

## Шаровые краны



## Основные характеристики шаровых кранов

ЗАО DKG-EAST изготавливает шаровые краны собственных разработок, применяемые для открытия-закрытия потоков различных газов, жидкостей и их смесей (флюидов), а также служит оборудованием для открытия-закрытия различных приборов постоянного давления. Шаровые краны герметично закрывают в полном диапазоне давлений и при их небольшом перепаде. Легко устанавливаются, эффективно эксплуатируются, просты в управлении и техходе, обновляются быстро, с малыми затратами. Шаровые краны надёжны в работе, имеют с большой срок эксплуатации, в зависимости от нагрузки 40-50 лет.

Надёжная работа изделий за время эксплуатации в зависимости от нагрузки может обеспечиваться и продлеваться проведением теххода и реконструкцией (заменой элементов, обеспечивающих герметических затвор).



## Требования клиентов к арматуре

ЗАО DKG-EAST все поступившие предложения рассматривает индивидуально и подготавливает технико-коммерческие предложения на основании пожеланий партнера и принимая во внимание состав транспортируемой смеси/среды и температуру. Коммерческая стратегия ЗАО DKG-EAST основывается ценностью заказчика.

## Исполнение

ЗАО DKG-EAST проектирует и производит шаровые краны по соответствующим, международным стандартам. Эта арматура изготавливается по индивидуальным потребностям партнёров в соответствующем варианте исполнения, со стандартной или отличающей от стандарта монтажной длиной, с исполнением поверхностей присоединения к необходимой применяемому давлению, в соответствии состава и температуры транспортирующей среды.

Обработка арматуры во всех случаях сделана с техническими требованиями, точнее с покрытием заказчика. По требованиям партнёра содержит исполнение много раз упаковку и транспорт.

## Области применения

- в тепловых и атомных электростанциях
- в снабжении природного газа и тепловой энергией
- в транспорте природного газа
- в нефтегазовой сети линий электропередачи
- по эксплуатации хранилища природного газа
- на объектах хранения и слива ПБ-газа
- на рафинирующих заводах
- на морских точках бурения
- в снабжении питьевой водой
- по эксплуатации омутов
- по канализации
- в пунктах очистки сточной воды
- на пищевых промышленных заводах
- в объектах алюминиевой и химической промышленности

## Главные референции

- Petrobras, Бразилия
- E-on Ruhrgas, Германия
- CH-PLUSSZ-2000 Kft., Венгрия
- Emerson Process Management Kft., Венгрия
- E.ON Földgáz Storage ZRT., Венгрия
- GÉPKONTROLL Kft., Венгрия
- K és F Regula Kft., Венгрия
- KVV Kőolajvezetéképítő ZRT., Венгрия
- Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. (MOL Nyrt.), Венгрия
- MOL Földgázszállító ZRT., Венгрия
- MVM Paksi Atomerőmű ZRT., Венгрия
- OLAJTERV Fővállalkozó és Tervező ZRT., Венгрия
- Petrolszerviz Kft., Венгрия
- Petroszolg Kft., Венгрия
- Turbo Tech Group Turbo Team Kft., Венгрия
- Turbo Tech Group HP Team Kft., Венгрия
- VABEKO Kft., Венгрия
- NIOC, Иран
- Botas, Турция
- Enx, Туркмения
- Eastlink Lanker, Россия
- Gazkomplektimpex, Россия
- Novatek-Yurkharovneftegaz, Россия
- Novatek-Tarkosaleneftegaz, Россия
- Rostransmash Trade Ltd., Россия
- Tomskgazprom, Россия
- Adamello, Украина

## Проектные характеристики



Проектирование, производство и испытания шаровых кранов 3AO DKG-EAST производит в соответствии с международными стандартами.

Изделия из штампованной или литой стали соответствуют условному давлению трубопровода.

Перечень основных стандартов:

Общепринятые:	API6D, API6A, ISO 14313, PED
Огнеупорность:	API6FA
Материалы:	ASTM, AISI, EN, GOSZT
Методы сварки:	ASME Code IX., EN ISO 15614-1
Подготовительные сварочные работы:	ASME B 31.4 - 31.8
Сварочные присоединения:	"C"-EN 12627, "WE"-ASME B 16.25
Фланцы:	ASME B 16.5, 16.47 SERIE A, EN 1092-1, GOSZT 12821
Уплотнительная поверхность фланцев:	ASME B 16.5 , 16.47 SERIE A, EN1092-1, GOSZT 12815
Строительная длина:	ASME B 16.10, API 6D
Маркировка:	API 6D - MSS SP 25
Во избежание хрупкого разрыва H <sub>2</sub> S:	NACE MR 01. 75

Уплотнения шаровых кранов - за исключением типа GU, имеющего плавающий шар, обладают предзатяжной упругостью, благодаря чему обеспечивается герметичность закрытия при низких и высоких давлениях. Шаровые краны могут быть изготовлены, в зависимости от типа, с разборным или сварным корпусом.



