



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Bluetooth-адаптер BT-1, BT-2

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	3
1.1 Условные обозначения.....	3
1.2 Общие указания по технике безопасности.....	3
2. ОБ УСТРОЙСТВЕ.....	4
2.1 Обзор устройства.....	4
2.2 Преимущества.....	5
2.3 Индикаторы состояния	5
2.4 Совместимость.....	5
2.5 Транспортировка и хранение	5
2.6 Указания по утилизации	5
3. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	6
3.1 Распаковка и комплектация.....	6
3.2 Настенный монтаж	6
3.3 Схема подключения	6
4. МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ SOLAR APP	7
4.1 Подключение BT-адаптера.....	7
4.2 Добавление Bluetooth-устройств.....	8
4.3 Просмотр информации об устройстве.....	9
4.4 Настройки	9
4.5 Tem Convert (Конвертация единиц измерения температуры)	10
4.6 Demo Library (Демо-доступ)	11
4.7 User Feedback (Форма обратной связи)	12
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	13
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	14

ВВЕДЕНИЕ

В данном руководстве содержатся инструкции и предупреждения, которые следует соблюдать при установке, эксплуатации и хранении Bluetooth-адаптера. Пожалуйста, сохраните руководство для справок в будущем.

1. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

1.1 Условные обозначения

В данном руководстве используются следующие условные обозначения, обозначающие потенциальную опасность, а также важные указания по технике безопасности.



Данным символом помечаются важные указания по безопасности, несоблюдение которых может привести к серьезным травмам или смерти.



Данным символом помечаются важные указания по безопасности, несоблюдение которых может привести к повреждению или выходу из строя оборудования.



Данным символом помечаются примечания по монтажу и эксплуатации.

1.2 Общие указания по технике безопасности

Приведенные ниже указания по технике безопасности следует выполнять на всех этапах монтажных и пусконаладочных работ, а также в процессе эксплуатации и технического обслуживания.



Монтаж, пуско-наладочные работы, а также эксплуатация и техническое обслуживание требует соответствующего уровня технических знаний. Любые работы с оборудованием должны выполняться только квалифицированными специалистами с соответствующим уровнем допуска.



Перед выполнением любых работ прочитайте руководство и соблюдайте все меры предосторожности во избежание несчастных случаев.



Для исключения ошибок и выхода из строя оборудования внимательно следуйте указаниям в руководстве.



Устройство должно использоваться по назначению. Запрещено разбирать и вносить технические изменения в конструкцию любого элемента оборудования.



Не разбирайте устройство. Для обслуживания или ремонта устройства обратитесь в специализированный сервисный центр. Гарантийные обязательства могут быть аннулированы при несанкционированном ремонте устройства.



Используйте средства защиты, такие как изолированная обувь с усиленными носками и нескользящей подошвой, а также перчатки и защитные очки.



Для снижения рисков поражения электрическим током, возможного короткого замыкания и получения травм, при монтаже оборудования используйте инструменты с электрической изоляцией не менее 1000 В.



Все инструменты и средства защиты не должны иметь повреждений.

2. ОБ УСТРОЙСТВЕ

Bluetooth-адаптеры ВТ-1 и ВТ-2 совместимы с солнечными контроллерами заряда и позволяют реализовать систему беспроводного мониторинга с настройкой параметров и просмотром данных через мобильное приложение.

2.1 Обзор устройства

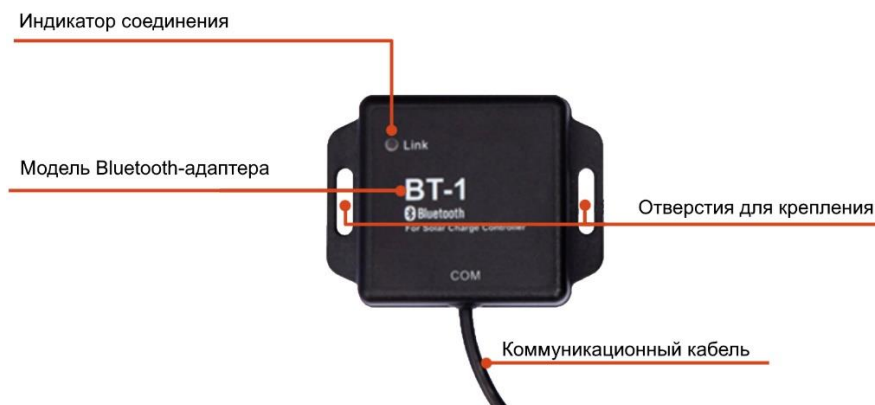


Рисунок 1. Обзор устройства

Для модели ВТ-1:

- Размеры устройства: 66×51×15,5 мм.
- Диаметр отверстий для крепления 3,5 мм.

