



**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ:
КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ШАРОВОЙ
ЧУГУННЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1.1. Обратный клапан шаровой используется для защиты трубопровода от обратного потока рабочей среды. Предназначается для канализационных, в том числе ливневых систем, трубопроводов, транспортирующих сточные воды, техническую горячую, холодную воду, другие жидкости.
- 1.2. Обратный клапан не предназначен для использования в качестве запорной арматуры.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица №1. Технические данные обратных шаровых клапанов

Ду	50÷500
Р _у , МПа(кгс/см ²)	1,0(10)/1,6(16)
Рабочая среда	вода, неагрессивные жидкости
Присоединение	фланцевое
Рабочая температура, °С	-10÷+80
Герметичное закрытие при перепаде давления, кг/см ²	0,5÷0,8
Открытие при перепаде давления, не более кг/см ²	0,5

Таблица №2 Спецификация материалов обратных шаровых клапанов (Рис. 1).

№	Наименование	Материал	
1	Корпус	ВЧШГ (GGG50)	
2	Шар	Ду50÷100	Сталь+NBR
		Ду125÷500	ВЧШГ+NBR
3	Уплотнение	NBR	
4	Крышка	ВЧШГ (GGG50)	
5	Болт	Нерж. сталь (SS304)	
6	Шайба	Нерж. сталь (SS304)	
7	Шайба	PTFE	
8	Заглушка	Сталь	

Рис.1 Клапан обратный шаровой фланцевый

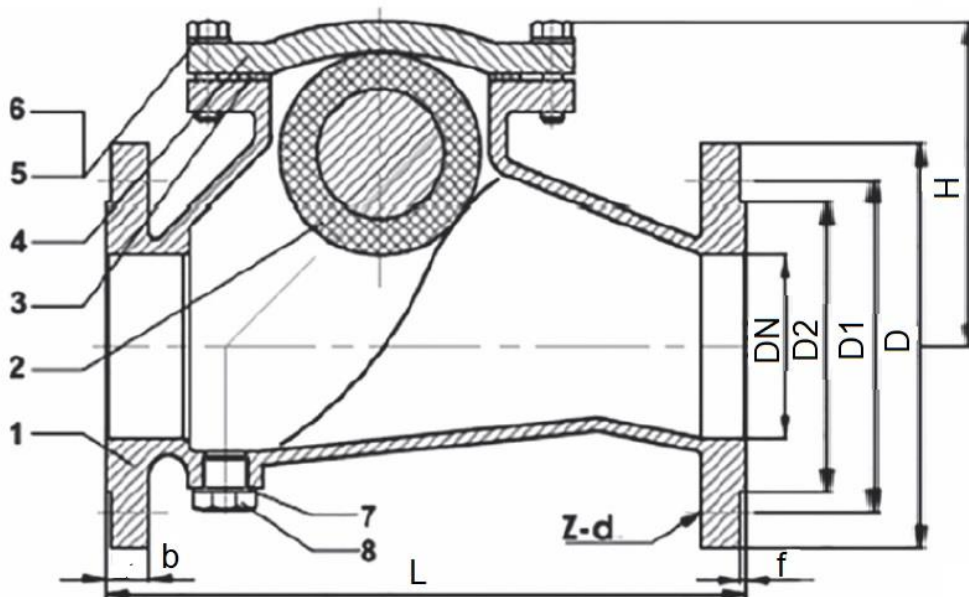


Таблица №4. Габаритные и присоединительные обратных шаровых клапанов.

