

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://akip.nt-rt.ru/> || apf@nt-rt.ru

Встраиваемый цифровой термометр-сигнализатор заданной температуры

ТС-036-3Д

ТС-056-3Д

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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).

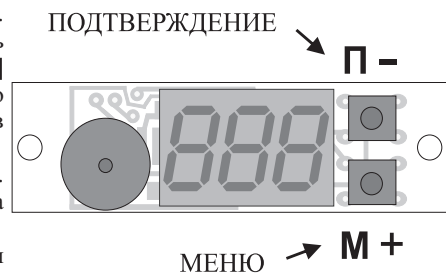
Если кнопку **[М]** (меню) нажать дважды, появляется сообщение **УГГ** - установка гистерезиса. Подтвердив это сообщение кнопкой **[П]** можно установить число, которое будет вычитаться из числа заданной температуры.

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 (**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°.



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.

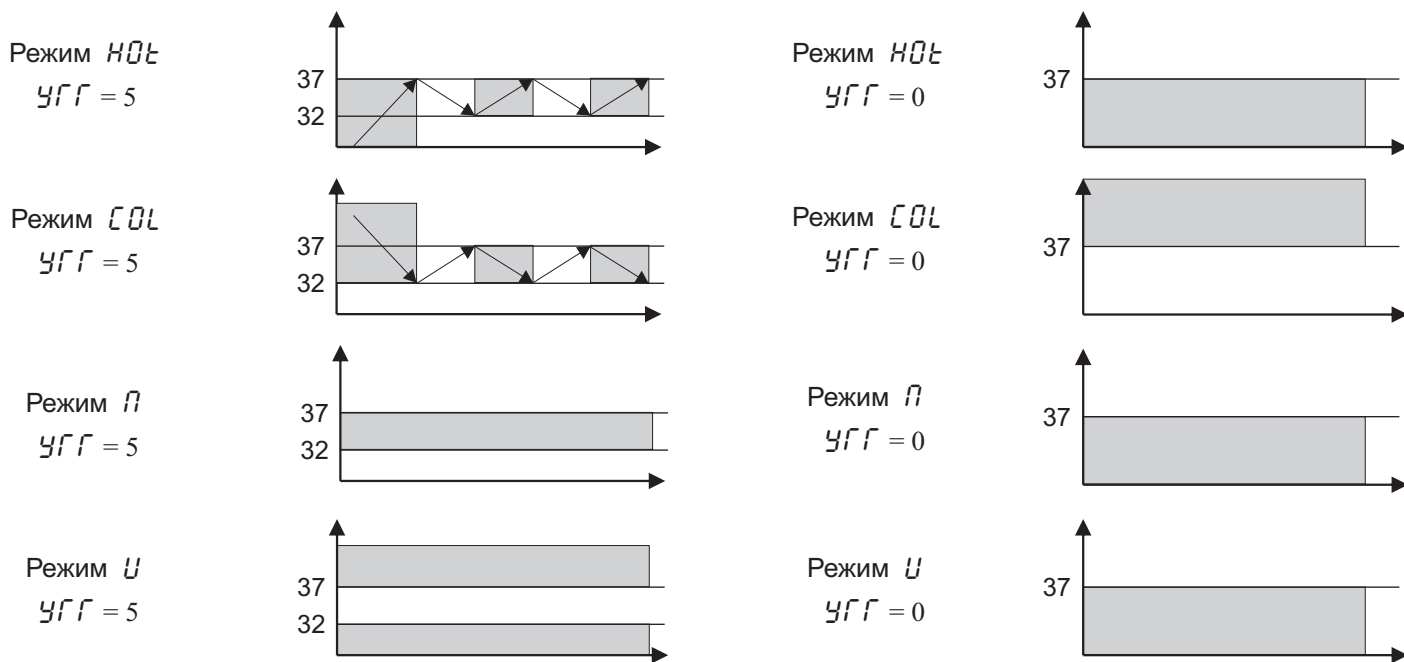
Чтобы настроить прибор на режим сигнализации холода или перегрева, или сигнал внутри диапазона, или сигнал вне диапазона необходимо нажать кнопку **[П]**, затем подать питание на прибор, и отпустить кнопку. После этой операции в меню добавляется 3 параметра: *НПР*, *СДЛ* и *ТДС*.

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 -0 . При обрыве датчика появляется сообщение $---$.



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://akip.nt-rt.ru/> || apf@nt-rt.ru