

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04

Киргизия (996)312-96-26-47

Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04

Казахстан (772)734-952-31

Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Сайт: <http://npogaz.nt-rt.ru/>, эл. почта: nzg@nt-rt.ru

Каталог шаровых кранов АМ

Таблица обозначения шаровых кранов ООО НПО «АРМГАЗИНВЕСТ»

АМ.	X.	X.	X.	X.	X.	X	-	X	(X)	T - X
Исполнение:										
Фланцевый - Ф										
Под Приварку - П										
Муфтовый - М										
Штуцерно-ниппельное - Ш										
Проход:										
Редуцированный - нет обозначения										
Полный проход - П										
Исполнение:										
Ручное - 0										
Ручное с редуктором - 1										
Электропривод - 2										
Пневмопривод - 3										
Диаметр условного прохода: Ду (мм)										
Давление условное: Ру (кгс/см)										
Рабочая среда:										
Жидкие среды - 11										
Газообразные среды - 12										
Климатическое исполнение:										
Умеренное - У1										
Хладостойкое - ХЛ1										
Коррозионностойкое - НЖ										
Коррозионностойкое из молибденсодержащей стали – НЖМ										
Вид установки:										
Над земная - нет обозначения										
Под земная - ПД										
Высокотемпературное исполнение:										
Указывается максимальная температура										

Пример условного обозначения шарового крана:

Фланцевый – Ф	АМ.Ф.П.0.080.063.12-ХЛ1
Полный проход – П	
Ручной – 0	
Условный проход – 80	
Номинальное давление – PN63	
Рабочая среда – Природный газ	
Хладостойкое исполнение – ХЛ1	

Технические характеристики

Рабочая среда

- жидкость (нефть, нефтепродукты, вода, кислоты, щелочи и др.)
- газ (природный газ, воздух и др.)
- пар (водяной пар)

Температура рабочей среды

- от -60°C до +450°C

Размер механических примесей

- до 50 мкм
- до 2-5 мм (специальное исполнение)

Направление подачи рабочей среды – любое

Класс герметичности по ГОСТ 9544-2005 – А

Сейсмостойкость

- не сейсмостойкое исполнение для районов с сейсмичностью до 6 баллов по шкале MSK 64 включительно (C0);
- сейсмостойкое исполнение для районов с сейсмичностью свыше 6 до 9 баллов по шкале MSK 64 включительно (C);
- повышенной сейсмостойкости для районов с сейсмичностью свыше 9 до 10 баллов по шкале MSK 64 включительно (ПС).

Климатические исполнения – У1, ХЛ1 и другие по ГОСТ 15150-69

Наименование	Материалы для исполнения				
	1	2	3	4	5
Корпус	Сталь 20	12X18H10T, 14X17H2	12X18H10T	09Г2С	10X17H13M2T
Шар	40X13, 14X17H2	40X13, 14X17H2	12X18H10T	40X13, 14X17H2	10X17H13M2T
Шпиндель	40X13, 14X17H2	40X13, 14X17H2	12X18H10T	40X13, 14X17H2	10X17H13M2T
Уплотнения по шару	Фторопласт Ф4 , Ф4К20, Ф4УВ20, полиуретан, РЕЕК, капролон				

***По требованию заказчика шаровые краны могут изготавливаться со строительной длиной, отличной от указанной в каталоге.**

Краны шаровые фланцевые DN 10 - 200мм PN 1,6 - 25,0 МПа

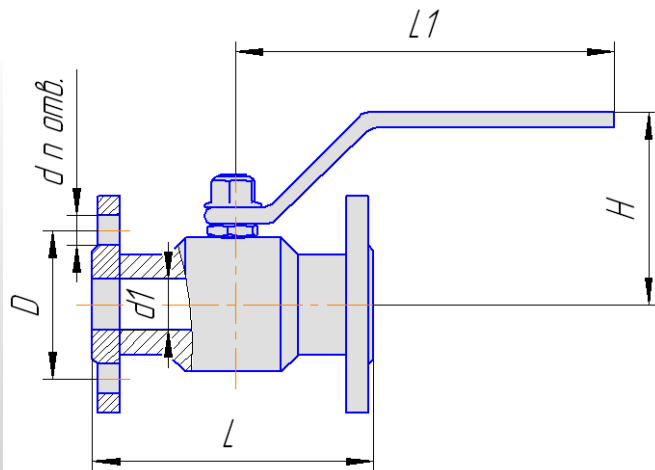
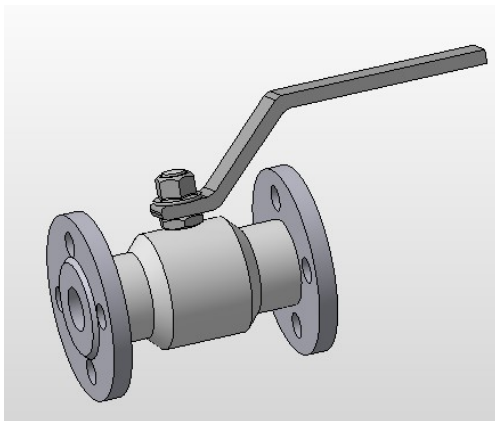


Рис.1

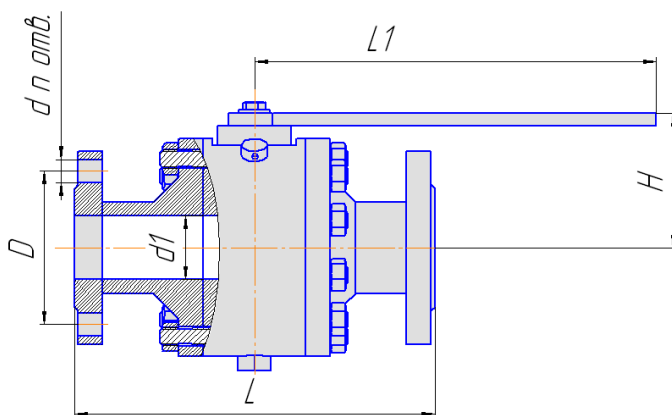
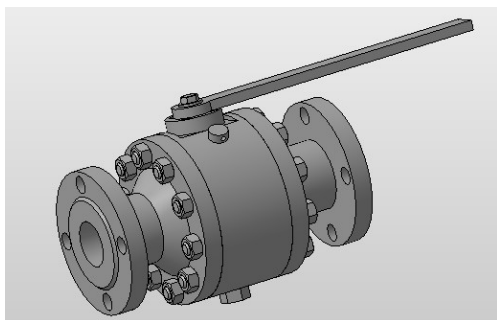


Рис.2

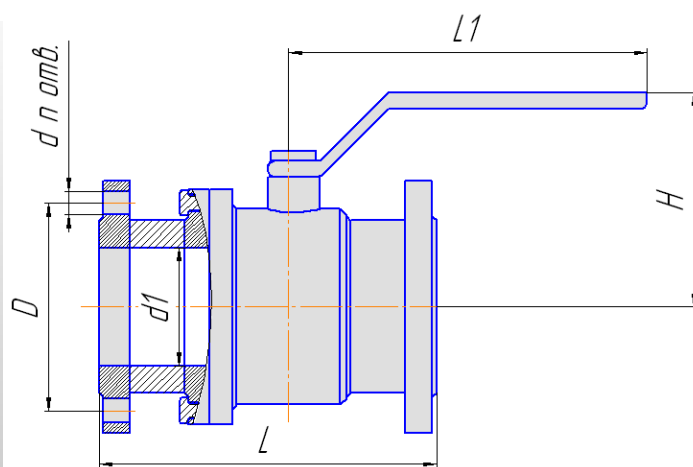
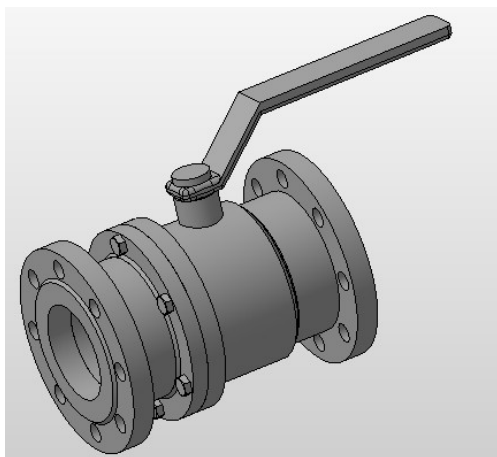


