MNB

BATTERY



ПРИЛОЖЕНИЕ PACEEX BMS

РУКОВОДСТВО ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ

для моделей оснащенных Bluetooth и Wi-Fi модулями (опция):

LFPW-25,6-100 LCD, (ID: УТ-00003084)

LFPW-25,6-200 LCD, (ID: УТ-00003085)

LFPW-51,2-100 LCD, (ID: УТ-00003086)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Скачивание и установка – 3

2. Предоставление разрешений при первом запуске – – – – – – – – – – – 3

3. Управление – 3

4. Локальное управление (BLE) – 3

5. Удаленное управление – 3

5.1. Регистрация учетной записи и вход в систему – – – – – – – – – 3

5.2. Список устройств – 3

5.3. Добавление устройств – 3

5.3.1. Возврат модуля Wi-Fi к заводским настройкам – – – – – – – – – – – – – – – – 3

5.3.2. Переход на страницу поиска устройства с помощью кнопок Add (Добавить) и «+» – – – – – – – – – 3

5.3.3. Указание сведений о сети – – – – – – – – – – – – – – – – 3

5.3.4. Подключение сети – 3

5.3.5. Результаты настройки сети – – – – – – – – – – – – – – – – 3

5.4. Редактор устройства – 3

5.5. Общий доступ к устройству – – – – – – – – – – – – – – – – – – 3

5.6. Управление устройством – 3

5.7. Обновление «по воздуху» (OTA – Over-The-Air) – – – – – – – – – 3

5.8. Выход из учетной записи и выход из системы – – – – – – – – – – 3

1. СКАЧИВАНИЕ И УСТАНОВКА

В зависимости от операционной системы мобильного устройства выберите ссылку для скачивания.

ОС Android. Для мобильных телефонов, поддерживающих GMS, приложение PACEEX можно загрузить через Google Play Store, а для телефонов Android, не поддерживающих GMS, приложение можно установить напрямую.

GOOGLE PLAY

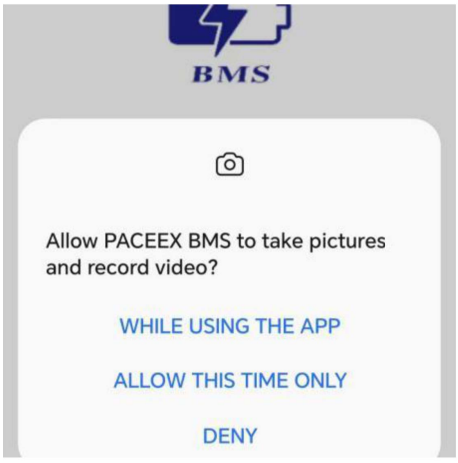
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.paicheng. bms

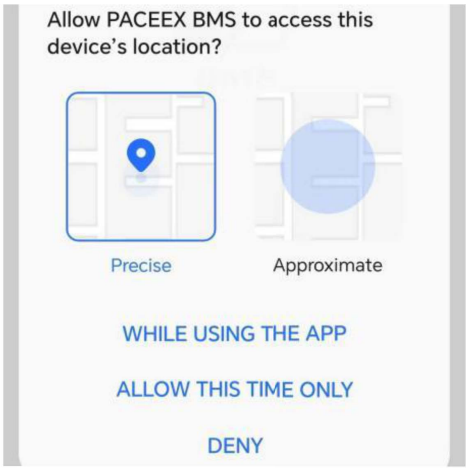
APP STORE

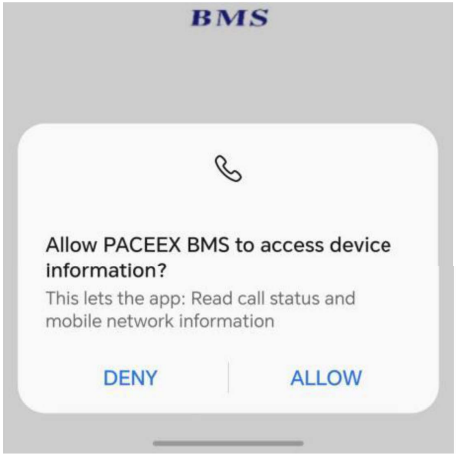
https://apps.apple.com/cn/app/6461723294

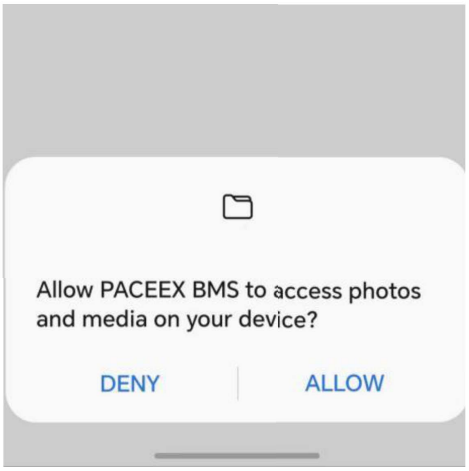
2. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ РАЗРЕШЕНИЙ ПРИ ПЕРВОМ ЗАПУСКЕ

Установите приложение и нажмите кнопку Start (Пуск), после чего можно начинать работать. При первом запуске приложение запросит у пользователя предоставление разрешений. Разрешения используются следующим образом: доступ к камере требуется для добавления Wi Fi-устройств в режиме удаленного управления; доступ к местоположению — для поиска ближайших Bluetooth устройств в локальном режиме и определения текущей сетевой информации при удаленном управлении; доступ к информации о состоянии устройства — для отслеживания рабочего статуса оборудования; доступ к фото и аудио позволяет интерфейсу сканирования кода в системе удаленного управления напрямую обращаться к локальной галерее изображений.



