

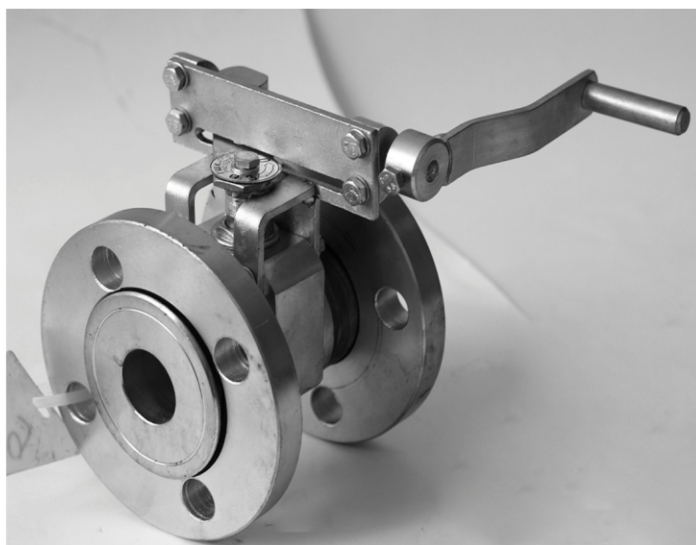
КАТАЛОГ 2018-2019



ЭКС-ФОРМА

ЗАВОД ПРОМЫШЛЕННОГО ГАЗОВОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ГШК



ШАРОВЫЕ КРАНЫ ГШК

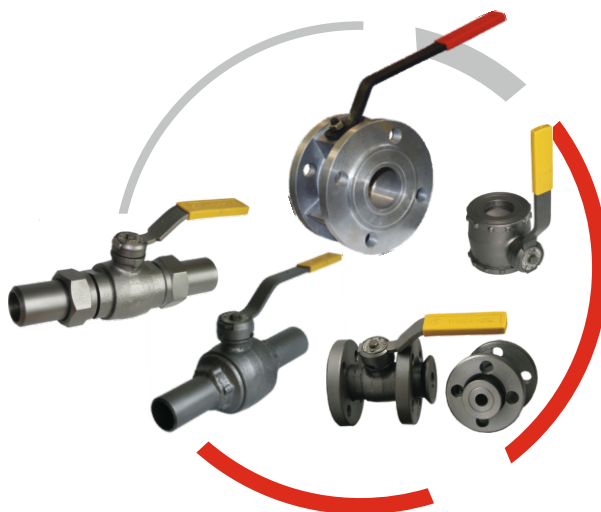
ООО ПКФ "ЭКС-ФОРМА" является разработчиком и производителем шаровых кранов марки ГШК. Конструкция кранов защищена патентом РФ, а сами изделия неоднократно становились победителями конкурса "100 Лучших товаров России".

Краны ГШК выпускаются от DN 15 до 100 мм и номинальным давлением 1.6 или 2.5 МПа для газообразных и жидких сред, в пяти исполнениях по типу крепления.

Шаровые краны ГШК не требуют какого-либо обслуживания в течение всего срока службы (30 лет).

Краны выпускаются по ТУ 3712-009-12213528-00

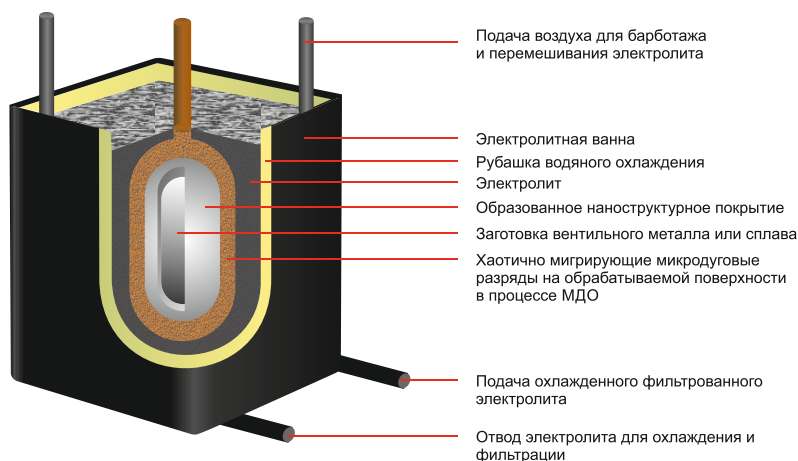
Конструкция кранов ГШК защищена патентом РФ №2310787