Рис.3

Краны шаровые фланцевые DN 10 - 200мм PN 1,6 - 25,0 МПа

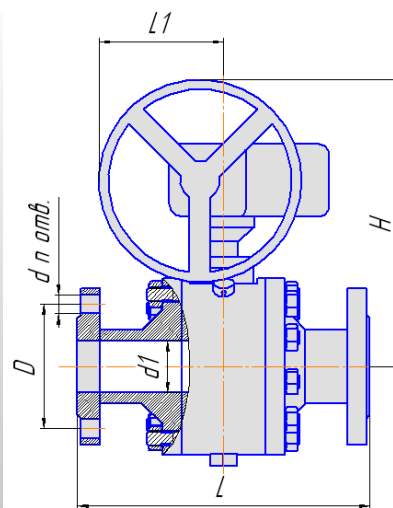
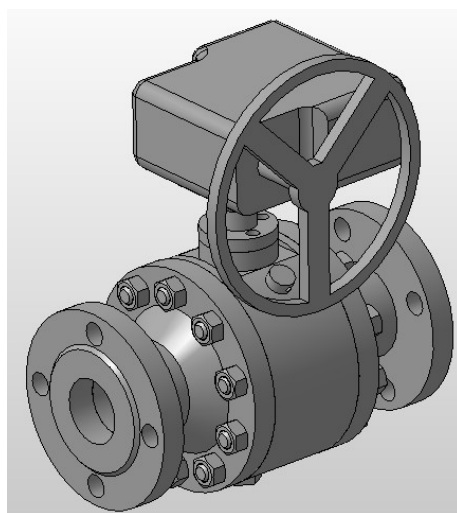


Рис.4

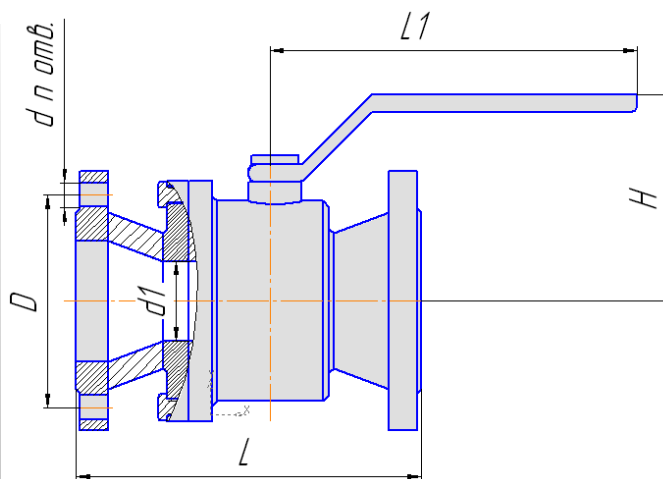
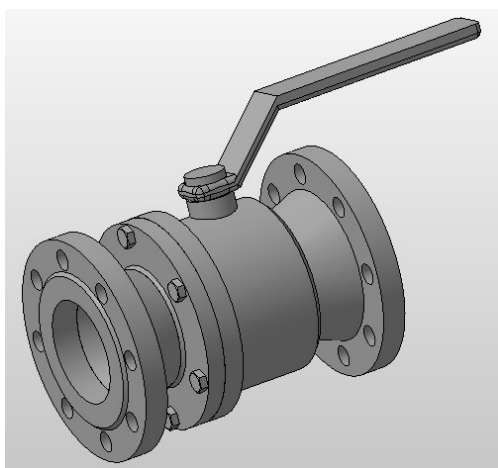


Рис.5

Краны шаровые фланцевые DN 10 - 200мм PN 1,6 - 25,0 МПа

Стандартнопроходные

DN	PN	Рис.	D	d1	d	n	L	L1	H	Масса, кг		
10	16,25,40	1	60	10	14	4	102	160	75	1,8		
	63,80,100		70		14		110			2,2		
	200,25		60		18		160	190		4,2		
15	16,25,40	1	65	12	14	4	108	160	80	2,2		
	63		75		14		130			2,8		
	80,100,160		75		14		130			3,5		
	200,25		82		22		190	190	85	7		
20	16,25,40	1	75	19	14	4	118	190		3		
	63,80,100,160		90		18		150			4,5		
	200,25		90		22		230	210			8	
25	16,25,40	1	85	22	14	4	140	210	90	4		
	63,80,100,160		100		18		160			6		
	200,25		102		26		180			9,5		
32	16,25,40	1	100	29	18	4	140	210	120	6,5		
	63		110		22		180			8,5		
	80,100,160									9		
	200,25	2	115		26		300	300			24	
40	16.25,40	1	110	36	18	4	165	310	130	8,5		
	63,8		125	35	22		4			180		10
	100									300	20	
	160	2	124						26	310	150	22,5
	200,25											
50	16.25,40	1	125	46	18	4	203	320	130	10,8		
	63		135		22		230			12,6		
	80		145		26		292			18		
	100	145	26		350		20,5					
	160	2	145		26		363	500	160	31		
	200,25		160		26					40		
65	16	3	145	65	18	4	290	400	170	17		
	25,4		170	60	22		8	330	500	140	49	
	63	26			420	133					300	63
	80											
	100											
	160											
	200,25	4		33	6		171	360	115			

Краны шаровые фланцевые DN 10 - 200мм PN 1,6 - 25,0 МПа

DN	PN	Рис.	D	d1	d	n	L	L1	H	Масса, кг					
80	16	3	160	80	18	4	300	450	180	21					
	25					8	310			22					
	40									25					
	63	2	170	74	22					360	43				
	80										47				
	100										47				
	160										50				
	200,25	4	195	72	36	6	470	170	500						
100	16	3	180	98	18	8	350	450	205	34					
	25		190		22					36,5					
	40		22		41										
	63	2	200	92	26		432			74					
	80		210		30					450	81				
	100										82				
	160						84								
	200,25	4	195		36	6	460	335	530	170					
125	16	3	210	125	18	8	400	450	230	56					
	25		220		26					60					
	40		26		61										
	63	4	240	112	30		450	170	360	132					
	80		250		33					510	335	520	147		
	100							600	350					550	240
	160						700								
	200,25		305		41		700	390	630	240					
150	16	3	240	146	22	8	403	500	240	58					
	25		250		26					79					
	40		26		80										
	63	2	280	136	33	12	559			148					
	80		290							48	8	705	380	290	165
	100														165
	160					260									
	200,25	4	315		48	8	705		630	400					
200	16	5	295	150	22	12	450	500	245	72					
	25		310		26		500			83					
	40		320		30					97					
	63	4	345	180	33		600	335	570	373					
	80		360		39			660	345	605	450				
	100								380	610	475				
	160						620								
	200,25				55	8	830	390	670	520					

Краны шаровые фланцевые DN 10 - 200мм PN 1,6 - 25,0 МПа

Полнопроходные

DN	PN	Рис.	D	d1	d	n	L	L1	H	Масса, кг
10	16,25,40	1	60	10	14	4	102	180	180	1,8
	63,80,100		70		18	3	160			2,8
	200,250		60							4,2
15	16,25,40	1	65	15	14	4	108	190	80	2,2
	63		75		18	3	180			2,8
	80,100,160									3,5
	200,250		68							7
20	16,25,40	1	75	20	14	4	118	210	85	3
	63		90		18		150			3,8
	80,100,160						160			4,5
	200,250		80				230			8
25	16,25,40	1	85	25	14	4	140	210	90	4
	63,80,100,160		100		18		160			6
	200,250	2	80				230			9,5
32	16,25,40	1	100	32		18	160	310	120	6,8
	63		110			22	210			9
	80,100,160									9,5
	200,250	2	80				300		150	24
40	16,25,40	1	110	40	18	4	165	310	125	8,5
	63		125		22		241		150	15
	80,100						300		160	16,5
	160									25
	200,250	2	115		24	6	330		165	33
50	16	2	125	50	18	4	216	310	130	13
	25,40		135		22		292			16
	63				26		350		160	30
	80,100		145		29	6	370			40
	160	4					500			42
	200,250						170		314	90
65	16	2	145	65	18	8	241	315	150	24
	25,40		160		22		330			31
	63				26		420			49
	80,100		170		33	6				54
	160	4					133		300	63
	200,250						170		360	115
80	16	2	160	80	18	8	310	500	135	30
	25,40		170		22					39
	63						360			58
	80	4	180		26	6	450	170	331	78
	100									
	160									83
	200,250		195		36		470			141

Краны шаровые фланцевые DN 10 - 200мм PN 1,6 - 25,0 МПа

DN	PN	Рис.	D	d1	d	n	L	L1	H	Масса, кг					
100	16	2	180	100	18	8	350	500	140	42					
	25,40		190		22					56					
	63	4	200		26		432	170	340	103					
	80,100		210		30	115									
	160		220		39	6	590	335	457	131					
	200,250						540			280					
125	16	2	210	125	18	8	400	450	230	82					
	25		220		26					95					
	40	4	240		30		450	170	360	102					
	63		250		33		510	335	520	143					
	80,100		305		48	600	345	550	181						
	160					700	390	630	350						
	200,250														
	150	16	4		240	150	22	8	403	170	380	133			
25		250		26	140										
40		280		33	12		559		335	540	158				
63		290						48			8	705	390	630	217
80							700		380	590					240
100				315							250				
160												330			
200,250											480				
200		16	4	295	200		22	12	457	170	417	250			
	25	310		26		502	340		572	275					
	40	320		30						280					
	63	345		33		660	350		660	390					
	80	360		39				8		830	460	690	460		
	100												500	693	480
	160												380	630	485
	200,250			380			59				570				

