

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 27477-87

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

УДК 621.646.248: 006.354

Группа Г18

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ

ГОСТ

Основные параметры

27477-87

Check valves. Basic parameters

ОКП 37 0000

Дата введения 01.01.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на промышленную трубопроводную арматуру-клапаны обратные на условное давление P_u от 0,25 МПа до 40 МПа (от 2,5 кгс/см² до 400 кгс/см²) и рабочее давление P_r от 100 до 250 МПа (от 1000 до 2500 кгс/см²), температуру рабочей среды от 213 К до 873 К ((от минус 60 до плюс 600 °С), с условными проходами от 3 до 400мм.

Степень соответствия настоящего стандарта СТ СЭВ 4367-83 приведена в приложении.

2. Термины и определения - по ГОСТ 24856-81.

3. Основные параметры клапанов должны соответствовать указанным в таблице 1-3.

Таблица 1

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ СТАЛЬНЫЕ

Давление условное P_u , МПа (кгс/см ²)	Проход условный D_u , мм	Температура рабочей среды, К (°С)	Тип присоединения к трубопроводу	Масса ***, кг, не более
1,6 (16)	10	От 213 (-60) до 693 (+420)	Фланцевое, под приварку	6,0
	25			7,0
	40			12,0
	50			13,0
	65			22,0
	80			30,0
	100			35,0
	150			75,0

2,5 (25)	15	От 223 (-50) до 373 (+100)	Муфтовое	
	25			
	32			
	40			
	50			
4,0 (40)	40	От 218 (-55) до 698 (+425)	Фланцевое под приварку	13,0
	50			15,0
	65			25,0
	80			32,0
	100			42,0
	150			85,0
	200			140,0
6,3 (63)	15	От 213 (-60) до 873 (+600)	Муфтовое, под приварку	
	20		Фланцевое под приварку	
	25			
	32			
	40			
	50			
	65			
	80			
	100			
10 (100)*	25	От 223 (-50) до 623 (+350)	Под приварку	3,5
	50			6,0
16 (160)	15	От 213 (-60) до 873 (+600)	Муфтовое, под приварку	
	20		Фланцевое, муфтовое под приварку	
	25			
	32			
	40			
	50			
	65			
	80			
	100			
20 (200)*	15	От 223 (-50) До 623 (+350)	Фланцевое, под приварку	4,0
	20			6,0
	25			8,0
25 (250)	10	От 225 (-50) До 623 (+350)	Под приварку, штуцецрное	
	20			
	25			
	32			
	50			
32 (320)*	10	От 223 (-50) До 423 (+200)	Штуцецрное	2,0
	20		Фланцевое	22,0

	32			35,0
40 (400)	10	От 223 (-50) До 323 (+50)	Фланцевое ниппельное	4,0
	20			10,0
	32		37,0	
	50		42,0	
	65		64,0	
	80		110,0	
	125		255,0	
100 (1000)*	6	От 223 (-50) До 323 (+50)	Фланцевое	3,0
	10			5,0
	15			8,0
	25			12,0
	40			45,0
	65			150,0
	100			280,0
250 (2500)**	3	От 299 (-50) До 573 (+300)	Муфтовое	1,5
	6			3,5
	15		Фланцевое муфтовое	18,0
	25			20,0

*Давление рабочее, при новом проектировании не применять.

**Давление рабочее

*** Неуказанная масса будет установлена по мере освоения клапанов обратных.

Таблица 2

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ЧУГУННЫЕ

Давление условное P_u , МПа (кгс/см ²)	Проход условный Ду, мм	Температура рабочей среды, К (°C)	Тип присоединения к трубопроводу	Масса, кг, не более
0,25 (2,5)	50	От 243 (-30) До 323 (+50)	Фланцевое	4,0
	80			9,0
	100			12,0
	150			25,0
	200			43,0
	250			100,0
	300			150,0
	400			215,0
1,6 (16)	15	От 243 (-30) До 498 (+225)	Муфтовое	1,0
	20			1,0
	25		Фланцевое	4,0
	32			7,0
	40		Муфтовое	8,0
	50			10,0
	65			20,0
	80			25,0

	100		Фланцевое	35,0
	150			74,0
2,5 (25)	32	От 243 (-30) До 513 (+300)	Фланцевое	7,0
	40			9,0
	50			12,0
	65			20,0
	80			25,0

Таблица

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ИЗ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условный проход D_u , мм	Температура рабочей среды, К (°С)	Тип присоединения к трубопроводу
1,6 (16)	15	От 273 (0) До 498 (+225)	муфтовое
	20		
	25		
	40		
	50		Фланцевое, муфтовое
	100		Фланцевое
2,5 (25)	6	От 273 (0) До 498 (+225)	Муфтовое
	15		
	25		
	32		

Примечание. Массу клапанов из цветных металлов и сплавов следует указывать в технических условиях на конкретные изделия.

4. В табл. 1 и 2 для клапанов, имеющих несколько типов присоединения к трубопроводу, указана масса изделия с фланцевым типом присоединения. Значения массы клапанов с другими типами присоединения следует указывать в технических условиях на конкретные клапаны.

5. В табл. II—3 указан оптимальный температурный диапазон применения клапанов. Фактическое значение температуры зависит от применения материалов и указывается в технических условиях на конкретные клапаны.

6. Минимальный перепад давления срабатывания указывается в технических условиях на конкретные клапаны.

7. В технически обоснованных случаях допускается разработка клапанов обратных на P_p .

8. Климатические исполнения и условия эксплуатации клапанов обратных должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150—69 и указываться в технических условиях на конкретные клапаны.

9. Показатели надежности клапанов обратных по технической документации на конкретные клапаны.