



ITC-306A

Умный Wi-Fi регулятор температуры для аквариума

1. Меры предосторожности

- Не подпускайте детей к прибору.
- Для снижения риска поражения электрическим током используйте прибор только в помещении.
- Риск поражения электрическим током. Не подключайте прибор к передвижным разветвителям питания или удлинителю.
- Используйте прибор только в сухом месте.

2. Характеристики прибора

- Plug and play технология, прост в использовании;
- Двойное управление реле: одно для управляющего выхода, другое для аварийной защиты;
- Поддержка чтения по шкале Цельсия и Фаренгейта;
- Двойное окно дисплея для одновременного отображения измеренной температуры и температуры остановки нагрева;
- Двойные датчики температуры для обеспечения точности измерения температуры воды;
- Калибровка температуры;
- Оповещение о высокой или низкой температуре;
- Зонд аварийной сигнализации;
- Подача сигнала тревоги о непрерывном нагреве.

3. Технические параметры



- Параметры сети подключения: 100 ~ 240В, 50 Гц / 60 Гц
- Допустимый максимальный ток: Максимум 10А
- Мощность: 1200 Вт (120 В переменного тока), 2200 Вт (220 В переменного тока)
- Тип датчика температуры: R25° C=10KΩ±1% R0° C=26.74~27/83 KΩ B25/85° C=3435K±1%
- Диапазон контроля температуры: 0.0° C ~ 45.0° C / 32.0° F ~ 113° F
- Диапазон измерения температуры: -40.0° C ~ 100.0° C / -40.0° F ~ 212° F
- Точность отображения температуры: 0.1° C / ° F (<100° C / ° F), 1° C / ° F (>=100° C / ° F)

Диапазон температур (Т) по Цельсию	Погрешность по Цельсию	Диапазон температур (Т) по Фаренгейту	Погрешность по Фаренгейту
-40 ° C ≤ T < 10 ° C	±2 ° C	-40 ° F ≤ T < 50 ° F	±3 ° F
10 ° C ≤ T < 80 ° C	±1 ° C	50 ° F ≤ T < 176 ° F	±2 ° F
80 ° C ≤ T < 100 ° C	±2 ° C	176 ° F ≤ T < 212 ° F	±3 ° F

- Единица измерения: °C по Цельсию или °F по Фаренгейту
- Температура окружающей среды: -20°C~40°C / -4.0°F~104°F
- Среда хранения:
Температура: 0°C~60°C/32°F~140°F;
Влажность: 20 ~ 80% относительной влажности (размороженное или конденсационное состояние)
- Гарантия: Контроллер 2 года, зонд 1 год.

4. Внешний вид прибора и органы управления



- ① Экран PV: В обычном режиме отображается текущая температура; в режиме настройки отображается код меню.
- ② Экран SV: В обычном режиме отображается значение температуры при остановке нагрева; в режиме настройки отображается настройка меню.
- ③ Красный индикатор: ГОРИТ- нагрев включен; НЕ ГОРИТ - нагрев отключен.
- ④/⑤ Выходной разъем.
- ⑥ Кнопка настройки (SET), Кнопка увеличения (), кнопка уменьшения ()
- Пожалуйста, обратитесь к описанию кнопки для получения более подробной информации.