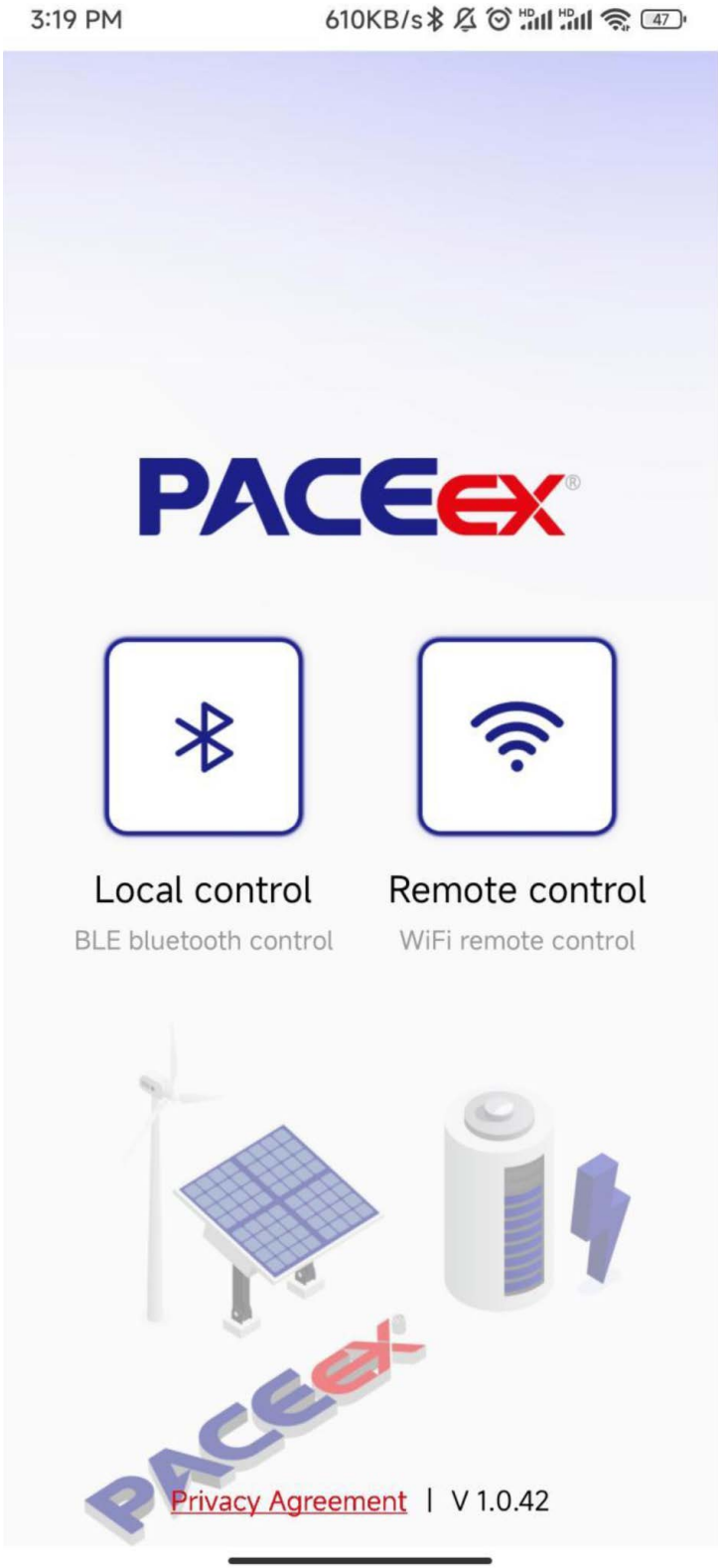






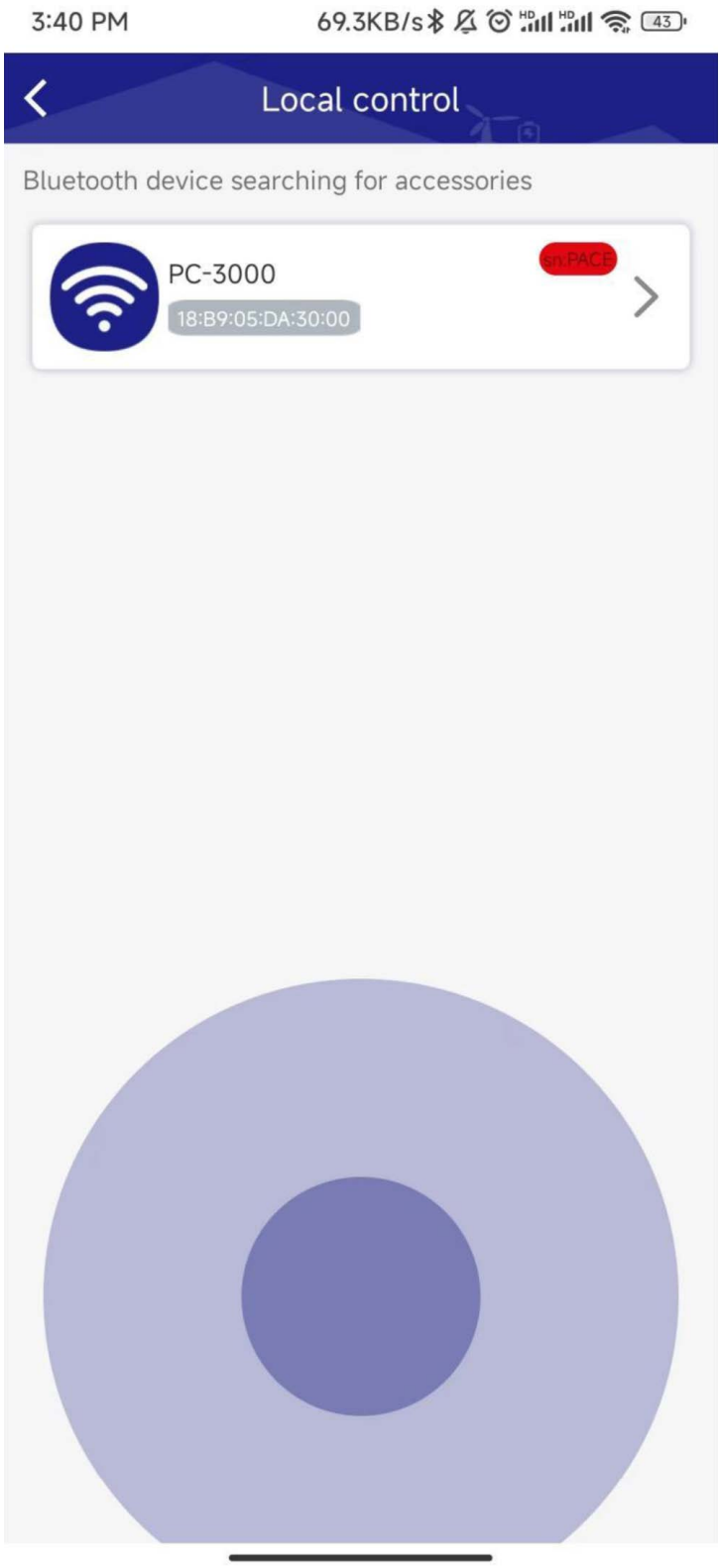
3. УПРАВЛЕНИЕ

Локальное управление: связь по Bluetooth BLE, прямой поиск близлежащего сигнала Bluetooth, установка непрерывного соединения, управление устройствами; не требует входа в учетную запись, не создает записей о привязке устройств, т. е. устройство готово к использованию сразу. Дистанционное управление: связь по Wi-Fi, позволяющая управлять устройством удаленно; требует регистрации, входа в учетную запись и настройку сети, сохраняет привязку между учетной записью и устройством, и требует функционирования сети.



4. ЛОКАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ (BLE)

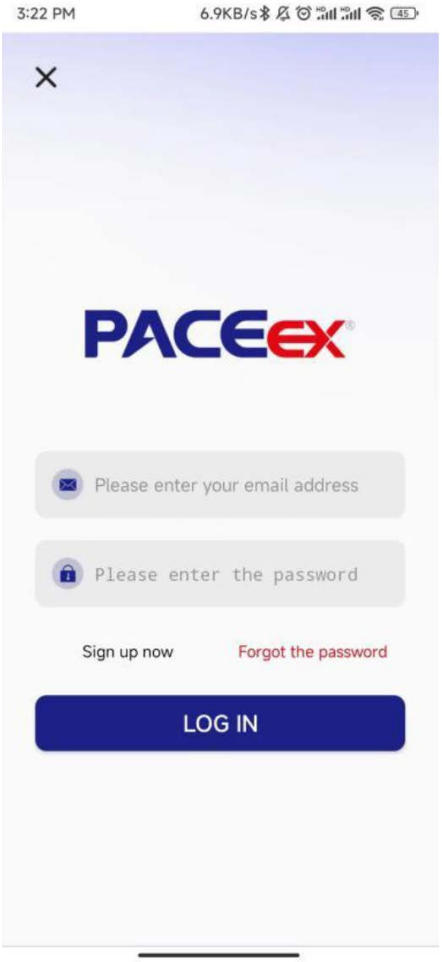
Когда устройство находится в режиме настройки сети, нажмите кнопку Local control на главной странице для поиска устройства на соответствующей странице. Затем нажмите на найденное устройство, чтобы перейти на страницу его управления.



