



## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ВЕНТИЛЯТОРА ЕС *PRO*



**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

# Руководство по эксплуатации Регулятор температуры и влажности

Уважаемый покупатель!

Поздравляем с приобретением контроллера температуры и влажности.

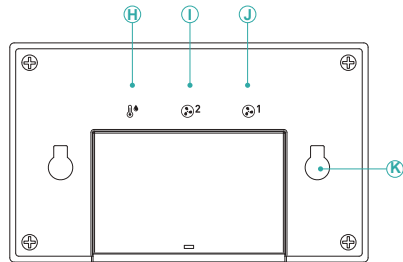
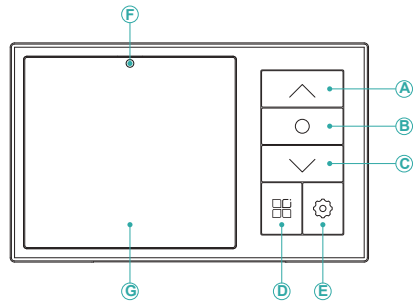
Данное руководство содержит всю информацию, необходимую для установки, использования и обслуживания контроллера. Перед установкой и использованием продукта внимательно прочитайте это руководство.

В данном руководстве контроллер температуры и влажности будет называться «Контроллер». Данное руководство является оригинальным, храните его в надежном месте!

## СОДЕРЖАНИЕ

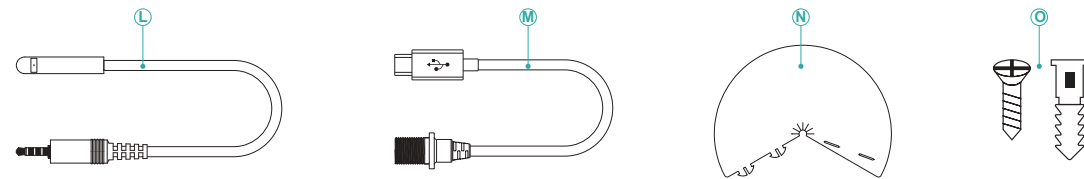
01 ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	стр. 1
02 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	стр. 2
03 УСТАНОВКА КОНТРОЛЛЕРА	стр. 3
04 ИНТЕРФЕЙС	стр. 5
05 РЕЖИМЫ	стр. 7
06 НАСТРОЙКА КОНТРОЛЛЕРА	стр.13
07 БЕЗОПАСНОСТЬ	стр. 21
08 ГАРАНТИЯ	стр. 21
09 СОПУТСТВУЮЩИЕ ПРОДУКТЫ	стр.22

## 01 / ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА



	Кнопка	Функция
A	Вверх	Навигация вверх по меню/увеличение значения
B	Питание/Ввод	Включение или выключение контроллера/подтверждение
C	Вниз	Переход вниз по меню/уменьшение значения
D	Режим	Переход в меню режимов / переход к следующему меню настроек
E	Настроить/Назад	Переход в меню настроек / возврат в предыдущее меню
F	Датчик света	Измерение интенсивности света для переключения между дневным и ночным режимами
G	Экран	Дисплей интерфейса контроллера

	Соединения
H	Интерфейс датчика температуры и влажности
I	Интерфейс вентилятора Ch2
J	Интерфейс вентилятора Ch1
K	Отверстие для подвешивания

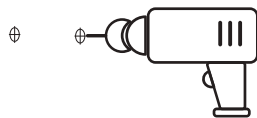


	Принадлежности
L	5-метровый кабель датчика
M	Адаптер TYPE-C, 0,1 метра
N	Крышка козырёк
O	Винты

## 02 / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование продукта	Регулятор температуры и влажности		
Размеры	115мм*70мм*23мм	Тип разъема	Type-C
Масса	135 г	Тип разъема датчика	3.5 мм
Корпус	ABS+PC	Длина зонда датчика	5 м
Максимальное количество управляемых устройств	2	Рабочая температура	-4°F-158°F (-20°C-70°C)
Рабочее напряжение	9-10 В постоянного тока	Рабочая влажность	0%-99%
Мощность	3 Вт	Входная мощность	10 В от Устройства
Ток	0.3А	Размер дисплея	2.8 дюймов TFT

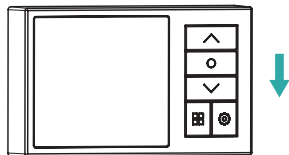
## 03 / УСТАНОВКА КОНТРОЛЛЕРА

**ШАГ 1**

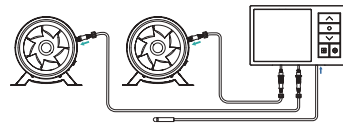
Определите, где вы хотите установить вентилятор, и с помощью дрели просверлите два отверстия под винты. (Промежуточное пространство 83 мм).