ПРЕИМУЩЕСТВА ШАРОВЫХ КРАНОВ ГШК

ПРОИЗВОДСТВО	ЭКСПЛУАТАЦИЯ
Кованный корпус крана Корпус газового крана изготавливается методом горячейковки, что делает их более прочными по сравнению со сварными.	Срок службы Срок службы шаровых кранов ГШК - 30 лет и не менее 16.000 циклов поворота затвора в положении открыто/закрыто.
Технология МДО При изготовлении шаровых газовых кранов используется уникальная технология микродугового оксидирования поверхности шарового затвора, защищенная патентом РФ	Сервисное обслуживание Шаровые краны ГШК НЕ ТРЕБУЮТ какого-либо обслуживания или ревизии в течение всего срока службы.
Эластичные уплотнители Эластичное абразивоустойчивое уплотнение из полиуретана или фторопласта обеспечивает сохранение герметичности в течение всего срока службы крана.	Класс герметичности - "А" Шаровые краны имеют высший класс герметичности - "А" Каждый кран проверяется на герметичность перед отправкой потребителю.
Шаровой затвор Шаровой затвор кранов ГШК изготавливается из толстостенной алюминиевой трубы, и имеет идеальную геометрию.	Полнопроходное сечение затвора Благодаря идеальной геометрии поверхности шара и полнопроходному сечению затвора, кран обеспечивает минимальное аэродинамическое и гидравлическое сопротивление.

ТЕХНОЛОГИЯ МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ ШАРОВОГО ЗАТВОРА



Особенностью технологии МДО является образование множества микроразрядов на границе металл-оксид-электролит.

Термическое воздействие, оказываемое микроразрядами на материал покрытия, приводит к его многократному плавлению и кристаллизации.

В результате применения МДО на поверхности шарового затвора образуется высокопрочное эрозионно- и коррозионностойкое корундовое покрытие.



Номинальное давление PN, МПа	1,6; 2,5
Условный проход, DN	15-100
Температура рабочей среды	от -30 °С до + 50 °С
Температура окружающей среды	от -60 °С до + 45 °С
Герметичность затвора	по классу «А» ГОСТ Р 54808.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



1. Диаметр условного прохода DN, мм

полнопроходного крана: 15; 20; 25; 32; 40; 50; 80; 100
неполнопроходного крана: 65/50; 100/80

2. Тип присоединения:

Муфтовый – М;
Фланцевый – Ф;
Фланцевый (кран с литым алюминиевым корпусом DN50) – АФ;
Межфланцевый – МФ;
Под приварку – С;
Штуцерное с шаровым ниппелем «под приварку» – Ш;
Штуцерно-ниппельное – ШН;
Штуцерно-муфтовое – ШН7
Фланцевое под приварку – ФС.

3. Номинальное давление (кгс/см²): 16; 25

6. Климатическое исполнение:

Вариант исполнения	Материал корпусных деталей	Обозначение
Умеренный климат	Конструкционные углеродистые качественные стали, алюминиевые сплавы	У1
Холодный климат	Хладостойкие стали, алюминиевые сплавы	ХЛ1 (норд)

4. Рабочая среда и тип уплотнения:

Неочищенные от механических примесей воздух и неагрессивный природный газ по ГОСТ 5542 (материал уплотнения шарового затвора - полиуретан СКУ ПФЛ-100 ТУ 38-1051240) - Г;
Очищенный от механических примесей неагрессивный природный газ по ГОСТ 5542, паровая и жидкая фазы сжиженных углеводородных газов по ГОСТ 20448 и ГОСТ 27578, нефтепродукты (бензины этилированные и неэтилированные, дизельное топливо, керосины, масла) (материал уплотнения шарового затвора - фторопласт Ф-4К15М5 ТУ 6-05-1412) – Ж.

