

Высокопрочное эрозионостойкое корундовое покрытие, получаемое методом МДО, в сочетании с эластичным абразивоустойчивым уплотнением из полиуретана или фторо-пласта обеспечивает сохранение герметичности в течение всего срока службы крана. Конструкция газового крана защищена патентом РФ.

ГАЗОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ МАРКИ ГШК

Краны предназначены для использования в качестве запорных устройств на трубопроводах транспортирующих:

- **НЕОЧИЩЕННЫЕ** от механических примесей воздух и неагрессивный природный газ по ГОСТ 5542 (материал уплотнения шарового затвора - полиуретан СКУ ФЛ-100 ТУ 38-1051240);

- **ОЧИЩЕННЫЙ** от механических примесей неагрессивный природный газ по ГОСТ 5542, паровая и жидкая фазы сжиженных углеводородов 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).

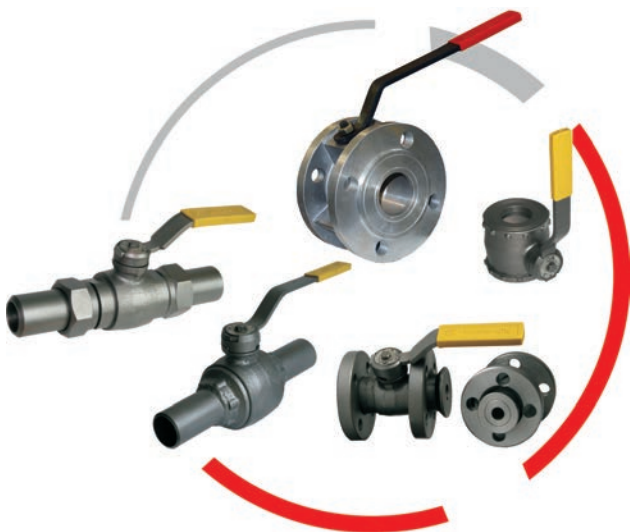
КРАНЫ ГШК ВЫПУСКАЮТСЯ В ДВУХ ВАРИАНТАХ КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ:

✓ **СЕРИЙНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ** - климатического исполнения «У1» по ГОСТ 15150 (с температурой окружающей среды от -40°С до +45°С).
Материал деталей: конструкционные углеродные качественные стали, алюминиевые сплавы.

✓ **СЕВЕРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ** - климатического исполнения «ХЛ1» по ГОСТ 15150 - «НОРД» (с температурой окружающей среды от -60°С до +45°С).
Материал деталей: хладостойкие стали, алюминиевые сплавы.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Максимальный класс герметичности во всем диапазоне температур;
- Полнопроходное сечение затвора;
- Эрозионностойкое корундовое покрытие шара (второе по прочности после алмаза);
- Идеальная геометрия шара;
- Сохранение герметичности в течение всего срока службы;
- Нарботка на отказ 16.000 циклов поворота затвора (без потери герметичности);
- Шаровой затвор из толстостенной алюминиевой трубы.



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 ХЛ (норд):
«Кран шаровой ГШК40Ф-16-Ж.Р.-ХЛ (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:

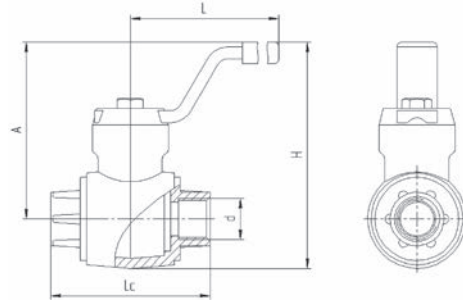
«Кран шаровой ГШК15М-25-Г.Р-У ТУ 3712-009-12213528-00».

✓ Кран шаровой фланцевого исполнения, неполнопроходной, DN 65/50, на номинальное давление 16 кг/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».



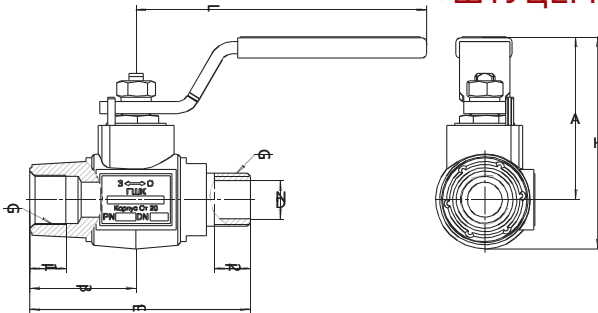
ШАРОВЫЕ КРАНЫ МУФТОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ DN15-DN50



