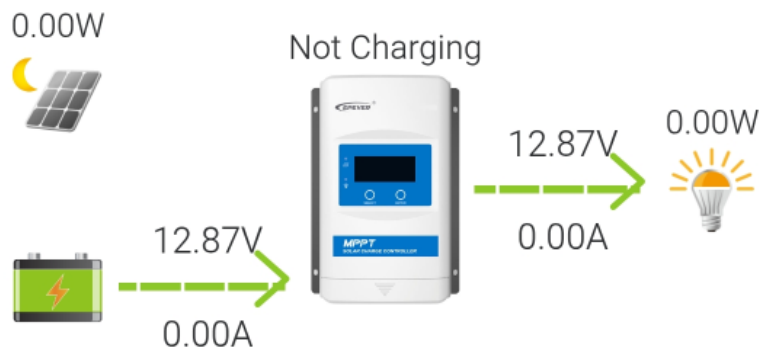


LTE SC Remote Monitoring

Приложение для смартфона - РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ -

Real-Time Data Parameter Settings Device

Device Configuration



Load Switch

ON

OFF

Real-Time Data

Q Search

PV Voltage PV Current PV Power
0.00V 0.00A 0.00W

Battery Voltage Battery Current Battery Voltage Alarm
12.87V 0.00A Normal

Load Voltage Load Current Load Status

Оглавление

1. НАЗНАЧЕНИЕ	3
2. ЗАГРУЗКА ПРИЛОЖЕНИЯ.....	3
3. РАБОТА В ПРИЛОЖЕНИИ SOLAR GUARDIAN.....	4
3.1. Регистрация пользователя	4
3.2. Подключение к контроллеру.....	5
3.3. Данные и показатели на информационных экранах	8
4. ЗАЯВЛЕНИЕ О ПРАВАХ.....	13

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Система удаленного мониторинга **LTE SC Remote Monitoring** представляет собой комплекс программно-аппаратных средств и предназначена для сбора, обработки и предоставления информации для конечного пользователя о состоянии, режимах работы контроллеров LTE SC, аналитических данных о генерации и потреблении энергии, а также удаленного изменения ограниченного набора настроек Контроллера.

Система удаленного мониторинга **LTE SC Remote Monitoring** состоит из:

- Контроллер заряда со встроенным интерфейсом Bluetooth (далее Контроллер);
- **SOLAR GUARDIAN** – приложение для смартфона;

Система удаленного мониторинга **LTE SC Remote Monitoring** позволяет получить доступ к информации/настройкам Контроллера через приложение для смартфона **SOLAR GUARDIAN**.

Пожалуйста, ознакомьтесь с техническими характеристиками и внимательно прочтите данное руководство перед использованием контроллера.

ВНИМАНИЕ!

Цель данного Руководства состоит в том, чтобы помочь Вам правильно использовать продукт, и оно не является описанием аппаратной конфигурации и внутреннего кода программного обеспечения данного продукта. Для получения информации о конфигурации продукта, пожалуйста, проконсультируйтесь с продавцом, у которого Вы приобрели данный продукт. Изображения в этом Руководстве предназначены только для справки. Если некоторые изображения не соответствуют реальному продукту, обратитесь к реальному продукту.

2. ЗАГРУЗКА ПРИЛОЖЕНИЯ

Для установки приложения **SOLAR GUARDIAN** на смартфон, найдите приложение в магазине приложений Вашего смартфона, или отсканируйте QR-код, указанный ниже, далее установите приложение и следуйте инструкциям по регистрации и входу в личный кабинет.



Google Play



Apple App Store

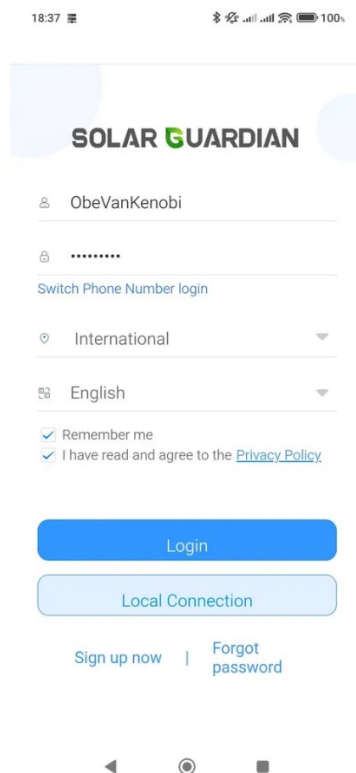
Для работы в приложении зарегистрируйтесь, введите логин и пароль для входа в личный кабинет.

