



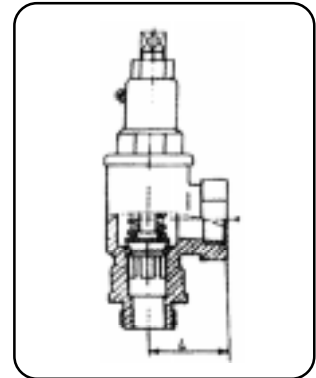
## 7. КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ

**7****17Б26к**

### Клапан предохранительный малоподъемный, латунный

Предназначен для защиты трубопроводов и оборудования от превышения давления путем сброса рабочей среды в атмосферу или специальный трубопровод.

- Наружная резьба G 3/4 inch на входе и внутренняя резьба R 3/4 inch на выходе.
- Монтажное положение — вертикальное.
- Подача рабочей среды — в нижний штуцер.
- Типоразмеры: Ду20.
- Условное давление: Ру 2,0 МПа; Ру 0,8 МПа; Ру 0,4 МПа.
- Изготовлен по ТУ 26-07-1224-79.



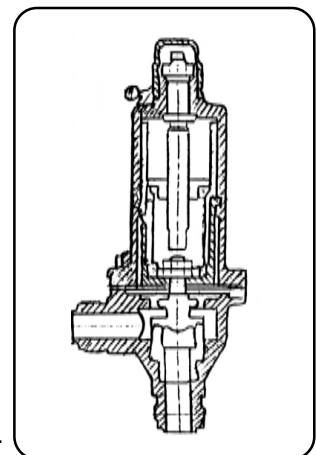
Рабочая среда	Температура рабочей среды, (°С)	Материал корпуса	Присоединение	Привод	Условное давление Ру, (МПа)	Условный проход Ду, (мм)	Рабочая длина L, (мм)	Масса, (кг)	Завод изготовит.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
вд, п	до +180	лат.	Вх.-цапк. Вых.-муфт.	авт.	2,0	20	39	0,82	59
					0,8				
					0,4				

**ИТШЛ.494141.003...005**

### Клапан предохранительный угловой штуцерный, бронзовый

Предназначен для защиты трубопроводов и оборудования, транспортирующих морскую воду температурой от -2 °С до +32 °С, от превышения давления.

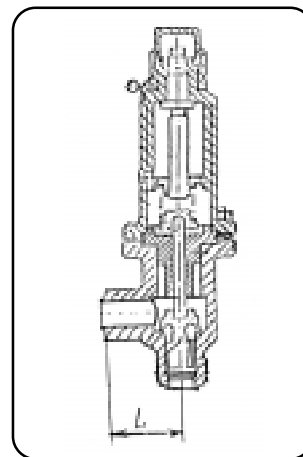
- Излишки рабочей среды сбрасываются клапаном в специальный трубопровод.
- Типоразмеры: Ду20, Ду32.
- Клапан присоединяется к защищаемому оборудованию через нижний штуцер с наружной резьбой M39x3 (Ду20) или M56x2 (Ду32).
- Пределы срабатывания клапана обусловлены жесткостью настроечной пружины и составляют в МПа: для клапана Ду20 — 0,05...0,1; 0,2...0,4; 0,4...0,65; 0,65...1,0; 1,0...1,3; для клапана Ду32 — 0,1...0,2; 0,2...0,4; 0,4...0,65; 0,65...1,0.
- Клапан изготавливается из бронзы.
- Строительный размер клапана Ду20 — 87 мм, клапана Ду32 — 92 мм.
- Масса клапана Ду20 — 7,5 кг; клапана Ду32 — 8,3 кг.
- Клапаны производятся предприятием "13".



**ИТШЛ.494141.006; ИТШЛ.494141.007**

### **Клапан предохранительный угловой штуцерный, бронзовый (нержавеющей стали)**

Используется для защиты от превышения давления трубопроводов, сосудов, работающих под давлением, технологического оборудования, использующих в качестве рабочей среды воду (температурой от 0 °С до +100 °С), масла АУ, МВП, турбинное МС-20П, АМГ-10, МК-22, МС-20, МК-8, АУП, М-10В2, М-12Б, турбинное 46 и Тп-46, М14ГБ, М20Бп, 36/1-КУ, ИПМ-10, М14Г2ЦС, М14ДЦЛ-20, Т8В (температурой от 0 °С до +80 °С), топлива марки РТ (температурой от 0 °С до +50 °С), ЗиЛ, ДТ, мазут марки 5 (температурой от 0 °С до +130 °С).

