



## ПАСПОРТ

### РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

**RC3.11.0.240.01**

#### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле контроля температуры RC3.11 предназначено для измерения температуры с помощью внешнего датчика и управление нагрузкой в зависимости от температурного режима.

RC3.11 отображает действующее значение температуры, и состояние выходных контактов (состояние нагрузки) на лицевой панели.

При превышении установленного значения температуры выходной контакт срабатывает и остается замкнутым до возвращения к установленному значению.

При продолжении роста или снижения температуры в зависимости от режима до установленного значения, срабатывает контакт аварийной сигнализации.

Реле контроля серии RC3.11 крепятся на 35-мм монтажную DIN-рейку

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря до 2000м.

Диапазон рабочих температур от -20 до +55°C.

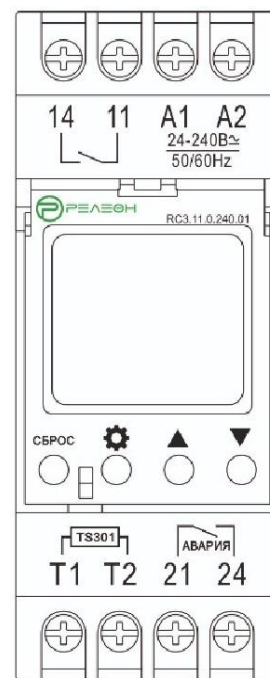
Среднемесячное значение относительной влажности не более 50% при температуре +40°C.

Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Вибрация мест крепления реле с частотой от 5 до 15Гц при ускорении не более 10g.

Допускается эксплуатация в условиях, нормированных для исполнения УХЛ, категория размещения 4.

Вредные вещества в количестве, превышающем предельно допустимые концентрации, отсутствуют.



## УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Подключение, регулировка и техническое обслуживание изделия должны выполняться квалифицированными специалистами, изучившими настоящее Руководство по эксплуатации. При соблюдении требований настоящего Руководства по эксплуатации и нормативных документов изделие безопасно для использования.

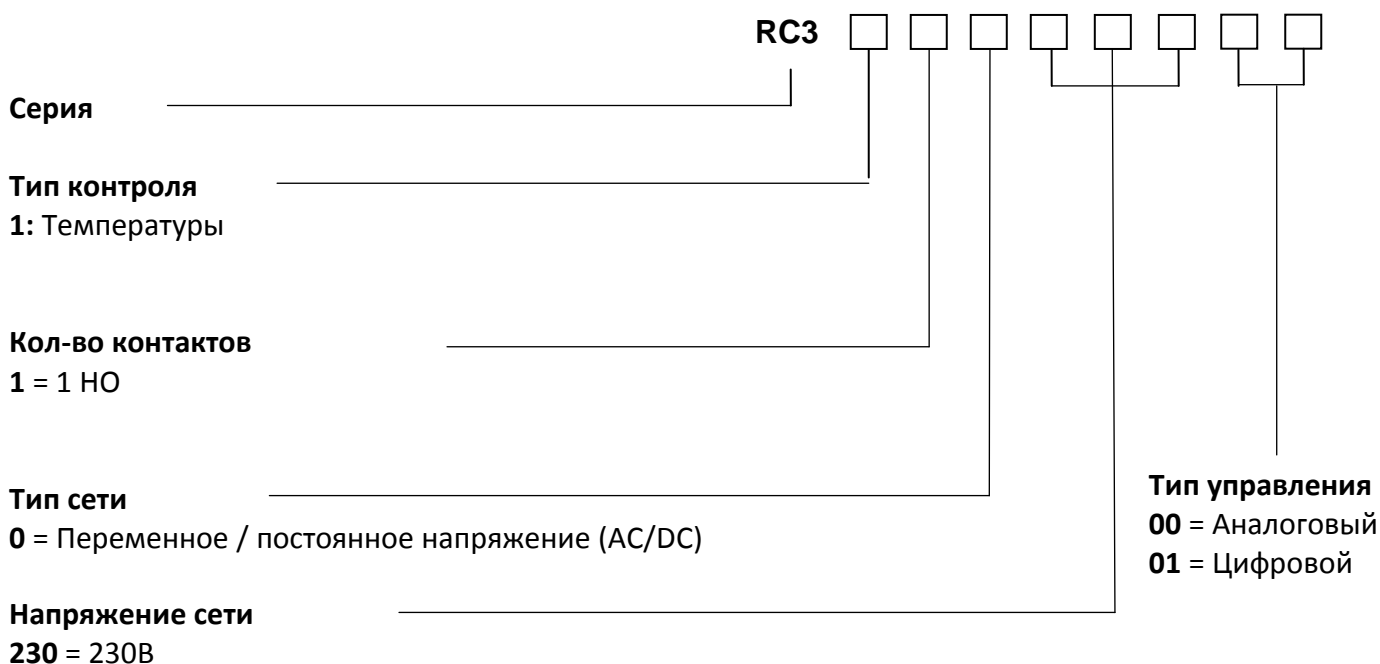
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение	24-240В AC/DC	Выходной контакт	1 НО
Диапазон измеряемой температуры	-25...130°C	Номинальный ток AC1	16А при 250В
Гистерезис	-1...30°C	Коммутационная способность AC1	4000ВА, 300Вт DC
Калибровка температуры	-9...9°C	Номинальный ток аварийного контакта AC1	2А при 250В
Шаг настройки	1°C	Электрическая долговечность	10 <sup>5</sup> циклов
Тип дисплея	LCD с подсветкой	Механическая долговечность	10 <sup>6</sup> циклов
Потребляемая мощность	1,5Вт	Степень защиты	IP20
Габаритные размеры	90x36x65мм	Масса	112г.

