

Задвижки ЗВК

Задвижки с обрезиненным клином невидящим шпинделем фланцевые чугунные (в дальнейшем – задвижки) предназначены для полного перекрытия рабочей среды в трубопроводе.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха задвижки соответствуют климатическому исполнению УХЛ категории размещения 5 ГОСТ 15150.

Задвижки соответствуют требованиям:

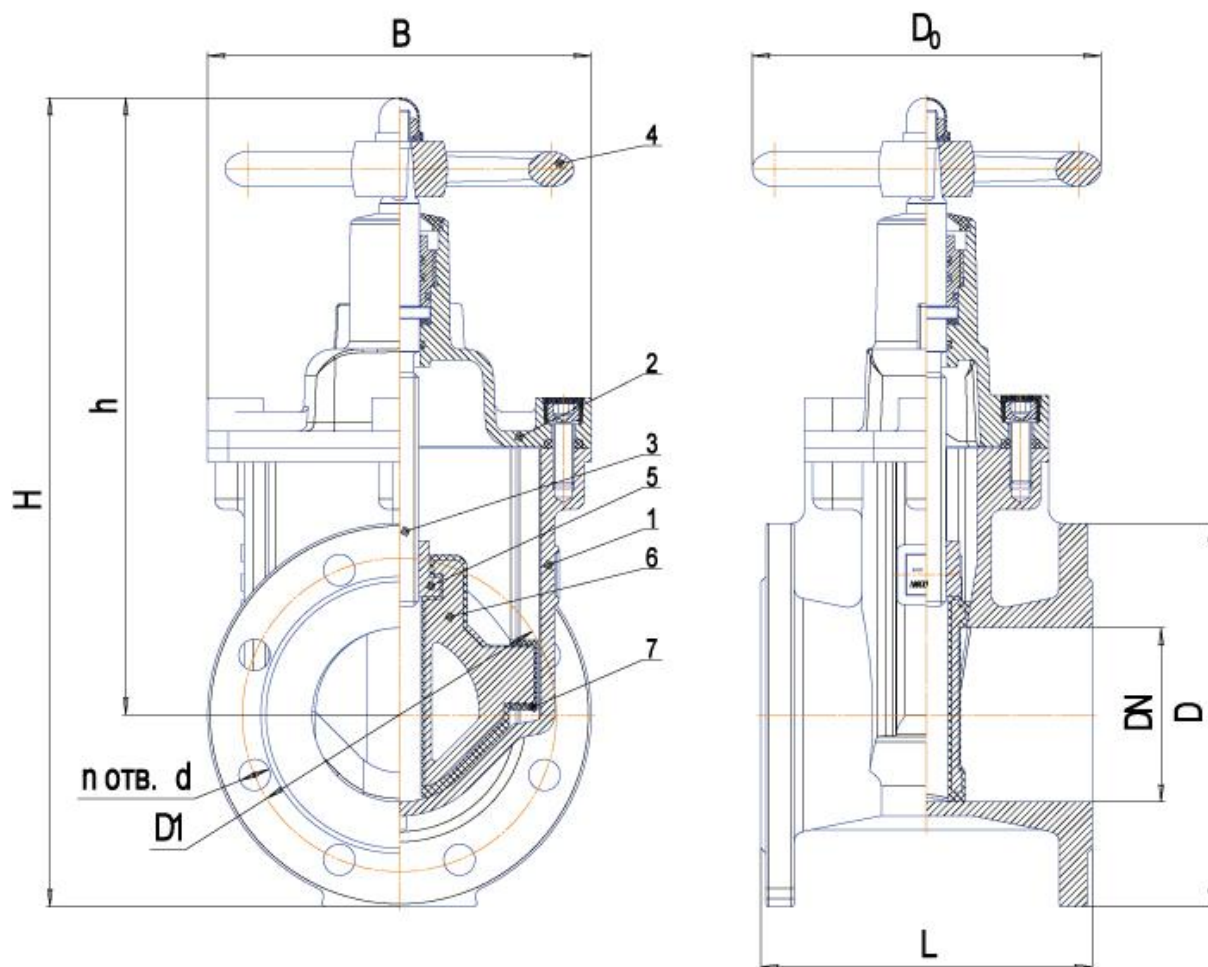
ГОСТ 5762 «Задвижки на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия»;

ТУ 3721-025-03219029-2008 "Задвижки ЗВК".



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

1. Срок службы – 50 лет!
2. Срок гарантии – 10 лет!
3. Отсутствие контакта чугуна с питьевой водой;
4. Материал корпусных деталей - высокопрочный чугун с шаровидным графитом ((ВЧШГ);
5. Материал винтовой пары – латунь, коррозионно-стойкая сталь;
6. Направляющие клина из пластика:
 - снижают нагрузку на шпиндель;
 - сохраняют покрытие корпуса;
7. отсутствие застойных зон на уплотнительных поверхностях;
8. ходовой узел защищен от внутреннего и внешнего воздействия;



ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Задвижка состоит из корпуса 1, крышки 2 и устройства для закрытия и открытия прохода рабочей среды через корпус.

Закрытие производится вращением по часовой стрелке шпинделя 3, закрепленного в осевом направлении. Вращение производится маховиком 4, закрепленным на шпинделе.