5. Тип привода:

Ручной привод (рукоятка) – Р;
Механический привод – МП;

ПРИМЕРЫ ЗАПИСИ КРАНА ПРИ ЗАКАЗЕ:

✓ Кран шаровой фланцевого исполнения, полнопроходной, DN 40, на номинальное давление 16 кгс/см², для применения на трубопроводах, транспортирующих очищенный от механических примесей неагрессивный природный газ, паровую и жидкую фазы сжиженных углеводородных газов по ГОСТ 20448 и ГОСТ 27578, нефтепродукты, с материалом уплотнения шарового затвора - фторопласт Ф-4К15М5 ТУ 6-05-1412, с ручным приводом, климатического исполнения ХЛ1 (норд):
«Кран шаровой ГШК40Ф-16-Ж.Р.-ХЛ1 (норд) ТУ 3712-009-12213528-00».

✓ Кран шаровой муфтового исполнения, полнопроходной, DN 15, на номинальное давление 25 кгс/см², для применения на трубопроводах транспортирующих неочищенные от механических

примесей воздух и неагрессивный природный газ, с материалом уплотнения шарового затвора – полиуретан СКУ ПФЛ-100 ТУ 38-1051240, с ручным приводом, климатического исполнения У:

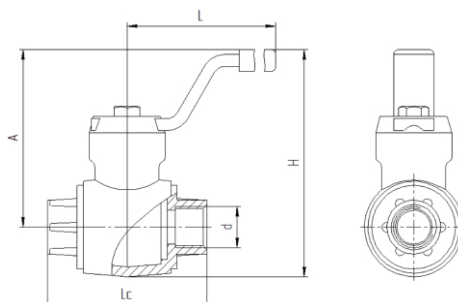
«Кран шаровой ГШК15М-25-Г.Р.-У ТУ 3712-009-12213528-00».

✓ Кран шаровой фланцевого исполнения, неполнопроходной, DN 65/50, на номинальное давление 16 кгс/см², для применения на трубопроводах, транспортирующих неочищенные от механических примесей воздух и неагрессивный природный газ, с материалом уплотнения шарового затвора – полиуретан СКУ ПФЛ-100 ТУ 38-1051240 с механическим приводом, климатического исполнения У:

«Кран шаровой ГШК65/50Ф-16-Г.МП.-У ТУ 3712-009-12213528-00».

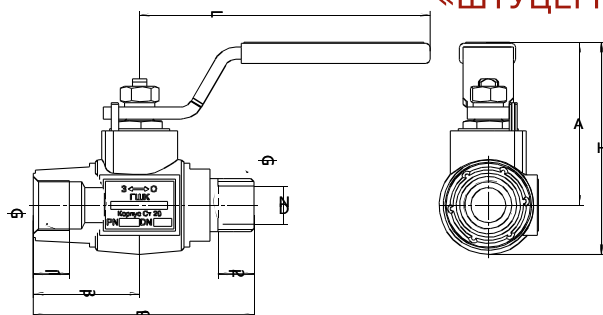


ШАРОВЫЕ КРАНЫ МУФТОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ DN15-DN50



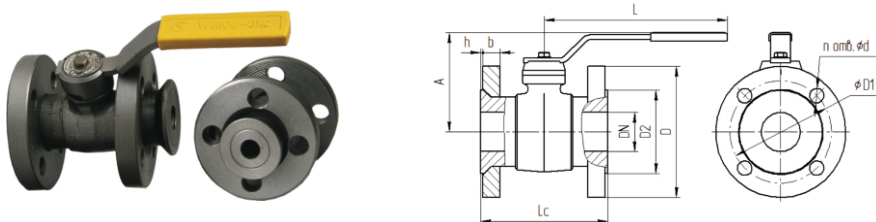
Монтаж осуществляется с помощью стандартных сгонов и муфт с герметизацией резьбы лентой ФУМ или паклей, пропитанной железным суриком.