## Выбор типа



Типы шаровых кранов	Размер		Давление	
	DN [mm]	DN [ " ]	PN [bar]	API Class
GUB	15-40	½ - 1½	16-250	150-1500
GUBH	15-40	½ - 1½	16-250	150-1500
GTNA	50-150	2-6	16-40	150-300
GTNN	50-100	2-4	64-250	400-1500
GTNH	50-100	2-4	16-250	150-1500
GTNG	150-1400	6-56	16-400	150-2500
GTGH	150-1400	6-56	16-400	150-2500
GTNK	150-1400	6-56	16-400	150-2500
GTNH	150-1400	6-56	16-400	150-2500
GTZG	150-1400	6-56	16-400	150-2500
GZGH	150-1400	6-56	16-400	150-2500
GTZK	150-1400	6-56	16-400	150-2500
GTZH	150-1400	6-56	16-400	150-2500
GTGF, GTNF	50-600	2-16	16-160	150-900



	Типы шаровых кранов	GUB	GUBH	GTNA	GTNN	GTNH*	GTNG	GTGH	GTNK	GTNH**	GTZG	GTZGH	GTZK	GTZH	GTGF
	Температура	-60°C / +150°C													
О С Н О В Н Ы Е  Д А Н Н Ы Е  К О Н С Т Р У К Ц И И	На болтах	X		X	X		X		X		X		X		X
	Сварная		X			X		X		X		X		X	
	Плавающий шар	X	X												
	Шар в подшипниковом узле			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Возможность сброса давления из закрытого корпуса			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Автоматическое снижение давления в корпусе	X	X	X	X	X	X	X			X	X			X
	Обходной провод								X	X			X	X	
	Пружинное уплотнение			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Уплотнение двухстороннего действия								X	X			X	X	
	Вторичное уплотнение шара										X	X	X	X	
	Двойное уплотнение поворотной цапфы			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Вторичное уплотнение при поворотной цапфы						X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Мягкое уплотнение	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Уплотнение металл по металлу														X

\* DN 50-100

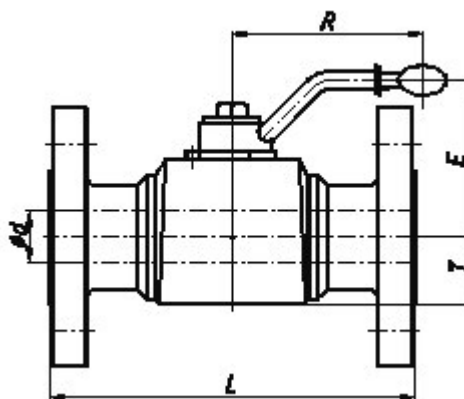
\*\* DN 150-1400

**Основные характеристики:**

- плавающий шар
- автоматический спуск давления корпуса
- присоединение: фланцевое, резьбовое
- стыковая приварка, муфтовая приварка

**Варианты исполнения:**

- цельносварное исполнение (GUBH)
- заменяемое уплотнение поворотной цапфы
- с удлинителем
- с мотором

**Таблица размеров шаровых кранов GUB, GUBH**

Class150	PN16	d	L [mm]					Прочие размеры [mm]			Вес[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	B	H	T	E	R	
1/2"	15	13	108	140	-	85	130	18	71	155	5
3/4"	20	19	117	152	-	95	175	25	85	165	7
1"	25	25	127	165	140	115	180	32	90	200	9
1 1/2"	40	38	165	190	178	200	250	45	110	250	11

Class300	PN25-40	d	L [mm]					Прочие размеры [mm]			Вес[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	B	H	T	E	R	
1/2"	15	13	140	140	151	85	130	18	71	155	6
3/4"	20	19	152	152	165	95	175	25	85	165	8
1"	25	25	165	165	178	115	180	32	90	200	10
1 1/2"	40	38	190	190	203	200	250	45	110	250	12

Class400	PN64	d	L [mm]					Прочие размеры [mm]			Вес[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	B	H	T	E	R	
1/2"	15	13	165	165	163	85	130	18	71	155	7
3/4"	20	19	190	190	190	95	175	25	85	165	9
1"	25	25	216	216	216	115	180	32	90	200	11
1 1/2"	40	38	241	241	241	200	250	45	110	250	13

Class600	PN100	d	L [mm]					Прочие размеры [mm]			Вес[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	B	H	T	E	R	
1/2"	15	13	165	165	163	85	130	18	71	155	7
3/4"	20	19	190	190	190	95	175	25	85	200	9
1"	25	25	216	216	216	115	180	32	90	200	11
1 1/2"	40	38	241	241	241	200	250	45	110	250	13

Class900	PN160	d	L [mm]					Прочие размеры [mm]			Вес[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	B	H	T	E	R	
1/2"	15	13	165	165	165	85	130	18	71	155	9
3/4"	20	19	190	190	190	95	175	25	85	200	11
1"	25	25	254	254	254	115	180	32	90	200	13
1 1/2"	40	38	305	305	305	200	250	45	110	250	18

Class1500	PN250	d	L [mm]					Прочие размеры [mm]			Вес[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	B	H	T	E	R	
1/2"	15	13	165	165	165	85	-	18	71	155	9
3/4"	20	19	190	190	190	95	-	25	85	200	11
1"	25	25	254	254	254	115	-	32	90	200	13
1 1/2"	40	38	305	305	305	215	-	45	110	250	18

RTJ: фланцевое присоединение с уплотнительным кольцом Ring Joint (ASME B 16.5)

WE: стыковая приварка (ASME B 16.25)

B: резьбовое присоединение

RF:

- канавочно-плоская уплотнительная поверхность (RF) фланцевого присоединения (ASME B16.5)

- фланцевое присоединение по GOST 12821, GOST 12815

H:

- EN 1092-1 -фланцевое присоединение

- EN 12627 - стыковая приварка

- ASME B 16.11 - муфтовая приварка

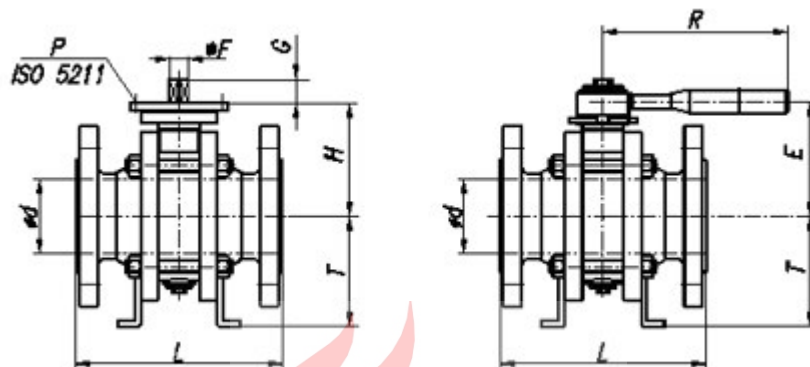


**Основная характеристика:**

- шар на шпинделе в подшипниковом узле
- пружинное уплотнение
- опорожняемый корпус (в закрытом положении)
- автоматическое уравнивание давления в корпусе
- двойное уплотнение поворотной цапфы
- присоединение: фланцевое, резьбовое или приварное

**Варианты исполнений:**

- проход типа Вентури
- с удлинителем

**Таблица размеров GTNA**

CLASS150	PN16	d	L [mm]				Прочие размеры [mm]								Вес[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	B	T	H	E	R	P	F	G	RF, RTJ	
2"	50	51	178	216	191	216	82	120	100	300	F 10	22	26	~14	
3"	80	76	203	283	216	283	100	135	140	400	F 10	18	25	~24	
4"	100	102	229	305	241	305	160	165	165	500	F 12	22	30	~38	
6"	150	152	394	457	406	—	210	220	220	800	F 14	30	40	~129	

CLASS300	PN 25-40	d	L [mm]				Прочие размеры[mm]								Вес[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	B	T	H	E	R	P	F	G	RF, RTJ	
2"	50	51	216	216	232	216	82	120	100	300	F 10	22	26	~15	
3"	80	76	283	283	298	283	100	135	140	400	F 10	18	25	~27	
4"	100	102	305	305	321	305	160	165	165	500	F 12	22	30	~44	

Примечание: 2", 3" изготавливаются без опор.

RTJ: фланцевое присоединение с уплотнительным кольцом Ring Joint (ASME B 16.5)

WE: : стыковая приварка (ASME B 16.25, EN 12627)

B: резьбовое присоединение (ASME B 1.20)

RF:

- канавочно-плоская уплотнительная поверхность (RF) фланцевого присоединения (ASME B 16.5)

- EN 1092-1 фланцевое присоединение

- фланцевое присоединение по GOSZT 12821, GOSZT 12815

## GTNN



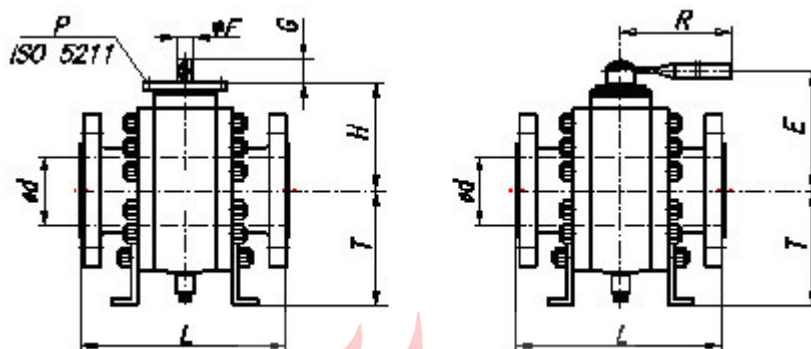
## Основные характеристики :

- шар на шпинделе в подшипниковом узле
- пружинное уплотнение
- опорожняемый (в закрытом положении) корпус
- автоматическое уравнивание давления в корпусе
- двойное уплотнение поворотной цапфы
- присоединение: фланцевое, резьбовое или приварное

## Варианты исполнений:

- проход типа Вентури
- с удлинителем
- цельносварное (GTNH)

Таблица размеров GTNN



Class400	PN64	d	L [mm]				Прочие размеры [mm]							Вес[[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	B	T	H	E	R	P	F	G	RF, RTJ
2"	50	51	292	292	295	292	130	130	150	400	F 10	18	25	~34
2 1/2"	65	64	330	330	333	330	155	155	180	500	F 12	22	30	~44
3"	80	76	356	356	359	356	155	155	180	600	F 12	22	30	~66
4"	100	102	406	406	410	432	200	190	220	800	F 14	30	40	~105

Class600	PN100	d	L [mm]				Прочие размеры[mm]							Вес[[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	B	T	H	E	R	P	F	G	RF, RTJ
2"	50	51	292	292	295	292	130	130	150	400	F 10	18	25	~34
2 1/2"	65	64	330	330	333	330	155	155	180	500	F 12	22	30	~45
3"	80	76	356	356	359	356	155	155	180	600	F 12	22	30	~66
4"	100	102	432	432	435	432	200	190	220	800	F 14	30	40	~120

