

1. Основные правила техники безопасности



ОСТОРОЖНО

Опасность для жизни в связи с ударом электрическим током или пожаром!

Монтаж должен производиться исключительно силами квалифицированных электриков!

1. Отключите источник питания.
2. Присоедините провода в соответствии со схемой.
3. Не разбирайте и не ремонтируйте устройство, если оно работает нормально, в противном случае производитель и продавец не несут никакой ответственности.
4. Никогда не используйте устройство в местах, подверженных воздействию коррозионной среды, интенсивного солнечного света и дождя.
5. Очистку устройства производить сухой тканью.
6. Несоблюдение этих инструкций может привести к серьезным травмам или смерти.

2. Описание прибора

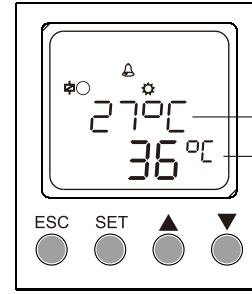
- На базе микроконтроллера
- Выбор режима работы нагрев/охлаждение
- ЖК-дисплей отображает режим работы, заданную и рабочую температуру
- Диапазон измерения температуры -25°C...130°C
- Функция сигнализации
- Автоматический сброс
- Легко настраивается с помощью клавиш
- Широкий диапазон питания AC/DC 24...240V
- Модульное исполнение

3. Технические характеристики

Клеммы питания	A1, A2
Номинальное напряжение	AC/DC 24...240V
Номинальная частота	50/60Hz
Потребляемая мощность	1,5W
Диапазон температур	-25...+130°C
Гистерезис	1...30°C
Диапазон коррекции	-9...+9°C
Значение шага настройки	1°C
Дисплей	ЖК с подсветкой
Выходной контакт	1 NO
Номинальная нагрузка контакта	16A/ 250V AC1
Коммутационная способность	4000VA/ AC1, 300W/ DC
Номинальная нагрузка сигнального контакта	2A/ 250V AC1
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов
Механический ресурс	10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤2000m
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Относительная влажность	≤50% при 40°C (без выпадения конденсата)
Температура хранения	-30°C...+70°C
Сечение проводника	0,5mm ² ...1mm ²
Момент затяжки	0,5Nm
Монтаж	DIN-рейка (TH-35)
Термодатчик	
Модель	RT801
Термочувствительный элемент	KTY81-210
Размер датчика	∅ 6mm x 50mm
Материал	Нержавеющая сталь
Сечение и длина проводника	2 x 0,3mm ² / 2,5m
Изоляционный материал проводника	Силикон

4. Внешний вид

● Экран



Отображение выбранной температуры

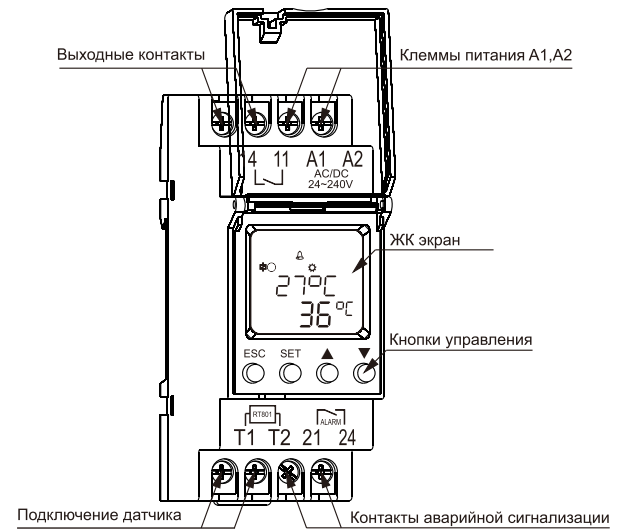
Отображение текущей температуры

● Обозначение

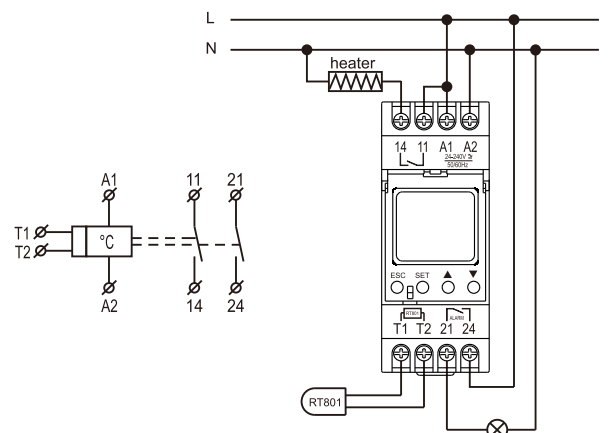
- ☉ — Выходной контакт замкнут ⚠ — Аварийная сигнализация
- ☉ — Выходной контакт разомкнут ⚙ — Режим нагрева
- SET — Меню настроек ❄ — Режим охлаждения
- MAX — Измеренное значение температуры ≥ 150°C
- MIN — Измеренное значение температуры ≤ -55°C