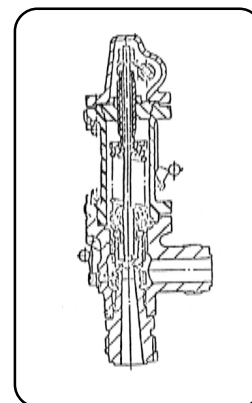


- Типоразмеры: Ду20, Ду32.
- К трубопроводу клапан присоединяется через нижний штуцер с наружной резьбой: для Ду20 — М39х2; для Ду32 — М56х2.
- Сбрасываемая среда отводится в специальные емкости через дренажный трубопровод.
- Пределы настройки клапанов обусловлены жесткостью сменных пружин и составляют в МПа для клапанов Ду20: 0,1...0,2; 0,2...0,4; 0,4...0,65; 0,65...1,0; 1,0...1,6; 1,6...2,5. Пределы настройки для клапанов Ду32 составляют в МПа: 0,1...0,2; 0,2...0,4; 0,4...0,65; 0,65...1,0.
- Аналогичные клапаны с идентичными характеристиками изготавливаются из коррозионностойкой стали для жидкости ПГВ температурой от 0 °С до +80 °С и бензина Т-1, Т-2, ТС-1 температурой от 0 °С до +50 °С.
- Строительный размер клапанов: Ду20 — 60 мм, Ду32 — 75 мм.
- Массы клапанов из бронзы: Ду20 — 4,3...4,5 кг; Ду32 — 5,1...5,3 кг.
- Завод-изготовитель "13".

**ИТШЛ.494141.009**

### **Клапан предохранительный угловой штуцерный, с принудительным подрывом, бронзовый**

Используется в качестве средства защиты трубопроводов, сосудов, работающих под давлением, технологического оборудования, от превышения давления. Рабочей средой является пар температурой до +250 °С.



- Сбрасываемая среда отводится в атмосферу или в дренажный трубопровод.
- Клапан к защищаемому оборудованию присоединяется через нижний штуцер с наружной резьбой М39х2.
- Установочное положение — вертикальное.
- Пределы срабатывания клапана обусловлены жесткостью сменных пружин и составляют в МПа: 0,2...0,4; 0,4...0,65; 0,65...1,0; 1,0...1,6; 1,6...2,5.
- Условный проход Ду20.
- Строительный размер — 70 мм.
- Масса клапана 4,9...5,0 кг.
- Предприятие-изготовитель "13".



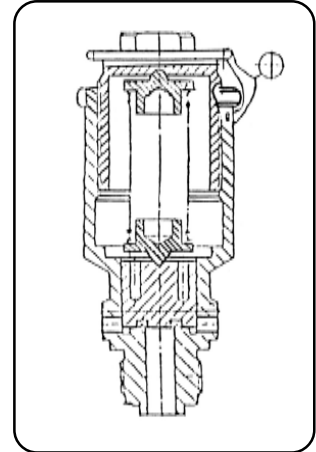
ИТШЛ.494141.010, ИТШЛ.494141.011, ИТШЛ.494141.012

## Клапан предохранительный штуцерный, бронзовый

7

Предназначен для защиты от превышения давления трубопроводов, сосудов, работающих под давлением, технологического оборудования, которые в качестве рабочей среды используют воздух и азот с температурой от  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

- ✱ Рабочая среда подается в нижний штуцер клапана. Сбрасываемая среда удаляется в атмосферу или в специальный трубопровод.
- Типоразмеры клапанов: Ду10 (ИТШЛ.494141.010); Ду15 (ИТШЛ.494141.011); Ду25 (ИТШЛ.494141.012).
- Пределы настройки клапанов обусловлены жесткостью настроечной пружины.
- Для клапанов Ду10 пределы настройки составляют в МПа: 0,02...0,1; 0,1...0,25; 0,25...0,65; 0,65...2,5; 2,5...3,5; 3,5...6,4.
- Для клапанов Ду15 пределы настройки составляют в МПа: 0,25...0,65; 0,65...2,5; 2,5...3,5; 3,5...6,4.
- Для клапанов Ду25 пределы настройки составляют в МПа: 2,0...4,0.
- Присоединительная наружная резьба клапана: Ду10 — М27х1,5; Ду15 — М36х2; Ду25 — М48х2.
- Массы клапанов: Ду10 — 0,75...1,09 кг; Ду15 — 0,9...1,23 кг; Ду25 — 1,48 кг.
- ✱ Предприятие-изготовитель "13".

