

## Регулятор внутреннего подогрева пола

Артикул: 0394 ..

### Для сведения:

К установке прибора разрешается допускать только специалиста. При этом необходимо соблюдать действующие требования по безопасности установки и эксплуатации электрооборудования. Регулятор соответствует стандарту DIN EN 60730 (тип 1), уровень радиопомех соответствует нормам VDE 0875 и EN 55014.

### 1. Область применения:

В бытовой технике для регулирования электрического подогрева пола и электрической системы поддержания постоянной температуры пола.

### 2. Техническое описание

Регулятор подогрева пола состоит из 2 частей:

- 2.1 Управляющее устройство для задания желаемой температуры подогрева пола
- 2.2 Дистанционный датчик в покрытии пола для контроля заданной температуры.

#### 2.1 Управляющее устройство

Ручкой настройки задайте выбранное Вами значение температуры, которую должна иметь поверхность пола. Цифровая шкала \*, **2, 3, 4, 5** на ручке соответствует температурному диапазону 10 – 50°C. Соблюдайте, пожалуйста, при этом рекомендации по выбору температуры, данные изготовителем Вашей системы подогрева. Если температура пола опустится ниже заданного Вами значения, управляющее устройство включит подогрев и это состояние будет отображено включением красного светового диода над ручкой настройки. Таким образом Вы можете видеть, когда именно Ваша система подогрева потребляет электроэнергию. С помощью ручки настройки можно также задать сужение диапазона (более подробное описание см. пункт 7). С помощью сетевого выключателя 0 – 1 Ваша система подогрева пола может быть включена или выключена. У Вас есть также возможность, с помощью поставляемого отдельно выключателя с часовым механизмом запрограммировать снижение температуры, например, в ночное время. Если такой выключатель у Вас установлен, то момент начала процесса понижения температуры будет отмечен включением зелёного светового диода над ручкой настройки. Снижение температуры составляет около 5°K. Пример: заданная Вами на управляющем устройстве температура покрытия пола составляет 40°C (что соответствует делению 4 цифровой шкалы). Это означает, что температура пола, например, в ночное время может понижаться до 35°C без отключения Вашей системы подогрева. Только лишь при дальнейшем понижении температуры Ваш подогрев подключился бы снова.

#### 2.2 Датчик

Датчик устанавливается непосредственно в покрытие Вашего пола. Он контролирует заданную Вами на управляющем устройстве температуру и выдаёт приказ на включение и отключение подогрева пола.

### 3. Установка

#### 3.1 Управляющее устройство:

устанавливается на обыкновенную скрытую розетку диаметром 55 мм.

Внимание! Несущее кольцо устройства необходимо монтировать всегда поверх обоев!

- а) Снять крышку корпуса. Вытянуть ручку настройки. Вывинтить винт ручки. Снять ручку.
- б) Подключение к питанию: согласно схеме подключения; одножильный провод сечением от 1 до 2,5 мм<sup>2</sup>. Защитный провод не требуется, клемма защитного провода служит только для вспомогательных целей. С помощью соответствующих монтажных операций можно достичь класс защиты II.
- в) Регулятор установить в розетку с помощью шурупа скрытой розетки.
- г) Установить крышку корпуса. Для этого вставить крышку слева вверху в нижнюю часть корпуса.
- д) далее как в п. а), только в обратном порядке.

#### 3.2 Датчик

Датчик должен быть заложен только в защитной трубке. Это предохраняет его от влажности и позволяет в случае необходимости легко заменять его при ремонтных работах.

### 4. Замечания по установке

- Выключатель 1 – 0 на управляющем устройстве отделяет его от сети и разрывает цепь тока сопротивления подогрева в покрытии пола.
- При работах в цепи нагрузки следует наверняка убедиться, что напряжение сети отключено (например, можно удалить предохранитель).
- При разрыве в цепи датчика контакт реле замкнут, при замыкании – разомкнут.
- **Внимание!** При неправильном подключении датчик может оказаться под напряжением сети.

