

**ОАО «Тюменский завод  
медицинского оборудования и инструментов»**

**КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ  
для стерилизатора ГПД-700**

**ПАСПОРТ  
ГПД 700.00. 150 ПС**

Библиотека Ладовед.  
SCAN. Юрий Войкин 2010г.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия	Условное давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Место установки
Клапан предохранительный	0,1 <b>(1,0)</b>	Парогенератор
	0,05 (0,5)	Камера стерилизационная

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2. 1. Предохранительный пружинный клапан (далее именуется клапаном) предназначен для сброса пара при повышении давления в сосуде, выше допустимого- Клапан рассчитан на работу при температуре не более 413 К (140°С).

2. 2. Клапан устанавливается на стерилизаторе паровом для молочных кухонь мощностью электронагревателей до 38 кВт., емкостью 700 дм<sup>3</sup>.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателей, единицы измерения	Параметры клапанов с условным давлением	
	0,1 МПа (1,0 кгс/см <sup>2</sup> )	0,05 МПа (0,5 кгс/см <sup>2</sup> )
Диапазон регулирования, установочного давления, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1,0 = 1,2	0,55 = 0,7
Условный проход выходного отверстия, мм		25
Условный проход входного отверстия, мм		15
Пропускная способность, кг/с	<b>0,017-0,023</b>	
Присоединительный размер	<b>M20X 1,5</b>	

## **4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

4. 1. Предохранительный клапан, изображенный на рисунке, состоит из следующих основных деталей: корпуса-1, втулки-2, золотника-3, пружины-4, регулятора-5, штока-6, втулки-8, кнопки-10.

4. 2. В корпусе 1 клапана имеется конфузор, выполненный в виде сопла Лаваля, заканчивающийся седлом. Золотник возвратно-поступательно перемещается во втулке 8, закрепленной между корпусом 1 и втулкой 2. Уплотнительные поверхности седла корпуса 1 и золотника 3 образуют затвор, обеспечивающий герметичное перекрытие проходного сечения клапана.

4. 3. Золотник 3 с помощью штифта 11 соединен со штоком 6. На штоке 6 установлена на опорных шайбах 9 пружина 4. На конце штока навернута кнопка 10, служащая для принудительного открывания (контрольной продувки) клапана.

4. 4. Регулирование давления открывания клапана осуществляется регулятором 5. После регулировки пружины на заданный диапазон установочного давления регулятор 5 стопорится контргайкой 7 и пломбируется.

Обратная посадка золотника 3 на седле должна происходить при уменьшении установочного давления не менее 0,9 Р раб.

4. 5. Принцип действия предохранительного клапана состоит в том, что при превышении давления сверх установленного, золотник поднимается, открывая проходное сечение клапана и происходит сброс пара.

При снижении давления до давления посадки, золотник садится на седло и сброс пара прекращается. Затем давление в сосуде восстанавливается до рабочего.

## **5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

5. 1. Категорически запрещается:

- а) снимать клапан с сосуда при наличии в нем давления;
- б) производить работы по устранению неисправностей клапана, возникших при эксплуатации, при наличии давления в системе;
- в) использовать клапан для спуска пара из системы путем поднятия за кнопку 10.

5. 2. Установка клапанов на сосуды должна производиться в строгом соответствии с маркировкой условного давления **на** корпусе клапана.

5. 3. При пуске стерилизатора в работу, после **замены** предохранительного клапана, проверьте диапазон регулирования, как указано в настоящем паспорте.

5. 4. Вновь установленный клапан или клапан, подвергшийся регулировке необходимо запломбировать.

5. 5. Если клапан отрегулирован на срабатывание правильно, а давление пара в стерилизаторе повышается выше рабочего **на** 0,05 МПа (0,5 кгс/см<sup>2</sup>), то работу **на** стерилизаторе необходимо немедленно **прекратить и заменить клапан новым**.

5. 6. Установку, регулирование и пломбирование клапана должно производить лицо, ответственное за техническое обслуживание стерилизаторов, назначенное руководителем учреждения.

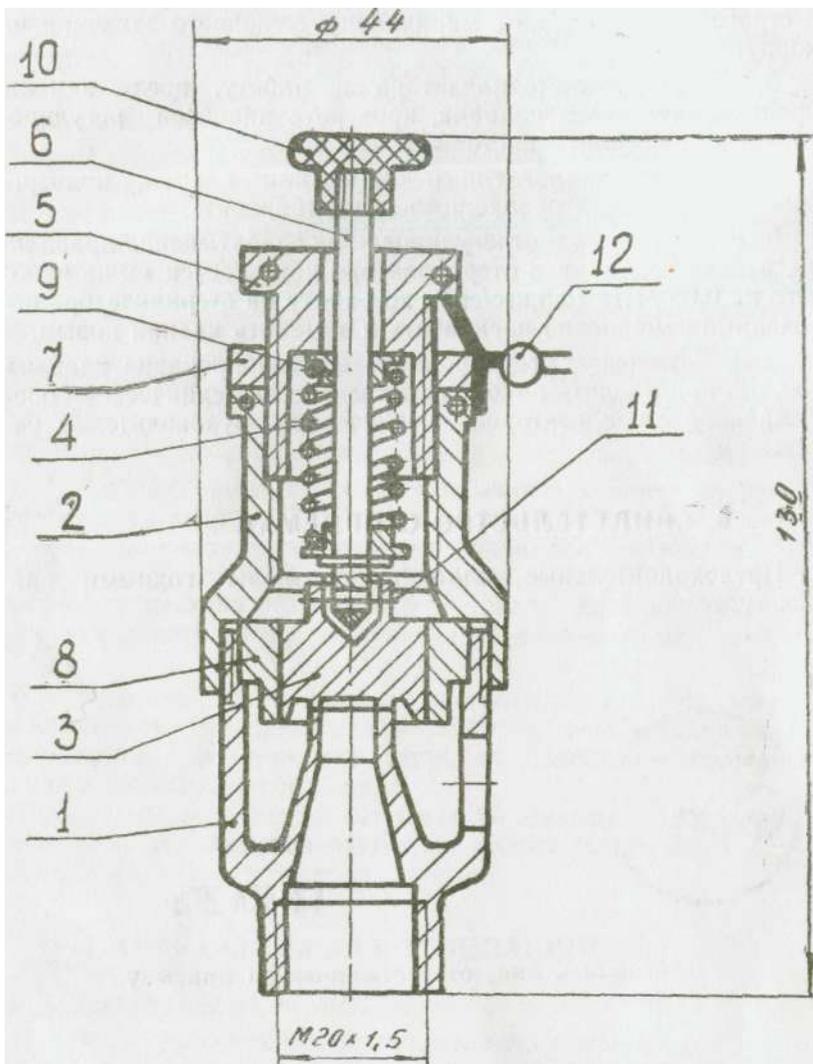
## **6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Предохранительные клапаны признаны **годными** для эксплуатации.

Дата выпуска

**12 декабря 2005**

**Подпись лиц, ответственных за приемку**



### КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ

1-корпус; 2-втулка; 3-золотник; 4-пружина; 5-регулятор;  
 8-шток; 7-контргайка; 8-втулка; 9-шайба; 10-кнопка;  
 11-штифт; 12-шломба.