5. Настройка приложения Inkbird Pro

5.1 Загрузите приложение

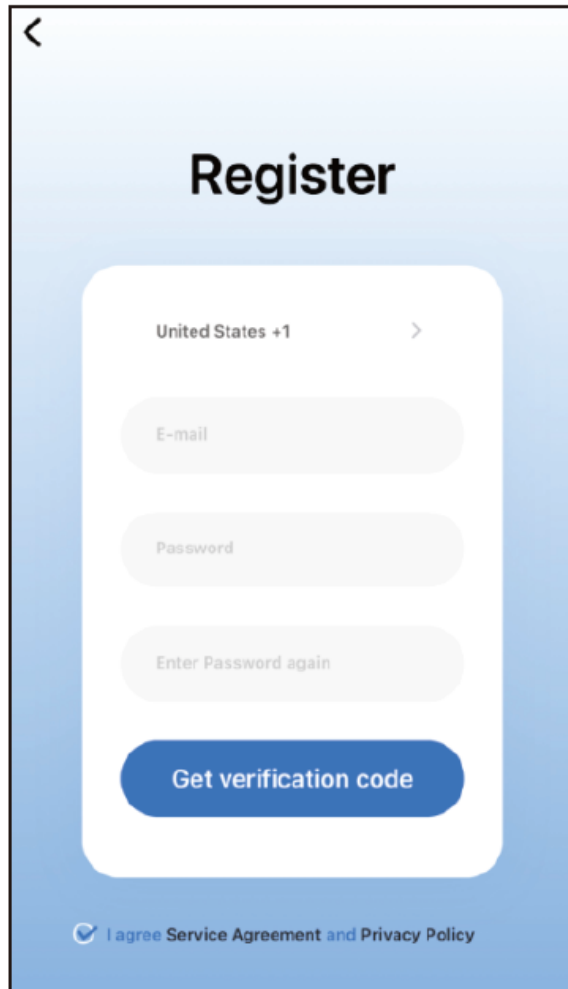
Найдите ключевое слово "Inkbird Pro" в Appstore или Google Play или отсканируйте следующий QR-код, чтобы загрузить и установить приложение.





Сканируйте QR-код для загрузки
ПРИЛОЖЕНИЕ Inkbird Pro

5.2 Синхронизация с вашим смартфоном

① Откройте приложение, оно попросит вас зарегистрироваться или войти в свою учетную запись в приложении. Выберите страну и введите свой адрес электронной почты, чтобы завершить регистрацию. Затем нажмите кнопку "Add Home".

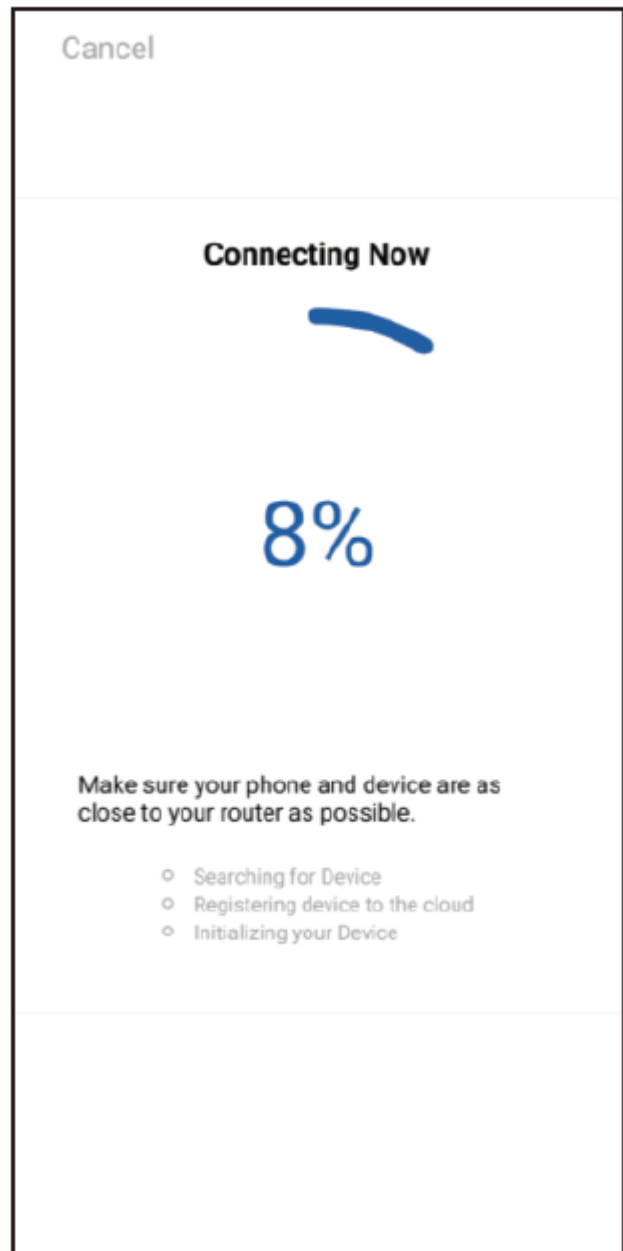
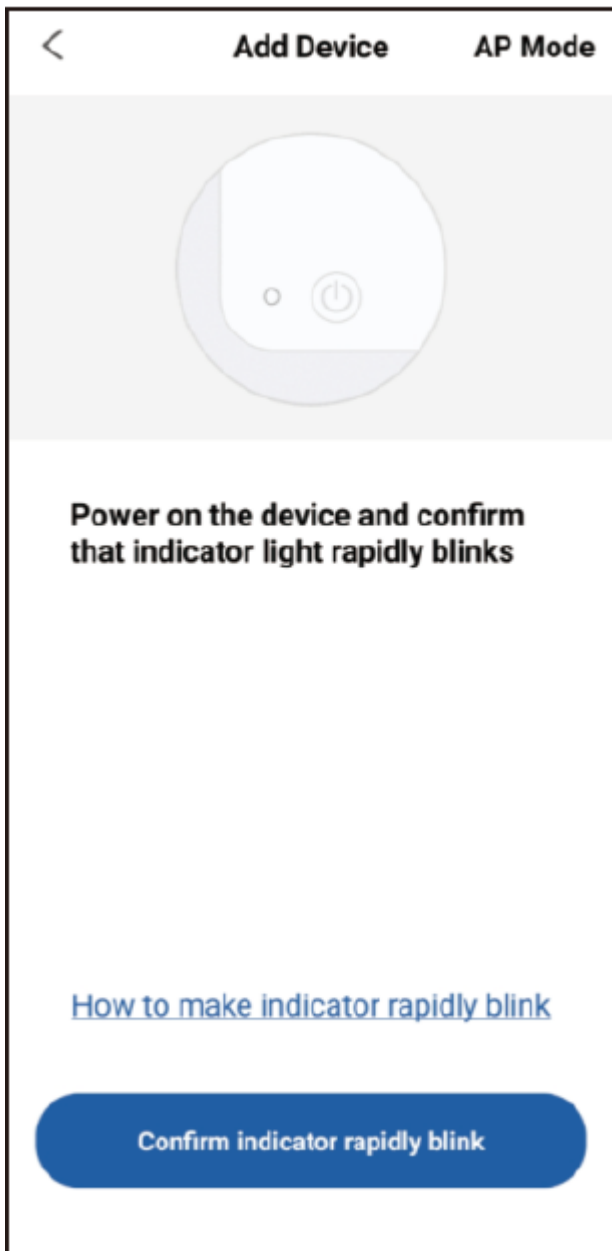