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

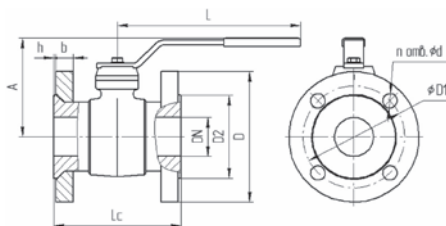
Номинальное давление, МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
		DN	Lc	A	H	d	
1,6 (16) 2,5 (25)	ГШК 15 М-16(25)-Г(Ж)...	15	80	88	113	150	1,09
	ГШК 20М-16(25)-Г(Ж)...	20	106				
	ГШК 25 М-16(25)-Г(Ж)...	25	100	130	225	1,44	
	ГШК 32 М-16(25)-Г(Ж)...	32					G ³ / ₄ ×-B
	ГШК 40 М-16(25)-Г(Ж)...	40	120	162	225	1,65	
	ГШК 50 М-16(25)-Г(Ж)...	50					G1×-B

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	22	22	74	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...										

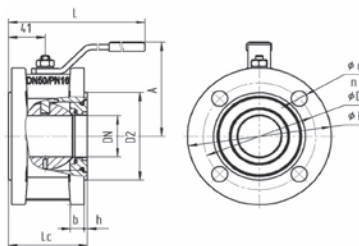
ШАРОВЫЕ КРАНЫ ФЛАНЦЕВОГО ИСПОЛНЕНИЯ DN15-DN100



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	-	140	225	115	135	100	78	8	18	3	19	4,83
	ГШК 40Ф-16- Г(Ж)...	40	-	160			145	110	88				21	8,56
	ГШК 50Ф-16- Г(Ж)...	50	-	156			160	125	100				24	11,96
	ГШК65/50Ф-16- Г(Ж)...	65	50	160	407	225	180	145	122	8	18	3	26	23,9
	ГШК 80Ф-16- Г(Ж)...	80	-	283			195	160	133				27,5	
	ГШК 100Ф-16- Г(Ж)...	100	-	230			235	236	158				23	24,3
ГШК 100/80Ф-16- Г(Ж).	100	80	230	407	223	215	180	156	8	18	3	23	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	-	140	225	115	135	100	78	8	18	3	19	8,56
	ГШК 40Ф-25- Г(Ж)...	40	-	160			145	110	88				21	9,7
	ГШК 50Ф-25- Г(Ж)...	50	-	156			160	125	100				24	11,96
	ГШК65/50Ф-25- Г(Ж)...	65	50	160	407	225	180	145	122	8	18	3	26	23,3
	ГШК 80Ф-25-Г(Ж)...	80	-	283			195	160	133				25	27,45
	ГШК 100Ф-25- Г(Ж)...	100	-	234			235	236	190				158	22

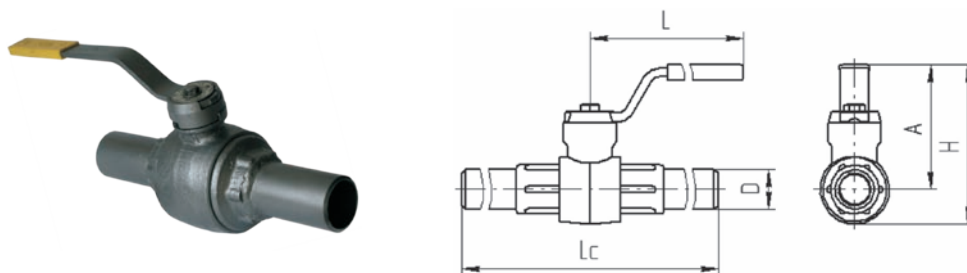
ШАРОВЫЕ КРАНЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ ФЛАНЦЕВОГО ИСПОЛНЕНИЯ DN50



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

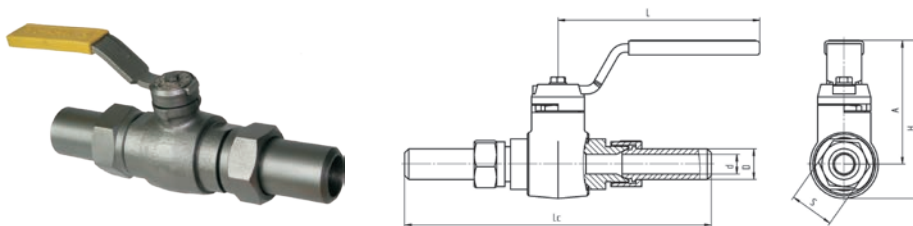


Номинальное давление, МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
		DN	Lc	L	A	H	D	
1,6 (16) 2,5 (25)	ГШК 15С-16(25)-Г(Ж)...	15	230	150	88	113	22	1,26
	ГШК 20С-16(25)-Г(Ж)...	20	260				28	
	ГШК 25С-16(25)-Г(Ж)...	25		300	100	130	34	2,04
	ГШК 32С-16(25)-Г(Ж)...	32	42				2,48	
	ГШК 40С-16(25)-Г(Ж)...	40	330	225	120	162		48
	ГШК 50С-16(25)-Г(Ж)...	50					60	5,38
	ГШК 80С-16(25)-Г(Ж)...	80	370	407	224	300	89	
	ГШК 100С-16(25)-Г(Ж)...	100	390				235	322