Краны шаровые под приварку DN 10 - 200мм PN 1,6 - 25,0 МПа

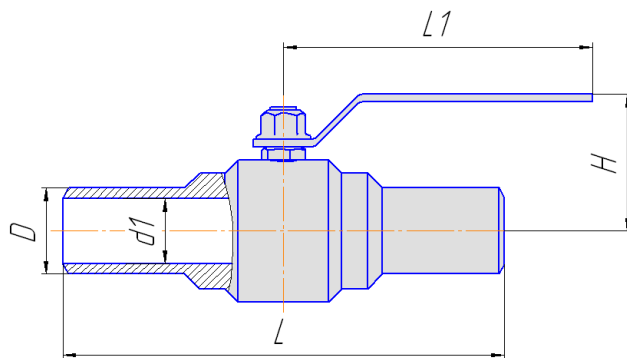
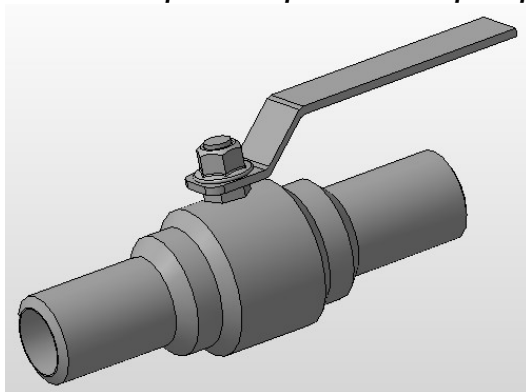


Рис.6

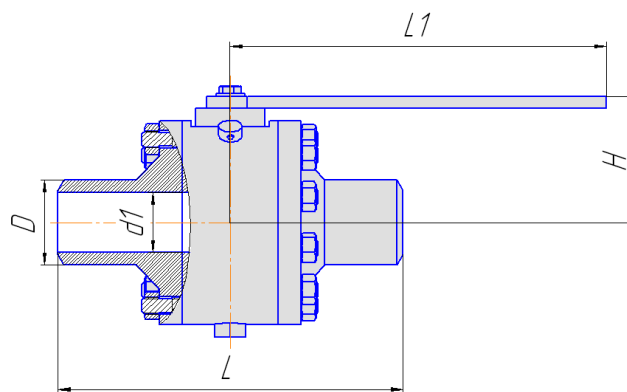
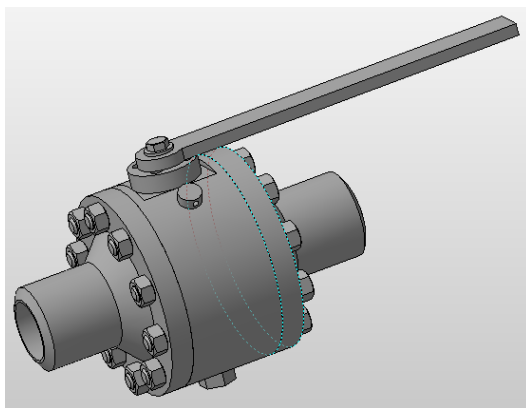


Рис.7

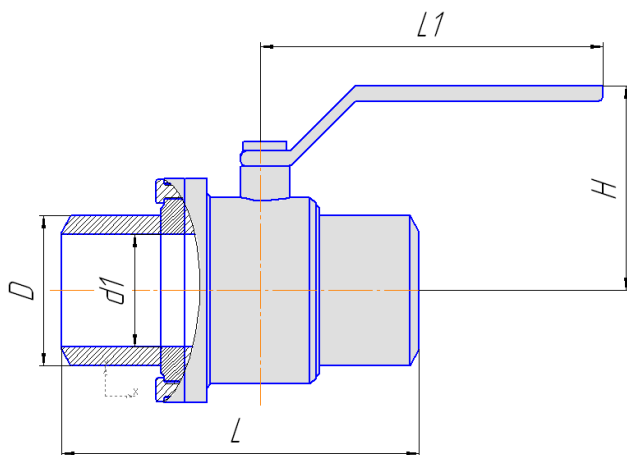
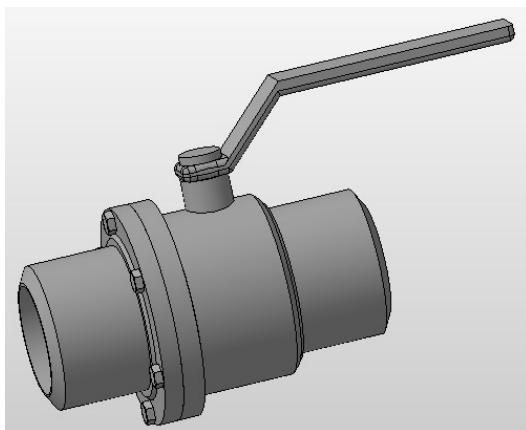


Рис.8

Краны шаровые под приварку DN 10 - 200мм PN 1,6 - 25,0 МПа

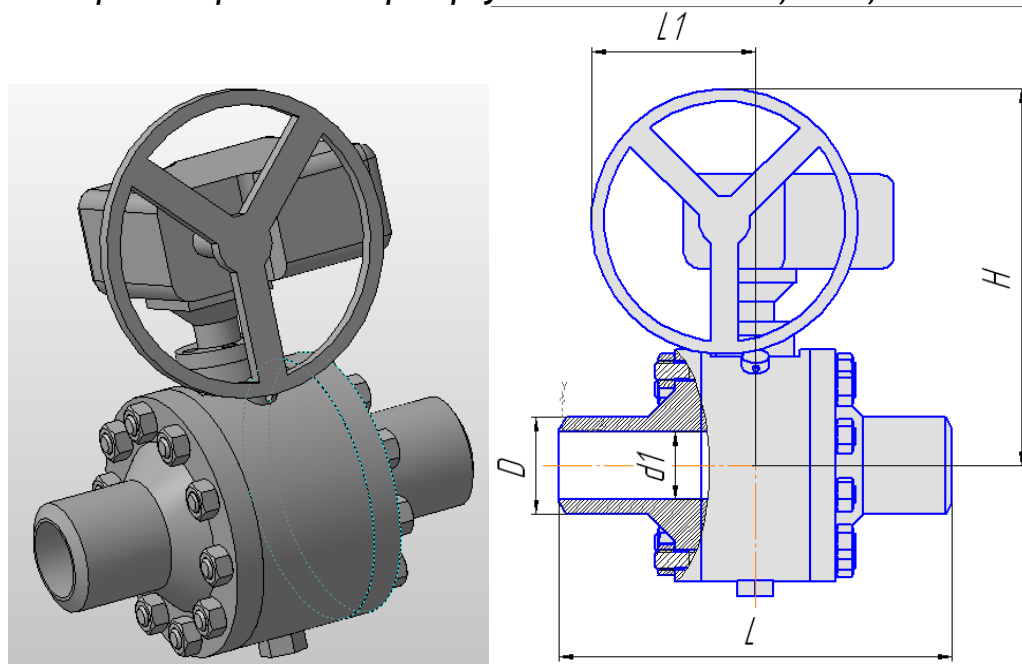


Рис.9

Стандартнопроходные

DN	PN	Рис.	D	d1	L	L1	H	Масса	
10	16,25,40,63,80,100,160	6	14	10	180	140	55	0,8	
	200,250		19		202			1,8	
15	16,25,40,63,80,100,160	6	19	12	180	140	60	0,8	
	200,250		23		240			1,8	
20	16,25,40,63,80,100,160	6	26	17	190	160	65	1	
	200,250		29		250			2	
25	16,25,40,63,80,100,160	6	33	25	216	165	70	1,7	
	200,250		36		260			3	
32	16,25,40,63,80,100,160	6	39	29	230	310	120	2	
	200,250		43	30	310			9,8	
40	16,25,40,63,80,100	6	45	38	330	220	120	4,2	
	160,200,250	7	49	35		320	140	13,5	
50	16,25,40,63,80	6	57	46	330	330	130	7	
	100	7				330	330	130	12
	160				350		400	150	18,5
	200,250					62	350	400	150
65	16,25	8	76	66	290	390	130	9,5	
	40					390	130	11	
	63	7	77	62	330	320	140	19	
	80					500		40	
	100					135		290	53,5
	160				90	450	170	360	63
	200,250								

Краны шаровые под приварку DN 10 - 200мм PN 1,6 - 25,0 МПа

DN	PN	Рис.	D	d1	L	L1	H	Macca	
80	16,25	8	89	81	310	410	145	13,5	
	40						16		
	63,80,100,160	7		74	350	450	175	29	
	200,250	9	110	80	410	170	410	66	
100	16,25	8	108	98	350	480	160	25	
	40							29	
	63,80,100,160	7	110	92	400		200	56	
	200,250	9	127	90	450	335	540	117	
125	16.25,40	8	133	123	360	480	190	43	
	63	9	135	118	432	170	362	132	
	80.100			112	510	335	522	107	
	160		560		542		150		
	200,250		170		350	580	210		
150	16	8	159	146	450	510	200	46	
	25,40							58	
	63,80,100	7	161	136	480		230	105	
	160	8,9	170	146	700	700	240	81	
	200,250	9	245	150	705	390	705	380	
200	16	9	222	200	550	170	410	235	
	25					335	560	245	
	40			198	660		570	310	
	63							315	
	80			190		380	610	320	
	100						620	375	
	160								
	200,250								
		248		830	390	670	450		

