

## Терморегулятор LTC 230



Терморегулятор LTC 230 – предназначен для поддержания постоянной температуры. Имеет функцию работы в режиме регулировки мощности, на случай, если датчик вышел из строя.

### Установка

Терморегулятор предназначен для установки внутри помещений.

При установке в ванной комнате, туалете, должен быть установлен в месте, недоступном воздействию брызг

Терморегулятор монтируется в стандартную монтажную коробку диаметром 65 мм, либо в наружную монтажную коробку при помощи монтажных креплений, которыми снабжен терморегулятор.

Глубина установки терморегулятора составляет 20 мм,

### Безопасность

- 1 Не включайте устройство в сеть в разобранном виде.
- 2 Не прикасайтесь к токопроводящим частям устройства при снятой лицевой панели (если устройство уже установлено и находится под напряжением)
- 3 Для защиты от короткого замыкания в цепи нагрузки, а также увеличения срока работы и надежности регулятора, обязательно установите перед терморегулятором автоматический выключатель, в разрыв цепи фазного провода.
- 4 Автоматический выключатель должен быть рассчитан на ток не менее 16А.
- 5 При подключении долговременной нагрузки свыше 3000 Вт рекомендуется использование контактора.

### Необходимо:

Сделать в стене отверстие под монтажную коробку и каналы под провода питания и датчик пола,

Подвести провода питания, системы обогрева и датчика пола к монтажной коробке

Выполнить соединения проводов см. раздел «Схема подключения».

Закрепить терморегулятор в монтажной коробке, для чего нужно снять лицевую рамку нажав на пластиковые защелки отверткой, поместить терморегулятор в монтажную коробку и закрутить монтажные винты.

Затем надеть рамку. Переведите переключатель на плате и б

После того, как лицевая панель защелкнулась, установить регулировочное колесо согласно рисунку.