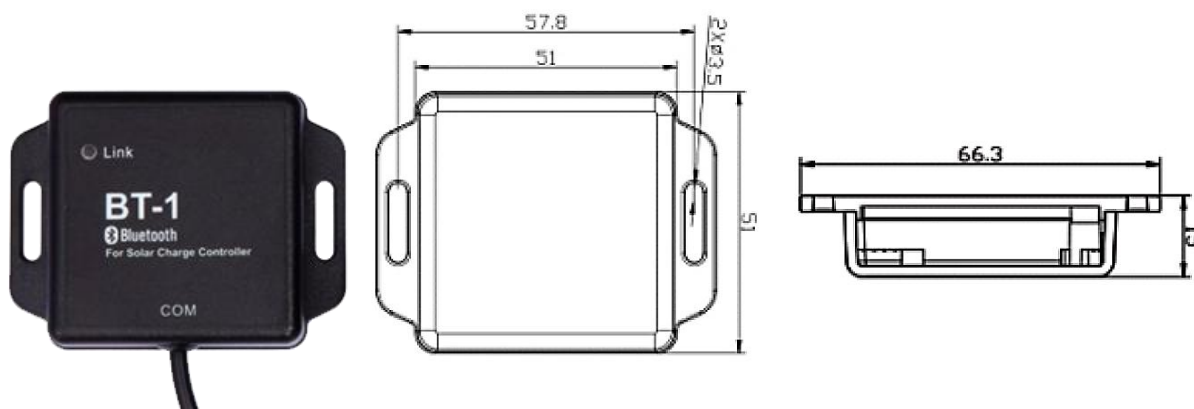


Рисунок 2. Bluetooth-адаптер ВТ-1

Для модели ВТ-2:

- Размеры устройства: 67,3×36×15,5 мм.
- Диаметр отверстий для крепления 3,5 мм.

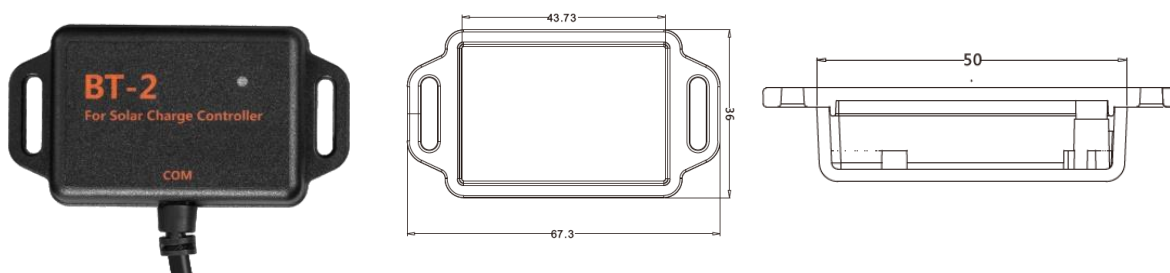


Рисунок 3. Bluetooth-адаптер ВТ-2

2.2 Преимущества

1. Беспроводное управление солнечным контроллером.
2. Поддержка мобильного приложения. Простая настройка.
3. Высокая производительность и низкое энергопотребление.
4. Технология Bluetooth 4.0 и BLE с высокой скоростью передачи данных и устойчивостью к помехам.
5. Без внешнего источника питания. Питание осуществляется непосредственно через порт связи.
6. Передача сигнала на дальность до 15 метров.

2.3 Индикаторы состояния

Индикаторы	Состояние		Значение
Индикатор соединения	Модель BT-1	Модель BT-2	Соединение установлено
	Индикатор мигает красным цветом	Индикатор мигает голубым цветом	
	Индикатор выключен		Соединение отсутствует

2.4 Совместимость

Модель Bluetooth-адаптера	BT-1	BT-2
Совместимые серии	Все контроллеры с протоколом связи RS-232 и портами RJ11 или RJ12	Все контроллеры с TTL-схемой и портом PH2.0
Способ связи	RS232	TTL
Порт	RJ12	PH2.0

2.5 Транспортировка и хранение

Устройство поставляется в упаковке для защиты от повреждения при транспортировке. Особых условий при транспортировке не требуется.