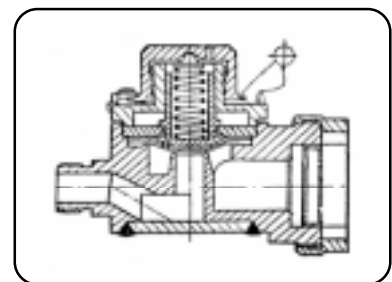


524-35.1733

## Клапан предохранительный, бронзовый

Предназначен для установки на трубопроводы, транспортирующие морскую воду температурой от  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ , с целью их защиты от превышения давления. Сброс рабочей среды производится в дренажный трубопровод.

- Условное давление:  $P_u$  1,0 МПа.
- Типоразмеры: Ду15.
- Присоединительная наружная резьба М 24х2.
- Установочное положение горизонтальное крышкой с настроечным винтом вверх.
- Строительный размер клапана 140 мм.
- Масса клапана 3,5 кг.
- Завод-изготовитель "6".



**17нж6нж, 17нж7нж, 17нж13нж, 17нж14нж, 17нж17нж, 17нж21нж, 17нж23нж, 17нж25нж, 17нж80нж, 17нж85нж, 17нж89нж, 17нж90нж**

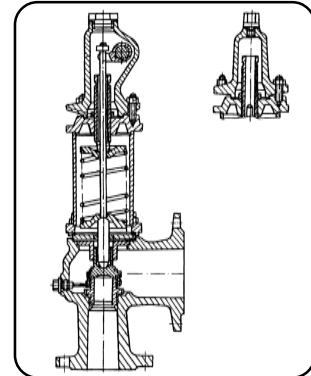


**7**

## Клапан предохранительный пружинный, нержавеющей стали

Предназначен для защиты оборудования от превышения давления сверх установленного и применяется на резервуарах, котлах, емкостях, сосудах и трубопроводах для автоматического сброса рабочей среды в атмосферу или отводящий трубопровод.

После снижения давления до нужного предела предохранительный клапан прекращает сброс среды. Клапаны предназначены для жидкой, газообразной, химической или нефтяной рабочих сред.



- Модификации клапанов — с ручным подрывом и без подрыва.
- Клапаны предохранительные пружинные являются клапанами прямого действия.
- Установочное положение вертикальное.
- Направление подачи рабочей среды — под золотник.
- Типоразмеры: Ду50, Ду80, Ду100, Ду150, Ду200.
- Условное давление: Ру 1,6 МПа, Ру 4,0 МПа.
- Изготовлено согласно ТУ 3742-004-07533604-95.

17нж13нж (СППК4-50-16нж, -80-16нж, -100-16нж, -150-16нж, -200-16нж)

Рабочая среда	Температура рабочей среды, (°С)	Материал корпуса	Присоединение	Привод	Условное давление Ру, (МПа)	Условный проход Ду, (мм)	Рабочая длина L, (мм)	Масса, (кг)	Завод изготовит.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +600	12Х18Н9ТЛ	фланц.	без ручн. подрыва	1,6	50	130	27,0	10
						80	150	39,0	
						100	195	58,0	
						150	205	91,0	
						200	280	176,0	

17нж14нж (СППК4-25-40нж, -50-40нж, -80-40нж, -100-40нж, -150-40нж)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +600	12Х18Н9ТЛ	фланц.	без ручн. подрыва	4,0	25	100	21,0	10
						50	130	29,0	
						80	150	41,0	
						100	195	65,0	
						150	205	96,0	

17нж17нж (СППК4Р-50-16нж, -80-16нж, -100-16нж, -150-16нж, -200-16нж)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +600	12Х18Н9ТЛ	фланц.	с ручн. подрывом	1,6	50	130	30,0	10
						80	150	42,0	
						100	195	62,0	
						150	205	94,0	
						200	280	180,0	

17нж25нж (СППК4Р-25-40нж, -50-40нж, -80-40нж, -100-40нж, -150-40нж)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +600	12Х18Н9ТЛ	фланц.	с ручн. подрывом	4,0	25	100	24,0	10
						50	130	31,0	
						80	150	44,0	
						100	195	70,0	
						150	205	99,0	



17нж21нж, 17нж25нж (СППК5Р-100-40нж, СППК5-100-40нж)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +600	12X18H9ТЛ	фланц.	с ручн. подр.	4,0	100	160	58	10
				без ручн. подр.				55	

17нж6нж, 17нж7нж (СППК5Р-100-16нж, СППК5-100-16нж)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +600	12X18H9ТЛ	фланц.	с ручн. подр.	4,0	100	160	53,0	10
				без ручн. подр.				50,0	