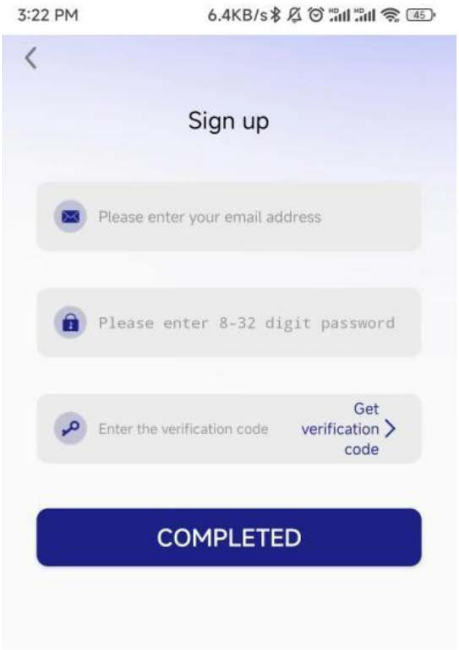
5. УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

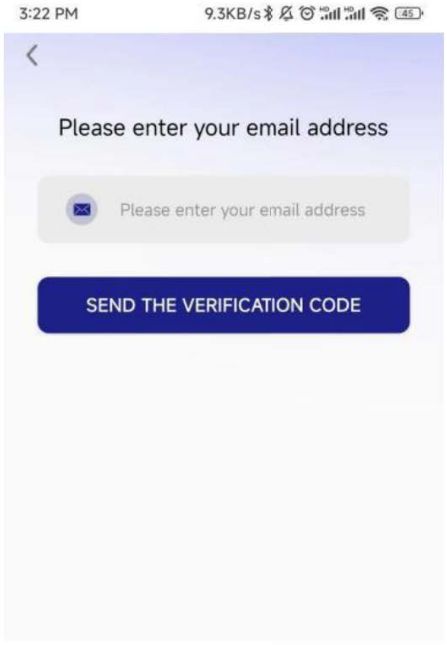
5.1. РЕГИСТРАЦИЯ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ И ВХОД В СИСТЕМУ

Регистрация. Создайте новую учетную запись, введя адрес электронной почты, пароль и проверочный код. Выберите страну и регион в соответствии со своим фактическим местоположением - от этого зависит корректная работа приложения. После успешного выбора и создания учетной записи, устройства, добавленные через учетную запись в сеть, будут автоматически подключаться к серверному узлу под той же учетной записью. Войдите в систему, используя номер созданной учетной записи и пароль. Если вы забыли пароль, его можно восстановить, используя адрес электронной почты для его восстановления.









