

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 с таймером **ИРТ - 125Т**

-55 ÷ +125°C

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Терморегулятор с таймером ИРТ - 125Т

-55 ÷ +125 °С

Терморегулятор предназначен для поддержания температуры в заданных пределах и может использоваться как в быту, так и на производстве - там, где позволяют технические и конструктивные особенности прибора. Прибор способен коммутировать мощные нагрузки (до 8 киловатт), имеет таймер отключения нагрузки по истечении заданного времени. Датчиком температуры служит широко распространенный цифровой датчик DS18B20, который можно подключать к прибору как по двухпроводной линии, так и по трехпроводной, имеющей более высокую помехозащищенность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измеряемых и регулируемых температур от -55 до +125° С
2. Разрешающая способность измерения и регулированияот -55 до -10 и от +100 до +125 С 1° С
.....от -9,9 до +99,9 0,1° С
3. Точность измерения температуры DS18B20 прибор высокой точности, имеющий заводскую калибровку.
4. Гистерезис (разность температуры между включением и выключением)плюс-минус от 0 до 50,0° С
5. Выбор логики работы (нагрев или охлаждение)есть
6. Таймер времени поддержания температуры от 1 до 999 минут
7. Напряжение питания 220 Вольт
8. Максимальная коммутируемая мощность8000 Ватт
9. Корпус с креплением на стандартную DIN-рейку занимает место, эквивалентное 3м токовым автоматам.

Датчик расположить в месте где необходимо поддерживать температуру; подключить нагревающее (или охлаждающее) устройство согласно приведенной схемы. После подключения терморегулятора к питанию прибор готов к работе.

На индикаторе высвечивается реальная температура датчика. О том, что на данный момент включено исполнительное устройство (нагревающее или охлаждающее), сигнализирует мигающая точка в младшем разряде.

Для задания температуры необходимо нажать левую кнопку (⊖) и выбрать сообщение $Ус\text{т}$ (установка градусника), отпустить кнопку, и подтвердить выбранное нажатием правой кнопки (⊕). Появится значение температуры. Далее кнопками (⊖) и (⊕) можно выставить необходимую температуру. При нажатии и удержании кнопки изменяется целое число, при кратковременных нажатиях меняются цифры в младшем разряде. Когда температура выставлена, необходимо подождать 6 секунд, выставленная температура сохранится в энергонезависимой памяти, и прибор перейдет в режим поддержания температуры.

Во всех случаях после последнего отпускания любой из кнопок через 6 секунд прибор переходит в основной режим.

$Ус\text{Г}$ - гистерезис, параметр в котором задается разность температуры между включением и выключением нагрузки. Заданное число в этом параметре суммируется с заданным в параметре $Ус\text{т}$ числом для выключения и вычитается для включения. Например, в $Ус\text{т}$ задано число 36,6, а в $Ус\text{Г}$ число 5,5. Если терморегулятор работает в режиме нагрева, то включение будет происходить при 31,1 °С, а выключение - при 42,1 °С. Если в режиме охлаждения - то при 42,1 °С будет включение, а при 31,1 °С выключение.

Для задания времени, в течение которого должна поддерживаться температура, необходимо выбрать сообщение $ВР\text{Е}$ и подтвердить кнопкой (⊕). Затем выставить необходимое время и подождать 6 секунд. Логика работы такова что таймер включается с момента достижения температуры, заданной в $Ус\text{т}$, и по истечении заданного времени отключает нагрузку. О том, что истекло время таймера, сигнализирует немигающая точка в младшем разряде. Для повторения цикла необходимо кнопкой (⊖) выбрать параметр $Р\text{А}\text{В}$ и подтвердить кнопкой (⊕), или снять и заново подать питание на прибор. Если в параметре $ВР\text{Е}$ записано 000, то таймер отключен и терморегулятор работает в обычном режиме, постоянно поддерживая температуру, заданную в $Ус\text{т}$.

Для перевода системы из режима нагрева в режим охлаждения и наоборот необходимо при выключенном приборе нажать кнопку (⊕), подать питание на прибор, и после засветки индикатора отпустить кнопку. После этой операции в меню добавится параметр $Н\text{А}\text{Г}$.

