



**ЗАКАЗАТЬ**

Регулятор давления газа РДГБ-6 применяется для редуцирования высокого или среднего давления на низкое, автоматического поддержания низкого выходного давления на заданном уровне (вне зависимости от изменений расхода и входного давления), автоматического отключения подачи газа при аварийном понижении выходного давления сверх допустимых заданных значений. Регулятор используется в системах газоснабжения в составе ГРП, работающих на природном газе.

**Особенности регулятора РДГБ-6:**

- Соответствует требованиям технического регламента ТР ТС 010/2011, СДС «ГАЗСЕРТ» и «ИНТЕРГАЗСЕРТ».
- Стабильная работа при малых расходах.
- Материал сёдел – сталь.
- Повышенная антикоррозионная защита (корпусные детали с гальваническим и лакокрасочным покрытием).
- Качество сборки и простота конструкции, удобство настройки и обслуживания.

**Технические характеристики**

Наименование	Значение
Рабочая среда	Природный газ ГОСТ 5542-2014
Наименьшее входное давление, Р <sub>вх</sub> , МПа	0,05
Наибольшее входное давление, Р <sub>вх</sub> , МПа	1,2
Диапазон настройки выходного давления Р <sub>вых</sub> , кПа	2,2±0,2
Точность регулирования, % от верхнего предела настройки Р <sub>вых</sub>	±10
Класс точности регулятора	10
Давление закрытия рабочего клапана Р <sub>закр</sub> , % от Р <sub>вых</sub> , не более	20
Зона нечувствительности, % от Р <sub>вых</sub> , не более	2,5
Давление начала срабатывания предохранительного сбросного клапана ПСК, кПа	Р <sub>закр</sub> +0,5кПа
Диапазон настройки давления срабатывания предохранительного запорного клапана ПЗК, от верхнего значения Р <sub>вых</sub> , кПа:	
- при повышении выходного давления	-
- при понижении выходного давления	(0,2...0,75) Р <sub>вых</sub>
Погрешность срабатывания ПСК и ПЗК от заданного значения настройки, %	±5
Степень герметичности рабочего и запорного клапанов	Класс "А"
Присоединительные размеры:	
- номинальный диаметр прохода входного и выходного патрубков	DN 20
- соединение (вход и выход)	G3/4-B
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	200x82x100
Масса, кг, не более	1,2
Условная пропускная способность К <sub>у</sub> , м <sup>3</sup> /ч, не менее	6
Климатическое исполнение	УХЛ2

Диапазон рабочих температур, °С	-40...+60
Воздействие вибрации:	
– частота, Гц	5...35
– амплитуда смещения, мм	0,75
Безотказная наработка, ч, не менее	44000
Средний срок службы, лет	30

**Примечания:**

- пропускная способность (максимальный расход, приведенный к стандартным условиям с температурой 20°С, давление 101325 Па) регуляторов для газа с плотностью  $\rho=0,72$  кг/м<sup>3</sup> во всем диапазоне входных давлений должна соответствовать значениям 6 м<sup>3</sup>/ч.
- минимальный и максимальный расходы с сохранением метрологических характеристик от 0,05 Q<sub>max</sub> до 0,8 Q<sub>max</sub>.

**Принцип работы**

Редуктор давления содержит корпус с подпружиненной мембраной, на которой закреплен клапан. Мембрана перемещается под действием давления и закрывает клапан. Так за клапаном устанавливается постоянное давление в диапазоне 0,04-0,06 МПа, которое не зависит от расхода и величины входного давления.

Регулятор давления содержит корпус с регулирующей мембраной, связанной рычагом с блоком рабочих клапанов, установленных соосно. При повышении давления на выходе выше указанной отметки, мембрана перемещает рычаг и закрывает рабочий клапан. При аварийном падении давления на выходе, ниже заданного мембрана перемещается под действием пружины и захлопывает попутный клапан.

Для сброса повышенного давления из выходного тракта регулятора служит сбросной клапан, расположенный в центре мембраны. Давление срабатывания регулируется пружинной.

Сбрасываемое давление по системе каналов в корпусе выходит в сифон.

**Стандартный комплект поставки:**

- Регулятор давления газа РДГБ-6.
- Руководство по эксплуатации.
- Паспорт.
- Прокладка 257-01-02 (2 шт).

**Дополнительный комплект поставки:**

- Руководство по эксплуатации на иностранном языке.
- Комплект запасных частей для регулятора РДГБ-6.