② Нажмите кнопку "+" или "добавить устройство" на домашней странице приложения, чтобы добавить устройство.

③ Если контроллер находится в нормальном рабочем состоянии, вы можете долгим нажатием кнопки  в течение 2 секунд сбросить настройки Wi-Fi. По умолчанию он перейдет в состояние конфигурации Smartconfig. По умолчанию он перейдет в состояние конфигурации Smartconfig. Вы можете быстро нажать , чтобы переключить состояние конфигурации Smartconfig и режим точки доступа. Если вы измените настройки Wi-Fi, отображение соответствующего светодиодного символа и состояния займет около 5 секунд из-за обработки данных модулем Wi-Fi.

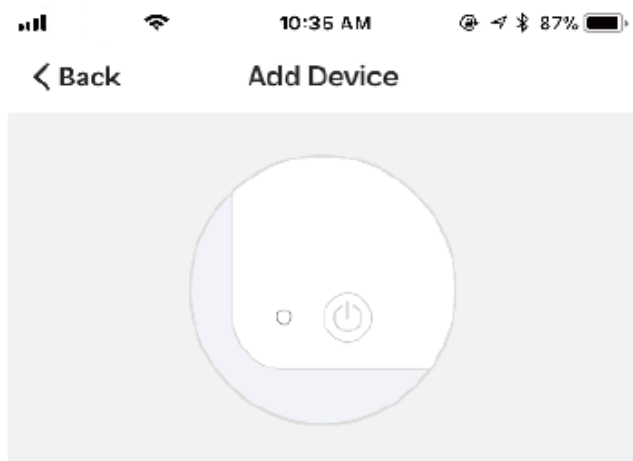
Добавление устройства в режиме быстрого подключения:

- Подключите устройство к розетке и убедитесь, что устройство подключено к Smartconfig.
- Состояние конфигурации (мигает светодиод, интервал мигания 250 мс). Нажмите "Индикатор подтверждения быстрого мигания", а затем выберите сеть Wi-Fi, введите пароль Wi-Fi, нажмите "подтвердить", чтобы начать процесс подключения.
- Устройство поддерживает только Wi-Fi-маршрутизатор с частотой 2,4 ГГц.



