 40XH, 20XH3A + Cr30 мкм
Уплотнения	эластомер

Гарантийный срок эксплуатации — 24месяца 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.



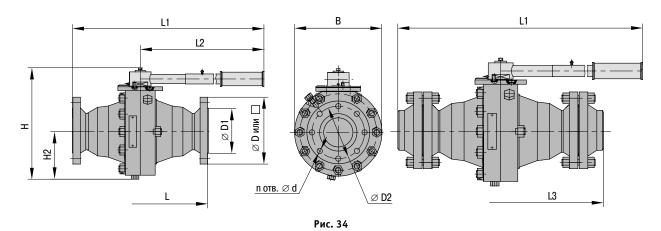
DN 700 мм, PN 10.0 ΜΠα

DN 200 мм, PN 10.0 ΜΠα

#### КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для нефти и нефтепродуктов

# 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



#### Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	D(□)	D1	D2	d	n	В	L	L1	L2	L3	Н	H2	m,	Прим.
обозначение	исп.	мм	MPa		М	М		n				ММ				КГ	прим.
MA 39033-16	y1										660					23	
MA 39033-17	хл1	50	6.3	125	88	135		,	175	320	000		_	197	76	23	
MA 39033-18	y1	50	0.3	125	00	133		4	1/5	320	729		458	197	70	32	
MA 39033-19	хл1						22				729	F00	420			32	Dua 27
MA 39033-16	y1						22				678	500				44	Рис. 34
MA 39033-17	хл1	80	6.3	040	101	170			227	256	0/0		_	292	120	44	
MA 39033-18	y1	00	6.3	210	121	170		8	234	356	750		500	292	120	60	
MA 39033-19	хл1										750		500			00	

Размеры и масса указаны для справок.

#### Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

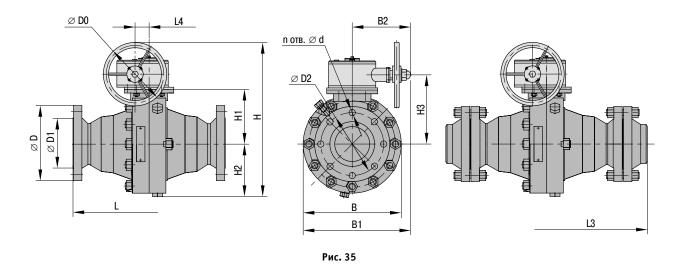
Условное	Кл.	DN,	PN,	D(□)	D1	D2	d	n	В	L	L1	L2	L3	Н	H2	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ	MPa		М	M		"				ММ				КГ	прим.
MA 39133-08У1	y1									320	660			192		21	
МА 39133-09ХЛ1	хл1		1.6	160		125	18			320	000		410	192	80	21	
MA 39133-10У1	y1		1.0	100		125	10			415	730		410	185	00	27	
МА 39133-11ХЛ1	хл1									415	/30			100		21	
MA 39133-16У1	y1									220	660			100		23	
МА 39133-17ХЛ1	хл1		6.3	175		135	22			320	660		454	192	87	23	
MA 39133-18У1	y1		0.3	1/5		133	22			460	730		454	185	0/	35	
МА 39133-19ХЛ1	хл1				87			,	160	400	/30	500		185		35	D., 2/
MA 39133-28У1	y1	50			0/			4	160	200		500		400		0.5	Рис. 34
МА 39133-29ХЛ1	хл1		40.0							320	660		45.6	192		26	
MA 39133-30У1	y1		10.0							460	700		456	405		20	
МА 39133-31ХЛ1	хл1									460	730			185		38	
MA 39133-46У1	y1			195		145	26								97		
МА 39133-47ХЛ1	хл1			.0						320	660					30	
MA 39133-48У1	y1		16.0							(00	700		470	200			
МА 39133-49ХЛ1	хл1									480	730					43	

## для нефти и нефтепродуктов

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	D(□)	D1	D2	d	n	В	L	L1	L2	L3	Н	H2	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ	MPa		М	М		"				MM				КГ	прим.
MA 39133-08У1	y1									25.6				400			
МА 39133-09ХЛ1	хл1									356	660			192		55	
MA 39133-10У1	y1		1.6	195		160	18					-	456				
МА 39133-11ХЛ1	хл1									460	730			185		75	
MA 39133-16У1	y1																
МА 39133-17ХЛ1	хл1									356	660			192		60	
MA 39133-18У1	y1		6.3	210		170	22						500				
МА 39133-19ХЛ1	хл1	1								534	730			185		80	
MA 39133-28У1	y1	80			120			8	234			500			125		
МА 39133-29ХЛ1	хл1									356	660			192		65	
MA 39133-30У1	y1		10.0										530				Рис. 34
МА 39133-31ХЛ1	хл1									534	730			185		90	
MA 39133-46У1	y1			230		180	26										
МА 39133-47ХЛ1	хл1									356	660					68	
MA 39133-48У1	y1		16.0											200			
МА 39133-49ХЛ1	хл1									540	730					95	
MA 39133-08У1	y1																
МА 39133-09ХЛ1	хл1	1			149					432	660			192		75	
MA 39133-10У1	y1	100	1.6	215		180	18	8	265			500	530		140		
МА 39133-11ХЛ1	хл1									528	730			185		130	

Размеры и масса указаны для справок.



#### Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

ГАБАРИТНЫЕ И	ПРИСОЕЛ	ИНИТЕЛЬНЫЕ	РАЗМЕРЫ.

Условное	Кл.	DN,	PN,	D(□)	D1	D2	D0	d	n	В	B1	B2	L	L3	L4	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ	MPa			ММ			"					М	М					КГ	прим.
MA 39033-16	y1																			95	
MA 39033-17	хл1	100	6.3	250	150	200	320	26	8	265	353	216	432	_	50	520	126	135	184	95	
MA 39033-18	y1	100	0.3	250	150	200	320	20	0	205	333	210	432	590	50	520	120	133	104	115	
MA 39033-19	хл1													590						115	Рис. 35
MA 39033-16	y1																			100	гис. 35
MA 39033-17	хл1	150	6.3	2/0	204	200	220	33	10	2/0	207	227	F.C.O.	_	60	6.15	210	100	206	180	
MA 39033-18	y1	150	6.3	340	204	280	320	33	12	340	397	227	560	770	00	645	218	198	286	220	
MA 39033-19	хл1														770						230

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ

## для нефти и нефтепродуктов

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	D(□)	D1	D2	D0	d	n	В	B1	B2	L	L3	L4	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	MM	MPa			MM								М	М					КГ	
MA 39033-16	y1												660							355	
MA 39033-17	хл1	200	6.3	/05	260	2/5	220	22	10	205	F.C.F	368	000	-	75	000	267	250	2/7	333	
MA 39033-18	y1	200	6.3	405	260	345	320	33	12	395	565	308		885	/5	900	267	250	347	435	
MA 39033-19	хл1												_	000						433	D 25
MA 39033-14	y1			/70	212								787							F20	Рис. 35
MA 39033-15	хл1	250	6.3	470	313	/00	600	20	10	/00	F/0	200	/0/	-	75	002	210	210	200	520	
MA 39033-16	y1	250	6.3			400	600	39	12	490	540	300		1022	/5	993	310	310	380	665	
MA 39033-17	хл1			_									-	1022						005	

Размеры и масса указаны для справок.

#### Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И	ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
INDAL MITTOLE M	III NCOLDIIIII DIDIIDIE INSPIELDI

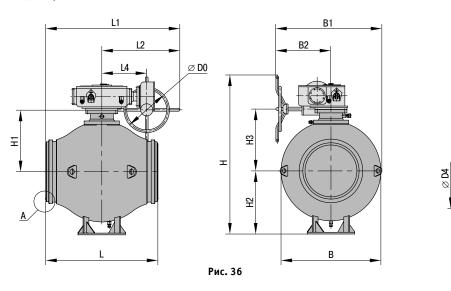
Условное	Кл.	DN,	PN,	D(□)	D1	D2	D0	d	n	В	B1	B2	L	L1	L2	L3	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ	MPa		I	MM									ММ						КГ	
MA 39133-16У1 MA 39133-17ХЛ1	y1												432	660			192			_	145	
MA 39133-17XJ11 MA 39133-18V1	хл1	-	6.3	250		170		26								585		-				
МА 39133-18У1 МА 39133-19ХЛ1	у1 хл1												626	730			185			_	82	
					-																	
МА 39133-28У1 МА 39133-29ХЛ1	y1												432	660			192			_	90	
	хл1	100	10.0		149		300	30	8	265	353	216			500	625		170	140			
MA 39133-30У1 MA 39133-31ХЛ1	y1												626	730			185			_	120	
	хл1			265		210																
МА 39133-46У1 МА 39133-47ХЛ1	y1												432	660						_	120	
MA 39133-47XJ11 MA 39133-48V1	хл1		16.0					30								630	200					
	y1												635	730						_	185	
МА 39133-49ХЛ1	хл1																					
MA 39133-08У1	y1												560	500						_	200	
МА 39133-09ХЛ1	хл1		1.6	280		240		22								680						
MA 39133-10У1	y1												675	625						_	270	
МА 39133-11ХЛ1	хл1				-				8													
MA 39133-16У1	y1												560	500						_	216	
МА 39133-17ХЛ1	хл1		6.3	340		280									220	776						
MA 39133-18У1	y1												810	625						_	286	
МА 39133-19ХЛ1	хл1	150			203		320			295	514	330					645	218	196			Рис. 35
MA 39133-28У1	y1												560	500						_	240	
МА 39133-29ХЛ1	хл1		10.0					33								815						
MA 39133-30У1	y1												810	625						_	310	
МА 39133-31ХЛ1	хл1			350		290			12													
MA 39133-46У1	y1												560	500						_	250	
МА 39133-47ХЛ1	хл1		16.0											500	220	815						
MA 39133-48У1	y1												820	625		013				_	330	
МА 39133-49ХЛ1	хл1												020	023							330	
MA 39133-08У1	y1												660	500						_	400	
МА 39133-09ХЛ1	хл1		1.6	335		295		22					000	300		840					400	
MA 39133-10У1	y1			333									785	625		010				_	420	
МА 39133-11ХЛ1	хл1												703	OLS							120	
MA 39133-16У1	y1												660	500						_	420	
МА 39133-17ХЛ1	хл1	200	6.3	405	259	345	320		12	395	565	368	000	300	170	885	675	267	250		420	
MA 39133-18У1	y1		0.5	400	233	2+3	320		1.2	393	505	500	945	625	1/0	000	0/3	207	230	_	460	
МА 39133-19ХЛ1	хл1							36					943	023							400	
MA 39133-28У1	y1							20					660	500						_	460	
МА 39133-29ХЛ1	хл1		10.0	430		360							000	500		945					400	
MA 39133-30У1	y1		10.0	430		300							945	625		945				_	610	
МА 39133-31ХЛ1	хл1												945	025						_	010	

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ

## для нефти и нефтепродуктов

Условное	Кл.	DN,	PN,	D(□)	D1	D2	D0	d	n	В	B1	B2	L	L1	L2	L3	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим
обозначение	исп.	MM	MPa			MM			"						MM						КГ	прин
MA 39133-46У1	y1												660	F00							/00	
МА 39133-47ХЛ1	хл1	200	16.0	/20	250	260	220	26	10	205	F.C.F	260	000	500	170		675	267	250	-	490	
MA 39133-48У1	у1	200	16.0	430	259	360	320	36	12	395	565	368	05/	605	170	-	675	267	250		550	
МА 39133-49ХЛ1	хл1												954	625						-	550	
MA 39133-08У1	y1												000	500							705	
МА 39133-09ХЛ1	хл1			,,,,		// /		0.5	40				838	500		076					705	
MA 39133-10У1	y1		1.6	460		410		26	12							976						
МА 39133-11ХЛ1	хл1												980	625							1040	
MA 39133-20У1	y1				363								000	500							7.15	Рис. 3
МА 39133-21ХЛ1	хл1	200		500		,,,,		2.5		F / F	050		838	500		4007		220	225	200	745	
MA 39133-22У1	y1	300	6.3	530		460	600	36		545	858	585	100/	605	81	1084	6/5	330	335	380	1000	
МА 39133-23ХЛ1	хл1								4.0				1084	625							1080	
MA 39133-32У1	y1								16				000	500							040	
МА 39133-33ХЛ1	хл1												838	500							810	
MA 39133-34У1	y1		10.0	585	363	500		42								1204						
МА 39133-35ХЛ1	хл1												1084	625							1145	

Размеры и масса указаны для справок.



#### Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

Условное	Кл.	DN,	PN,	D0	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	L4	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим
обозначение	исп.	ММ	MPa							М	М							КГ	прим
MA 39033-18	y1	250		600	257	278	490	540	300	787	770	375	75	993	310	310	380	450	
MA 39033-19	хл1	250		000	237	2/0	490	540	300	707	770	3/3	/5	993	310	310	360	450	
MA 39033-18	y1	300		600	300	330	545	060	585	700	700	440	1/0	1070	330	335	387	550	
MA 39033-19	хл1	300		000	300	330	545	860	585	700	790	440	140	1070	330	335	387	550	
MA 39033-18	y1	400		600	402	432	760	875	500	860	11/0	710	407	1280	475	500	480	1100	
MA 39033-19	хл1	400		000	402	432	700	0/5	500	000	1140	/10	407	1200	4/5	500	400	1190	
MA 39033-06	y1	500		600	512	538	920	060	500	1020	1220	710	407	1/25	558	570	F.CO	2/05	D., 2
MA 39033-07	хл1	500	6,3	000	512	538	920	960	500	1020	1220	/10	407	1435	558	5/0	560	2405	Рис. 3
MA 39033-06	y1	700		1000	700	730	1220	1005	625	1260	1625	٥٢٢	454	2000	700	740	760	2715	
MA 39033-07	хл1	700		1000	700	/30	1220	1235	025	1360	1635	955	454	2000	700	740	760	3715	
MA 39033-06	y1	1000			992	1036	1725	1666	826	1780	1600	800	400	2/75	916	984	1001	0000	
MA 39033-07	хл1	1000		000	992	1030	1/25	1666	820	1/80	1690	800	400	2475	910	984	1091	9890	
MA 39033-06	y1	4000		800	1101	4005	0000	0005	4070	2200	2050	000	500	2065	4445	4000	12/0	40770	
MA 39033-07	хл1	1200			1191	1235	2330	2235	1070	2300	2050	900	500	3265	1115	1230	1340	18770	

Размеры и масса указаны для справок.

#### КРАНЫ ШАРОВЫЕ

## для нефти и нефтепродуктов

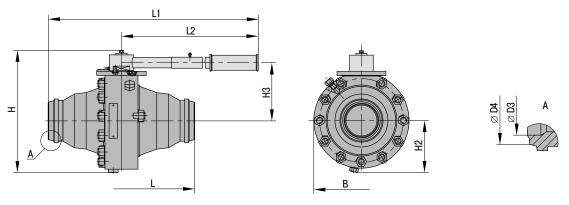


Рис. 37

#### Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	D3	D4	В	L	L1	L2	Н	H2	H3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ	МПа					MM					КГ	прим.
MA 39033-10	y1	50	10.0	49	60	160	200	600		185	76	98	17	
MA 39033-11	хл1	50	10.0	49	00	100	200	000	500	100	70	90	17	Рис. 37
MA 39033-10	y1	80	10.0	81	92	234	356	678	500	292	120	183	32	РИС. 37
MA 39033-11	хл1	00	10.0	01	92	234	330	0/6		292	120	103	52	

Размеры и масса указаны для справок.

