



Smart SWHS

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1. Список функций приложения	1
1.1 Скачать приложение	1
1.2 Список функций приложения	1
2. Удаленный мониторинг	2
2.1 Вход	2
2.1.1 Вход с помощью пароля	2
2.1.2 Восстановить пароль	3
2.1.3 Регистрация	3
2.1.4 Многоязычность	3
2.2 Информация об устройстве	4
2.2.1 Добавление устройства	4
2.2.2 Список устройств	6
2.2.3 Мониторинг	7
2.3 Настройки устройства	7
2.3.1 Название устройства	7
2.3.2 Настройки водонагревателя	7
2.3.3 Настройки устройства сбора данных	8
2.4 Я	9
2.4.1 Номер мобильного телефона/адрес электронной почты	9
2.4.2 Изменить пароль	10
2.4.3 Удаление учетной записи	10
2.4.4 Мониторинг Wi-Fi	11
2.4.5 Мониторинг Bluetooth	11
2.4.6 Инструменты для распределительной сети	12
2.4.7 Выход	14
3. Мониторинг Wi-Fi	14
3.1 Wi-Fi-соединения	14
3.2 Информация об устройстве	15
3.3 Настройки устройства	15
4. Мониторинг Bluetooth	16
4.1 Устройство поблизости	16
4.2 Информация об устройстве	16
4.3 Настройки устройства	16

1. Список функций приложения

1.1 Загрузка приложения



Android



iOS

1.2 Список функций приложения

Функции Модуль	Функция	Подфункция	Описание
Дистанционный мониторинг	Войти	Вход по паролю	Войти в систему с помощью пароля учетной записи
		Восстановить пароль	Восстановить пароль с помощью подтверждения по электронной почте
			Восстановить пароль с помощью подтверждения по мобильному телефону
		Зарегистрироваться	Подтвердите зарегистрированную учетную запись по электронной почте
			Подтвердить зарегистрированную учетную запись с помощью мобильного телефона
		Многоязычность	Поддержка переключения между китайским и английским языками в текущем приложении
	Информация об устройстве	Добавление устройства	Поддержка добавления устройств через Bluetooth, сканирование для добавления устройств, добавление устройств вручную
		Список устройств	Добавить устройство
		Мониторинг устройств	Поддержка просмотра текущих значений номера выбранного сборщика, РН, температуры, напряжения фотоэлектрической системы, мощности фотоэлектрической системы, суточной выработки электроэнергии, статуса коммерческого электроснабжения, режима работы, сигналов тревоги о неисправностях
	Настройки устройства	Название устройства	Изменение названия просматриваемого в данный момент устройства
		Настройки водонагревателя	Поддержка отдачи команд по текущим настройкам: максимальная температура нагрева воды от фотоэлектрической системы, максимальная температура нагрева воды от сети, ручной нагрев, время синхронизации, таймер нагрева, отключение автоматического нагрева от сети, таймер 1, таймер 2
		Настройки регистратора данных	Перезапуск просматриваемого устройства
			Удалить регистратор данных, который просматривается в данный момент

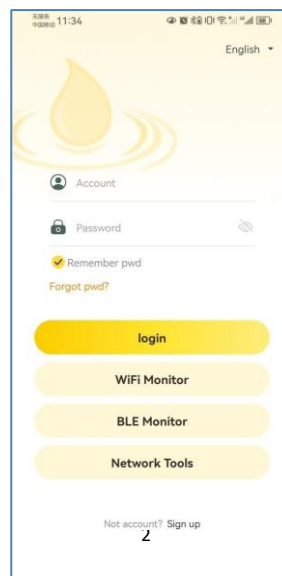
	«Я»	Номер телефона	Данная учетная запись поддерживает привязку номеров мобильных телефонов и смену номеров мобильных телефонов
		Электронная почта	Текущий аккаунт поддерживает привязку и смену почтовых ящиков.
		Смена пароля	Поддерживается изменение пароля для входа в текущую учетную запись, а также возможность использовать новый пароль при следующем входе в систему
		Удаление учетной записи	Поддерживается удаление учетной записи и всех данных, хранящихся в ней, после удаления устройств
		Мониторинг Wi-Fi	Мониторинг локальной сети Wi-Fi
		Мониторинг Bluetooth Мониторинг	Локальный мониторинг Bluetooth
		Сеть распределения Инструменты	Поддерживает настройку сетевых параметров маршрутизатора для подключенных устройств
		Выйти	Выход из приложения для входа
Мониторинг Wi-Fi	Подключение к Wi-Fi		Поддержка просмотра текущего Wi-Fi-соединения и статуса подключения
	Информация об устройстве		Поддержка просмотра номера серийного регистратора данных, температуры, напряжения фотоэлектрической системы, мощности фотоэлектрической системы, суточной выработки электроэнергии, состояния сети, режима работы и предупреждений о неисправностях
	Настройки устройства		Поддержка отдачи команд на изменение текущих настроек: максимальная температура нагрева воды от фотоэлектрической системы, максимальная температура нагрева воды от сети, ручной нагрев, время синхронизации, таймер нагрева, отключение автоматического нагрева от сети, таймер 1, таймер 2
Мониторинг по Bluetooth	Устройства поблизости		Мониторинг данных устройства в режиме реального времени посредством подключения устройств через Bluetooth
	Информация об устройстве		Поддержка просмотра номера серийного регистратора данных (PN), температуры, напряжения фотоэлектрической системы, мощности фотоэлектрической системы, суточной выработки электроэнергии, статуса подключения к сети, режима работы и предупреждений о неисправностях
	Настройки устройства		Поддержка отправки команд на текущие настройки: максимальная температура нагрева воды от фотоэлектрической системы, максимальная температура нагрева воды от сети, ручной нагрев, синхронизация время, таймер нагрева, отключение автоматического нагрева от сети, таймер 1, таймер 2

