

Термометр-сигнализатор TC-036-DS-v-0,1

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 высокоточный датчик температуры DS18B20. 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 -55 до +125 С.
2. Разрешающая способность.....0,1С
3. Погрешность измерения.....+/- 0,5 С
4. Шаг установки температуры сигнала.....0,1С
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. ДатчикDS18B20(в гильзе из нержавеющей стали 5x40мм)
(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 провод - это плюс питания, черный - минус.

При подаче питания на прибор на цифровом индикаторе появляется значение температуры. 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 удерживать 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 <H> соответствует «+», а <L> соответствует «-».

Настройки автоматически запоминаются в энергонезависимой памяти.

Параметры, настроенные по умолчанию: <Lo> = 0,0 <Hi> = 99,9

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 «Err» загорается при пропадании сигнала от датчика (обрыв, замыкание, помеха).

*** Допускается кратковременное (не более 1 сек) появление «Err» на индикаторе, которое не влияет на работу прибора.

