ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 25923—83
(СТ СЭВ 4368—83)

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.646.986 : 006.354 Группа Г18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

Основные параметры

Control butterfly valves.
Main parameters

ГОСТ 25923—83*

(СТ СЭВ 4368—83)

ОКП 37 0000

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 сентября 1983 г. № 4540 срок введения установлен

с 01.01.85

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на промышленную трубопроводную арматуру — дисковые регулирующие затворы на условное давление P_y от 0,1 до 40 МПа (от 1,0 до 400 кгс/см^2), предназначенные для регулирования расхода и давления жидких и газообразных сред, а также в качестве запорно-регулирующих устройств.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 4368—83 в части, указанной в справочном приложении.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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

Таблица 1

Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	Условный проход D_y, мм	Материал
До 0,1 (1,0)*	50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800	Чугун, сталь
0,25 (2,5)	50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200, 1400	Чугун, сталь, алюминиевые сплавы
0,63 (6,3)	50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800	Сталь, титан
1,0 (10)	50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1400	Чугун, сталь

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

** Переиздание (октябрь 1985 г.) с Изменением № 1, утвержденным в октябре 1984 г. (ИУС 2—85)*

© Издательство стандартов, 1986

Продолжение табл. 1

Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)	Условный проход D_y, мм	Материал
1,6 (16)	50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200, 1400	Чугун, сталь
2,5 (25)	100, 150, 200, 250, 300, 400	Титан
	50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200, 1400	Сталь
4,0 (40)	100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000	
6,3 (63)		
8,0 (80)**	200, 250, 300, 400, 500, 600, 700	
10 (100)	100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700	
16 (160)	100, 150, 200, 250, 300, 400	
25 (250)		
40 (400)	100, 150, 200, 250, 300	

* При новом проектировании не применять.
** Применять для нефте- и газопроводов.

Примечание. Дисковые регулирующие затворы, освоенные в производстве до срока введения настоящего стандарта, допускается изготовлять на условное давление 0,6 МПа (6 кгс/см²); 6,4 МПа (64 кгс/см²).

3. Затворы по конструкции должны изготовлять регулирующими и запорно-регулирующими. У регулирующих между диском и корпусом существует нерегулируемый зазор в пределах допуска на диаметр, устанавливаемый для конкретных условий эксплуатации. У запорно-регулирующих затворов имеется уплотнение диска с применением в качестве уплотнительного материала резины, фторопласта или других неметаллических материалов, обеспечивающих заданные требования эксплуатации.

4. Затворы по виду управления должны изготовлять:

с ручным управлением;

с дистанционным механическим управлением (под соединительную муфту);

с электрическим исполнительным механизмом;

с пневматическим исполнительным механизмом;

с гидравлическим исполнительным механизмом.

5. По типу присоединения к трубопроводу затворы должны изготовлять:

фланцевые;

бесфланцевые, устанавливаемые между фланцами трубопровода;

под приварку.

6. Диапазоны температур рабочей среды для затворов следующие:

от 258 до 573 К (от минус 15 до плюс 300°С) — регулирующих из серого чугуна;

от 243 до 673 К (от минус 30 до плюс 400°С) — регулирующих из ковкого чугуна;

от 243 до 723 К (от минус 30 до плюс 450°С) — регулирующих из углеродистой стали;

от 223 до 823 К (от минус 50 до плюс 550°С) — регулирующих из легированной и коррозионностойкой сталей;

от 203 до 573 К (от минус 70 до плюс 300°С) — регулирующих из титана;

от 203 до 373 К (от минус 70 до плюс 100°С) — регулирующих из алюминиевых сплавов;

от 258 до 473 К (от минус 15 до плюс 200°С) — запорно-регулирующих из серого чугуна;

от 243 до 473 К (от минус 30 до плюс 200°С) — запорно-регулирующих (с резиновым уплотнением) из ковкого чугуна, углеродистой, легированной, коррозионно-стойкой сталей и титана;

от 243 до 373 К (от минус 30 до плюс 100°С) — запорно-регулирующих (с резиновым уплотнением) из алюминиевых сплавов;

от 223 до 473 К (от минус 50 до плюс 200°С) — запорно-регулирующих (с фторопластовым уплотнением) из легированной и коррозионно-стойкой сталей;

от 223 до 373 К (от минус 50 до плюс 100°С) — запорно-регулирующих (с фторопластовым уплотнением) из алюминиевых сплавов.

