

этом подойдет ближе к седлу 1, и давление газа перед горелкой после короткого всплеска снова вернется к заданному уровню. При понижении давления газа на входе стабилизатора будет наблюдаться обратная картина. Падение давления газа вызовет уменьшение усилия его воздействия на мембрану 4 снизу, пружина 14 будет опускать клапан до тех пор, пока не ляжет сама на втулку 16, т. е. не откроет клапан полностью. Дальнейшее понижение давления газа стабилизатор уже не сможет компенсировать, оно начнет падать и перед горелкой.

Из конструктивных особенностей стабилизатора давления газа хотелось бы отметить следующее. Из подклапанного пространства А газ не может попасть в газовую часть блок-крана, ему в этом препятствует металлический сегментный вкладыш, который показан на рис. 50, где приведен блок-кран водонагревателя. Газ может пройти в газовую часть блок-крана только из надклапанного пространства В стабилизатора давления газа. Таким образом, еще раз подчеркиваем, вращение регулировочного стержня 9 (рис. 49) против часовой стрелки влечет за собой увеличение подачи газа на горелку водонагревателя, а по часовой стрелке — уменьшение подачи газа.

Недостатки в работе стабилизатора давления газа и способы их устранения следующие.

Стабилизатор не понижает давление газа. Причина — разрыв или деформация мембраны. Газ проходит в надмембранное пространство, заполняет его, уравнивает давление в над- и подмембранных полостях. Пружина, не испытывая противодействия газа снизу, будет все время держать мембрану в крайнем нижнем положении. Клапан 18 (рис. 49) будет постоянно открыт на максимум прохода газа через него. Определить наличие дефекта очень просто: в случае разрыва мембраны газ будет выходить из-под верхней крышки стабилизатора через зазор между ее краями и регулировочным стержнем 9. Необходимо заменить мембрану.

Стабилизатор держит слишком малое давление газа перед основной горелкой водонагревателя. Это связано, как правило, с потерей упругости или выходом из строя пружины 14. Стабилизатор в этом случае вяло реагирует на вращение регулировочного стержня. Проверить работу или настройку стабилизатора достаточно просто. Необходимо прежде всего выяснить с помощью жидкостного манометра значение давления газа во внутриквартирном газопроводе, а затем подсоединить манометр к резьбовому окончанию прилива запальной горелки, который имеется в корпусе газовой части и несет на себе резьбу М12. При этом необходимо разжечь водонагреватель и принять меры к тому, чтобы тепловой автомат не сработал, т. е. не прекратил бы подачу газа на основную горелку. Для этого в простейшем случае можно что-либо подложить между свободным концом биметаллической пластины и штоком клапана теплового автомата, предварительно утопив шток внутрь вертикальной стойки горелки насколько это возможно. Манипулируя с регулировочным стержнем стабилизатора давления газа, легко выяснить, как стабилизатор держит заданное давление, и как он выходит на новые режимы, которые слесарь попеременно устанавливает путем вращения в разные стороны регулировочного стержня 9. Обнаруженный дефект, как правило, устраняется путем замены пружины.

Среди других дефектов стабилизатора давления газа следует отметить хотя и редкое, но встречающееся застревание штока 2 клапана в направляющем канале фигурной втулки 16. Как правило, это связано с деформацией штока, допущенной слесарем во время предыдущего ремонта, или с попаданием в процессе сборки в зазор между штоком и каналом каких-либо