2. Дистанционный мониторинг

2.1 Вход

2.1.1 Пароль Вход

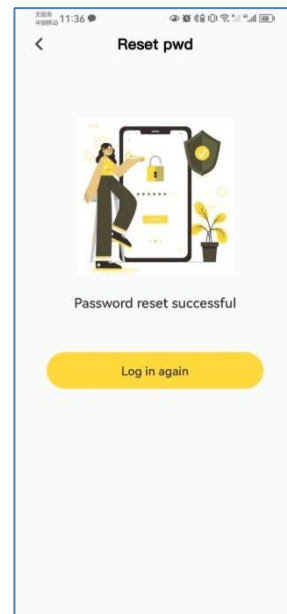
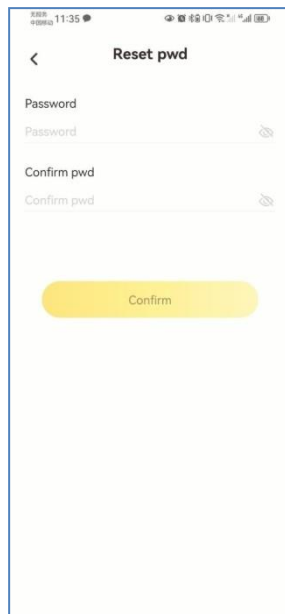
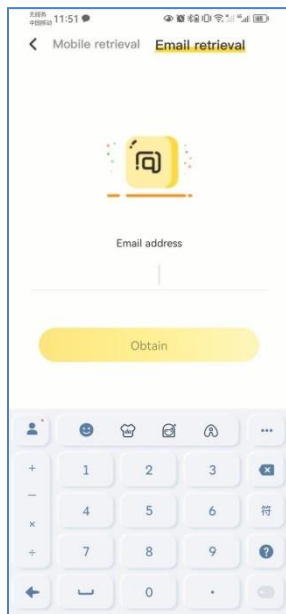
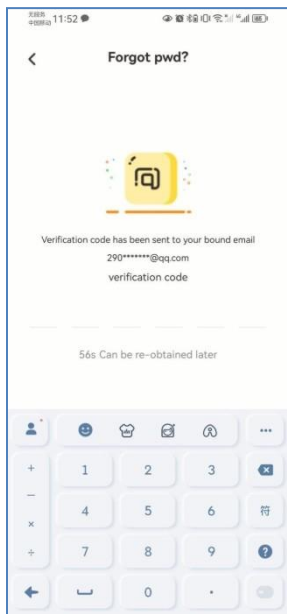
Введите номер мобильного телефона или адрес электронной почты, который вы использовали при регистрации, введите пароль и нажмите «Войти» ниже, чтобы перейти на страницу входа в систему и авторизоваться.



2.1.2 Восстановление пароля

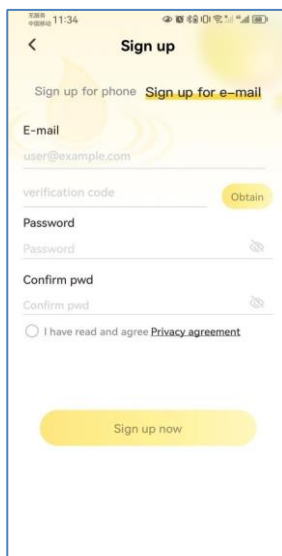
Если вы забыли пароль для входа в учетную запись приложения, вы можете сбросить пароль учетной записи, воспользовавшись процедурой восстановления пароля.

- На странице входа нажмите «Забыли пароль»,
- Введите номер мобильного телефона или адрес электронной почты, который вы использовали при регистрации, нажмите «Получить код подтверждения»,
- На странице ввода проверочного кода введите полученный проверочный код и нажмите «ОК»,
- Сбросьте пароль, нажмите «ОК»,
- по завершении нажмите «Войти» ещё раз, чтобы войти в систему с новым паролем.



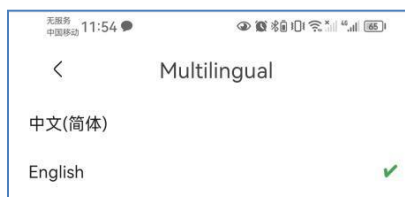
2.1.3 Регистрация

После ввода номера мобильного телефона или адреса электронной почты нажмите «Получить код подтверждения», введите полученный код подтверждения, установите пароль и нажмите «Зарегистрироваться сейчас», чтобы завершить регистрацию.



2.1.4 Многоязычность

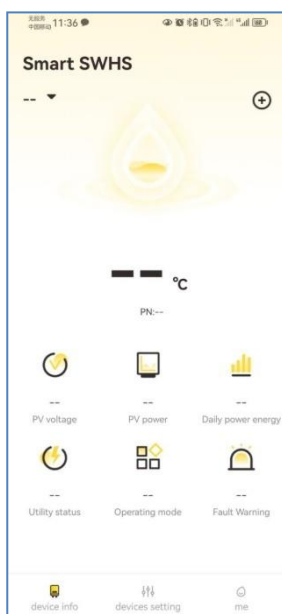
В правом верхнем углу интерфейса входа в систему выберите язык, на котором будет отображаться все приложение. В настоящее время поддерживаются китайский и английский языки.



2.2 Информация об устройстве

2.2.1 Добавление устройства

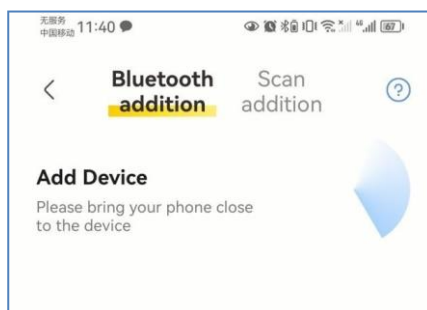
На странице «Информация об устройстве» нажмите кнопку «+» в правом верхнем углу, чтобы перейти на страницу «Добавить устройство». Добавление устройств осуществляется двумя способами: через Bluetooth и путем сканирования кода.