17нж80нж (СППК4-50-160нж, СППК4-80-160нж)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +600	12X18H9ТЛ	фланц.	без ручн. подр.	16,0	50	145	44,0	10
						80	165	64,0	

17нж85нж (СППК4-50-64нж, СППК4-80-64нж)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +600	12X18H9ТЛ	фланц.	без ручн. подр.	6,3	50	145	39,0	10
						80	165	55,0	

17нж89нж (СППК4Р-50-64нж, СППК4Р-80-64нж)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +600	12X18H9ТЛ	фланц.	с ручн. подр.	6,3	50	145	42,0	10
						80	165	61,0	

17нж90нж (СППК4Р-50-160нж, СППК4Р-80-160нж)

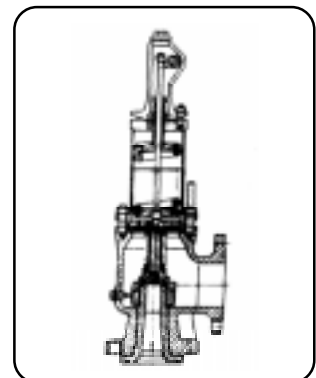
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +600	12X18H9ТЛ	фланц.	с ручн. подр.	16,0	50	145	47,0	10
						80	165	70,0	

## 17нж48п

### Клапан предохранительный угловой пружинный, с ручным подрывом, сильфонный, нержавеющей стали

Предназначен для защиты от превышения давления трубопроводов и технологического оборудования, использующего природный газ температурой от  $-50^{\circ}\text{C}$  (при срабатывании от  $-80^{\circ}\text{C}$ ). Пределы настройки клапана Рр 2,5 МПа...4,0 МПа обусловлены жесткостью рабочей пружины. Сбрасываемая среда отводится через свечу в атмосферу.

- Присоединение к трубопроводу — фланцевое.
- Корпус клапана расширяющийся: на входе в клапан Ду 80, на выходе из клапана Ду 100.
- Изготавливается по ТУ 26-07-254-79.



Рабочая среда	Температура рабочей среды, (°C)	Материал корпуса	Присоединение	Привод	Условное давление Ру, (МПа)	Условный проход Ду, (мм)	Рабочая длина L, (мм)	Масса, (кг)	Завод изготовит.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
нг	от -50	12X18H9Т	фланц.	авт.	2,5...4,0	80/100	160	60	28

ИТШЛ.494141.017

## Клапан предохранительный угловой штуцерный, нержавеющей стали

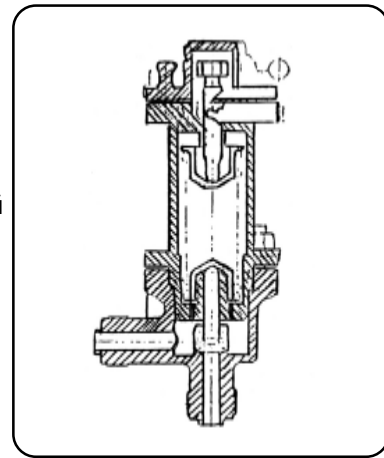
Предназначен для защиты трубопроводов и технологического оборудования, использующего азот высокой чистоты и пары хладона 114 В-2 температурой от  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ , от превышения давления.

Излишек рабочей среды сбрасывается клапаном в специальный трубопровод.

Клапан присоединяется через нижний штуцер с наружной резьбой М27х1,5.

Изготавливается из нержавеющей стали в двух модификациях — обычный и маломагнитный.

- Условный проход клапана Ду10.
- Пределы срабатывания клапана обусловлены жесткостью двух сменных пружин: 0,9...1,5МПа и 0,5...0,9 МПа.
- Строительный размер 65 мм.
- Масса клапана 2,4 кг.
- Завод изготовитель “13”.



7

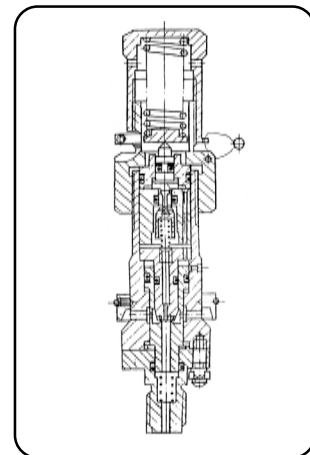
524-03.189-01

## Клапан предохранительный сигнальный, штуцерный, нержавеющей стали

Клапан устанавливается в системах трубопроводов сжатого воздуха и азота с точкой росы  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  и служит для сигнализации о повышении давления сверх установленного.

