Чтобы иметь возможность общаться и настраивать SmartShunt, вам необходимо использовать приложение VictronConnect.

1. Поместите предохранитель

Если это еще не было сделано ранее, вставьте предохранитель в кабель Vbatt +. Синий индикатор «Bluetooth» должен начать мигать.

1. Подключение к SmartShunt

Подключитесь к SmartShunt через VictronConnect. Это делается через Bluetooth. Также возможно подключение к SmartShunt через USB или через VRM (Victron Remote Monitoring).

Как подключиться:

• Откройте приложение VictronConnect.

• Найдите SmartShunt в списке устройств.

• Щелкните SmartShunt.

• Введите PIN-код по умолчанию - 000000.

• После успешного подключения индикатор «Bluetooth» продолжает гореть.

После ввода ПИН-кода по умолчанию VictronConnect попросит вас изменить ПИН-код. Это сделано для предотвращения несанкционированных подключений в будущем. Рекомендуется изменить PIN-код при первой установке.

Для получения дополнительной информации о VictronConnect см. Руководство по VictronConnect: https://www.victronenergy.com/live/victronconnect:start.

1. Обновление прошивки

При первом подключении VictronConnect может попросить вас обновить прошивку интерфейса Bluetooth и / или SmartShunt. Это всегда нужно делать при первой установке. Без обновления прошивки настройки не могут быть изменены, активен только мониторинг.

1. Выполните необходимые настройки

Настройки SmartShunt по умолчанию предназначены для свинцово-кислотных аккумуляторов (залитые, гелевые или AGM-аккумуляторы).

Обратите внимание, что в случае литиевых батарей или батарей с другим химическим составом необходимо будет изменить несколько дополнительных настроек. Сначала выполните основные настройки, как описано в этом параграфе, а затем обратитесь к следующему параграфу, чтобы узнать о специальных настройках лития. В качестве альтернативы обратитесь к поставщику аккумуляторов.

Чтобы выполнить настройки, перейдите в меню настроек, нажав кнопку настроек, расположенную в верхней правой части VictronConnect.

Большинство настроек можно сохранить по умолчанию. Но есть несколько настроек, которые необходимо изменить:

• Емкость батареи.

• Напряжение зарядки.

• Состояние заряда, запустить синхронизацию.

• Функциональность дополнительного входа (если используется).

1. Установите настройку емкости аккумулятора

Этот параметр можно найти в VictronConnect> Настройки> Батарея.

SmartShunt по умолчанию установлен на 200 Ач. Измените это значение, чтобы оно соответствовало емкости вашей батареи.

1. Установите напряжение полного заряда.

Этот параметр можно найти в VictronConnect> Настройки> Батарея.

SmartShunt по умолчанию установлен на 0,0 В. SmartShunt не определяет автоматически напряжение в системе, как BMV. Вам нужно будет установить «Напряжение заряда».

Это рекомендуемые номинальные напряжения аккумулятора

12 В - 13,2 В

24 В - 26,4 В

36 В - 39,6 В

48 В - 52,8 В

1. Настройки состояния заряда

Этот параметр можно найти в VictronConnect> Настройки> Батарея.

При первом включении SmartShunt по умолчанию отображает 100% уровень заряда. Если вы хотите изменить это значение на другое значение, то можно вручную установить значение состояния заряда.

1. Установка функции дополнительного входа

Этот параметр можно найти в VictronConnect> Настройки> Разное.

Этот параметр устанавливает функцию дополнительного входа:

• Стартерная аккумуляторная батарея - Контроль напряжения второй аккумуляторной батареи.

• Средняя точка - измерение средней точки батареи.

• Температура - измерение температуры батареи с помощью дополнительного датчика температуры.

1. Выполните настройки LiFePO4 (литий-железо-фосфат или LFP) - наиболее часто используемый химический состав литий-ионных аккумуляторов. Заводские настройки по умолчанию также применимы к батареям LFP, за исключением следующих настроек:

• Эффективность заряда.

• Показатель Пойкерта.

• Ток окончания заряда.

**Эффективность заряда**

Эффективность заряда литиевых батарей намного выше, чем у свинцово-кислотных. Мы рекомендуем установить эффективность заряда на 99%.

**Показатель Пойкерта**

При высокой скорости разряда литиевые батареи работают намного лучше, чем свинцово-кислотные. Установите показатель Пойкерта на 1,05, если поставщик батарей не рекомендует иное.