VictronConnect - Зарядное устройство Orion Smart DC-DC

Введение

Спасибо за использование VictronConnect. Это руководство поможет вам получить максимальную отдачу от вашего зарядного устройства Orion Smart DC-DC и требует минимальных знаний об этом зарядном устройстве, которое можно найти в руководстве [Orion Smart](https://www.victronenergy.com/dc-dc-converters/orion-tr%20smart%22%20%5Cl%20%22manual%22%20%5Co%20%22https%3A//www.victronenergy.com/dc-dc-converters/orion-tr%20smart#manual) . Информация, доступная здесь, относится ко всем зарядным устройствам Orion Smart DC-DC. Чтобы упростить обращение к зарядному устройству Orion Smart DC-DC, в этом руководстве оно будет называться просто Orion Smart.

Более общая информация о приложении VictonConnect - как его установить; как связать его с вашим устройством; и как обновить прошивку, например, можно узнать, обратившись к [полному руководству VictronConnect](https://www.victronenergy.com/live/victronconnect%3Astart) .

Примечание. Если в данных инструкциях указано напряжение на входе и напряжении батареи, предполагается, что на входе 12 В и батарея. Умножьте данные значения на 2, чтобы получить настройки для установки, настроенной на 24В.

Информация о живых данных

Режим зарядного устройства - вкладка СТАТУС



* **Orion Smart [SERIAL NUMBER]** подтверждает подключенное устройство. Пользовательское имя также может быть установлено при желании.
* **Значок режима** показывает, в каком режиме работает Orion Smart ( в данном случае **зарядное устройство** )
* **Состояние зарядного устройства** :
	+ Bulk: на этом этапе Orion Smart выдает максимально возможный зарядный ток для быстрой зарядки аккумуляторов. Когда напряжение батареи достигает значения напряжения абсорбции, Orion Smart активирует стадию абсорбции.
	+ Поглощение: На этом этапе Orion Smart переключается в режим постоянного напряжения, где применяется предварительно установленное напряжение поглощения, соответствующее типу батареи (см. Раздел « [Настройки»](https://www.victronenergy.com/live/victronconnect%3Aorion_smart_dc-dc_charger#settings) ниже). Когда время поглощения истекло, Orion Smart активирует стадию плавания.
	+ Поплавок: на этом этапе напряжение поплавка подается на аккумулятор для поддержания полностью заряженного состояния. Когда напряжение аккумулятора падает ниже уровня перезарядки в течение как минимум 1 минуты, запускается новый цикл зарядки.
* **Входное напряжение** показывает напряжение , измеренное на входных клеммах устройства
* **Выходное напряжение** показывает напряжение, измеренное на выходных клеммах устройства
	+ Когда Orion Smart находится в выключенном состоянии, он не будет измерять выходное напряжение, поэтому это значение будет отображаться как «-»
* **Причина отключения** показывает причину, по которой Orion Smart отключен (отображается под текстом «Состояние зарядного устройства», когда Orion Smart выключен)

Режим зарядного устройства - вкладка GRAPH



* **Orion Smart [SERIAL NUMBER]** подтверждает подключенное устройство. Пользовательское имя также может быть установлено при желании.
* **График** состояния зарядного устройства показывает, в каком состоянии находится зарядное устройство, и отображает краткое описание текущего состояния.

Режим питания



* **Orion Smart [SERIAL NUMBER]** подтверждает подключенное устройство. Пользовательское имя также может быть установлено при желании.
* **Значок режима** показывает, в каком режиме работает Orion Smart ( в данном случае **блок питания** )
* **Входное напряжение** показывает напряжение , измеренное на входных клеммах устройства
* **Выходное напряжение** показывает напряжение, измеренное на выходных клеммах устройства
	+ Когда Orion Smart находится в выключенном состоянии, он не будет измерять выходное напряжение, поэтому это значение будет отображаться как «-»
* **Выкл. Причина** показывает причину, по которой Orion Smart отключен (отображается под текстом «Режим питания», когда Orion Smart отключен)

настройки

VictronConnect позволяет пользователю изменять и настраивать несколько различных настроек из Orion Smart. Это делается с помощью параметра настроек, доступ к которому можно получить, щелкнув значок в правом верхнем углу экрана. Параметры настройки различаются в зависимости от выбранного режима работы.

Режим зарядного устройства

В режиме зарядного устройства это доступные настройки.