Class900	PN160	d	L [mm]				Прочие размеры [mm]							Вес[[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	B	T	H	E	R	P	F	G	RF, RTJ
2"	50	51	368	368	371	292	130	130	150	600	F 10	18	25	~52
2 1/2"	65	64	419	419	422	330	155	155	180	600	F 12	22	30	~62
3"	80	76	381	381	384	356	155	155	180	800	F 12	22	30	~80
4"	100	102	457	457	460	432	200	190	*	*	F 14	30	40	~170



Class1500	PN250	d	L [mm]				Прочие размеры[mm]								Вес[[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	B	T	H	E	R	P	F	G	RF, RTJ	
2"	50	51	368	368	371	292	130	130	150	600	F 10	18	25	~55	
2 1/2"	65	64	419	419	422	330	155	155	180	800	F 12	22	30	~80	
3"	80	76	470	470	473	356	155	155	*	*	F 12	22	30	~105	
4"	100	102	546	546	549	432	200	190	*	*	F 14	30	40	~205	

Примечание: 2", 2 1/2", 3" изготавливаются без опор.

\* Запуск только с редуктором.

RTJ: фланцевое присоединение с уплотнительным кольцом Ring Joint (ASME B 16.5)

WE: стыковая приварка (ASME B 16.25, EN 12627)

B: резьбовое присоединение (ASME B 1.20)

RF:

-канавочно-плоская уплотнительная поверхностей(RF) фланцевого присоединения (ASME B16.5)

- EN 1092-1 фланцевое присоединение

- фланцевое присоединение по GOSZT (ГОСТ) 12821, GOSZT 12815



## GTNG, GTNK, GTZG, GTZK

**Основные данные:**

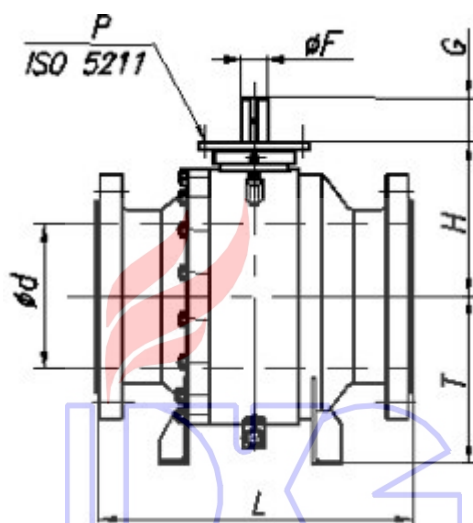
- Шар на колодке в подшипниковом узле
- уплотнение пружинное
- опорожняемый корпус
- вторичное уплотнение поворотной цапфы
- присоединение: фланцевое или приварное

**Варианты исполнения:**

- цельносварное
- проход типа Вентури
- с удлинителем

Болтовое исполнение	Приварное исполнение
GTNG	GTGH
GTNK	GTNH
GTZG	GZGH
GTZK	GTZH

Таблица размеров GTNG, GTNK, GTZG, GTZK



Class150	PN16	d	L [mm]			Прочие размеры [mm]					Вес[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	T	H	P	F	G	RF, RTJ
6"	150	152	394	457	406	260	250	F 14	40	60	~195
8"	200	201	457	521	470	300	285	F 14	40	60	~240
10"	250	252	533	559	546	350	333	F 25	50	75	~320
12"	300	303	610	635	622	400	375	F 25	60	90	~590
14"	350	335	686	762	699	420	395	F 25	60	90	~765
16"	400	385	762	838	775	475	450	F 25	60	90	~1020
18"	450	436	864	914	876	510	490	F 25	70	105	~1400
20"	500	487	914	991	927	550	530	F 25	70	105	~1860
24"	600	589	1067	1143	1080	630	615	F 30	75	115	~2900
28"	700	684	1245	1346	—	710	690	F 30	85	130	~3900
32"	800	779	1372	1524	—	790	765	F 35	115	175	~5700
36"	900	874	1727	1727	1756	880	860	F 35	115	175	~8500
40"	1000	976	1900	1840	—	980	930	F 35	130	195	~11000
42"	1050	1020	2050	1960	—	990	970	F 35	130	195	~12000
48"	1200	1166	2180	2100	—	1100	1080	F 40	150	225	~15000

Class300	PN25-40	D	L [mm]			Прочие размеры [mm]					Вес[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	T	H	P	F	G	RF, RTJ
6"	150	152	403	457	419	260	250	F 14	40	60	~200
8"	200	201	502	521	518	300	285	F 14	40	60	~300
10"	250	252	568	559	584	350	333	F 25	50	75	~400
12"	300	303	648	635	664	400	375	F 25	60	90	~680
14"	350	335	762	762	778	420	395	F 25	60	90	~890
16"	400	385	838	838	854	475	450	F 25	60	90	~1165
18"	450	436	914	914	930	510	490	F 25	70	105	~1500
20"	500	487	991	991	1010	550	530	F 25	70	105	~2030
24"	600	589	1143	1143	1165	630	615	F 30	100	150	~3400
28"	700	684	1346	1346	1372	710	690	F 35	85	130	~4300
32"	800	779	1524	1524	1553	790	765	F 35	115	175	~6150
36"	900	874	1727	1727	1756	880	875	F 35	140	195	~8500
40"	1000	976	1900	1840	—	980	930	F 35	130	195	~11000
42"	1050	1020	2050	1960	—	990	970	F 35	130	210	~12000
48"	1200	1166	2180	2100	—	1100	1080	F 40	150	225	~15000