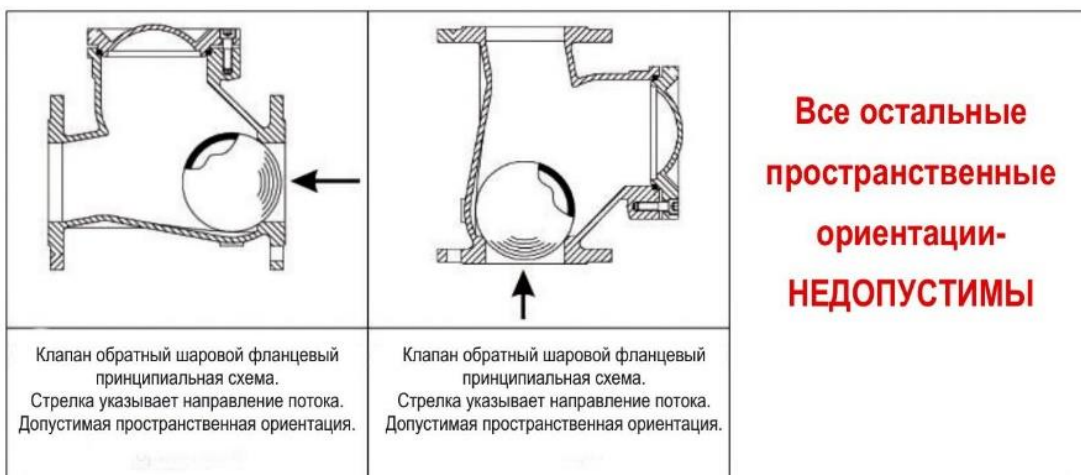
DN	øD, мм	øD1,мм		øD2,мм		L, мм	b, мм	H, мм	f, мм	Z-ød		Вес,кг
		PN10	PN16	PN10	PN16					PN10	PN16	
50	165	125	125	99	99	200	19	115	3	4-19	4-19	9
65	185	145	145	118	118	240	19	124	3	4-19	4-19	10
80	200	160	160	132	132	260	19	138	3	8-19	8-19	12
100	220	180	180	156	156	300	19	162	3	8-19	8-19	16
125	250	210	210	184	184	350	19	202	3	8-19	8-19	22
150	285	240	240	211	211	400	19	228	3	8-23	8-23	31
200	340	295	295	266	266	500	20	298	3	8-23	12-23	68
250	405	350	355	319	319	600	22	368	3	12-23	12-28	100
300	455	400	410	370	370	700	24,5	438	4	12-23	12-28	132
350	520	460	470	429	429	800	26,5	585	4	16-23	16-28	213
400	580	515	525	480	480	900	28	660	4	16-28	16-31	290
500	715	620	650	582	609	1100	31,5	800	4	20-28	20-34	580

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 3.1. Обратный шаровой фланцевый клапан (Рис.1) состоит из чугунного корпуса (1) с крышкой (4). Запорным элементом клапана является стальной шар (2), покрытый для большей надежности затвора слоем резины (NBR).
- 3.2. В начальном состоянии, когда шаровой обратный клапан не пропускает через себя среду, транспортируемую по трубопроводу, его проходное отверстие закрыто шаром. Под воздействием давления, создаваемого рабочей средой, шар поднимается в верхнюю часть корпуса и отверстие в затворе открывается, давая возможность жидкости двигаться по трубопроводу в требуемом направлении. При падении давления рабочей среды, что может произойти из-за остановки насосного оборудования, утечки или по ряду других причин, шар прижимается к выходу проходного отверстия, запирая клапан и не давая жидкости двигаться в обратном направлении.

4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 4.1. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию клапанов допускается персонал изучивший устройство изделия, правила техники безопасности и требования настоящей инструкции.
- 4.2. На месте установки клапана должны быть предусмотрены проходы, достаточные для безопасного монтажа и обслуживания.
- 4.3. Перед установкой клапана необходимо тщательно промыть трубопровод и очистить от загрязнений.
- 4.4. Обратный клапан может устанавливаться на вертикальном и горизонтальном участках трубопровода, согласно указаниям о разрешенных и запрещенных положениях в установке (см. ниже). Направление стрелки на корпусе должно совпадать с направлением потока среды.



- 4.5.** При монтаже клапана необходимо обеспечить совпадение отверстий под шпильки (болты) на фланцах клапана и трубопровода, параллельность фланцев трубопровода и компенсацию температурных напряжений;
- 4.6.** Затяжку болтов крепления производить способами, исключающими перекосы и перетяжку, по возможности исключить действие массы трубопровода на болтовые соединения.
- 4.7.** При эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия:
- использовать клапан по назначению и в пределах температуры и давления, указанных в технических данных;
 - производить периодические осмотры в сроки, установленные нормами и правилами организации, эксплуатирующей трубопровод;
 - не производить работы по устранению дефектов при наличии давления в трубопроводе.

5. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 5.1.** Клапан должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям 5 по ГОСТ 15150. Воздух в помещении, в котором хранится фильтр, не должен содержать коррозионно-активных веществ.
- 5.2.** Транспортирование ТМЦ должно соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

- 6.1.** Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.