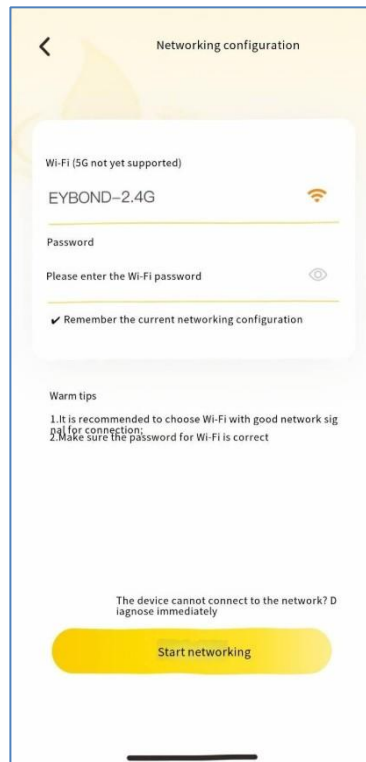
Добавление через Bluetooth (поддерживаются только устройства с модулем Bluetooth)

При использовании функции добавления через Bluetooth необходимо разрешить приложению включить Bluetooth и получить доступ к данным о местоположении. Если разрешение на использование Bluetooth не включено, поиск ближайших устройств по Bluetooth будет невозможен. Кроме того, на некоторых телефонах Android перед использованием необходимо включить систему определения местоположения.

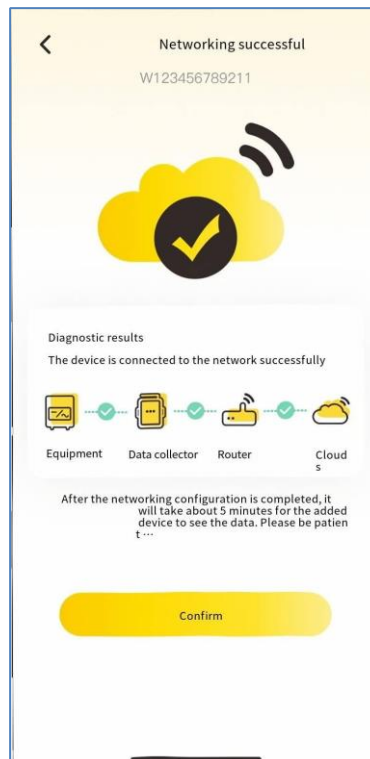
1. Убедившись, что устройство включено, нажмите «Добавить через Bluetooth», выберите устройство с таким же именем/PN и нажмите значок «»;



2. если это устройство сбора данных, использующее модуль GPRS или 4G, добавление считается успешным, если после названия устройства отображается «V».
3. Если это устройство сбора данных с Wi-Fi-модулем, система перейдет к настройке сетевого интерфейса:
 - а. Выберите маршрутизатор для настройки, введите пароль и нажмите кнопку «Начать настройку сети»;

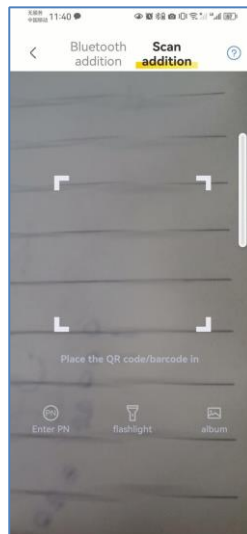


- b. После ввода настроек подождите 30 секунд, приложение отобразит информацию в соответствии с результатом настройки сети:
 - i. Если подключение к сети прошло успешно, это означает, что добавление устройства завершилось успешно. Примерно через 5–10 минут данные устройства станут доступны для просмотра в обычном режиме;
 - ii. Если настройка не удалась, устраните неисправность в соответствии с результатами диагностики и рекомендациями по устранению неполадок.

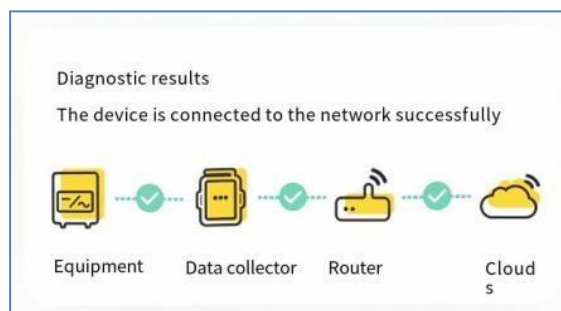


Добавление с помощью сканирования кода

1. Нажмите «Добавление через сканирование кода», чтобы отсканировать QR-код устройства сбора данных, или нажмите «Ввести PN» в левом нижнем углу, чтобы завершить добавление оборудования.

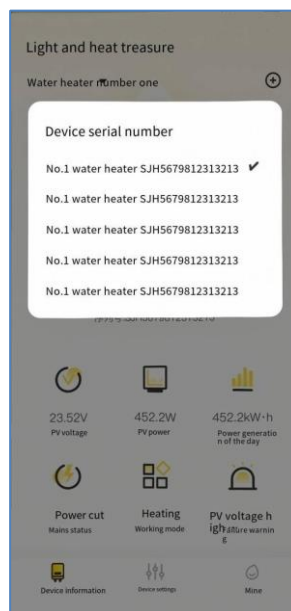


2. После добавления устройства необходимо также убедиться, что данные устройства могут быть загружены в облако. Если у устройства сбора данных нет подключения к сети, данные не могут быть загружены в облако.
 - Если вы используете модуль GPRS или 4G, необходимо убедиться, что SIM-карта работает нормально.
 - Если у вас сборщик данных с Wi-Fi-модулем, необходимо подключить его к сети Wi-Fi (подробности см. в разделе «2.2.6 Инструмент распределения по сетям»)