Class400	PN63	d	L [mm]			Прочие размеры [mm]					Вес[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	T	H	P	F	G	RF, RTJ
6"	150	152	495	495	498	260	250	F 14	40	60	~225
8"	200	201	597	597	600	300	290	F 16	50	75	~355
10"	250	252	673	673	676	350	333	F 25	60	90	~470
12"	300	303	762	762	765	400	375	F 25	70	105	~855
14"	350	335	826	826	829	420	395	F 25	70	105	~1050
16"	400	385	902	902	905	475	450	F 25	75	115	~1330
18"	450	436	978	978	981	510	490	F 25	75	115	~1620
20"	500	487	1054	1054	1060	550	530	F 30	85	130	~2180
24"	600	589	1232	1232	1241	630	615	F 35	100	150	~3800
28"	700	684	1397	1397	1410	710	690	F 35	115	175	~4900
32"	800	779	1651	1651	1667	790	770	F 35	130	195	~6950
36"	900	874	1880	1880	1896	880	875	F 35	140	210	~9500
40"	1000	976	1960	1900	—	980	970	F 40	150	225	~12000
42"	1050	1020	2100	2000	—	1020	1000	F 40	140	210	~13000
48"	1200	1166	2400	2180	—	1150	1130	F 40	175	265	~16500

Class600	PN100	D	L [mm]			Прочие размеры [mm]					Вес[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	T	H	P	F	G	RF, RTJ
6"	150	152	559	559	562	260	250	F 14	40	60	~245
8"	200	201	660	660	664	300	290	F 16	50	75	~390
10"	250	252	787	787	791	350	333	F 25	60	90	~565
12"	300	303	838	838	841	400	375	F 25	70	105	~970
14"	350	335	889	889	892	420	395	F 25	70	105	~1200
16"	400	385	991	991	994	475	450	F 25	75	115	~1460
18"	450	436	1092	1092	1095	510	490	F 30	75	115	~1780
20"	500	487	1194	1194	1200	550	530	F 30	85	130	~2420
24"	600	589	1397	1397	1407	630	615	F 35	100	150	~4150
28"	700	684	1549	1549	1562	710	690	F 35	115	175	~5300
32"	800	779	1778	1778	1794	790	770	F 35	130	195	~7450
36"	900	874	2083	2083	2099	880	875	F 35	140	210	~10000
40"	1000	976	1960	1900	—	980	970	F 40	150	225	~12500
42"	1050	1020	2100	2000	—	1020	1000	F 40	150	225	~13700
48"	1200	1166	2400	2180	—	1150	1130	F 48	175	265	~17500

Class900	PN160	d	L [mm]			Прочие размеры [mm]					Вес[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	T	H	P	F	G	RF, RTJ
6"	150	152	610	610	613	260	250	F 14	40	60	~295
8"	200	201	737	737	740	300	290	F 16	50	75	~470
10"	250	252	838	838	841	350	333	F 25	60	90	~725
12"	300	303	965	965	968	400	375	F 25	70	105	~1110
14"	350	322	1029	1029	1038	430	410	F 30	75	115	~1650
16"	400	373	1130	1130	1140	485	450	F 30	85	130	~2050
18"	450	423	1219	1219	1232	525	525	F30	85	130	~2650
20"	500	471	1321	1321	1334	570	550	F35	100	150	~3550
24"	600	570	1549	1549	1568	670	645	F35	115	175	~5450
30"	750	712	1780	1700	-	800	805	F40	140	210	~9500
36"	900	855	2050	1980	-	950	937	F40	150	225	~14500

Class1500	PN250	d	L [mm]			Прочие размеры [mm]					Вес[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	T	H	P	F	G	RF, RTJ
6"	150	144	705	705	711	270	265	F16	50	75	~370
8"	200	192	832	832	841	315	300	F25	60	90	~620
10"	250	239	991	991	1000	370	355	F25	70	105	~940
12"	300	287	1130	1130	1146	430	415	F30	75	115	~1450
14"	350	315	1257	1257	1276	475	455	F30	85	130	~1810
16"	400	260	1384	1384	1406	530	500	F30	100	150	~2400
18"	450	413	1537	1537	1559	550	550	F35	100	150	~3300
20"	500	457	1664	1664	1686	620	610	F35	115	175	~4400
24"	600	549	1943	1943	1972	730	720	F40	130	195	~6550

RTJ: фланцевое присоединение с уплотнительным кольцом Ring Joint  
(ASME B 16.5 , ASME B 16.47 серия A)

WE: стыковая приварка (ASME B 16.25, EN 12627)

RF:

- канавочно-плоская уплотнительная поверхность (RF) фланцевого присоединения (ASME B 16.5, ASME B 16.47 серия A)
- EN 1092-1 пфланцевое присоединение
- пфланцевое присоединение по GOSZT (ГОСТ) 12821, GOSZT 12815