Сбросных функций не выполняет.

- Рабочее давление: Рр 25,0...40,0 МПа.
- Условный проход: Ду 6.
- Материал основных деталей — нержавеющая сталь.
- Масса клапана 3,8 кг.
- Завод-изготовитель “6”.



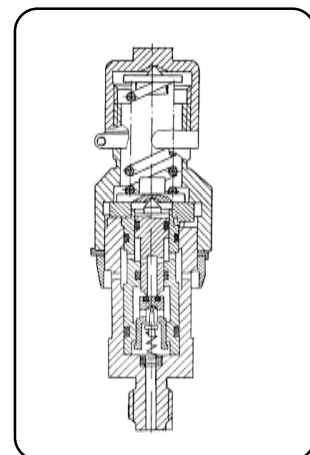
524-35.2423-01

## Клапан предохранительный сигнальный, штуцерный, нержавеющей стали

Устанавливается в системах трубопроводов сжатого воздуха и азота температурой от  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$  и служит для сигнализации о повышении давления сверх установленного.

Сбросных функций не выполняет.

- Рабочее давление: Рр 10,0...23,0 МПа.
- Условный проход: Ду 6.
- Материал основных деталей — нержавеющая сталь.
- Масса клапана 3,5 кг.
- Завод-изготовитель “6”.





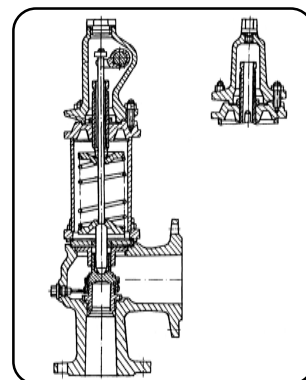
## 17с6нж, 17с7нж, 17с13нж, 17с14нж, 17с17нж, 17с21нж, 17с23нж, 17с25нж, 17с80нж, 17с81нж, 17с84нж, 17с85нж, 17с89нж, 17с90нж

7

### Клапан предохранительный пружинный, стальной

Клапаны предназначены для защиты оборудования от превышения давления сверх установленного и применяются на резервуарах, котлах, емкостях, сосудах и трубопроводах для автоматического сброса рабочей среды в атмосферу или отводящий трубопровод.

- После снижения давления до нужного предела предохранительные клапаны прекращают сброс среды.
- Клапаны предохранительные пружинные — прямого действия. Пределы настройки клапана обусловлены жесткостью сменных пружин.
- Модификации клапанов — с ручным подрывом и без подрыва.
- Установочное положение вертикальное.
- Направление подачи среды — под золотник.
- Типоразмеры: Ду25, Ду50, Ду80, Ду150, Ду200.
- Условное давление: Ру 1,6 МПа, Ру 4,0 МПа.
- Изготовлено согласно ТУ 3742-004-07533604-95.



#### 17с6нж (СППКР-50-16, СППК4Р-80-16)

Рабочая среда	Температура рабочей среды, (°С)	Материал корпуса	Присоединение	Привод	Условное давление Ру, (МПа)	Условный проход Ду, (мм)	Рабочая длина L, (мм)	Масса, (кг)	Завод изготовит.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +450	ст.20Л	фланц.	с ручн. подрыв.	1,6	50	130	29,0	10
						80	150	40,0	

#### 17с7нж (СППК4-50-16, СППК4-80-16)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +450	ст.20Л	фланц.	без ручн. подрыв.	1,6	50	130	26,0	10
						80	150	37,0	

#### 17с13нж (СППК4-150-16, СППК4-200-16)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +450	ст.20Л	фланц.	без ручн. подрыв.	1,6	150	205	91,0	10
						200	280	176,0	

#### 17с14нж (СППК4-25-40, СППК4-150-40)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +450	ст.20Л	фланц.	без ручн. подрыв.	4,0	25	100	20,0	10
						150	205	96,0	

#### 17с17нж (СППК4Р-150-16, СППК4Р-200-16)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +450	ст.20Л	фланц.	с ручн. подрыв.	1,6	150	205	94,0	10
						200	280	180,0	

#### 17с21нж (СППКР-50-40, СППКР-80-40)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +450	ст.20Л	фланц.	с ручн. подрыв.	4,0	50	130	31,0	10
						80	150	44,0	

## 17с23нж (СППК4-50-40, СППК4-80-40)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +450	ст.20Л	фланц.	без ручн. подрыв.	4,0	50	130	28,0	10
						80	150	39,0	