**ШАГ 2**

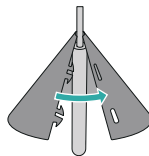
Прикрепите монтажную пластину к стене с помощью потайных винтов и оставьте около 5 мм.

**ШАГ 3**

Установите контроллер на монтажную пластину.

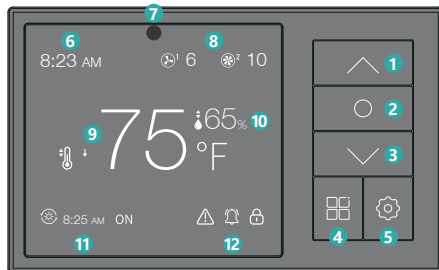
**ШАГ 4**

Подключите датчик к контроллеру. Подключите адаптер типа С к контроллеру. Затяните винт.

**ШАГ 5**

Защитите датчик температуры от света. Используйте козырек, поставляемый с контроллером, и закройте им датчик.

## 04 / ИНТЕРФЕЙС



- 1 Вверх: Перемещение вверх в меню/ увеличение значения.
- 2 Питание/ввод: Включение или выключение контроллера/подтвердить.
- 3 Вниз: перемещение вниз в меню/уменьшение значения.
- 4 Режим: Переход в меню режимов/ переход к следующему меню настроек.
- 5 Установить/назад: Переход в меню настроек/ переход назад в меню.

6 **Время:** отображение системного времени

7 **Датчик освещенности:** определение интенсивности света для переключения

8 **Канал:** Отображение текущего рабочего канала, включая включение/выключение, скорость и обнаруженные ошибки

9 **Температура:** отображение текущей температуры

10 **Влажность:** показывает текущую влажность.

11 **Режим:** Ручной (M), День ☀, Ночь 🌙, Циркадный 🌞🌙, Авто, Таймер включения/выключения, Цикл, Расписание

12 **Состояние работы:** Ошибка ⚠, Тревога 🔔, Блокировка 🔒

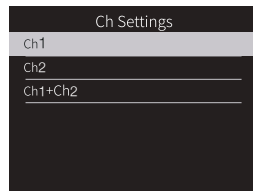
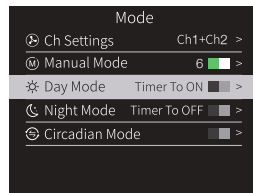
## 05 / РЕЖИМЫ

Циклическое переключение режимов работы устройства: Канал, ручной, день, ночь, циркадный режим.

При нажатии включается/выключается режим «День/Ночь/Циркадный режим». По умолчанию используется циркадный режим.

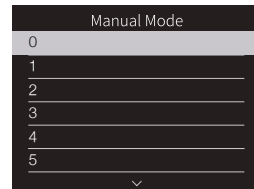
## 5.1 Настройки каналов

Нажмите enter, чтобы открыть меню режима и выбрать канал. Канал означает, какие вентиляторы вы настраиваете. По умолчанию используется канал ch1+ch2.



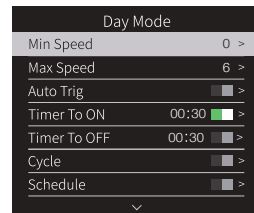
## 5.2 Ручной режим

Показывает, на какой скорости в данный момент работают вентиляторы. Доступно 11 скоростей. По умолчанию скорость равна 6. Нажмите кнопку входа в ручной режим и кнопками вверх/вниз отрегулируйте скорость вентилятора.



## 5.3 Режим день/ночь

Нажмите для входа в режим «День/Ночь», здесь есть семь настроек: Мин. скорость, Макс. скорость, Авто срабатывание, Таймер на включение, Таймер на выключение, Цикл и Расписание. Нажмите кнопку режима, чтобы включить/выключить режим Авто/Таймер на включение/Таймер на выключение/Цикл/Расписание.



## 5.3.1 Мин/Макс скорость

В режиме Min/Max Speed доступно 11 уровней скорости. По умолчанию минимальная скорость равна 0, а максимальная - 6. Поддержка авто/таймера на включение/таймера на выключение/цикла/расписания позволяет настроить минимальную/максимальную скорость.

### 5.3.2 Автоматический запуск

4 режима работы автоматического запуска: Высокая температура, Низкая температура, Высокая влажность, Низкая влажность. Нажмите кнопку mode для выбора режимов автозапуска. Нажмите enter, чтобы задать параметры.

