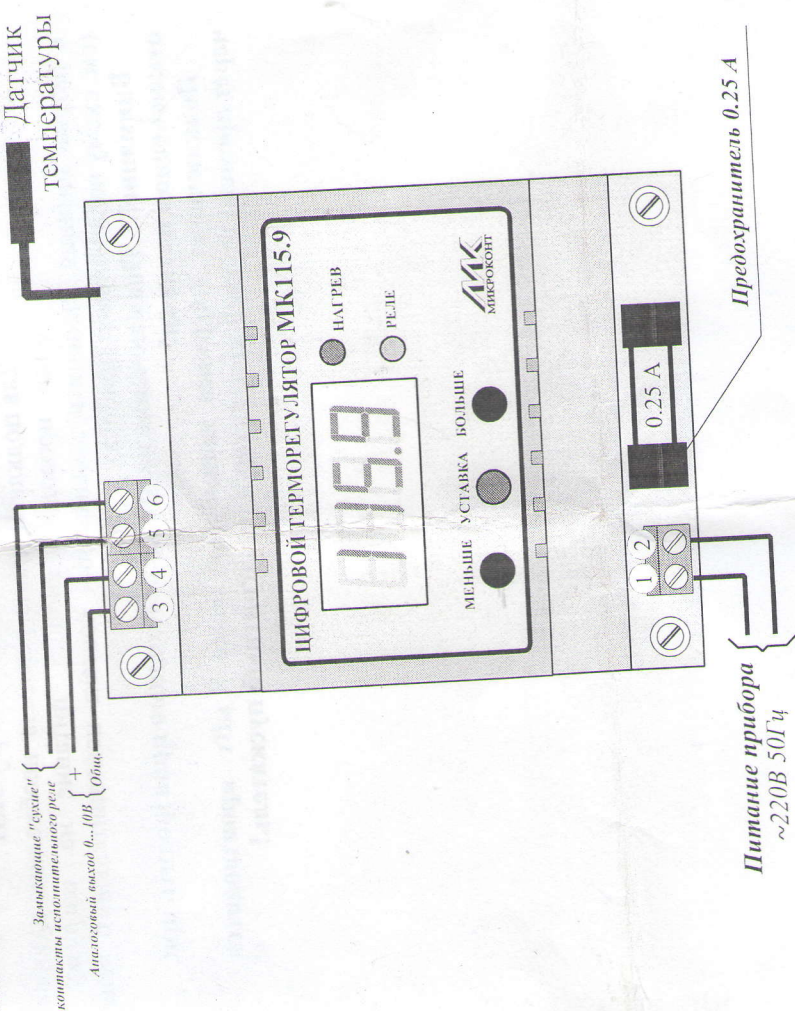




Схема подключения устройства



Гарантийные обязательства изготовителя.

При правильной установке, отсутствии механических, тепловых и химических повреждений предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу или бесплатный ремонт прибора в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев с даты выпуска.

Номер изделия N 42503 Дата выпуска 2.10 20 28г.

Адрес предприятия изготовителя:

344116 г. Ростов-на-Дону,
ул. 2-я Володарского 76/23а (угол Литвинова,30)

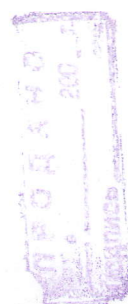
ООО НПФ "Микроконт"

тел. 8(863)223-91-24

E-mail: microcont@aaanet.ru

http: www.microcont.ru

Дата продажи 20 г.



ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОКОНТ МК115.9

Паспорт, техническое описание и инструкция
по эксплуатации

Основные функции системы.

1. Питание - сеть 220В 50Гц
2. Диапазон рабочих температур +5 +125С
3. Дискретность отображения температуры 0,1С
4. Аналоговый выход 0 ... 10 В, 100 мА для управления регулятором частоты.
5. Встроенное исполнительное реле (активная нагрузка 220В до 5А)
6. Цифровая индикация температуры
7. Цифровое задание диапазона регулировки температуры (сохраняется при отключении питания)
8. Запоминание минимальной и максимальной температуры.
9. Монтаж прибора осуществляется на стандартную DIN-рейку.

Принцип работы

Терморегулятор предназначен для поддержания заданной температуры. при нагреве - включением исполнительного реле, при охлаждении - посредством регулирования частоты вращения вентилятора, управляемого "частотником".