Полнопроходные

DN	PN	Рис.	D	d1	L	L1	H	Масса
10	16,25,40,63,100,160	6	14	10	180	140	55	0,8
	200,250		19		210			1,8
15	16,25,40,63,100,160	6	20	15	190	140	60	1,1
	200,250		26		240			3
20	16,25,40,63,80,100	6	26	20	190	160	65	2
	160		28		250			3,5
	200,250		30					
25	16,25,40,63,100,160	6	33	25	210	170	70	2,3
	200,250		38		260	310	115	4
32	16,25,40,63,100,160	6	39	32	210	310	120	4
	200,250	7	43		280		160	15
40	16,25,40,63	6	46	40	216	310	125	5
	80,100		49					
	160	7	52		300		170	18
	200,250							22

Краны шаровые под приварку DN 10 - 200мм PN 1,6 - 25,0 МПа

DN	PN	Рис.	D	d1	L	L1	H	Масса					
50	16,25,40,63	6	58	50	230	310	130	6					
	80,100	7			61		300	500	160	28			
	160		9			76				370	170	314	28,5
	200,250	9	76		370	170	314	50					
65	16,25,40	6	77	65	241	310	150	15,5					
	63	7			330			500	38				
	80					42							
	100					47							
	160	9			90	350	133	293	54				
	200,250					420	170	360	65				
80	16.25,40	7	90	80	283	500	140	30					
	63				356		160	45					
	80,100	9				110	400	170	330	65			
	160				470		410		75				
	200,250		470		410		82						
100	16,25,40	7	110	100	350	500	145	45					
	63	9			114	432	170	341	92				
	80,100								114	450	334	500	95
	160												135
	200,250	135	550		540	150							
125	16,25	7	135	125	400	500	190	78					
	40	9			432	170	360	92					
	63							510	335	140			
	80,100					520	150						
	160					560	540	165					
	200,250	170			670	350	580	250					
150	16,25,40	9	161	150	480	170	460	142					
	63				559	335	560	185					
	80		700					380	610	215			
	100				710	390	635				380		
	160		196					710	390	635		380	
	200,250		196		710	390	635	380					
200	16	9	222	200	550	170	420						
	25,40					335			575				
	63				600		580						
	80					660	660						
	100				380		670						
	160					750	625						
	200,250				830	390	700						

Краны шаровые муфтовые DN 10 - 80мм, PN 1,6 - 25,0 МПа

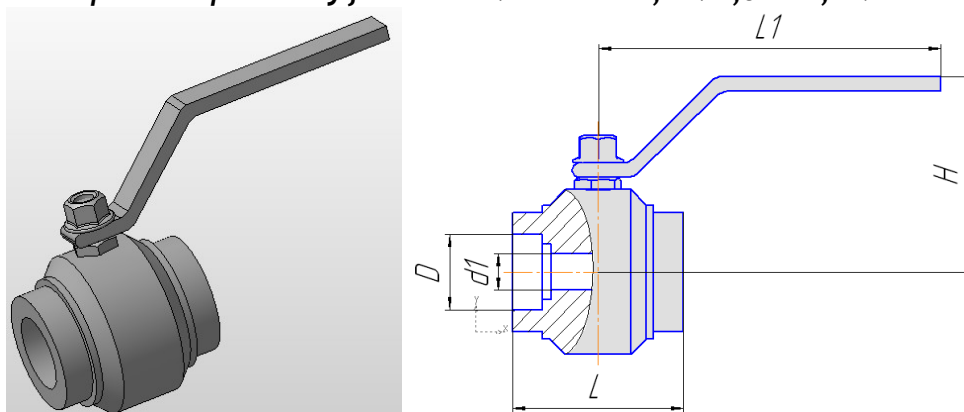


Рис.10

Стандартнопроходные

DN	PN	Рис,	D	d1	L	L1	H	Масса, кг
10	16,25,40,63,80,100,160	10	G3/8	10	75	140	60	0,6
	200,250		Rc3/8		100			1,2
15	16,25,40,63,80,100,160		G1/2	12	75	140	60	0,6
	200,250		Rc1/2		100			1,2
20	16,25,40,63,80,100,160		G3/4	17	75	140	60	0,6
	200,250		Rc3/4		100			1,6
25	16,25,40,63,80,100,160		G1	22	90	160	65	1,2
	200,250		Rc1		100			1,9
32	16,25,40,63,80,100,160		G1 1/4	29	90	160	70	1,7
	200,250		Rc1 1/4		120	300	120	1,9
40	16,25,40,63,80,100,160		G1 1/2	36	120	310	120	3,3
50	16,25,40,63		G2	45	140	310	125	5
	80,100				210		150	21
65	16,25,40,65		G2 1/2	60	160	310	150	9
80	16,25,40		G3	72	180	310	150	13

Полнопроходные

DN	PN	Рис,	D	d1	L	L1	H	Масса, кг
10	16,25,40,63,80,100,160	10	G3/8	10	75	140	60	0,6
	200,250		Rc3/8		100			1,2
15	16,25,40,63,80,100,160		G1/2	15	75	140	60	0,8
	200,250		Rc1/2		105			1,6
20	16,25,40,63,80,100,160		G3/4	20	80	140	60	1,1
	200,250		Rc3/4		105			1,9
25	16,25,40,63,80,100,160		G1	25	90	160	70	1,5
	200,250		Rc1		130	310	115	3,5
32	16,25,40,63,80,100,160		G1 1/4	32	110	310	120	4
	200,250		Rc1 1/4		210		160	20
40	16,25,40,63,80,100		G1 1/2	40	130	310	120	5
50	16,25,40,63		G2	50	140	310	130	8
	80				210		160	25
65	16,25,40		G2 1/2	65	170	310	150	11

Краны шаровые штуцерно-нипельные DN 20 - 50мм PN 1,6 - 25,0 МПа

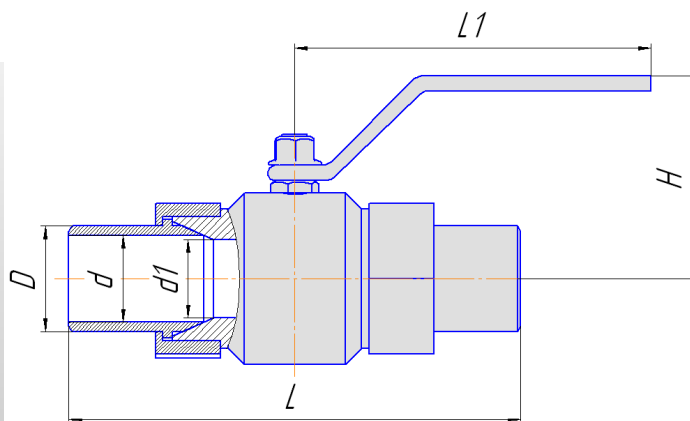
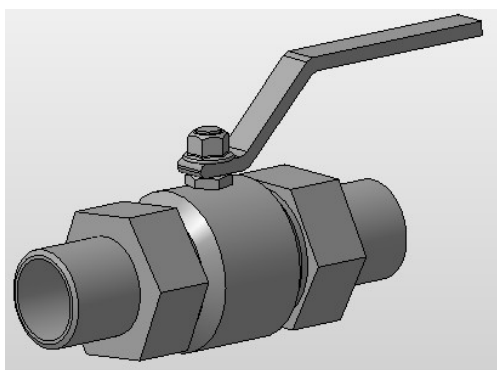


Рис.11

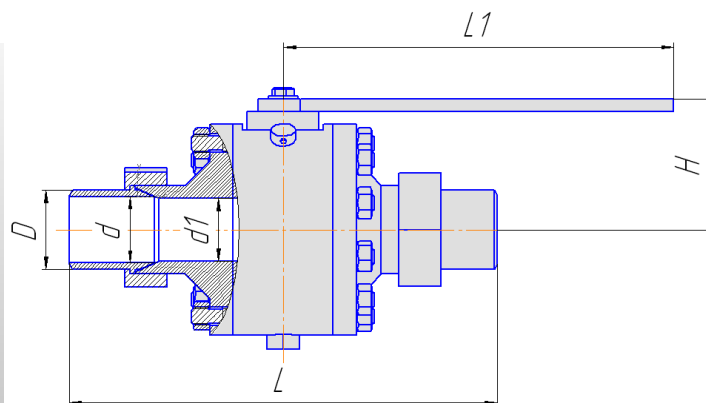
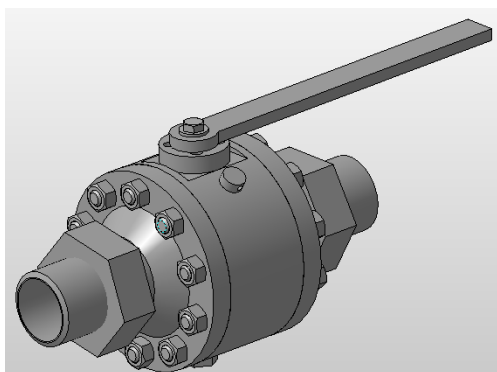