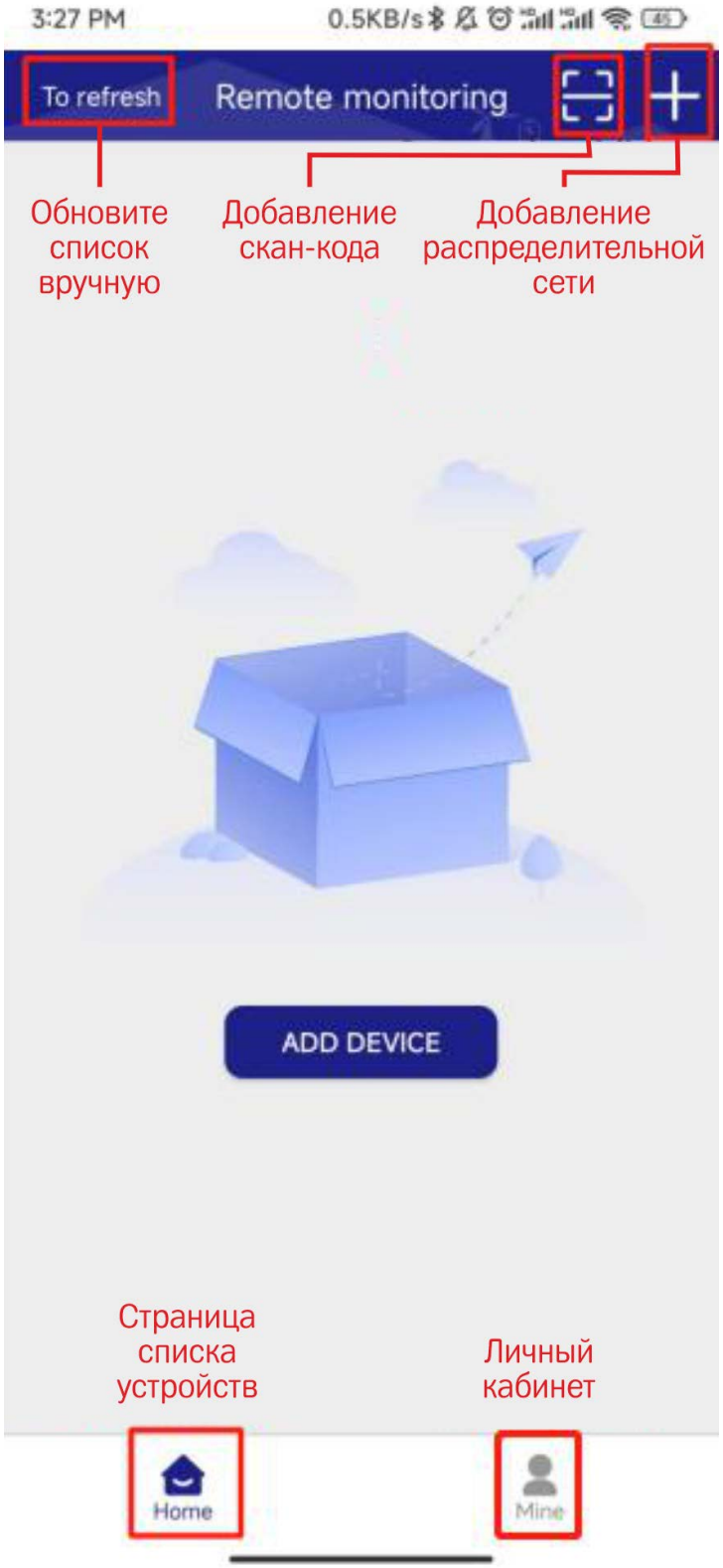
5.2. СПИСОК УСТРОЙСТВ

5.3. ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВ

5.3.1. МОДУЛЬ WI-FI УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

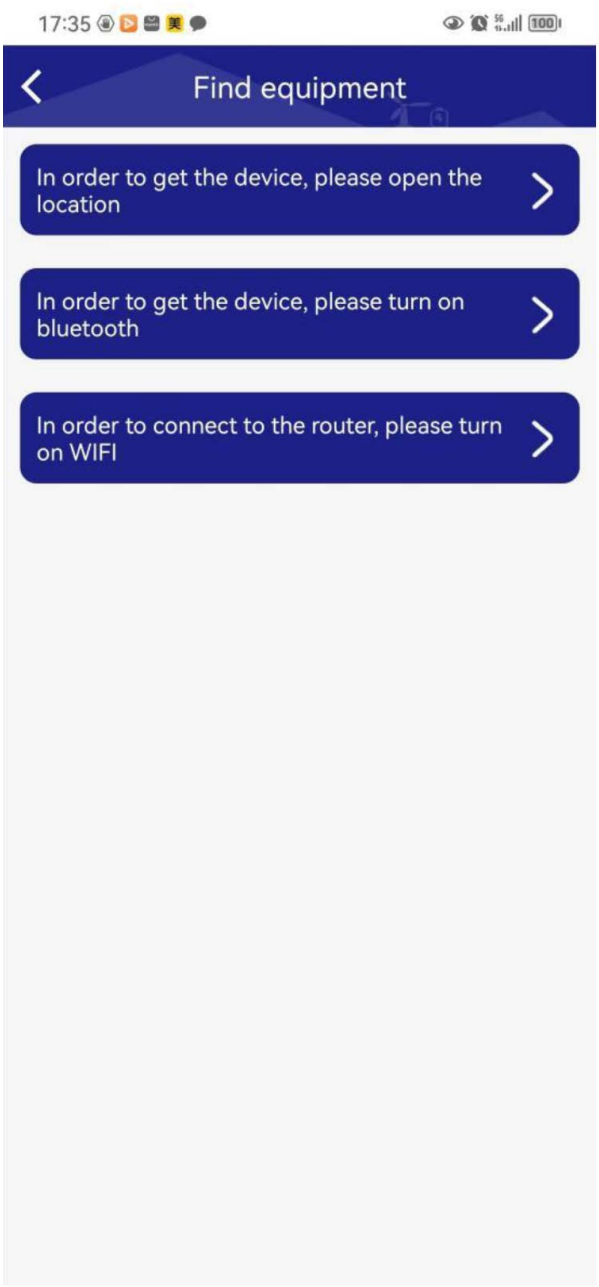
Чтобы перевести Wi-Fi модуль устройства в режим обнаружения, выполните сброс к заводским настройкам.

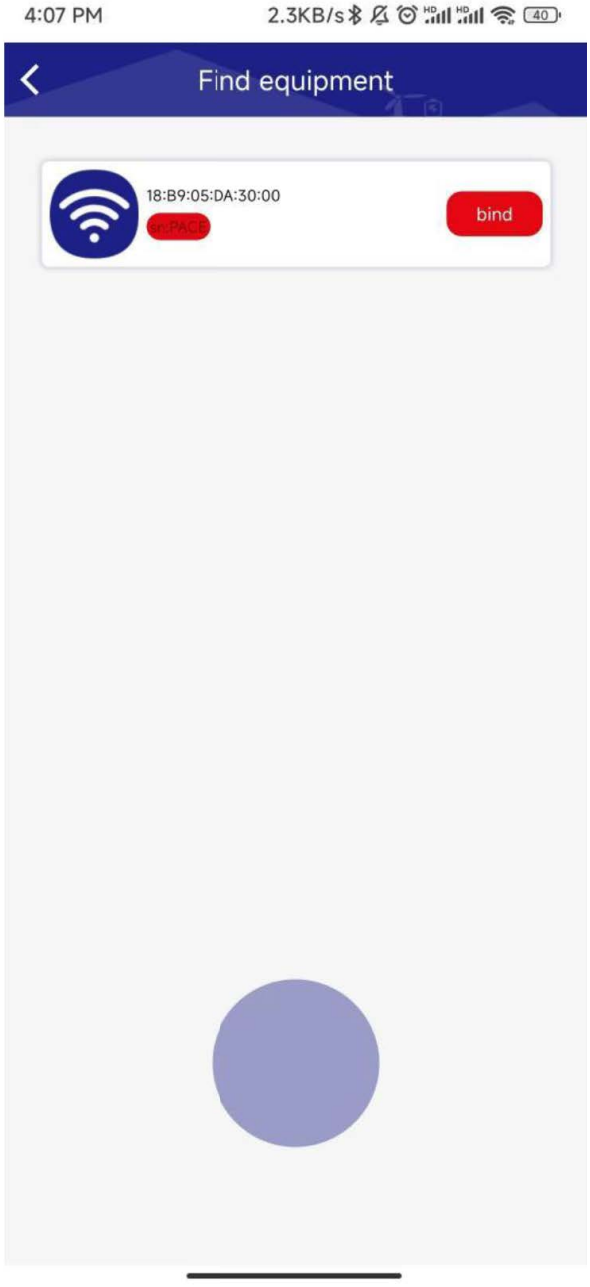
Для этого нажмите и удерживайте кнопку сброса в течение 10—13 секунд. Индикатором успешного выполнения служит однократное циклическое свечение всех светодиодов (эффект «бегущей волны»)



5.3.2. НАЖМИТЕ «ADD» И «+» ДЛЯ ПЕРЕХОД НА СТРАНИЦУ ПОИСКА И ПОИСКА УСТРОЙСТВА

ПРИМЕЧАНИЕ:
Для выполнения этого действия необходимо включить на телефоне функции Bluetooth, «Геолокация» и Wi-Fi. В противном случае поиск устройства и последующая настройка сети будут невозможны.

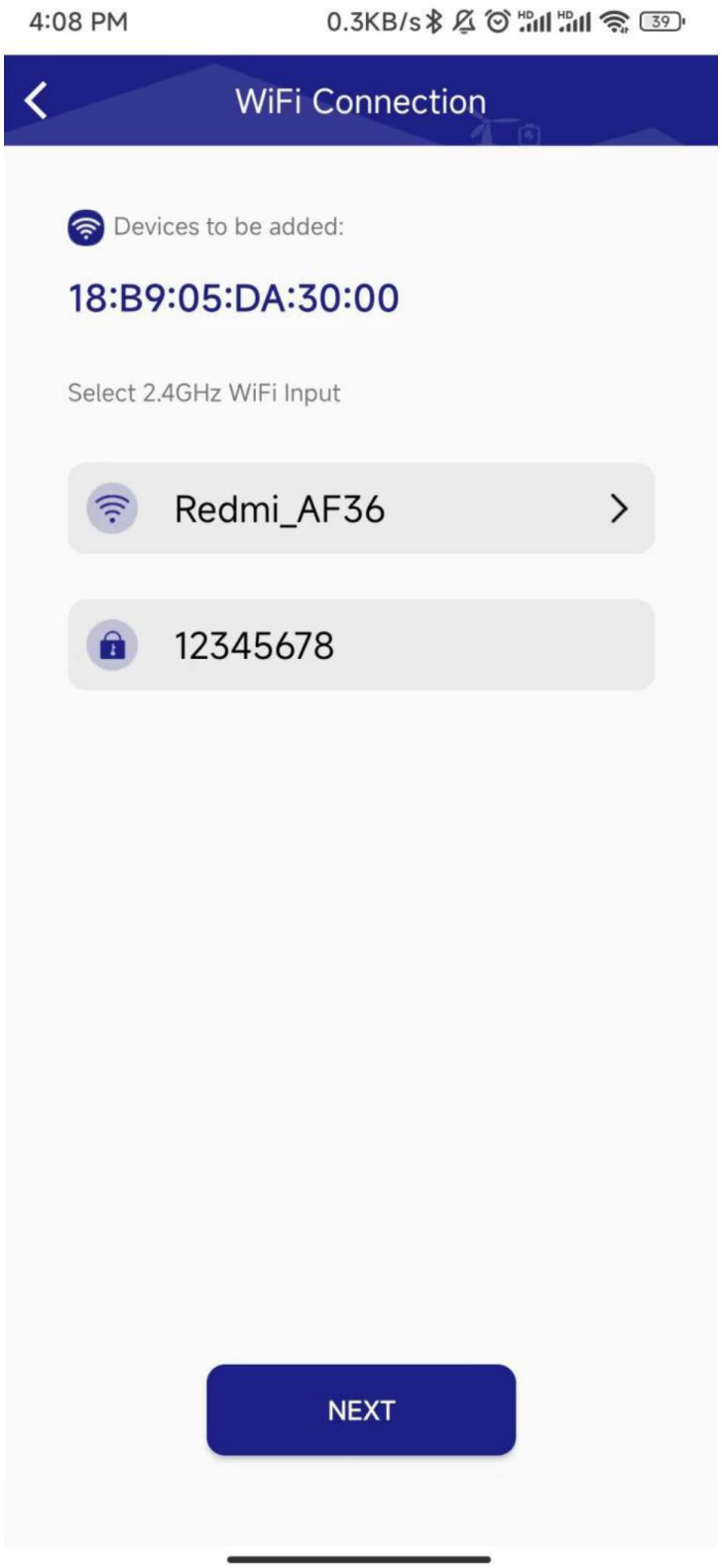




5.3.3. УКАЗАНИЕ СВЕДЕНИЙ О РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

