

ДАТЧИК-РЕЛЕ КРС-1

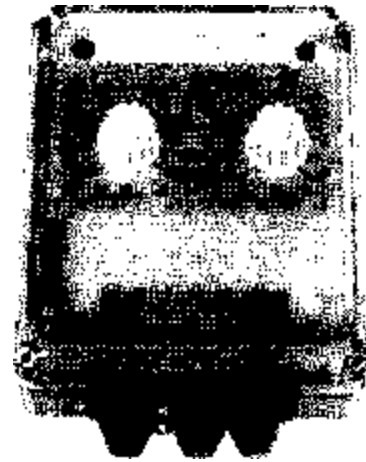
Предназначен для двухпозиционного регулирования и сигнализации о выходе значения физического параметра (давления, температуры и др.) за нижний или верхний пределы.

Работает в комплекте с подключенным на входе преобразователем величины физического параметра в унифицированный сигнал постоянного тока 4-20 мА, обеспечивает преобразование этого сигнала в переключение контактов реле.

Подключение электрических цепей проводится через клеммник.

Направление действия релейного выходного сигнала изменяется устанавливаемой потребителем перемычкой на клеммнике.

Степень защиты корпуса — IP44.

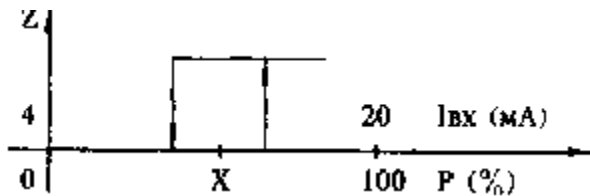


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

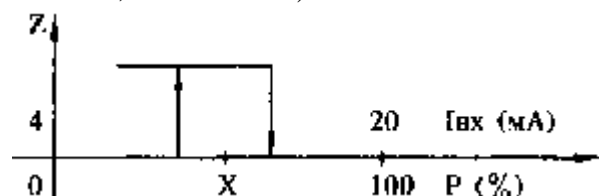
| | | | |
|---|-------------|---|------------------------|
| Диапазон задания регулируемого параметра | от 1 до 100 | Потребляемая мощность, Вт, не более | 4 |
| диапазона измерения — 16 мА), % | | Температура окружающего воздуха, °С | от минус 40 до плюс 80 |
| Зона возврата, % | от 1 до 10 | Масса, кг, не более | 0,5 |
| Основная погрешность, % | ±1,5 | Питание преобразователя физического параметра обеспечивается от датчика-реле КРС-1 напряжением 15-20 В постоянного тока. | |
| Входной сигнал, мА | 4-20 | При подаче питания датчика-реле КРС-1 не возникают ложные кратковременные переключения выходных контактов электромагнитного реле. | |
| Входное сопротивление, Ом | 250 | При заказе прибора указываются: наименование и условное обозначение прибора, обозначение технических условий. | |
| Сопротивление проводов соединительной входной линии, Ом, не более | 200 | Пример заказа: | |
| Выходной сигнал релейный | | «Датчик-реле КРС-1 ТУ 311-00227459.116-94». | |
| Коммутируемый ток при напряжении 220 В частоте 50 Гц и $\cos \varphi > 0,6$, А, не более | 2,5 | | |
| Питание от сети переменного тока: | | | |
| напряжение, В | 220 | | |
| частота, Гц | 50(60) | | |

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ ДАТЧИКА-РЕЛЕ КРС-1

А. Включение нагрузки при повышении параметра (установлена перемычка между контактами 4, 5 клеммника)