## 17с25нж (СППК4Р-25-40, СППК4Р-150-40)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +450	ст.20Л	фланц.	с ручн. подрыв.	4,0	25	100	23,0	10
						150	205	99,0	

## 17с80нж (СППК4 -50-160, СППК4-80-160)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +450	ст.20Л	фланц.	без ручн. подрыв.	16,0	50	145	42,0	10
						80	165	64,0	

## 17с81нж (СППКМ-25-100)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +450	ст.20Л	резьб.	без ручн. подрыв.	10,0	25	68	9,0	10

## 17с84нж (СППКМР-25-100)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +450	ст.20Л	резьб.	с ручн. подрыв.	10,0	25	68	12,0	10

## 17с85нж (СППК4-50-64, СППК4-80-64, СППК4 -100-64)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +450	ст.20Л	фланц.	без ручн. подрыв.	6,3	50	145	37,0	10
						80	165	52,0	
						100	195	73,0	

## 17с89нж (СППК4Р-50-64, СППК4Р-80-64, СППК4Р-100-64)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +450	ст.20Л	фланц.	с ручн. подрыв.	6,3	50	145	40,0	10
						80	165	55,0	
						100	195	76,0	

## 17с90нж (СППК4Р-50-160, СППК4Р-80-160)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +450	ст.20Л	фланц.	с ручн. подрыв.	16,0	50	145	46,0	10
						80	165	68,0	

## 17с6нж (СППК5Р-100-16)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +450	ст.20Л	фланц.	с ручн. подрыв.	1,6	100	160	53,0	10

## 17с7нж (СППК5-100-16)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +450	ст.20Л	фланц.	без ручн. подрыв.	1,6	100	160	50,0	10

## 17с21нж (СППК5Р-100-40)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +450	ст.20Л	фланц.	с ручн. подрыв.	4,0	100	160	58,0	10

## 17с23нж (СППК5-100-40)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г, нп	до +450	ст.20Л	фланц.	без ручн. подрыв.	4,0	100	160	55,0	10



7





## 17с8нж

### Клапан предохранительный угловой полнопроходной, стальной

7

Используется в качестве арматуры, предохраняющей трубопроводы, технологическое оборудование и сосуды, работающие под давлением, от несанкционированного повышения давления сверх допустимого значения. Излишки рабочей среды сбрасываются предохранительным клапаном в дренажный трубопровод или в специальные емкости для утилизации в соответствии с технологической схемой. Рабочей средой для клапанов могут быть неагрессивные жидкости и газы температурой от  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+250\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

- Пределы настройки давления, при котором срабатывает клапан, обусловлены жесткостью рабочей пружины.
- Клапан устанавливается вертикально с подачей контролируемой среды в нижний фланец.
- Условное давление  $P_u$  1,6 МПа.
- Типоразмеры Ду50, Ду80.
- Клапан соответствует ТУ 26-07-346-85.

Рабочая среда	Температура рабочей среды, ( $^{\circ}\text{C}$ )	Материал корпуса	Присоединение	Привод	Условное давление $P_u$ , (МПа)	Условный проход Ду, (мм)	Рабочая длина L, (мм)	Масса, (кг)	Завод изготовит.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г	от $-40$ до $+250$	углер. ст.	фланц.	авт.	1,6	50	130	18,0	4
						80	150	28,0	

Примечание: набор сменных настроечных пружин позволяет осуществлять режимы срабатывания клапана в следующих пределах:  $0,05...0,15$  МПа;  $0,15...0,35$  МПа;  $0,35...0,7$  МПа;  $0,7...1,0$  МПа;  $1,0...1,6$  МПа.

## 17с50нж

### Клапан предохранительный угловой неполнопроходной, стальной

Используется в качестве арматуры, предохраняющей трубопроводы, технологическое оборудование и сосуды, работающие под давлением, от несанкционированного повышения давления сверх допустимых значений. Излишки рабочей среды сбрасываются предохранительным клапаном в дренажный трубопровод или в специальные емкости-накопители для утилизации в соответствии с технологической схемой. Рабочей средой являются неагрессивные жидкости или газы температурой от  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+250\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

- Пределы настройки давления, при котором срабатывает предохранительный клапан, обусловлен жесткостью настроечной пружины.
- Клапан устанавливается вертикально с подачей рабочей среды в нижний фланец.
- Условное давление  $P_u$  4,0 МПа.
- Типоразмеры Ду50, Ду80.
- Клапан соответствует ТУ 26-07-030-76.