Рис.12

Стандартнопроходные

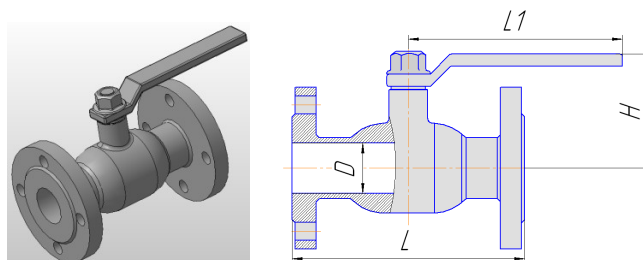
Стандарт не прошедший								
DN	PN	Рис.	D	d	d1	L	L1	Масса
20	16,25,40,63,80,100,160	11	26	18	17	195	160	1,5
	200,250		28	19		216		2,6
25	16,25,40,63,80,100,160	11	34	25	22	210	160	2
	200,250		38			230		3,5
32	16,25,40,63,80,100,160	11	43	32	29	240	170	3,7
	200,250		45			280	310	5,2
40	16,25,40,63,80,100,160	11	48	38	36	280	310	6
	200,250	12	49	36		340		21
50	16,25,40,63	11	57	45	45	320	310	6,8
	80,100,160	12				400		500
	200,250						28	

Краны шаровые штуцерно-ниппельные DN 20 - 50мм PN 1,6 - 25,0 МПа

Полнопроходные

DN	PN	Рис.	D	d	d1	L	L1	Масса		
20	16,25,32,40,63,100	11	26	20	20	205	160	1,7		
	160		28							
	200,250		30			230		3,3		
25	16.25,40,63,80,100	11	34	25	25	220	160	3,5		
	160					230				
	200,250		38			240	310	4,2		
32	16.25,40,63,80,100	11	42	32	32	230	310	5,5		
	160					250				
	200,250	12	43			340		17		
40	16.25,40	11	48	40	40	290	310	6,5		
	63,80,100								310	
	160	12	52			350		23		
	200,250					400		25		
50	16,25,40,63	11	57	50	50	300	310	8,6		

Краны шаровые цельносварные фланцевые (полнопроходные)
DN 10 - 300мм, PN 1,6 - 4,0 МПа

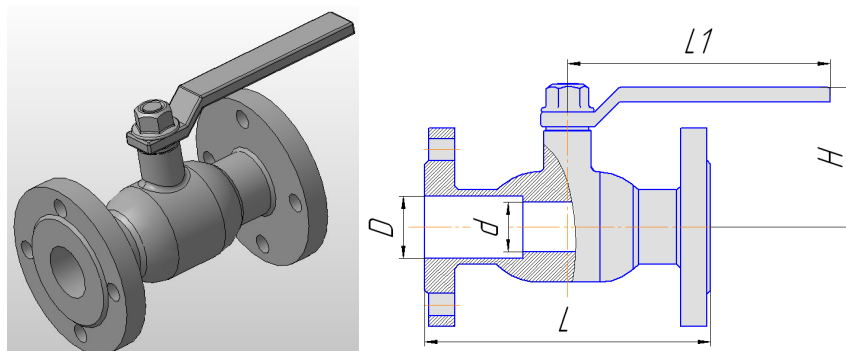


Наименование	Согласно ТУ 3742-001-90641599-2011		
	От -60°С до +180°С		
Корпус	Ст20;	12Х18Н10Т	09Г2С
Пробка	Ст20 хром.тв.20		12Х18Н10Т
Шпиндель	40Х13		14Х17Н2
Патрубок	Ст20	12Х18Н10Т	09Г2С
Упл.пробки	Фторопласт Ф-4 ГОСТ 10007-80		
Упл.шпинделя	Кольца из термостойкой резины		

Ду	Ру	Д	Л	Л1	Н	Масса
мм	кг/см ²	мм	мм	мм	мм	кг
10	16; 25; 40	8	110	150	30	0,53
15	16; 25; 40	12	165	150	40	2,1
20	16; 25; 40	18	190	150	50	4,3
25	16; 25; 40	24	160	140	87	4,45
32	16; 25; 40	30	180	200	95	6
40	16; 25; 40	40	230	200	120	8,1
50	16; 25; 40	45	180	200	120	8,9
65	16; 25; 40	64	290	250	135	15,6
80	16; 25; 40	75	310	250	148	19,2
100	16; 25; 40	96	350	500	200	32,8
125	16; 25; 40	125	400	500	200	35,8
150	16; 25; 40	145	480	500	240	58,5
200	16; 25; 40	202	457	-	-	340
250	16; 25; 40	254	533	-	-	570
300	16; 25; 40	303	610	-	-	630

По заказу покупателей шаровые краны комплектуются ответными фланцами, прокладками, крепежом.

Краны шаровые цельносварные фланцевые (стандартнопроходные)
DN 10 - 300мм, PN 1,6 - 4,0 МПа

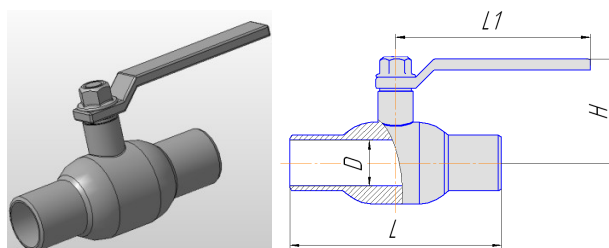


Наименование	Согласно ТУ 3742-001-90641599-2011		
	От -60°С до +180°С		
Корпус	Ст20;	12Х18Н10Т	09Г2С
Пробка	Ст20 хром.тв.20		12Х18Н10Т
Шпиндель	40Х13		14Х17Н2
Патрубок	Ст20	12Х18Н10Т	09Г2С
Упл.пробки	Фторопласт Ф-4 ГОСТ 10007-80		
Упл.шпинделя	Кольца из термостойкой резины		

Ду	Рy	D	d	L	L1	H	Масса
мм	кг/см ²	мм	мм	мм	мм	мм	кг
25/20	16;25;40	24	18	160	160	60	4,1
32/25	16;25;40	30	24	180	160	87	5,2
40/32	16;25;40	40	30	230	200	95	7,1
50/40	16;25;40	45	40	180	200	120	7,4
65/50	16;25;40	64	45	290	200	120	13,5
80/65	16;25;40	75	64	210	250	135	18,0
100/65	16;25;40	96	64	230	250	135	19,6
100/80	16;25;40	96	75	350	250	148	20,3
125/100	16;25;40	125	96	400	500	200	31,6
150/100	16;25;40	145	96	480	500	200	36,8
150/125	16;25;40	145	125	480	500	200	42,6
200/150	16;25;40	198	145	330	500	240	56,5

По заказу покупателей шаровые краны комплектуются ответными фланцами, прокладками, крепежом.

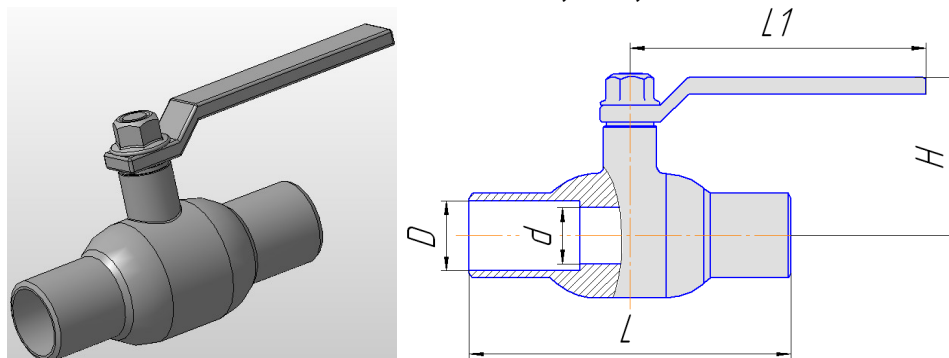
**Краны шаровые цельносварные под приварку (полнопроходные)
DN 10 - 300мм, PN 1,6 - 4,0 МПа**



Наименование	Согласно ТУ 3742-001-90641599-2011		
	От -60°С до +180°С		
Корпус	Ст20;	12Х18Н10Т	09Г2С
Пробка	Ст20 хром.тв.20		12Х18Н10Т
Шпиндель	40Х13;		14Х17Н2
Патрубок	Ст20	12Х18Н10Т	09Г2С
Упл.пробки	Фторопласт Ф-4 ГОСТ 10007-80		
Упл.шпинделя	Кольца из термостойкой резины		

