

 **ридан**

Руководство по эксплуатации

# Терморегулятор Ридан Clever



## Описание



*Ридан Clever поставляется  
в двух цветах: белый и черный.*

*Совместим с рамками производителей:*

*Серия ABB – Basic55*

*Серия Liregus – Epsilon*

*Серия Schneider – Merten*

*Серия Berker – S.1*

**Ридан Clever** — электронный программируемый терморегулятор со встроенным датчиком температуры воздуха и датчиком температуры пола на проводе с возможностью управления через Wi-Fi.

Предназначен для управления электрическими системами комфортного подогрева пола или системами полного отопления помещений.

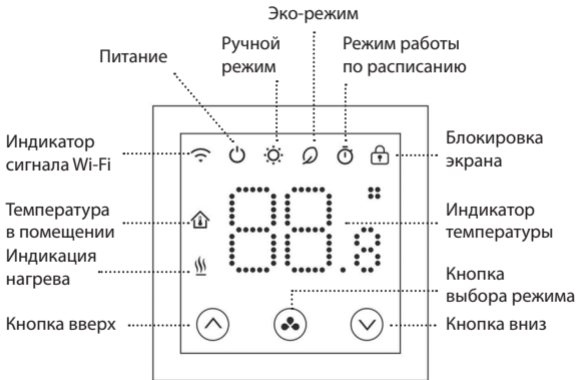
С помощью приложения Smart Life, установленного на смартфоне, можно задавать расписание работы системы, устанавливать различные температурные режимы и тем самым сокращать затраты на электроэнергию. Настройка возможна также с помощью сенсорных кнопок на терморегуляторе.

Терморегулятор предназначен только для стационарной установки внутри помещений.

## Технические параметры

Рабочее напряжение	~ 230 В, 50/60 Гц
Подсветка	Белая
Максимальная нагрузка	16 А
Датчик пола	NTC 10 кОм, 3 м
Диапазон регулирования температуры	5–45 °С, ± 0,5 °С (шаг 0,5 °С)
Условия окружающей среды	5–40 °С
Класс защиты	IP 20
Относительная влажность	85 %
Сечение подключаемых проводов	≤1,5 мм <sup>2</sup>
Потребление энергии в режиме ожидания	<1 Вт
Корпус	ABS по стандарту UL94-5 огнезащитный пластик
Цвет корпуса терморегулятора	Белый/Черный

## Экран



## Инструкция по подключению

**L/N** — клеммы питания терморегулятора ~230 В,  
где L — фаза, N — нейтраль.

**L1/N1** — подключение электрического теплого пола.

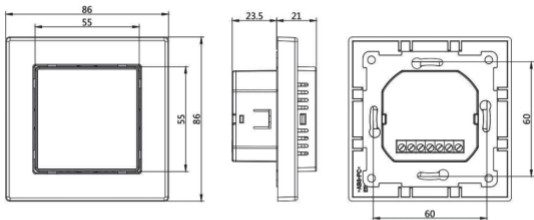
**NTC** — клемма для подключения датчика температуры пола.



## Установка

	<p><b>Шаг 1:</b> Используйте плоскую отвертку, чтобы отделить рамку и дисплей от задней части терморегулятора</p>
	<p><b>Шаг 2:</b> Подключите терморегулятор в соответствии с инструкцией (см. выше)</p>
	<p><b>Шаг 3:</b> Используйте монтажные винты, чтобы закрепить заднюю панель терморегулятора в установочной коробке</p>
	<p><b>Шаг 4:</b> Установите рамку и дисплей на заднюю часть терморегулятора до щелчка</p>


## Размеры (мм)



## Включение и выключение

Комнатный терморегулятор можно принудительно включить или выключить.



Включение: короткое нажатие кнопки  позволяет включить терморегулятор.

Выключение: короткое нажатие кнопки  позволяет выключить терморегулятор.


## Установка температуры

После того как пользователь установит желаемую температуру, комнатный терморегулятор поддерживает ее на заданном уровне. При выключении питания заданная температура сохраняется в памяти терморегулятора. Диапазон настройки температуры: 5–45 °С.


Метод установки:

Для изменения требуемой температуры нажмите кнопки  или . После настройки подождите 3 с. Затем терморегулятор будет отображать измеренную температуру пола.

Терморегулятор может работать в следующих режимах:

 Эко-режим — режим энергосбережения. При его включении температура понижается до установленного значения.

 Ручной режим — постоянная температура 24/7.

 Режим работы по расписанию — позволяет настроить недельное расписание 5/2. Изменить параметры расписания возможно только через мобильное приложение Smart Life.