3. РАБОТА В ПРИЛОЖЕНИИ SOLAR GUARDIAN

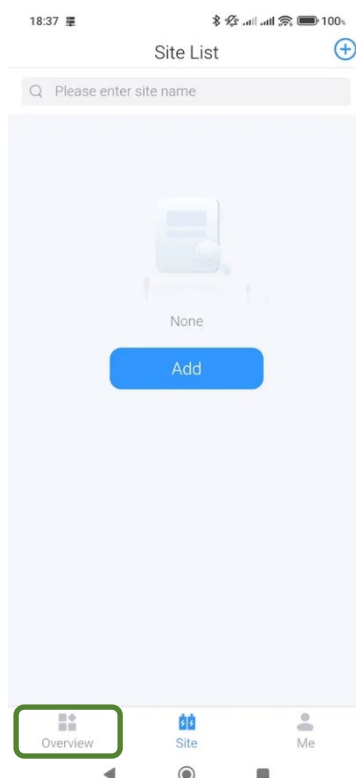
Убедитесь, что Bluetooth включен в настройках смартфона.

3.1. Регистрация пользователя

Запустите приложение **SOLAR GUARDIAN**, зарегистрируйте нового пользователя или войдите с имеющимся логином:



после входа открывается экран со списком доступных станций, необходимо внизу выбрать экран **Overview**:



3.2. Подключение к контроллеру

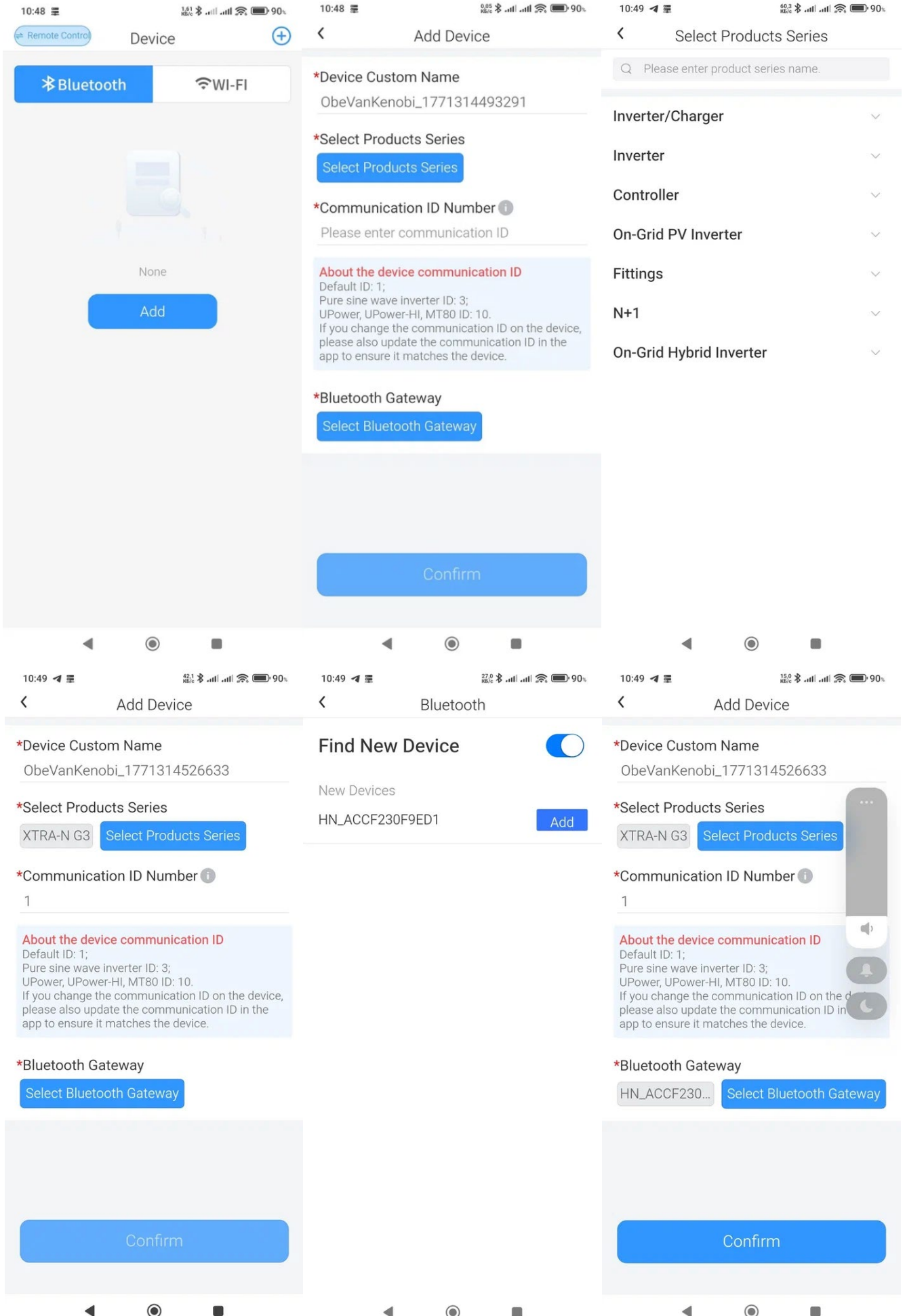
На экране **Overview** нажмите кнопку **Local Connection**, чтобы найти доступный для подключения Контроллер:



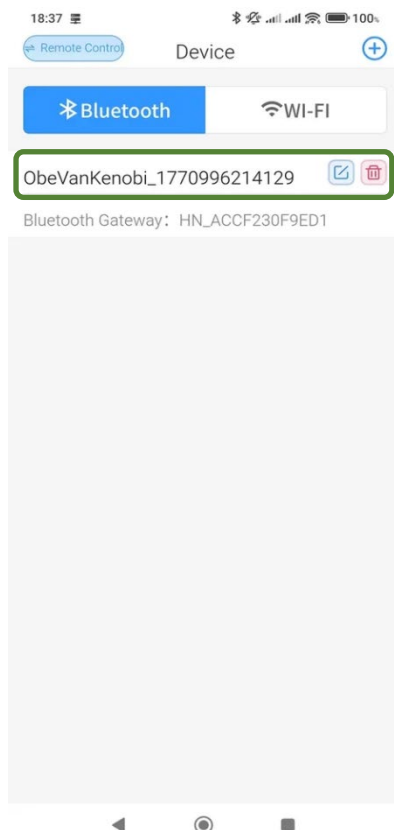
5

На новом экране нажмите кнопку **Add**, затем выполните следующие шаги:

- при необходимости замените имя устройства в поле **Device Custom Name**
- выберите тип устройства в поле **Select Products Series -> Controller -> XTRA-N G3**
- установите номер устройства **1** в поле **Communication ID Number**
- выберите устройство в поле **Select Bluetooth Gateway**
- для окончания настройки нажмите кнопку **Confirm**



Если Вы уже ранее производили подключение Контроллера в приложении на смартфоне, появится экран со списком доступных для подключения устройств, выберите и нажмите на строку нужного Вам Контроллера:

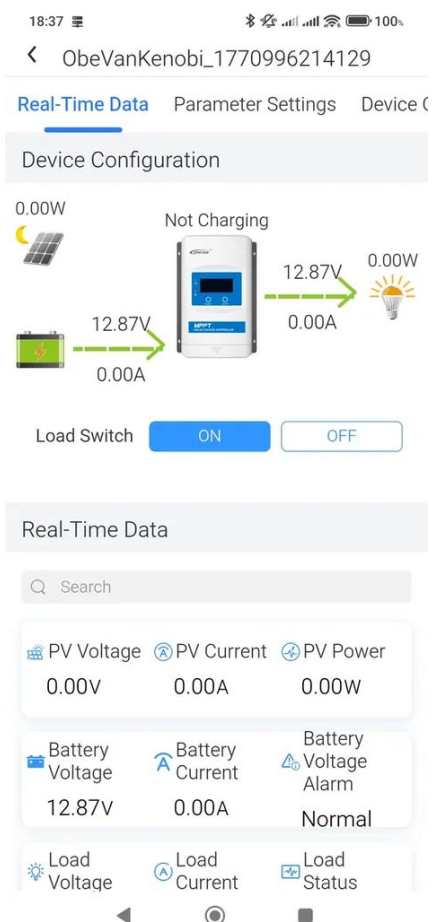


Если в процессе подключения произошел сбой, проверьте возможные причины (ниже) и попробуйте еще раз выполнить пункты настройки 3.2, указанные выше:

- Убедитесь, что режим Bluetooth включен в настройках смартфона;
- Убедитесь, что режим Bluetooth работает нормально;
- Убедитесь, что в настройках смартфона не включен список блокировки для устройств Bluetooth;
- Убедитесь, что на смартфоне не требуется обновление функции Bluetooth;
- Убедитесь, что Контроллер подключен к АКБ и экран включен;
- Убедитесь, что между Контроллером и смартфоном нет лишних препятствий;
- Сократите дистанцию между смартфоном и Контроллером.

3.3. Данные и показатели на информационных экранах

При успешном подключении к Контроллеру появится первый экран **Real-time data** с информацией о Контроллере, АКБ и нагрузке в реальном времени:



В нижней части экрана находятся списки информации о параметрах в реальном времени:

- выработки энергии - **Energy Information**
- солнечных панелей - **PV Information**
- АКБ - **Battery Information**
- нагрузки - **Load Information**
- контроллера - **Device Information**

18:37 100%

< ObeVanKenobi_1770996214129

Real-Time Data Parameter Settings Device (

12.87V U.UUA UN

Energy Information ^

Daily Generation	0.00 kWh
Monthly Generation	0.00 kWh
Annually Generation	0.00 kWh
Total Generation	0.00 kWh
Daily Usage	0.00 kWh
Monthly Usage	0.00 kWh
Annually Usage	0.00 kWh
Total Usage	0.00 kWh

