

Линейно-осевые регуляторы «ЛОРД-Э» (с дистанционным управлением)



Назначение

Поддержание заданного параметра газа (давление, расход) на выходе изделия независимо от колебания параметров газа на входе в изделие с возможностью дистанционного изменения настройки заданного параметра (давление, расход) на выходе изделия.

Модификации

Линейно-осевые регуляторы «ЛОРД-Э» имеют следующие модификации:

- модуль спаренных регуляторов «ЛОРД-Э», состоящий из двух последовательно расположенных регуляторов, при этом первый регулятор по ходу газа является контрольным, а второй - рабочим. Данная схема обеспечивает защиту потребителя от повышения давления в выходном газопроводе или обеспечивает двухступенчатое редуцирование;
- модуль отсекаателя потока газа с регулятором «ЛОРД-Э», состоящий из отсекаателя потока газа (первый по ходу газа) и регулятора давления (второй по ходу газа). В данной схеме реализуется функция отсечки газа при повышении выходного давления за пределы допустимого;
- модуль спаренных регуляторов с отсекаателем потока газа «ЛОРД-Э», состоящий (по ходу газа) из отсекаателя потока газа и двух последовательно расположенных регуляторов. Данная схема обеспечивает защиту потребителя от повышения давления в выходном газопроводе и отсечку газа при повышении выходного давления за допустимые пределы или обеспечивает двухступенчатое редуцирование с защитой выходного трубопровода от превышения давления газа выше допустимого;
- модуль регулятор давления-ограничитель расхода газа «ЛОРД-Э», состоящий из двух последовательно расположенных регуляторов и с установленным между ними соплом Вентури, что обеспечивает выполнение функции ограничения величины потребления газа потребителем свыше заданной величины

ограничения расхода. Первый регулятор по ходу газа является ограничителем расхода газа, а второй – рабочим.

Технические характеристики

Наименование параметра, характеристики	ЛОРД-Э - 25	ЛОРД-Э - 50	ЛОРД-Э - 80	ЛОРД-Э - 100	ЛОРД-Э - 150	ЛОРД-Э - 200
Диаметр номинальный	25	50	80	100	150	200
Номинальное давление, PN, МПа	10,0 / 12,5 / 25,0					
Диапазон настройки выходного давления, МПа	0,1...7,4 (диапазон настройки определяется в соответствии с требованиями опросного листа или ТЗ)					
Условная пропускная способность Kv, м ³ /ч	16	40	100	160	400	1000
Минимальный перепад давления на регуляторе, МПа	0,2					
Максимально допустимая протечка, не более, м ³ /ч	Класс I по ГОСТ 9544 (полная герметичность или иное в зависимости от требований Заказчика)					
Точность поддержания выходного давления, не более, %	±1					
Диапазон минимальных расходов с точностью поддержания ±5%, нм ³ /ч	1...30	5...50	5...100	5...140	5...200	5...1000
Температура рабочей среды, °С	минус 60...+100					

Краткое описание

Для реализации функции дистанционного управления на регулировочном винте усилителя установлен многооборотный электронный механизм, который в соответствии с сигналом от блока управления (или САУ) производит вращение винта. При этом блок управления может размещаться как во взрывозащищенном исполнении на корпусе регулятора, так и в общепромышленном исполнении в операторной.

Преимущества

- дистанционная настройка выходного давления;
- высокая точность поддержания выходного давления;
- поддержание давление с требуемой точностью без постороннего источника энергии по последней настройке заданного уровня поддержания, при отсутствии электропитания;
- при изменении поступающего сигнала, данный регулятор может применяться как регулятор расхода и выполнять функцию ограничения расхода;
- увеличенный межремонтный срок службы из-за отсутствия мембран;
- стабильная работа при температурах до минус 60 °С;
- стабильная работа при высоких входных давлениях;
- стабильная работа на малых расходах газа (от 1 нм³/ч или от 5 нм³/ч в зависимости от типоразмера).

Сведения о сертификатах

Линейно-осевые регуляторы «ЛОРД-Э» и их модификации, выпускаемые предприятием, включены в реестр оборудования и материалов, технические условия которых соответствуют требованиям ПАО «Газпром», и сертифицированы в системе добровольной сертификации «ИНТЕРГАЗСЕРТ».