Номинальное давление, МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
		DN	Lc	A	H	d	L	
1,6 (16) 2,5 (25)	ГШК 15 М-16(25)-Г(Ж)...	15	80	88	113	G ¹ / ₂ ×-B	150	1,09
	ГШК 20М-16(25)-Г(Ж)...	20	106			G ³ / ₄ ×-B		1,25
	ГШК 25 М-16(25)-Г(Ж)...	25		100	130	G1×-B		1,44
	ГШК 32 М-16(25)-Г(Ж)...	32	120			G1 ¹ / ₄ ×-B		1,65
	ГШК 40 М-16(25)-Г(Ж)...	40		120	162	G1 ¹ / ₂ ×-B	3,82	
	ГШК 50 М-16(25)-Г(Ж)...	50	148			G2×-B	3,92	

ШАРОВЫЕ КРАНЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ
«ШТУЦЕРНО-МУФТОВОГО» ИСПОЛНЕНИЯ
DN20, DN25, DN50 (ШН7)

Номинальное давление, МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Размеры, мм									Масса, кг
		DN	G	Lc	L	H	A	L1	L2	L3	
1,6 (16) 2,5 (25)	ГШК 20ШН7-16(25)-Г...	20	3/4"	110	145	106	81	18	18	53	1,12
	ГШК 20ШН7-16(25)-Ж...										
	ГШК 25ШН7-16(25)-Г...	25	1"	116		122	89	16			1,62
	ГШК 25ШН7-16(25)-Ж...										
	ГШК 50ШН7-16(25)-Г...	50	2"	160	224	162	113	22	22	74	4,03
	ГШК 50ШН7-16(25)-Ж...										

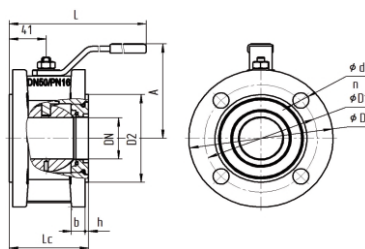
ШАРОВЫЕ КРАНЫ ФЛАНЦЕВОГО ИСПОЛНЕНИЯ DN15-DN100



Краны с плавающими фланцами обеспечивают установку крана в любом положении и не требуют углового совмещения крепежных отверстий фланцев трубопровода.

Номинальное давление, МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Размеры, мм												Масса, кг
		DN	DN прохода	Lc	L	A	D	D1	D2	n	d	h	b	
1,6 (16)	ГШК15Ф-16-Г(Ж)...	15	-	110	150	88	95	65	45	4	14	2	14	2,3
	ГШК 20Ф-16-Г(Ж)...	20	-	120			105	75	58				16	3,0
	ГШК 25Ф-16- Г(Ж) ...	25	-	140			115	85	68				18	4,3
	ГШК 32Ф-16- Г(Ж)...	32	-	160	225	115	135	100	78	8	18	3	19	4,83
	ГШК 40Ф-16- Г(Ж)...	40	-	156			145	110	88				21	8,56
	ГШК 50Ф-16- Г(Ж)...	50	-	160			160	125	100				24	9,7
	ГШК65/50Ф-16- Г(Ж)...	65	50	283	407	225	180	145	122	8	22	3	26	11,96
	ГШК 80Ф-16- Г(Ж)...	80	-	230			195	160	133				23	23,9
	ГШК 100Ф-16- Г(Ж)...	100	-	230			235	236	158				24,3	27,5
	ГШК 100/80Ф-16- Г(Ж)...	100	80	234			223	215	156				25	24,3
2,5 (25)	ГШК 15Ф-25-Г(Ж)...	15	-	110	150	88	95	65	45	4	14	2	14	2,3
	ГШК 20Ф-25-Г(Ж)...	20	-	120			105	75	58				16	3,0
	ГШК 25Ф-25-Г(Ж)...	25	-	140			115	85	68				18	4,3
	ГШК 32Ф-25- Г(Ж)...	32	-	160	225	115	135	100	78	8	18	3	19	4,83
	ГШК 40Ф-25- Г(Ж)...	40	-	156			145	110	88				21	8,56
	ГШК 50Ф-25- Г(Ж)...	50	-	160			160	125	100				24	9,7
	ГШК65/50Ф-25- Г(Ж)...	65	50	283	407	225	180	145	122	8	22	3	26	11,96
	ГШК 80Ф-25-Г(Ж)...	80	-	230			195	160	133				23	23,3
	ГШК 100Ф-25- Г(Ж)...	100	-	234			235	236	190				25	27,45

