



## Одноступенчатый регулятор стабилизатор **Аб М,** **Аб Н**

Предприятие-изготовитель:  
СООО «Фаргаз»

Одноступенчатый регулятор стабилизатор Аб с предохранительным запорным клапаном и кнопкой ручного запуска представляет собой регулятор прямого действия, состоящий из пружинного задатчика и исполнительного механизма мембранных типа. Предназначен для использования в промышленных и домовых газорегуляторных пунктах для обеспечения стабильной и оптимальной работы газовых приборов (котлы, горелки, водонагреватели, колонки) за счет поддержания заданного значения выходного давления независимо от изменения расхода и входного давления. Выпускается в двух исполнениях: М (линейная версия) и Н (угловая версия).

### **Технические характеристики**

Пропускная способность — 6–10 м<sup>3</sup>/ч.

Диапазон входного давления — 2,5–40 кПа.

Диапазон выходного давления — 1,5–3,7 кПа.

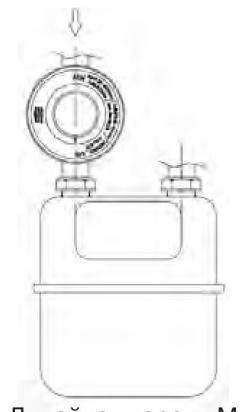
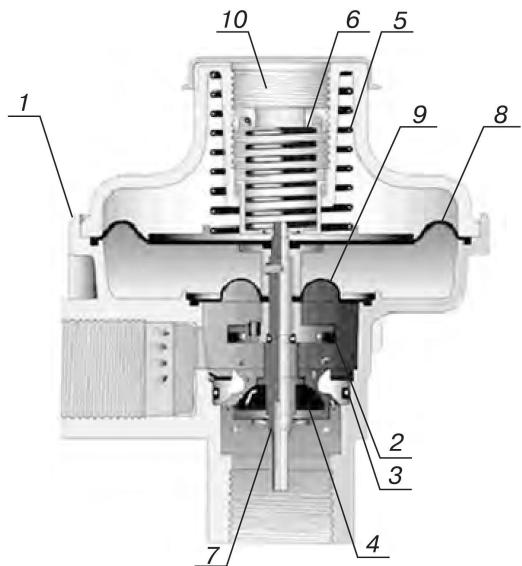
Стандартный диапазон входного давления — до 20 кПа.

Стандартное выходное давление — 2 кПа.

Рабочая температура — от –40 °С до +60 °С.

### **Устройство и принцип работы**

Исходное положение стабилизатора — закрытое. При этом клапан 2 (см. рис. 4.10) перекрывает седло 3, а рабочий клапан 4 смешен вниз. Для пуска стабилизатора необходимо приподнять клапан 2. После этого газ через отверстия в комбинированном штоке 7 начинает поступать на выход и в полость под мембраной 8. В случае колебаний давлений на входе пружины 5, 6, сжимаясь, перемещают клапан 4, уменьшая зазор между ним и седлом 3 до достижения равновесного состояния. В случае резкого повышения входного давления клапан 4 плотно закроет седло 3. Клапан откроется в случае нормализации давления (которое задается с помощью регулировочного винта 10, изменяющего усилия пружины 6). При прекращении подачи газа клапан 2 опустится на седло 3, тем самым прекратив подачу газа. Повторный пуск газа возможен только вручную, после устранения причин, вызвавших падение давления в системе.

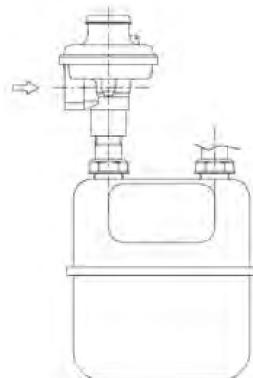


Линейная версия М

Выходное давление можно отрегулировать, удалив колпачок и поворачивая регулировочный винт 10 по часовой стрелке, чтобы увеличить давление на выходе, и наоборот. Настройка выходного давления осуществляется при 10% расходе потока от номинальной пропускной способности.

Рис. 4.10. Устройство одноступенчатого регулятора стабилизатора А6:

1 — корпус; 2 — клапан; 3 — седло; 4 — рабочий клапан; 5, 6 — пружина; 7 — комбинированный шток; 8, 9 — мембрана; 10 — регулировочный винт



Угловая версия Н

Рис. 4.11. Возможные примеры установки стабилизатора А6

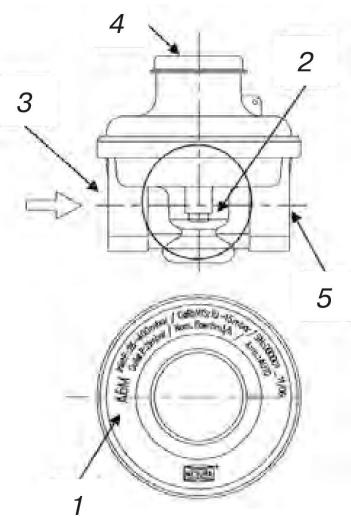
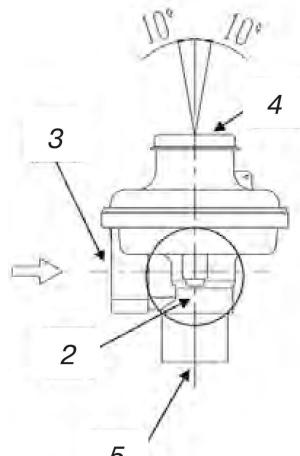


Рис. 4.12 Одноступенчатый регулятор стабилизатор А6:

1 — маркировка выходного давления, установленного при изготовлении; 2 — пусковая кнопка; 3 — вход газа; 4 — колпачок; 5 — выход газа