

Регулятор температуры

TC41E

Руководство по эксплуатации

AKKURAT

AKKURAT

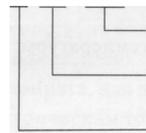
TC41E

1. Назначение

Регулятор температуры ECOTHERM Tc41E предназначен для контроля температуры и управления нагревом жилых и офисных помещений.

Наименование прибора при заказе:

TC41□-□□-□□□



Рабочее напряжение: 220 В

Выходной сигнал:
220 В 16А.

Е: Электрическое нагревание

Пример: TC41E-16-220

Ток нагрузки: 16А

Рабочее напряжение: 220 В

Примечание:

TC41E имеет внешний датчик температуры:

Длина датчика 3м.

Тип датчика: NTC

АККУРАТ

TC41E

2. Технические параметры

Рабочее напряжение: $220\text{В} \pm 10\%$ 50Гц.

Ток нагрузки макс.: 16А.

Диапазон регулирования температуры: $+5^{\circ}\text{C} \sim +35^{\circ}\text{C}$.

Защитная температура отключения: $+40^{\circ}\text{C}$.

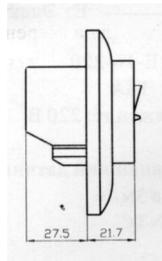
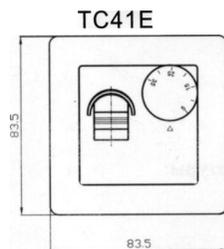
Тип датчиков температуры: NTC (внутренний и внешний).

Длина кабеля внешнего датчика температуры: 3м.

Степень защиты корпуса приборов: IP20

Степень защиты оболочки внешнего датчика температуры: IP67.

3. Размеры устройства (мм)



-2-

АККУРАТ

TC41E

4. Указания по монтажу и установке

1. Монтаж/демонтаж устройства, во избежание поражения электрическим током, производить только при отключённой сети электропитания

2. Выберите правильное местоположение установки устройства: не помещайте устройство под прямыми лучами солнца, в местах с повышенной влажностью или где непосредственно проходят потоки **воздуха**.

3. Температура окружающей среды при монтаже: $-10 \sim 60^{\circ}\text{C}$, влажность: не более 92%, отсутствие воды.

4. В помещениях с повышенной влажностью, например ванная комната, для предотвращения возможности поражения электрическим током, устройство устанавливать за пределами помещения. Для измерения и контроля температуры в помещении используйте внешний датчик температуры.

5. Индикация режимов работы устройства

1. При красном свечении светодиода - включен нагрев (на нагрузку подается питающее напряжение). При отсутствии свечения светодиода - нагрев выключен (нагрузка отключена).

-3-

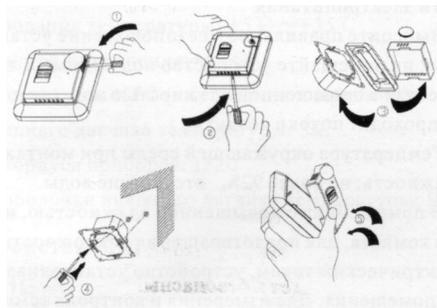
АККУРАТ

TC41E

2. Мигающий светодиод - индикация безопасного режима работы устройства.

6. Порядок установки

(1) TC41E:



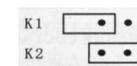
АККУРАТ

TC41E

7. Выбор датчика

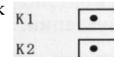
Возможны три варианта работы устройства, устанавливаемые переключателями, **K1** и **K2**, находящимися на печатной плате устройства. Установку переключателей осуществлять только при отключенной сети электропитания.

1. Используется внешний датчик



Установите переключку **K2**, при этом используется только внешний датчик. Если внешний датчик неисправен, то устройство автоматически подключит внутренний датчик. Если оба из этих двух датчиков неисправны устройство автоматически перейдет в безопасный режим работы.

2. Используется внутренний датчик

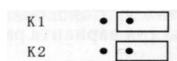


Установите обе переключки, **K1** и **K2**, при этом используется только внутренний датчик. Если датчик неисправен устройство перейдет в безопасный режим работы.

АККУРАТ

ТС41Е

3. Используются два датчика



Переключки не устанавливаются, используются оба датчика, внутренний датчик как управляющий датчик, внешний датчик как ограничительный температурный датчик. Температура ограничения составляет $+40^{\circ}\text{C}$. Если датчики неисправны устройство перейдет в безопасный режим работы.

Примечание: Безопасный режим работы - устройство на 3 минуты подключает нагрузку и на 1 минуту отключает.

8. Гарантийные обязательства

1. Изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 12 месяцев с момента продажи, при выполнении требований руководства по эксплуатации, .
2. Гарантийная замена осуществляется при неисправности устройства возникших по вине изготовителя. Если есть необходимость проверки качества устройства, то замена осуществляется в течение 14 дней. Гарантийная замена осуществляется в случае

АККУРАТ

ТС41Е

если устройство не было в употреблении, сохранен товарный вид и потребительские свойства.

3. На гарантийный ремонт устройство принимается только в заводской упаковке и в комплекте с датчиком. Гарантийный ремонт осуществляется в течение 14 дней.

4. Изготовитель не несет гарантийные обязательства в следующих случаях: при наличии механических повреждений устройства, следов воды, влаги на поверхности и внутри устройства, следов плавления и возгорания устройства, подгорания клемм подключения устройства, механические повреждения датчика.

9. Примечание

1. Для защиты от короткого замыкания и превышения мощности в цепи нагрузки, необходимо перед устройством обязательно установить автоматический выключатель
2. Для более долговечной работы устройства, необходимо, чтобы устройство коммутировало ток не более $2/3$ максимального тока указанного в руководстве. Если ток превышает это значение, то необходимо нагрузку подключить через контактор (магнитный

AKKURAT

ТС41Е

пускатель, силовое реле), который рассчитан на данный ток.

3. Устройство монтируется в установленную заранее пластмассовую монтажную коробку. Датчик температуры устанавливается в гофрированную ПВХ трубку с рекомендуемым наружным диаметром 16 мм, чувствительный элемент должен находиться посередине между линиями нагревательного кабеля. Радиус изгиба ПВХ трубки в месте перехода пол - стена должен быть максимальным. Окончание ПВХ трубки в полу должно быть надежно заглушено. Попадание влаги внутрь трубки со временем приводит к искажению характеристик датчика и выходе его из строя. Правильная укладка обеспечивает легкую установку - извлечение кабеля датчика.

10. Отметки о продаже

Дата продажи: “ _____ 20__ г.

Наименование торговой организации:

М.П.

Внимание:



Перед подключением устройства внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации. Подключение устройства должно производиться квалифицированным персоналом. Монтаж, демонтаж устройства, во избежание поражения электрическим током, производить только при отключённой сети электропитания, руководствуясь «Правилами Устройства Электроустановок».

AKKURAT-TC41E-101222