Ду	Рy	D	L	L1	H	Масса
мм	кг/см ²	мм	мм	мм	мм	кг
10	16, 25, 40	8	110	150	30	0,53
15	16, 25, 40	12	165	150	40	2,1
20	16, 25, 40	18	190	150	50	4,3
25	16, 25, 40	24	230	140	87	2,8
32	16, 25, 40	30	260	200	95	3,6
40	16, 25, 40	40	260	200	120	5,1
50	16, 25, 40	45	300	200	120	8,9
65	16, 25, 40	64	290	250	135	10,3
80	16, 25, 40	75	310	250	148	13,5
100	16, 25, 40	96	350	500	200	25,3
125	16, 25, 40	125	400	500	200	35,8
150	16, 25, 40	145	400	500	240	49,2
200	16, 25, 40	202	457	-	-	340
250	16, 25, 40	254	533	-	-	570
300	16, 25, 40	303	610	-	-	630

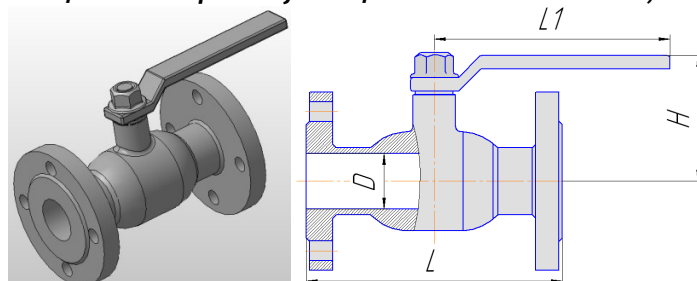
**Краны шаровые цельносварные под приварку (стандартнопроходной)
DN 10 - 300мм PN 1,6 - 4,0 МПа**



Наименование	Согласно ТУ 3742-001-90641599-2011		
	От -60°С до +180°С		
Корпус	Ст20;	12Х18Н10Т	09Г2С
Пробка	Ст20 хром.тв.20		12Х18Н10Т
Шпиндель	40Х13		14Х17Н2
Патрубок	Ст20	12Х18Н10Т	09Г2С
Упл.пробки	Фторопласт Ф-4 ГОСТ 10007-80		
Упл.шпинделя	Кольца из термостойкой резины		

Ду	Ру	D	d	L	L1	H	Масса
мм	кг/см ²	мм	мм	мм	мм	мм	кг
25/20	16, 25, 40	24	18	230	140	60	2,3
32/25	16, 25, 40	30	24	260	140	87	3,4
40/32	16, 25, 40	40	30	260	200	95	4,8
50/40	16, 25, 40	45	40	300	200	120	4,9
65/50	16, 25, 40	64	45	290	200	120	8,7
80/65	16, 25, 40	75	64	310	250	135	12,1
100/65	16, 25, 40	96	64	350	250	135	16,9
100/80	16, 25, 40	96	75	350	250	148	17,3
125/100	16, 25, 40	125	96	400	500	200	26,9
150/100	16, 25, 40	145	96	400	500	200	28,9
150/125	16, 25, 40	145	125	400	500	200	34,6
200/150	16, 25, 40	198	145	600	500	240	58,8

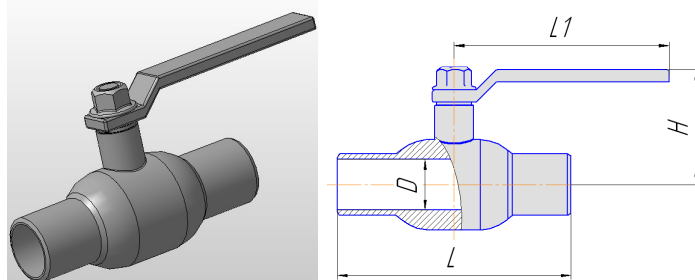
Краны шаровые цельносварные фланцевые DN 10 - 300мм, PN 6,3 - 8,0 МПа



Наименование	Вариант исполнения Согласно ТУ 3742-001-90641599-2011		
	от -30°C до +180°C	от -40°C до +180°C	от -60°C до +180°C
Корпус	ст.20	12X18Н10Т	09Г2С
Пробка	ст.хром.тв.20	12X18Н10Т	12X18Н10Т
Шпиндель	40X13	14X17Н2	14X17Н2
Патрубок	ст.20	12X18Н10Т	09Г2С
Упл.пробки	Фторопласт Ф-4 ГОСТ 10007-80		
Упл.шпинделя	Кольца из термостойкой резины / Фторопласт Ф-4 ГОСТ 10007-80		

Ду	Рy	D	L	H	Масса
мм	кг/см ²	мм	мм	мм	кг
10	63;80	8	110	150	0,53
15	63;80	12	165	150	2,1
20	63;80	18	190	150	4,3
25	63;80	24	216	250	6,5
32	63;80	30	229	250	9,3
40	63;80	37	241	250	10,9
50	63;80	45	292	500	11,7
65	63;80	62	330	500	21,0
80	63;80	75	356	500	28,0
100	63;80	92	432	700	47,0
125	63;80	112	508	700	78,0
150	63;80	136	559	700	121,0
200	63;80	190	660	-	168,0
250	63;80	236	787	-	253,0
300	63;80	284	838	-	339,0

Краны шаровые цельносварные под приварку DN10 - 300мм, PN 6,3 - 8,0 МПа



Наименование	Вариант исполнения Согласно ТУ 3742-001-90641599-2011		
	от -30°C до +180°C	от -40°C до +180°C	от -60°C до +180°C
Корпус	ст.20	12X18H10T	09Г2С
Пробка	ст.хром.тв.20	12X18H10T	12X18H10T
Шпиндель	40X13	14X17H2	14X17H2
Патрубок	ст.20	12X18H10T	09Г2С
Упл.пробки	Фторопласт Ф-4 ГОСТ 10007-80		
Упл.шпинделя	Кольца из термостойкой резины / Фторопласт Ф-4 ГОСТ 10007-80		

Ду	Рy	D	L	H	Масса
мм	кг/см ²	мм	мм	мм	кг
10	63;80	8	110	150	0,53
15	63;80	12	165	150	1,6
20	63;80	18	190	150	2,0
25	63;80	24	216	250	2,8
32	63;80	30	229	250	3,6
40	63;80	37	241	250	6,1
50	63;80	45	292	500	9,0
65	63;80	62	330	500	10,9
80	63;80	75	356	500	15,9
100	63;80	92	432	700	30,3
125	63;80	112	508	700	45,0
150	63;80	136	559	700	71,0
200	63;80	190	660	-	98,0
250	63;80	236	787	-	152,0
300	63;80	284	838	-	203,0

Краны шаровые для агрессивных и абразивных сред

Краны применяются в качестве запорных и запорно-регулирующих устройств в технологических линиях предприятий целлюлозно-бумажной, химической, коксохимической, нефтеперерабатывающей, металлургической и др. отраслях промышленности. На агрессивные рабочие среды, среды с содержанием абразива: растворы солей, щелочи, кислоты, суспензии, шламы и т.п. на температуру до 260°C.

Преимущества и особенности конструкции:

- пробка (шар) изготавливается из нержавеющей сталей с нанесением уникального твердохромированного гальванического покрытия толщиной не менее 100 мкм и твердостью по HRC 59...62; седла изготавливаются из коррозионно- и износостойкого чугуна ЧХ28, что обеспечивает надежную и долговечную работу данной конструкции в высокоабразивных и агрессивных средах;
- уникальные технологии шлифовки и притирки сферических поверхностей пробки и седла позволяют получить герметичность класса от В до А по ГОСТ 9544 для уплотнения «металл-по-металлу»;
- исполнение седла «металл-по-металлу» позволяет использовать краны шаровые как в запорном, так и в регулирующем режиме;
- краны шаровые имеют полнопроходную конструкцию, что минимизирует гидравлические потери в трубопроводе и предотвращает износ рабочих поверхностей крана;
- краны изготавливаются в исполнении с ручным (механическим) приводом, с пневмо- и электроприводом;

Технические характеристики

Класс герметичности по ГОСТ 9544		Класс В (по требованию заказчика А)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69		У1 - умеренное (температура окружающей среды минус 45°C до +50°C) ХЛ1 - холодное (температура окружающей среды минус 60°C до +40°C)
Тип управления		ручной (механический) привод; пневмо- либо электропривод
Присоединение к трубопроводу		фланцевое по ГОСТ 12815-80
Полный средний срок службы		10 лет
Полный средний ресурс		не менее 4 000 циклов
Наработка на отказ		не менее 500 циклов
Рабочая среда	для исполнения по материалам – У1 либо ХЛ1	слабоагрессивные жидкости с содержанием абразива (цементный раствор, техническая, пластовая вода и т.п.)
	для исполнения по материалам – НЖ	высокоагрессивные среды с содержанием абразива (суспензии, шламы, варочный раствор целлюлозы, серная, соляная кислоты, щелочи) и другие агрессивные и абразивные среды
Изготовление		серийно по ТУ 3742-001-90641599-2011