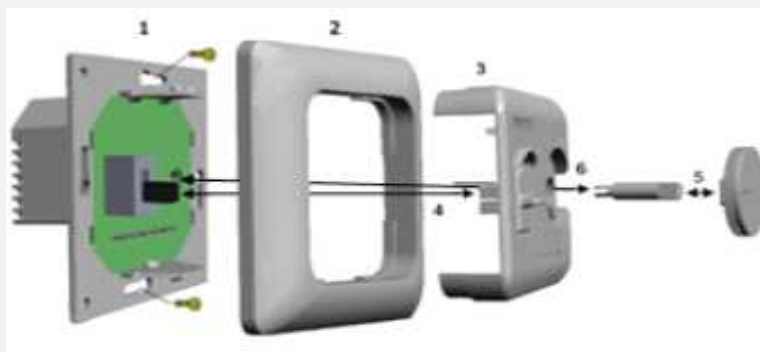


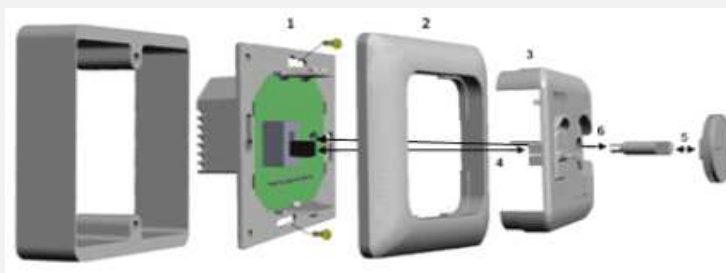
Рис 1

1- установка в монтажную коробку

2- рамка

3 – лицевая панель

4 – совмещение оси переключателя на плате и оси кнопки на лицевой панели,

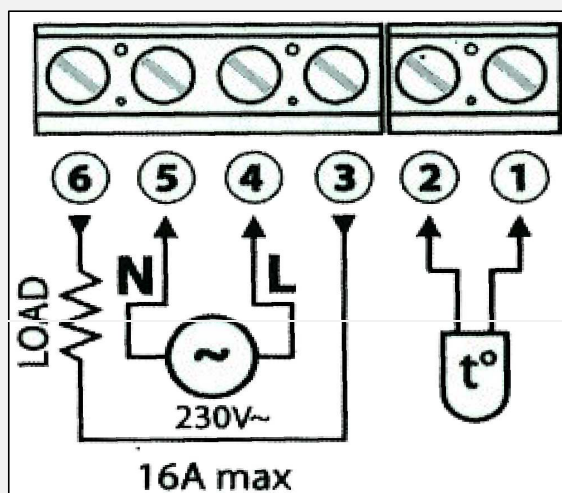


5 , 6- установка регулировочного колеса

**Рис 2**

Схема сборки терморегулятора для установки в коробку наружного монтажа.  
Клеммы терморегулятора рассчитаны на сечение проводов не более 2.5 мм.кв.

### Схема подключения.



Выносной датчик температуры подключается следующим образом: один провод к клемме 1, а второй провод к клемме 2. Если датчик подключить неправильно, или не до конца, то при включении терморегулятора начинает мигать зеленый светодиод.

Напряжение питания (220В+/-10%, 50 Гц) подается на клеммы 4 и 5. Подключение регулятора к сети необходимо производить с помощью индикаторной отвертки, строго соблюдая схему подключения фазного и нулевого контактов, во избежание выхода из строя терморегулятора.

К клеммам 3 и 6 подключается нагрузка (соединительные провода от нагревательного провода).

### Эксплуатация

***Не рекомендуется подключение нагрузки выше номинальной (3000W)***

Для включения терморегулятора переведите бегунок переключателя “ON/OFF” в верхнее положение.

Поворотом регулировочного колеса выставьте желаемую температуру.

Поворотом регулировочного колеса выставьте желаемую температуру.

Если система работает в режиме нагрева в данный момент времени, то светится красный светодиод.

Если система работает в режиме отключенного нагрева, то светится зеленый светодиод.

Термостат отслеживает изменения реальной температуры в соответствии с заданной и замыкает / размыкает контакт реле.

Мигание зеленого светодиода говорит о неисправности или не подключенном датчике температуры: Проверьте зажим контактов датчика на клеммнике, проверьте работоспособность датчика с помощью мультиметра, в случае выхода датчика из строя – замените датчик или, если замена невозможна, перейдите в режим регулировки мощности см. раздел «Режим регулировки мощности (работа без датчика)»

## Защита от перегрева

Защита от перегрева отключает силовое реле в случае превышения допустимой нагрузки или перегреве контактов клеммника, тем самым повышая пожарную безопасность устройства и продлевая его ресурс. О срабатывании защиты свидетельствует мигание красного светодиода.

Для выключения терморегулятора переведите бегунок переключателя "ON/OFF" в нижнее положение.

| Технические данные |                                              |                    |
|--------------------|----------------------------------------------|--------------------|
|                    | Параметр                                     | Значение           |
| 1                  | Пределы регулирования                        | 5÷40, (-20÷15), оС |
| 2                  | Точность измерения температуры               | +/- 0,5 оС         |
| 3                  | Точность выставяемой температуры             | 1 оС               |
| 4                  | Максимальная мощность нагрузки               | 3600W              |
| 5                  | Номинальная долговременная мощность нагрузки | 3000W*             |
| 6                  | Максимальный ток нагрузки                    | 16А                |
| 7                  | Номинальный долговременный ток нагрузки      | 13.5А              |
| 8                  | Напряжение питания                           | 230V +10%/- 20%    |
| 9                  | Масса в полной комплектации                  | 0,15 кг            |
| 10                 | Основные габаритные размеры                  | 80x80x40           |
| 11                 | Датчик температуры выносной                  | ntc 10ком          |
| 12                 | Температурный гистерезис (дифференциал)      | 1,(0,6)о С         |
| 13                 | Степень защиты                               | IP20               |

### Проверочная таблица датчика температуры

| Температура датчика, toC | Сопротивление датчика, Ом |
|--------------------------|---------------------------|
| 15оС                     | 15660 Ом                  |
| 25оС                     | 10000 Ом                  |
| 35оС                     | 6540 Ом                   |

## Гарантия

При соблюдении требований по установке и эксплуатации, гарантия составляет 24 месяца от даты продажи