

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](mailto:apf@nt-rt.ru)

Универсальный  
терморегулятор

**ИРТ- 200**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Универсальный  
терморегулятор

**ИРТ-200**

от -50 до +250 °С

Терморегулятор ИРТ-200 предназначен для поддержания температуры в заданных пределах, и может использоваться как в быту, так и на производстве, там, где позволяют конструктивные особенности прибора. Датчик температуры ДТ-ЗД.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измеряемых и регулируемых температур ..... от -50 до +250 °С
2. Разрешающая способность измерения и регулирования ..... 1 °С
3. Гистерезис (разность температуры между включением и выключением) ..... ± от 0 до 50 °С
4. Возможность ограничения задаваемого диапазона по верхнему пределу ..... от -60 до +250 °С
5. Возможность ограничения задаваемого диапазона по нижнему пределу ..... от -60 до +250 °С
6. Таймер времени поддержания температуры ..... от 1й до 999 минут
7. Напряжение питания ..... 220 Вольт
8. Максимальная коммутируемая мощность ..... 2500 Ватт
9. Крепление на DIN-рейку, занимает место, эквивалентное трем стандартным токовым автоматам
10. Габаритные размеры ..... 90 x 65 x 50 мм

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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), сигнализирует мигающая точка в младшем разряде. Немигающая точка свидетельствует об окончании времени работы по таймеру, отключении реле и ожидании дальнейших действий пользователя.

Для задания температуры необходимо нажать кнопку  $\text{Ⓟ}$  дважды, выбрав тем самым параметр *УГР* (установка градусника), и подтвердить выбранное нажатием кнопки  $\text{Ⓜ}$ . После этого на экране появится ранее заданное значение температуры, которое надо менять кнопками  $\text{Ⓟ}$  (увеличить значение) и  $\text{Ⓜ}$  (уменьшить значение). При этом, кратковременное нажатие кнопки приводит к изменению младшего разряда (единиц), а удержание кнопки - к изменению среднего разряда (десятков), что позволяет быстрее производить настройку. 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.

Для задания времени, в течение которого должна поддерживаться температура, необходимо выбрать сообщение *ВРЕ* и подтвердить кнопкой  $\text{Ⓜ}$ . Затем выставить необходимое время и подождать 6 секунд. Логика работы такова, что таймер включается с момента достижения температуры, заданной в *УГР*, и по истечению заданного времени отключает нагрузку. О том, что истекло время таймера, сигнализирует немигающая точка в младшем разряде. Кроме того, по истечению времени таймера, прибор в течение 10 секунд издает прерывистый звуковой сигнал. Для повторения цикла необходимо кнопкой  $\text{Ⓟ}$  выбрать параметр *РАБ* и подтвердить кнопкой  $\text{Ⓜ}$ , или снять и заново подать питание на прибор. Если в параметре *ВРЕ* записано 000, то таймер отключен и терморегулятор работает в обычном режиме, поддерживая температуру, заданную в *УГР*.

Для задания (если необходимо) гистерезиса, а также других продвинутых настроек, необходимо войти в сервисный режим. Для этого нужно при выключенном приборе нажать правую кнопку (P), подать питание на прибор, отпустить кнопку (P), и левой кнопкой (L) выбрать ГГР. При подтверждении выбранного параметра правой кнопкой (P) входим в режим изменения параметра. Задав необходимые значения, ждем 6 секунд и прибор, сохранив данное изменение в энергонезависимой памяти, выходит в основной режим.

ГГР - гистерезис, параметр в котором задается разность температуры между включением и выключением нагрузки. Заданное число в этом параметре суммируется с заданным в параметре УГР числом для выключения, и вычитается для включения. Например, в УГР задано число 30, а в ГГР число 5. Включение будет происходить при 25 °С, а выключение - при 35 °С.

Для изменения других параметров, находящихся в сервисном режиме (ОНП и ОВП), операцию входа в сервисный режим необходимо повторить.

ОНП - параметр, в котором можно ограничить минимальное задаваемое число в параметре УГР, при этом на момент задания этого параметра число, заданное в УГР, должно быть больше задаваемого.

ОВП - параметр, в котором можно ограничить максимальное задаваемое число в параметре УГР, при этом на момент задания этого параметра число, заданное в УГР должно быть меньше задаваемого.

Оба параметра ОНП и ОВП применяются когда недопустимо случайное задание в УГР температуры, фатальной для технологического процесса. За пределами, выставленными в ОНП и ОВП, работа реле, включающего нагрузку, блокируется (функция полезна в системах оттайки и т.д.).

В сервисном режиме также есть и другие параметры которые используются в процессе производства прибора и для потребителя функциональной ценности не представляют.

Прибор автоматически определяет наличие и исправность датчика. При отсутствии и обрыве датчика на индикаторе сообщение с минусом в старшем разряде; при коротком замыкании в линии связи - число, превышающее 250. При неисправном датчике и его отсутствии нагрузка автоматически отключается.

Длина провода, соединяющего датчик с прибором, может быть произвольно увеличена до необходимой любым медным проводом произвольного сечения. Необходимо только соблюсти полярность подключения.

## Сохраните данную инструкцию!

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на прибор ИРТ-200 - 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.

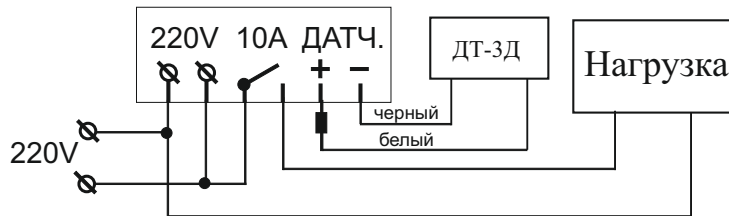


Схема подключения.

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](mailto:apf@nt-rt.ru)