Рабочая среда	Температура рабочей среды, ( $^{\circ}\text{C}$ )	Материал корпуса	Присоединение	Привод	Условное давление $P_u$ , (МПа)	Условный проход Ду, (мм)	Рабочая длина L, (мм)	Масса, (кг)	Завод изготовит.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ж, г	от $-40$ до $+250$	углер. ст.	фланц.	авт.	4,0	50	115	20,6	4
						80	150	40,0	

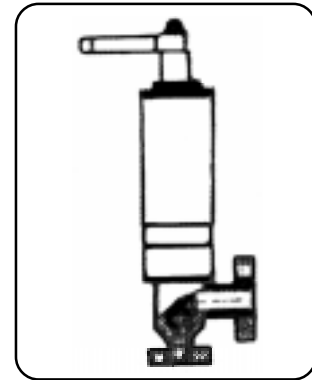
Примечание: набор сменных пружин позволяет осуществлять настройку режимов срабатывания клапана в следующих пределах:  $1,6...2,0$  МПа;  $2,0...2,8$  МПа;  $2,8...4,0$  МПа.

## 17с52пМ, 17с52п1М, 17с52п2М

### Клапан предохранительный пружинный, стальной

Предназначен для установки на трубопроводах, транспортирующих газы и жидкости, по отношению к которым материалы клапана коррозионностойки, температурой от  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$ , с целью защиты от превышения давления. Сброс излишков среды производится в атмосферу или специальный трубопровод.

- Подача рабочей среды — в нижний фланец.
- Температура окружающей среды от  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Типоразмеры: Ду10, Ду25, Ду32.
- Условное давление: Ру 20,0 МПа, Ру 32,0 МПа.
- Изготовлено согласно ТУ 26-07-1547-90.



7

#### 17с52пМ

Рабочая среда	Температура рабочей среды, ( $^{\circ}\text{C}$ )	Материал корпуса	Присоединение	Привод	Условное давление Ру, (МПа)	Условный проход Ду, (мм)	Рабочая длина L, (мм)	Масса, (кг)	Завод изготовит.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
г, ж	от $-30$ до $+120$	ст.20	фланц.	авт.	32,0	10	100	12,0	30
						25	155	40,0	
						32	170	60,0	

#### 17с52п1М

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
г, ж	от $-30$ до $+120$	ст.20	фланц.	авт.	20,0	10	100	12,0	30
						25	155	40,0	
						32	170	60,0	

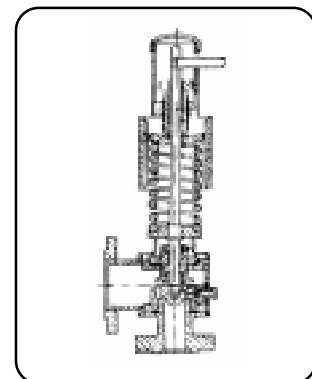
#### 17с52п2М

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
г, ж	от $-30$ до $+120$	ст.20	фланц.	авт.	16,0	10	100	12,0	30

## T-31МС-1, T-31МС-2, T-31МС-3, T-32МС-1, T-32МС-2, T-32МС-3, T-131МС, T-132МС

### Клапан предохранительный угловой пружинный, стальной

Предназначен для автоматического выпуска избытка рабочей среды (пар) при превышении давления на контролируемых трубопроводах и оборудовании. Пределы настройки клапана обусловлены жесткостью сменных настроечных пружин. Подача рабочей среды осуществляется в нижний фланец. Установочное положение — вертикальное, рукояткой принудительного подрыва вверх.



Рабочая среда	Температура рабочей среды, (°C)	Материал корпуса	Присоединение	Привод	Давление Ру (МПа) Р <sub>настр.</sub> (МПа)	Условный проход Ду, (мм)	Рабочая высота Н, (мм)	Масса, (кг)	Завод изготовит.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
п	до +425	ст.20	фланц.	авт.	6,4	50	550	47,8	40
					3,5...4,5				
					6,4	50	550	46,5	
					1,8...2,8				
					6,4	50	550	44,2	
					0,7...1,5				
					10,0	50	550	48,1	
					3,5...4,5				
					6,4	80	580	75,8	
					3,5...4,5				
					6,4	80	580	72,1	
					1,8...2,8				
					6,4	80	580	71,0	
					0,7...1,5				
10,0	80	580	76,1						
3,5...4,5									

