

БЛОК РЕЛЕ КЛАПАНА БРК-1



Назначение

Блок реле клапана БРК-1 предназначен для управления электромагнитным клапаном, питающимся от напряжения 220 В, установленным на входе газопровода в котельную. Блок обеспечивает автоматическое закрытие клапана при следующих событиях:

- при превышении концентрациями величин, заданных как ПОРОГ 2 по каналам СО и СН₄;
- при срабатывании пожарной сигнализации;
- при отключении электропитания.

Устройство

Конструкция блока предназначена для настенного монтажа. В блоке предусмотрена возможность подключение пульта сигнализации и управление вентиляцией. Блок имеет два реле для управления клапаном с электропитанием 220 В и вентиляцией. Каждое реле, установленное в блоке, имеет пару замыкающих контактов. Коммутируемый ток контактами реле может иметь значения до 8,0 А при напряжении до 250 В.

На лицевой панели блока размещены светодиоды световой сигнализации ПОРОГ 2 СО, ПОРОГ 2 СН₄, ПОЖАР, НЕИСПРАВНОСТЬ, светодиоды положения клапана – КЛАПАН ОТКРЫТ и КЛАПАН ЗАКРЫТ, кнопки ручного управления клапаном - КЛАПАН ОТКРЫТ и КЛАПАН ЗАКРЫТ.

На нижней панели блока расположены кабельные вводы для подключения к блоку релейных сигналов СО ПОРОГ1, СО ПОРОГ2, СН₄ ПОРОГ1, СН₄ ПОРОГ2, НЕИСПРАВНОСТЬ от газоанализатора, релейного сигнала «Пожар» от сигнализатора пожара, релейных выходов управления клапаном и вентиляцией, кабельный ввод для подключения пульта сигнализации.

При возникновении одного из событий (превышении концентрациями величин, заданных как ПОРОГ 2 по каналам СО и / или СН₄; срабатывании пожарной сигнализации) загорается соответствующий событию светодиод на лицевой панели, гаснет светодиод КЛАПАН ОТКРЫТ, загорается светодиод КЛАПАН ЗАКРЫТ. Светодиод НЕИСПРАВНОСТЬ дублирует соответствующий сигнал от газоанализатора. Клапан также закрывается при отключении питания блока.

Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Наибольшая потребляемая мощность, ВА | 5 (без электромагнитного клапана и вентиляции) |
| Габаритные размеры, мм | 200 x 140 x 75 |
| Масса, кг | Не более 1 |
| Питание, В | 220, 50 Гц |
| Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность, % | от 0 до 45 84 - 106,7 кПа (630 - 800 мм рт.ст.) |

Комплект поставки

| Наименование | К-во, шт. |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Блок реле клапана БРК-1 | 1 |
| Паспорт | 1 |
| Блок проверочный | Поставляется по отдельному заказу |