Добавление устройства в режиме точки доступа:

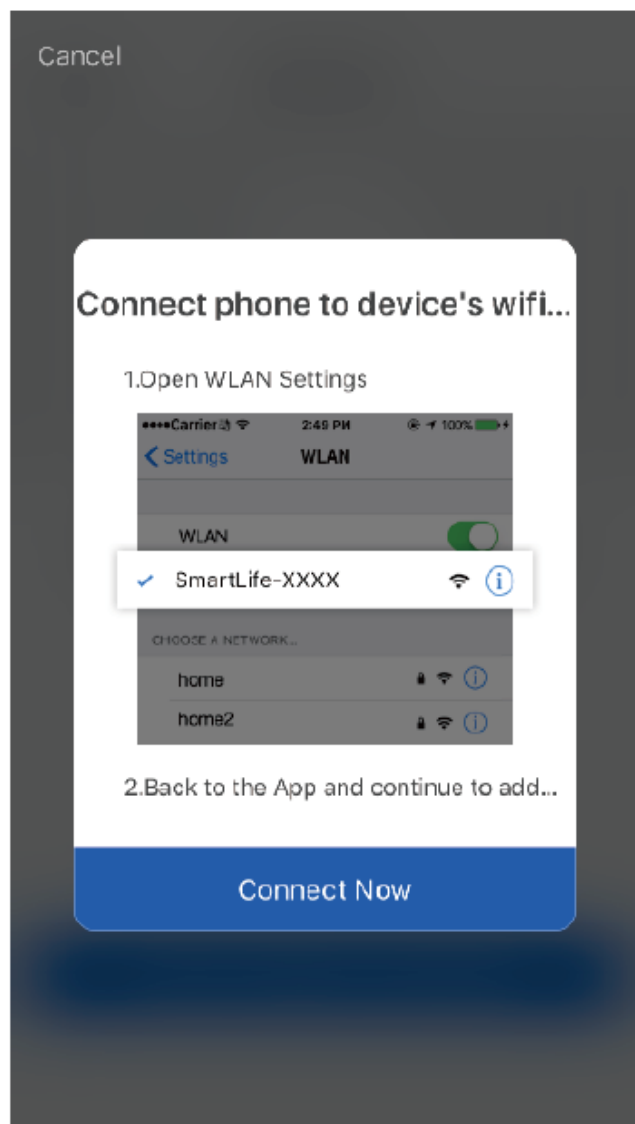
- Подключите устройство к розетке и убедитесь, что устройство находится в режиме точки доступа состояния конфигурации (светодиодный символ мигает медленно, интервал мигания 1500 мс).
- Нажмите "Индикатор подтверждения медленно мигает", а затем выберите сеть Wi-Fi, введите пароль Wi-Fi, нажмите "подтвердить", чтобы начать процесс подключения.
- Нажмите "Подключиться сейчас", и устройство перейдет к настройкам беспроводной сети на вашем
- смартфоне, выберите "Smart Life-XXXX", чтобы напрямую подключиться к маршрутизатору без ввода пароля.
- Вернитесь в приложение, чтобы войти в интерфейс автоматического подключения.