Если монтаж не производится незамедлительно, следуйте следующим указаниям по хранению:

- Используйте оригинальную коробку для упаковки. Положите в коробку влагопоглотитель и заклейте упаковку скотчем.
- Храните устройство в чистом и сухом месте.
- Регулярно проверяйте упаковку устройства. Если упаковка повреждена (намокла, повреждена насекомыми и т.д.), замените упаковку.

2.6 Указания по утилизации

Данное изделие запрещено утилизировать с бытовыми отходами. Изделие должно быть доставлено в соответствующий пункт приема вторсырья, чтобы обеспечить переработку и избежать потенциального воздействия на окружающую среду и здоровье человека.



3. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

3.1 Распаковка и комплектация

При получении устройства проверьте комплектность поставки. Осмотрите устройство перед установкой. Проверьте, что содержимое коробки не повреждено. Если товар имеет повреждения или отсутствуют какие-либо компоненты, обратитесь к вашему поставщику оборудования.

В комплект входит:

1. Bluetooth-адаптер – 1 шт.;
2. Руководство пользователя – 1 шт.

3.2 Настенный монтаж

Чтобы закрепить Bluetooth-адаптер на стене следуйте следующим указаниям:

Шаг 1. Выполните разметку согласно данным из раздела

Шаг 2. Просверлите два отверстия под винты М3.

Шаг 3. Установите устройство, расположив пазы с отверстиями на винтах М3.

3.3 Схема подключения

Подключите Bluetooth-адаптер к инвертору (см. Рисунок 4 и Рисунок 5).

Для управления солнечным инвертором помощью мобильного приложения в Google® Play Market или App Store® наберите **SRNE**. Затем выберите и установите мобильное приложение **Solar App** на ваш телефон. Пароль доступа администратора 135790123.



