

B. Berker

Руководство по эксплуатации

Терморегулятор для систем тёплого пола с выносным датчиком (скрытый монтаж)

Номер артикула: 2034..

ВНИМАНИЕ!

Установка данного прибора должна производиться только специалистом - электриком в соответствии со схемой подключения, находящейся на приборе либо в данном руководстве. При подключении необходимо соблюдать действующие правила техники электробезопасности. Данный прибор предназначен для регулирования температуры исключительно в сухих закрытых помещениях. Прибор соответствует требованиям стандарта EN 60730.

Область применения:

Прибор предназначен для управления бытовыми системами электрического тёплого пола.

Принцип действия:

Терморегулятор состоит из двух частей :

1. Блок управления для установки желаемой температуры пола.
2. Выносной датчик, вмонтированный в пол, для контроля заданной температуры.

1. Блок управления:

Установите желаемую температуру пола с помощью регулировочного диска. Цифровая шкала \odot - 5 на диске соответствует диапазону температур от 10 до 50 °C. Учитывайте рекомендации изготовителя тёплого пола. Если текущая температура пола ниже установленной на терморегуляторе, то прибор находится в режиме нагрева, что подтверждается горением красного светодиода над регулировочным диском. Т.е. Вы можете видеть, когда тёплый пол потребляет энергию. Регулировочный диск имеет возможность ограничения температурного диапазона. С помощью сетевого выключателя 0-I производится включение или выключение тёплого пола. Также, терморегулятор имеет возможность программирования понижения температуры пола с помощью внешнего таймера, например в ночные часы. В случае подключения внешнего таймера, во время снижения температуры над регулировочным диском будет гореть зелёный светодиод. В данном режиме снижение температуры составляет примерно 5 °C.

2. Датчик:

Датчик должен быть вмонтирован в пол. Он позволяет поддерживать температуру, которую Вы установили на блоке управления.

3. Монтаж:

- Монтаж блока управления производится в стандартный подрозетник Ø55мм.
- Внимание!** При монтаже прибора опорная рама должна устанавливаться сверху настенного покрытия (обоев).
- Снимите крышку корпуса прибора. Вытяните регулировочный диск.
- Подключите прибор к электросети в соответствии со схемой подключения;
- Сплошной провод – сечением от 1 до 2,5 мм².
- В подключении заземляющего провода нет необходимости. Клемма заземления предназначена только для шлейфования. При правильной установке, прибор имеет класс защиты II.
- Закрепите терморегулятор в подрозетнике с помощью шурупов.
- Установите крышку корпуса и регулировочный диск.
- Датчик монтируется в пол внутри защитной трубки. Таким образом обеспечивается его защита от попадания влаги и возможность его быстрой замены при неисправности.

4. Советы монтажнику:

- Выключатель 0-I на блоке управления отключает один полюс прибора от электросети и разрывает цепь нагревательного сопротивления пола.
- При проведении работ с кабелем в цепи тёплого пола требуется полностью обесточить прибор.
- В случае обрыва соединения с датчиком релейный контакт принимает закрытое положение, в случае короткого замыкания релейный контакт - в открытом положении.

- **ВНИМАНИЕ!** В случае неисправности прибор может оставаться под напряжением!

5. Технические характеристики:

Ном. напряжение при 50 Hz:	230 V
Допустимый вольтаж сети:	195 ... 253 V
Температурный диапазон:	(=10 ... 50 °C) * ... 510
Переключаемый ток:	A (омическая нагрузка/cos.φ = 1)
Переключаемая мощность:	2,3 kW
Однополюсный выключатель:	Вкл./Выкл.
Светодиод индикации:	"Отопление включено" - красный, режим снижения температуры - зелёный
Контакты (реле):	1 замыкатель (для „нагрева“, потенциальный)
Понижение температуры:	приблизительно 5 °C
Погрешность температуры:	приблизительно 1 °C
Защита корпуса:	IP 30 по EN 60529
Температура эксплуатации:	0 ... 40 °C
Температура складирования:	-25 ... 70 °C
Экологический класс:	2
Предельное импульсное напряжение:	4 kV
Температура испытания твёрдости по Бриннелю:	75 ± 2 °C
Напряжение и ток для проведения испытаний на электромагнитную устойчивость	230 V, 10 A

Датчик температуры:

Тип датчика:	Терморезистор с отрицательным ТКС
Материал кабеля датчика:	: ПВХ
Длина кабеля:	4 м.
Размеры датчика (диаметр x длина):	8,5 x 40 мм.
Класс защиты:	: IP67 по DIN VDE 0470T1
Рабочая температура датчика:	: от -25 до +70 °C
Температура в помещении:	: от -20 до +70 °C

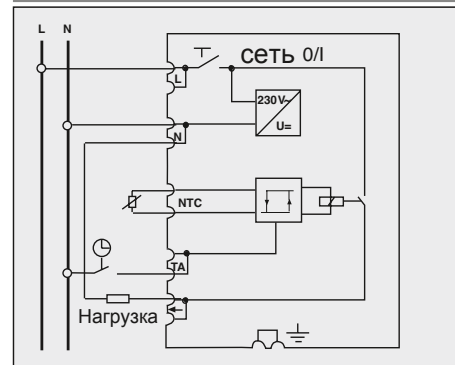
Кабель датчика при необходимости может быть удлинён двухжильным кабелем сечением 1,5 мм², что не оказывает влияния на точность работы датчика. При прокладке кабеля внутри общего кабель-канала или вблизи высоковольтной проводки, для удлинения требуется использовать только экранированный кабель.

Номинальное сопротивление датчика:

Измерительное устройство R _i > 1 MΩ	
Температура	сопротивление
°C	kΩ
5	85,279
10	66,785
15	52,330
20	41,272
25	33,000
30	26,281
35	21,137
40	17,085
45	13,846
50	11,277

Сопротивление измеряется только на отключённом датчике!

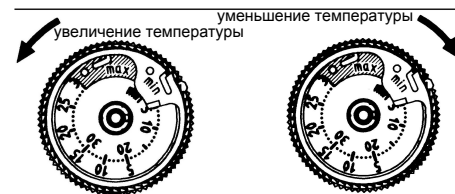
Схема подключения:



Ограничение температурного диапазона:

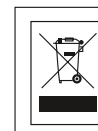
Изначально терморегулятор настроен на максимальный диапазон от \odot до 5. Конструкция регулировочного диска включает в себя 2 ограничительных кольца с диапазоном установки температуры от 5 до 30 °C. Ограничение температурного диапазона просим производить в соответствии с нижеприведённой таблицей:

Положение диска	Температура пола	Градусовка на диске
\odot	10	5
2	20	11
3	30	18
4	40	24
5	50	30



Гарантийные обязательства:

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию прибора. Гарантия предоставляется в рамках требования законодательства. В гарантийных случаях просим обращаться по месту приобретения прибора.



Данный прибор подлежит утилизации в особом порядке как электронный мусор, в соответствии с указаниями местных властей. Пожалуйста, не утилизируйте его вместе с бытовыми отходами.