



**Терморегулятор
электронно-механический
с выносным датчиком температуры
LTC 030**

Инструкция по эксплуатации

Последовательность сборки терморегулятора показана на рис. 1.

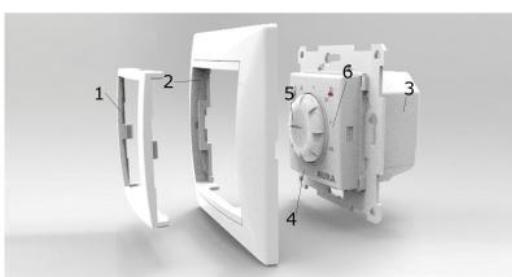


Рисунок 1.

1- переходной адаптер, 2- лицевая рамка, 3- корпус терморегулятора, 4- регулятор температуры, 5- кнопка включения питания, 6- индикатор состояния

Для уменьшения механической нагрузки на клеммы терморегулятора, рекомендуется использовать мягкий провод типа ПВС. Клеммы терморегулятора рассчитаны на сечение проводов не более 2.5 мм. кв. Провода затягиваются в разъемах при помощи отвертки с шириной жала не более 3 мм. В противном случае может быть произведено механическое повреждение разъемов, в результате чего теряется гарантия.

Благодарим Вас за выбор продукции Aura серии LTC, электронных регуляторов температуры, которые подарят Вам легкость управления и окунут в мир покоя и комфорта.

Введение

Терморегулятор LTC030 - Терморегулятор с выносным датчиком температуры.

Терморегулятор предназначен для поддержания постоянной температуры от минус 20 до плюс 40 С. Температура контролируется в месте расположения выносного датчика.

Входящий в комплект датчик предназначен для расположения в монтажной гофротрубке.

Глубина установки терморегулятора составляет всего 20 мм, позволяя оставить больше места для установки тепловых и силовых кабелей.

Монтаж и Установка

Терморегулятор LTC030 предназначен для установки внутри помещений.

Риск попадания влаги и жидкости в месте установки должен быть минимален. При установке в ванной комнате, туалете, кухне, бассейне терморегулятор должен быть установлен в месте, недоступном воздействию брызг и повышенной влажности.

Температура окружающей среды при монтаже должна составлять от плюс 5 С до плюс 45 С.

①

Схема подключения.

Выносной датчик температуры подключается следующим образом: один провод к клемме 1, а второй провод к клемме 2.

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).

Не рекомендуется подключение нагрузки выше номинальной (3000 W)

Эксплуатация

Включение. Для включения терморегулятора нажмите кнопку включения (1), так что бы она была в нажатом состоянии. 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.

⑤

Высота установки терморегулятора должна находиться в пределах от 0.4 до 1.7 м. от уровня пола. Терморегулятор монтируется и подключается после установки и проверки нагрузки. Терморегулятор монтируется в стандартную монтажную коробку диаметром 65 мм, либо в наружную монтажную коробку при помощи монтажных креплений, которыми снабжен терморегулятор.

Меры безопасности

Подключение устройства должно производиться квалифицированным электриком.

Не включайте устройство в сеть в разобранном виде.

Не подвергайте устройство воздействию экстремальных температур (выше 40 С или ниже - 5 С).

Не прикасайтесь к токопроводящим частям устройства при снятой лицевой панели (если устройство уже установлено и находится под напряжением)

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.

Автоматический выключатель должен быть рассчитан на ток не менее 16А.

После окончания отопительного сезона выключайте систему «теплый пол» с помощью автоматического пакетного выключателя.

②

При обрыве цепи датчика температуры реле не включается. В таком случае необходимо проверить работоспособность датчика с помощью мультиметра и проверочной таблицы датчика температуры (рис 2). В случае выхода датчика из строя - замените датчик.

Выключение. Для выключения терморегулятора нажмите кнопку включения (1), так что бы она была в нажатом состоянии.

Гарантия

При соблюдении выше указанных требований по установке и эксплуатации, гарантия производителя составляет **24 месяца** от даты продажи в розничной сети.

③

Технические данные

№ п.п	Параметр	Значение
1	Предель регулирования	5-40°C
2	Точность измерения температуры	+/- 0,5°C
3	Точность выставляемой температуры	1°C
4	Максимальная мощность нагрузки	3600W
5	Номинальная долговременная мощность нагрузки	3000W*
6	Максимальный ток нагрузки	16A
7	Номинальный долговременный ток нагрузки	13.5A
8	Напряжение питания	230V +10%/- 20%
9	Масса в полной комплектации	0,15 кг
10	Основные габаритные размеры	80x80x40
11	Датчик температуры выносной	плт 10ком
12	Температурный итересис (дифференциал)	1°C
13	Степень защиты	IP20

Не рекомендуется использование долговременной нагрузки выше номинальной. При подключении долговременной нагрузки выше 3000 Вт рекомендуется использование внешнего контактора.

Свидетельство о приемке**

Терморегулятор №_____
Дата продажи _____ 20 г.

М.П.

** Без заполненного свидетельства, гарантия не действительна.

Уважаемые покупатели! В случае возникновения вопросов связанных с продукцией «Aura Technology», просим Вас обращаться по телефону единой службы поддержки + (495) 211-26-22

рис 2.