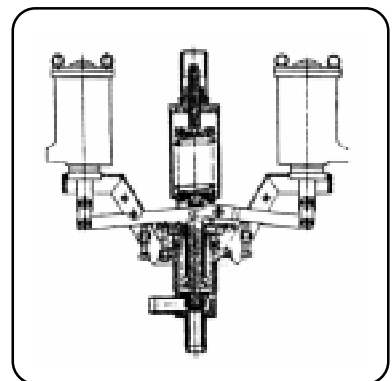
Примечание: Т-31МС-1, Т-31МС-2, Т-31МС-3 — клапаны Ду50 Ру 6,4 МПа с различными пределами настройки (см.таблицу);  
Т-131МС-1, Т-32МС-2, Т-32МС-3 — клапаны Ду80 Ру 6,4 МПа с различными пределами настройки (см.таблицу);  
Т-131МС — клапан Ду50, Ру 10,0, пределы настройки в таблице;  
Т-132МС — клапан Ду80 Ру 10,0, пределы настройки в таблице.

## 28нж14нж

### Клапан предохранительный угловой сильфонный, пружинный, нержавеющей стали

Предназначен для защиты от превышения давления трубопроводов, энергетических установок и технологического оборудования, использующих пар температурой до +210 °C с пределами рабочего давления Рр 0,27 МПа...1,8 МПа. Клапан работает от внешнего импульса контролируемой среды. Орган настройки — пружина. Сброс среды производится через боковой штуцер в дренажный трубопровод. Клапан устанавливается строго вертикально. Присоединение к трубопроводам на сварке.

- Условный проход Ду 40.
- Изготавливается по ТУ 26-07-355-85.



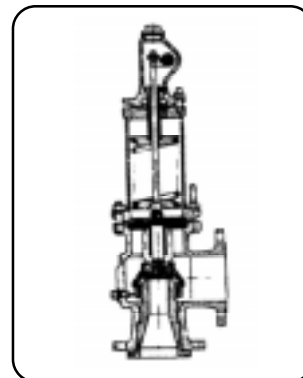
Рабочая среда	Температура рабочей среды, (°C)	Материал корпуса	Присоединение	Привод	Рабочее давление Рр, (МПа)	Условный проход Ду, (мм)	Рабочая длина L, (мм)	Масса, (кг)	Завод изготовит.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
п	до +210	08X18H10T	прив.	авт.	0,27...1,8	40	150	195,0	28

## 28нж15п

### Клапан предохранительный угловой, пружинный, нержавеющей стали

Применяется для защиты от превышения давления трубопроводов и технологического оборудования, использующих газообразные хладон-12 и хладон-22.

- Установочное положение — строго вертикальное.
- Подача рабочей среды — в нижний фланец.
- Пределы настройки обусловлены жесткостью сменных пружин (см. таблицу).
- Типоразмеры: Ду50, Ду80.
- Изготавливается по ТУ 26-07-244-79.



7

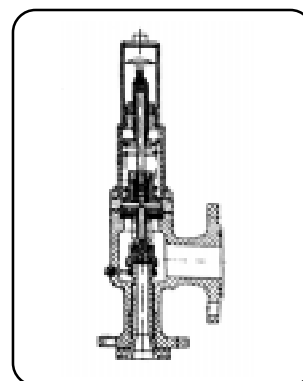
Рабочая среда	Температура рабочей среды, (°C)	Материал корпуса	Присоединение	Привод	Рабочее давление P <sub>p</sub> , (МПа)	Условный проход Ду, (мм)	Рабочая длина L, (мм)	Масса, (кг)	Завод изготовит.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
хд	-8...+160	12X18H9TЛ	фланц.	авт.	0,8...1,2	50	125	21,0	28
					1,2...2,8	80	145	49,5	

## 28нж17п

### Клапан предохранительный угловой, пружинный, нержавеющей стали

Предназначен для защиты от превышения давления трубопроводов и технологического оборудования, использующих газообразные хладон-12 и хладон-22.

- Температура рабочей среды от -8 °C до +60 °C.
- Пределы настройки (P<sub>p</sub> 1,6...2,2 МПа; 2,2...2,8 МПа) обусловлены жесткостью сменных настроечных пружин. Сбрасываемая среда отводится через боковой фланец в специальный трубопровод.
- Установочное положение — строго вертикальное.
- Условный проход: Ду25.
- Изготавливается по ТУ 26-07-244-79.



Рабочая среда	Температура рабочей среды, (°C)	Материал корпуса	Присоединение	Привод	Рабочее давление P <sub>p</sub> , (МПа)	Условный проход Ду, (мм)	Рабочая длина L, (мм)	Масса, (кг)	Завод изготовит.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
хд	-8...+60	12X18H9TЛ	фланц.	авт.	1,6...2,2 2,2...2,8	25	100	10,5	28