



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ
ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ**

ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 12532—79

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ПРЯМОГО
ДЕЙСТВИЯ

Типы и основные параметры

Direct acting safety valves.
Types and main parametersГОСТ
12532—79Взамен
ГОСТ 12532—67

ОКП 37 4254

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 октября 1979 г. № 4106 срок действия установлен

с 01.01. 1981 г.
до 01.01. 1991 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на предохранительные клапаны прямого действия пружинные и рычажно-грузовые на P_y до 32 МПа (320 кгс/см^2) и D_y от 10 до 200 мм, предназначенные для защиты от аварийного повышения давления в сосудах и трубопроводах для различных жидких и газообразных агрессивных и неагрессивных сред температурой от 223 К (минус 50°C) до 873 К (плюс 600°C).

2. Условные проходы — по СТ СЭВ 254—76.

3. Условные давления — по СТ СЭВ 253—76.

4. Основные параметры клапанов должны соответствовать указанным в табл. 1.

5. Клапаны должны изготавливаться трех типов:

малого подъема, с высотой подъема золотника от $1/40$ до $1/20$ диаметра седла;

среднего подъема, с высотой подъема золотника свыше $1/20$ до $1/4$ диаметра седла;

полного подъема, с высотой подъема золотника свыше $1/4$ диаметра седла.

6. Клапаны должны быть угловыми.

7. Материал корпуса (седла) клапана — чугун на P_y 1,6 МПа (16 кгс/см^2) D_y до 150 мм на температуру от 258 К (минус 15°C) до 573 К (плюс 300°C);

Таблица 1

Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Пределы давлений настройки P_p , МПа (кгс/см ²)	Условный проход D_y , мм										
		10	15	25	32*	40	50	80	100	125*	150	200**
1,6 (16)	0,05—1,6 (0,5—16)		15	25		40					150	200**
2,5 (25)*	0,07—2,5 (0,7—25)		—	—		—			100	125*	—	
4,0 (40)	0,8—4,0 (8—40)										150	
6,3 (63)	2,5—6,3 (25—63)	—	15	25	—	40	50	80				
10 (100)	4,0—10 (40—100)											
16 (160)	6,4—16 (64—160)									—		—
	3,5—16 (35—160)***		—	—		—					—	
25 (250)	10—25 (100—250)					40						
32 (320)	16—32 (160—320)	10	15	25	32*	—	—	—				

* При новом проектировании клапанов не применять.

** Давление настройки не более 1,2 (12) МПа (кгс/см²).

*** До 1985 г.

Примечание. Допускается для клапанов, производство которых освоено до начала действия настоящего стандарта, применять условное (номинальное) давление 6,4 МПа (64 кгс/см²).

углеродистая, коррозионностойкая и жаропрочная сталь, титан на температуру от 223 К (минус 50°C) до 873 К (плюс 600°C).

Допускается при срабатывании клапанов из коррозионностойкой стали временное понижение температуры среды до 73 К (минус 200°C) в соответствии с нормативно-технической документацией на конкретные клапаны.

8. Клапаны должны быть присоединены к трубопроводу фланцами, приваркой и штуцерами (для D_y 10, 15 и 25 мм).

9. Диаметры условного прохода выходных патрубков и диаметры седел клапанов полного подъема указаны в табл. 2.

10. Диаметры условного прохода выходных патрубков и диаметры седел клапанов малого и среднего подъема определяются конструкцией клапана и устанавливаются в рабочих чертежах, утвержденных в установленном порядке.

11. Пропускная способность клапанов определяется по формулам, приведенным в «Правилах устройства и безопасной эксплуатации объектов котлонадзора», утвержденными Госгортехнадзором.

Коэффициент расхода клапанов для газообразных сред (α_1) должен быть:

для клапанов малого подъема — не ниже 0,05;

для клапанов среднего подъема — не ниже 0,3;

для клапанов полного подъема — не ниже 0,6.

Коэффициент расхода клапанов для жидких сред (α_2) должен быть:

для клапанов малого подъема — не ниже 0,05;

для клапанов среднего подъема — не ниже 0,1;

для клапанов полного подъема — не ниже 0,1.

Коэффициент расхода клапана и площадь сечения седла должны указываться в паспорте на изделие.

Таблица 2

Условное давление во входном патрубке $P_{\text{в}}$, МПа (кгс/см ²)	Условное давление в выходном патрубке $P_{\text{в}}$, МПа (кгс/см ²)	Условный проход входного патрубка $D_{\text{в}}$, мм	Условный проход выходного патрубка $D_{\text{в}}$, мм	Обозначение диаметра седла	Диаметр седла, мм	Площадь сечения седла, мм ²
1,6(16)	0,6(6)	15	25	02	9	63,6
		25	40	03	12	113,0
				04	16	201,0
		40	65	05	20	314,0
		50	80	06	25	490,6
				—	30*	706,5
				07	33	854,9
		80	100	08	40	1256,0
				09	48	1808,6
				—	50*	1962,5
				10	56	2461,8
				11	63	3115,7
		150	200	—	72*	4069,4
				12	75	4415,6
	13			95	7084,6	
	14			125	12265,6	
	15			140	15386,0	
	200			300	14	125
	1,0(10)*	50	80	06	25	490,6
				08	40	1256,0
4,0(40)	1,6(16)	15	20	01	7	38,5
			25	02	9	63,6
		25	40	03	12	113,0
				04	16	201,0
		40	65	05	20	314,0
		50	80	06	25	490,6
				—	30*	706,5
		80	100	07	33	854,9
				08	40	1256,0

Продолжение табл. 2

Условное давление во входном патрубке P_y , МПа (кгс/см ²)	Условное давление в выходном патрубке P_y , МПа (кгс/см ²)	Условный проход входного патрубка D_y , мм	Условный проход выходного патрубка D_y , мм	Обозначение диаметра седла	Диаметр седла, мм	Площадь сечения седла, мм ²		
4,0(40)	1,6(16)	100	150	09	48	1808,6		
			150**	—	50*	1962,5		
			150	10	56	2461,8		
		150	200	—	—	72*	4069,4	
				12	75	4415,6		
				15	20	38,5		
6,3(63)	4,0(40)	15	25	02	9	63,6		
			40	03	12	113,0		
		40	65	04	16	201,0		
				05	20	314,0		
		50	80	06	25	490,6		
				—	30*	706,5		
		80	100	07	33	854,9		
				08	40	1256,0		
		100	150	09	48	1808,6		
				150**	—	50*	1962,5	
		10(100); 16(160)	4,0(40)	15	20	01	7	38,5
					40	02	9	63,6
25	40			03	12	113,0		
				04	16	201,0		
40	65			05	20	314,0		
				06	25	490,6		
50	80			—	30*	706,5		
				07	33	854,9		
80	100	08	40***	1256,0				

* При новом проектировании не применять.

** До 1985 г. условный проход выходного патрубка 125 мм.

*** При новом проектировании на P_y 16 МПа (160 кгс/см²) не применять.

Редактор *В. С. Бабкина*
Технический редактор *Л. В. Вейнберг*
Корректор *В. А. Ряukaiге*

Сдано в наб. 18.02.83 Подп. в печ. 25 03.83 0,5 п. л. 0,35 уч.-изд. л Тир. 6000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почта» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 1165