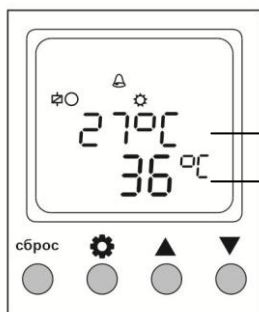
## ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Реле контроля 1шт  
Датчик температуры 1шт  
поставляется в индивидуальной упаковке.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



## ФРОНТАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ



Отображение заданной температуры

Отображение измеряемой температуры

## НАЗНАЧЕНИЕ СИМВОЛОВ



— Выходной контакт закрыт



— Режим нагрева



— Выходной контакт открыт



— Режим охлаждения



— Авария, аварийный контакт

MAX

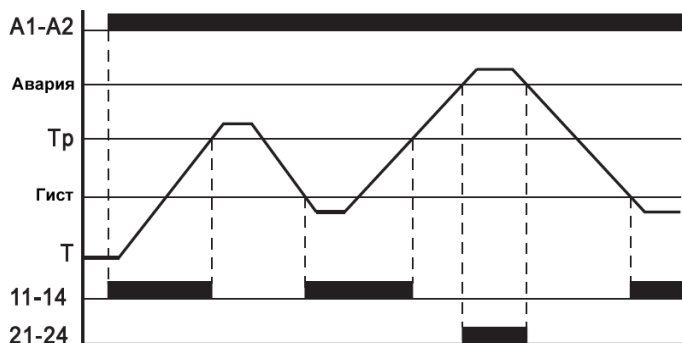
— Измеряемая температура больше 150°C

MIN

— Измеряемая температура ниже -55°C

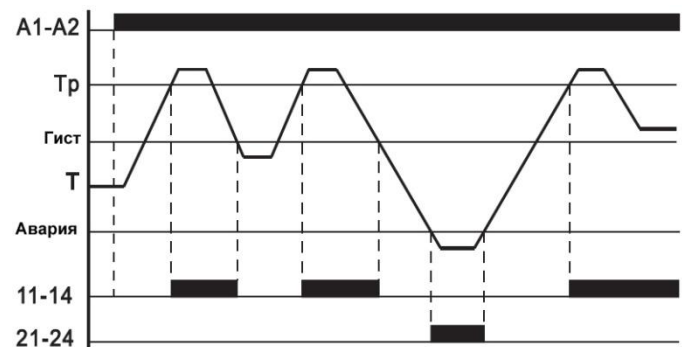
## ПРИНЦИП РАБОТЫ

### РЕЖИМ НАГРЕВА



После подачи питания, если измеренная температура  $T$  выше установленной температуры  $T_r$ , выходные контакты 11 и 14 размыкаются; когда измеренная температура  $T$  падает до значения Гист, выходные контакты 11 и 14 замыкаются

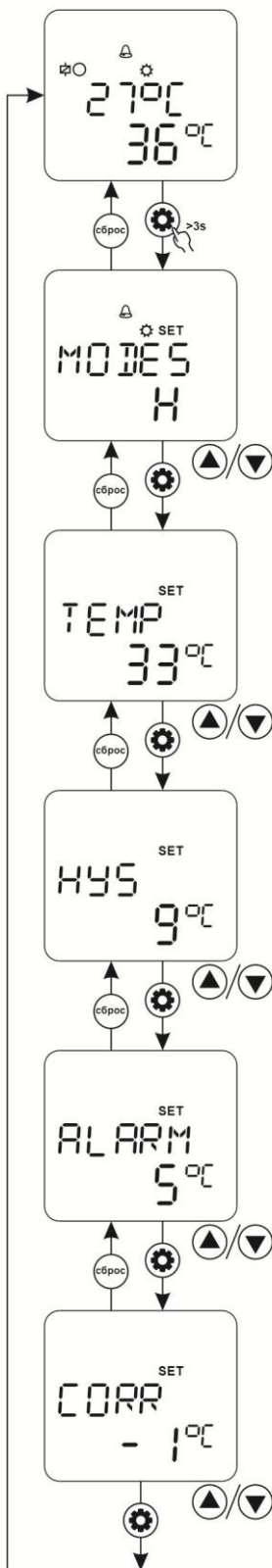
### РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ



После подачи питания, если измеренная температура  $T$  выше установленной температуры  $T_r$ , выходные контакты 11 и 14 включаются; когда измеренная температура  $T$  падает до значения  $T_{ус}$ , выходные контакты 11 и 14 выключаются.

