

**Клапан предохранительный полноподъемный пружинный фланцевый  
17с25(14)нж, 17лс25(14)нж, 17нж25(14)нж,  
17с21(23)нж, 17лс21(23)нж, 17нж21(23)нж  
PN4,0МПа**



Код ОКП 37 4250  
Изготовление и поставка - по ТУ 3742-005-22294686-2009  
Сертификат соответствия №РОСС RU.МПО7.В00425  
Разрешение ФСЭТАН на применение № РРС 00-35277

**Назначение**

Клапан предназначен для защиты оборудования от недопустимого превышения давления путем автоматического сброса избытка рабочей среды в атмосферу или отводящий трубопровод. Клапан обеспечивает прекращение сброса при восстановлении рабочего давления.

Клапан герметичен по отношению к внешней среде.

**Материал основных деталей**

Наименование детали	Материальное исполнение		
	с	лс	нж
Корпус, крышка, колпак	Сталь 25Л ГОСТ977	Сталь 20ГЛ ГОСТ21357	Сталь 12Х18Н9ТЛ
Золотник, седло	Сталь 20Х13 ГОСТ5632	Сталь 12Х1810Т ГОСТ5632	
Наплавка уплотнений затвора	-	ЦН-12М	
Шток, перегородка	Сталь 20Х13 ГОСТ5632	Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ5632	
Пружина	Сталь 50ХФА ГОСТ14959		

**Показатели назначения**

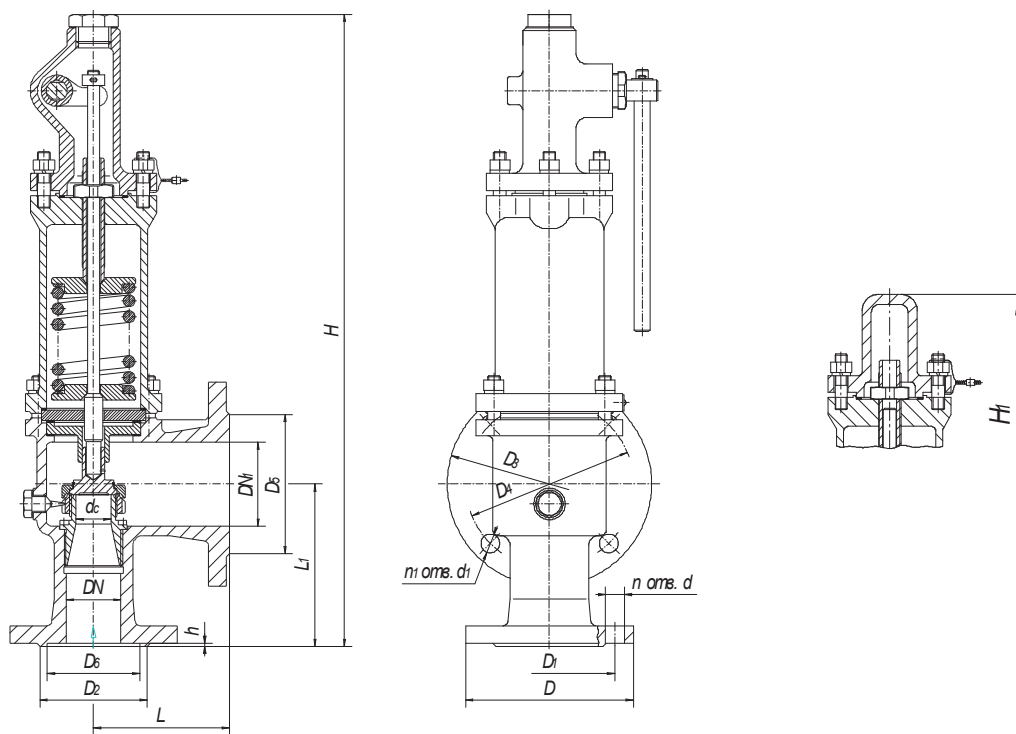
Наименование параметра	Материальное исполнение		
	с	лс	нж
	Климатическое исполнение по ГОСТ15150		
	У1	ХЛ1	УХЛ1
Рабочая среда	Вода, воздух, пар, аммиак, нефть, жидкие нефтепродукты и углеводороды, масляные фракции и др. среды, в которых скорость коррозии материала корпуса не превышает 0,2мм в год	Вода, воздух, пар, аммиак, нефть, жидкие нефтепродукты и углеводороды, масляные фракции и др. среды, в которых скорость коррозии материала корпуса не превышает 0,2мм в год	Вода, воздух, пар, аммиак, нефть, жидкие нефтепродукты и углеводороды, масляные фракции, нефтехимические и др. среды, в которых скорость коррозии материала корпуса не превышает 0,2мм в год
Температура рабочей среды, °С	От минус 40 до 425	От минус 60 до 425	От минус 60 до 560
Температура окружающей среды, °С	От минус 40 до 40	От минус 60 до 40	От минус 60 до 40