Power on the device and confirm that indicator light slowly blinks

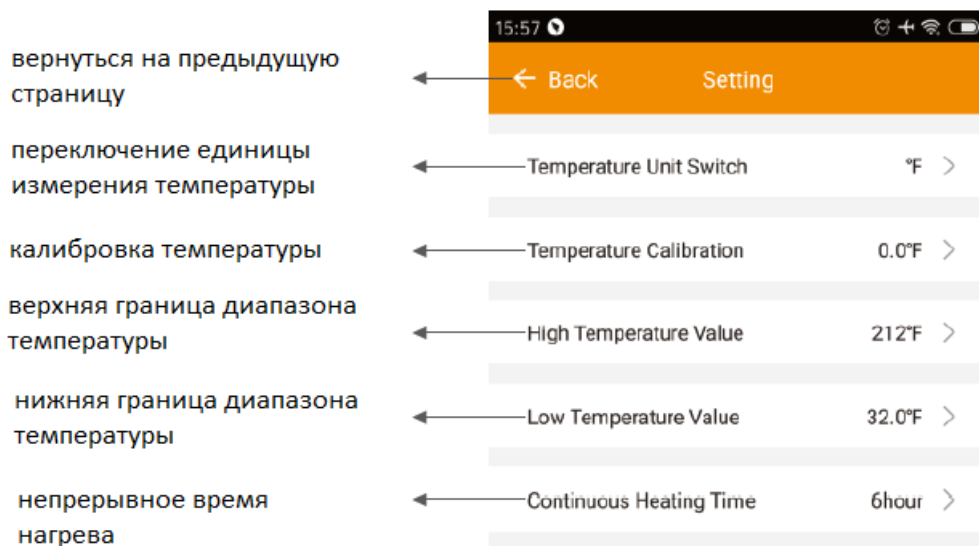
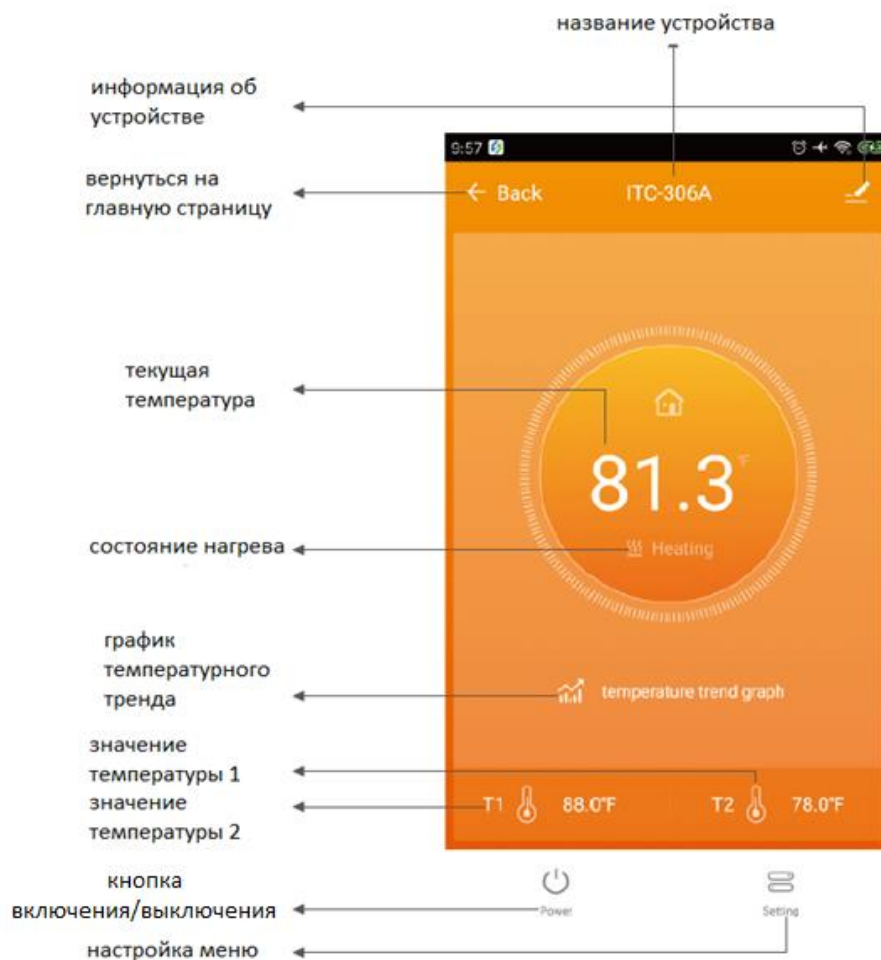
[How to make indicator slowly blink](#)

Confirm indicator slowly blink



④ Нажмите кнопку "Готово" после полного успешного добавления устройства и войдите в интерфейс управления устройством.


⑤ В режиме контроля температуры вы можете установить функцию управления через приложение.




