**Клапан ПСК-50 с направляющими ребрами**

**Предохранительный сбросной мембранный малоподъемный клапан ПСК-50** (с направляющими ребрами — рис. 3.22) в верхней части чугунного корпуса 1 имеет вертикальный патрубок с внутренней резьбой для присоединения сбросного трубопровода. Нижняя часть патрубка представляет собой седло, перекрываемое тарельчатым плунжером 3 c уплотняющей резиновой прокладкой 2. Плунжер снизу соединен с мембраной 5 и тарелкой 4. С контролируемой точкой газопровода клапан сообщается через боковой патрубок.

**При повышении давления газа** в газопроводе сверх заданного давления, которое определяется сжатием пружины 8, расположенной в крышке 7, мембрана 5 вместе с плунжером опускается вниз, открывая проход газа в атмосферу через верхний патрубок 1.

**При уменьшении давления** плунжер под действием пружины вновь перекрывает седло, прекращая сброс газа. Изменение сжатия пружины осуществляют за счет вертикального перемещения опорной шайбы 9 по резьбе регулировочного винта 10 при вращении винта. В зависимости от заданного давления срабатывания клапан комплектуют соответствующими пружинами 8, дисками 6 и тарелками 4.



