

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

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР
термотест 01
-50 ÷ +120°C (+80°C)
Инструкция по эксплуатации

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР *термотест 01* -50 ÷ +120 °C (+80 °C)

Инструкция по эксплуатации

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Терморегулятор *ТЕРМОТЕСТ 01* (далее прибор) предназначен для применения в системах климат-контроля и в технологических процессах где требуется поддержание температуры в заданных пределах.

1.2 Прибор может управлять как нагревательными так и охлаждающими устройствами.

1.3 Прибор имеет 1 канал двухпозиционного регулирования.

1.4 Датчик температуры - ДТ-ЗД .

1.5 Работа терморегулятора гарантируется при температуре воздуха окружающего корпус прибора от +1 до +50 °C.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Диапазон измеряемых температур от -55 до +125 °C.

2.2 Погрешность термометра ± 1 C .

2.3 Диапазон регулируемых температур от -50 до +120 °C (-50 до +80 °C).

2.4 Разрешающая способность измерителя 1 °C.

2.5 Дискретность установки температуры 1 °C.

2.6 Максимальный ток коммутации резистивной нагрузки при напряжении ~ 250 В - 16 А.

2.7 Напряжение питания от ~ 170 В до ~ 250 В.



2.8 Потребляемая мощность не более 5 Вт

2.9 Габаритные размеры - занимает место эквивалентное двум стандартным токовым автоматам.

2.10 Монтаж на стандартную DIN-рейку 35 мм.

Информация пользователя вводится в микроконтроллер с помощью клавиатуры расположенной на передней панели прибора.

Информация пользователя хранится в энергонезависимой памяти.

На передней панели прибора находится цифровой индикатор, на котором отображается текущая температура (основной режим) и служебная информация, кнопка  подтверждение и программирование, кнопка  включение (on) и увеличение числа.

Кнопка  выключение (of) и уменьшение числа. Светодиодный индикатор, сигнализирующий о состоянии коммутирующего элемента, включен или выключен.



Рис.1 Передняя панель прибора.

В верхней части прибора находится клемник к которому подсоединяется датчик и питание прибора.

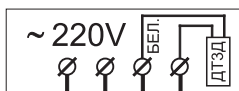


Рис.2 Шильд верхнего клемника.

В нижней части прибора находится клемник коммутирующего элемента.

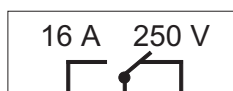


Рис.3 Шильд нижнего клемника.

ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ. Внимание ! Все операции по монтажу прибора производить при выключенном питании. При монтаже обязательно с правой и с левой стороны корпуса прибора оставить охлаждающий зазор не менее 10 мм..

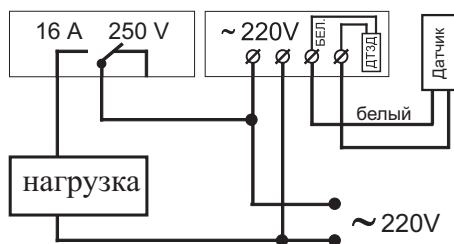


Рис.4 Схема подключения.

При необходимости увеличить длину провода соединяющего датчик с прибором нужно позаботиться о полярности подключения, так как датчик полярный (не правильное подключение не является фатальным).

Марка удлиняющего провода не регламентирована. Можно применять любой подходящий. Провода соединяющие датчик с прибором нежелательно размещать рядом с силовыми проводами электропитания.

В качестве нагрузки может быть нагревательный элемент мощностью не более 3,5 киловатта, катушка пускателя или промежуточного реле, а также пусковое устройство охлаждающего агрегата.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

После подачи на прибор питания на индикаторе появляется ноль, затем температура датчика, прибор обрабатывает установки если таковы предварительно были заданы.

Числа на индикаторе высвечиваются следующим






образом: а) от -19 до 99 напрямую

б) от -55 до -20 знак минус мигает

в) от 100 до 125 мигают 2 младших разряда

Чтобы прибор работал в режиме терморегулятора необходимо выставить две температуры. Одну температуру при которой исполнительное устройство должно включаться, а другую при которой выключаться.

Если выставленная температура включения и выключения совпадают, прибор работает в режиме термометра, а выходное реле блокируется.

Чтобы выставить температуру при которой исполнительное устройство включилось необходимо нажать кнопку  и удерживать до появления сообщения on (включить), затем нажать и отпустить кнопку  подтверждающую ваш выбор. На индикаторе появится число которое было записано в память раньше. Затем нажав и удерживая кнопку  число можно увеличить, а нажав и удерживая кнопку  число можно уменьшить. После того как число выбрано необходимо его запомнить. Для этого нажимается и удерживается до промигивания двух черточек кнопка . Число запоминается в энергонезависимой памяти и система переходит в основной режим.

Чтобы выставить температуру при которой исполнительное устройство выключилось необходимо нажать кнопку **▽** и удерживать до появления сообщения **oF** (выключить) затем нажать и отпустить кнопку **■** подтверждающую ваш выбор. На индикаторе появится число которое было записано в память раньше. Затем нажав и удерживая кнопку **△** число можно увеличить, а нажав и удерживая кнопку **▽** число можно уменьшить. После того как число выбрано необходимо его запомнить. Для этого нажимается и удерживается до промигивания двух черточек кнопка **■**. Число запоминается в энергонезависимой памяти и система переходит в основной режим.

Если число температуры включения выставлено меньше числа температуры выключения, прибор работает в режиме нагрева. Если число температуры включения выставлено больше числа температуры выключения, прибор работает в режиме охлаждения.

В любом случае если была нажата кнопка и далее никаких действий не производилось через пять секунд система переходит в основной режим. Если выполнены процедуры по изменению числа но не была нажата кнопка **■** (подтверждение) в памяти остается число записанное ранее, а измененное число теряется. Система автоматически определяет подключен датчик к прибору или нет, а также обрыв в соединительных проводах. В этом случае на индикаторе появляются две черточки по середине (- -).

Система автоматически определяет короткое замыкание в датчике или соединительных проводах. Появляются две черточки в верхних сегментах (- -). В обоих случаях блокируется работа реле.

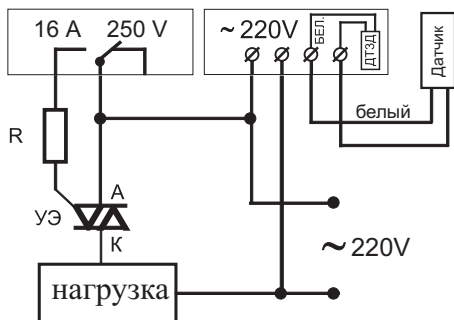


Рис.5 Схема подключения нагрузки через симистор.
R - 300.....400 ом мощностью не меньше 1 Ватта.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный ремонт производится в течении 12 месяцев с момента продажи при условии сохранения прибором товарного вида (отсутствие на приборе механических повреждений, пыли и грязи) и при наличии гарантийных обязательств с датой продажи и подписью продавца..

Гарантийный ремонт не производится, если прибор эксплуатируется при повышенном напряжении питания (выход со строя трансформатора), а также при явных признаках вскрытия и вмешательства в электрическую схему прибора.

СОХРАНИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ !

Дата продажи

Подпись продавца

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