6. Описание функции управления

6.1 Описание кнопок









6.1.1 Сброс до заводских настроек

Нажмите и удерживайте кнопку  для включения питания, звуковой сигнал прозвучит один раз, и все параметры будут сброшены до заводских настроек.



6.1.2 Кнопка включения

Нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку , чтобы выключить устройство. После того, как устройство будет выключено, коротким нажатием кнопки  включите питание устройства. В состоянии включения питания короткое нажатие кнопки отвечает за включение или остановку включения. В состоянии паузы PV отображает текущую температуру, экран SV отображает "P", вывода не будет.

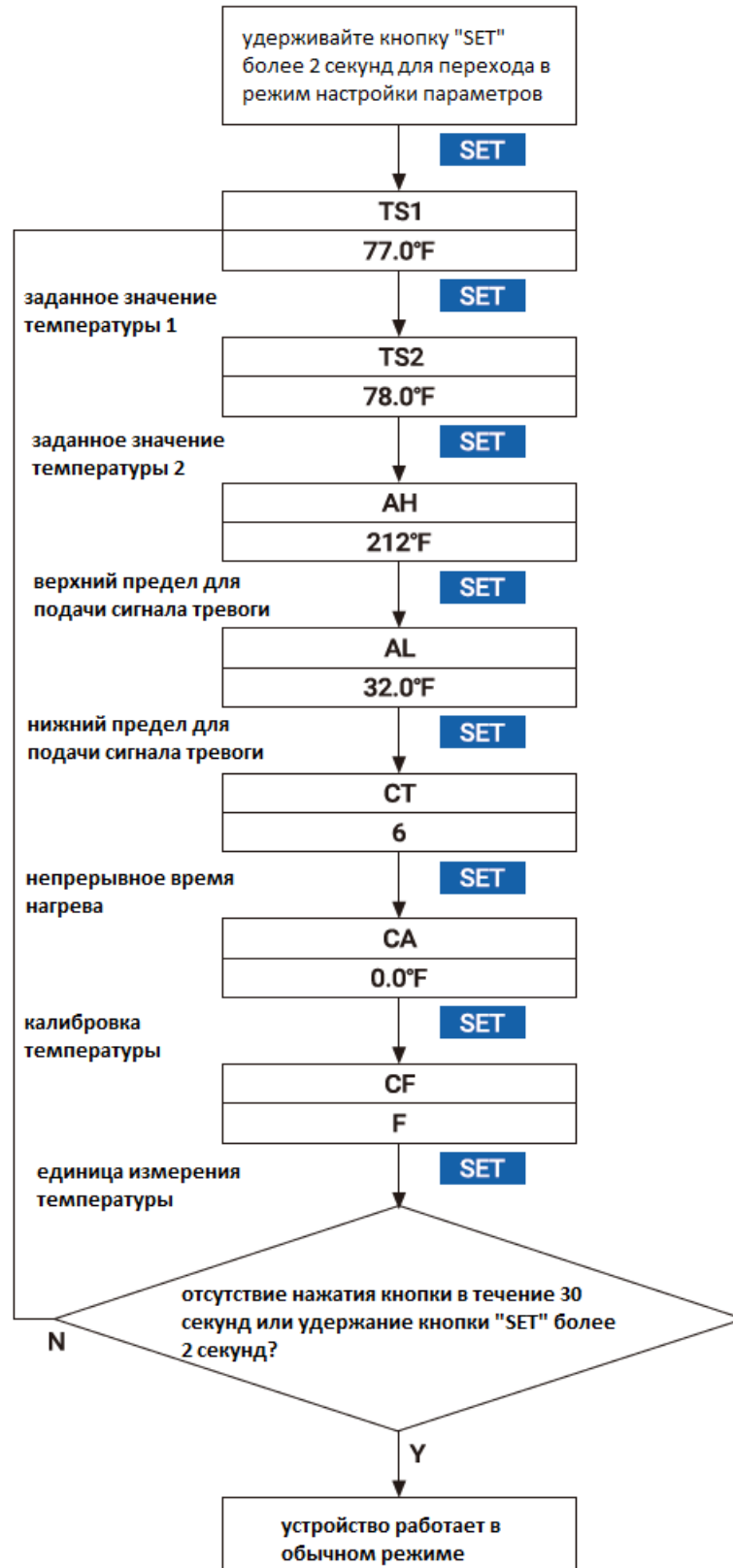
6.1.3 Быстрая настройка Температурного режима управления