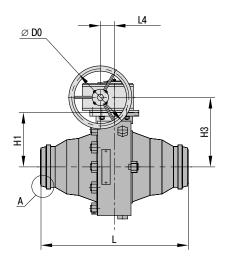
#### Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	D3	D4	В	L	L1	L2	Н	H1	H2	H3	m,	Поил
обозначение	исп.	ММ	МПа					М	IM					КГ	Прим.
MA 39133-06У1	y1		1.6												
МА 39133-07ХЛ1	хл1		1.0							185				15	
MA 39133-26У1	y1									100			-	15	
МА 39133-27ХЛ1	хл1		10.0												
MA 39133-34У1	y1	50	10.0	47	60	160	200	600	500	2185	_	90	2075	95	
МА 39133-35ХЛ1	хл1	30		47	00	100	200	000	300	2103	_	90	2073	93	
MA 39133-44У1	y1									185			_	15	
МА 39133-45ХЛ1	хл1		16.0							105			_	13	
MA 39133-541	y1		10.0							2185			2075	95	
МА 39133-55ХЛ1	хл1									2103			2073	93	
MA 39133-06У1	y1		1.6												D
МА 39133-07ХЛ1	хл1		1.0							185			_	45	Рис. 37
MA 39133-26У1	y1									105				43	
МА 39133-27ХЛ1	хл1		10.0												
MA 39133-34У1	y1	80	10.0	81	92	234	356	600	422	2185	_	130	2075	125	
МА 39133-35ХЛ1	хл1	80		01	92	234	330	000	422	2103		130	2073	123	
MA 39133-44У1	y1									185			_	45	
МА 39133-45ХЛ1	хл1		16.0							105				43	
MA 39133-541	y1		10.0							2185			2075	125	
МА 39133-55ХЛ1	хл1									7103			2013	123	
MA 39133-06У1	y1	100	1.6	100	110	265	280	640	500	185		140		53	
МА 39133-07ХЛ1	хл1	100	1.0	100	110	205	200	040	500	100	_	140	-	23	

Размеры и масса указаны для справок.

## для нефти и нефтепродуктов



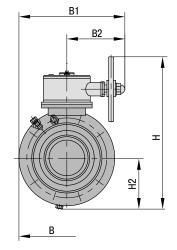




Рис. 38

#### Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, mm	PN, MΠa	D3	D4	D0	В	B1	B2	L M	L4	Н	H1	H2	H3	m, кг	Прим.
MA 39033-10	y1	100	10.0	98	110	320	265	349	216	280	50	520	126	135	184	65	D., 20
MA 39033-11	хл1	100	10.0	90	110	320	205	349	210	200	50	320	120	133	104	65	Рис. 38

Размеры и масса указаны для справок.

#### Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	D3	D4	D0	В	B1	B2	L	L2	L4	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ	МПа							ММ							КГ	прим.
MA 39133-26У1	y1												185			_	F 2	
МА 39133-27ХЛ1	хл1		10.0										100			_	53	
MA 39133-34У1	y1		10.0										2185			2075	135	
МА 39133-35ХЛ1	хл1	100		100	110	_	265	280	_	_	180	_	2100	162	140	2075	133	
MA 39133-44У1	y1	100		100	110	_	203	200	_	_	100	_	185	102	140		53	
МА 39133-45ХЛ1	хл1		16.0										103				23	
MA 39133-541	y1		10.0										2185			_	135	
МА 39133-55ХЛ1	хл1												2100				133	
MA 39133-06У1	y1		1.6															1
МА 39133-07ХЛ1	хл1		1.0										645				120	
MA 39133-26У1	y1			147	162								045			-	120	
МА 39133-27ХЛ1	хл1		10.0	147	102													
MA 39133-34У1	y1	150	10.0			320	295	400	175	490	200	445	2625	218	196	2435	190	
МА 39133-35ХЛ1	хл1	150				320	295	400	1/5	490	200	445	2025	210	190	2435	190	D., 20
MA 39133-44У1	y1												645			_	120	Рис. 38
МА 39133-45ХЛ1	хл1		16.0	136	161								045			_	120	
MA 39133-541	y1		10.0	130	101								2625			2435	190	
МА 39133-55ХЛ1	хл1												2025			2435	190	
MA 39133-06У1	y1		1.6															
МА 39133-07ХЛ1	хл1		1.0										645				290	
MA 39133-26У1	y1			205	225								045			-	290	
МА 39133-27ХЛ1	хл1		10.0	205	225													
MA 39133-34У1	y1	200	10.0			220	205	F.C.F	200	F00	105	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2625	267	250	2/25	/10	
МА 39133-35ХЛ1	хл1	200				320	395	565	200	500	195	445	2025	267	250	2435	410	
MA 39133-44У1	y1												615				200	
МА 39133-45ХЛ1	хл1		16.0	100	222								645			-	290	
MA 39133-541	y1		16.0	190	222								2625			2/25	/10	
МА 39133-55ХЛ1	хл1												2625			2435	410	

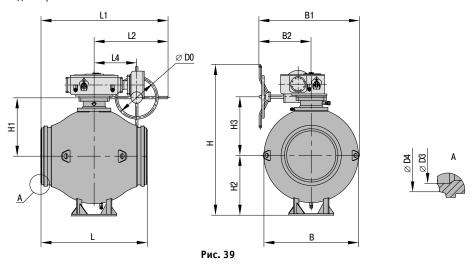
#### КРАНЫ ШАРОВЫЕ

## для нефти и нефтепродуктов

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN, mm	PN, MΠa	D3	D4	D0	В	B1	B2	L	L2	L4	Н	H1	H2	Н3	m, кг	Прим.
MA 39133-06У1	y1		16															
МА 39133-07ХЛ1	хл1		1.6															
MA 39133-18У1	y1		6.3										6.15			200	605	
МА 39133-19ХЛ1	хл1	200	6.3	200	220	600	F/F	0.00	F0F	700	0.5	,,,,	645	220	225	380	605	D., 20
MA 39133-30У1	y1	300		300	330	600	545	860	585	700	95	445		330	335			Рис. 38
МА 39133-31ХЛ1	хл1		10.0															
MA 39133-38У1	y1		10.0										2625			2050	775	
МА 39133-39ХЛ1	хл1												2625			2850	775	

Размеры и масса указаны для справок.



#### Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	D0	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	L4	Н	H1	H2	Н3	m,	Поин
обозначение	исп.	MM	МПа							М	M							КГ	Прим.
MA 39033-10	y1	150	10.0		147	162	295	400	175	490	490	220	60	645	218	200	290	105	
MA 39033-11	хл1	150	10.0	320	147	102	295	400	1/5	490	490	220	00	045	210	200	290	125	
MA 39033-10	y1	200	10.0	320	205	225	395	565	200	500	625	250		900	267	250	520	200	
MA 39033-11	хл1	200	10.0		205	225	393	505	200	500	025	250	75	900	207	250	520	290	
MA 39033-12	y1	250	10.0		257	278	490	540	300	787	770	375	/5	993	310	310	380	/50	
MA 39033-13	хл1	250	10.0		257	2/0	490	540	300	/0/	770	3/5		993	310	310	300	450	
MA 39033-12	y1	300	10.0		300	220	E/E	860	585	700	790	//0	1/0	1070	220	335	//0		
MA 39033-13	хл1	300	10.0	600	300	330	545	800	585	700	790	440	140	1070	330	335	440	550	
MA 39033-12	y1	400	10.0	000	394	432	760	875		860	1140			1280	475	F00	/00	1105	
MA 39033-13	хл1	400	10.0		394	432	700	8/5	500	800	1140	710	407	1280	4/5	500	480	1195	
MA 39033-04	y1	500	10.0		506	538	920	960	500	1020	1220	/10	407	1435	558	570	560	1000	D 20
MA 39033-05	хл1	500	10.0		500	230	920	900		1020	1220			1433	220	5/0	500	1990	Рис. 39
MA 39033-04	y1	600	10.0		600	635				1397	1652	954		20008	710	750	830	02/0	
MA 39033-05	хл1	000	10.0		000	035	1220	1235		1397	1052	954		20006	/10	750	030	2342	
MA 39033-04	y1	700	10.0	1000	688	720	1220	1233	625	1260	1635	955	,,,	2000	700	7/0	760	2745	
MA 39033-05	хл1	/00	10.0	1000	088	730			025	1360	1035	955	454	2000	700	740	760	3715	
MA 39033-04	y1	800	10.0		790	825	1418	1265		1651	1780	954		2152	767	825	827	6 ( 0 5	
MA 39033-05	хл1	800	10.0		790	825	1418	1365		1651	1/80	954		2152	/0/	825	827	6405	
MA 39033-04	y1	1000	10.0		978	1036	1705	1666	026	1780	1690	800	400	2475	016	984	1001	0060	
MA 39033-05	хл1	1000	10.0	000	9/8	1030	1725	1666	826	1/80	1090	800	400	24/5	916	984	1091	9862	
MA 39033-04	y1	1200	10.0	800	1167	1225	2330	2225	1070	2300	2050	900	E00	2265	1115	1220	12/0	40724	
MA 39033-05	хл1	1200	10.0		1167	1235	2330	2235	10/0	2300	2050	900	500	3265	1115	1230	1340	18731	