Рисунок 4. Подключение Bluetooth-адаптера BT-1



Рисунок 5. Подключение Bluetooth-адаптера BT-2

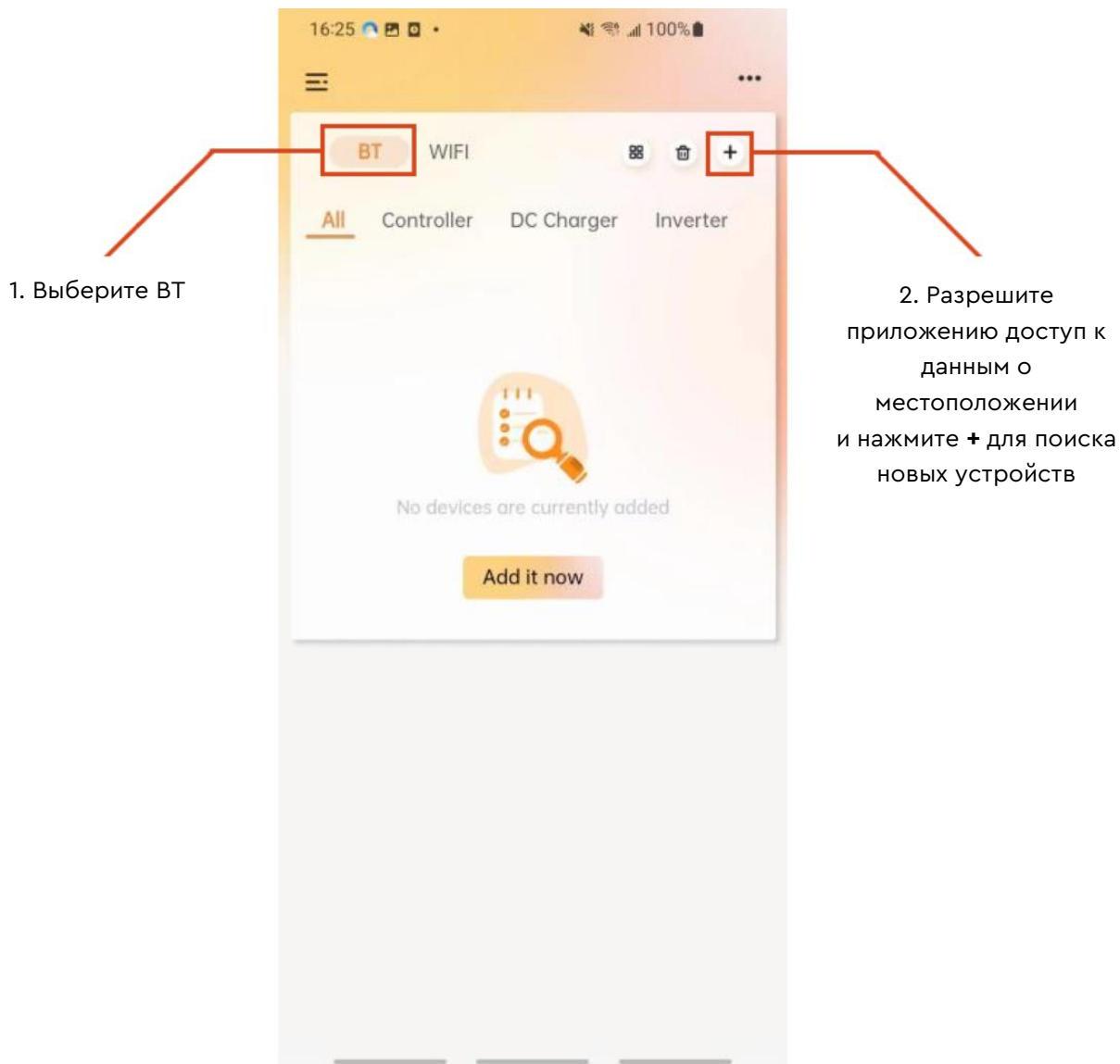


Для соединения с инвертором используется стандартный кабель Ethernet, входящий в комплект поставки (параллельная линия).

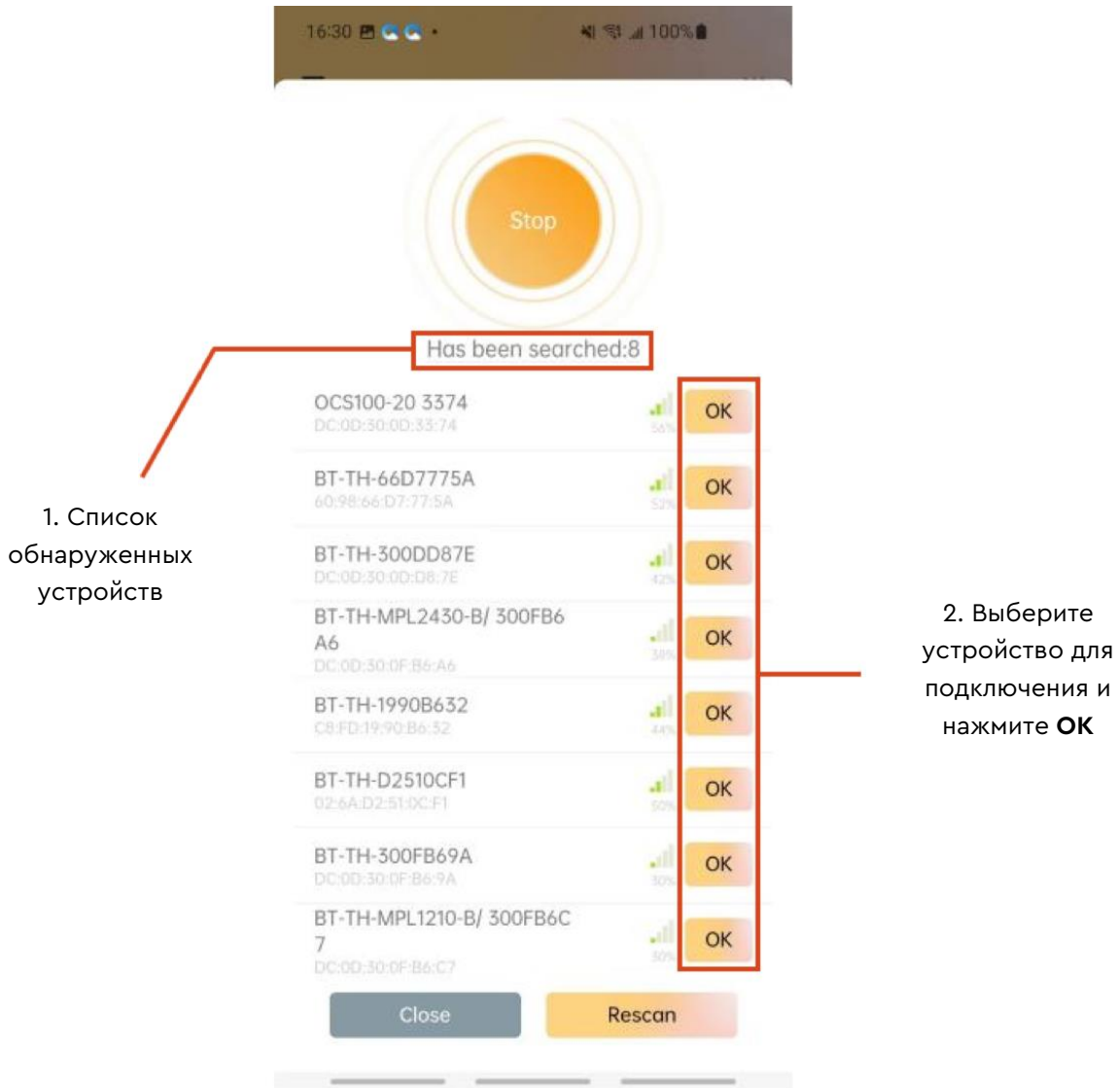
4. МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ SOLAR APP