Нажмите кнопку "SET", чтобы войти в режим быстрой настройки температуры, который отображает значение настройки температуры 1 и мигает. В это время нажмите кнопку  или , чтобы увеличить или уменьшить значение установленной температуры в настройках. Длительное нажатие и удержание кнопки  или  поможет быстро увеличить или уменьшить соответственно значение установленной температуры. Затем повторно нажмите кнопку SET, экран SV отобразит значение настройки температуры 2 и начнет мигать, в это время нажмите  или , чтобы увеличить или уменьшить значение установленной температуры в настройках. Длительное нажатие и удержание кнопки  или  поможет быстро увеличить или уменьшить соответственно значение установленной температуры. Затем быстро нажмите кнопку SET еще раз, чтобы подтвердить изменения и выйти из режима настройки. Если операция настройки не выполняется, она автоматически завершится через 10 секунд и сохранит заданное значение.

6.1.4 Функция кнопок в режиме настройки

Когда контроллер работает в обычном режиме, нажмите и удерживайте кнопку SET в течение 2 секунд, чтобы перейти в режим настройки. Экран PV отображает код "TS1", а экран SV отображает соответствующее значение настройки. Нажмите кнопку SET, чтобы прокрутить меню вниз и сохранить параметры предыдущего пункта меню, или нажмите кнопку  или , чтобы изменить текущее значение настройки. Если в течение 30 секунд не будет нажатия кнопки или произойдет длительное нажатие кнопки SET в течение 2 секунд, то настройка будет прекращена и сохранятся указанные ранее значения настройки, а затем устройство вернется в обычный рабочий режим.

6.2 Блок-схема настройки меню



6.3 Изменение настроек температуры

Символ	Код меню	Функции	Диапазон настройки	Настройки по умолчанию	Примечания
TS1	TS 1	Заданное значение температуры 1	0.0°C ~ 45.0°C	25.0°C	Подробнее в пункте 6.4
			32.0°F ~ 113.0°F	77.0 °F	
TS2	TS 2	Заданное значение температуры 2	0.0 °C ~ 45.0°C	2.0°C	Подробнее в пункте 6.4
			32.0°F ~ 113.0°F	78.0 °F	
AH	AH	Верхний предел срабатывания звукового сигнала	-40.0°C ~ 100.0°C	100.0°C	Подробнее в пункте 6.5
			-40.0°F ~ 212.0°F	212.0 °F	
AL	AL	Нижний предел срабатывания звукового сигнала	-40.0 °C ~ 100°C	0°C	Подробнее в пункте 6.5
			-40.0°F ~ 212.0°F	32.0 °F	
CT	CT	Время непрерывного нагрева	-0 ~ 96 часов	6 часов	Подробнее в пункте 6.6
CA	CA	Калибровка температуры	-9.9 °C ~ 9.9°C	0°C	Подробнее в пункте 6.7
			-15.0°F ~ 15.0°F	0 °F	
CF	CF	Отображение единиц измерения температуры	°C или °F	°F	Подробнее в пункте 6.8

6.4 Описание функции управления нагревом

Когда контроллер работает в обычном режиме, он автоматически выбирает из двух настроек TS1 и TS2 меньшее значение температуры, чтобы начать нагрев, затем, когда температура достигнет большего значения (минимальное абсолютное значение TS1 и TS2 составляет 0,3 °C или 0,5 °F) прекратит нагрев, экран PV отображает текущее значение измерения температуры, а экран SV отображает температуру, при которой нагрев прекратится.

6.5 Настройка верхнего / нижнего предела срабатывания звукового сигнала (AH, AL)

Когда измеренная температура выше или равна **AH**, срабатывает звуковой сигнал высокой температуры, прибор подает сигнал с тоном «bi-bi-Biii» до тех пор, пока температура не станет ниже **AH** или пока не будет нажата какая-либо клавиша.

Когда измеренная температура ниже или равна **AL**, срабатывает звуковой сигнал низкой температуры, прибор сигнализирует с тоном «bi-bi-Biii», пока температура не станет выше **AL** или пока не будет нажата какая-либо клавиша.

