

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЭРА (АРТ. 12-4111-..., 14-4111-..)

### НАЗНАЧЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

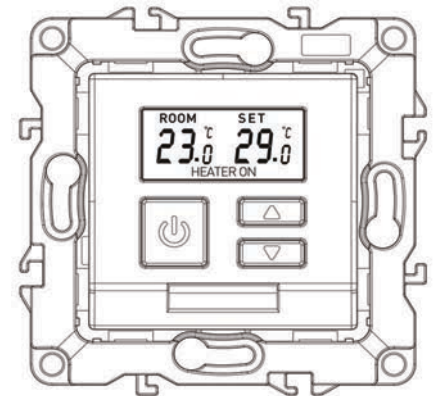
- измерение и демонстрация температуры воздуха в помещении или «тёплого пола»
- управление работа нагревательных приборов для поддержания желаемого уровня температуры воздуха в помещении или «тёплого пола»

### ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

Терморегулятор с помощью встроенного собственного сенсора или подключаемого внешнего сенсора измеряет температуру воздуха или «тёплого пола», в реальном времени проводит сверку с заданными пользователем параметрами температуры, автоматически включается, подавая напряжение на нагревательные приборы, и отключается по достижению необходимой температуры воздуха или «тёплого пола». При превышении заданного температурного максимума терморегулятор автоматически прекращает обогрев, защищая электрообогревательные приборы. Также данный прибор оснащен функцией защиты от низких температур, увеличивая безопасность пользования, надежность, экономичность.

### ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ И ДИСПЛЕЯ

В выключенном состоянии на дисплее отображается только комнатная температура (температура «тёплого пола»). Сверху от температуры отображается слово "ROOM". Во включенном состоянии в правой стороне экрана отображаются установленные пользователем температурные настройки (настройка завода по умолчанию – 25°C), над температурой отображается слово "SET". Нажатие клавиш вверх и вниз осуществляет настройку температуры. Когда температура воздуха или «тёплого пола» становится ниже заданной и достигла порога включения обогрева, терморегулятор включается и подаёт напряжение на нагревательный прибор, внизу экрана отображается мерцающая надпись "HEATER ON". По достижению выбранного уровня температуры и порога срабатывания, терморегулятор отключает нагревательный прибор.



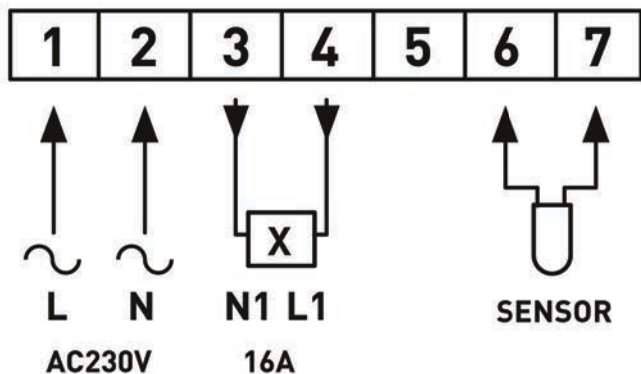
### ОПЦИИ И ПАРАМЕТРЫ РАСШИРЕННЫХ НАСТРОЕК

Чтобы войти в пользовательские настройки, в выключенном состоянии одновременно удерживайте клавиши «Д» и «V» более 5 секунд. После входа в меню настроек с помощью клавиши питания осуществляется смена настраиваемых параметров, клавишами «Д» и «V» осуществляется изменение показателей. Нажмите клавишу питания, чтобы выйти из подменю. Выберите пункт 06, и еще раз нажмите клавишу питания, чтобы выйти из меню настроек.


Отображаемое значение	Значение пункта	Настройка с помощью клавиш «Д» и «V»
01	Компенсация температуры в помещении	Настраивается в пределах от -5°C до + 5°C
02	Защита от отрицательных температур	Настраивается в пределах от 0°C до + 5°C. Принудительное включение нагревательных приборов при значении температуры ниже установленного значения.
03	Выбор сенсора (собственный, подключаемый)	00 –внутренний собственный, 01 – внешний подключаемый, 02 – одновременное использование внешнего и внутреннего датчика для ограничения температуры.
04	Предельная температура 35°C~60°C.	Когда сенсоры фиксируют превышение температуры, обогревающие приборы принудительно отключаются.
05	Порог срабатывания (1°C~10°C)	Включение или отключение нагревательных приборов будет происходить, когда температура воздуха или «тёплого пола» будет отличаться на величину превышающую установленный шаг. Например , при установленном шаге 2°C и выбранной желаемой температуре 22°C, при снижении температуры воздуха, нагревательный прибор не включится при температуре воздуха в 21°C, а включится при температуре 20°C. Такой подход уменьшает количество срабатываний устройства, продлевая ему ресурс
06	Установка предельной максимальной температуры для защиты нагревательных приборов	Устанавливается максимальный уровень температуры воздуха, для защиты от случайной установки максимальной температуры на слишком высокое значение (защита от дурака)



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Напряжение бытовой электросети	230В~ 50/60Гц
Максимальный ток нагрузки	16А
Собственная потребляемая мощность	<0,15Вт
Точность измерения температуры	±2°C
Параметры внешнего сенсора	10кОм при 25°C
Температурный режим эксплуатации	5°C-90°C
Класс защиты	IP20 (допускается установка только во влагозащищённых местах)
Габариты	82x82x47 мм (установочная глубина не менее 40 мм)
Сведения об импортёре	См. информацию на индивидуальной упаковке изделия
Соответствие нормативам	ТР ТС 004/2011 («О безопасности низко-вольтного оборудования»), ТР ТС 020/2011«Электромагнитная совместимостьтехнических средств» 
Дата производства	Дата производства указана на изделии (пример: 28.07.2017 или 07.2017)
Гарантийный срок	12 мес. от даты продажи (при предъявлении претензий, дата продажи должна быть подтверждена товарным или товарно-кассовым чеком или товарной накладной)
Содержание опасных веществ	Изделие не содержит токсичных или опасных для здоровья веществ
Действия при выходе изделия из строя	Утилизировать в соответствии с законодательством территории реализации

В зависимости от монтажа устройство комплектуется рамками:

12-5001-..; 12-5002-..; 12-5003-..; 12-5004-..; 12-5005-...(рамки в комплект не входят)

14-5001-..; 14-5002-..; 14-5003-..; 14-5004-..; 14-5005-...(рамки в комплект не входят)