$Н\text{А}\text{Г}$ - параметр, в котором можно переключать прибор из режима нагрева в режим охлаждения и наоборот. После подтверждения этого параметра, левой кнопкой (⊖) можно выбрать $о\text{н}$ - режим нагрева, правой (⊕) можно выбрать $о\text{ф}\text{ф}$ - режим охлаждения.

Прибор автоматически определяет наличие и исправность датчика. При отсутствии и обрыве датчика на индикаторе сообщение $Н\text{и}$, при коротком замыкании в линии связи и при неправильно подключенном датчике - сообщение $Л\text{о}$. При неисправном датчике и его отсутствии нагрузка автоматически отключается. При импульсных и других помехах в линии связи прибор-датчик появляется сообщение $b\text{E}\text{d}$.

Длина провода, соединяющего датчик с прибором может быть произвольно увеличена до нескольких десятков метров витой парой. Необходимо только соблюсти полярность подключения. Электрическое сопротивление линии на точность измерения не влияет, так как датчик передает информацию о величине температуры цифровым кодом, а не потенциалом или током. При подключении датчика по трехпроводной линии, длина линии и помехозащищенность возрастают. Удлинение датчика более 3 метров рекомендуется осуществлять по трехпроводной схеме экранированным проводом.

При монтаже необходимо обеспечить охлаждающий зазор с обеих сторон прибора не менее 10 мм.

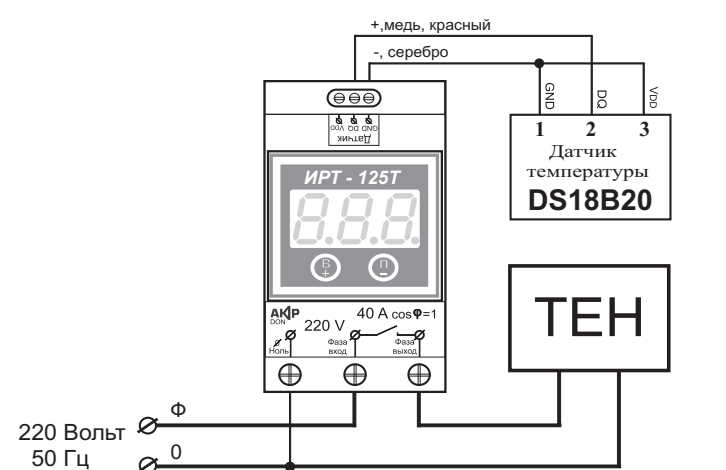


Рис. 1. Схема монтажа прибора с 2х проводным подключением датчика.

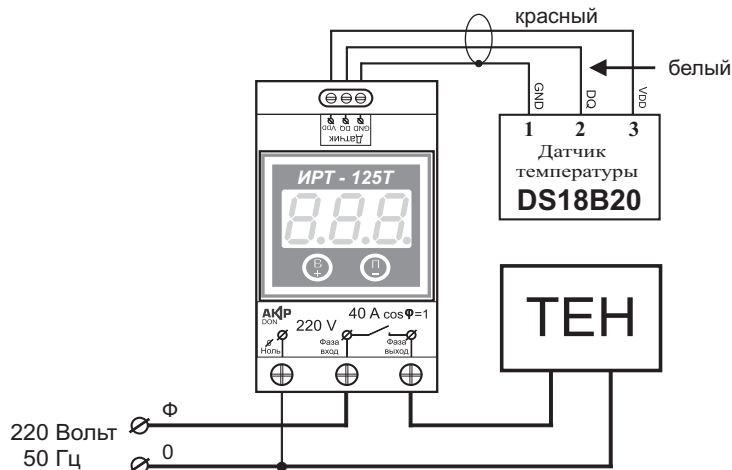


Рис. 2. Схема монтажа прибора с 3х проводным подключением датчика.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на прибор ИРТ-125Т - 12 месяцев с момента продажи. Гарантия не распространяется на приборы с механическим повреждением, при попадании внутрь прибора влаги и насекомых, приводящим к фатальным последствиям для электрической схемы прибора.

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