Краны шаровые для агрессивных и абразивных сред

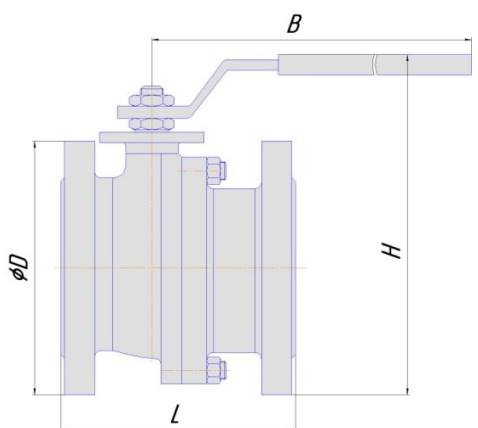
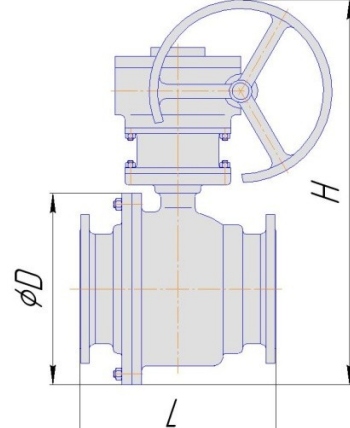
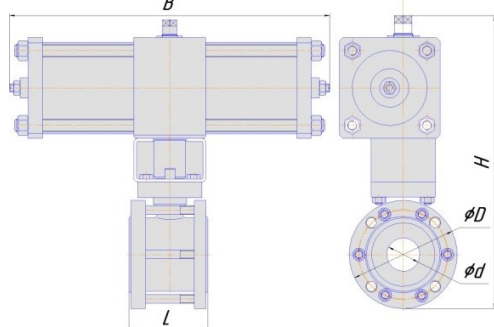
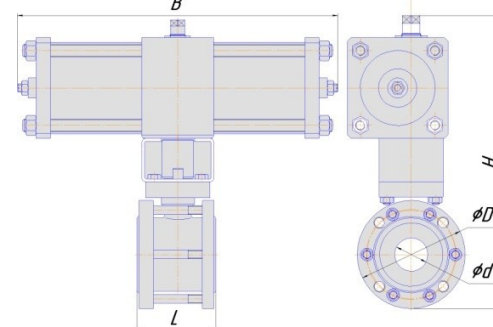
Исполнение по материалам*

Основные детали	Тип исполнения			
	У1 (углерод. сталь)	ХЛ1 (сталь 09Г2С)	НЖ (нержавеющ. сталь)	НЖ (кислотостойкая сталь)
1. Корпус	Сталь 20	Сталь 09Г2С	Сталь 12Х18Н10Т	Сталь 10Х17Н13М2Т
2. Пробка	Сталь 12Х18Н10Т +ХТВ30	Сталь 12Х18Н10Т +ХТВ30	Сталь 12Х18Н10Т+ХТВ30	Сталь 10Х17Н13М2Т+ХТВ30
3. Шпиндель	Сталь 30Х13	Сталь 30Х13	Сталь 12Х18Н10Т	Сталь 10Х17Н13М2Т
4. Седло	Чугун АСЧ2	Чугун АСЧ2	Коррозионностойкий чугун ЧХ28	Коррозионностойкий чугун ЧХ28

ХТВ30 - твердохромное покрытие толщиной не менее 30 мкм.

*По индивидуальному заказу возможно изготовление кранов шаровых из других коррозионностойких сталей.

Основные размеры и чертеж

	
Кран шаровой АМ с ручным приводом (DN<=150)	Кран шаровой АМ с ручным механическим приводом (DN>=200)
	
Кран шаровой АМ с пневматическим приводом двойного действия (ПК)	Кран шаровой АМ с пневмоприводом с пружиной возврата (ПКП)

Краны шаровые для агрессивных и абразивных сред
Основные исполнения кранов шаровых. Схема условного обозначения.

Тип арматуры	Марка крана	Условный диаметр, DN, мм	Номинальное давление, PN, МПа (кгс/см2)	Исполнение по материалам	Тип привода	Присоединение к трубопроводу	Климатическое исполнение	Габаритно-строительные размеры, мм					Масса, кг
								L	H	D	B	φM	
Кран шаровой	АМ	15	1,0 (10)	У1	Р	Фланцевое	У1	115	125	95	250	-	2,9
		15			П			115	240	95		-	16
		15			Э			115	270	95		-	18
		20			Р			120	130	105	250	-	3,5
		20			П			120	260	105		-	17,5
		20			Э			120	275	105		-	19,5
		25			Р			125	142	115	250	-	4,9
		25			П			125	270	115	315	-	18
		25			Э			125	300	115	560	-	21,5
		32			Р			130	158	135	320	-	6,8
		32	П	130	300			135		-	20		
		32	Э	130	315			135			23		
		40	Р	140	198			145	320	-	8,8		
		40	П	140	320			145	315	-	25		
		40	Э	140	355			145	560	-	34		
		50	Р	150	215			150	365	-	11		
		50	П	150	380			150	370	-	32		
		50	Э	150	390			150	605	-	43		
		80	Р	180	265			195	500	-	20		
		80	П	180	415			195	410	-	57		
		80	Э	180	430			195	670	-	72		
		100	Р	190	300		215	500	-	28			
		100	П	190	460		215	410	-	62			
		100	Э	190	480		215	670	-	80			
		125	4,0 (40)	НЖ	Р		325	365	170	500		59	
		125			П		325	520	170	410		79	
		125			Э		325	550	170	670		95	
		150			Р		350	390	300	700	-	78	
		150			П		350	700	300	690	-	185	
		150			Э		350	730	300	1350	-	240	
		200			Р		400	490	360	190	300	165	
		200			П		400	530	360	690	-	230	
		200			Э		400	580	360	1350	-	295	
		250			Р		450	537	425	205	350	245	
		250			П		450	750	425	690	-	325	
		250			Э		450	790	425	1350	-	385	

Примечание:

Возможна комплектация кранов шаровых с пневмоприводом дополнительными блоками:

ПР – пневмораспределитель (24;110;220 В);

ФР – фильтр-регулятор;

РД – ручной дублер,

КБС – клапан быстрого сброса;

СКП – сигнализатор конечных положений;

КМЧ (комплект монтажных частей): ответные фланцы, крепеж, прокладки.

Краны шаровые для агрессивных и абразивных сред

Пример условного обозначения при заказе

Кран шаровой фланцевый марки АМ с условным диаметром DN200 и номинальным давлением PN1,6МПа, материал крана - сталь 12Х18Н10Т, с пневмоприводом, пневмораспределителем 24В и сигнализатором конечных положений, климатического исполнения У1, на рабочую среду варочный раствор целлюлозы до 260°C.

Кран шаровой АМ.Ф.П.2.200.016.11-У1 (ПР 24В,СКП, варочный раствор целлюлозы до 260°C)

Примечание:

1. Тип присоединения, климатическое исполнение, комплектация ответными деталями, требования по комплектации пневмо- и электроприводов, особенности рабочей среды, указываются в скобках после основного обозначения крана шарового.

Краны шаровые для сред с высокой температурой

Применяются в качестве запорных и запорно-регулирующих устройств в технологических линиях на рабочие среды: пар, вода, техническая вода, технологические газы (кислород, водород, сероводород, коксовый, доменный), растительные и технические масла, парафин, нефтепродукты, углеводороды, дизельное топливо, керосин, бензин, коксующиеся нефтепродукты при температуре до 450°C.

