



Зарядные устройства  
**DC/DC Orion-Tr Smart Chargers** –  
полноценный заряд АКБ от  
генератора постоянного тока

ПОДДЕРЖИВАЕТ ЛИТИЕВЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ

# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ З/У	МАКС. ТОК ЗАРЯДА	ПИКОВЫЙ ВЫХОДНОЙ ТОК (10 СЕК)	ТИП	РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОБЩАЯ ЁМКОСТЬ АКБ AGM/GEL/FLA/SLA/LI-ION
Orion-Tr Smart DC-DC 12/12-18	18A	25A	изолированный	от 54 до 180Ач
Orion-Tr Smart DC-DC 12/12-30	30A	40A	неизолированный	от 90 до 300Ач
Orion-Tr Smart DC-DC 12/12-30	30A	40A	изолированный	от 90 до 300Ач
Orion-Tr Smart DC-DC 12/24-10	10A	15A	изолированный	от 30 до 100Ач
Orion-Tr Smart DC-DC 12/24-15	15A	25A	неизолированный	от 45 до 150Ач
Orion-Tr Smart DC-DC 12/24-15	15A	25A	изолированный	от 45 до 150Ач
Orion-Tr Smart DC-DC 24/12-20	20A	25A	изолированный	от 60 до 200Ач
Orion-Tr Smart DC-DC 24/12-30	30A	45A	неизолированный	от 90 до 300Ач
Orion-Tr Smart DC-DC 24/12-30	30A	45A	изолированный	от 90 до 300Ач
Orion-Tr Smart DC-DC 24/24-12	12A	15A	изолированный	от 36 до 120Ач
Orion-Tr Smart DC-DC 24/24-17	17A	25A	неизолированный	от 50 до 170Ач
Orion-Tr Smart DC-DC 24/24-17	17A	25A	изолированный	от 50 до 170Ач

**Изолированный тип** – устройства с гальванической изоляцией, которые не пропускают помехи от генератора постоянного тока, повышают безопасность и стабильность работы нагрузки. **Неизолированный тип** – не предусмотрена гальваническая развязка минусового проводника.

# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Изолированный тип

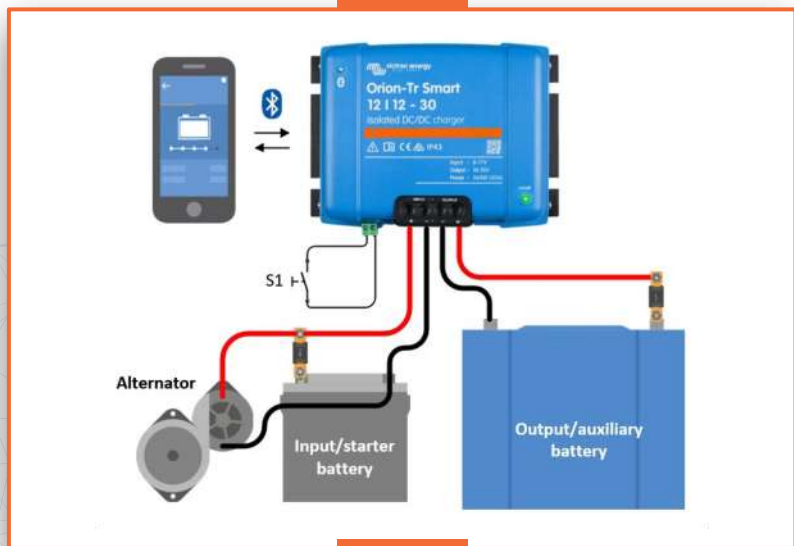


Неизолированный тип

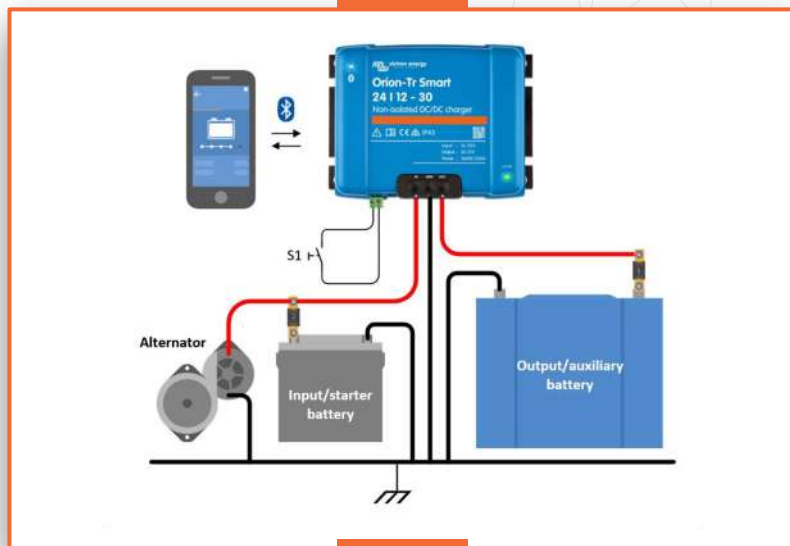


# СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Изолированный тип



Неизолированный тип



# ЗАРЯДНОЕ ПОДХОДИТ К ЛЮБОМУ АККУМУЛЯТОРУ!

## Для любых литиевых аккумуляторов!

Специальный 3-стадийный заряд для литий-ионных АКБ (Li-ion, LiFePO4, LPCO и другие) с автоматическим защитным сбросом напряжения позволит точно задать необходимое напряжение для каждой фазы заряда: наполнение – поглощение – плавающий заряд.

Зарядное напряжение можно задать в ручном режиме от 10 до 15В (для 24В моделей от 20 до 30В) – это позволит подстроить З/У под любое количество ячеек в литиевом аккумуляторе! Это самый широкий диапазон зарядного напряжения в классе.

## Для любых свинцово-кислотных AGM / GEL / FLA / SLA аккумуляторов

Адаптивный 3-ступенчатый алгоритм полноценного заряда в 3–4 раза увеличит срок службы герметичных AGM и GEL аккумуляторов. Зарядное устройство дает батарее необходимую мощность, поддерживает ее состояние, обеспечивает лучшую производительность и более длительный срок службы.

Доступны предустановленные настройки для АКБ с жидким электролитом, AGM со спиральными пластинами, AGM с плоскими пластинами, GEL глубокого разряда, GEL OPzV с длительным сроком службы для тяговых PzS версий.

Ручные настройки позволяют настроить З/У для любого аккумулятора, который Вы хотите использовать: свинцово-углеродные (карбоновые), никель-кадмиевые NiCd, щелочные типы и т.д.



# СТАРТЕРНЫЙ АККУМУЛЯТОР ВСЕГДА ЗАРЯЖЕН!

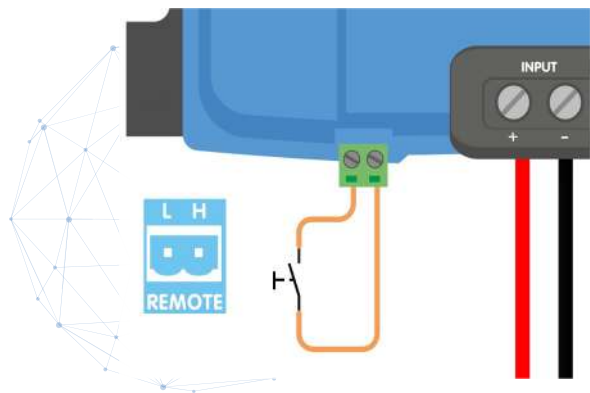
Зарядное устройство DC/DC Orion-Tr Smart Chargers включается, когда двигатель начинает работать и выключается, когда перестаёт.

Таким образом, **стартерная батарея всегда будет оставаться в заряженном состоянии**, а 3/У DC/DC Orion-Tr Smart Chargers работает только при работающем двигателе.

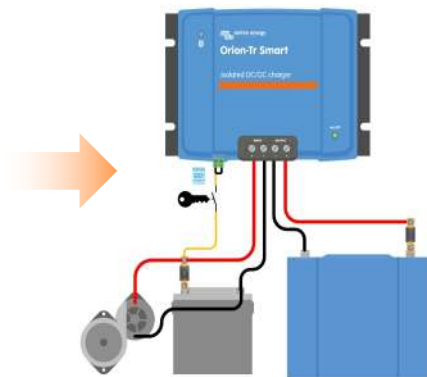
## Варианты управления:

- Контроль напряжения на входе – самый простой способ, который активирует работу DC/DC Orion-Tr Smart Chargers только в случае повышения напряжения выше установленного порога
- Контроль положения замка зажигания
- Ручное управление

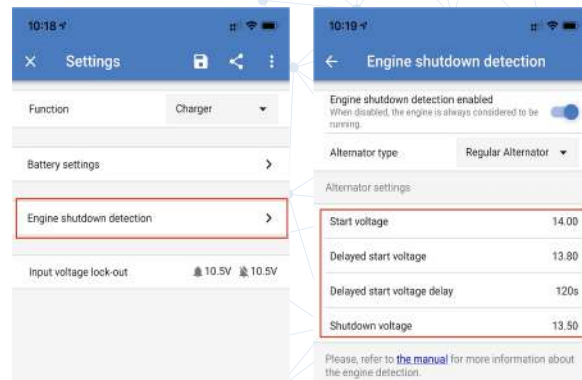
### Независимое управление



### Управление замком зажигания



### Отслеживание напряжения генератора



# ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ И КОМПЛЕКС ЗАЩИТЫ

Зарядные устройства успешно прошли испытания виброустойчивости и полностью пригодны для работы в составе и соответствуют директиве ECE R10-5.