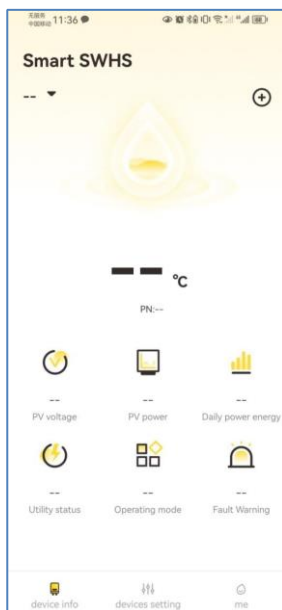
2.2.2 Список устройств

На странице «Информация об устройстве» нажмите «», чтобы просмотреть все устройства, привязанные к учетной записи;



2.2.3 Мониторинг устройств

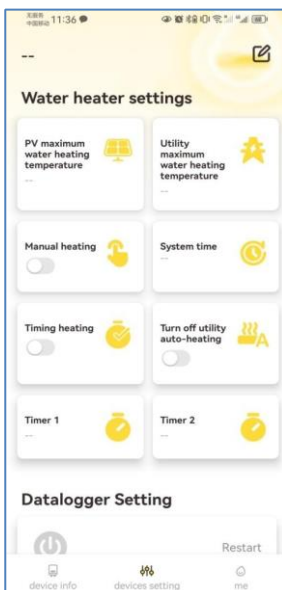
Здесь можно просматривать PN выбранного в данный момент сборщика данных, температуру, напряжение фотоэлектрической системы, мощность фотоэлектрической системы, суточную выработку электроэнергии, состояние сети, режим работы и сигналы тревоги о неисправностях. Примечание: чтобы просмотреть сигналы тревоги о неисправностях, необходимо нажать «View». После нажатия откроется окно «All Alarms».



2.3 Настройки устройства

2.3.1 Название устройства

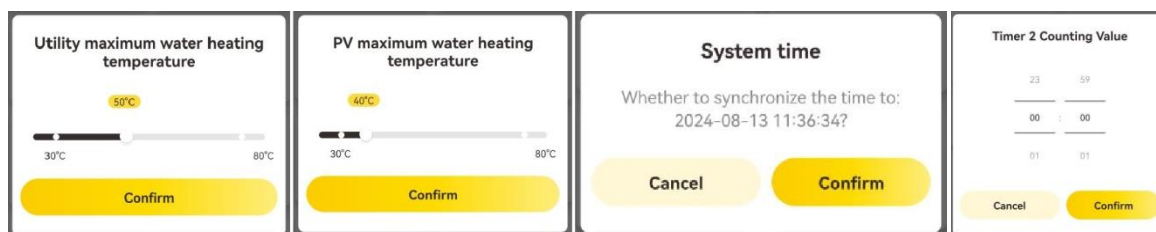
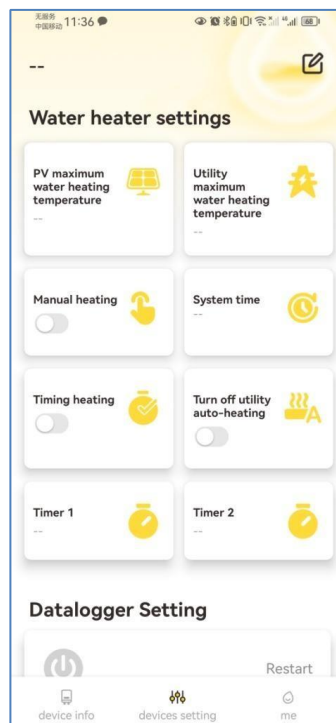
Отобразите название текущего выбранного устройства и нажмите значок «✎» (Изменить название устройства), чтобы открыть окно «Edit Device Name» (Изменить название устройства), введите название устройства и нажмите кнопку «Agree» (Согласен);



2.3.2 Настройки водонагревателя

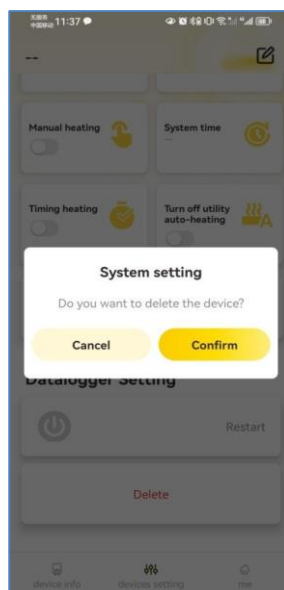
- На странице с информацией об устройстве нажмите кнопку «Настройки устройства» в панели навигации внизу, чтобы перейти в интерфейс управления устройством;

- Управление устройством: считывание/управление элементом управления



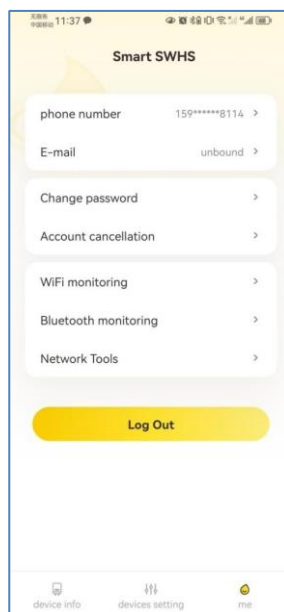
2.3.3 Настройка сбора данных

- На странице «Информация об устройстве» прокрутите вниз до самого низа;
- Нажмите кнопку «Перезапустить», чтобы повторно выбрать текущее устройство;
- Нажмите кнопку «Удалить», а затем «ОК», чтобы удалить выбранное в данный момент устройство;