Если текущая температура ниже нижней уставки (Тизм < УСТниж), исполнительное реле включено, аналоговый выход равен нулю, температура выше нижней уставки, но ниже верхней уставки . Если температура выше верхней уставки, исполнительное реле отключается и появляется (УСТверх>Тизм >УСТниж), исполнительное реле отключается и появляется: аналоговый выход. Величина выходного напряжения вычисляется по формуле:

$$U_{вых} = U_{max} * (Тизм - УСТниж) / (УСТверх - УСТниж),$$

где $U_{вых}$ - выходное напряжение (аналоговый выход),

$U_{max} = 10$ Вольт,

УСТверх - верхняя уставка температуры,

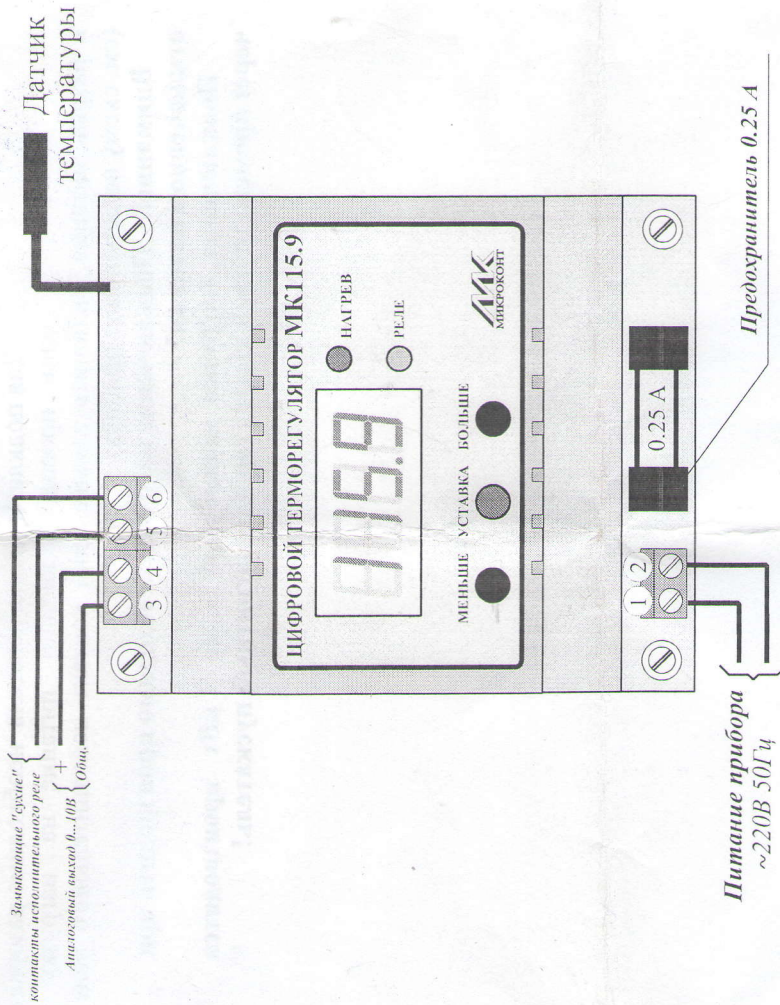
УСТниж - нижняя уставка температуры,

Тизм - текущая температура (измеренное значение).

Если текущая температура выше верхней уставки (Тизм > УСТверх), исполнительное реле остается отключенным, а аналоговый выход остается равным U_{max} (около 10В).



Схема подключения устройства



Гарантийные обязательства изготовителя.

При правильной установке, отсутствии механических, тепловых и химических повреждений предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу или бесплатный ремонт прибора в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев с даты выпуска.

Номер изделия N 42503 Дата выпуска 2.10 20 г.

Адрес предприятия изготовителя:

344116 г. Ростов-на-Дону,
ул. 2-я Володарского 76/23а (угол Литвинова,30)
ООО НПФ "Микроконт"
тел. 8(863)223-91-24
E-mail: microcont@aanet.ru
<http://www.microcont.ru>

Дата продажи 20 г.



ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОКОНТ МК115.9

Паспорт, техническое описание и инструкция
по эксплуатации

Основные функции системы.

1. Питание - сеть 220В 50Гц
2. Диапазон рабочих температур +5 +125С
3. Дискретность отображения температуры 0,1С
4. Аналоговый выход 0 ... 10 В, 100 мА для управления регулятором частоты.
5. Встроенное исполнительное реле (активная нагрузка 220В до 5А)
6. Цифровая индикация температуры
7. Цифровое задание диапазона регулировки температуры (сохраняется при отключении питания)
8. Запоминание минимальной и максимальной температуры.
9. Монтаж прибора осуществляется на стандартную DIN-рейку.

Принцип работы

Терморегулятор предназначен для поддержания заданной температуры. при нагреве - включением исполнительного реле, при охлаждении - посредством регулирования частоты вращения вентилятора, управляемого "частотником".

Если текущая температура ниже нижней уставки (Тизм < УСТниз), исполнительное реле включено, аналоговый выход равен нулю,

Если температура выше нижней уставки, но ниже верхней уставки (УСТверх > Тизм > УСТниз), исполнительное реле отключается и появляется аналоговый выход. Величина выходного напряжения вычисляется по формуле:

$$U_{вых} = U_{max} * (Тизм - УСТниз) / (УСТверх - УСТниз),$$

где $U_{вых}$ - выходное напряжение (аналоговый выход),

$$U_{max} = 10 \text{ Вольт},$$

УСТверх - верхняя уставка температуры,

УСТниз - нижняя уставка температуры,

Тизм - текущая температура (измеренное значение).

Если текущая температура выше верхней уставки (Тизм > УСТверх), исполнительное реле остается отключенным, а аналоговый выход остается равным U_{max} (около 10В).