● Кнопки настройки

ESC	○ Выход из меню настройки	SET	○ Ввод из меню настройки
▲	○ Выбор раздела меню	▼	○ Выбор раздела меню
○	○ Настройка значения вверх	○	○ Настройка значения вниз



5. Схема подключения



6. Меню настройки

1 Экран
Отображение текущего состояния выходного реле, заданной температуры, режима работы и измеряемой температуры.

2 Настройка режима работы
Выберите режим работы кнопками ▲▼. Нажмите (SET) для подтверждения. Нажмите (ESC) для выхода без сохранения.

Символ	Режим работы
H	Нагрев
⌋	Охлаждение

3 Настройка температуры
Установите желаемое значение температуры кнопками ▲▼. Доступный диапазон -25...130°C. Нажмите (SET) для подтверждения. Нажмите (ESC) для выхода без сохранения.

4 Настройка гистерезиса
Установите желаемое значение гистерезиса кнопками ▲▼. Доступный диапазон 1...30°C. Нажмите (SET) для подтверждения. Нажмите (ESC) для выхода без сохранения.

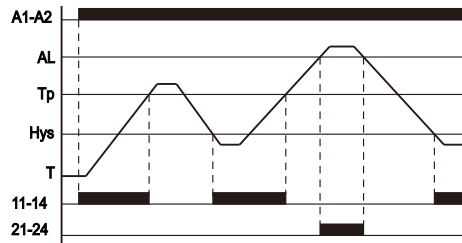
5 Настройка сигнализации
Установите значение, при котором устройство подает сигнал, кнопками ▲▼. Доступный диапазон 2...10°C. Нажмите (SET) для подтверждения. Нажмите (ESC) для выхода без сохранения.

6 Корректировка температуры
Установите значение, корректировки температуры, кнопками ▲▼. Доступный диапазон -9...9°C (превышение выбранного значения). Нажмите (SET) для подтверждения. Нажмите (ESC) для выхода без сохранения.

Нажатие (▲) более 0,5сек позволяет менять значение быстрее.
Нажатие (▼) более 0,5сек позволяет менять значение быстрее.

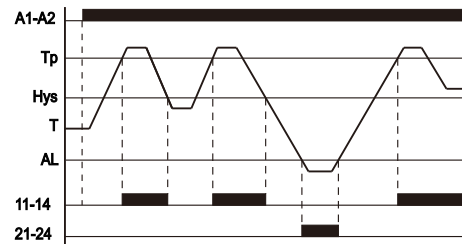
7. Параметры работы

● Режим нагрева



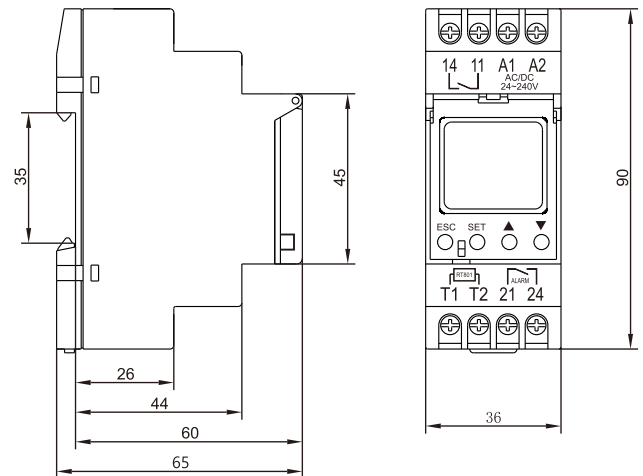
После подачи питания если измеряемая температура T выше установленной Tr , выходной контакт 11 и 14 замыкаются. При понижении температуры ниже позиции "Hys" выходные контакты 11 и 14 замыкаются. При достижении температуры T выше значения температуры сигнализации, сигнальные контакты 21 и 24 меняют своё состояние.

● Режим охлаждения



После подачи питания если измеряемая температура T выше установленной Tr , выходной контакт 11 и 14 замыкаются. При понижении температуры ниже позиции "Hys" выходные контакты 11 и 14 замыкаются. При достижении температуры T ниже значения температуры сигнализации, сигнальные контакты 21 и 24 меняют своё состояние.

8. Габаритные размеры



Датчик