### 5. Технические данные

#### 5.1 Управляющее устройство:

Обозначение при заказе:	0394 ..
Номинальное напряжение	АС 230 В, 50 Гц
Допустимые отклонения:	АС 195...253 В, 50 Гц
Цифровая шкала (температурный диапазон)	*, 2, 3, 4, 5 (= 10...50°C)
Ток включения при АС 250 В	10 А cos φ=1
Разрывная мощность	2,3 кВт
Выключатель	сетевой «Вкл/Выкл»
Красный световой диод	подогрев подключен
Зелёный световой диод	понижение температуры, «Вкл»
Контакт (реле)	1 замыкатель (для подогрева), под напряжением
Понижение температуры (ТА)	около 5°K
Разброс температуры включения	около 1°K
Класс защиты корпуса (стандарт ЕТ 60529)	IP 20
Температура эксплуатации	(Т) 40°C
Температура хранения	-25°C... + 70°C

#### 5.2 Дистанционный датчик

Чувствительный элемент	NTC
Кабель датчика	H03VV-F2x0,5 мм <sup>2</sup> , 4 м
Класс защиты	(стандарт ЕТ 60529) IP 67
Температура эксплуатации	-20°C... + 70°C
Температура хранения	-25°C... + 70°C

Кабель датчика может быть удлинён при необходимости двойной проводкой поперечным сечением 1,5 мм<sup>2</sup> до 50 м без ущерба для точности настройки. При укладке в каналы кабеля или вблизи силовоточных линий должна применяться соответствующим образом экранированная проводка.

**Характеристики датчика:**

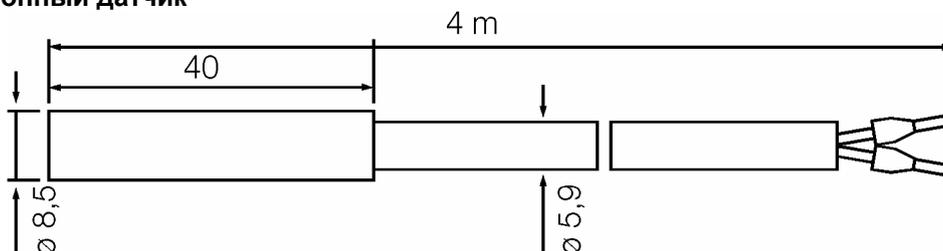
Измерительный прибор Ri > 1 MΩ

Температура, °C	Сопротивление, кΩ
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

Значения сопротивление могут измеряться только при отсоединённом датчике.

**6. Основные размеры**

**Дистанционный датчик**

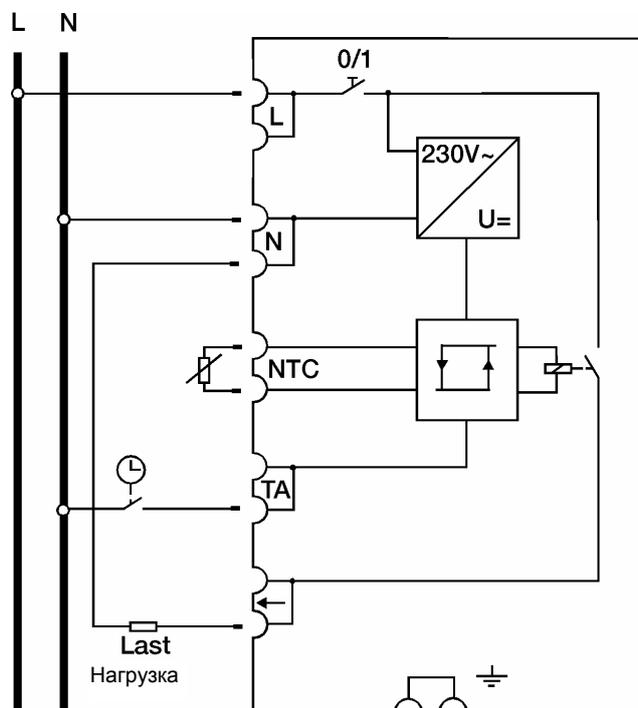


**7. Сужение области задания температуры**

Заводом регулятор установлен на максимальный температурный диапазон \*, 2, 3, 4, 5. В ручке настройки находятся 2 настроечных кольца, в каждом случае с диапазоном температур от 5 до 30°C. Для сужения диапазона мы предлагаем проводить настройку согласно следующей таблице:

°C max	°C min	Положение ручки	Температура пола, °C	Градация на ручке
		*	10	5
		2	20	11
		3	30	18
		4	40	24
		5	50	30

## 8. Схема подключения



## Гарантия

Гарантия осуществляется в рамках законодательных положений через предприятия специализированной торговли.

Передайте или перешлите неисправные устройства без оплаты почтового сбора с описанием неисправности соответствующему продавцу (предприятие специализированной торговли/электромонтажная фирма/предприятие по торговле электрооборудованием).

Они направляют устройства в Gira Service Center.

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Электроинсталляционные  
системы  
Postfach 1220  
42461 Radevormwald  
Германия

Тел. +49 (0) 21 95 - 602 - 0  
Факс +49 (0) 21 95 - 602 - 191

[www.gira.com](http://www.gira.com)  
[info@gira.com](mailto:info@gira.com)