4.1 Подключение BT-адаптера

После установки мобильного приложения, включите Bluetooth на вашем смартфоне и откройте приложение.



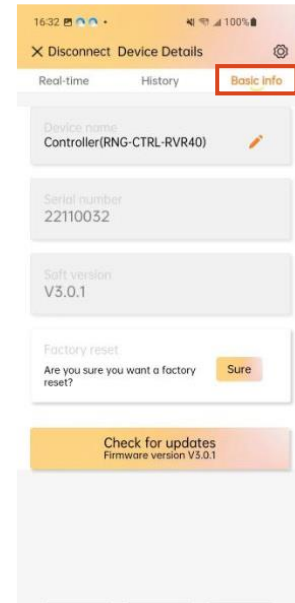
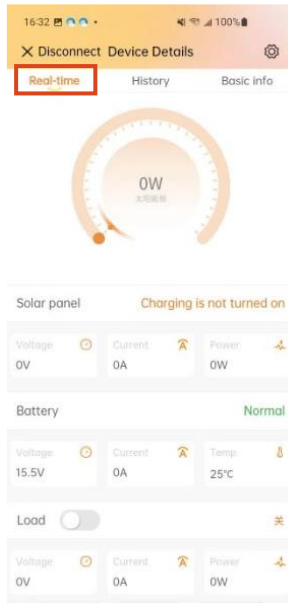
4.2 Добавление Bluetooth-устройств



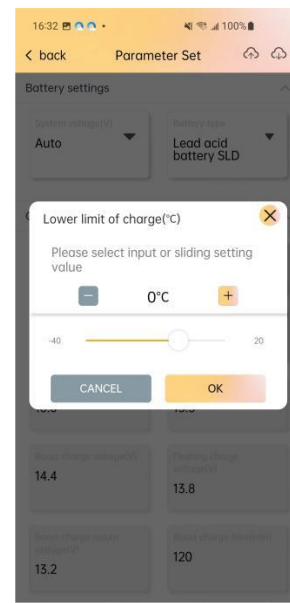
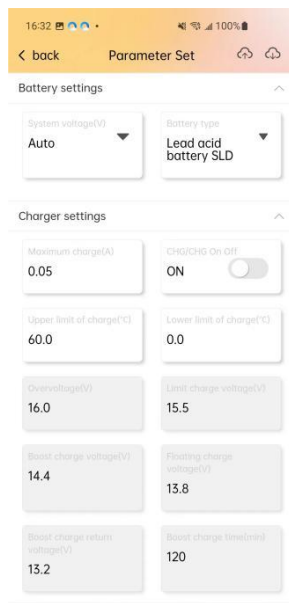
4.3 Просмотр информации об устройстве

Для просмотра доступно три вкладки:

- **Real-time.** Просмотр данных о сгенерированной энергии в режиме реального времени.
- **History.** Журнал данных.
- **Basic Info.** Основная информация об устройстве.