При вращении шпинделя 3 гайка 5, соединенная с обрезиненным клином 6, на котором надеты вкладыши 7 из износостойкой пластмассы, обеспечивает поступательное движение по направляющим пазам корпуса, производя опускание клина до полного соприкосновения его с внутренней диаметральной поверхностью корпуса задвижки, т.е. до перекрытия прохода.

Открытие производится вращением шпинделя против часовой стрелки, порядок перемещения – обратный.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Тип задвижки						
	ЗВК-50	ЗВК-80	ЗВК-100	ЗВК-150	ЗВК-200	ЗВК-250	ЗВК-300
1. Номинальный диаметр, мм	50	80	100	150	200	250	300
2. Строительная длина, мм	150	180	190	210	230	250	270
3. Строительная высота, мм	227	290	354	490	575	716	809
4. Масса, кг	12	20	26	46	74	118	160

5. Герметичность затвора	Класс А (протечки не допускаются)						
6. Величина рабочего хода затвора, обороты	9,5-11	14-16	19-21	31-33	32-37	42-44	48-50
7. Максимально допустимый крутящий момент на шпинделе открытия и закрытия затвора, Н·м, не более	35	50	70	110	170	200	200
8. Коэффициент гидравлического сопротивления, не более	0,2						
9. Номинальное (условное) давление, МПа (кгс/см ²)	PN=1,6 (16)			PN=1,0 (10)			
10. Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	P _p =1,6 (16)			P _p =1,0 (10)			
11. Пробное давление, МПа (кгс/см ²)	P _{пр} =2,4 (24)			P _{пр} =1,5 (15)			
12. Рабочая среда (вода)	по СанПиН 2.1.4.1074						
13. Температура рабочей среды, °С	от 5 до 75						
14. Температура окружающего воздуха, °С	от минус 15 до плюс 40						
15. Присоединение к трубопроводу	фланцевое по ГОСТ 12815						
16. Управление	ручное						
17. Рабочее положение задвижки	любое, кроме маховиком вниз						
18. Направление подачи рабочей среды	любое						
19. Габаритные и присоединительные размеры приведены в Приложении А							
20. Материал: корпусных деталей и клина уплотнений шпинделя закладной гайки	высокопрочный чугун резиновая смесь сталь коррозионно-стойкая латунь						
21. Покрытие	эпоксидно-порошковое						

Примечания: 1. Герметичности затвор- класс А по ГОСТ 9544 .

2. Коэффициент гидравлического сопротивления при полностью открытом затворе.

РАЗМЕРЫ В МИЛЛИМЕТРАХ

Обозначение параметра	Тип задвижки						
	ЗВК-50	ЗВК-80	ЗВК-100	ЗВК-150	ЗВК-200	ЗВК-250	ЗВК-300
	Значение параметра						
<i>DN</i>	50	80	100	150	200	250	300
<i>D</i>	165	200	220	280	340	400	455
<i>D₁</i>	125	160	180	240	295	350	400
<i>D₀</i>	140	200	200	250	280	330	330
<i>L</i>	150	180	190	210	230	250	270
<i>B</i>	118	160	220	280	348	434	512
<i>d</i>	18	18	18	22	22	22	22
<i>n</i>	4	4	8	8	8	12	12
<i>H</i>	310	390	464	630	745	916	1037
<i>h</i>	227	290	354	490	575	716	809

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки задвижки:

- задвижка 1 шт.
- паспорт 1 экз.

РЕСУРС И СРОК СЛУЖБЫ

Наименование параметра	Величина параметра
Средняя наработка на отказ, цикл/отказ	1500
Средний ресурс до списания, цикл, не менее	4500
Полный назначенный срок службы, лет: корпусных деталей (корпус, крышка)	50
закладных деталей (клин, прокладка, кольца)	16

РАЗМЕЩЕНИЕ, МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

1. Задвижки должны быть установлены в удобном для обслуживания месте. Допускается использовать задвижки для подземной установки.
2. Перед монтажом задвижки необходимо выполнить следующие требования:
 - проверить комплектность поставки;
 - применять задвижку при отсутствии эксплуатационной документации не допускается;
 - произвести внешний осмотр, убедиться в целостности корпусных деталей;
 - проверить внутренние полости на предмет попадания посторонних предметов;
 - проверить работоспособность путем трехкратного открытия и закрытия, при этом подвижные части должны перемещаться плавно, без рывков и заеданий.
3. При монтаже необходимо соблюдать следующие условия:
 - перед установкой задвижки трубопровод промыть;
 - закрепить надежно задвижку стропальными приспособлениями, исключая срыв или кантование при подъеме или опускании (для задвижек массой более 16 кг);
 - стропальные приспособления не снимать и не ослаблять до закрепления задвижки в трубопроводе;
 - концы трубопровода, смежные с задвижкой, должны быть закреплены;
 - обратить внимание на правильную установку межфланцевых прокладок;
 - установить задвижку в трубопроводе без натягов, сжатий и перекосов, болтовые отверстия должны совпадать с отверстиями на фланцах задвижки;
 - предусмотреть компенсацию тепловых напряжений;
 - установить задвижку на прочном фундаменте, исключая воздействие массы задвижки на трубопровод;
 - после установки задвижки на трубопровод проверить легкость хода механизмов, герметичность прокладочных соединений и уплотнения выхода шпинделя.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие задвижки требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации задвижек - 10 лет (закладных деталей - 3 года) со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка задвижек - 600 циклов.

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
РАЗМЕРЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ (Запросите по e-mail: info@oosoyuz.ru)**

