
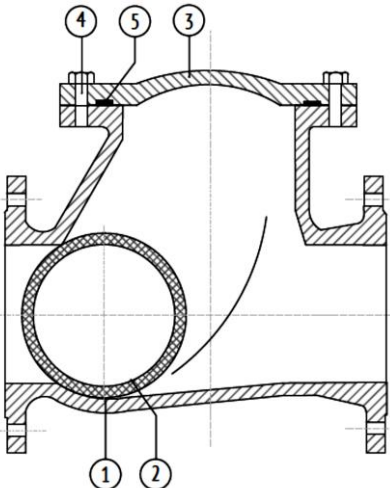
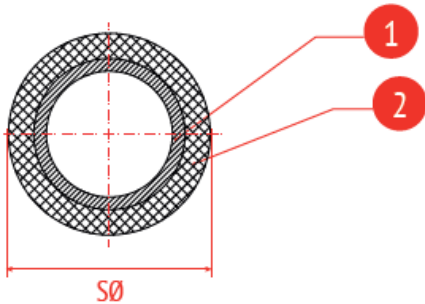


**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ № {НомерПаспорта}**

Шаровой обратный клапан чугунный		
<b>Маркировка:</b>		<b>Наименование изделия:</b>
РАШВОРК 405,406		Шаровой обратный клапан чугунный 405,406
<b>Предприятие изготовитель:</b>		<b>Юридический адрес:</b>
ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «РАШВОРК»		121596, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Можайский, ул. Горбунова, д. 2 стр. 3, помещ. 30Е/2
 <b>РАШВОРК</b>		
<b>Спецификация:</b>		<b>Применение:</b>
1	Корпус	Чугун GGG40 (JS 1030)
2	Шар	Алюминий+NBR (DN 40-150) Чугун GGG40+NBR (DN 200-400) (EPDM опция)
3	Крышка корпуса	Чугун GGG40 (JS 1030)
4	Болт	Нерж. сталь AISI316
5	Прокладка крышки	NBR
<b>Спецификация:</b>		Клапаны обратные шаровые применяются для предотвращения движения рабочей среды в обратном направлении. Предназначены для установки в системах водоотведения, КНС, очистных сооружениях, сетях канализации.
1	Шар	
2	Покрытие шара	NBR / EPDM (опция)
		
Номинальный диаметр, DN		40-400 мм
Номинальное давление, PN		10/16 бар
Температура рабочая		-10...+80° С
Климатическое исполнение		УХЛ 3.1, 4, 4.1, 4.2, 5 по ГОСТ 15150-69
Стандарт фланцев		ГОСТ 33259-2015 тип 01,21 исполнение В
Класс герметичности		«А» по ГОСТ 9544-2015
Исполнение		PN16 арт. 405      PN10 арт. 406

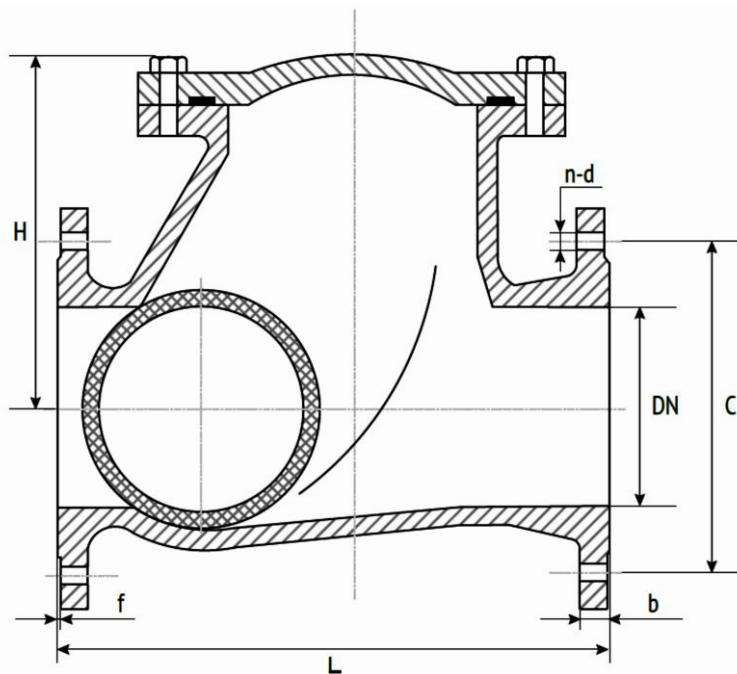
**Обозначение**

Артикул	DN, мм	PN, бар	Материал		
			Корпус	Шар	
				DN 40-150	DN 200-400
405	40-400	16	GGG40 (JS 1030) + эпоксидное покрытие*	Алюминий + NBR	Чугун GGG40 + NBR
406	40-400	10			