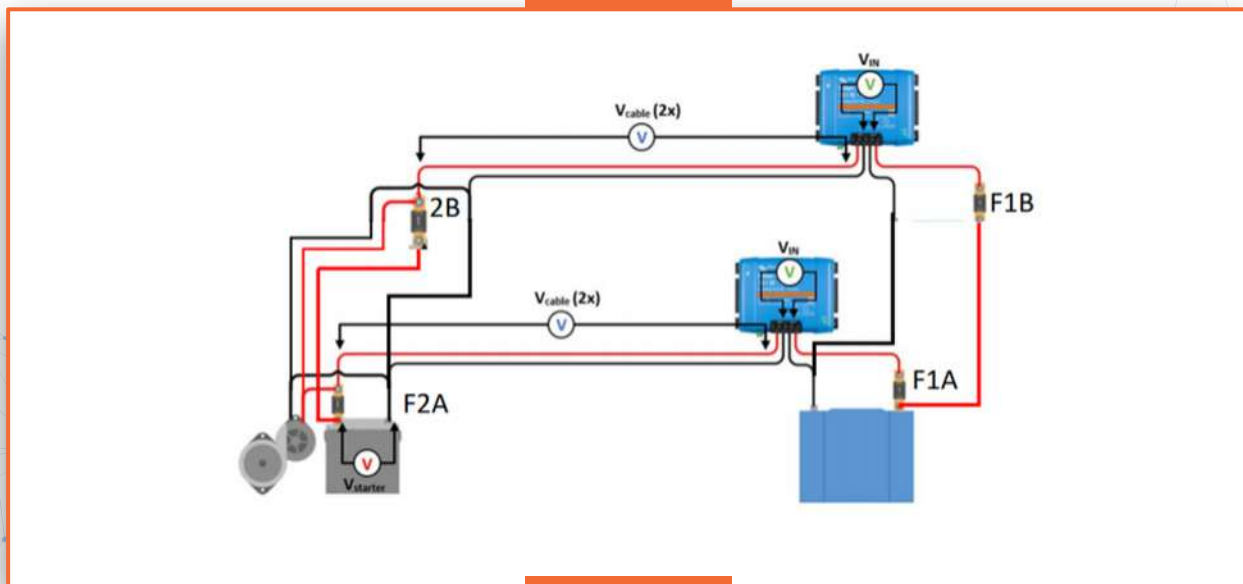
## Комплекс электронной защиты:

- Защита от перегрева: снижение мощности 3%/1°C при температуре больше +40°C
- Защита от перегрузки
- Защита от короткого замыкания
- Защита силового разъема от перегрева



# ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА

Зарядные устройства DC/DC Orion-Tr Smart Chargers поддерживают параллельную работу неограниченного количества устройств!





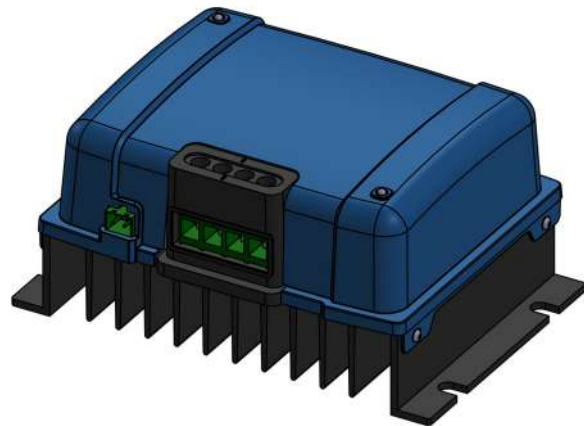
# КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ И БЕСШУМНАЯ РАБОТА

Мощный алюминиевый радиатор устройства **выполняет роль кронштейна** для крепления

Устройство имеет **минимальные размеры** и может устанавливаться в любом положении

Клеммный блок позволяет подключать **многожильный медный кабель до 16мм.кв.** включительно

