

ЗАДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ЗУ-1 (усилитель с редуктором перепада)



Задающее устройство ЗУ-1 представляет собой систему, состоящую из усилителя и редуктора перепада, и предназначено для управления исполнительным устройством регуляторов давления серии РДУ и РДУ-Т.

Назначение редуктора перепада – снижение высокого давления и поддержания постоянного перепада между давлением питания усилителя и выходным давлением. Назначение усилителя – управление работой исполнительного устройства регулятора давления путем подачи управляющего давления в задающую камеру исполнительного устройства. Усилитель непрерывно измеряет величину выходного давления, сравнивает ее с заданной при настройке и в случае отклонения выходного давления от заданного, изменяет управляющее давление.

Технические характеристики

Характеристики	Параметры
Входное давление, МПа	1,2 – 10,0
Диапазон настройки выходного давления, МПа	0,2 – 0,6 0,6 – 1,6
Погрешность поддержания выходного давления, %	±5
Масса, не более, кг	6

Задающее устройство ЗУ-1 предназначено для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха 100% при температуре 25 °С. Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69.

Температура рабочей среды от минус 10 до плюс 80 °С, кратковременно до плюс 100 °С.

Рабочая среда – природный газ по ГОСТ 5542-87 не содержащий механических примесей с учетом СТО Газпром 2-4.1-212-2008.1.2.

Обозначение для заказа

Наименование	Обозначение
Задающее устройство ЗУ-1 в составе:	
Редуктор перепада	Ca5.139.043
Усилитель	Ca5.139.042

Схема соединения задающего устройства ЗУ-1 с регулятором давления

