

Термометр-сигнализатор ТС-036-250-а

Прибор предназначен для дистанционного измерения температуры в различных технологических процессах и подачи звукового сигнала в заданном диапазоне температуры. Во время сигнализации происходит также мигание индикатора.

Сигнализатор состоит из закрытого корпуса с индикатором и кнопками управления, к которому подсоединен сигнальный зуммер и выносной датчик температуры РТ100.

Применяется для контроля температуры твердотопливных котлов, теплиц, инкубаторов, автомобилей, мототехники, холодильных устройств, в процессах ректификации и т.п..

Прибор может работать в следующих режимах:

* сигнализация вне диапазона установленных температур (Рис.1)

* сигнализация внутри диапазона установленных температур Рис.2)

Технические характеристики

1. Диапазон измеряемой температуры.....от -50 до +250С.
2. Разрешающая способность.....1С
3. Погрешность измерения.....+/- 1С
4. Шаг установки температуры сигнала.....1С
5. Напряжение питания.....12V (DC) допустимо от 7,5 до 25V
6. Потребляемый токне более 20 мА
7. Длина соединительного провода1,5м (возможно удлинение)
8. ДатчикРТ100 (в гильзе из нержавеющей стали 4х30мм)
(возможны гильзы длиной до 250 мм)
9. Габаритные размеры47 x 29 x 19мм
10. Высота цифр индикатора прибора.....9,2 мм

Инструкция по эксплуатации

Красный (или желтый) провод - это плюс питания, черный - минус.

Важно! *Истинное значение температуры появится на индикаторе через 30 сек* после подачи питания на прибор.

Сигнализатор имеет два регулируемых и хранящихся в памяти значения температуры : $\langle Ni \rangle$ – (верхняя) и $\langle Lo \rangle$ – (нижняя).

Сигнализация срабатывает при значениях температуры ниже $\langle Lo \rangle$ и выше $\langle Ni \rangle$.

Таким образом, если значение $\langle Ni \rangle$ больше $\langle Lo \rangle$, то сигнализация будет подаваться при температурах меньше $\langle Lo \rangle$ и больше $\langle Ni \rangle$. (Рис.1)

Если значение $\langle Ni \rangle$ меньше $\langle Lo \rangle$, то сигнализация будет подаваться при в диапазоне температуры между $\langle Lo \rangle$ и $\langle Ni \rangle$. (Рис.2)

Для установки необходимых значений $\langle Ni \rangle$ и $\langle Lo \rangle$ необходимо нажать и удерживать 1 сек соответствующую кнопку. Далее на дисплее кратковременно загорается символ «Ni» или «Lo».

После чего появляется мигающая цифра значения температуры . Во время мигания можно кнопками устанавливать новые значения кратковременным нажатием или удержанием.

При этом кнопка $\langle N \rangle$ соответствует «+», а $\langle L \rangle$ соответствует «-».

Настройки автоматически запоминаются в энергонезависимой памяти.

Параметры, настроенные по умолчанию: $\langle Lo \rangle = 0$, $\langle Ni \rangle = 99$

Важно! *Для изменения настроек во время сигнализации* необходимо одновременно нажать и удерживать 1 сек обе кнопки. Сигнализация прекратится на несколько секунд.

В это время можно установить новые значения вышеописанным способом.

Символ «379» загорается при обрыве датчика. Символ «-50» загорается при замыкании датчика.

