

АКР
DONВстраиваемый
цифровой
термометр-
сигнализатор
заданной
температуры**ТС-036-3Д**
ТС-056-3Д

Приборы **ТС-036-3Д** и **ТС-056-3Д** предназначены для дистанционного измерения температуры в различных технологических процессах и подачи звукового сигнала при достижении заданной потребителем температуры. Датчик температуры ДТЗД.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измеряемой температуры от -70 до 250 °С.
2. Разрешающая способность измерения температуры 1 °С.
4. Напряжение питания DC 12 Вольт (допустимо от 7,5 до 25 Вольт).
5. Потребляемый ток 20 мА.
6. Защита от переплюсовки питания есть.
7. Длина проводов соединяющих прибор с датчиком в базовом варианте 1,4 м.
При необходимости соединяющие провода можно удлинить витой парой до необходимой величины.
8. Габаритные размеры прибора
ТС-036-3Д 58 x 17 x 18 мм.
ТС-056-3Д 75 x 20 x 18 мм.
9. Высота цифр индикатора прибора
ТС-036-3Д 9,2 мм.
ТС-056-3Д 14,2 мм.

При подаче питания на прибор на цифровом индикаторе появляется значение температуры датчика. Для задания температуры, при которой прибор начнет подавать звуковой сигнал, необходимо нажать кнопку меню **[М]**, появится сообщение **УГР** - установка градусника. Далее нажимаем кнопку **[П]** (подтверждение) и вводим в значение этого параметра. Этими же кнопками выставляем необходимую температуру. Через 5 секунд система выходит в основной режим, а заданная температура сохраняется в энергонезависимой памяти (сохраняется при выключенном питании).

Если кнопку **[М]** (меню) нажать дважды, появляется сообщение **УГГ** - установка гистерезиса. Подтвердив это сообщение кнопкой **[П]** можно установить число, которое будет вычитаться из числа заданной температуры.

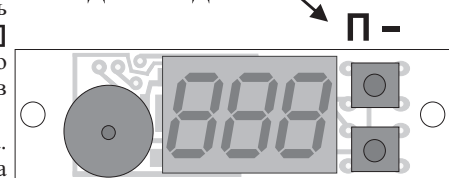
Например, в **УГР** задано число 37, а в **УГГ** - число 5. В случае, если прибор настроен на режим сигнализации нагрева датчика (**НОТ**), сигнал будет звучать пока температура не достигнет значения 37°, а затем включится, если температура станет равной или ниже 32°. Если значение гистерезиса 0, то сигнал будет звучать, если температура ниже 37°, и не будет звучать, если температура равна или выше 37°.

Если прибор настроен на режим сигнализации охлаждения датчика (**ОТЛ**), сигнал будет звучать, пока температура не станет ниже 32°, а затем включится при повышении до 37°. Если значение гистерезиса 0, то сигнал будет звучать, если температура выше 37°, и не будет звучать, если температура ниже 37 градусов.

Если прибор настроен на режим сигнализации внутри заданного диапазона (**П**), то сигнал звучит, если значение температуры будет находиться в диапазоне от 32° до 37°. Если при этом гистерезис равен 0, то сигнал звучит, если температура ниже 37°, и не звучит, если выше 37°.

Если прибор настроен на режим сигнализации вне заданного диапазона (**В**), то сигнал звучит, если значение температуры будет ниже 32° или выше 37°. Если при этом гистерезис равен 0, то сигнал звучит, если температура ниже 37°, и не звучит, если выше 37°.

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ

МЕНЮ → **М+**

Во время прерывистого звукового сигнала цифры на индикаторе гаснут в противофазе звуку. Если прибор настроен на постоянный звуковой сигнал, то цифры на индикаторе не гаснут. Во всех случаях после последнего нажатия любой из кнопок система через 5 секунд выходит в основной режим (индикация температуры и обработка заданных параметров) с сохранением изменений.

Чтобы настроить прибор на режим сигнализации холода или перегрева, или сигнал внутри диапазона, или сигнал вне диапазона необходимо нажать кнопку **[П]**, затем подать питание на прибор, и отпустить кнопку. После этой операции в меню добавляется 3 параметра: *НПР*, *СДЛ* и *ТДС*.

Подтвердив параметр *НПР*, кнопкой меню **[М]** можно выбрать режим работы прибора. *СДЛ* - режим сигнализации остывания датчика, *НДТ* - режим сигнализации нагрева датчика, *П* - сигнализация внутри диапазона, *Ц* - сигнализация вне диапазона. Выбрав нужный режим, необходимо подтвердить выбранное нажатием кнопки **[П]**.

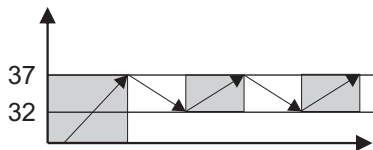
Подтвердив параметр *СДЛ*, можно выбрать параметры сигнала. Кнопка **[П]** выбирает *F* - прерывистый сигнал, а кнопка **[М]** выбирает *P* - постоянный сигнал. После выбора необходимо подождать 5 секунд, и система выйдет из настроечного меню в основной режим.

Параметр *ТДС* служит для наладки прибора при производстве и потребителем не используется.

При коротком замыкании в цепи датчика прибора появляется число больше $-\infty$. При обрыве датчика появляется сообщение $---$.

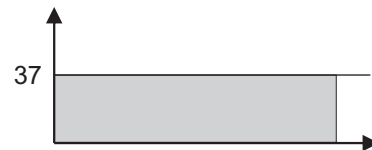
Режим *НДТ*

УГГ = 5



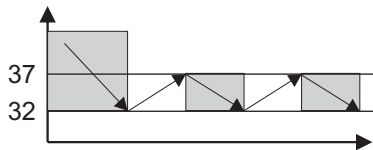
Режим *НДТ*

УГГ = 0



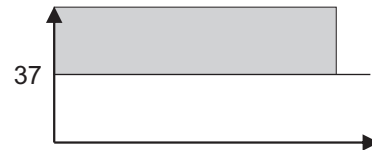
Режим *СДЛ*

УГГ = 5



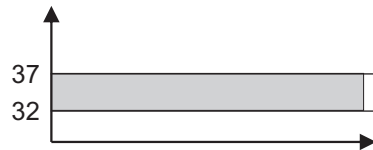
Режим *СДЛ*

УГГ = 0



Режим *П*

УГГ = 5



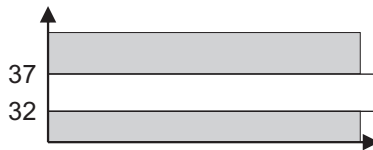
Режим *П*

УГГ = 0



Режим *Ц*

УГГ = 5



Режим *Ц*

УГГ = 0