## GTGF, GTNF

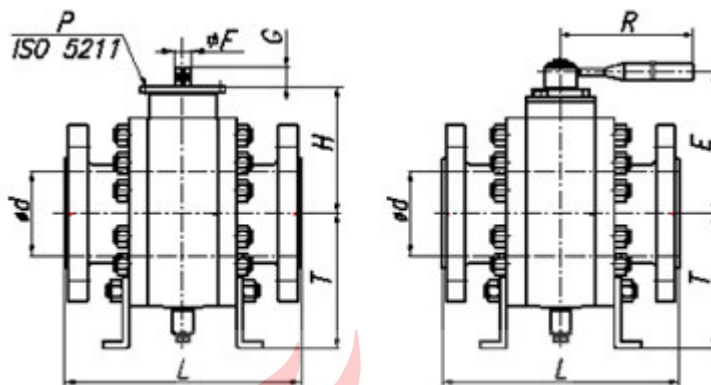
**Основные характеристики:**

- уплотнение металл по металлу (напыление карбидом вольфрама)
- шар в колодке в подшипниковом узле
- пружинное уплотнение
- опорожняемый корпус при односторонней подаче давления
- автоматическое уравнивание давления в корпусе
- Двойное уплотнение поворотной цапфы
- присоединение: фланцевое, резьбовое или приварное

**Варианты исполнения:**

- проход типа Вентури
- с удлинителем

Таблица размеров GTGF (2"-4")



Class150	PN16	d	L [mm]					Прочие размеры [mm]							Вес[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	B	T	H	E	R	P	F	G	RF, RTJ	
2"	50	51	178	216	191	216	82	120	100	300	F 10	18	25	~28	
2 1/2"	65	76	241	241	257	241	100	135	140	400	F 10	22	30	~40	
3"	80	76	203	283	216	283	100	135	140	400	F 10	22	30	~43	
4"	100	102	229	305	241	305	160	165	165	500	F 12	30	40	~74	

3

Class300	PN25-40	d	L [mm]					Прочие размеры [mm]							Вес[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	B	T	H	E	R	P	F	G	RF, RTJ	
2"	50	51	216	216	232	216	82	120	100	300	F 10	18	25	~30	
2 1/2"	65	76	241	241	257	241	100	135	140	500	F 10	22	30	~41	
3"	80	76	283	283	298	283	100	135	140	400	F 10	22	30	~46	
4"	100	102	305	305	321	305	160	165	165	500	F 12	30	40	~84	

Class400	PN64	d	L [mm]					Прочие размеры [mm]							Вес[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	B	T	H	E	R	P	F	G	RF, RTJ	
2"	50	51	292	292	295	292	130	130	150	400	F 10	18	25	~34	
2 1/2"	65	64	330	330	333	330	155	155	180	500	F 12	22	30	~44	
3"	80	76	356	356	359	356	155	155	180	600	F 12	22	30	~66	
4"	100	102	406	406	410	432	200	190	220	800	F 14	30	40	~105	

Class600	PN100	d	L [mm]					Прочие размеры [mm]							Вес[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	B	T	H	E	R	P	F	G	RF, RTJ	
2"	50	51	292	292	295	292	130	130	150	400	F 10	18	25	~34	
2 1/2"	65	64	330	330	333	330	155	155	180	500	F 12	22	30	~45	
3"	80	76	356	356	359	356	155	155	180	600	F 12	22	30	~66	
4"	100	102	432	432	435	432	200	190	220	800	F 14	30	40	~120	

Class900	PN160	d	L [mm]				Прочие размеры [mm]							Вес[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	B	T	H	E	R	P	F	G	RF, RTJ
2"	50	51	368	368	371	292	130	130	150	600	F 10	18	25	~52
2 1/2"	65	64	419	419	422	330	155	155	180	600	F 12	22	30	~62
3"	80	76	381	381	384	356	155	155	180	800	F 12	22	30	~80
4"	100	102	457	457	460	432	200	190	*	*	F 14	30	40	~170

Class1500	PN250	d	L [mm]				Прочие размеры [mm]							Вес[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	B	T	H	E	R	P	F	G	RF, RTJ
2"	50	51	368	368	371	292	130	130	150	600	F 10	18	25	~55
2 1/2"	65	64	419	419	422	330	155	155	180	800	F 12	22	30	~80
3"	80	76	470	470	473	356	155	155	*	*	F 12	22	30	~105
4"	100	102	546	546	549	432	200	190	*	*	F 14	30	40	~205

Примечание: 2", 2 1/2", 3" изготавливаются без опор.

\* Запуск только с редуктором.

RTJ: фланцевое присоединение с уплотнительным кольцом Ring Joint (ASME B 16.5)

WE: стыковая приварка (ASME B 16.25, EN 12627)

B: резьбовое присоединение (ASME B 1.20)

RF:

-канавочно-плоская уплотнительная поверхность (RF) фланцевого присоединения (ASME B 16.5)

-EN 1092-1 фланцевое присоединение

- фланцевое присоединение по GOST (ГОСТ) 12821, 12815

Таблица размеров GTNF (6"-16")

Class150	PN16	d	L [mm]			Прочие размеры [mm]					Вес [kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	T	H	P	F	G	RF, RTJ
6"	150	152	394	457	406	260	250	F 14	40	60	~195
8"	200	201	502	521	518	300	290	F 16	50	75	~290
10"	250	252	568	559	584	350	333	F 25	60	90	~390
12"	300	303	648	635	664	400	375	F 25	70	105	~665
14"	350	335	762	762	778	420	395	F 25	70	105	~860
16"	400	385	838	838	854	475	450	F 25	75	115	~1150