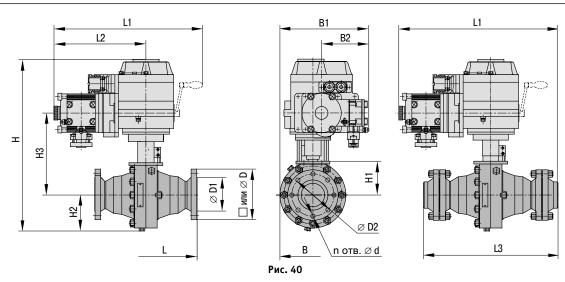
Размеры и масса указаны для справок.

#### Принятые обозначения:

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

для нефти и нефтепродуктов

# 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



#### Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	D(□)	D1	D2	d	n	В	B1	B2	L	L1	L2	L3	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ	MPa		М	М		n						ММ						КГ	прим.
MA 39033-06	y1												495		_					60	
MA 39033-07	хл1	50	6.3	175	88	135	22	4	175	320	220	320	495	335	_	527	74	76	273	00	
MA 39033-08	y1	50	0.3	1/5	00	133	22	4	1/5	320	220	320	564	333	458	327	/4	70	2/3	70	
MA 39033-09	хл1												504		400					70	
MA 39033-06	y1												513							84	
MA 39033-07	хл1	80	6.3	210	121	170	22	8	234	336	220	356	213	335	_	432	110	120	312	04	Рис. 40
MA 39033-08	y1	00	0.3	210	121	1/0	22	٥	234	330	220	330	582	333	500	432	110	120	312	100	РИС. 40
MA 39033-09	хл1												202		500					100	
MA 39033-06	y1												550							130	
MA 39033-07	хл1	100	6.2	250	150	200	26	0	265	252	220	/22	550	335	_	820	126	125	22/	130	
MA 39033-08	y1	100	6.3	250	150	200	20	8	265	353	220	432	620	335	E00	020	126	135	334	150	
MA 39033-09	хл1												630		590					150	

Размеры и масса указаны для справок.

#### Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ D(□) D1 B1 B2 L1 L2 L3 H1 H2 Н3 Кл. PN, D2 **Условное** Прим. МПа обозначение исп. MA 39133-02V1 320 495 36 МА 39133-03ХЛ1 хл1 1.6 160 125 18 80 y1 MA 39133-04Y1 546 415 42 МА 39133-05ХЛ1 хл1 527 MA 39133-12У1 y1 320 495 38 МА 39133-13ХЛ1 хл1 6.3 175 87 135 22 4 160 320 220 335 87 273 Рис. 40 MA 39133-14У1 у1 564 460 50 МА 39133-15ХЛ1 хл1 MA 39133-22У1 у1 320 495 41 МА 39133-23ХЛ1 хл1 10.0 195 145 26 537 97 MA 39133-24V1 y1 565 460 53 МА 39133-25ХЛ1 хл1

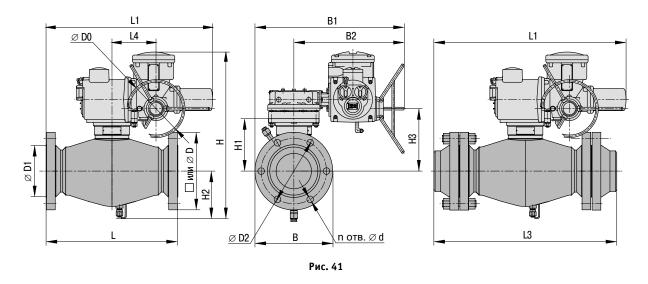
## КРАНЫ ШАРОВЫЕ

## для нефти и нефтепродуктов

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	D(□)	D1	D2	d	n	В	B1	B2	L	L1	L2	L3	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ	МПа		М	IM								ММ						КГ	
MA 39133-38У1	y1											320	495		_					45	
МА 39133-39ХЛ1	хл1	50	16.0	195	87	145	26	4	160	320	220	520	133	335		537		97	273		
MA 39133-40У1	y1			255	0,	1,5			100	320		_	572	333	480	33.		"	2.3	58	
МА 39133-41ХЛ1	хл1																				
MA 39133-02У1	y1											356	513		_					75	
МА 39133-03ХЛ1	хл1		1.6	195		160	18						313			565					
MA 39133-04У1	y1			255		100	10					_	560		460	303				95	
МА 39133-05ХЛ1	хл1												300								
MA 39133-12У1	y1											356	513		_					80	
МА 39133-13ХЛ1	хл1		6.3	210		170	22									585					
MA 39133-14У1	y1											_	582		534					100	
МА 39133-15ХЛ1	хл1	80			120			8	234	336	220		302	335	35 .		110	125	312		
MA 39133-22У1	y1								25.	330		356	513	333	_		-10	123	312	85	
МА 39133-23ХЛ1	хл1		10.0									330	313								
MA 39133-24У1	y1		10.0									_	597		534					110	
МА 39133-25ХЛ1	хл1			230		180	26						331		331	600					
MA 39133-38У1	y1					100						356	513		_					88	
МА 39133-39ХЛ1	хл1		16.0										313								Рис. 40
MA 39133-40У1	y1											_	600		540					115	
МА 39133-41ХЛ1	хл1														3.0						
MA 39133-02У1	y1											432	550		_					100	
МА 39133-03ХЛ1	хл1		1.6	215		180	18					132	330								
MA 39133-04У1	y1					100	10					_	605		528					155	
МА 39133-05ХЛ1	хл1												003		320						
MA 39133-12У1	y1											432	550		_					107	
МА 39133-13ХЛ1	хл1		6.3	250		170	26					132	330							107	
MA 39133-14У1	y1		0.5	230		1,0						_	630		626					160	
МА 39133-15ХЛ1	хл1	100			149			8	265	353	220		033	279	020	820	126	143	334		
MA 39133-22У1	y1	100			1,5					333		432	550		_	020	123	1,5	33	115	
МА 39133-23ХЛ1	хл1		10.0									732	550							113	
MA 39133-24У1	y1		10.0									_	650		626					170	
МА 39133-25ХЛ1	хл1			265		210	30						050		020					170	
MA 39133-38У1	y1			203		210	50					432	550		_					125	
МА 39133-39ХЛ1	хл1		16.0									436	220		<u> </u>					123	
MA 39133-40У1	y1		10.0									_	655		635					190	
МА 39133-41ХЛ1	хл1											_	033		033					130	

Размеры и масса указаны для справок.



62

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ

## для нефти и нефтепродуктов

#### Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

Условное	Кл.	DN,	PN,	D(□)	D1	D2	d	n	В	B1	B2	L	L1	L4	L3	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим
обозначение	исп.	ММ	МПа		М	М		"						MM						КГ	Прим
MA 39033-06	y1												950		_					193	
MA 39033-07	хл1	150	6.3	340	204	280		8	340	520	350	560	950	260	_	728	218	198	360	193	
MA 39033-08	y1	150	0.3	340	204	200		٥	340	520	330	000	1055	200	770	120	210	130	300	243	
MA 39033-09	хл1						33						1055		//0					243	
MA 39033-06	y1						33						1004		_					385	
MA 39033-07	хл1	200	6.3	405	260	345			395	582	400	660	1004	345	_	965	267	250	522	303	Рис. 4
MA 39033-08	y1	200	0.3	405	200	345			393	202	400	000	1117	343	885	905	207	250	522	470	FUC.
MA 39033-09	хл1							12					111/		000					4/0	
MA 39033-08	y1			470	313			12				787	600							520	
MA 39033-09	хл1	250	6.3	4/0	313	400	39		490	880	625	/6/	000	75	_	1100	210	210	465	520	
MA 39033-10	y1	250	0.3			400	59		490	000	635		715	/5	1022	1100	310	310	405	685	
MA 39033-11	хл1			_	_							-	/15		1022					000	

Размеры и масса указаны для справок.

#### Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

Условное обозначение	Кл. исп.	DN,	PN, MΠa	D(□)	D1	D2	d	n	В	B1	B2	L	L1	L2 MM	L3	Н	H1	H2	Н3	m, кг	Прим																
MA 39133-02У1	y1													11111																							
МА 39133-03ХЛ1	хл1	50										560	-		-					200																	
MA 39133-04У1	y1		1	1.6	1.6	280		240	22																												
МА 39133-05ХЛ1	хл1													-	1007		675					270															
MA 39133-12У1	y1								8																												
МА 39133-13ХЛ1	хл1			2.0								560	-	F20	-					216																	
MA 39133-14У1	y1		6.3	340		280							4055	538	040					206																	
МА 39133-15ХЛ1	хл1				202				205	F00	250	-	1055		810			100	256	286																	
MA 39133-22У1	y1		10.0			203		33		295	520	350	F.C.0				745	220	198	352	240																
МА 39133-23ХЛ1	хл1			10.0									560	-		-					240																
MA 39133-24У1	y1			10.0									_	1075		010					310																
МА 39133-25ХЛ1	хл1					350		290		12				_	1075		810					310															
MA 39133-38У1	y1				330		290		12		560					250																					
МА 39133-39ХЛ1	хл1		16.0									500	_	220						250																	
MA 39133-40У1	y1		10.0									_	1080	220	820					330																	
МА 39133-41ХЛ1	хл1											_	1000		020					330																	
MA 39133-02У1	y1	-											660	_		_					400																
МА 39133-03ХЛ1	хл1		1.6	335		295 345						300	_		_					400	Рис. 4																
MA 39133-04У1	y1		1.0									_	1055		785																						
МА 39133-05ХЛ1	хл1												1033		705					420																	
MA 39133-12У1	y1		6.3									660	_		_																						
МА 39133-13ХЛ1	хл1			405								000																									
MA 39133-14У1	y1			405								_	1117		885																						
МА 39133-15ХЛ1	хл1	80			259			12	395	582	400		1117		003	675	267	250	522	460																	
MA 39133-22У1	y1	ου					233			12	393	582	400	660	_		_	075	207	230	JLL	400															
МА 39133-23ХЛ1	хл1		10.0				36					- 550																									
MA 39133-24У1	y1		13.0									_	1137		945					610																	
МА 39133-25ХЛ1	хл1			430		360							1137		,,,					010																	
MA 39133-38У1	y1											660	_		_					490																	
МА 39133-39ХЛ1	хл1		16.0																																		
MA 39133-40У1	y1		10.0									_	1142		955					550																	
МА 39133-41ХЛ1	хл1												'-		333					330																	
MA 39133-02У1	y1														838	_		_					705														
МА 39133-03ХЛ1	хл1	100	1.6	460	363	410	26	12	545	1055	772	030				1050	330	335	475	, 05																	
MA 39133-04У1	y1	100 1.0	100	100	100	100	100 1.	100	100	100	100	100	100	100	100	1.0	1.0	1.0	1.0	700	505	410	26	14	545	1033	,,,,	_	1056		980	1030	330	555	7/3	1040	
МА 39133-05ХЛ1	хл1													1030		300					1040																

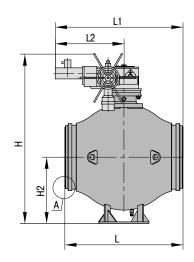
#### КРАНЫ ШАРОВЫЕ

## для нефти и нефтепродуктов

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл.	DN, mm	PN, MΠa	D(□)	D1	D2	d	n	В	B1	B2	L	L1	L2	L3	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
	исп.			MM				"		MM										КГ	прим.
MA 39133-12У1	y1	100					36	- 16				838 -					330	335		745	
МА 39133-13ХЛ1	хл1		6.3	F20	262	460			545				-		_					1080	
MA 39133-14У1	y1		6.3	530									1100		100/						
МА 39133-15ХЛ1	хл1									1055	770	_	1100		1084	1050			/75		
MA 39133-22У1	y1			585	363	500				1055	772	020				1050			475	010	Рис. 41
МА 39133-23ХЛ1	хл1		10.0				42					838	-		_					1145	
MA 39133-24У1	y1		10.0										1160		100/						
МА 39133-25ХЛ1	хл1											_	1160	1	1084						

Размеры и масса указаны для справок.



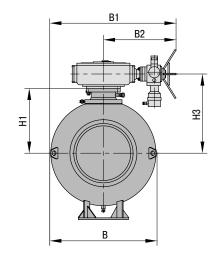




Рис. 42

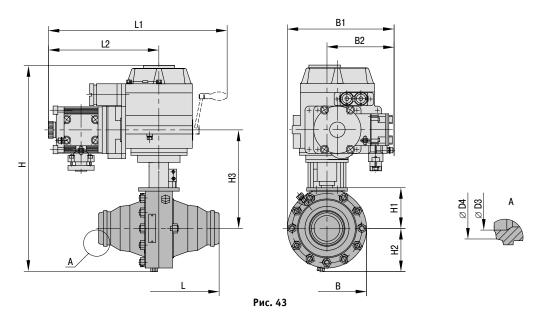
#### Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное обозначение	Кл. исп.	DN,	PN, MΠa	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	Н	H1	H2	Н3	m, кг	Прим.		
MA 39033-06	y1	250	250	250 6.3	6.2	257	278	490	880	635	787	725	330	1100	310	310	540	475	
MA 39033-07	хл1		0.3	257	2/0	490	000	033	101	725	530	1100	310	210	540	4/5			
MA 39033-06	y1	300	300 6.3	300	330	545	1100	690	700	1100	290	1040	330	335	475	560			
MA 39033-07	хл1		0.3	300	330	545	1100	090	700	1100	290	1040	330	333	4/3	500			
MA 39033-06	y1	400	400	400	6.3	402	432	875	1015	580	860	1030	600	1340	475	500	600	1220	
MA 39033-07	хл1		0.3	402	432	0/3	1013	200	300	1030	000	1340	7/3	300	000	1220			
MA 39033-02	y1	500	500 62	6.3	512	538	960	1080	650	1020	1100	450	1495	560	570	565	2440	Рис. 42	
MA 39033-03	хл1		500 0.3	312	336	900	1000	050	1020	1100	430	1433	300	570	200	2440	ГИС. 42		
MA 39033-02	y1	700	700 63	6.3	700	730	1220	1235	635	1360	1645	435	2085	700	740	875	3865		
MA 39033-03	хл1		0.5	700	/30	1220	1233	033	1300	1045	433	2000	700	740	6/3	3003			
MA 39033-02	y1	1000	6.3	992	1036	1725	1007	11/6	1700	1230	570	2430	016	984	1112	10610			
MA 39033-03	хл1		0.3	992	1030	1725	1987	1146	1780	1230	5/0	2430	916	904	1112	10010			
MA 39033-02	y1	1200	6.3	1191	1235	2330	3619	2454	2300	1440	560	3012	1115	1220	1347	19630			
MA 39033-03	хл1	1200	0.3	1191	1235	2330	3019	2434	2300	1440	500	3012	1115	1230	1347	19030			

Размеры и масса указаны для справок.