⑥

⑦

AURA



**Терморегулятор
электронно-механический
с выносным датчиком температуры
LTC 030**

Руководство по установке

4 Откройте терморегулятор

- Снимите лицевую и переходной адаптер.
- Панель крепится на защелки и снимается при помощи легкого нажатия.

5 Установите терморегулятор в монтажную коробку

Установите терморегулятор в монтажную коробку

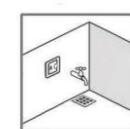
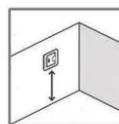
диаметром **не менее 65 мм**, закрепив его саморезами.

Не допускается наличие цементной пыли внутри монтажной коробки.

Не прикладывайте излишних усилий при затягивании саморезов во избежание деформации корпуса терморегулятора.

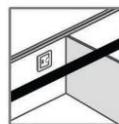
1 Соблюдайте инструкции по размещению терморегулятора

Высота установки терморегулятора должна находиться в пределах от 0,8 до 1,7 м. от уровня пола.

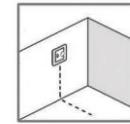


При установке в ванной комнате, туалете, кухне, бассейне терморегулятор должен быть установлен в месте недоступном воздействию брызг и повышенной влажности.

Не размещайте терморегулятор на внутренней стороне наружной стены.



Разместите датчик температуры пола в гофротрубке в надлежащем месте, где он не подвергается воздействию прямых солнечных лучей или сквозняков от дверных проемов.



6 Соберите терморегулятор в обратном порядке

- Установите рамку на терморегулятор.
- Соедините переходной адаптер и лицевую рамку.
- Собранный конструкцию из двух рамок установите на терморегулятор до характерного щелчка защелки.

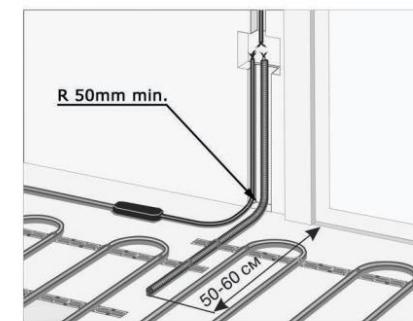
7 Включите терморегулятор

- Включите терморегулятор нажатием кнопки питания в верхнем левом углу.
- Должен засветиться индикатор состояния.
- Установите желаемую температуру теплого пола вращением ручки потенциометра.
- Терморегулятор готов к работе.

2 Установите выносной датчик температуры

• Внимание! Монтаж датчика температуры пола производится на этапе установки нагревательного мата или секции.

- Трубка для датчика должна быть установлена ниже поверхности пола. При необходимости сделайте штрабу для трубы. Радиус изгиба трубы должен составлять не менее 50 мм.
- Торец трубы закрывается герметичной заглушкой
- Подведите трубку датчика к монтажной коробке.



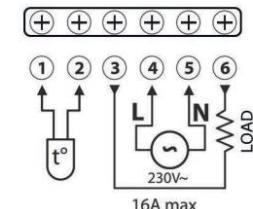
Уважаемый пользователь, данный терморегулятор, кроме стандартной функции поддержания заданной температуры, контролируемой с помощью выносного датчика, имеет функцию работы в режиме регулировки мощности, на случай, если выносной датчик вышел из строя и нет возможности его заменить.

Для перехода в данный режим необходимо:

- Обесточить токоподводящие провода, устройства автоматическим выключателем и извлечь терморегулятор из установочной коробки (если он там находился)
- В клеммный разъем, вместо выносного датчика температуры, необходимо вставить изолированную перемычку (небольшой кусочек гибкого провода), но зажищенный по краям от изоляции (для обеспечения электрического контакта в месте затягивания клеммного разъема ,
- Проверить надежность подсоединения/затягивания проводов в клеммном соединении прибора и отсутствия возможного короткого замыкания между проводниками !!!
- Установить в распределительную коробку терморегулятор, с уже подключенными всеми проводниками и «перемычкой», согласно руководства по установке.
- Включите устройство в сеть итд.

3 Выполните подключение терморегулятора

Подсоедините выносной датчик температуры, провода электрического питания и системы обогрева к клеммам терморегулятора согласно схеме:



Датчик температуры подключается к клеммам 1 и 2, (полярность при этом не имеет значения). Напряжение питания (переменное 220 В) подается на клеммы 4 и 5, причем фаза (определенная индикатором) – на клемму 4, а нуль – на клемму 5. В целях обеспечения надежного контакта датчика температуры, рекомендуется подключать датчик мягким проводом типа ПВС или ШВВП.

Теперь устройство будет работать в режиме регулировки мощности, так как вместо выносного датчика будет установлена перемычка, и при этом шкала значений на регулировочном колесе терморегулятора изменит свой режим работы, и будет устанавливаться вместо значений заданной температуры градусов Цельсия, время работы нагрева системы в минутах (см. Рисунок)



Внимание: Данный режим не является основным, рекомендуется использовать выносной датчик температуры для полноценного контроля работы всей системы !!!