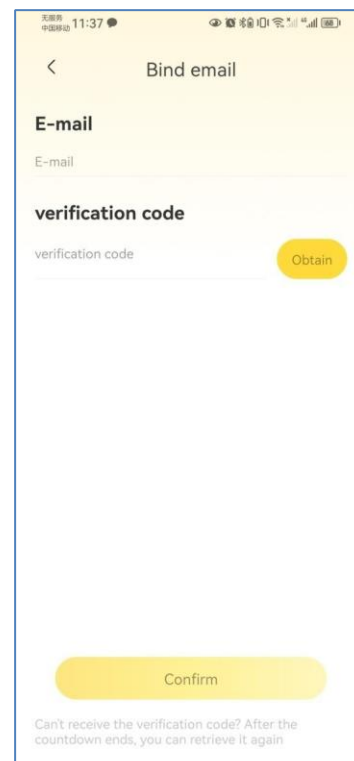
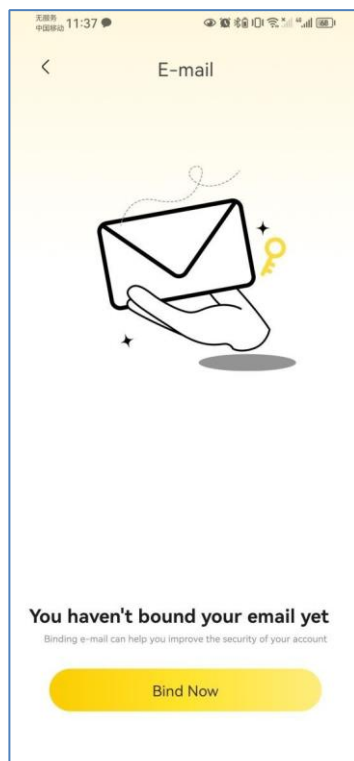
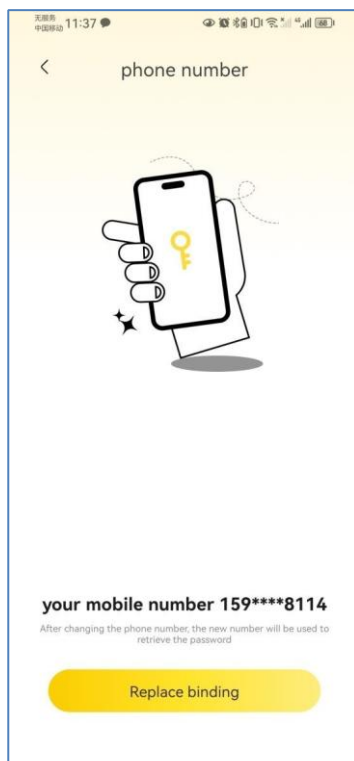
2.4 «Я»

Нажмите кнопку «Я» в нижней панели навигации, чтобы перейти в личный интерфейс,



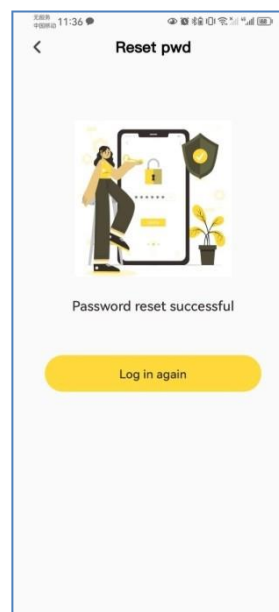
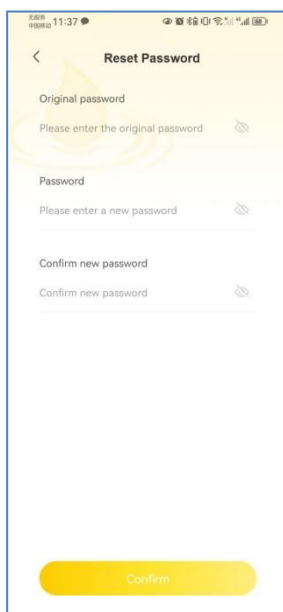
2.4.1 Номер мобильного телефона/Электронная почта

- Нажмите на номер мобильного телефона, а затем на «Почтовый ящик», если вам нужно изменить почтовый ящик. Ниже приведен пример изменения номера телефона:
- Нажмите «Изменить номер телефона».
- Введите номер мобильного телефона, который нужно заменить, нажмите «Получить проверочный код», введите полученный проверочный код и нажмите «ОК», чтобы успешно заменить номер.



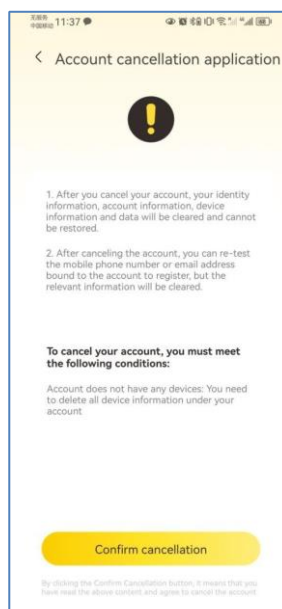
2.4.2 Изменение пароля

- Нажмите «Изменить пароль», чтобы перейти на страницу «Изменить пароль»,
- Введите старый и новый пароли, а затем нажмите «ОК», чтобы изменить пароль.