PV Information v

Battery Information v

Load Information v

Device Information v

18:38 100%

18:38 100%

< ObeVanKenobi_1770996214129

Real-Time Data Parameter Settings Device (

Monthly Generation 0.00 kWh

Annually Generation 0.00 kWh

Total Generation 0.00 kWh

Daily Usage 0.00 kWh

Monthly Usage 0.00 kWh

Annually Usage 0.00 kWh

Total Usage 0.00 kWh

PV Information ^

PV Voltage 0.00 V

PV Current 0.00 A

PV Power 0.00 W

Battery Information v

Load Information v

Device Information v

18:38 100%

18:38 100%

< ObeVanKenobi_1770996214129

Real-Time Data Parameter Settings Device (

PV Current 0.00 A

PV Power 0.00 W

Battery Information ^

Battery Voltage 12.87 V

Battery Current 0.00 A

Charging Status Not Charging

Battery SOC 65 %

Battery Temperature 25.00 °C

Maximum Battery Voltage 12.90 V

Minimum Battery Voltage 12.87 V

Battery Voltage Alarm Normal

Battery Temperature Alarm Normal

Load Information v

Device Information v

18:38 100%

18:38 100%

< ObeVanKenobi_1770996214129

Real-Time Data Parameter Settings Device (

Battery SOC 65 %

Battery Temperature 25.00 °C

Maximum Battery Voltage 12.90 V

Minimum Battery Voltage 12.87 V

Battery Voltage Alarm Normal

Battery Temperature Alarm Normal

Load Information ^

Load Voltage 12.87 V

Load Current 0.00 A

Load Power 0.00 W

Load Status ON

Load Short Circuit No

Load Overcurrent No

Device Information v

18:38 100%

18:38 100%

< ObeVanKenobi_1770996214129

Real-Time Data Parameter Settings Device (

Battery Voltage Alarm Normal

Battery Temperature Alarm Normal

Load Information ^

