

Прибор управления арматурой ПКА БУЭП -5



Применение

Предназначены для дистанционного или местного (ручного) управления пневматическими или пневмогидравлическими приводами шаровых кранов с диаметром условных проходов (50...1400) мм на давление рабочей среды до 16 МПа, диаметр условного прохода 8 мм. Устанавливается на промышленных и магистральных газопроводах, компрессорных и газораспределительных станциях, хранилищах газа.

Описание

Давление рабочей среды, МПа (кгс/см²):

- минимальное: 0,5 (5)
- максимальное: 16 (160)

Выходной сигнал - пневматический, дискретный, равный давлению рабочей среды.

Диаметр условного прохода: 8 мм.

Управляющие сигналы:

- электрический постоянного тока напряжением 24 В, 110 В и 220 В,
- местное (ручное) управление с усилием не более 80 Н (8 кгс).

Сигнализаторы, установленные в БУЭП, должны коммутировать:

- цепи постоянного тока напряжением от 2 В до 30 В, силой тока от 0,0002 А до 1 А при активной нагрузке и от 0,0002 А до 0,5 А при индуктивной нагрузке,
- цепи переменного тока напряжением от 0,2 В до 250 В, силой тока от 0,0002 А до 2 А при активной нагрузке и от 0,0002 А до 1 А при индуктивной нагрузке,
- максимальная коммутируемая мощность: при постоянном токе - 30 Вт, при переменном токе - 250 В.А

Потребляемая мощность при нормальных климатических условиях - не более 28 Вт.

Рабочее положение в пространстве - вертикальное с отклонением не более 30°.

Рабочая среда - не агрессивный природный газ.

Габаритные размеры, мм: 320x137x230.

Масса: 14,5 кг.

Типы исполнения БУЭП.

Катушки электромагнитов БУЭП выполняются с электрическим управляющим сигналом постоянного тока напряжением 24 В, 110 В или 220 В.

БУЭП выполняются четырёх модификаций:

- 1 модификация и 2 модификация - без сигнализации крайних положений, с монтажом на приводе крана и на кронштейне крана соответственно;
- 3 модификация и 4 модификация - с сигнализацией крайних положений, микропереключателями и герконами соответственно, с монтажом на приводе крана.

Кроме того, 4 модификация БУЭП с напряжением 220 В выполняется с размыкающими (Р) и замыкающими (З) контактами цепей сигнализации.

Степень защиты БУЭП от проникновения внутрь пыли и воды соответствует IP54 по ГОСТ 14264.

Блок электромагнитов имеет взрывобезопасный уровень взрывозащиты с маркировкой IExdПВТ4Х, в климатическом исполнении видов УХЛ1 или Т1 по ГОСТ 15150.