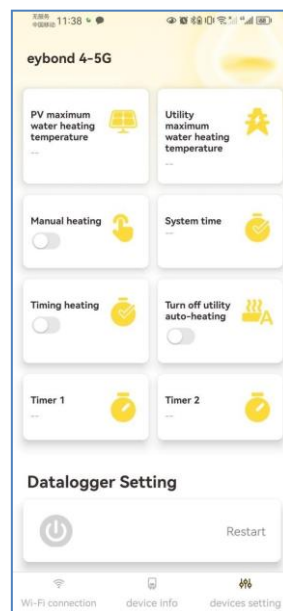
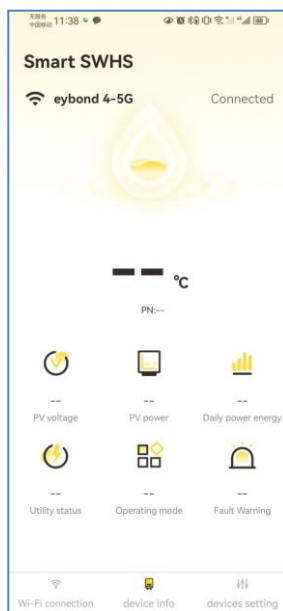
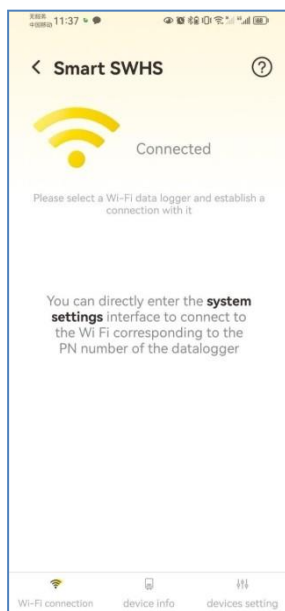
2.4.3 Удаление учетной записи

- Нажмите «Выход из учетной записи», чтобы перейти на страницу выхода из учетной записи,
- Нажмите кнопку «Подтвердить выход», чтобы перейти на страницу аутентификации,
- Введите исходный пароль и нажмите «ОК» (если к учетной записи не привязано ни одно устройство), чтобы успешно применить изменения.
- По истечении 7 дней учетная запись будет закрыта, и после завершения закрытия ее можно будет зарегистрировать заново.
- Поддерживается подача заявки на закрытие в течение 7 дней с момента подачи заявки, а после успешного закрытия учетной записи обеспечивается нормальное использование.



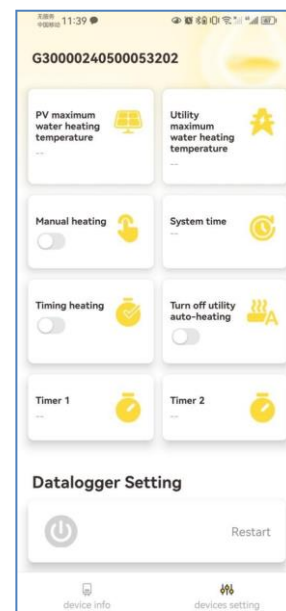
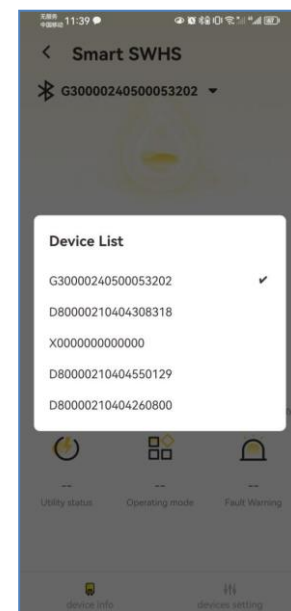
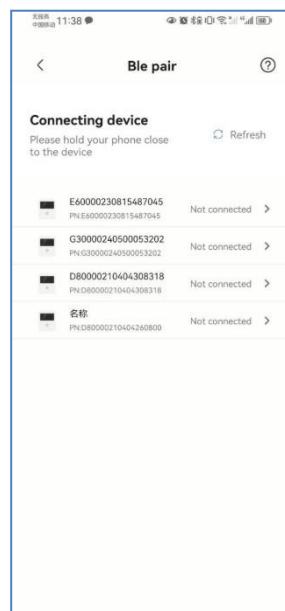
2.4.4 Мониторинг Wi-Fi

- Зайдите на страницу «Мой аккаунт», нажмите «Мониторинг Wi-Fi», чтобы перейти в интерфейс подключения к Wi-Fi;
- Нажмите «Настройки системы», чтобы открыть список сетей Wi-Fi, и выберите сеть, соответствующую PN устройства сбора данных, для подключения;
- После подключения вернитесь в интерфейс подключения к Wi-Fi;
- На странице с информацией об устройстве можно отслеживать изменения параметров устройства в режиме реального времени с частотой одна секунда.
- В интерфейсе настроек устройства можно просматривать и управлять элементами управления.



2.4.5 Мониторинг Bluetooth

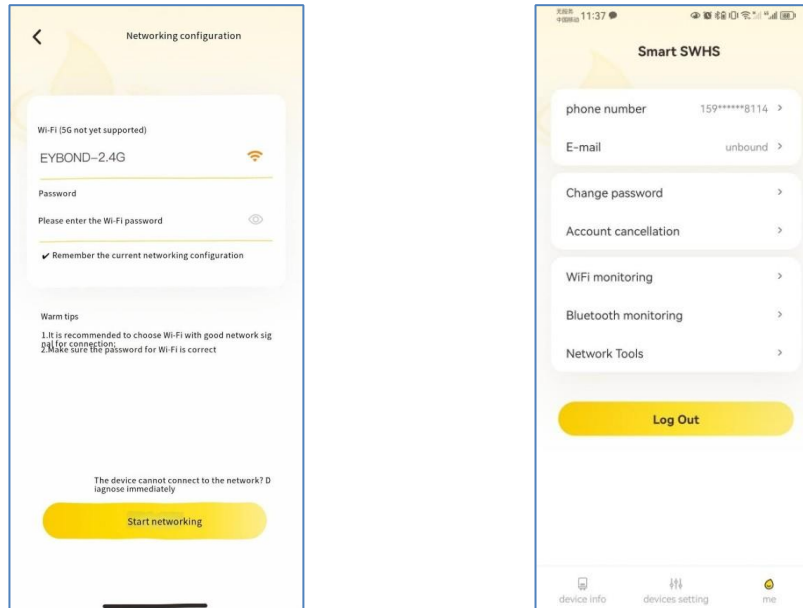
- Войдите на свою страницу, нажмите «Мониторинг Bluetooth» и перейдите в интерфейс подключения устройств;
- Приложение сканирует ближайшие устройства Bluetooth (убедитесь, что на мобильном телефоне включен Bluetooth) и выбирает устройства Bluetooth, соответствующие PN сбора данных, для подключения;
- После установления соединения откроется интерфейс с информацией об устройстве;
- В интерфейсе информации об устройстве можно отслеживать изменения параметров устройства в режиме реального времени с частотой одна секунда.
- В интерфейсе настроек устройства можно просматривать и управлять элементами управления.