4.4 Настройки



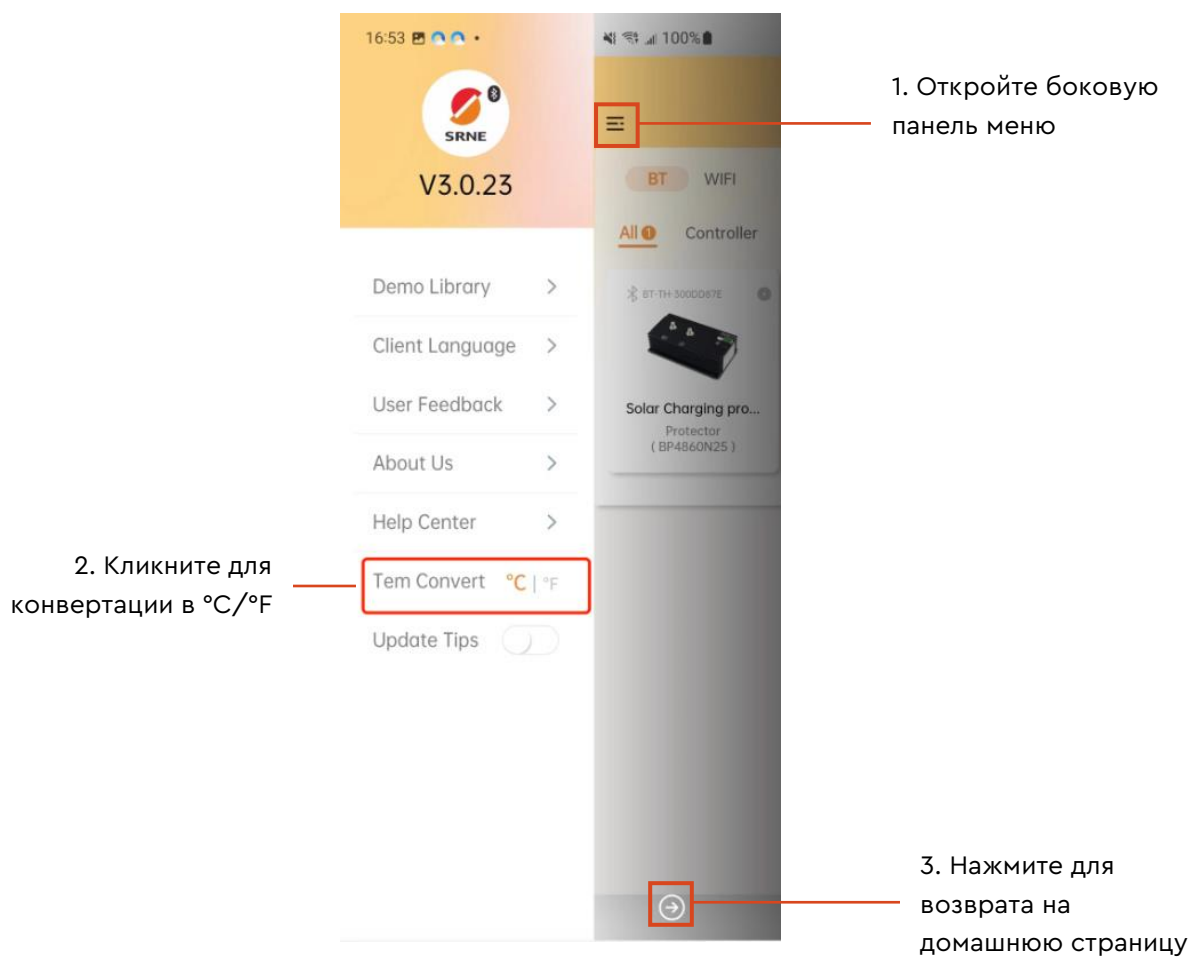
Для настройки доступны следующие параметры:

- **System voltage** (Напряжение системы). Может быть 12/24/48 В или автоопределение.
- **Battery type** (Тип аккумуляторной батареи).
- **Charger settings** (Настройки заряда). Здесь задаются ограничения по напряжению и температуре АКБ при заряде, а также коэффициенты термокомпенсации и пр.
- **Load settings** (Настройки нагрузки).

Для изменения параметра введите значение и нажмите **OK**.