### для нефти и нефтепродуктов



#### Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ B2 D3 D4 В1 L2 Н1 L1 Н H2 Н3 Условное Κл. DN, PN, L Прим. обозначение MPa исп. ΚГ MA 39033 у1 50 10.0 320 200 49 60 160 435 515 74 76 273 54 MA 39033-01 хл1 MA 39033 у1 80 10.0 336 81 92 234 220 356 513 335 600 110 120 312 Рис. 43 72 MA 39033-01 хл1 MA 39033 у1 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

Условное	Кл.	DN,	PN,	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ	MPa	M	1M					M	١M					КГ	прим.
MA 39133-Y1	y1		1,6														
МА 39133-01ХЛ1	хл1		1,0									515			273	30	
MA 39133-20У1	y1		6,3									313			213	30	
МА 39133-21ХЛ1	хл1		0,3														
MA 39133-32У1	y1	50	10,0	47	60	160	320	220	200	435	335	2454	74	90	2273	110	
МА 39133-33ХЛ1	хл1	50	10,0	47	00	100	320	220	200	433	333	2434	/4	90	22/3	110	
MA 39133-36У1	y1											515			273	30	
МА 39133-37ХЛ1	хл1		16.0									515			2/3	30	
MA 39133-52У1	y1		16,0									2454			2273	110	
МА 39133-53ХЛ1	хл1											2454			22/3	110	
MA 39133-Y1	y1																D., . /2
МА 39133-01ХЛ1	хл1		1,6									600			240	55	Рис. 43
MA 39133-20У1	y1											600			312		
МА 39133-21ХЛ1	хл1		6,3													65	
MA 39133-32У1	y1																
МА 39133-33ХЛ1	хл1	80	10,0	81	92	234	336	220	356	513	335	2580	110	125	2312	145	
MA 39133-36У1	y1																
МА 39133-37ХЛ1	хл1											600			312	65	
MA 39133-52У1	y1		16,0														
МА 39133-53ХЛ1	хл1											2580			2312	145	
MA 39133-Y1	y1	400	4.0	100	110	0.65	252	200	200	/75	225	000	406	1/2	227	70	
МА 39133-01ХЛ1	хл1	100	1,6	100	110	265	353	220	280	475	335	820	126	143	334	78	

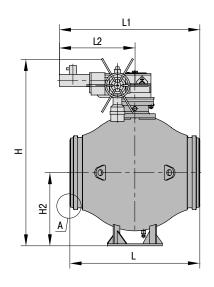
#### КРАНЫ ШАРОВЫЕ

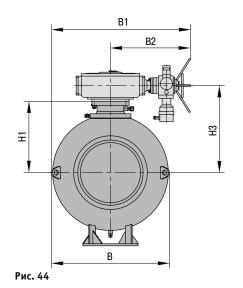
### для нефти и нефтепродуктов

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	MM	MPa	M	IM					М	М					КГ	прим.
MA 39133-20У1	y1											000			227	70	
МА 39133-21ХЛ1	хл1		6,3									820			334	78	
MA 39133-32У1	y1																
МА 39133-33ХЛ1	хл1		10,0									2820			2334	160	D (0
MA 39133-36У1	y1	100		100	110	265	353	220	280	475	335	200	126	143	22.4	70	Рис. 43
МА 39133-37ХЛ1	хл1											820			334	78	
MA 39133-52У1	y1		16,0														
МА 39133-53ХЛ1	хл1											2820			2334	16	

Размеры и масса указаны для справок.







#### Исполнение по ТУ 4220-007-05785572-2000

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	Н	H1	H2	Н3	m,	Пини
обозначение	исп.	ММ	MPa						М	М						КГ	Прим.
MA 39033	y1	150	10.0	1/7	160	205	F00	250	/00	860	190	720	220	200	260	460	
MA 39033-01	хл1	150	10.0	147	162	295	500	350	490	800	190	730	220	200	360	160	
MA 39033	y1	200	10.0	205	225	395	580	380	500	925	190	965	270	250	520	200	
MA 39033-01	хл1	200	10.0	205	225	395	200	360	500	925	190	905	270	250	520	320	
MA 39033	y1	250	10.0	257	278	490	880	635	787	725	330	1100	310	310	540	/75	
MA 39033-01	хл1	250	10.0	257	2/0	490	000	035	/6/	725	330	1100	310	310	540	475	
MA 39033	y1	300	10.0	300	220	F/F	600	/15	700	1100	200	1040	220	225	/05	F.C0	
MA 39033-01	хл1	300	10.0	300	330	545	690	415	700	1100	290	1040	330	335	485	560	
MA 39033	y1	400	10.0	394	432	875	1015	580	060	1030	600	12/0	475	F00	600	4005	
MA 39033-01	хл1	400	10.0	394	432	8/5	1015	580	860	1030	000	1340	4/5	500	600	1225	
MA 39033	y1	500	10.0	506	538	960	1080	650	1020	1100	450	1495	560	570	565	2000	D
MA 39033-01	хл1	500	10.0	500	230	900	1000	050	1020	1100	450	1495	500	5/0	202	2020	Рис. 44
MA 39033	y1	600	10.0	600	635	1220	1320	710	1397	1570	868	1878	710	750	878	2267	
MA 39033-01	хл1	600	10.0	000	035	1220	1320	/10	1597	15/0	000	10/0	/10	/50	0/0	2364	
MA 39033	y1	700	10.0	688	730	1220	1235	635	1360	1645	435	2085	700	740	875	2065	
MA 39033-01	хл1	700	10.0	000	730	1220	1233	035	1300	1045	433	2005	700	740	0/3	3865	
MA 39033	y1	800	10.0	790	825	118	990	310	1651	1410	1000	2211	767	825	950	62/5	
MA 39033-01	хл1	800	10.0	790	020	110	990	310	1051	1410	1000	2211	/6/	020	950	6345	
MA 39033	y1	1000	10.0	978	1036	1725	1007	11/6	1700	1220	E70	2/20	016	984	1112	405.60	
MA 39033-01	хл1	1000	10.0	9/8	1030	1/25	1987	1146	1780	1230	570	2430	916	984	1112	10568	
MA 39033	y1	1200	10.0	1167	1235	2330	3619	2454	2300	1440	560	3012	1115	1230	1347	40500	
MA 39033-01	хл1	1200	10.0	110/	1233	2330	2019	2434	2300	1440	200	3012	1113	1230	134/	19588	

Размеры и масса указаны для справок.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

### для нефти и нефтепродуктов

#### Исполнение по ТУ 3742-009-05785572-2007

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	PN,	D3	D4	В	B1	B2	L	L1	L2	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	мм	MPa	N	1M					М	М					КГ	прим.
MA 39133-Y1	y1		1.6														
МА 39133-01ХЛ1	хл1		1.0									715			360	170	
MA 39133-20У1	y1		6.3	147	162							/15			300	1/0	
МА 39133-21ХЛ1	хл1		0.3	147	102												
MA 39133-32У1	y1	150	10.0			295	500	350	490	860	190	2645	218	200	2360	240	
МА 39133-33ХЛ1	хл1	150	10.0			233	500	330	430	800	190	2045	210	200	2300	240	
MA 39133-36У1	y1											715			360	170	
МА 39133-37ХЛ1	хл1		16.0	136	161							/15			300	1/0	
MA 39133-52У1	y1		10.0	130	101							2645			2360	240	
МА 39133-53ХЛ1	хл1											2045			2300	240	
MA 39133-Y1	y1		4.0														
МА 39133-01ХЛ1	хл1		1.6									070			500	260	
MA 39133-20У1	y1			205	205							970			520	360	
МА 39133-21ХЛ1	хл1		6.3	205	225												Рис. 44
MA 39133-32У1	y1	200	10.0			205	F00	200	F00	025	100	2000	267	250	2520	/00	гис. 44
МА 39133-33ХЛ1	хл1	200	10,0			395	580	380	500	925	190	2900	267	250	2520	480	
MA 39133-36У1	y1											070			F00	260	
МА 39133-37ХЛ1	хл1		46.0	100	000							970			520	360	
MA 39133-52У1	y1		16.0	190	222							2000			0500	/00	
МА 39133-53ХЛ1	хл1											2900			2520	480	
MA 39133-Y1	y1		4.6														
МА 39133-01ХЛ1	хл1		1.6														
MA 39133-12У1	y1											4050			405	740	
МА 39133-13ХЛ1	хл1	200	6.3	200	222	F / F	0.50		700	4400	200	1050	222	225	485	710	
MA 39133-24У1	y1	300	40.0	300	330	545	860	585	700	1100	290		330	335			
МА 39133-25ХЛ1	хл1		10.0														
МА 39133-36У1	y1		46.6									2050			0/05	000	
МА 39133-37ХЛ1	хл1		16.0									3050			2485	880	

Размеры и масса указаны для справок.

