

РЕГУЛЯТОРЫ РДС-ПС-01, РДС-ДС-01, РДС-ПС-02, РДС-ДС-02

ТУ 4318-008-00123702-97



РДС-ПС-01, РДС-ДС-01

РДС-ПС-02, РДС-ДС-02

Назначение и область применения

Регуляторы предназначены для применения в качестве вспомогательных (пилотных) регуляторов совместно с осевым клапаном типа КЭО-01 в регуляторах давления типа РДО и в качестве стабилизаторов давления газа в узлах редуцирования.

Технические характеристики

Тип регулирования — по величине отклонения регулируемого параметра.

Регуляторы типа РДС-ПС при колебаниях давления на входе $\pm 25\%$ поддерживают давление на выходе с погрешностью не более 5% от значения, заданного уставкой.

Регуляторы типа РДС-ДС снижают амплитуду колебания давления на входе с $\pm 25\%$ до $\pm 5\%$.

Срок службы регуляторов не менее 30 лет при условии своевременной замены компонентов, имеющих меньший срок службы.

Шифр регулятора	Условное давление PN, МПа	Давление на входе, МПа	Диаметр проходного сечения сопла, мм	Давления на выходе, МПа	Масса кг,
РДС-ПС-01	10	0,30...10,00	2,4	0,07...0,53 0,18...1,05 0,70...1,58	3,18
РДС-ПС-01-01			1,2		
РДС-ПС-01-02			2,4		3,03
РДС-ПС-01-03			1,6		
РДС-ДС-01	□10	0,07...0,53 0,18...1,05 0,70...1,58	2,4		3,18
РДС-ДС-01-01			1,6		
РДС-ДС-01-02			2,4		3,03
РДС-ДС-01-03			1,6		
РДС-ПС-02	10	5,00...10,00	2,4	0,70...4,20*	4,42
РДС-ПС-02-01			1□		
РДС-ПС-02-02			2,4		4,15
РДС-ПС-02-03			1,6		
РДС-ДС-02	10	0,70...4,20*	2,4		4,42
РДС-ДС-02-01			1□		
РДС-ДС-02-□			2,4		4,15
РДС-ДС-02-03			1,6		

* - для двух установленных пружин.

Конструктивные особенности

Конструкция регуляторов РДС-ПС-01 и РДС-ДС-01 серийно выпускаемых фирмой «Газприборавтоматика», основана на модульном принципе ее построения, который позволяет изготавливать регуляторы различного назначения, использовать их в качестве регуляторов давления «до себя» и «после себя», ограничителей

расхода, а также запорных органов и клапанов-отсекателей. Регулятор «до себя» состоит из тех же деталей и узлов, что регулятор «после себя», но расположение импульсной и задающей камер относительно дроссельной камеры изменено на противоположное.

Условия работы

Регуляторы предназначены для эксплуатации в помещениях или под навесом в отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50°C, верхнем значении относительной влажности окружающего воздуха 95 % при температуре +35°C и более низкой температуре без конденсации влаги. Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150.

Исполнение

Взрывобезопасное исполнение.

Наличие сертификатов и разрешающих документов

Сертификат соответствия Госстандарта России № РОСС RU.Н003.Н03781, действителен до 01.03.2013 г.

Разрешение Ростехнадзора № РСР 00-043125 на применение, действительно до 13.04.2016 г.

Разрешение Госпромнадзора на применение на территории Республики Беларусь № 11-02-0078, действительно до 07.12.2014 г.

Испытания

После успешных лабораторных и заводских испытаний и опытной эксплуатации на реально действующих объектах регуляторы широко применяются на технологических объектах ОАО «Газпром».

Комплект поставки

Регулятор типа РДС-ПС и/или РДС-ДС в зависимости от заказа по заявке-спецификации;

Комплект монтажных частей;

Комплект запасных частей;

Эксплуатационная документация.

Необходимые параметры для оформления заказа

Диапазон давлений на входе, $P_{вх}$

Диапазон настройки давлений на выходе, $P_{вых}$

Номинальный диапазон расхода рабочей среды, Q_n

Пример записи при заказе:

Регулятора с регулированием "после себя" – регулятор РДС-ПС-01 ТУ 4318-008-00123702-97

Регулятора с регулированием "до себя" – регулятор РДС-ДС-01 ТУ 4318-008-00123702-97