**Технические характеристики**

Таблица фигур	17с/лс/нж25нж - с узлом ручн. подрыва, 17с/лс/нж14нж - без узла ручн. подрыва	17с21нж, 17лс21нж, 17нж21нж - с узлом ручного подрыва, 17с23нж, 17лс23нж, 17нж23нж - без узла ручного подрыва			
Диаметр номинальный на входе DN, мм	25	50	80	100	150
Давление номинальное на входе PN, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	4,0 (40)				
Диаметр номинальный на выходе DN1, мм	40	80	100	150	200
Давление номинальное выходного фланца PN1, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1,6 (16)				
Площадь сечения седла Fc, мм <sup>2</sup>	201	855	1256	1809	4416

Коэффициент расхода $\alpha$ , не менее: для газообразных сред для жидких сред	0,6 0,1	0,8 0,5			0,8 0,4	
Диапазон давлений настройки пружины $P_n$ , кгс/см <sup>2</sup> , и условное обозначение диапазона	0,5-2 - 6 2-4 - 7 4-8 - 8 8-16 - 1 16-25 - 2 25-40 - 3	0,5-1,2 - 10 1,2-2,5 - 11 2,5-4 - 12 4-8 - 13 8-20 - 5 20-30 - 6 30-40 - 7	0,5-1,2 - 30 1,2-3 - 31 3-5 - 32 5-8 - 33 8-20 - 5 20-30 - 6 30-40 - 7	8-16 - 55 16-26 - 56 26-40 - 57	8-12 - 74 12-18 - 75 18-25 - 76 25-35 - 77 35-40 - 78	
Давление начала открытия $P_{но}$	1,05 $P_n$					
Давление полного открытия $P_{по}$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	$P_n + 0,05$ (0,5) для $P_n \leq 0,3$ МПа 1,15 $P_n$ для $P_n > 0,3$ МПа					
Давление закрытия $P_z$	$\geq 0,8 P_n$					
Допустимая протечка в затворе, см <sup>3</sup> /мин	2	5	10	15		
Присоединит. размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев по ГОСТ12815	входного – исполнение 3 ряд 2 на условное давление $P_N$ 4,0 МПа, выходного – исполнение 1 ряд 2 на условное давление $P_N$ 1,6 МПа					
Масса, кг	с узлом ручного подрыва	18	28	44	66	99
	без узла ручного подрыва	16	26	42	64	96

### Габаритные и присоединительные размеры



DN	D	D1	D2	DN1	D3	D4	D5	D6	h	L	L1	H	H1	dc	n	d	n1	d1
25	115	85	68	40	145	110	88	58	3	100	120	520	446	16	4	14	4	18
50	160	125	102	80	195	160	133	88		130	155	603	530	33		18		
80	195	160	133	100	215	180	158	121		150	175	680	605	40	8	22	8	22
100	230	190	158	150	280	240	212	150		160	200	788	715	48		26		
150	300	250	212	200	335	295	268	204		205	245	925	850	75		12		

### Гарантии

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Срок консервации – 3 года. Срок службы – не менее 15 лет. Нароботка на отказ – 180 циклов.

### Структура условного обозначения

Структура условного обозначения при заказе должна содержать таблицу фигур, номинальное давление ( $P_N$ , кгс/см<sup>2</sup>), диаметр условного прохода (DN, мм), давление настройки пружины ( $P_n$ , кгс/см<sup>2</sup>) и (или) диапазон настройки (кгс/см<sup>2</sup>):

**17с25нж, PN40, DN25, Pn20 (16-25)**  
**17с23нж, PN40, DN50, Pn10 (8-20)**  
**17с21нж, PN40, DN80, Pn12 (8-20)**