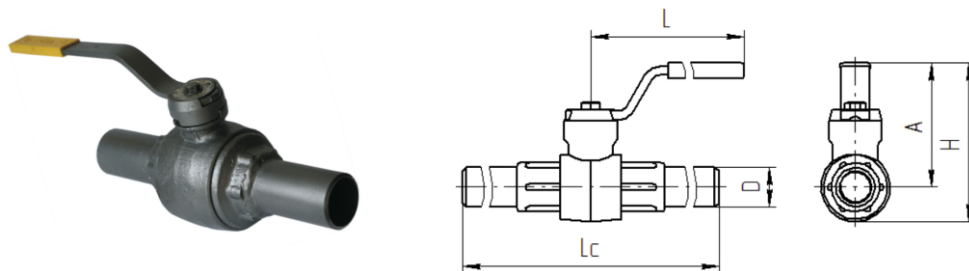
ШАРОВЫЕ КРАНЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ ФЛАНЦЕВОГО ИСПОЛНЕНИЯ DN50



Номинальное давление, МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Размеры, мм										Масса, кг	
		DN	Lc	L	A	D	D1	D2	n	d	h		b
1,6 (16)	ГШК 50АФ-16	50	88	260	110	160	125	102	4	18	4	15	2,78



ШАРОВЫЕ КРАНЫ "ПОД ПРИВАРКУ" DN15-DN100



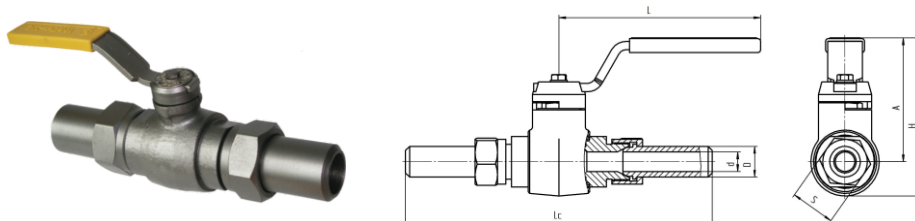
Номиналь ное давление, МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
		DN	Lc	L	A	H	D	
1,6 (16) 2,5 (25)	ГШК 15С-16(25)-Г(Ж)...	15	230	150	88	113	22	1,26
	ГШК 20С-16(25)-Г(Ж)...	20	260				28	1,55
	ГШК 25С-16(25)-Г(Ж)...	25			300	100	130	34
	ГШК 32С-16(25)-Г(Ж)...	32	42					2,48
	ГШК 40С-16(25)-Г(Ж)...	40	225	120	162	48	4,55	
	ГШК 50С-16(25)-Г(Ж)...	50				330	60	5,38
	ГШК 80С-16(25)-Г(Ж)...	80	370	407	224	300	89	14,20
	ГШК 100С-16(25)-Г(Ж)...	100	390				108	16,18

ШАРОВЫЕ КРАНЫ МЕЖФЛАНЦЕВОГО ИСПОЛНЕНИЯ DN50-DN100



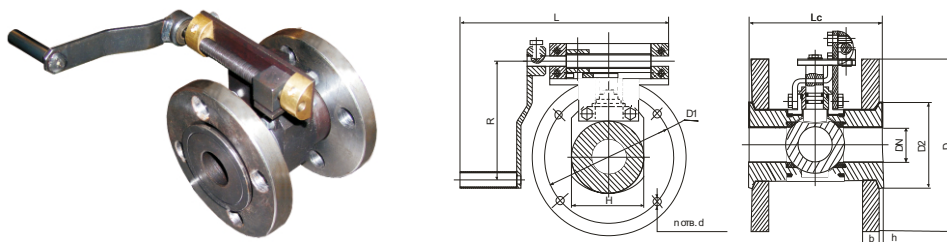
Номинальное давление, МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг
		DN	A	D1	Lc	L	H	n	d	
1,6 (16)	ГШК 50МФ-16-Г(Ж)...	50	100	-	90	225	175	-	-	2,88
	ГШК 80МФ-16-Г(Ж)...	80	220	160	128	407	315	8	18	7,20
2,5 (25)	ГШК 50МФ-25-Г(Ж)...	50	100	-	90	225	175	-	-	2,88
	ГШК 80МФ-25-Г(Ж)...	80	220	160	128	407	315	8	18	7,20
	ГШК 100МФ-25-Г(Ж)...	100	231	190	150		340	8	18	9,6