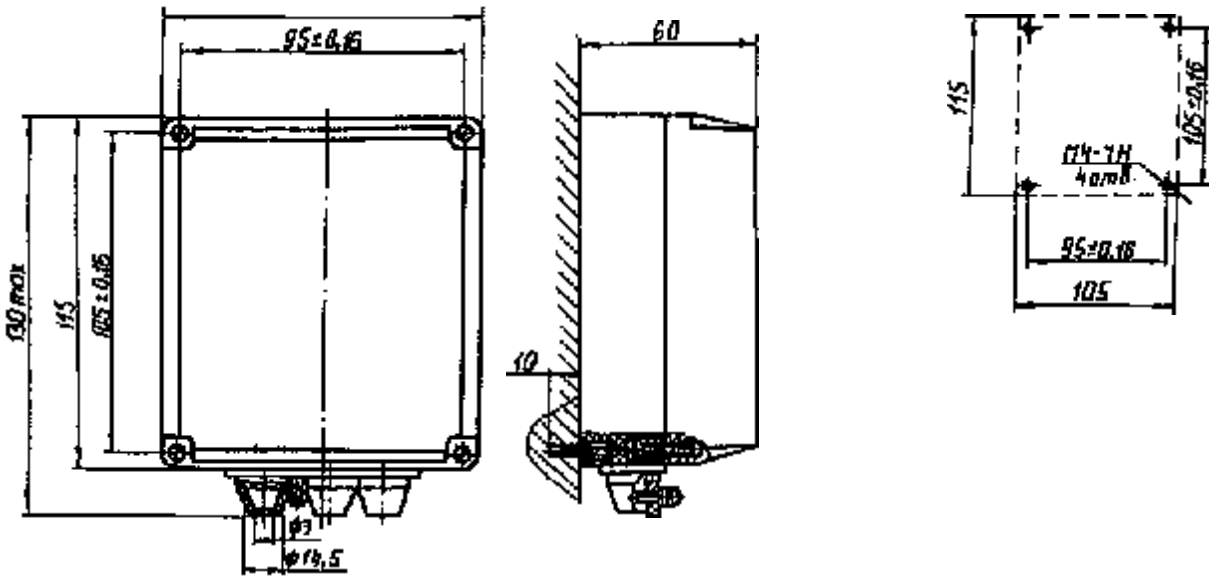


Б. Включение нагрузки при понижении параметра Р (отсутствует перемычка между контактами 4, 5 клеммника).



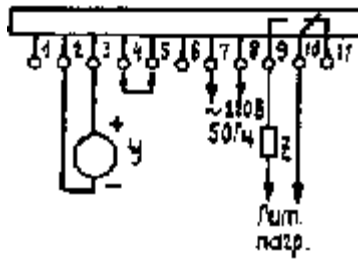
X — заданное значение параметра Р.

При подключении преобразователя физического параметра с выходным сигналом 4-20 мА к двум датчикам-реле давления КРС-1 с последовательно соединенными входами (при этом преобразователь параметра питается от одного из КРС-1) образуется система регулирования (сигнализации) с нижним и верхним заданием регулируемого (сигнализируемого) параметра.



СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

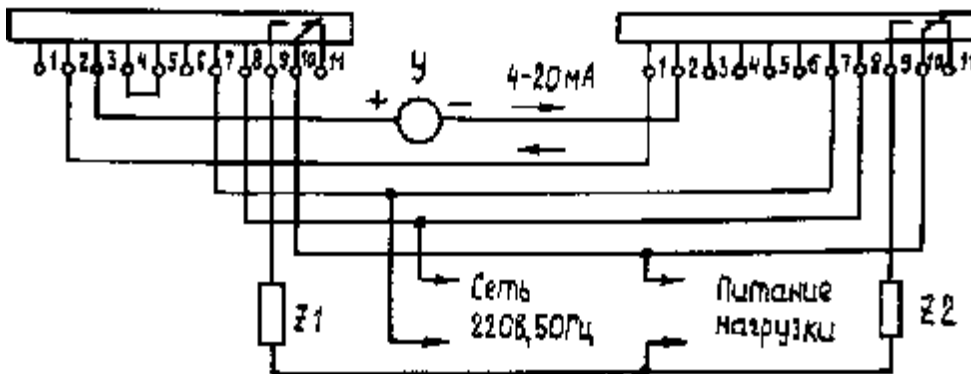
А. Для двухпозиционного регулирования (однопредельной сигнализации)



Б. Для двухпредельной сигнализации

Первый КРС-1
(для сигнализации, управления
по верхнему пределу)

Второй КРС-1
(для сигнализации, управления
по нижнему пределу)



У — преобразователь параметра