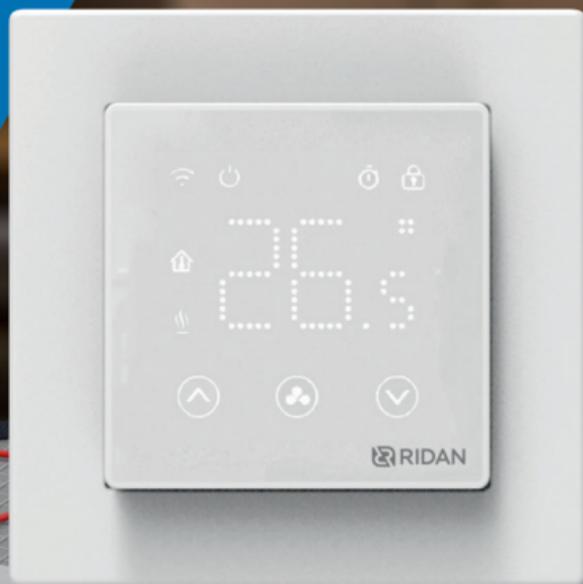




Терморегулятор Ridan Clever



Руководство
по эксплуатации

Описание



Ridan Clever поставляется в двух цветах: белый и черный.

Совместим с рамками производителей:

JUNG: ECO Profi, A 550

Merten: System M

ABB: Basic 55

Berker: B7, Q1, Q3, Q7, S1

Werkel: все рамки 55x55 мм

LIREGUS: все рамки 55x55 мм

Ridan 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.

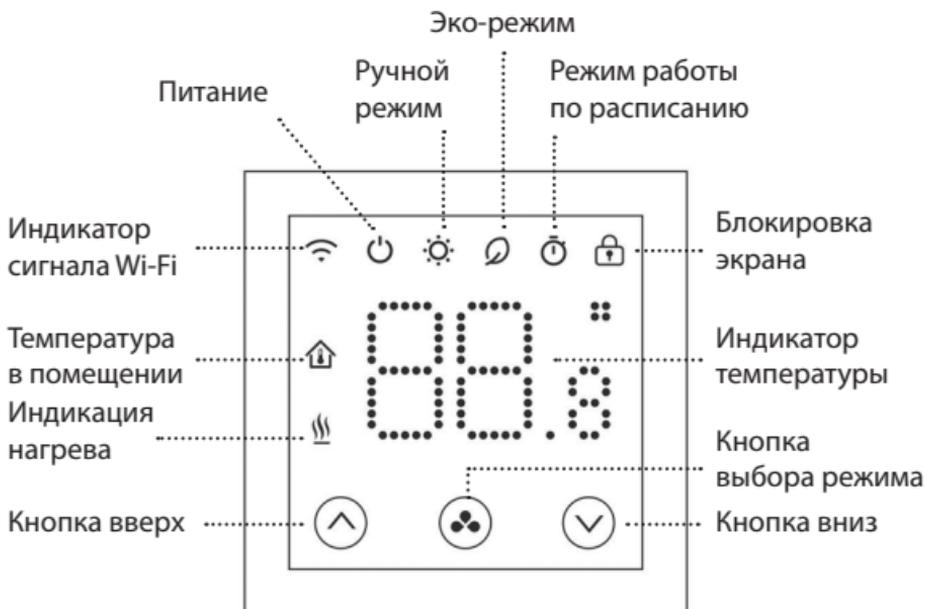
С помощью приложения Smart Life, установленного на смартфоне, можно задавать расписание работы системы, устанавливать различные температурные режимы и тем самым сокращать затраты на электроэнергию. Настройка возможна также с помощью сенсорных кнопок на терморегуляторе.

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	IP20
Относительная влажность	85 %
Сечение подключаемых проводов	≤1,5 мм ²
Потребление энергии в режиме ожидания	<1 Вт
Корпус	ABS по стандарту UL94-5 огнезащитный пластик
Цвет корпуса терморегулятора	Белый/Черный

Экран



Инструкция по подключению

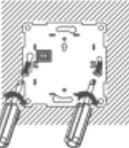
L/N — клеммы питания терморегулятора ~230 В,
где L — фаза, N — нейтраль.

L1/N1 — подключение электрического теплого пола.

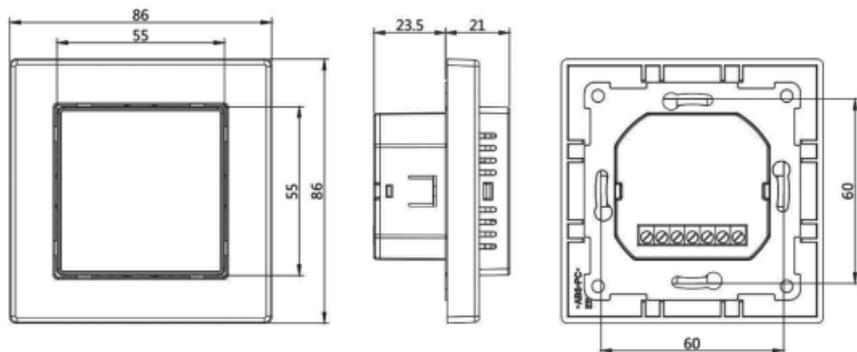
NTC — клемма для подключения датчика температуры пола.



Установка

	<p>Шаг 1: Используйте плоскую отвертку, чтобы отделить рамку и дисплей от задней части терморегулятора</p>
	<p>Шаг 2: Подключите терморегулятор в соответствии с инструкцией (см. выше)</p>
	<p>Шаг 3: Используйте монтажные винты, чтобы закрепить заднюю панель терморегулятора в установочной коробке</p>
	<p>Шаг 4: 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	6,8K; 10K; 12K; 15K; 33K	10K
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 (Ω)				
	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

Примечание: перед подключением терморегулятора к вашему роутеру убедитесь, что ваш смартфон подключен к домашней сети Wi-Fi с частотой 2,4 ГГц.

Для удобства включите Bluetooth на вашем смартфоне.

1. Загрузите приложение Smart Life из Google Play или App Store.
2. Зарегистрируйте свою учетную запись, указав свой номер телефона или адрес электронной почты, и войдите в систему.
3. Добавьте устройство, нажав кнопку «+» в правом верхнем углу.
4. 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.

5. Приложение автоматически выполнит поиск устройства. Нажмите значок устройства для добавления.
6. Выберите свою сеть и введите соответствующий пароль.
7. Дождитесь завершения подключения.

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.

Код ошибки	Описание	Причина	Решение
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.

Код ошибки	Описание	Причина	Решение
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 Сертификат

Гарантия на **терморегулятор Ridan** 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, м. о. Истра,
д. Лешково, д. 217, Телефон +7 (495) 792 5757



floorheat.ridan.ru