Class300	PN25-40	d	L [mm]			Прочие размеры [mm]					Вес [kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	T	H	P	F	G	RF, RTJ
6"	150	152	403	457	419	260	250	F 14	40	60	~141
8"	200	201	502	521	518	300	290	F 16	50	75	~290
10"	250	252	568	559	584	350	333	F 25	60	90	~390
12"	300	303	648	635	664	400	375	F 25	70	105	~665
14"	350	335	762	762	778	420	395	F 25	70	105	~860
16"	400	385	838	838	854	475	450	F 25	75	115	~1150

Class600	PN100	d	L [mm]			Прочие размеры [mm]					Вес[kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	T	H	P	F	G	RF, RTJ
6"	150	152	559	559	562	260	250	F 14	40	60	~240
8"	200	201	660	660	664	300	290	F 16	50	75	~380
10"	250	252	787	787	791	350	333	F 25	60	90	~550
12"	300	303	838	838	841	400	375	F 25	70	105	~950

Class400	PN64	d	L [mm]			Прочие размеры [mm]					Вес [kg]
DN		[mm]	RF	WE	RTJ	T	H	P	F	G	RF, RTJ
6"	150	152	495	495	498	260	250	F 14	40	60	~220
8"	200	201	597	597	600	300	290	F 16	50	75	~345
10"	250	252	673	673	676	350	333	F 25	60	90	~460
12"	300	303	762	762	765	400	375	F 25	70	105	~840
14"	350	335	826	826	829	420	395	F 25	70	105	~1020
16"	400	385	902	902	905	475	450	F 30	75	115	~1300

RTJ: фланцевое присоединение с уплотнительным кольцом Ring Joint (ASME B 16.5)

WE: стыковая приварка (ASME B 16.25, EN 12627)

RF:

- канавочно-плоская уплотнительная поверхность (RF) фланцевого присоединения (ASME B 16.5)
- EN 1092-1 фланцевое присоединение
- фланцевое присоединение по GOSZT (ГОСТ) 12821, 12815



## Система индексация типов



## Система символических обозначений типов шаровых кранов:

Типовой знак шарового крана:	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	X	/	X			
Идентификационные обозначения	1	2	3	4	-	5	6	-	7	8	-	9	10	-	11	12	13	/	V
нпр.:	G	T	N	K	-	2	A	-	H	X	-	G	K	-	E	2	2	/	V

## Перечень идентификационных обозначений:

Номера 1.- 4.: Тип шарового крана :

Код:	Тип:
GUB	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" с плавающим шаром
GUBH	приварной вариант типа GUB
GTNA	2"-6" разборный корпус, только у изделий с низким давлением (от 2"-до 4" 16-40 bar, 6" 16-25 bar)
GTNN	2"-4" разборный корпус
GTNH	приварной вариант типа GTNN
GTNG	6"-56", разборный вариант, самоопорожняющееся уплотнение
GTGH	приварной вариант типа GTNG
GTNK	6"-56" разборный вариант, уплотнение двойного действия (обходная линия)
GTNH	приварной вариант типа GTNK
GTZG	6"-56", разборный вариант, самоопорожняющееся уплотнение, смазка
GZGH	приварной вариант типа GTZG
GTZK	6"-56" разборный вариант, уплотнение двойного действия (обходная линия), смазка
GTZH	Сварной вариант типа GTZK
GTGF	2"-16" с металлическим уплотнением автоматический сброс давления из полости корпуса, только с разборным корпусом

## 5. : Температура

По стандарту API Spec. 6D : (Номер аттестации: 6D-0227)

Код:	Рабочая температура	Код:	Рабочая температура
2	- 29 °C ~ + 120 °C	21	- 29 °C ~ + 200 °C
22	- 29 °C ~ + 150 °C	23	- 29 °C ~ + 230 °C
5	- 46 °C ~ + 120 °C	51	- 46 °C ~ + 200 °C
52	- 46 °C ~ + 150 °C	53	- 46 °C ~ + 230 °C
7	- 60 °C ~ + 80 °C	71	- 60 °C ~ + 200 °C
72	- 60 °C ~ + 150 °C	73	- 60 °C ~ + 230 °C
8	- 70 °C ~ + 80 °C	9	- 80 °C ~ + 80 °C

По стандарту API Spec.6A : (если давление указано в Psi или нестандартным Class)

Код:	Рабочая температура:	Код:	Рабочая температура:
P	- 29 °C ~ + 82 °C	U	- 18 °C ~ + 120 °C
PU	- 29 °C ~ + 120 °C	Другое	



6.: Среда, опознавательный знак TRIM (может иметь множество обозначений)

По стандарту API Spec.6D : (Номер аттестации: 6A-0403)

Код:	Среда:
A	некоррозионная
A1,A2	слабо-коррозионная
S	средне- коррозионная
K	сильно- коррозионная
D	некоррозионная среда + NACE
E	слабо-коррозионная среда + NACE
F	сильно- коррозионная + NACE
G	Пар, горячая вода
CO	Углекислый газ
PB	Пропан-бутан

По стандарту API Spec.6A : ( если давление указано в Psi или нестандартным Class)

Код:	Среда, TRIM:
AA	некоррозионная
BB	слабо-коррозионная
CC	средне-или сильно коррозионная
DD	некоррозионная среда+ NACE
EE	слабо коррозионная среда + "NACE"
FF	средне- или сильно коррозионная среда +NACE
Другое	

