



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ МЕМБРАННЫЙ (ДО СЕБЯ) РДМД-301



Назначение

Регулятор давления мембранный РДМД-301 (в дальнейшем – регулятор) предназначен для автоматического поддержания заданного давления газа в объекте регулирования до себя.

Область применения – технологические аппараты химической, нефтехимической, газовой, металлургической и других отраслей промышленности.

Принцип действия

Принцип действия регулятора заключается в поддержании постоянного заданного давления газа до себя за счет сохранения равновесия между усилием давления газа на мембрану и усилием пружины настройки.

Исполнения

Исполнения регулятора приведены в таблице.

Модификация регулятора	Диапазон давления настройки, кгс/см ²	Диапазон расходов, м ³ /ч	Допускаемое изменение настроенного давления, кгс/см ²
РДМД-301-0,1-1,0	0,02 ... 0,1	0,1 ... 1,0	±0,010
РДМД-301-0,5-1,0	0,1 ... 0,5	0 ... 1,0	±0,020
РДМД-301-0,5-4,5	0,1 ... 0,5	1,0 ... 4,5	±0,025
РДМД-301-1,0-1,0	0,5 ... 1,0	0 ... 1,0	±0,020
РДМД-301-1,0-4,5	0,5 ... 1,0	1,0 ... 4,5	±0,030

Технические характеристики

Параметры регулируемых сред:

– агрессивность среды не должна превышать химическую стойкость стали 12Х18Н10Т ГОСТ 5632 и резины НО-68-1 ТУ 38.0051166-98;

– температура от 0 до 50 °С;

– относительная влажность до 100 % при температуре 50 °С.

Давление на входе настраивается изготовителем по заказу из диапазона заказанной модификации.

Диапазоны допустимых изменений расходов и соответствующая точность поддержания давления для каждой модификации указаны в таблице.

Обеспечена герметичность отсечки газа.

По защищенности от воздействия окружающей среды регулятор относится к исполнению, защищенному от попадания внутрь пыли, воды и защищенному от агрессивной среды по ГОСТ 12997-84.

Ресурс работы регулятора до заводского ремонта – 30000 ч.

Масса регулятора – не более 2,2 кг.

Габаритные и установочные размеры регулятора приведены на рис. 1.

Монтаж и эксплуатация

Регулятор закрепляется по месту двумя болтами М10 в положении, изображенном на рис.1 (регулирующим винтом вверх).

Направление стрелки на корпусе регулятора должно совпадать с направлением потока регулируемого газа. Монтаж ведется трубками 14х2 мм из стали 12Х18Н10Т, к концам которых привариваются ниппели, изготовленные также из стали 12Х18Н10Т, с надетыми на них накидными гайками.

Расстояние от объекта регулирования до входа регулятора не должно превышать 0,5 м.





Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха..... от 0 до 50 °С;
 - относительная влажность до 95 % при 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги.
- Регулятор устойчив к воздействию вибрации в диапазоне частот 1 – 35 Гц с ускорением 9,8 м/с² (1g).

Гарантии изготовителя

- Гарантийный срок хранения..... 3 года.
- Гарантийный срок эксплуатации..... 18 месяцев.

Комплектность

В комплект поставки регулятора входят:

- регулятор РДМД-301 (исполнение по заказу)..... 1 шт.
- комплект монтажных частей..... 1 компл.
- руководство по эксплуатации..... 1 экз.
- паспорт..... 1 экз.

Пример записи обозначения при заказе

Пример записи обозначения при заказе и в документации другой продукции регулятора РДМД-301 с давлением настройки 0,4 кгс/см² и диапазоном расходов 1,0 – 4,5 м³/ч.

«Регулятор давления мембранный РДМД-301-0,5-4,5, Р_{настр}=0,4 кгс/см²».

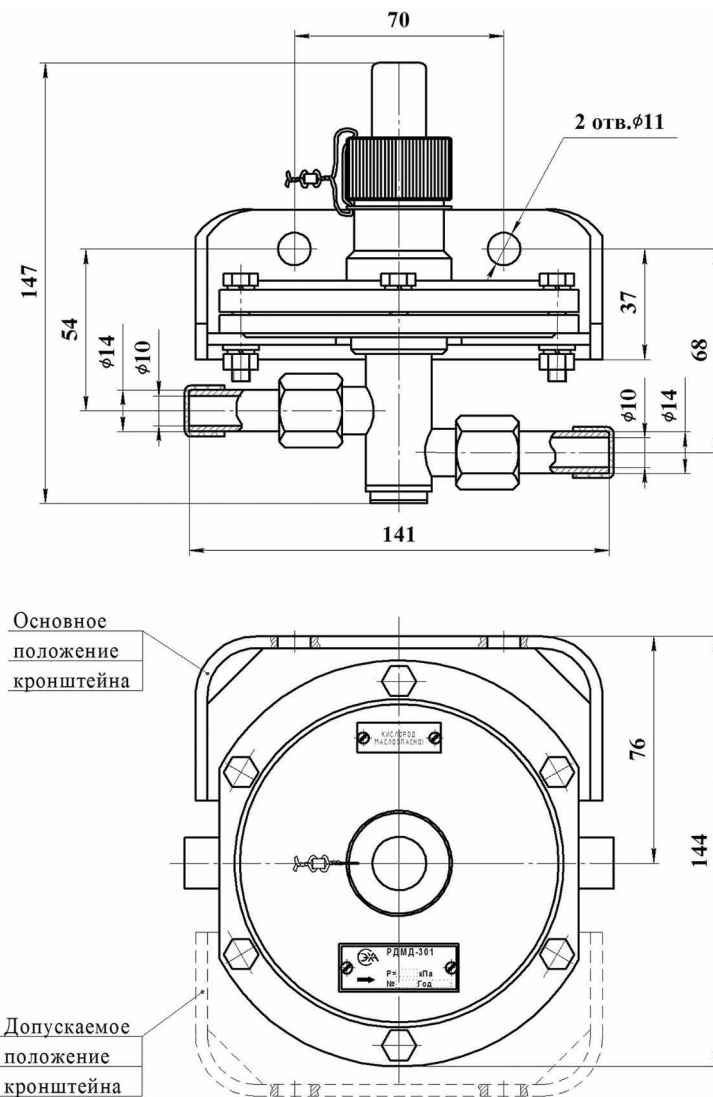


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры регулятора РДМД-301

