

**АКР**  
DON

Встраиваемый  
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 **ГГР** - 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 **ГГР** - 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 (**СОЛ**), 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 (**Н**), 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*, *СДГ* и *ТДС*.

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

Подтвердив параметр *СДГ*, 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 300. При обрыве датчика появляется сообщение - *ПВ*.