## 7.: Присоединение (может иметь больше обозначений)

Код:	Тип присоединения:
A	Фланец с плоской уплотнительной поверхностью (16-40 Bar) По EN 1092 type B1
E	Фланец с плоской уплотнительной поверхностью (63-250 Bar), EN 1092-1 type B2
H	Фланец с канавочной уплотнительной поверхностью (16-160 Bar), EN 1092-1 type D
K	Фланец со ступенчатой уплотнительной поверхностью EN 1092-1 type E
U	Фланец с посадочной уплотнительной поверхностью EN 1092-1 type F
SZ	Фланец со шпунтовой уплотнительной поверхностью (16-160 Bar), EN 1092-1 type C
C	С приварным потрубком (стандартным или по заказу) EN 12627
CP	С приварным потрубком с приваренным участком трубы (после CP длина трубы в мм)
F	Фланец (типа RF) с плоско-канавочной уплотнительной поверхностью по ASME B16.5, ASME B16.47 SERIE A
J	Фланец (типа RTJ) с уплотнительным кольцом Ring Joint ASME B16.5, ASME B16.47 SERIE A
W	С приварным потрубком (со стандартным концом трубы или по заказу) (типа WE) ASME B16.25
WP	С приварным потрубком, с приваренным участком трубы (после WP длина трубы в мм)
R	Фланец с уплотнительным кольцом Ring Joint (RTJ) API Sp. 6A
S	Муфтовое (SW) ASME B16.11, DIN 3239
M	Наружная резьба (до 4") (LP - API Std. 5L)
B	Внутренняя резьба (до 4") (LP - API Std. 5B)
GA	Фланец с плоской уплотнительной поверхностью GOSZT 12815-80 1. исполнение (до 40 bar) + GOSZT 12821-80
GB	Фланец с посадочной уплотнительной поверхностью GOSZT 12815-80 3. исполнение (до 40 bar) + GOSZT 12821-80
GJ	Фланец с овальной уплотнительной поверхностью (уплотнительная поверхность) GOSZT 12815-80 7. исполнение (от 64 bar), + GOSZT 12821-80

## 8.: Присоединение (можно не указывать и может иметь больше обозначений)

Код:	Изготовление присоединения:
X	С ответными фланцами с обеих сторон (со стандартным потрубком или по заказу)
Y	С ответными фланцами с одной стороны (со стандартным потрубком или по заказу)
V	С глухим фланцем с одной стороны
XS	Ответный фланец с муфтовой приваркой с обеих сторон
X/B	С ответным фланцем с одной стороны и ответным фланцем на резьбе с другой стороны
Другое	

## 9-10.: Привод (в заказе надо указать точный тип привода. Обозначение может быть двухзначным)

Код:	Тип привода:
O	со свободным концом штока
K	с рукояткой
GK	с маховиком
GM	редуктор с электроприводом
DM	прямой электропривод
H	гидравлический привод
HE	электрогидравлический привод
P	пневматический привод

Тип привода: по спецификации заказчика или предложению завода-изготовителя.

11. : Прочее (можно не указывать и может иметь больше знаков)

Код:	Прочее исполнение
V	с линией для смазки (GTZG, GTZK, GTGH, GTZH)
L	с удлинителем
E	подземное

12-13. : Подземного оборудования или с удлинителем (можно не указывать)

Код:                      Размер в мм/100

14.: Прочее индивидуальное исполнение

Код:	После знака А следует индивидуальное обозначение
нпр. /G	оснащено краном для прокачки (у типа GTNN)
/V	снабжено электрическим датчиком положения (Limit Switch)
/L	с замком (Locking device)
/SZ	изолировано
/SM	окрашено водостойкой к морской воде (SUBMARINE)
/R	при отклонении от стандарта ANSI/ASME B16.10 предоставляется конкретная строительная длина, например: DIN 3202 и EN 558
/D	при отклонении от стандарта API 6D указывается конкретный диаметр отверстия
/BP	снабжено обходной линией By-pass
/F	размер присоединения к приводу отличается от общепризнанного
Другое	

Пример н.1:

Шаровой кран типа GTNK с условным диаметром DN 300 и условным давлением PN 64 bar, на диапазон температур -29°C ~ +120°C, среда: нормальный углеводород, присоединение фланцевое с канавкой, с ответными фланцами со шпунтованной с обеих сторон уплотнительной поверхностью приваренных патрубков стандартного размера, с редуктором, маховиком, подземное исполнение. Размер удлинителя: 2200 мм.

Короткое наименование н.1:

DN 300; PN 64 GTNK-2A-HX-GK-E22

Пример н.2:

Шаровой кран типа GTZK с условным диаметром DN 8", с давлением ANSI/ASME CLASS 400 (со вторичным смазочным уплотнением) на диапазон температур от -60°C ~ +80°C, среда: нормальный углеводород NACE, с проходом Вентури DN 10" ANSI/ASME фланцевым присоединением RTJ, с односторонним ответным фланцем RTJ с приварным патрубком (просим указать размер присоединяемого трубопровода). Размер удлинителя: 1600 мм.

Короткое наименование н.2:

DN 10"/8"/10"; CLASS 400 GTZK-7D-JYV-GM-VL16

Остальные технические параметры в заказе надо указать.

## Галерея фотографий