Нажмите на устройство, найденное в п. 5.3.2. Вы перейдете на страницу ввода параметров сети. Заполните имя сети и пароль от Wi-Fi, к которому должно подключиться устройство, или выберите другую сеть. После подтверждения правильности пароля нажмите Next (Далее), чтобы перейти на страницу ожидания сети.

ПРИМЕЧАНИЕ:
Сначала подключите мобильное устройство к сети Wi-Fi. Модуль поддерживает только диапазон 2,4 ГГц (определите этот диапазон самостоятельно).



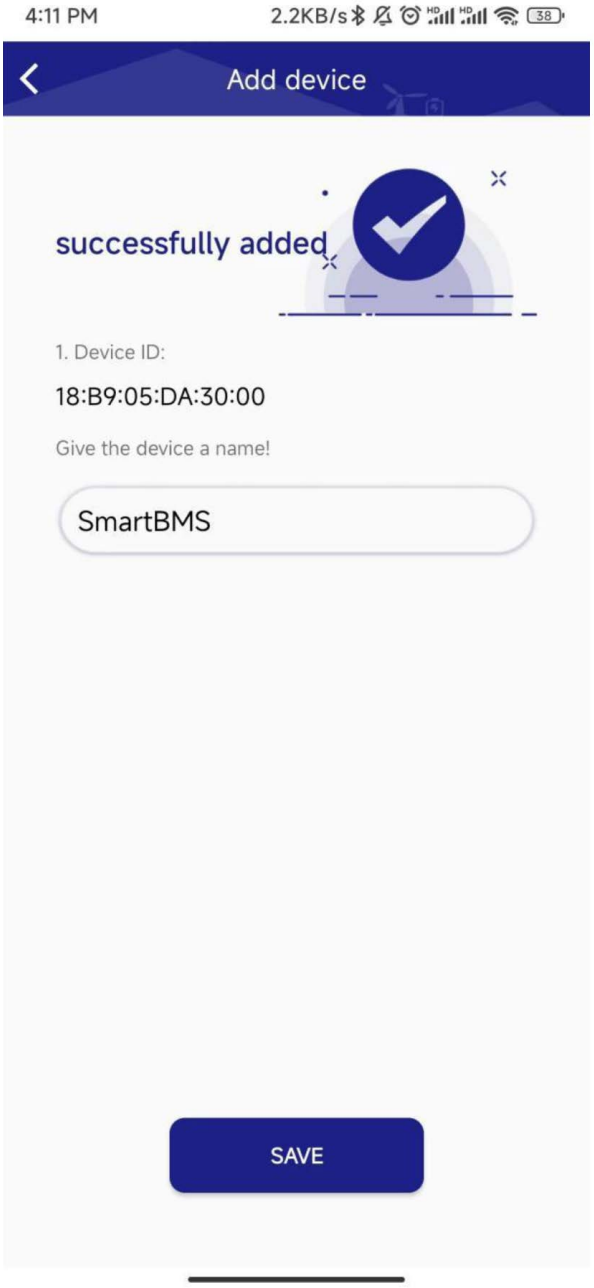
5.3.4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕТИ

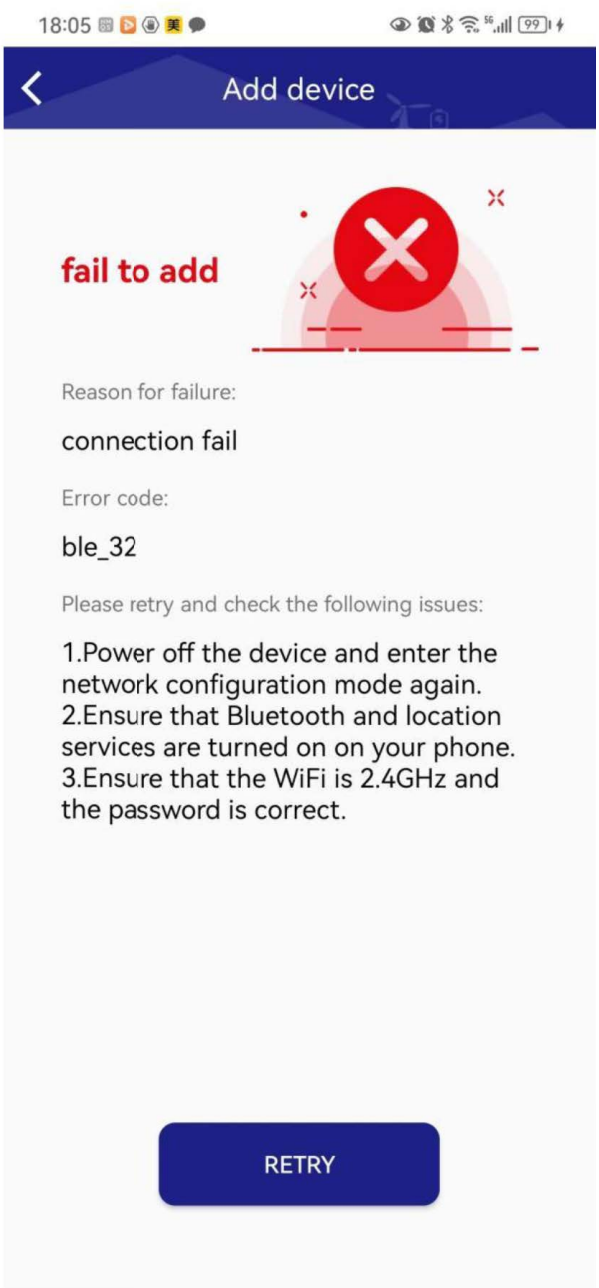
Приложение и устройство автоматически выполнят операции «Подключение устройства», «Настройка сети», «Облако устройства» и «Привязка устройства». Дождитесь окончания выполнения операций.