- ☞ Вентилятор будет работать на максимальной скорости, когда температура выше заданной в режиме высокой температуры.  
Вентилятор будет работать на минимальной скорости, когда температура ниже заданной в режиме высокой температуры.
- ☞ Вентилятор будет работать на максимальной скорости, когда температура ниже заданной в режиме низкой температуры.  
Режим высокой/низкой влажности работает так же, как и режим высокой/низкой температуры.  
Вентилятор будет работать на минимальной скорости, если температура выше заданной в режиме низкой температуры. Работа в режиме высокой/низкой влажности аналогична работе в режиме высокой/низкой температуры.
- ☞ Если вы выбрали несколько режимов в автоматическом запуске, вентилятор будет работать на максимальной скорости, когда температура или влажность достигнут заданных значений.

Пример 1: Установите 82°F в режиме High Temp, минимальная скорость 0, максимальная скорость 6, вентилятор будет работать на 0, когда температура ниже 82°F. Вентилятор будет работать на 6-й скорости, если температура выше 82°F.  
Пример 2: Установите 86°F в режиме High Temp, 70% в режиме High Hum, минимальная скорость 2, максимальная скорость 7. Вентилятор будет работать на скорости 7, когда температура достигнет 82°F и влажность достигнет 80%.

Auto Trig	
High Temp	82°F <input type="checkbox"/> >
Low Temp	60°F <input type="checkbox"/> >
High Hum	80% <input type="checkbox"/> >
Low Hum	40% <input type="checkbox"/> >

High Temp	
	82°F

- ☞ Одновременно откройте режим High Temp и Low Temp, но температура в первом режиме выше, чем во втором. Вентилятор будет работать на полной скорости, если температура ниже, чем в режиме Low Temp, или выше, чем в режиме High Temp. При другой температуре вентилятор будет работать на минимальной скорости.

Высокая влажность/Низкая влажность - то же самое, что и Высокая температура/Низкая температура.

Пример 1: Установите 68°F в режиме Low Temp, 104°F в режиме High Temp, минимальная скорость 0, максимальная 6. Вентилятор будет работать на скорости 6, если температура ниже 68°F или выше 104°F. Вентилятор будет работать на 0, если температура выше 68°F, но ниже 104°F.

- ☞ Одновременно откройте режим High Temp и режим Low Temp, но температура в первом режиме ниже, чем во втором. Вентилятор будет работать на полной скорости, если температура ниже, чем в режиме Low Temp, но выше, чем в режиме High Temp. При другой температуре вентилятор будет работать на минимальной скорости.

Пример 1: Установите 95°F в режиме Low Temp, 77°F в режиме High Temp, минимальную скорость 2, максимальную скорость 7. Вентилятор будет работать на скорости 2, если температура ниже 77°F или выше 95°F. Вентилятор будет работать на скорости 7, если температура выше 77°F, но ниже 95°F.

Auto Trig	
High Temp	86°F <input type="checkbox"/> >
Low Temp	104°F <input type="checkbox"/> >
High Hum	80% <input type="checkbox"/> >
Low Hum	40% <input type="checkbox"/> >



## 06 / НАСТРОЙКА КОНТРОЛЛЕРА

### 6.1 Язык

Китайский/Английский Выберите нужный язык, и система изменит язык дисплея.

### 6.2 Единицы измерения температуры

°F/°C Выберите единицу измерения температуры, и система будет отображать градусы Цельсия или Фаренгейта.

### 6.3 Калибровка температуры/влажности

Значение настройки калибровки температуры и обнаруженное значение температуры складываются и вычитаются в качестве отображаемого значения. Диапазон настройки -10°F - 10°F, интервал 2°F/ -5°C - 5°C, интервал 1°C.

Значение калибровки влажности и обнаруженное значение влажности складываются и вычитаются как отображаемое значение. Диапазон настройки от -10% до 10%, интервал 1%.

Settings	
Language	English >
Temp Unit	°F >
Calib T°	0°F >
Calib H°	0% >
Trans Speed	>
Fan Fault Detection	>
Alarm Settings	>
Circadian Switch Sensity	50 >
Brightness	>
Sounds	NO >
Time	>
Theme	Theme 1 >
Reset	>

### 6.4 Скорость передачи

T° Gap/H° Gap

T° Gap согласован с режимом High Temp/Low Temp, диапазон настройки -10°F - 10°F, интервал 2°F/ -5°C - 5°C, интервал 1°C. По умолчанию установлено значение 0°F/0°C.

H° Gap соответствует режиму High Hum/Low Hum, диапазон настроек от -10% до 10%, интервал 1%. По умолчанию установлено значение 0%.