#### Принятые обозначения:

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

#### КРАНЫ ШАРОВЫЕ

#### для систем тепловодоснабжения

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

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

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
Шпиндель	сталь 20X13 + 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:

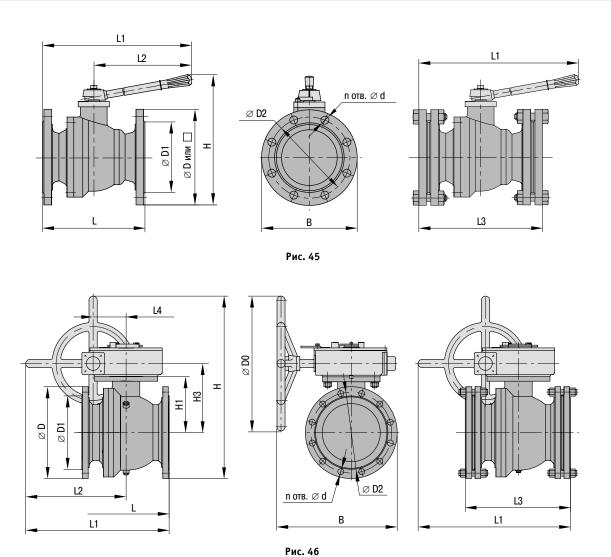
- герметичность затвора кранов обеспечивается прижатием «плавающей» пробки с хромированной поверхностью к уплотнительным кольцам, изготовленным из эластомерного материала;
- низкое гидравлическое сопротивление;
- отсутствие «застойных» зон в корпусе;
- возможность установки в любом положении;
- возможность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







DN 200 мм, PN 1.6 ΜΠα



#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Тип	DN,	D(□)	D0	D1	D2	d	n	В	L	L1	L2	L3	L4	Н	H1	Н3	m,	Прим.
обозначение	присоед.	ММ			ММ			n					ММ					КГ	прим.
MA 39015	ф	50	□ 125		102	125			125	90	275		-		208			7	
MA 39015-01	фо	50	□ 125		102	125			125	90	310	230	158		200			12	
MA 39015	ф	80	□ 145		133	160	18	4	145	120	290	230	_		235			12	
MA 39015-01	фо	00	□ 145		155	100	10		145	120	324		188		233			21	Рис. 45
MA 39015	ф	100	215	_	158	180			215	230	415	300	-	_	317	_	_	23	гис. 45
MA 39015-01	фо	100	215		150	100		8	215	230	441	300	282		31/			36	
MA 39015	ф	150	280		212	240			280	280	945	800	-		355			63	
MA 39015-01	фо	150	200		212	240	22		200	200	967	800	334		300			85	
MA 39015	ф	200	335	480	268	295	22		405	330	525	360	-	120	656	209	251	146	
MA 39015-01	фо	200	333	400	200	293			405	330	554	300	388	120	050	209	231	175	
MA 39015	ф	250	405	320	320	355		12	430	450	445	220	-	60	690	255	325	170	Рис. 46
MA 39015-01	фо	250	400	320	320	333	26	12	430	450	480	220	520	00	090	255	323	200	гис. 40
MA 39015	ф	300	460	600	370	410	20		590	500	625	375	-	75	910	285	345	290	
MA 39015-01	фо	300	400	000	3/0	410			590	500	648	3/3	546	/5	910	200	343	340	

Размеры и масса указаны для справок.

#### Принятые обозначения:

ф — фланцевый;

фо — с ответными фланцами.

#### КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для систем тепловодоснабжения

# 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 °C.

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
Шпиндель	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.

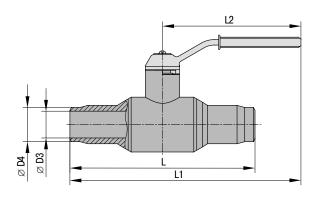
#### Конструктивные особенности и преимущества:

- 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 износо- 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 (20X13);
- высота удлинителя по требованиям заказчика;
- возможна комплектация кранов электроприводами различных производителей.



DN 250 мм, PN 2.5 ΜΠa

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



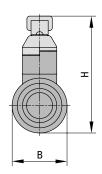


Рис. 47

Тип присоединения к трубопроводу — под приварку.

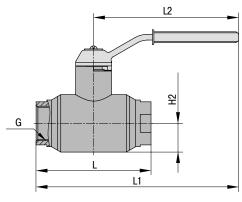
#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	D3	D4	В	L	L1	L2	Н	m,
обозначение	исп.	MM				ММ				КГ
MA 39034-02		25	26	33	60	236	289	171	120	3.8
MA 39034-02	y1	32	34	40	75	270	306	1/1	135	4.0
MA 39034-02		40	40	50	80	270	335	200	170	6.0

Размеры и масса указаны для справок.

#### Принятые обозначения:

y1 — умеренное климатическое исполнение.



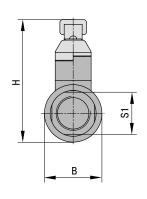


Рис. 48

Тип присоединения к трубопроводу — муфтовое.

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

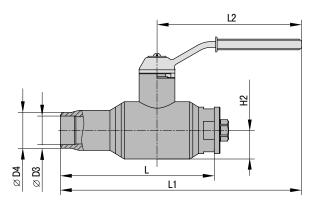
Условное	Кл.	DN,	G	S1	В	L	L1	L2	Н	H2	m,
обозначение	исп.	MM	, u				MM				КГ
MA 39034-01		25	G1-A	41	60	130	236	171	120	30	3.0
MA 39034-01	y1	32	G11/4-A	55	75	160	251	1/1	135	37.5	3.67
MA 39034-01		40	G11/2-A	60	80	100	280	200	170	40	4.8

Размеры и масса указаны для справок.

#### Принятые обозначения:

#### КРАНЫ ШАРОВЫЕ

### для систем тепловодоснабжения



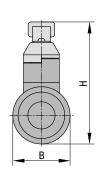


Рис. 49

Тип присоединения к трубопроводу — под приварку — муфтовое.

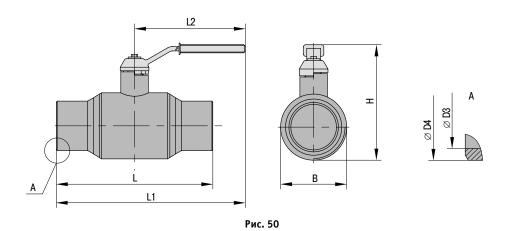
#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	D3	D4	В	L	L1	L2	Н	H2	m,
обозначение	исп.	MM				М	1M				КГ
MA 39034		25	26	33	60	183	289	171	120	30	3.4
MA 39034	y1	32	34	40	75	216	306	171	135	37.5	4.0
MA 39034		40	40	50	80	210	335	200	170	40	5.0

Размеры и масса указаны для справок.

#### Принятые обозначения:

y1 — умеренное климатическое исполнение.



Тип присоединения к трубопроводу — под приварку.

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

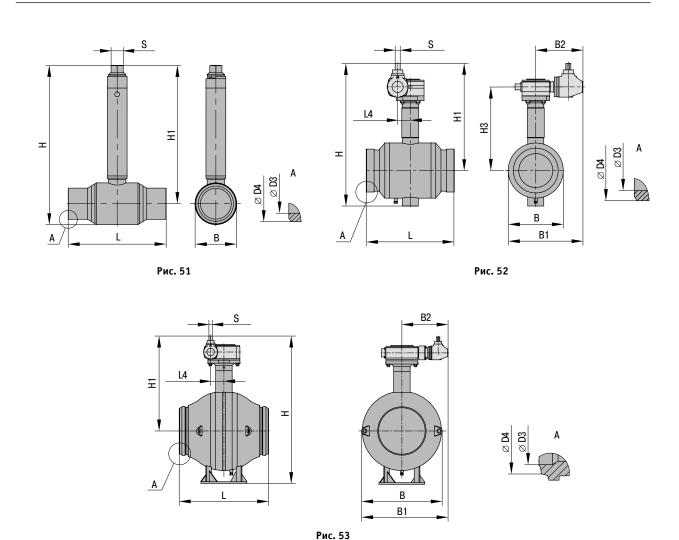
Условное	Кл.	DN,	D3	D4	В	L	L1	L2	Н	m,
обозначение	исп.	MM				мм				КГ
MA 39034*		50/38	51	58	80	216	310	200	140	4.3
MA 39034*	.u1	80/65	81	91	120	283	542	400	145	11.0
MA 39034*	y1	100/80	100	108	141	305	552	400	232	12.5
MA 39034*		150/125	149	161	215	457	1130	900	343	47.0

Размеры и масса указаны для справок.