* **Функция** позволяет выбирать между «Зарядное устройство» или «Электропитание». Когда выбран режим зарядного устройства, Orion Smart будет следовать алгоритму зарядки в трех состояниях. Для получения дополнительной информации об алгоритме зарядки, пожалуйста, прочитайте руководство [Orion Smart](https://www.victronenergy.com/dc-dc-converters/orion-tr%20smart%22%20%5Cl%20%22manual%22%20%5Co%20%22https%3A//www.victronenergy.com/dc-dc-converters/orion-tr%20smart#manual) .
* **Настройки батареи** позволяют изменить настройки батареи, чтобы отрегулировать поглощающее напряжение, напряжение с плавающей запятой и другие, чтобы соответствовать заряжаемой батарее. Настройка батареи лучше объяснена на следующем пункте.
* **Блокировка входного напряжения** позволяет выбирать между двумя порогами. Один для установки блокировки, а другой для сброса. Обычно минимальная разница 0,5 В (для входа 12 В Orion Smart) используется для лучшей производительности. Защита по-прежнему может быть отключена по желанию пользователя. Для получения дополнительной информации о блокировке входного напряжения, пожалуйста, прочитайте руководство по [Orion Smart](https://www.victronenergy.com/dc-dc-converters/orion-tr%20smart%22%20%5Cl%20%22manual%22%20%5Co%20%22https%3A//www.victronenergy.com/dc-dc-converters/orion-tr%20smart#manual) .
* **Обнаружение остановки двигателя** позволяет выбирать между двумя порогами. Один для определения обнаружения выключения двигателя, а другой для определения, когда он работает. Обычно минимальная разница 0,2 В (для входа 12 В Orion Smart) используется для лучшей производительности. Обнаружение остановки двигателя все еще может быть отключено по желанию пользователя. Для получения дополнительной информации об обнаружении выключения двигателя, пожалуйста, прочитайте руководство [Orion Smart](https://www.victronenergy.com/dc-dc-converters/orion-tr%20smart%22%20%5Cl%20%22manual%22%20%5Co%20%22https%3A//www.victronenergy.com/dc-dc-converters/orion-tr%20smart#manual) .

Режим зарядного устройства - Настройки аккумулятора



* **Зарядное устройство включено**
	+ Переключение этого параметра выключает Orion Smart. Аккумуляторы не будут заряжаться.
* **Настройки зарядного устройства - Предварительная настройка аккумулятора**
	+ Предустановка батареи позволяет выбрать тип батареи; принять заводские настройки по умолчанию; или введите свои собственные предустановленные значения, которые будут использоваться для алгоритма зарядки аккумулятора. Абсорбционное напряжение, плавающее напряжение, ограничение по объему, смещение общего объема, адаптивное время абсорбции и время абсорбции, все параметры настроены на предварительно установленное значение, но могут быть определены пользователем.
	+ Пользовательские пресеты могут храниться в библиотеке пресетов - таким образом, установщикам не нужно будет определять все значения каждый раз при настройке новой установки.
	+ Выбрав «Редактировать пресеты», пользовательские параметры могут быть установлены следующим образом:
		- **Абсорбционное напряжение**
			* Установите напряжение поглощения
		- **Напряжение поплавка**
			* Установите напряжение поплавка
		- **Массовое ограничение по времени**
			* Установите максимальное объемное время, разрешенное для зарядного устройства.
		- **Перебавить напряжение смещения**
			* Напряжение смещения при повторной загрузке определяет, каково смещение между напряжением с плавающей запятой (или поглощением, если оно ниже) и напряжением при повторной загрузке. Напряжение перезарядки - это порог напряжения аккумулятора, который запускает другой цикл зарядки. Например, когда зарядное устройство не может поддерживать напряжение аккумулятора из-за высокой нагрузки, напряжение аккумулятора упадет, и новый цикл зарядки начнется, как только напряжение аккумулятора упадет ниже напряжения перегрузки.
		- **Время поглощения**
			* Время поглощения зависит от того, будет ли использоваться алгоритм **адаптивного времени поглощения** или нет. Если этот параметр не установлен, зарядное устройство будет использовать **фиксированное время поглощения** , выбранное пользователем. Теперь, если установлено адаптивное время поглощения, то зарядное устройство будет определять время поглощения на основе общего истекшего времени этого цикла зарядки. **Максимальное время поглощения** в этом случае также устанавливается пользователем.

Режим питания

В режиме электропитания это доступные настройки.



* **Функция** позволяет выбирать между «Зарядное устройство» или «Электропитание». Когда выбран режим питания, Orion Smart будет сохранять выходное напряжение в соответствии с настройкой.
* **Выходное напряжение** позволяет выбрать выходное напряжение при выборе режима питания. Обратите внимание, что минимальное и максимальное напряжения должны быть в пределах продукта (то есть: от 10 В до 15 В для выхода 12 В Orion Smart)
* **Блокировка входного напряжения** позволяет выбирать между двумя порогами. Один для установки блокировки, а другой для сброса. Обычно минимальная разница 0,5 В (для входа 12 В Orion Smart) используется для лучшей производительности. Защита по-прежнему может быть отключена по желанию пользователя. Для получения дополнительной информации о блокировке входного напряжения, пожалуйста, прочитайте руководство по [Orion Smart](https://www.victronenergy.com/dc-dc-converters/orion-tr%20smart%22%20%5Cl%20%22manual%22%20%5Co%20%22https%3A//www.victronenergy.com/dc-dc-converters/orion-tr%20smart#manual) .

информация о продукте

Нажав кнопку в правом верхнем углу меню настроек, можно получить доступ к экрану информации о продукте. Смотрите изображение ниже.



* **Продукт** показывает модель Orion Smart
* **Серийный номер** показывает серийный номер устройства
* **Пин-код** позволяет изменить пин-код. Это рекомендуется сделать, чтобы настройки и информация не были легко доступны
* **Пользовательское имя** позволяет изменить **пользовательское имя** продукта на то, что хочет пользователь. По умолчанию отображается краткое название продукта «Орион Смарт» плюс серийный номер.
* **Firmare** показывает текущую версию прошивки, установленную на устройстве, а также позволяет пользователю при необходимости обновить зарядное устройство.
* **Bootloader** показывает версию прошивки загрузчика