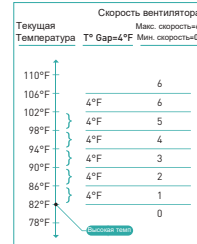
При установке 4°F в T° Gap, вентилятор будет работать на минимальной скорости, когда температура ниже заданной.

В режиме High Temp вентилятор будет работать на следующей передаче на основе минимальной скорости, когда температура достигнет заданной температуры. Вентилятор перейдет на следующую передачу в соответствии с прежним уровнем скорости, когда температура повысится на 4°F.

Вентилятор не будет работать быстрее, когда достигнет заданной максимальной скорости, хотя температура продолжает расти.

Пример 1: Установка 82°F в режиме High Temp, минимальная скорость 0, максимальная скорость 6.

1. T° Gap равен 0°F. Вентилятор будет работать на 0, если температура ниже 82°F. Вентилятор будет работать на 6, если температура выше 82°F.
2. T° Gap равен 4°F. Вентилятор будет работать на 1, если температура выше 82°F, но ниже 86°F. Вентилятор будет работать на 2, если температура выше 86°F, но ниже 90°F. Вентилятор будет работать в режиме 3, если температура выше 90°F, но ниже 94°F. Вентилятор будет работать в режиме 4, если температура выше 94°F, но ниже 98°F. Вентилятор будет работать на 5, если температура выше 98°F, но ниже 102°F. Вентилятор будет работать на скорости 6, если температура выше 102°F и достигает максимальной скорости в этой настройке.



Trans Speed	
T° Gap	4°F >
H° Gap	0% >

T° Gap	
4°F	

Установка 2°F в T° Gap. Вентилятор будет работать на минимальной скорости, если температура выше заданной в режиме Low Temp. Вентилятор будет работать на следующей передаче на основе минимальной скорости, когда температура достигнет заданной температуры в режиме Low Temp.

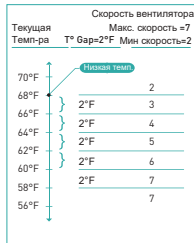
Вентилятор переходит на следующую передачу в соответствии с прежним уровнем скорости, когда температура падает на 4°F.

Вентилятор не будет работать быстрее, когда он достигнет заданной максимальной скорости, хотя температура все еще падает.

Пример 1: Установка 68°F в режиме Low Temp, минимальная скорость 2, максимальная скорость 7.

1. T° Gap равен 0°F. Вентилятор будет работать на 2, если температура выше 68°F. Вентилятор будет работать на 7, если температура ниже 68°F.

2. T° Gap равен 2°F. Вентилятор будет работать на 3, когда температура достигнет или будет ниже 68°F. Вентилятор будет работать на скорости 4, когда температура достигнет или будет ниже 66°F. Вентилятор будет работать на 5, когда температура достигнет или будет ниже 64°F. Вентилятор будет работать в режиме 6, когда температура достигнет или опустится ниже 62°F. Вентилятор будет работать на скорости 7, когда температура достигнет или опустится ниже 60°F и достигнет максимальной скорости в этой настройке.



Trans Speed	
T° Gap	2°F >
H° Gap	0% >

T° Gap
2°F

Если вы включите режим Temp и режим Hum вместе, вентилятор будет работать на более высокой скорости после сравнения результатов двух режимов.

Например: Установите 78°F в режиме High Temp, T° Gap 2°F, 70% в режиме High Hum, H° Gap 1%, минимальная скорость 0, максимальная скорость 7.

Вентилятор будет работать на скорости 7 в режиме High Hum, когда температура достигнет 86°F, 80%.

Trans Speed	
T° Gap	2°F >
H° Gap	1% >

### 6.5 Обнаружение неисправности вентилятора

Имеются два канала, предназначенные для двух управляемых вентиляторов. Нажмите кнопку режима, чтобы включить обнаружение неисправностей. По умолчанию обнаружение неисправностей выключено.

Если вентилятор не работает, появляется сообщение с аварийным сигналом. Также отображается, какой канал не работает.

Fan Fault Detection	
Ch1	<input checked="" type="checkbox"/>
Ch2	<input type="checkbox"/>

## 6.6 Настройки сигнала тревоги

Доступны четыре режима: Высокая температура, Низкая температура, Высокая влажность и Низкая влажность.

Нажмите кнопку Mode, чтобы включить/выключить режимы High Temp/Low Temp/High Hum/Low Hum.

Нажмите кнопку Enter, чтобы задать подробную информацию. По умолчанию функция тревоги

отключена.