Если измеряемая температура  $T$  продолжает уменьшаться или увеличиваться относительно установленной настройке Авария, выходные контакты 21-24 замыкаются и остаются замкнутые до возвращения измеряемой температуры  $T$  к нормальному уровню.

## НАСТРОЙКА РЕЛЕ



### Отображение

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

### Выбор режима работы

Выберите режим работы, нажимая клавиши ▲/▼

Нажмите ⚙ для подтверждения

Нажмите СБРОС, чтобы отменить настройку и выйти

Символ	Режим работы
H	Режим нагрева
C	Режим охлаждения

### Установка температуры

Установите желаемую температуру, нажимая клавиши ▲/▼ в диапазоне от -25 до 130°C

Нажмите ⚙ для подтверждения

Нажмите СБРОС, чтобы отменить настройку и выйти

### Настройка гистерезиса

Настройте желаемый гистерезис, нажимая клавиши ▲/▼ в диапазоне от -25 до 130°C

Нажмите ⚙ для подтверждения

Нажмите СБРОС, чтобы отменить настройку и выйти

### Установка срабатывания аварийного контакта

Установите аварийную температуру, нажимая клавиши ▲/▼ в диапазоне от 2 до 10°C

Нажмите ⚙ для подтверждения

Нажмите СБРОС, чтобы отменить настройку и выйти

### Калибровка измерения температуры

Откалибруйте температуру, нажимая клавиши ▲/▼ в диапазоне от -9 до 9°C

Нажмите ⚙ для подтверждения

Нажмите СБРОС, чтобы отменить настройку и выйти

длительное нажатие ▲ 0,5с., быстро увеличивает числовое значение  
длительное нажатие ▼ 0,5с., быстро увеличивает числовое значение

## УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортировка допускается любым удобным крытым транспортом, обеспечивающим защиты от влаги и механических повреждений.

Хранение осуществляется в упаковке производителя при температуре окружающей среды от  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности 90%.

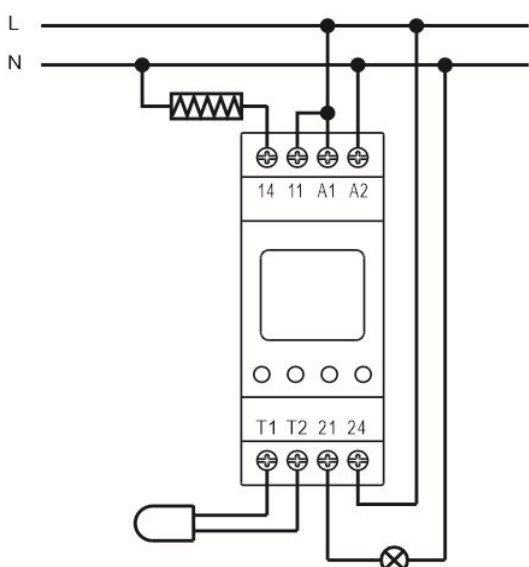
## ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации: 1 год, при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

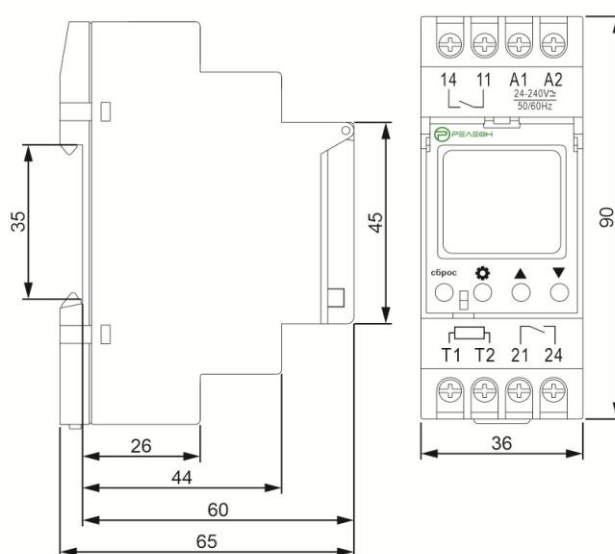
Гарантийный срок хранения: 5 лет.

Срок службы: 10 лет.

## СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организацию:

Российская Федерация  
ООО "РЕЛЕОН"