Load Voltage 12.87 V

Load Current 0.00 A

Load Power 0.00 W

Load Status ON

Load Short Circuit No

Load Overcurrent No

Device Information ^

Device Temperature 25.34 °C

Input Voltage Status Normal

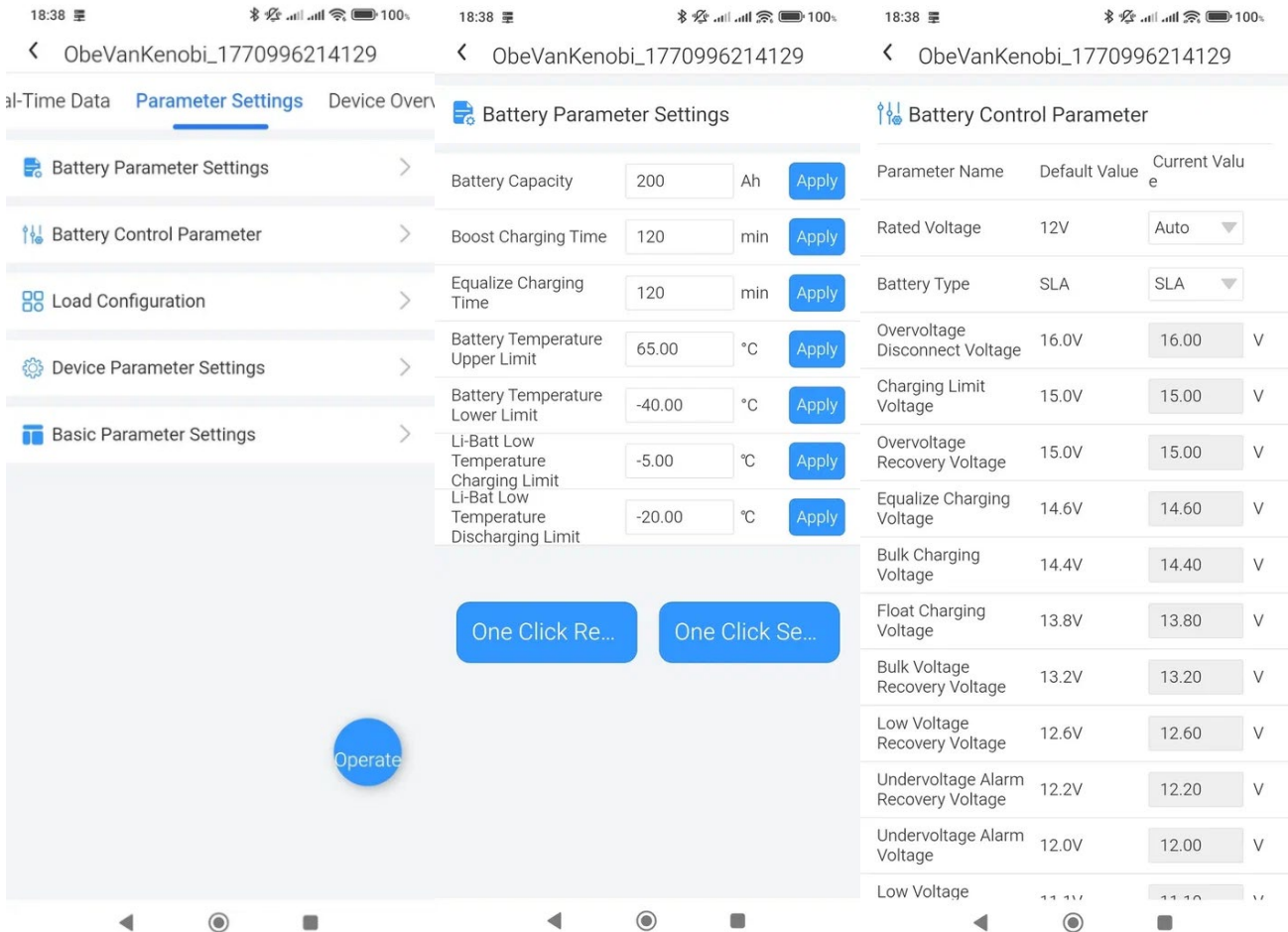
System Voltage Status Normal

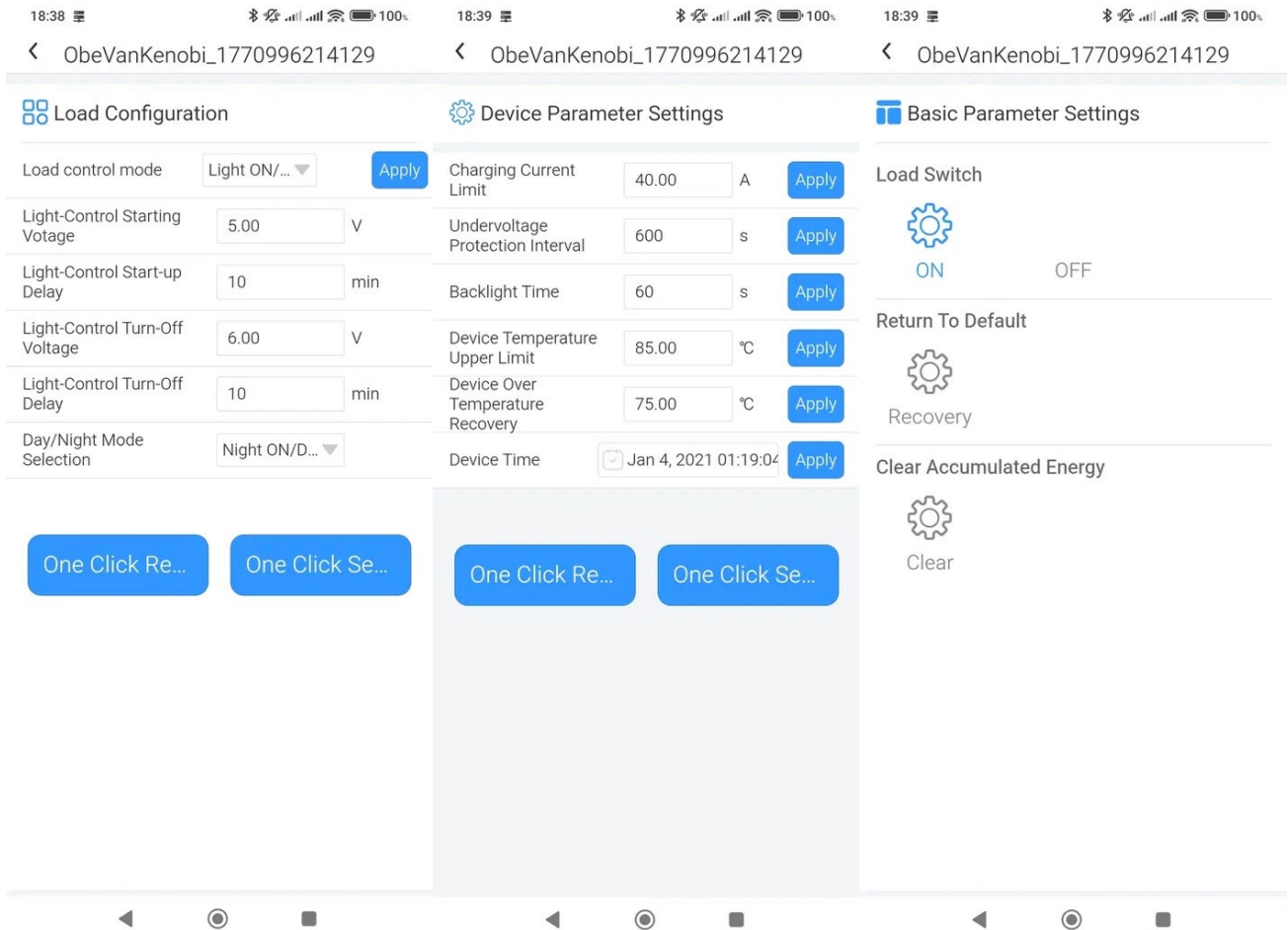
Device Fault Normal

18:38 100%

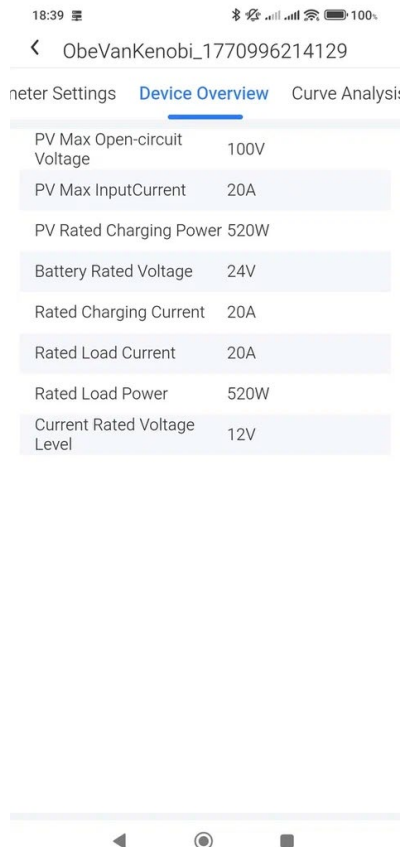
Экран **Parameter Settings** позволяет произвести настройки:

- Основных параметров АКБ - **Battery parameter Settings**
- Типа АКБ и напряжения заряда в разных режимах - **Battery Control Parameter**
- Режимов работы нагрузки для разных конфигураций - **Load Configuration**
- Параметров контроллера - **Device Parameter Settings**
- Основных параметров - **Basic Parameter Settings**