Примечание. Фактическую температуру рабочей среды в пределах, установленных настоящим стандартом, устанавливают в стандартах или технических условиях на затворы конкретного вида.

7. Значения условной пропускной способности K_{Vy} для регулирующих затворов должны быть не менее значений, указанных в табл. 2; для запорно-регулирующих затворов допускается уменьшение K_{Vy} на 20% по сравнению со значениями, указанными в табл. 2.

Фактическое значение K_{Vy} указывают в стандартах или технических условиях на затворы конкретного вида.

8. Допуск на значения условной пропускной способности K_{Vy} составляет $\pm 10\%$.

Таблица 2

Условный проход D_y, мм	K_{V_y}, м³/ч, не менее, при условном давлении									
	от 0,1 до 2,5 МПа		от 4 до 6,3 МПа		от 8 до 10 МПа		от 16 до 25 МПа		40 МПа	
	при угле поворота диска затвора на угол α									
	70°	90°	70°	90°	70°	90°	70°	90°	70°	90°
50	60	100	—	—	—	—	—	—	—	—
80	138	250	—	—	—	—	—	—	—	—
100	225	450	160	320	108	250	75	180	64	160
150	480	1000	370	820	240	560	190	460	160	380
200	960	2000	740	1630	480	1100	370	900	285	710
250	1540	3200	1200	2600	860	2000	610	1480	470	1170
300	2210	4600	1700	3760	1210	2800	910	2200	720	1780
400	4000	8200	3020	6700	2150	5000	1650	4000	—	—
500	6150	12800	4700	10450	3270	7610	—	—	—	—
600	10800	22500	8300	18400	5010	11640	—	—	—	—
700	15000	31000	11500	25000	6810	15840	—	—	—	—
800	19200	40000	14700	32660	—	—	—	—	—	—
1000	30300	63000	22800	50000	—	—	—	—	—	—
1200	48000	100000	—	—	—	—	—	—	—	—
1400	60000	125000	—	—	—	—	—	—	—	—

Примечание. Коэффициент гидравлического сопротивления ξ рассчитывают по формуле $\xi = \frac{25{,}4F_y^2}{K_{V_y}}$, где F_y — площадь условного прохода в см².

9. Пропуск среды при закрытом затворе должен составлять: для регулирующих затворов — не более 3% от K_{V_y};

для запорно-регулирующих затворов — по 3-му классу ГОСТ 9544—75.

10. Диапазон регулирования, представляющий отношение $\frac{K_{V_y}}{K_{V_r}}$,

где K_{V_r} — протечка в затворе, равен:

33 — для регулирующих затворов;

от 33 до 100 — для запорно-регулирующих затворов.

11. Пропускная характеристика затворов $K_{V_y} = f(\alpha)$ (где α — угол поворота диска затвора), близкая к равнопроцентной.

12. Значение допустимого перепада давления на затворе и класс точности исполнительных механизмов указывают в стандартах или технических условиях на конкретные затворы.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Информационные данные о соответствии ГОСТ 25923—83 СТ СЭВ 4368—83

Таблица 1 ГОСТ 25923—83 соответствует таблице СТ СЭВ 4368—83 в части основных параметров регулирующих дисковых затворов для магистральных нефте- и газопроводов.

(Введено дополнительно, Изм. № 1).

Редактор *М. В. Глушкова*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *Г. М. Фролова*

Сдано в наб. 21.08.85 Подп. к печ. 19.12.85 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,34 уч.-изд. л. Тир. 12 000 Цена 3 коп.

Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 974

gost.e-ecolog.ru