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ШТУЦЕРНЫЕ С ШАРОВЫМ НИППЕЛЕМ “ПОД ПРИВАРКУ” DN15-DN40



Номинальное давление, МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг
		DN	Lc	L	H	D	d	S	A	
1,6 (16) 2,5 (25)	ГШК 15Ш-16(25)-Г(Ж)...	15	220	150	110	22	14	32	88	1,09
	ГШК 20Ш-16(25)-Г(Ж)...	20	230			28	19	41		1,57
	ГШК 25Ш-16(25)-Г(Ж)...	25	250		134	34	24	46	100	1,82
	ГШК 32Ш-16(25)-Г(Ж)...	32	260			43	31	55		1,95
	ГШК 40Ш-16(25)-Г(Ж)...	40	320	225	170	48	38	65	120	6,36

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ФЛАНЦЕВОГО ИСПОЛНЕНИЯ С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ DN20-DN100

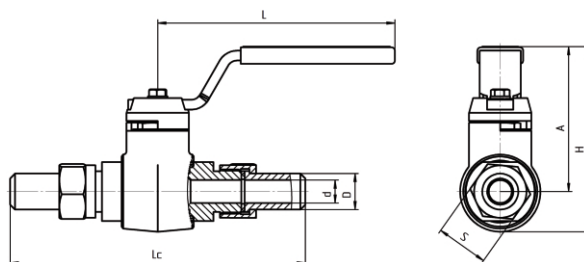


Кран предназначен для установки в качестве запорного устройства наружного и внутреннего применения на трубопроводах природного газа по ГОСТ 5542-87.

Номиналь ное давление, МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Размеры, мм												Масса, кг
		DN	DN про- ход- ной	Lc	L	R	D	D1	D2	n	d	h	b	
1,6 (16)	ГШК 20Ф-16....МП	20	-	120	210	105	105	75	58	4	14	2	16	3,3
	ГШК 25Ф-16....МП	25	-				115	85	68					4,6
	ГШК 32Ф-16....МП	32	-				135	100	78					5,3
	ГШК 40Ф-16....МП	40	-	160	262	141	145	110	88	8	18	3	19	9,79
	ГШК 50Ф-16....МП	50	-	160			125	102	11,3					
	ГШК 65/50Ф-16....МП	65	50	170			180	145	122					20
	ГШК 100/80Ф-16....МП	100	80	230	308	170	215	180	156	8	23	26,0		



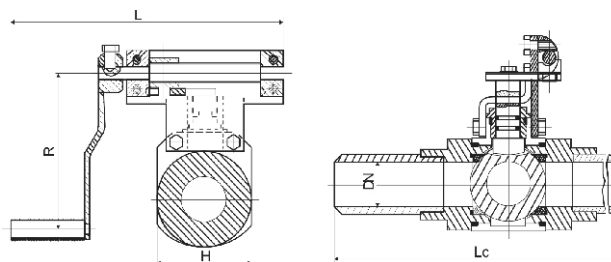
ШАРОВЫЕ КРАНЫ ШТУЦЕРНО-НИППЕЛЬНЫЕ DN15-DN32