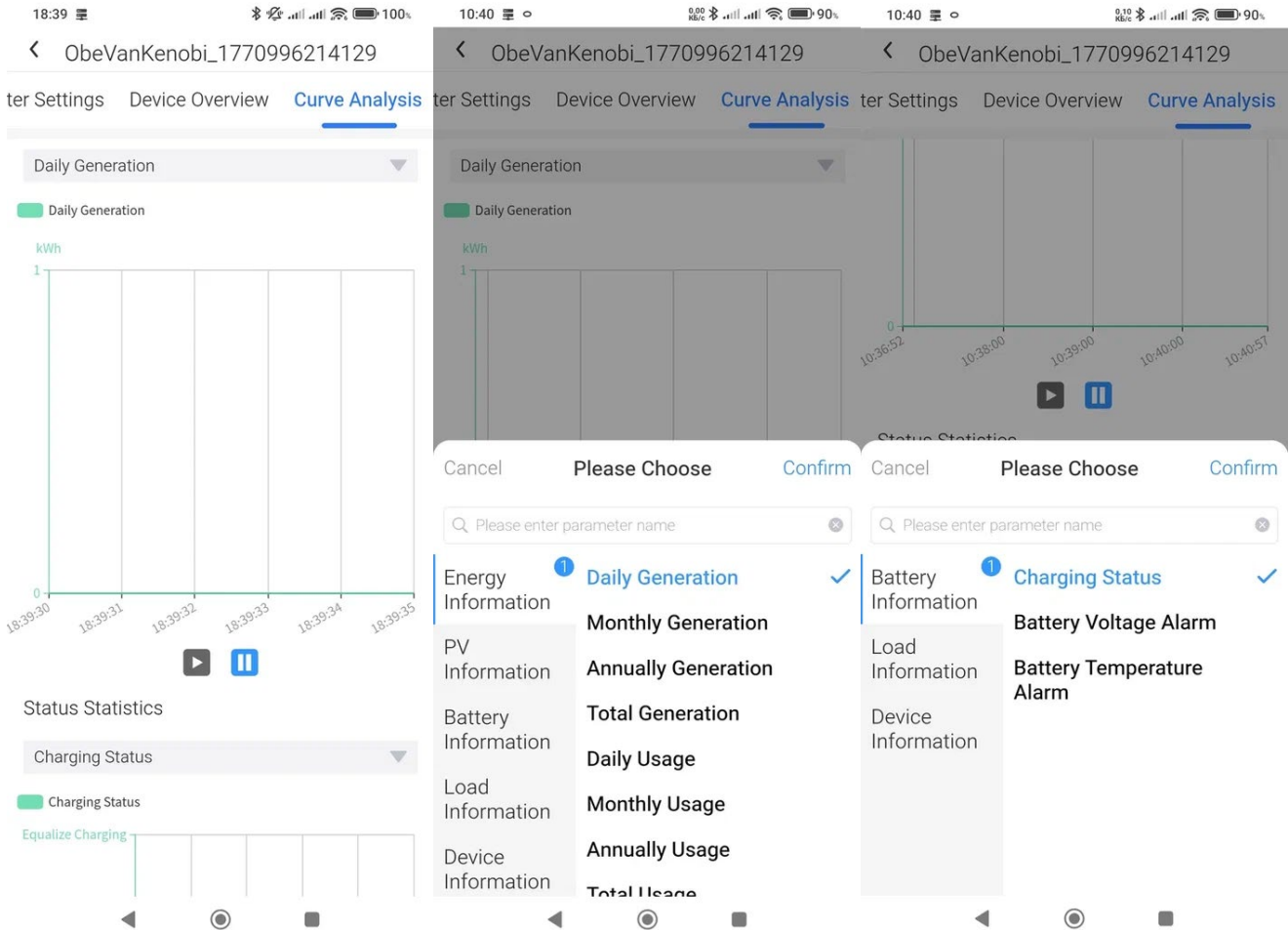


Экран **Device Overview** содержит общую информацию о контроллере:



На экране **Curve Analysis** могут быть представлены графики следующей статистической информации (исторические данные за предыдущий период времени):

- **Верхний график** - Информация о показателях энергии:
 - генерация энергии PV – за день, за месяц, за год, всего
 - потребление энергии – за день, за месяц, за год, всего
- **Верхний график** - Информация о показателях PV:
 - напряжение
 - ток
 - мощность
- **Верхний график** - Информация о показателях АКБ:
 - напряжение
 - ток
 - уровень заряда
 - температура
 - максимальное напряжение
 - минимальное напряжение
- **Верхний график** - Информация о показателях нагрузки:
 - напряжение
 - ток
 - мощность
- **Верхний график** - Информация о контроллере – температура
- **Нижний график** - Информация о показателях заряда:
 - статус заряда
 - предупреждение о напряжении АКБ
 - предупреждение о температуре АКБ
- **Нижний график** – Информация о показателях нагрузки:
 - статус нагрузки
 - короткое замыкание нагрузки
 - перегрузка по току
- **Нижний график** - Информация о контроллере – статус входного напряжения



4. ЗАЯВЛЕНИЕ О ПРАВАХ

Все права принадлежат правообладателю ООО «СТ Энерго» и защищены Законом. Без предварительного письменного согласия ООО «СТ Энерго» ни юридические, ни физические лица не имеют права извлекать или изменять часть или все содержимое данного руководства и распространять его в любой форме и любыми средствами. Другие торговые марки, упоминаемые в данном руководстве, являются собственностью соответствующих правообладателей. В связи с обновлением версии продукта или по другим причинам содержание данного руководства может периодически обновляться без предварительного уведомления. Если не оговорено иное, данное руководство служит исключительно руководством по использованию. Все заявления, информация и рекомендации, содержащиеся в данном руководстве, не являются какой-либо явной или подразумеваемой гарантией.

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Гарантия не распространяется на следующие условия:

- Повреждения, вызванные неправильным использованием или неподходящими условиями (например, влажной средой с высоким содержанием соли, коррозией, жирными, легковоспламеняющимися, взрывоопасными, накапливающими пыль или другими агрессивными средами).
- Фактический ток/напряжение/мощность превышает предельное значение устройств.
- Повреждения, вызванные выходом рабочей температуры за пределы номинального диапазона.
- Электрическая дуга, пожар, взрыв и другие несчастные случаи, вызванные несоблюдением рабочих характеристик устройств или руководства по эксплуатации.

- Несанкционированный демонтаж или попытка ремонта.
- Повреждения, вызванные форс-мажорными обстоятельствами.
- Повреждения произошли во время транспортировки или погрузочно-разгрузочных работ.

Актуальная версия Руководства по эксплуатации размещена на сайте <https://LTenergy.ru/>

Сделано в Китае по заказу ООО «СТ Энерго»

