

Клапаны и регуляторы

Регуляторы РДО-3

ТУ 4218-081-00123702-05 ОКП 42 1860

Назначение и область применения

Регулятор РДО-3 предназначен для редуцирования и стабилизации выходного давления в узлах распределения природного газа.

Технические характеристики

Тип регулирования — по величине отклонения регулируемого параметра.

Рабочее давление газа на входе в регулятор от 0,3 до 10 МПа.

Регулятор при колебаниях давления в пределах $\pm 25\%$ обеспечивает стабилизацию давления на выходе с отклонением не более $\pm 10\%$ от значения, заданного уставкой.

Регулятор предоставляет возможность дистанционного изменения уставки выходного давления на величину до 1 МПа пропорционально изменению управляющего сигнала от 0 до 20 мА, с погрешностью не более 5%.

Рабочий диапазон расхода газа – от 10% до 80% от максимальной пропускной способности регулятора.

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



Шифр регулятора	Условный проход DN, мм	Условное давление, PN, МПа (кгс/см ²)	Условная пропускная способность Kv, м ³ /ч	Максимальный расход, м ³ /час при Pвх=PN	Диапазон регулируемых давлений, МПа	Строительная длина, мм	Масса, кг
РДО-3-100/25	25	10,0 (100)	15	20000	0,7...4,0	87,0	12,2
РДО-3-100/50	50		50	75750		87,0	13,3
РДО-3-100/100	100		166	277750		134,0	23,7
РДО-3-100/150	150		344	606000		174,0	43,0
РДО-3-100/200	200		516	959500		205,5	60,0
РДО-3-50/25	25	5,0 (50)	15	10200	0,3...2,4	87,0	12,2
РДО-3-50/50	50		50	38250		87,0	13,3
РДО-3-50/100	100		166	140250		134,0	23,7
РДО-3-50/150	150		344	306000		174,0	43,0
РДО-3-50/200	200		516	484500		205,5	65,0
РДО-3-16/25	25	1,6 (16)	15	3400	0,3...1,2	87,0	12,2
РДО-3-16/50	50		50	12750		87,0	13,3
РДО-3-16/100	100		166	46750		134,0	23,7
РДО-3-16/150	150		344	102000		174,0	43,0
РДО-3-16/200	200		516	161500		205,5	65,0

Конструктивные особенности

В состав РДО-3 входят осевой клапан с эластичным затвором КэО-01 или КэО-02, один или два регулятора РДС-ПС-08, регулятор РДС-ПС-10 с камерой сравнения и электропневмопреобразователь с барьером искрозащиты для дистанционного изменения уставки выходного давления.

Условия работы

Регулятор предназначен для эксплуатации в помещениях или под навесом в отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 °С, верхнем значении относительной влажности окружающего воздуха 95 % при температуре +35°С и более низкой

температуре без конденсации влаги. Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150. Температура регулируемой среды от минус 30 до плюс 70°C.

Наличие сертификатов и разрешающих документов

Сертификат соответствия Госстандарта России № РОСС RU.НО03.Н04083, действителен до 02.11.2013 г.

Разрешение Ростехнадзора № РС 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

Регулятор после успешных лабораторных и заводских испытаний и опытной промышленной эксплуатации в Шекснинском ЛПУ ООО «Севергазпром» широко применяется на технологических объектах ОАО «Газпром»..

Комплект поставки

Клапан КЭО-01 (типоразмер и комплектность Изготовитель определяет по опросному листу в зависимости от функционального назначения);

Регуляторы РДС-ПС-08 и РДС-ПС-10 (типоразмер и комплектность Изготовитель определяет по опросному листу в зависимости от функционального назначения);

Распределитель;

Электропневмопреобразователь ЭП-Ех (Изготовитель включает в комплект поставки согласно опросному листу);

Комплект трубопроводов с манометром, дросселем и деталями соединения трубопроводов;

Комплект монтажных частей (вид и количество Изготовитель определяет по заявке-спецификации).

Барьер искрозащиты пассивный БИП-1 (Изготовитель включает в комплект поставки согласно опросному листу)

Комплект запасных частей (Изготовитель включает в комплект поставки согласно опросному листу);

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_H :

Пример записи при заказе:

Регулятор РДО-3-100/150 ТУ 4218-081-00123702-05, для условного давления PN 100 и условного диаметра прохода DN 150.