2.4.6 Инструменты для распределительной сети

Пункт 1: После добавления устройства с помощью функции «Добавить по Bluetooth» приложение автоматически

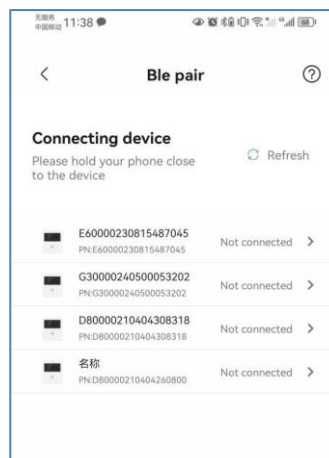
перейдет в интерфейс настройки сети Пункт 2: Войдите в приложение и нажмите «Инструменты сети» на странице «Я»



Процесс работы распределительной сети

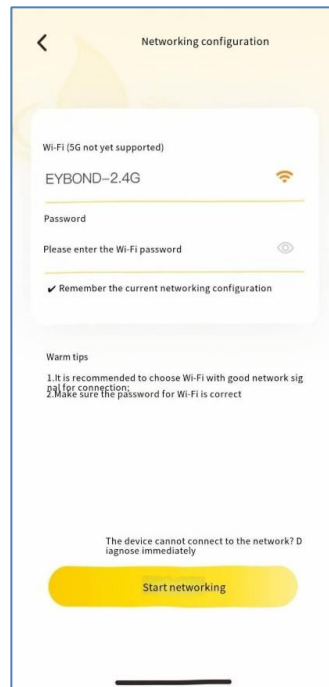
Шаг 1: Мобильный телефон подключается к устройству сбора данных.

Приложение сканирует ближайшие устройства Bluetooth (убедитесь, что на мобильном телефоне включен Bluetooth) и выбирает для подключения устройства Bluetooth, соответствующие PN устройства сбора данных.



Шаг 2: Настройте сеть для устройства

Нажмите значок «», выберите маршрутизатор для настройки, введите пароль и нажмите кнопку «Запустить сеть»;



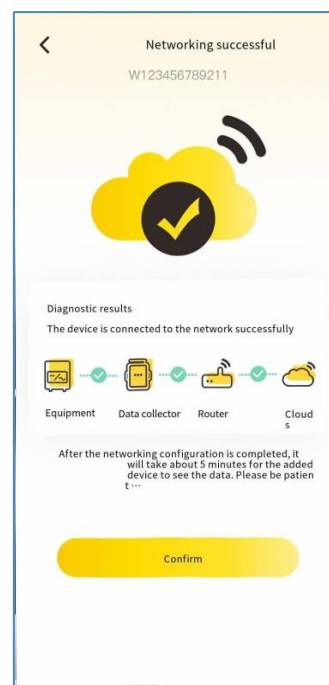
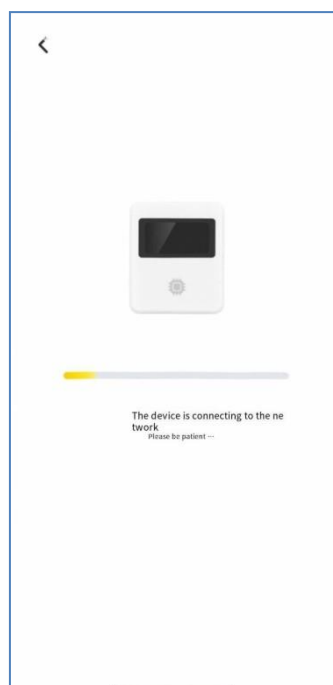
Примечание:

1. Убедитесь, что сигнал подключения к сети хороший и сеть не заблокирована.
2. В настоящее время маршрутизаторы, работающие в диапазоне 5 ГГц, не поддерживаются; пожалуйста, используйте маршрутизаторы, работающие в диапазоне 2,4 ГГц.
3. Убедитесь, что пароль роутера введен правильно

Шаг 3: Просмотр результатов распределения

После ввода настроек подождите 30 секунд, приложение отобразит информацию в соответствии с результатами распределения по сети:

1. Если подключение к сети прошло успешно, это означает, что добавление устройства завершилось успешно. Примерно через 5–10 минут данные об устройстве станут доступны для просмотра в обычном режиме;
2. Если настройка не удалась, устраните неисправность в соответствии с результатами диагностики и рекомендациями по устранению неполадок.



