

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-DS
ТС-056-DS

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Встраиваемый
цифровой
термометр-
сигнализатор
заданной
температуры

TC-036-DS
TC-056-DS

Приборы **TC-036-DS** и **TC-056-DS** предназначены для дистанционного измерения температуры в различных технологических процессах и подачи звукового сигнала при достижении заданной потребителем температуры. Датчик температуры DS18B20.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измеряемой температуры от -55 до +125 °С.
2. Разрешающая способность измерения температуры 0,1 °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 TC-036-3Д 58 x 17 x 18 мм.
TC-056-3Д 75 x 20 x 18 мм.
9. Высота цифр индикатора прибора TC-036-3Д 9,2 мм.
TC-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 **[M]**, появится сообщение **УГР** - установка градусника. Далее нажимаем кнопку **[П]** (подтверждение) и входим 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).

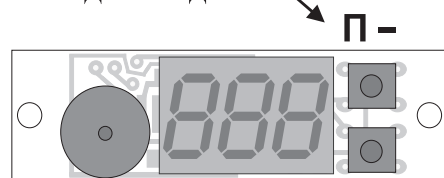
Если кнопку **[M]** (меню) нажать дважды, появляется сообщение **УГГ** - установка гистерезиса. Подтвердив это сообщение кнопкой **[П]** можно установить число, которое будет суммироваться и вычитаться из числа заданной температуры.

Например, в **УГР** задано число 37.0, а в **УГГР** - число 5.0. В случае, если прибор настроен на режим сигнализации нагрева датчика (**НВТ**), сигнал будет звучать пока температура не достигнет значения 42.0°, а затем включится, если температура станет равной или ниже 32.0°. Если значение гистерезиса 0, то сигнал будет звучать, если температура ниже 37.0°, и не будет звучать, если температура равна или выше 37.0°.

Если прибор настроен на режим сигнализации охлаждения датчика (**ОЛ**), то сигнал будет звучать, пока температура не станет ниже 32.0°, а затем включится при повышении до 42.0°. Если значение гистерезиса 0, то сигнал будет звучать, если температура выше 37.0°, и не будет звучать, если температура ниже 37.0°.

Если прибор настроен на режим сигнализации внутри заданного диапазона (**Н**), то сигнал звучит, если значение температуры находится в диапазоне от 32.0° до 42.0°. Если при этом гистерезис равен 0, то сигнал звучит, если температура ниже 37.0°, и не звучит, если выше 37.0°. Если прибор настроен на режим сигнализации вне заданного диапазона (**В**), то сигнал звучит, если значение температуры будет ниже 32.0° или выше 42.0°. Если при этом гистерезис равен 0, то сигнал звучит, если температура ниже 37.0°, и не звучит, если выше 37.0°.

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ



МЕНЮ → M +

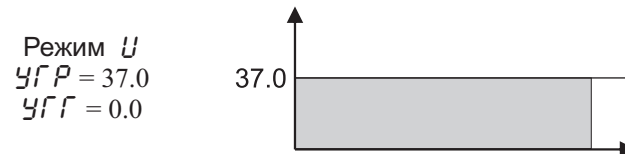
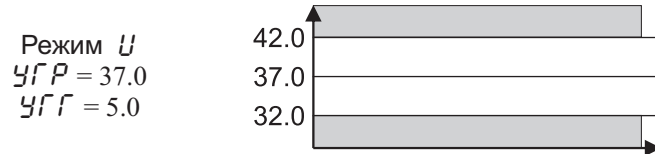
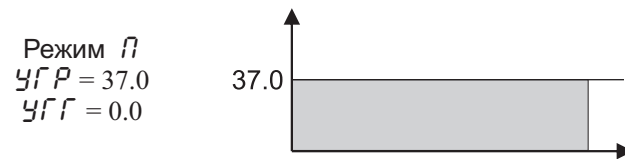
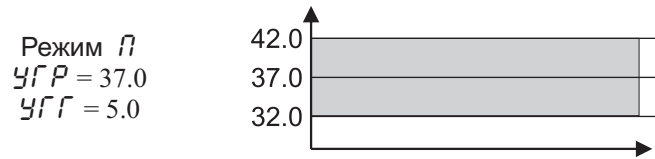
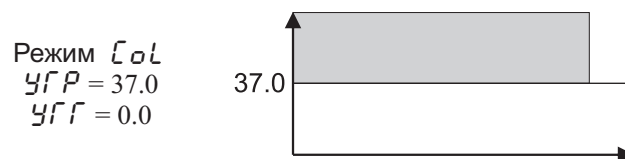
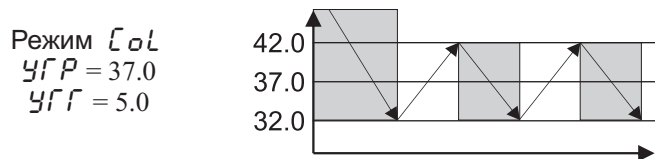
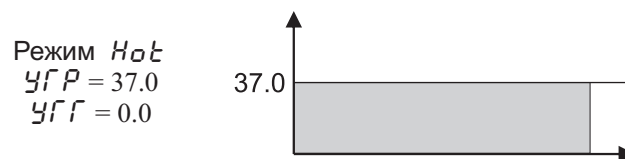
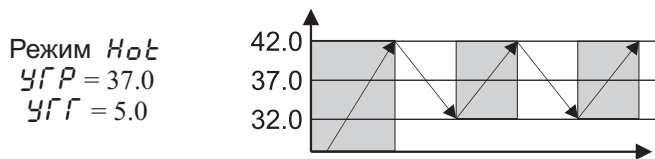
Во время прерывистого звукового сигнала цифры на индикаторе гаснут в противофазе звуку. Если прибор настроен на постоянный звуковой сигнал, то цифры на индикаторе не гаснут. Во всех случаях после последнего нажатия любой из кнопок система через 5 секунд выходит в основной режим (индикация температуры 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 2 параметра: HPP и COF .

Подтвердив параметр HPP , кнопкой меню **[M]** можно выбрать режим работы прибора. COF - режим сигнализации остывания датчика, HOE - режим сигнализации нагрева датчика, P - сигнализация внутри диапазона, U - сигнализация вне диапазона. Выбрав нужный режим, необходимо подтвердить выбранное нажатием кнопки **[П]**.

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

При коротком замыкании в цепи датчика прибора появляется Сообщение LO . При обрыве датчика появляется сообщение HI . При неустойчивой связи прибор-датчик (при сильных электромагнитных помехах) может появляться сообщение bed .



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