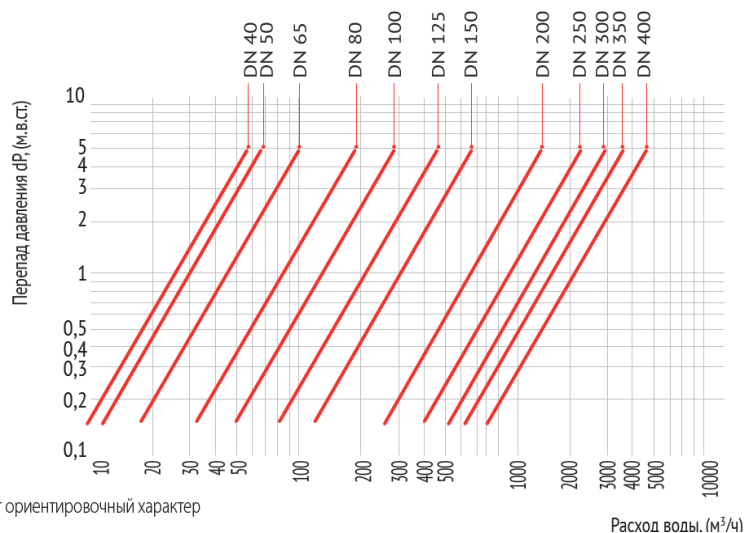
\*- толщина эпоксидного покрытия не менее 250 мкм.

Габаритные размеры клапана и шара, мм

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	
L	180	200	240	260	300	350	400	500	600	700	800	900	
H	98	106	129	146	194	207	240	322	388	458	610	705	
C	PN10	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515
	PN16									355	410	470	525
n-d	PN10	4-19	4-19	4-19	8-19	8-19	8-19	8-23	8-23	12-23	12-23	16-23	16-28
	PN16								12-23	12-28	12-28	16-28	16-31
f	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	
b	18	18	19	19	20	20	21	23	24	26	29	29	
Вес, кг	6,4	7,6	11	15	22	34	47,6	85,5	137,2	200,8	270	340	
Параметры шара:													
SØ	50	60	80	95	120	150	180	248	320	365	420	475	
Толщина резинового покрытия	6	6	6	6	7	7	7.5	11.5	17	15	15	15	
Вес, кг	0.12	0.21	0.47	0.77	1.51	3.17	5.2	10.75	20.3	27.6	43	66.5	



Перепад давления на обратном клапане при горизонтальной установке на чистой воде\*



## Минимальное давление открытия

DN40-400	
Герметичное закрытие при перепаде давления	0,5 – 0,8 бар
Открытие при перепаде давления	Начало открытия при макс. 0,05 бар Полное открытие при макс. 0,5 бар, что соответствует скорости потока в 1 – 1,5 м <sup>2</sup> /с

## РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Монтаж и эксплуатация

К монтажу и эксплуатации обратного клапана допускаются лица, изучившие настоящую документацию и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности. Перед началом монтажа необходимо произвести визуальный осмотр обратного клапана. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается.

### Условия монтажа

Перед началом монтажа необходимо принять во внимание возможное наличие в системе опасных жидкостей, а также высокие температуры для указанных сред.

Перед началом монтажа примите во внимание опасности места проведения работ (таких как пожаро- и взрывоопасность, опасные газы, высокие температуры, высокий (сверх установленных норм) уровень шума, движущиеся в непосредственной близости машины и механизмы и т. д. Убедитесь, что система не нагружена и рабочее давление не подается в зону работ. Необходимо учесть время остывания системы до/после работ.

При ремонтных и профилактических работах использовать только оригинальные запчасти.

Перед установкой необходимо удалить пластиковые заглушки.

Обратный клапан не предназначен для использования в качестве запорной арматуры. Класс герметичности «А» по ГОСТ 9544-2015.

Не допускается использовать шаровой обратный клапан РАШВОРК на рабочие параметры, отличные от указанных в технической документации.

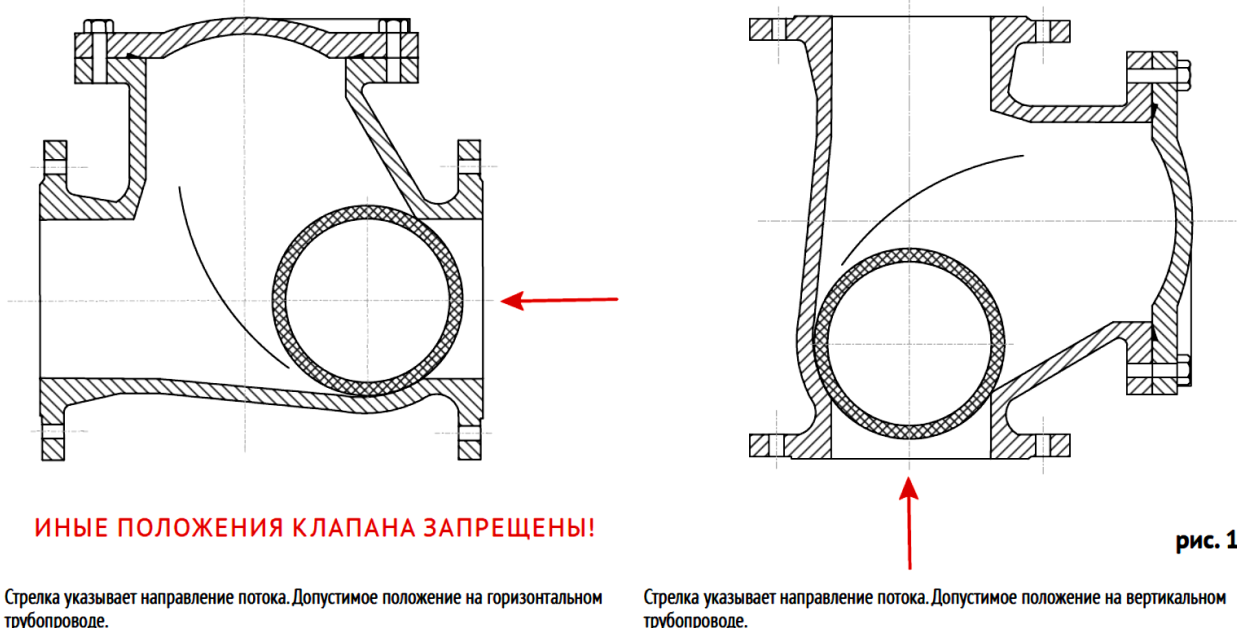
Перед началом эксплуатации трубопровод необходимо прочистить для удаления окалины и грязи.