5.3.5. РЕЗУЛЬТАТЫ НАСТРОЙКИ СЕТИ

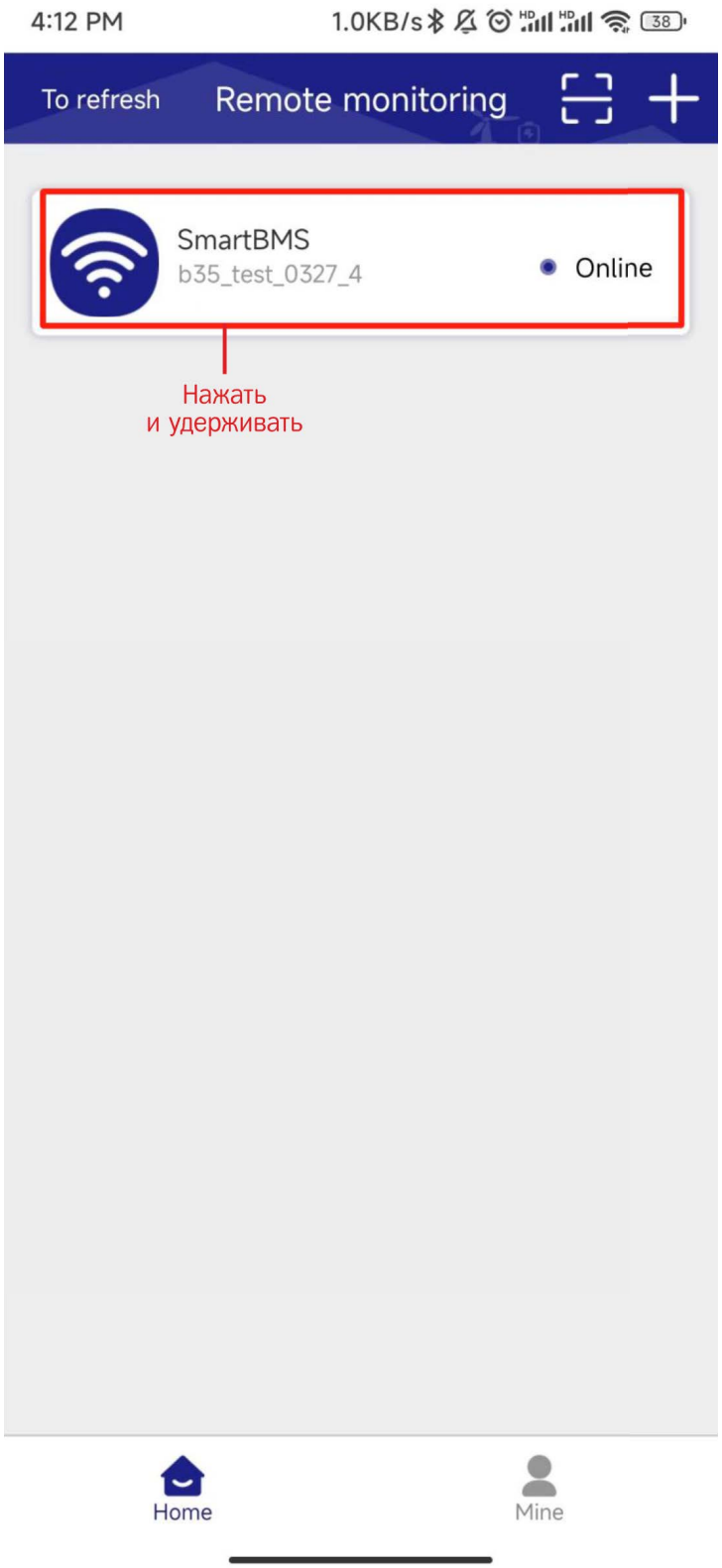
После настройки сети будет выполнен переход на страницу добавления устройства. Нажмите Save (Сохранить) для добавления устройства и автоматического возврата на страницу списка устройств. Если подключиться к сети не удалось, выполните проверку, следуя подсказкам приложения. По завершении проверки выполните действия начиная с п. 5.3.1. Если после нескольких попыток подключиться к сети не удалось, сделайте скриншот страницы с ошибкой и отправьте его в службу послепродажного обслуживания.





5.4. РЕДАКТОР УСТРОЙСТВА

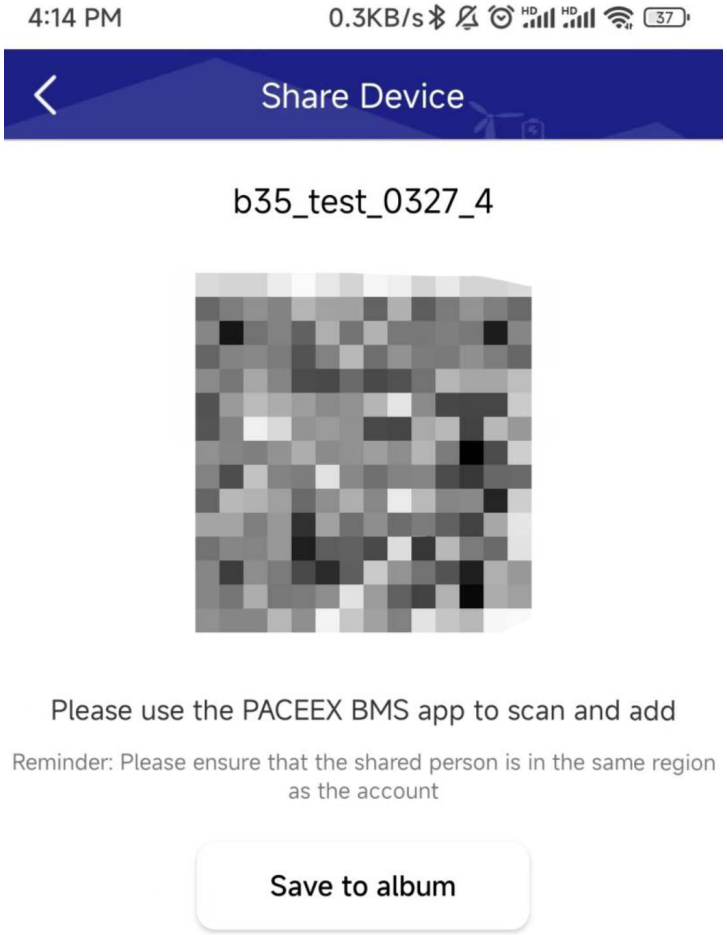
Нажмите и удерживайте значок устройства. Внизу появится меню редактирования. Пункт «Переименовать» используется для изменения имени устройства, «Удалить» — для отключения устройства от учетной записи (для повторного использования потребуется добавить его заново через сканирование кода или добавление сети).