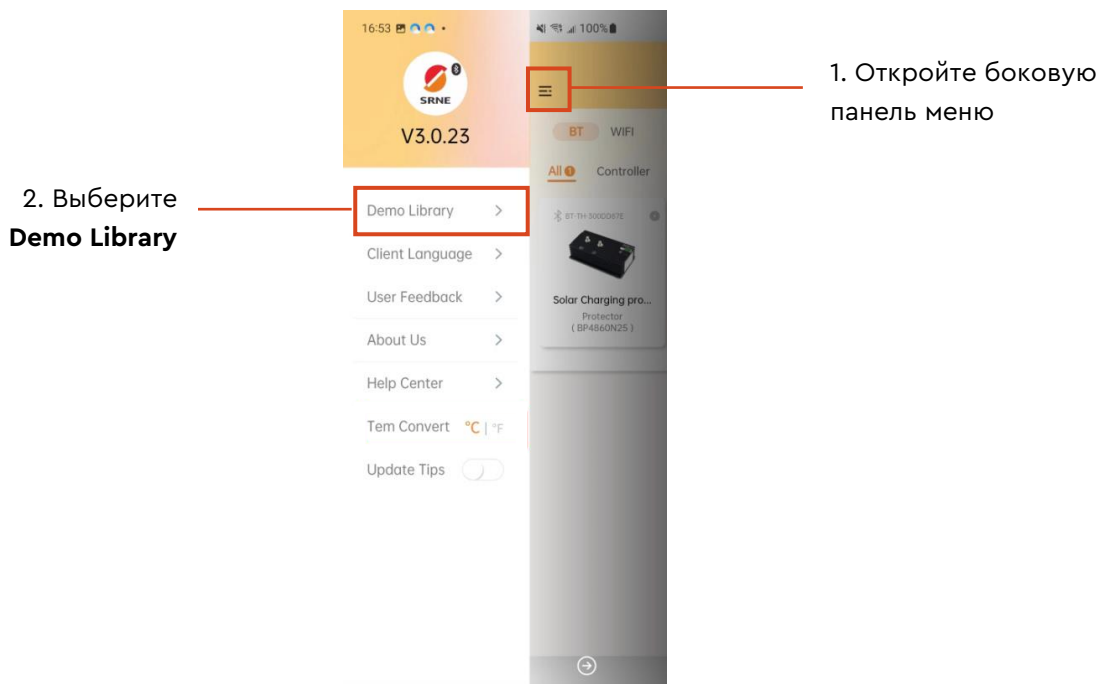
4.5 Tem Convert (Конвертация единиц измерения температуры)

В приложении доступно отображение температуры в градусах Цельсия или Фаренгейта.

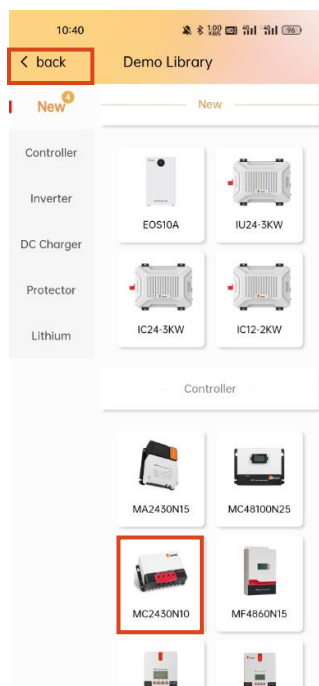


4.6 Demo Library (Демо-доступ)

В приложении доступен режим демо-доступа к различным устройствам. Чтобы открыть список доступных устройств:



В списке устройств выберите нужное устройство для получения подробной информации:



Для возврата в предыдущее меню нажмите **back**.

4.7 User Feedback (Форма обратной связи)

Если у вас появились вопросы, вы можете связаться с нами через форму обратной связи. Опишите вашу проблему/вопрос/пожелания и нажмите **Commit**.

Для возврата в предыдущее меню нажмите **back**.