Преимущества и особенности конструкции:

- уникальные технологии шлифовки и притирки сферических поверхностей пробки и седла позволяют получить герметичность класса А для уплотнения «металл-по-металлу»;
- подпружиненная конструкция металлического седла обеспечивает его герметичность как при больших так и при малых величинах рабочего давления при любых перепадах температуры рабочей среды в течении всего периода эксплуатации, а также предотвращает заклинивание деталей при термическом расширении деталей крана с температурой рабочих сред до 450°C;
- исполнение седла «металл-по-металлу» позволяет использовать краны шаровые как в запорном, так и регулирующем режиме;
- краны шаровые имеют полнопроходную конструкцию, что минимизирует гидравлические потери в трубопроводе и предотвращает износ рабочих поверхностей крана;
- краны изготавливаются в исполнении с ручным (механическим) приводом, с пневмо- и электроприводом;

Технические характеристики

Класс герметичности по ГОСТ9544		Класс А
Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69		У1 - умеренное (температура окружающей среды минус 45°C до +50°C) ХЛ1 - холодное (температура окружающей среды минус 60°C до +40°C)
Тип управления		Р - ручной (механический) привод; П – приводное.
Присоединения к трубопроводу		фланцевое по ГОСТ 12815-80
Полный средний срок службы		10 лет
Полный средний ресурс		не менее 4 000 циклов
Наработка на отказ		не менее 500 циклов
Рабочая среда	для исполнения по материалам – У1 либо ХЛ1	перегретый водяной пар, вода, техническая вода, технологические газы (кислород, водород), растительные и технические масла, парафин, нефтепродукты, дизельное топливо, керосин, бензин, коксующиеся нефтепродукты при температуре до 425°C
	для исполнения по материалам – НЖ	растворы щелочей, кислот, лакокрасочные продукты, технические газы - доменный, коксовый газ, газы с содержанием сероводорода, серы, водорода и другие агрессивные жидкие и газообразные рабочие среды при температуре до 450°C
Изготовление		серийно по ТУ 3742-001-90641599-2011

Краны шаровые для сред с высокой температурой

Исполнение по материалам*

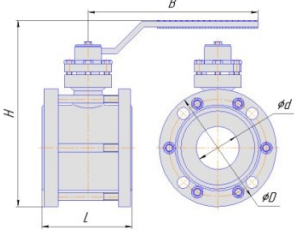
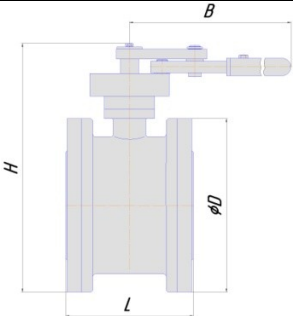
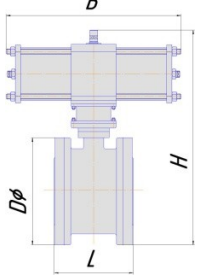
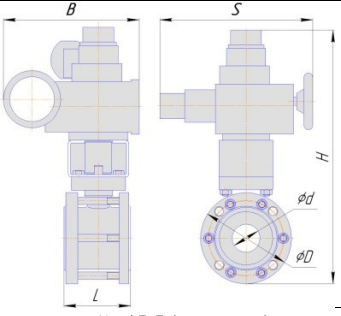
Основные детали	Тип исполнения			
	У1	ХЛ1	НЖ	НЖМ
1. Корпус	сталь 20	Сталь 09Г2С	сталь 12Х18Н10Т	сталь 10Х17Н13М2Т
2. Пробка	сталь 30Х13	сталь 30Х13	сталь 12Х18Н10Т+ХТВ30	сталь 10Х17Н13М2Т+ХТВ30
3. Фланец	сталь 30Х13	сталь 30Х13	сталь 12Х18Н10Т	сталь 10Х17Н13М2Т
4. Шпиндель	сталь 30Х13	сталь 30Х13	сталь 12Х18Н10Т	сталь 10Х17Н13М2Т
5. Седло	спецбронза, спецчугун	спецбронза, спецчугун	сталь 12Х18Н10Т+STL	сталь 10Х17Н13М3Т+STL
6. Подшипник	спецбронза, спецчугун			
7. Прокладки	графлекс			

STL - стеллитовая наплавка толщиной не менее 3мм;

ХТВ30 - твердохромное покрытие толщиной не менее 30 мкм.

*По индивидуальному заказу возможно изготовление кранов шаровых из других коррозионностойких сталей.

Основные размеры и чертеж

	
Кран шаровой АМ для сред с высокой температурой с ручным приводом	Кран шаровой АМ для сред с высокой температурой с ручным приводом типа «ломающийся рычаг» для DN150; DN200
	
Кран шаровой АМ для сред с высокой температурой с пневмоприводом	Кран шаровой АМ для сред с высокой температурой электроприводом

*По индивидуальному заказу возможно изготовление кранов шаровых подземного исполнения, а также в исполнении под пневмопривод и электропривод Заказчика.

Краны шаровые для сред с высокой температурой
Основные исполнения кранов шаровых.

Тип арматуры	Марка крана	Условный проход, DN, мм	Номинальное давление, PN, МПа (кгс/см ²)	Исполнение по материалам	Тип привода	Присоединение к трубопроводу	Климатическое исполнение	Габаритно-строительные размеры, мм						Масса, кг
								L	H	D	B	S	d	
Кран шаровой	АМ	15	1,0 (10)	У1	Р	Фланцевое (по требованию под приварку)	ХЛ1	75	270	90	250	-	14	4,2
		15			П				300		315	-		14,5
		15			Э				350		185	245		11,2
		20			Р			78	280	100	200	-	20	6,4
		20			П				315		315	-		15,8
		20			Э				350		185	245		14,2
		25			Р			80	345	115	200	-	25	7,8
		25			П				345		315	-		18
		25			Э				375		185	245		15,8
		32			Р			92	350	140	300	-	31	10
		32			П				360		315	-		20
		32			Э				410		185	245		18
		40	1,6 (16)	ХЛ1	Р		У1	112	345	145	300	-	39	12
		40			П				385		315	-		24,8
		40			Э				420		185	245		20
		50			Р			120	220	150	300	-	50	15,8
		50			П				415		315	-		31
		50			Э				430		185	245		23,8
		65			Р			138	355	180	350	-	65	19,2
		65			П				475		560	-		36
		65			Э				620		300	450		47,2
		80	2,5 (25)	ХЛ1	Р		У1	145	360	195	400	-	72	22,6
		80			П				525		560	-		47
		80			Э				645		300	450		50,6
		100			Р			170	410	215	400	-	90	35
		100			П				565		560	-		59
		100			Э				675		300	450		63
		125			Р			215	377	268	400	-	120	47
		125			П				630		670	-		89
		125			Э				855		402	472		114
		150	4,0 (40)	НЖ	Р		У1	260	475	345	500	-	150	72
		150			П				855		670	-		172
		150			Э				940		402	472		139
		200			Р			300	510	418	500	-	200	96
		200			П				980		690	-		210
		200			Э				1035		467	472		220

Примечание:

Возможна комплектация кранов шаровых с пневмоприводом дополнительными блоками:

ПР – пневмораспределитель (24; 110; 220 В);

ФР – фильтр-регулятор;

РД – ручной дублер;

КБС – клапан быстрого сброса;

СКП – сигнализатор конечных положений;

КМЧ (комплект монтажных частей): ответные фланцы, крепеж, прокладки.

Краны шаровые для сред с высокой температурой

Пример условного обозначения при заказе

Кран шаровой фланцевый марки АМ с условным диаметром DN150 и номинальным давлением PN 2,5МПа, материал крана углеродистая сталь, с ручным приводом, климатического исполнения У1, на рабочую среду пар до 425°С:

Кран шаровой АМ.Ф.П.0.150.025.12-У1 (Пар 450°С)

Примечание:

1. Климатическое исполнение, тип присоединения, особенности рабочей среды, комплектация ответными деталями, требования по комплектации пневмо- и электроприводов указываются в скобках после основного обозначения крана шарового.

Краны шаровые нержавеющие (коррозионностойкие) фланцевые

Назначение:

Запорные устройства на трубопроводах нефтегазохимических и других производств, транспортирующих жидкие и газообразные рабочие среды в т.ч. токсичные, агрессивные, взрывоопасные.

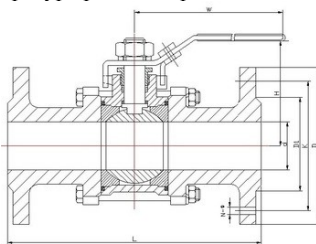
Технические характеристики:

Герметичность затвора — класс А или В по ГОСТ 9544-93

Уплотнение в затворе — металл по фторопласту Ф4

Присоединение к трубопроводу — фланцевое

Температура рабочей среды, °С: -40...+180



Ду	Р _у	d	W	H	L	D	K	D1	N-ф	Масса
мм	кг/см ²	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
15	16	15	125	75	130	95	65	45	4-14	1,7
20	16	20	140	30	150	105	75	58	4-14	2,4
25	16	25	140	35	160	115	35	63	4-14	3
32	16	32	170	100	130	140	100	73	4-13	5
40	16	33	200	110	200	150	110	33	4-13	5,7
50	16	50	220	120	230	165	125	102	4-13	7,7
65	16	65	230	130	290	135	145	122	4-13	13,3
30	16	73	300	140	310	200	160	133	4-13	17,7
100	16	100	340	160	350	220	130	153	3-13	27,7
150	16	150	450	270	430	230	240	212	3-22	
200	16	200	600		600	335	295	263	12-22	
250	16	250	700		730	405	355	320	12-26	

Наименование	Вариант исполнения Согласно ТУ 3742-001-90641599-2011
Корпус	Сталь 12X18 Н9J1
Пробка	Сталь 12X18Н9
Шпиндель	Сталь 12X18Н9
Седло	Фторопласт Ф4
Гайка	Сталь 12X15Г9НД
Ручка	Сталь 12X15Г9НД
Шпилька, Болт	Сталь 12X15Г9НД

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04

Киргизия (996)312-96-26-47

Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04

Казахстан (772)734-952-31

Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Сайт: <http://npogaz.nt-rt.ru/>, эл. почта: nzg@nt-rt.ru