5.5. ОБЩИЙ ДОСТУП К УСТРОЙСТВУ

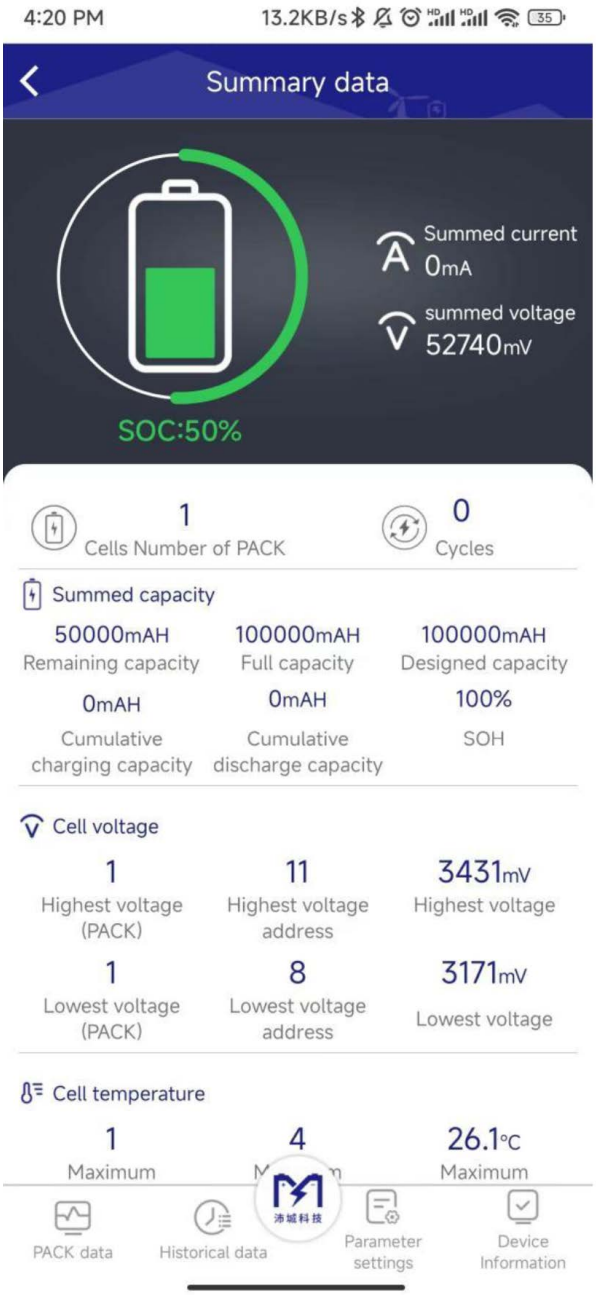
Нажмите и удерживайте устройство в списке. Если вы администратор устройства (первая учетная запись, выполнившая первоначальную настройку сети), вы можете создать QR-код для добавления устройства

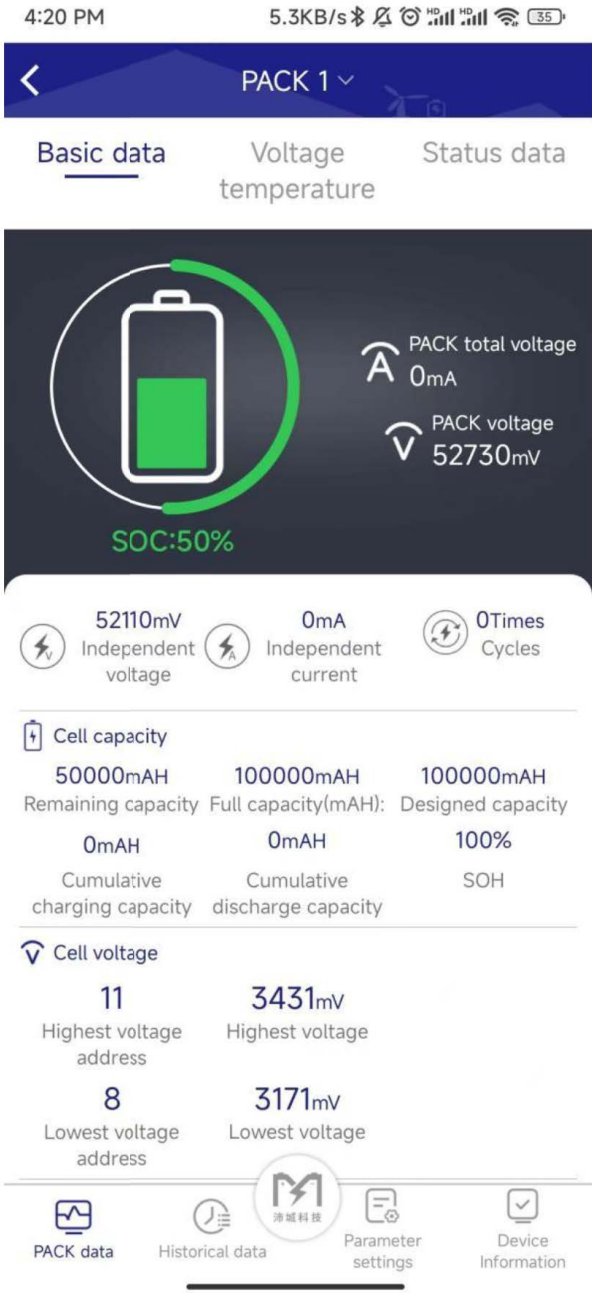
ПРИМЕЧАНИЕ:
Пользователи без прав администратора не могут предоставлять доступ к устройству. Сгенерированный QR-код можно отсканировать только один раз, время сканирования кода ограничено (30 минут).