При достижении условий настройки сигнала тревоги появляется сигнал тревоги

Сигнал о высокой температуре

Сигнал о низкой температуре

Сигнал о высокой влажности

Сигнал о низкой влажности

Alarm Settings	
High T° Alarm	90°F >
Low T° Alarm	32°F >
High H° Alarm	80% >
Low H° Alarm	40% >

## 6.7 Чувствительность циркадного переключателя

Если интенсивность выше установленного значения, считается, что это дневной режим. Если интенсивность ниже установленного значения, то считается, что это ночной режим. Значение по умолчанию 50.

## 6.8 Яркость

Установите яркость дисплея с помощью Автояркость. Установите время выключения экрана.

Brightness	
Auto Brightness	Auto >
Screen off time	Never >

### 6.8.1 Автояркость

Доступны четыре режима: Авто, A1, A2,

A3. Режим по умолчанию - Авто.

4 уровня яркости, A0 - 10%, A1 - 30%, A2 - 60%, A3 - 100%, режим Auto регулирует яркость в зависимости от интенсивности освещения.

**Авто:** Яркость переключается с Авто на A0 после 30 секунд бездействия. Нажмите любую кнопку, чтобы включить режим Auto. **A1:** Яркость изменяется от A1 до A0 после 30 секунд бездействия. Нажмите любую кнопку, чтобы включить подсветку A1.

**A2:** Яркость изменяется от A2 до A0 после 30 секунд бездействия. Нажмите любую кнопку, чтобы включить A2.

**A3:** Яркость изменяется от A3 до A0 после 30 секунд бездействия. Нажмите любую кнопку, чтобы включить A3.

### 6.8.2 Время выключения экрана

Доступно 5 вариантов времени: 1 мин, 3 мин, 5 мин, 10 мин и Никогда. По умолчанию установлено время «Никогда». Нажмите любую кнопку, чтобы включить подсветку после выключения экрана.

## 6.9 Звуки

Можно включить или выключить. Включите/выключите все звуки (кнопка/будильник). По умолчанию включено.

Auto Brightness	
Auto	>
A1	>
A2	>
A3	>

Screen off time	
1 min	>
3 mins	>
5 mins	>
10 mins	>
Never	>

## 6.10 Время

Установка режима времени и текущего времени.

### 6.10.1 Режим времени

12 часов или 24 часа.

По умолчанию - 24 часа.

### 6.10.2 Текущее время

Установите системное время.

## 6.11 Тема

Доступен один режим.

Time	
Time Mode	24 hrs >
Current Time	21:00 >

Time Mode	
12 hrs	
24 hrs	

## 6.12 Сброс

Сброс и резервное копирование.

### 6.12.1 Резервное копирование

Сохраните до трех копий.

При повторном резервном копировании первая копия будет перезаписана. При резервном копировании сохраняются все данные и настройки.

### 6.12.2 Сброс

Сброс к заводским настройкам, сброс к резервной копии 1,2,3

Reset	
Back Up	>
Reset	>

Back Up	
1	Back Up 1 >
2	Back Up 2 >
3	NO >

Reset	
Factory Data Reset	>
Reset Back Up 1	>
Reset Back Up 2	>
Reset Back Up 3	NO >

## 07 / ПРАВИЛА И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не открывайте и не разбирайте контроллер, он не содержит деталей, пригодных для обслуживания. Вскрытие контроллера приведет к аннулированию гарантии.
- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не используйте кислоты, растворители, абразивные материалы или другие агрессивные вещества для очистки контроллера, так как это может привести к его повреждению.

Контроллер не требует обслуживания. Его можно чистить мягкой сухой тканью. В случае неисправности контроллера обращайтесь к своему дилеру.

## 08 / ГАРАНТИЯ

Производитель обязуется бесплатно в течение 1 года с момента отгрузки со своего завода отремонтировать или по своему выбору заменить любой товар, в котором будут обнаружены дефекты в результате брака материалов или изготовления. Для проведения экспертизы товар должен быть возвращен производителю.

Гарантийная программа не распространяется на небрежное или неправильное использование. Это включает в себя физическое повреждение, погружение изделия в воду, неправильную установку, например, неправильный ввод напряжения, и использование не по назначению. Производитель не несет ответственности за косвенные потери или случайные убытки любого характера, вызванные продуктом. Мы не несем ответственности за повреждения, вызванные нормальным износом, такие как царапины и вмятины.

## 09 / СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ

### ЕС ВЕНТИЛЯТОРЫ С ГЛУШИТЕЛЕМ



### ПОТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ЕС MIXFLOW



## УГОЛЬНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР



RC48 Уголь

**ФлипФэн**

Умные вентиляторы

 г. Тверь, ул. Фрунзе, д.2, корп.1 8-980-642-09-99 sales@flipvent.ru