#### Принятые обозначения:

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

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



#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	D3	D4	S	В	B1	B2	L	L4	Н	H1	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ						MM						КГ	прим.
MA 39034-01*		50/38	51	58		80			216		420	378		7.8	
MA 39034-01*		80/65	81	91		120			283		460	400		15.0	Рис. 51
MA 39034-01*		100/80	100	108		141	_	_	305	_	491	420	_	15.2	РИС. 51
MA 39034-01*		150/125	149	161		215			457		603	496		53.0	
MA 39034-02*	y1	200/150	207	222	32	270	435	300	521	80	805	645	495	120.0	Рис. 52
MA 39034-02*		250/200	262	273		351	475	300	559	00	907	682	532	200.0	FUC. 52
MA 39034-02		300	311	330		545	703	430	635		1115	794		660.0	
MA 39034-02		400	412	430		750	809	434	838	125	1385	892	_	1073.0	Рис. 53
MA 39034-02		500	514	538		920	894	434	990		1550	978		1935.0	

Размеры и масса указаны для справок.

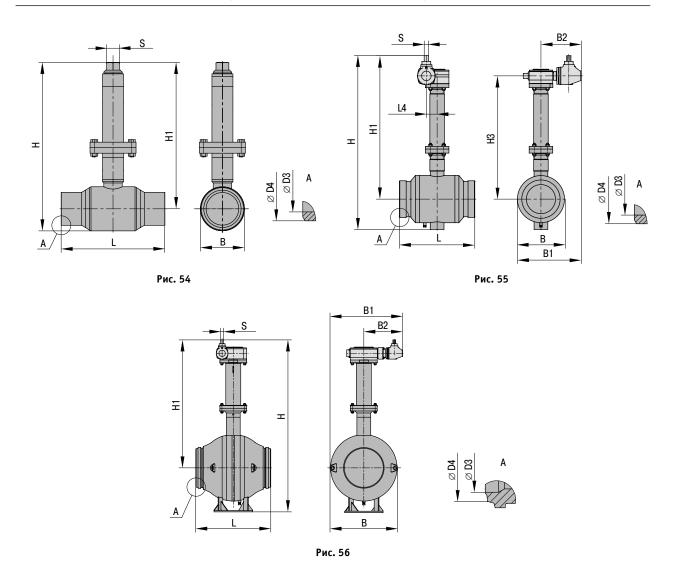
#### Принятые обозначения:

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

#### КРАНЫ ШАРОВЫЕ

для систем тепловодоснабжения

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



#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

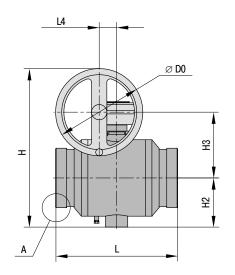
Условное	Кл.	DN,	D3	D4	S	В	B1	B2	L	L4	Н	H1	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ	MM										КГ	прин	
MA 39034-02*		50/38	51	58	32	80			216		1420	1378	_	23.7	Рис. 54
MA 39034-02*		80/65	81	91		120			283	_	1460	1400		30.0	
MA 39034-02*		100/80	100	108		141	_	_	305		1495	1425		33.5	
MA 39034-02*		150/125	149	161		215			457		1630	1495		82.0	
MA 39034-03*	y1	200/150	207	222		270	435	300	521	80	1805	1645	1495	160.0	D
MA 39034-03*		250/200	<b>250/200</b> 262 273 351 475 300 300 311 330 545 703 430	351	475	300	559	00	1910	1682	1532	255.0	Рис. 55		
MA 39034-03		300		430	635		2195	1874		670.0					
MA 39034-03		400	412	430		750	809	/2/	34 838 125 990	125	2385		-	1185.0	Рис. 56
MA 39034-03		500	514	538		920	894	434			2550			2046.0	

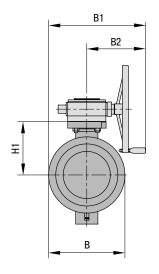
Размеры и масса указаны для справок.

#### Принятые обозначения:

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

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





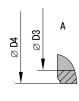
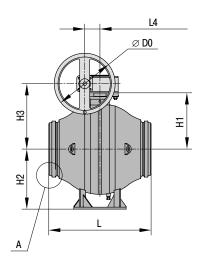


Рис. 57



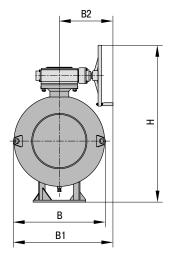




Рис. 58

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

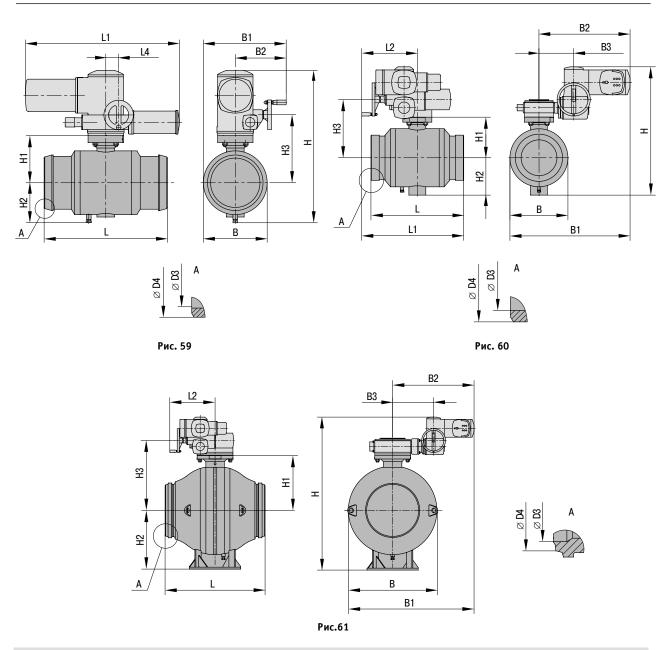
Условное	Кл.	DN,	D0	D3	D4	В	B1	B2	L	L4	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	ММ						М	М				КГ	прим.		
MA 39034*		200/150	250	207	222	270	376	240	521	80	535	200	160	250	110.0	Рис. 57
MA 39034*		250/200	400	262	273	351	460	285	559		727	245	225	302	180.0	
MA 39034	y1	300		311	330	545	688	415	635	100	955	340	345	410	555.0	
MA 39034		400 500	500	412	430	750	815	440	838	125	1280	462	493	537	1044.0	Рис. 58
MA 39034			500	514	538	920	900	440	990	125	1440	545	572	620	1890.0	

Размеры и масса указаны для справок.

#### Принятые обозначения:

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

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



#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Условное	Кл.	DN,	D3	D4	В	B1	B2	В3	L	L1	L2	L4	Н	H1	H2	Н3	m,	Прим.
обозначение	исп.	MM		ММ													КГ	прин.
MA 39034-01*		200/150	207	222	270	350	216	-	521	652	-	55	656	200	160	288	120.0	Рис. 59
MA 39034-01*		250/200	262	273	351	722	547	210	559	615	335		775	245	225	350	210.0	Рис. 60
MA 39034-01	y1	300	311	330	545	805	727		635		350		1005	340	345	460	595 1067 F	Рис. 61
MA 39034-01		400	412	430	750	915	540	_	838	_	379	_	1277	462	493	587		
MA 39034-01		500	514	538	920	1000	540		990				1440	545	572	670	1910	

Размеры и масса указаны для справок.

#### Принятые обозначения:

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