

ГОСТ 12521-89

Группа Г18

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
BUTTERFLY VALVES. BASIC PARAMETERS

МКС 23.060.30
ОКП 37 0000

Дата введения 1990-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химического и нефтяного машиностроения СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12.01.89 N 46
3. ВЗАМЕН ГОСТ 12521-77 и ГОСТ 22222-76
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9544-93	9
ГОСТ 15150-69	10
ГОСТ 24856-81	1

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ

Настоящий стандарт распространяется на промышленную трубопроводную арматуру - дисковые затворы (герметические клапаны)*, применяемые в качестве запорных устройств на трубопроводах, на рабочее давление P_p до 0,01 МПа ($0,1 \text{ кгс/см}^2$) и условное давление D_y от 0,25 до 2,5 МПа (от 2,5 до 25 кгс/см^2) с условными проходами D_y от 40 до 2800 мм с температурой рабочей среды (от минус 60 °С до плюс 420 °С).

* Термин "герметический клапан" применяется в документации на изделия, разработанные до

01.01.88. 1. Термины и определения - по ГОСТ 24856.

2. Основные параметры затворов должны соответствовать указанным в табл.1-3.

Таблица 1

Дисковые чугунные затворы

Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Условный проход D_y , мм	Температура рабочей среды, °С
До 0,01 (0,1)*	200	От минус 30 до плюс 40
0,25 (2,5)	1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	От минус 30 до плюс 100
1,0 (10)	40**, 50, 65**, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200, 1400, 1600	
1,6 (16)	100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000	

* Для вентиляционных систем (рабочее давление). **

При новом проектировании не применять.

Таблица 2

Дисковые стальные затворы

Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Условный проход D_y , мм	Температура рабочей среды, °С
До 0,01 (0,1)*	200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600	От минус 40 до плюс 50 *4
	450**, 800**	до 420
0,25 (2,5)	500, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800***, 2000, 2200***, 2400, 2800***	От минус 60 до плюс 300
0,63 (6,3)	400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 2000	
1,0 (10)	100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 2000, 2200***, 2400, 2800***	
1,6 (16)	50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 2000	
2,5 (25)	100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600	

* Для вентиляционных систем и выхлопных газов (рабочее давление). ** Для выхлопных газов дизелей.

*** При новом проектировании не применять.

*4 Для атомных электростанций до плюс 150 °С.

Таблица 3

Дисковые затворы из титановых сплавов

Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Условный проход D_y , мм	Температура рабочей среды, °С
0,63 (6,3)	100, 200, 250, 300, 350*, 400, 500, 600, 800, 1000	От минус 60 до плюс 300

* При новом проектировании не применять.

3. В табл.1-3 указан оптимальный температурный диапазон применения затворов.

Фактический диапазон применения температур рабочей среды следует указывать в технических условиях на затворы конкретного исполнения.

4. Масса затворов приведена в приложении.

Масса дисковых затворов других исполнений указывается в технических условиях.

5. Затворы по виду привода должны

изготавливать: - с ручным приводом; - с

электроприводом; - с пневмоприводом; - с

гидроприводом.

6. По типу присоединения к трубопроводу затворы должны

изготавливать: - фланцевые, стяжные - из чугуна, стали и титановых

сплавов; - под приварку - из стали.

7. В технически обоснованных случаях допускается проектирование затворов на рабочее давление.

8. Для затворов, документация на которые разработана до 01.01.81, допускается условное давление 0,6 МПа (6 кгс/см²).

9. Нормы герметичности затворов должны соответствовать ГОСТ 9544 и указываться в технических условиях на затворы конкретных исполнений.

10. Климатические исполнения, условия эксплуатации должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150 и указываться в технических условиях на затворы конкретных исполнений.

11. Показатели надежности дисковых затворов указываются в стандартах и технических условиях.

ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

МАССА ЗАТВОРОВ

Таблица 4

Дисковые чугунные затворы

Условное давление	Условный проход	Тип присоединения	Вид привода	Масса, кг, не более
-------------------	-----------------	-------------------	-------------	---------------------

P_y , МПа (кгс/см ²)	D_y , мм	к трубопроводу			
До 0,01 (0,1)	200	Фланцевый	Электропривод	150	
1,0 (10)	100		Ручной		13,5
	150				18,5
	200		Рычажно-винтовой редуктор		57
	300				158
	400				220
	500		Ручной		500
	600				675
	800				1110
	1000				1670
	1,6 (16)		100	Стяжной	Ручной
150			15		
					21

Таблица 5

Дисковые стальные затворы

Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Условный проход D_y , мм	Тип присоединения к трубопроводу	Вид привода	Масса, кг, не более
До 0,01 (0,1)	200	Фланцевый	Электропривод	219
	300			325
	400			426
	600			630
	800			820
До 0,01 (0,1)	1000	Фланцевый	Электропривод	1020
	1200			2496
	1600	Под приварку		2250
0,25 (2,5)	600	Фланцевый	Пневмопривод	365
	800			580
	1000			870
	1200			1100
	1800			3380
	2000	Под приварку	Электропривод	3900
	2000	Фланцевый		4240
	2200			5700
	2400			7600
	2800			12500
0,63 (6,3)	400	Фланцевый	Электропривод	315
	600			570
	800			800
	1000			1120

	1200			2040
	1400			2890
	1600			4200
1,0(10)	300	Фланцевый	Ручной	160
	400			192
	800		Электропривод	878
	1000	Стяжной		1140
	1200	Под приварку	Пневмопривод	1500
	1400	Фланцевый	Электропривод	3870
	1600			5300
	2000	Под приварку		6250
	2400			8100
1,6 (16)	400	Фланцевый		Электропривод
	1000		2385	
	1200		3810	
	1400		5655	
	1600		7260	
	2000	Под приварку	5500	
0,63 (6,3)	250	Фланцевый	Ручной	82
	300			115
	400			180
	500			200
	600			240
	800			530

Электронный текст документа
подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание
Гидравлические и пневматические системы.
Задвижки и регуляторы давления:
Сб. стандартов. - М.: Стандартинформ, 2005