Важно! Соблюдите соосность подводящего и отводящего патрубков трубопровода.

Клапан устанавливается на трубопровод так, чтобы стрелка на его корпусе совпадала с направлением движения среды.

Установка обратного клапана должна происходить не ближе 3-5 диаметров до или после сужения / поворота трубы / после выходного патрубка насоса.

**ВНИМАНИЕ! Установка клапана сразу за изгибом трубопровода, а также после насоса не рекомендуется. Турбулентный поток часто приводит к быстрому износу запорного шара, в результате чего сокращается срок службы клапана и способствует скорейшему его выходу из строя.**



**ИНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ КЛАПАНА ЗАПРЕЩЕНЫ!**

Стрелка указывает направление потока. Допустимое положение на горизонтальном трубопроводе.

Стрелка указывает направление потока. Допустимое положение на вертикальном трубопроводе.

рис. 1

Клапан может устанавливаться как на вертикальном, так и на горизонтальном участке трубопровода согласно разрешенных положений (см. рис.1).

Обеспечить достаточное пространство вокруг обратного клапана для возможности его дальнейшего технического обслуживания.

Перед монтажом необходимо тщательно очистить уплотнительные поверхности обратного клапана и присоединительных фланцев.

Затяжку крепежных болтов необходимо осуществлять равномерно «крест-на-крест».

После запуска системы убедитесь в отсутствии протечек в местах присоединения.

#### Условия эксплуатации

Шаровые обратные клапаны не требуют постоянного ухода.

Необходимо периодически осматривать шаровые обратные клапаны на предмет протечки среды.

Проверку обратных шаровых клапанов можно проводить при замене трубопровода.

**Внимание!** Не прикасайтесь к работающему обратному клапану из-за возможного нагрева поверхности корпуса. Перед началом технического обслуживания или демонтажа важно убедиться, что клапан не находится под давлением и не нагреет рабочей средой. Важно не удалять с обратного клапана ярлык с маркировкой и серийным номером (при его наличии). Необходимо регулярно проверять шаровые обратные клапаны на наличие протечек, особенно применимо для клапанов, которые работают не постоянно.

#### Хранение

При транспортировке изделие должно быть защищено от повреждений. Изделие должно храниться в незагрязненном помещении и быть защищено от воздействия атмосферных осадков. Клапан не может подвергаться действию загрязняющих веществ или химикатов. Условия транспортировки и хранения 6ОЖ2 по ГОСТ 15150-69.

Гарантии изготовителя			
Производитель гарантирует работоспособность изделия в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи. Гарантийный ресурс 2500 циклов (открытие-закрытие) без обслуживания с момента поставки, при условии эксплуатации на системах водоснабжения, водоотведения, напорной канализации, включающих содержание примесей шламов и взвешенных частиц, которые могут механически повредить покрытие шара, выполненного из NBR, при условии регулярного профилактического осмотра не реже 1 раза в квартал и при условии регулярной замены запорного элемента по мере износа, т.к. шар это расходный элемент, не реже 1 раза в год, а также при сохранении целостности эпоксидного покрытия корпуса. Максимальная частота срабатывания: не более 5 раз в сутки. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте или техническом описании.			
Отметки о прохождении приемосдаточных испытаний			
Проверка соответствия конструкторской документации		Годен	
Тест на прочность корпуса		Годен	
Тест на герметичность		Годен	
Проверка работоспособности		Годен	
Комплектация			
№	Наименование	Кол-во (шт.)	Обозначение
Паспорт/Руководство по монтажу и эксплуатации - 1 шт.			

#### Отметки о продаже

Предприятие-изготовитель: **ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «РАШВОРК», Россия**

Поставщик: {Поставщик}

М.П.