10:40

< back Feedback

Name
Please input your name

Contact
We will serve you

Feedback content
Please enter the content
0/140

Commit

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	BT-1	BT-2
Входное напряжение	5 В – 12 В	
Потребление в режиме ожидания	0,04 Вт	
Потребление в режиме работы	0,05 Вт	
Радиус работы	≤ 15 м	
Скорость передачи данных последовательного порта	Фиксированная, 9 600 бит/с	
Способ связи	RS-232	TTL
Порт	RJ12	PH2.0
Кабель связи	Стандартный кабель Ethernet (параллельная линия)	
Размеры	66 × 51 × 15,5 мм	67,3 × 36 × 15,5 мм
Монтажные размеры	57,8 × 12 мм	57,8 × 12 мм
Диаметр монтажных отверстий	3,5 мм	3,5 мм
Диапазон рабочих температур	от -20 °С до +75 °С	
Степень защиты	IP67	
Вес устройства	120 г	

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный талон является документом, подтверждающим гарантийные обязательства продавца, изготовителя, импортера, уполномоченного ими лица по удовлетворению установленных законом требований потребителя в течение определенного гарантийного срока.

Гарантийный талон действителен только при наличии полностью, правильно и четко указанных всех предусмотренных данных: наименования, типа изделия, серийного номера изделия, даты продажи (передачи) изделия, наименования, адреса, печати и подписи продавца, подписи покупателя.

Гарантийный срок и срок службы изделия, исчисляется со дня продажи/передачи изделия потребителю. Если день передачи установить невозможно, эти сроки исчисляются со дня изготовления изделия.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев.

Гарантийные обязательства выполняются при условии надлежащего использования потребителем изделия. Правила и условия надлежащего (эффективного и безопасного) потребительского использования изделия определены в руководстве пользователя (паспорте и т.п.) на изделие.

Продавец, изготовитель, импортер, иное уполномоченное лицо, отвечает за недостатки изделия, если не докажет, что они возникли после передачи изделия потребителю вследствие нарушения потребителем правил использования, хранения или транспортировки изделия, действий третьих лиц или непреодолимой силы.

При возникновении неисправности изделия не по вине потребителя, в целях реализации прав потребителя, необходимо в установленном законом порядке обратиться к уполномоченному лицу или к продавцу, у которого оно было приобретено для получения необходимого гарантийного обслуживания.

В указанных гарантийных случаях для замены на изделие этой же марки (этих же модели и (или) артикула) или безвозмездного устранения недостатков (ремонта) изделия потребитель может обратиться также к изготовителю, импортеру, их уполномоченным лицам.

Гарантийный ремонт неисправного изделия производится продавцом, изготовителем, импортером, иным уполномоченным лицом или в указанном ими сервисном центре. Срок гарантии продлевается на время гарантийного ремонта неисправного изделия.

Гарантия не осуществляется:

- при отсутствии гарантийного талона или его ненадлежащего оформления
- на неисправности изделия, вызванные механическим, химическим, термическим и иным воздействием;
- на изделие, вышедшее из строя по причине нарушения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания изделия;
- на неисправности, вызванные ремонтом или модификацией изделия неуполномоченными лицами;
- при наступлении форс-мажорных обстоятельств непреодолимой силы (пожар, стихийные бедствия, удар молнии, снежные бури и т.п.).
- в иных случаях, предусмотренных законодательством и руководстве пользователя (паспорте и т.п.) на соответствующее изделие.

Импортер:

ООО «Смарт Бэттериз»

Юридический адрес:

Российская Федерация, 125284, г. Москва,

Хорошёвское шоссе, д.32А, 4 этаж,

помещение № VIa, оф. №415/2

Тел.: +7 (495) 145-85-85

E-mail: sales@energon.ru

Продавец:

Наименование продавца

Юридический адрес, телефон, e-mail

м.п.

Наименование изделия:

Серийный номер изделия:

Дата продажи/передачи

изделия:

Подпись продавца: _____/_____

м.п.

Расшифровка подписи

Необходимая и достоверная информация об производителе изготовителе, импортере, продавце изделия, а также о самом изделии, обеспечивающая возможность его правильного выбора, потребителю предоставлена.

Изделие получено, его работоспособность проверена, изделие каких-либо недостатков, дефектов, механических повреждений не имеет. К внешнему виду, комплектации и работоспособности изделия потребитель претензий не имеет.

С правилами и условиями надлежащего (эффективного и безопасного) потребительского использования изделия потребитель ознакомлен, обязуется их выполнять.

С условиями действия/прекращения гарантийных обязательств на изделие потребитель ознакомлен и согласен.

Подпись потребителя: _____/_____

Расшифровка подписи

Гарантийный талон действителен при условии его надлежащего оформления

SMARTWATT



Разработчик и поставщик решений
для хранения и генерации энергии

www.energon.ru