## Расписание

Интервал	1		2		3		4	
	Время	Темп.	Время	Темп.	Время	Темп.	Время	Темп.
1 (Пн–Пт)	7:00	22 °С	8:30	19 °С	17:00	22 °С	22:00	19 °С
6 (Сб)	8:00	22 °С	8:30	22 °С	17:00	22 °С	23:00	19 °С
7 (Вск)	8:00	22 °С	8:30	22 °С	17:00	22 °С	23:00	19 °С

## Расширенные настройки

Терморегулятор можно настроить на максимально точную и эффективную работу с помощью специальных функций.

Выключите терморегулятор. Нажмите и удерживайте в течение 5 с. кнопку выбора режима , пока на экране терморегулятора не отобразится значение «01».



Каждое последующее нажатие кнопки выбора режима  переключает на настройку следующего параметра, изменение параметров осуществляется кнопками «Вверх»  и «Вниз» .

Настройка	Описание	Диапазон	Значение по умолчанию
01	Калибровка датчика температуры воздуха	-8-8 °C	0
02	Значение максимальной температуры воздуха	25-45 °C	35 °C
03	Значение минимальной температуры воздуха	5-25 °C	5 °C
04	Выбор датчика	0: Воздух	1
		1: Пол	
		2: Воздух и пол	
05	Тип датчика пола	6,8К; 10К; 12К; 15К; 33К	10К
06	Температура защиты от замерзания	Вкл: 5-15 °C	5 °C
		Выкл: —	
07	Калибровка датчика температуры пола	-8-8 °C	0
08	Температура пола	Только для чтения	-
09	Предел температуры пола (контроль перегрева)	20-80 °C	32 °C
10	Гистерезис	0-3 °C	0 °C
11	Блокировка экрана	0: Разблокирован	0
		1: Заблокирован	
12	Режим проветривания	0: OFF OFF: Выкл.	OFF
		1: ON ON: Вкл.	

Настройка	Описание	Диапазон	Значение по умолчанию
13	Время обнаружения открытого окна	2–30 мин.	15 мин.
14	Падение температуры в режиме проветривания в пределах времени обнаружения	2–4 °C	2 °C
15	Время выхода из режима проветривания (возврат к предыдущему режиму работы)	10–60 мин.	30
17	Сброс всех настроек до заводских значений. Выберите «1», затем нажмите и удерживайте кнопку  до перезапуска терморегулятора	1: сбросить	–
18	Регулировка уровня яркости светодиодной подсветки во время настройки	1–40	40
19	Регулировка уровня яркости светодиодной подсветки в режиме ожидания	1–40	1
20	Версия программного обеспечения		

## **01. Калибровка датчика температуры воздуха**

Эта функция позволяет исправить ошибку датчика температуры воздуха. Например, если фактическая температура составляет 20 °С, а на терморегуляторе отображается 21 °С, следует установить этот параметр на -1,0 °С. Для настройки:

- запишите значение разности между фактической и отображаемой температурами;
- выключите терморегулятор;
- зайдите в расширенные настройки, режим 01;
- с помощью кнопки «вниз»  установите значение разности;
- нажмите и удерживайте 5 с. кнопку выбора режима , чтобы вернуться к отображению температуры.

## **02. Значение максимальной температуры воздуха**

Эта функция позволяет установить максимальную температуру воздуха. С ее помощью можно избежать перегрева помещения.

## **03. Значение минимальной температуры воздуха**

Эта функция позволяет установить минимальную температуру воздуха в помещении.

## **04. Выбор датчика**

Эта функция позволяет выбрать основной тип датчика для работы терморегулятора: встроенный датчик температуры воздуха, датчик температуры пола или датчик температуры воздуха+пола.

## 05. Тип датчика пола

Эта функция позволяет выбрать тип датчика пола и используется при замене старого терморегулятора. Когда параметры старого датчика температуры пола аналогичны параметрам определенной модели, приведенной в таблице ниже, нет необходимости заменять датчик температуры пола.

Просто выберите подходящую модель датчика температуры пола в меню терморегулятора.

Температура (°C)	Значение сопротивления датчика температуры ( $\Omega$ )				
	6,8K	10K	12K	15K	33K
	B=3950	B=3950	B=3740	B=3950	B=4050
5	17338	25152	28600	38245	85842
10	13571	19783	22800	29936	66861
15	10705	15880	18300	23613	52470
25	6800	10000	12000	15000	33000
30	5474	8047	9804	12074	26430

## 06. Температура защиты от замерзания

Эта функция позволяет установить температуру воздуха, чтобы избежать размораживания системы отопления во время вашего отсутствия.

## **07. Калибровка датчика температуры пола**

Эта функция позволяет исправить ошибку датчика температуры пола. Например, если фактическая температура составляет 25 °С, а на терморегуляторе отображается 26 °С, следует установить этот параметр на -1,0 °С (см. пункт 1).

## **08. Температура пола**

В этом пункте меню можно увидеть фактическую температуру пола.


