

Термометр-сигнализатор-реле TCP-036-NTC-220В

Прибор предназначен для дистанционного измерения температуры, подачи звукового и светового сигнала в заданном диапазоне температуры. Также может управлять нагревательными или охлаждающими устройствами с помощью встроенного реле. Применяется для контроля температуры твердотопливных котлов, теплиц, инкубаторов, автомобилей, мототехники, холодильных устройств, в процессах ректификации и т.п. Сигнализатор состоит из закрытого корпуса с индикатором и кнопками управления, а также выносного сигнального зуммера со светодиодом и датчика температуры NTC10K. Также прибор имеет выключатель сигнализации. При этом функция реле остается рабочей.

Прибор может работать в одном из следующих режимов:

- * сигнализация перегрева (+ управление охлаждающим устройством)
- * сигнализация остывания (+ управление нагревательным устройством)

Технические характеристики

1. Диапазон измеряемой температуры.....от -50 до +110С.
2. Разрешающая способность.....0,1С
3. Погрешность измерения.....0,5С
4. Напряжение питания.....220В (АС)
5. Длина соединительного провода1,0м (возможно удлинение до 100м)
6. Датчик NTC10K в гильзе диаметр 4 мм длина 20 мм
7. Выходные контакты реле.....220В до 6А (макс. 1000 Вт)
8. Габаритные размеры60 (87 с ушками) x 45 x 31мм
9. Высота цифр индикатора прибора.....9,2 мм

Инструкция по эксплуатации

Подключить прибор согласно рисунку.

Осторожно, высокое напряжение! Соблюдайте правила электробезопасности.

При подаче питания на прибор на цифровом индикаторе появляется значение температуры. Сигнализатор имеет два регулируемых и хранящихся в памяти значения температуры : <H> – (температура включения) и <L> – (температура выключения).

Режим сигнализации перегрева. <H> должно быть больше <L>.

Прибор включит сигнал и реле при превышении температуры <H> и отключит при понижении до температуры <L>. В этом режиме можно подключать охлаждающее устройство.

Режим сигнализации остывания. <H> должно быть меньше <L>.

Прибор включит сигнал и реле при понижении до температуры <H> и отключит при повышении до температуры <L>. В этом режиме можно подключать нагревательное устройство.

Пример 1. Необходимо, чтобы сигнализация и реле включились при превышении 80,5С и отключилась при понижении до 76,3С. Значит <H> = 80,5 <L> = 76,3

Пример 2. Необходимо, чтобы сигнализация и реле включились при понижении до 5,8С и отключилась при повышении до 10,5С. Значит <H> = 5,8 <L> = 10,5

Для просмотра значений <H> необходимо кратковременно нажать кнопку ⬆.

Для установки значений <H> сначала необходимо кратковременно нажать кнопку ⬆, а затем в режиме просмотра нажать и удерживать кнопку в течении 2сек. В это время можно кнопками ⬆ и ⬇ устанавливать новые значения кратковременным нажатием или удержанием.

При этом кнопка ⬆ соответствует «+», а ⬇ соответствует «-».

Настройки автоматически запоминаются в энергонезависимой памяти.

Для просмотра значений <L> необходимо кратковременно нажать кнопку ⬇.

Для установки значений <L> сначала необходимо кратковременно нажать кнопку ⬇, а затем в режиме просмотра нажать и удерживать кнопку в течении 2сек. В это время можно кнопками ⬆ и ⬇ устанавливать новые значения кратковременным нажатием или удержанием.

При замыкании контактов реле загорается светодиод на панели прибора.

Параметры, настроенные по умолчанию: <H> =25,0 <L> = 40,0

Символ «LLL» загорается при дефекте (обрыве или замыкании) датчика температуры

Переключатель сбоку прибора предназначен для принудительного выключения звуковой и световой сигнализации