Сигнал тревоги о высокой и низкой температуре будет отправлен вам на мобильное приложение и напомнит, что продукт находится в аварийном состоянии.

6.6 Сигнализация недостаточного времени нагрева (CT)

Если текущая температура меньше или равна заданной температуры, то включится нагрев воды.

Если заканчивается установленное время непрерывного нагрева, но измеренная температура не поднялась до установленной температуры остановки нагрева, то таймер нагрева установлен некорректно либо датчик неисправен. экран PV выдаст ошибку E5, зуммер начнет сигнализировать, и вам придет оповещение в мобильное приложение, чтобы сообщить вам, что устройство находится в неисправном состоянии и его необходимо проверить.

Когда CT = 0, это означает, что функция оповещения о непрерывном нагреве была отключена.

6.7 Калибровка температуры (CA)

Если вы понимаете, что есть разница между измеренной прибором температурой и фактической температурой, используйте функцию калибровки температуры, чтобы привести значение измеренной прибором температуры к значению фактической температуры.

6.8 Отображение температуры в градусах Фаренгейта или Цельсия (CF)

Вы можете выбрать отображение температуры по шкале Фаренгейта или Цельсия в соответствии со своими предпочтениями. По умолчанию отображается значение температуры в градусах Фаренгейта. Для отображения значения температуры по шкале Цельсия, пожалуйста, установите значение **CF** как **C** и обратите внимание, что при изменении значения **CF** все значения настроек будут восстановлены до заводских настроек.

7. Нештатная ситуация

7.1 Отклонение температуры

Разница температур между двумя датчиками температуры больше или равна 3°C/5°F

7.2 Неточный зонд

Либо зонд подключен неправильно, либо внутри зонда произошло короткое замыкание.

Примечание:

Если продукт неисправен, экран PV будет выдавать следующие ошибки:

Eг: Оба зонда находятся в неисправном состоянии;

E1 или E2: Отклонение датчика температуры от нормы;

E4: Разница температур между двумя датчиками температуры больше или равна 3°C/5,0°F;

E5: Сигнал оповещения о некорректно установленном времени непрерывного нагрева.

8. Вопросы и ответы по приложению

Статус	Возможная причина	Предварительное решение
Ошибка входа	Ошибка при вводе пароля или учетной записи	Дважды проверьте учетную запись и пароль
	Сервер не отвечает	Попробуйте еще раз позже
Сбой подключения	Неправильная синхронизация прибора с телефоном	Проверьте правильность ваших действий и повторите попытку синхронизации
	Ошибка ввода пароля Wi-Fi	Проверьте вводимый пароль и попробуйте ввести его заново
	Плохое интернет-соединение	Повторите попытку позже или поменяйте сеть подключения
	Устаревшее ПО телефона или версия приложения	Пожалуйста, обновите приложение и ПО вашего телефона и повторите попытку подключения
Не удается загрузить данные	Сервер не отвечает	Попробуйте еще раз позже
Пустой экран приложения	Приложение, работающее в фоновом режиме, занимает слишком много памяти	Очистите приложение
	Неполная установка	Удалите приложение Inkbird Pro и установите его заново

9. Техническая поддержка и гарантия

9.1 Техническая поддержка

Если у вас возникли какие-либо проблемы с установкой или использованием этого контроллера, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации. Если вам нужна помощь, пожалуйста, напишите нам по адресу support@ink-bird.com. Мы ответим на ваши электронные письма в течение 24 часов с понедельника по субботу. Вы также можете посетить наш веб-сайт www.ink-bird.com, чтобы найти ответы на распространенные технические вопросы.

9.2 Гарантия

INKBIRD TECH. S. L. Дает гарантию на контроллер в течение двух лет с момента покупки, в условиях нормальной эксплуатации первоначальным покупателем (не подлежит передаче), от дефектов, вызванных неправильной сборкой и некачественными материалами. Данная гарантия ограничивается ремонтом или заменой, по усмотрению INKBIRD, всего контроллера или его части. Для гарантии требуется оригинал квитанции.

Связаться с нами:

Оптовикам: opt@inkbird-russia.ru

Техподдержка: support@inkbird-russia.ru

Часы работы: 09:00-18:00 (GMT+3)

с понедельника по пятницу

URL: www.inkbird-russia.ru