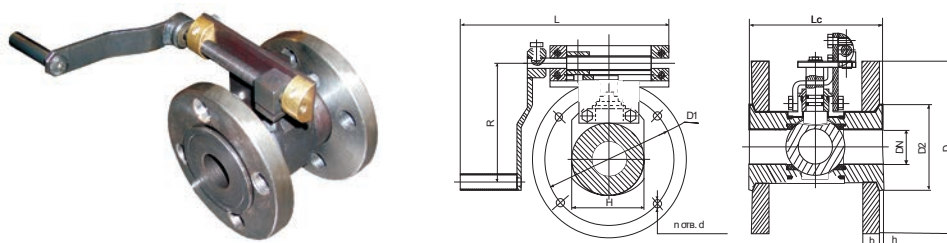
Номинальное давление, МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг
		DN	A	D1	Lc	L	H	n	d	
1,6 (16)	ГШК 50МФ-16-Г(Ж)...	50	100	-	90	225	175	-	-	2,88
	ГШК 80МФ-16-Г(Ж)...	80	220	160	128	407	315	8	18	7,20
2,5 (25)	ГШК 50МФ-25-Г(Ж)...	50	100	-	90	225	175	-	-	2,88
	ГШК 80МФ-25-Г(Ж)...	80	220	160	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		
	ГШК 25Ш-16(25)-Г(Ж)...	25	250	134	134	34	24	46	100	1,82
	ГШК 32Ш-16(25)-Г(Ж)...	32	260			43	31	55		
	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

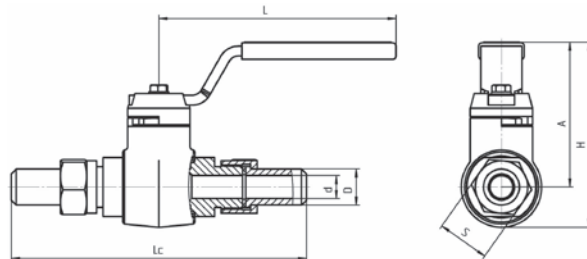


Кран предназначен для установки в качестве запорного устройства наружного и внутреннего применения на трубопроводах природного газа по ГОСТ 5542-87.

Номинальное давление, МПа (кгс/см ²)	Обозначение	Размеры, мм											Масса, кг	
		DN	DN проходной	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	-	170	262	141	135	100	78		18	3	20	5,3
	ГШК 40Ф-16...МП	40	-				145	110	88					9,79
	ГШК 50Ф-16...МП	50	-				160	125	102					11,3
	ГШК 65/50Ф-16...МП	65	50	230	308	170	180	145	122		8	23	23	11,96
	ГШК 100/80Ф-16...МП	100	80				215	180	156					26,0



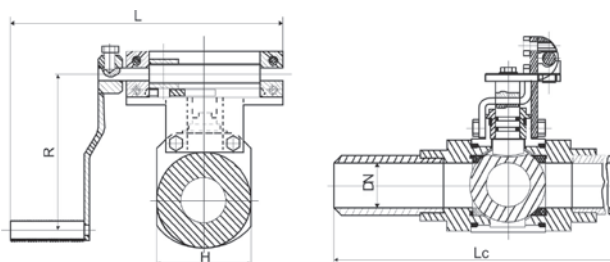
ШАРОВЫЕ КРАНЫ ШТУЦЕРНО-НИППЕЛЬНЫЕ DN15-DN32



Номинальное давление МПа (кгс/см ²)	Обозначение *	Размеры, мм										Масса, кг	
		DN	Lc	L	H	D			S				A
						Штуцер А	Штуцер Б	d	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		134	28	28	21	41	36	100	1,68	
	ГШК 25ШН4-16(25)-Г(Ж)...	25	240			34	34	24	46	41		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				G1,2-B						22

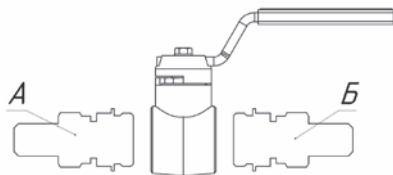
Примечание - * Варианты комбинаций сборки штуцерно-ниппельных кранов указаны в таблице на стр. 116 данного каталога.

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, оС	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

