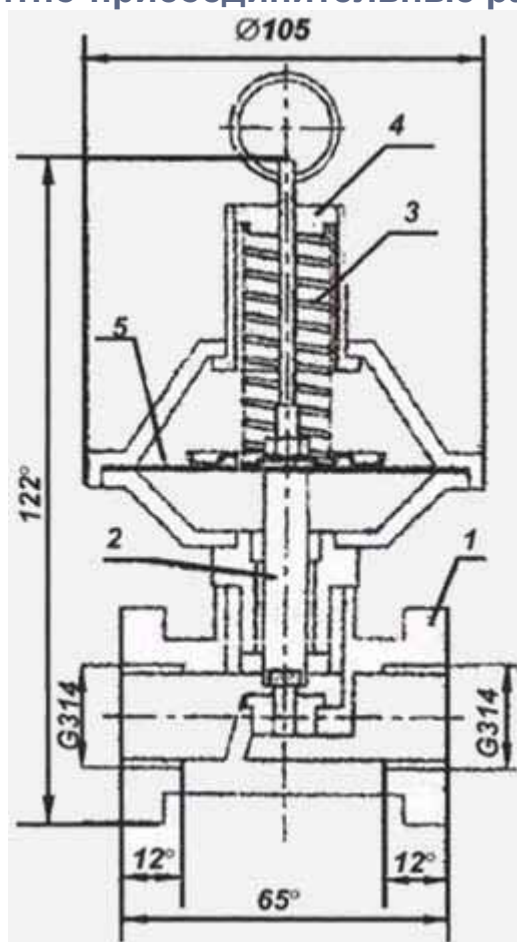


Технические характеристики  
Клапаны предохранительные  
сбросные типа КПС-20

параметры	КПС-20Н	КПС-20С-1	КПС-20С-2	КПС-20С-3
Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87			
Пределы настройки давления срабатывания $P_{ср}$ , кПа	1,9-5,5	7,5-22,5	22,5-90	90-360
Точность срабатывания				$\pm 5\%$
Минимальная пропускная способность при $(1,15 P_{ср})$ не менее, м <sup>3</sup> /ч				1
Присоединительные размеры Ду, мм, не более: входной патрубок				20
выходной патрубок				20
Габаритные размеры, мм, не более	См. габаритный чертеж			
Масса, кг, не более				

### Габаритно-присоединительные размеры



1-корпус; 2-клапан; 3-настроечная пружина; 4-регулирующая гайка; 5-мембрана.

Клапаны предохранительные сбросные типа КПС-20 (в дальнейшем клапаны) предназначены для сброса газа за регулятором в случае кратковременного повышения давления газа сверх установленных значений

Клапан должен устанавливаться на газопроводах низкого и среднего давления.

Условия эксплуатации фильтра должны соответствовать климатическому исполнению УХЛ2 по ГОСТ 15150 для работы при температуре окружающего воздуха от -40°С до +60°С

Варианты изготовления клапанов

КПС-20Н - с пределом настройки давления срабатывания 1,9-5,5 кПа;

КПС-20С-1 - с пределом настройки давления срабатывания 7,5-22,5 кПа;

КПС-20С-2 - с пределом настройки давления срабатывания 22,5-90кПа;

КПС-20С-3 - с пределом настройки давления срабатывания 90-360кПа.

Пример записи при заказе:

Клапан предохранительный сбросной

КПС-20Н ТУ 4859-003-69442616-2011

Предприятие-изготовитель может вносить в конструкцию клапанов конструктивные изменения, не нарушающие требования нормальной эксплуатации и не влияющие на выходные параметры.

## **Устройство и работа**

Клапан состоит из корпуса с седлом 1 (см. рисунок ), клапана 2, настроечной пружины 3, регулировочной гайки 4 и мембраны с жестким центром 5.

Настройка срабатывания клапана осуществляется вращением регулировочной гайки 4 (вращение по часовой стрелке увеличивает давление срабатывания клапана и наоборот)

Газ через входное отверстие поступает в подмембранную полость. Давление газа уравнивается настроечной пружиной 3. При повышении давления газа в сети выше настроечного, мембрана преодолевает усилие настроечной пружины и открывает выход газа в атмосферу через выходной патрубок.

При снижении давления клапан возвращается в первоначальное положение и перекрывает сбросное отверстие.