## **09. Предел температуры пола (контроль перегрева)**

Эта функция позволяет ограничить максимальную температуру пола.

## **10. Гистерезис**

Эта функция позволяет изменить интервал включения/выключения функции нагрева.

## **11. Блокировка экрана**

Для предотвращения нежелательного изменения температуры или неконтролируемого доступа к изменению настроек терморегулятора экран можно заблокировать. Блокировка не распространяется на управление через мобильное приложение. В режиме «1» терморегулятор заблокирован. При нажатии и удержании кнопки режима  в течение 5 с. блокировка снимается на время взаимодействия пользователя с терморегулятором, после этого через 5 с. терморегулятор возвращается в режим блокировки.

За это время можно произвести необходимые изменения или снять блокировку через меню расширенных настроек. Разблокировать устройство также можно в мобильном приложении.

## **12. Режим открытого окна (проветривание)**

В этом режиме терморегулятор отключает питание теплого пола, если температура воздуха в помещении резко падает, не позволяя, таким образом, тратить электроэнергию при проветривании.

## **13. Время обнаружения открытого окна**

Период, в течение которого температура понижается на заданное значение и более для активации режима открытого окна.


## **14. Температура в режиме проветривания**

Эта функция, в которой устанавливается величина падения температуры воздуха в режиме открытого окна.

## **15. Время выхода из режима проветривания (возврат к предыдущему режиму работы)**

Пункт меню, в котором устанавливается период времени, через который режим открытого окна будет отключен.



## **17. Сброс настроек**

Сброс всех настроек до заводских значений. Выберите «1», затем нажмите и удерживайте кнопку  до перезапуска терморегулятора.

**18. Регулировка уровня яркости светодиодной подсветки во время настройки**

**19. Регулировка уровня яркости светодиодной подсветки в режиме ожидания**

### **Подключение к сети Wi-Fi**

На терморегуляторе нажмите и удерживайте кнопку выбора режима  (3-5 сек) это позволит перевести терморегулятор в режим подключения Wi-Fi, затем нажмите кнопку вверх  , значок Wi-Fi на терморегуляторе будет мигать. Терморегулятор готов к добавлению в приложение Smart Life.

### **Неисправности**

В процессе работы терморегулятор производит постоянную диагностику оборудования, подключенного к нему. В случае обнаружения неисправности на дисплее отображается код типа «E». Описание неисправностей и способы их устранения приведены в таблице.



<b>Код ошибки</b>	<b>Описание</b>	<b>Причина</b>	<b>Решение</b>
E1	Ошибка датчика температуры воздуха (встроенный датчик температуры).	Датчик температуры воздуха замкнут или отключен.	Проверить, присоединен ли датчик температуры воздуха, и проверить сопротивление датчика.
E2	Ошибка датчика температуры пола (на проводе, поставляется в комплекте с терморегулятором).	Датчик температуры пола замкнут или отключен.	Проверить, присоединен ли датчик температуры пола, и проверить сопротивление датчика. Проверить правильность выбора датчика температуры в п. 04.
E3	Низкая температура воздуха или пола	Измеряемая температура в зависимости от выбора датчика (п. 04) меньше значения, заданного в настройке «температура защиты от замерзания (п. 06).	Проверить работу теплого пола. Проверить работоспособность датчиков температуры. Проверить настройки в п. 06.
E4	Высокая температура по датчику температуры воздуха.	Измеряемая температура в зависимости от выбора датчика (п. 04) больше, чем значение, заданное в настройке «Предел температуры пола» (п. 09)	Проверить работу теплого пола. Проверить работоспособность датчиков температуры. Проверить настройки в п. 09.

## Гарантийный талон

 **ридан**

### Гарантийный Сертификат

Гарантия на **терморегулятор Ридан** предоставляется:

ФИО (Название) \_\_\_\_\_

Модель терморегулятора \_\_\_\_\_

Адрес установки \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_

### Внимание!

Для получения гарантии все графы должны быть заполнены,  
поставлена печать официального Дистрибьютора.

Рекламации подаются через организацию, продавшую вам изделие.

Прочие условия см. «Гарантийные обязательства».

Продавец: \_\_\_\_\_

Дата продажи/печать: \_\_\_\_\_

Исполнитель  
электромонтажных работ: \_\_\_\_\_

Дата монтажа: \_\_\_\_\_

Подключенная мощность нагревательного  
кабеля/мата, Вт нагревательной жилы: \_\_\_\_\_

**Гарантия 2 года**

Импортер, организация, принимающая претензии от потребителей  
на территории РФ: ООО «Ридан Трейд», 143581, РФ, МО, г. о. Истра,  
д. Лешково, д. 217, пом. А2.142с, Телефон +7 (495) 792 5757