Номина- льное давление МПа (кгс/см ²)	Обозначение *	Размеры, мм										Масса, кг
		DN	Lc	L	H	D		d	S		A	
						Штуцер А	Штуцер Б		Штуцер А	Штуцер Б		
1,6 (16) 2,5 (25)	ГШК 15ШН-16 (25)-Г(Ж)...	15	180	150	110	22	22	14	32	32	89	1,09
	ГШК 20ШН-16 (25)-Г(Ж)...	20	200			28	28	19	41	41		1,57
	ГШК 25ШН-16(25)-Г(Ж)...	25	220		134	34	34	24	46	46	100	1,82
	ГШК 32ШН-16(25)-Г(Ж)....	32	254			43	43	31	55	55		1,95
	ГШК 15ШН1-16(25)-Г(Ж)...	15	154		113	22	M14x1,5	14	32	30	89	1,32
	ГШК 15ШН2-16(25)-Г(Ж)...	15	156				M18x1,5					1,32
	ГШК 15ШН3-16(25)-Г(Ж)...	15	178				20					1,31
	ГШК 15ШН4-16(25)-Г(Ж)...	15	205				22					1,39
	ГШК 20ШН4-16(25)-Г(Ж)...	20	230		28	28	21	41	36	1,68		
	ГШК 25ШН4-16(25)-Г(Ж)...	25	240		134	34	34	24	46	41	100	2,34
	ГШК 32ШН4-16(25)-Г(Ж)...	32	277			42	43	31	55	50		2,85
	ГШК 15ШН5-16(25)-Г(Ж)...	15	180		113	22	M20x1,5	14	32	32	89	1,43
	ГШК 15ШН6-16(25)-Г(Ж)...	15	166			G 1,2-B	22		36	30		1,26

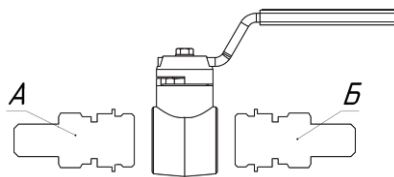
Примечание - * Варианты комбинаций сборки штуцерно-ниппельных кранов указаны в таблице на стр. 116 данного каталога.

ШАРОВЫЕ КРАНЫ "ПОД ПРИВАРКУ" С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ DN20



Номинальное давление, МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
		DN	Lc	L	H	R	
1,6	ГШК 20С-16...МП	20	260	210	64	105	2,37

ВАРИАНТЫ КОМБИНАЦИЙ СБОРКИ ШТУЦЕРНО-НИППЕЛЬНЫХ КРАНОВ



Вид ответной части Крана (А/Б)	Вариант исполнения Крана (старое обозначение)						
	ШН (ШН)	ШН 1 (ШК1 M14x1,5))	ШН 2 (ШК2 M18x1,5))	ШН 3 (ШК3)	ШН 4 (ШНС)	ШН 5 (ШН M20x1,5))	ШН 6 (ШСМ (G 1/2-B))
	АБ	А	А	А	А	А	-
	-	Б	-	-	-	-	-
	-	-	Б	-	-	-	-
	-	-	-	Б	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	А
	-	-	-	-	-	Б	-
	-	-	-	-	Б	-	Б

ШАРОВЫЕ КРАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Электропривод состоит из электрического однооборотного исполнительного механизма и сигнализатора положений.

Механизмы исполнительные предназначены для приведения в действие и перемещения различных регулирующих органов: задвижек,

заслонок, затворов, шиберов, отсекаателей, клапанов, кранов и т. п. в системах автоматического регулирования в соответствии с командными системами регулирующих органов с заданным законом регулирования или управляющих устройств или по команде оператора в ручном режиме.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Характеристики	Параметры
Рабочее давление, МПа	1,6; 2,5; МПа
Условный проход, DN, мм	15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100
Температура рабочей среды, °C	от -60 до +80
Герметичность затвора	По классу "А"
Номинальное напряжение питания	380 В / 50 Гц
Потребляемая мощность, не более:	
- DN 15-50	170 Вт
- DN 80-100	270 Вт
Номинальное напряжение питания блока сигнализации	12 В / 50-60 Гц



ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ "ЭКС-ФОРМА"

**ДОВЕРЯЯ ЛУЧШЕМУ-
ОБРЕТАЕШЬ БУДУЩЕЕ!**



ЭКС-ФОРМА

**ЗАВОД ПРОМЫШЛЕННОГО ГАЗОВОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**

410012, Россия, г. Саратов, а/я 1497
Тел./факс: (8452) 52-21-31, 39-39-07
exform@exform.ru
market@exform.ru

WWW.EXFORM.RU