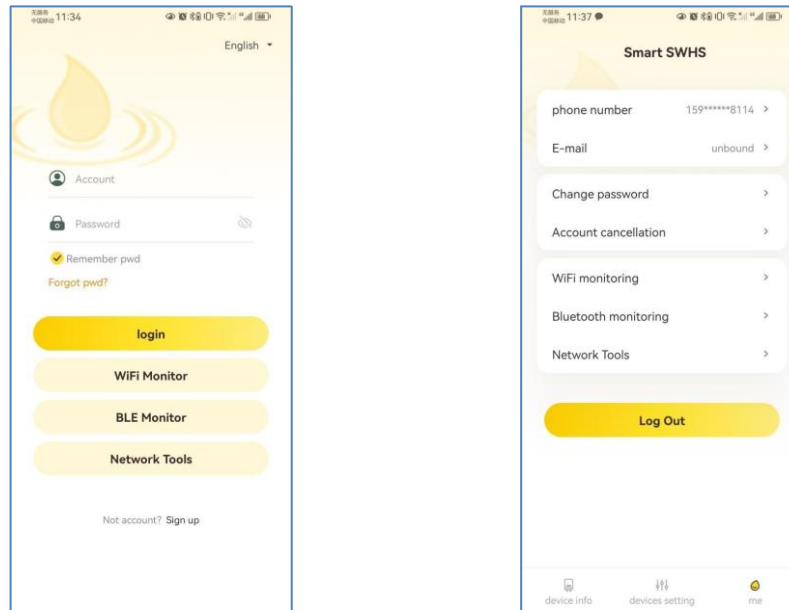
2.4.7 Выход

Нажмите кнопку «Выход», чтобы выйти из текущей учетной записи.

3. Мониторинг Wi-Fi

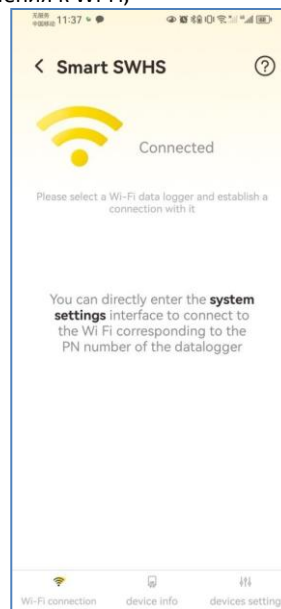
Вариант 1: на странице входа в приложение нажмите кнопку «Мониторинг Wi-Fi»

Вариант 2: Войдите в приложение и нажмите «Мониторинг Wi-Fi» на странице «Я»



3.1 Подключения к Wi-Fi

- Нажмите «Настройки системы», чтобы открыть список сетей Wi-Fi, и выберите сеть Wi-Fi, соответствующую PN устройства сбора данных, для подключения;
- После подключения вернитесь в интерфейс подключения к Wi-Fi;



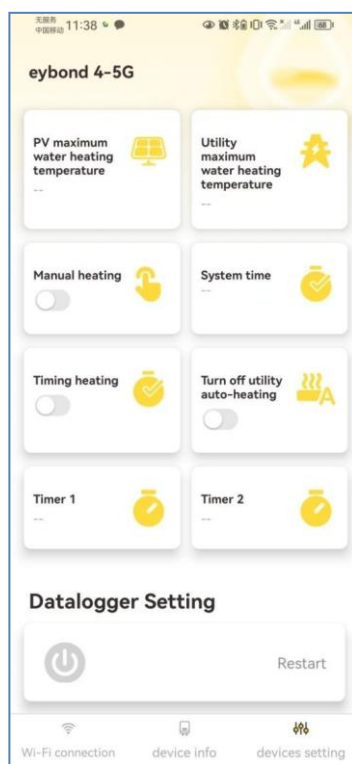
3.2 Информация об устройстве

После успешного подключения к Wi-Fi устройства нажмите на навигационную кнопку «Информация об устройстве» внизу, чтобы перейти на страницу с информацией об устройстве



3.3 Настройки устройства

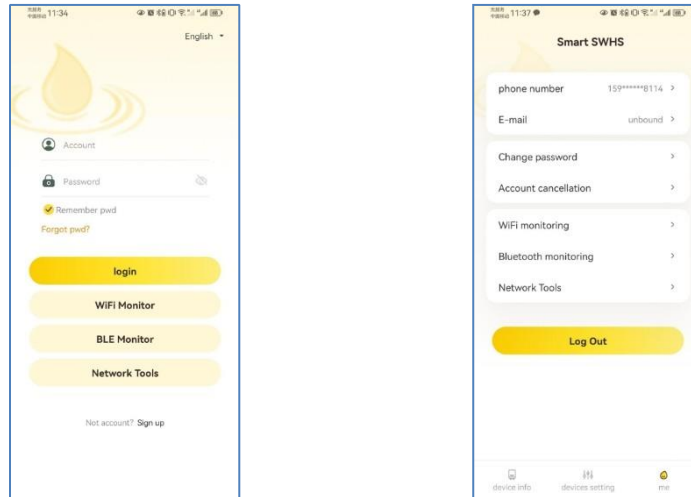
- На странице с информацией об устройстве нажмите кнопку «Настройки устройства» в панели навигации внизу, чтобы перейти в интерфейс управления устройством;
- Управление устройством: чтение/управление



4. Мониторинг по Bluetooth

Пункт 1: На странице входа в приложение нажмите кнопку «Мониторинг Bluetooth»

Вариант 2: Войдите в приложение и нажмите «Мониторинг Bluetooth» на странице «Я»



4.1 Устройства поблизости

- Перейдите на страницу «Я», нажмите «Мониторинг Bluetooth», перейдите в интерфейс подключения устройств;
- Приложение сканирует ближайшие устройства Bluetooth (убедитесь, что на мобильном телефоне включен Bluetooth) и выбирает устройства Bluetooth, соответствующие PN датчика данных, для подключения;
- После установления соединения откроется интерфейс с информацией об устройстве;

4.2 Информация об устройстве

После успешного подключения к Wi-Fi устройства нажмите на навигационную кнопку «Информация об устройстве» внизу, чтобы перейти на страницу с информацией об устройстве

- В интерфейсе информации об устройстве можно отслеживать изменения параметров устройства в режиме реального времени с частотой одна секунда.

4.3 Настройки устройства

На странице с информацией об устройстве нажмите кнопку «Настройки устройства» в панели навигации внизу, чтобы перейти в интерфейс управления устройством;

- В интерфейсе настроек устройства можно просматривать и управлять параметрами.

