

Термометр-сигнализатор ТС-036-250-f

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 корпуса-рамки 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 4x30мм)
(возможны гильзы длиной до 250 мм)
9. Габаритные размеры48 x 29 x 22мм (вырез паза 45 x 26мм)
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 : **<Hi>** – (верхняя) и **<Lo>** – (нижняя).

Сигнализация срабатывает при значениях температуры ниже **<Lo>** и выше **<Hi>**.

Таким образом, если значение **<Hi>** больше **<Lo>**, то сигнализация будет подаваться при температурах меньше **<Lo>** и больше **<Hi>**. (Рис.1)

Если значение **<Hi>** меньше **<Lo>**, то сигнализация будет подаваться при в диапазоне температуры между **<Lo>** и **<Hi>**. (Рис.2)

Для установки необходимых значений **<Hi>** и **<Lo>** необходимо нажать и удержать 1 сек соответствующую кнопку. Далее на дисплее кратковременно загорается символ **«Hi»** или **«Lo»**.

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

При этом кнопка **<+>** устанавливает значение **<Hi>**, а **<->** соответственно **<Lo>**.

Настройки автоматически запоминаются в энергонезависимой памяти.

Параметры, настроенные по умолчанию: **<Lo>** = 0, **<Hi>** = 199

Важно! Для изменения настроек во время сигнализации необходимо одновременно нажать и удержать 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.