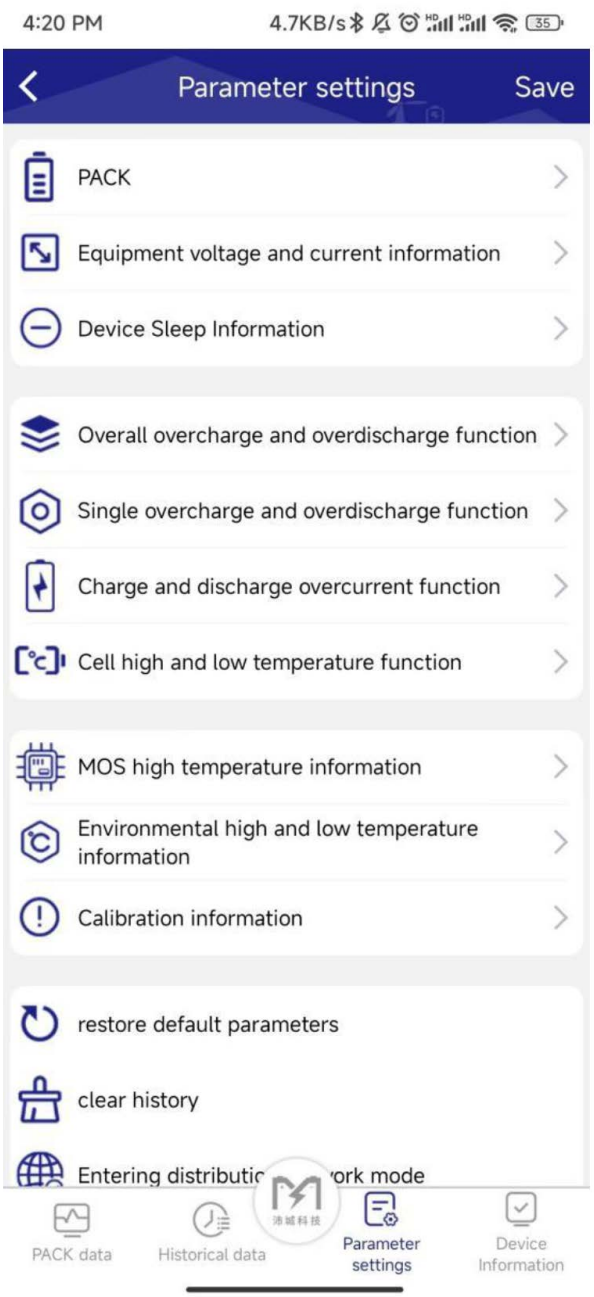


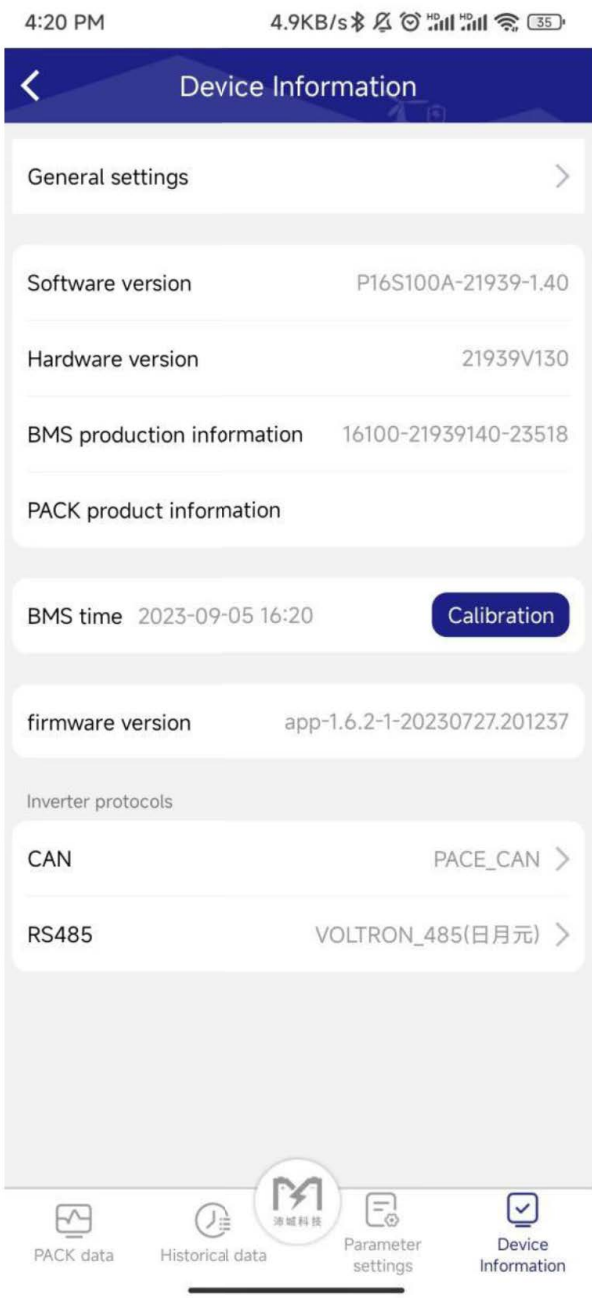
5.6. УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ

Функции, поддерживаемые протоколом 0.0.9 последовательного порта, исключительно для этого протокола: общий интерфейс, основные данные, значения напряжения и температуры, данные о состоянии, данные за прошедшее время, настройки параметров, информация об устройстве, основные настройки и т. д.



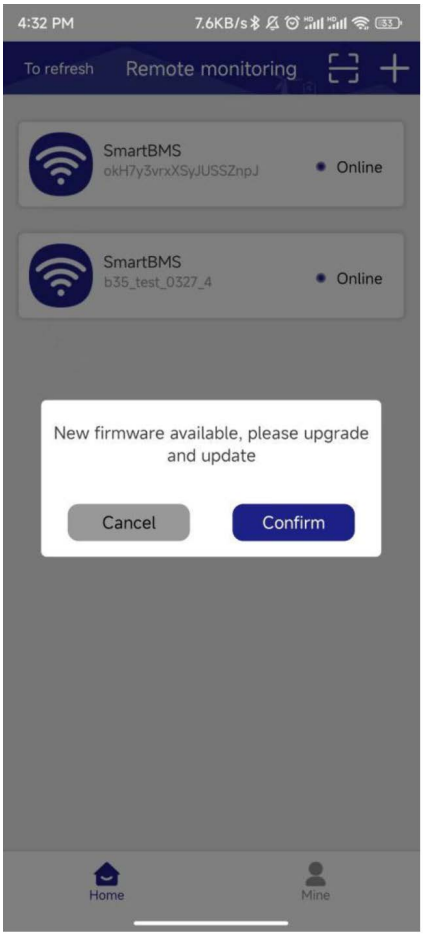


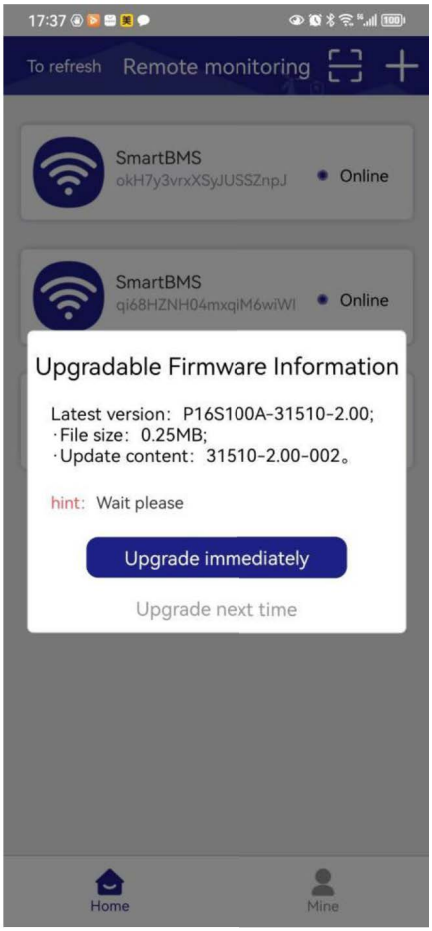

4:20 PM
4.7KB/s
Parameter settings
Save
PACK
Equipment voltage and current information
Device Sleep Information
Overall overcharge and overdischarge function
Single overcharge and overdischarge function
Charge and discharge overcurrent function
Cell high and low temperature function
MOS high temperature information
Environmental high and low temperature information
Calibration information
restore default parameters
clear history
Entering distributi ork mode
PACK data
Historical data
Parameter settings
Device Information

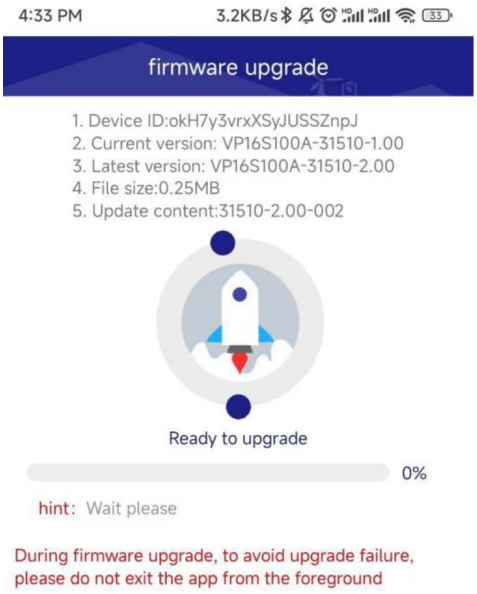

4:20 PM
4.9KB/s
Device Information
General settings
Software version
P16S100A-21939-1.40
Hardware version
21939V130
BMS production information
16100-21939140-23518
PACK product information
BMS time
2023-09-05 16:20
Calibration
firmware version
app-1.6.2-1-20230727.201237
Inverter protocols
CAN
PACE_CAN
RS485
VOLTRON_485(日月元)
PACK data
Historical data
Parameter settings
Device Information

5.7. ОБНОВЛЕНИЕ «ПО ВОЗДУХУ» (OTA – OVER-THE-AIR)

При наличии обновления прошивки в системе нажатие на устройство в приложении вызовет всплывающее окно с предложением выполнить обновление. Нажмите Upgrade immediately (Обновить сейчас) для начала процесса обновления прошивки. Нажмите еще раз, чтобы открыть экран параметров устройства, настроек и другие страницы.







5.8. ВЫХОД ИЗ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ И ВЫХОД ИЗ СИСТЕМЫ

После выхода вы можете войти в систему под другой учетной записью. После удаления учетной записи вся информация и привязки к учетной записи будут удалены, и в следующий раз необходимо будет зарегистрироваться заново.