Естественное **охлаждение**



# ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И СПЯЩИЙ РЕЖИМ

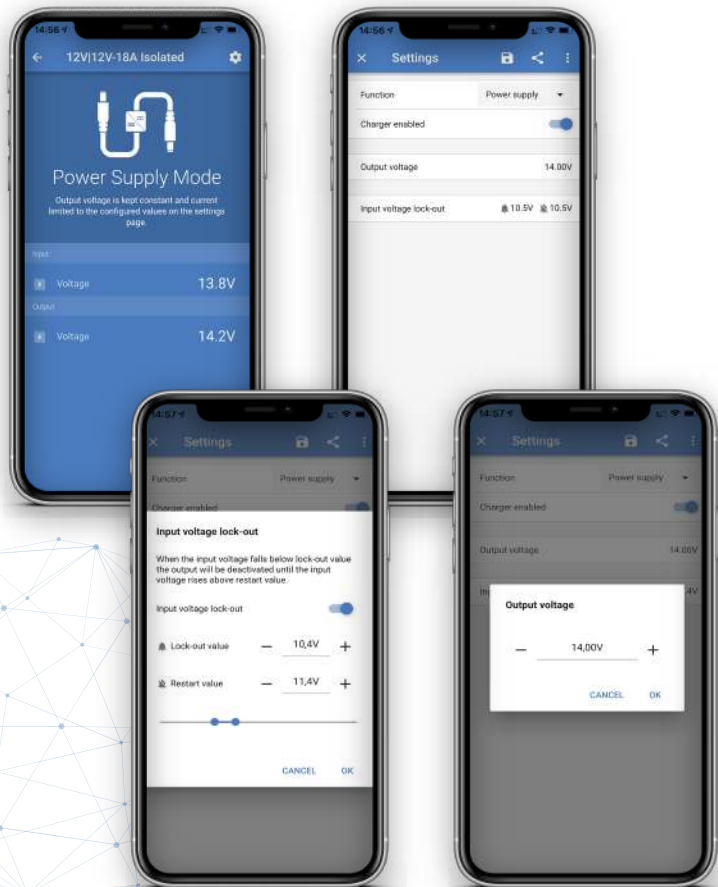
Эффективность работы  
от **87 до 89%**

**Минимальное**  
выделение тепла

Потребляемый ток  
**<0,08А**, для мощных  
моделей **<0,1А**

Потребляемый ток в  
режиме хранения **<0,001А**  
или **0,7Ач в месяц**





# ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Используйте З/У как полноценный источник питания постоянного тока с настраиваемым уровнем постоянного напряжения:



**ОТ 10,0 ДО 15,0В**

для 12В моделей



**ОТ 20,0 ДО 30,0В**

для 24В моделей



**ОТ 8,0 ДО 17,0В**

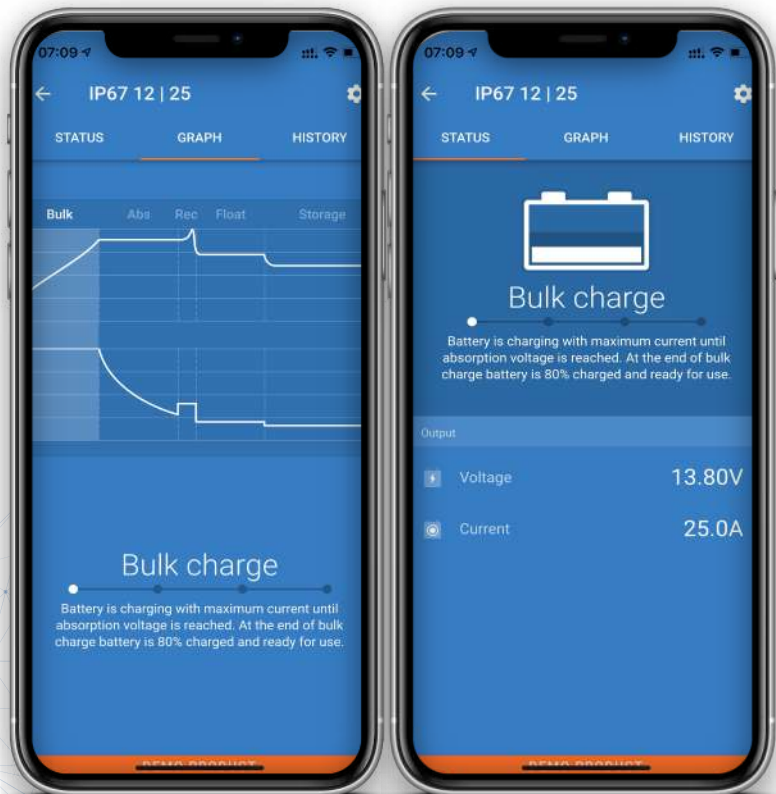
Настраиваемый диапазон входного

# УПРАВЛЯЙТЕ ЗАРЯДНЫМ С ПОМОЩЬЮ BLUETOOTH!

## Используйте Victron Connect!

Официальное приложение от Victron Energy с регулярными обновлениями для **Android, iOS, macOS и Windows**

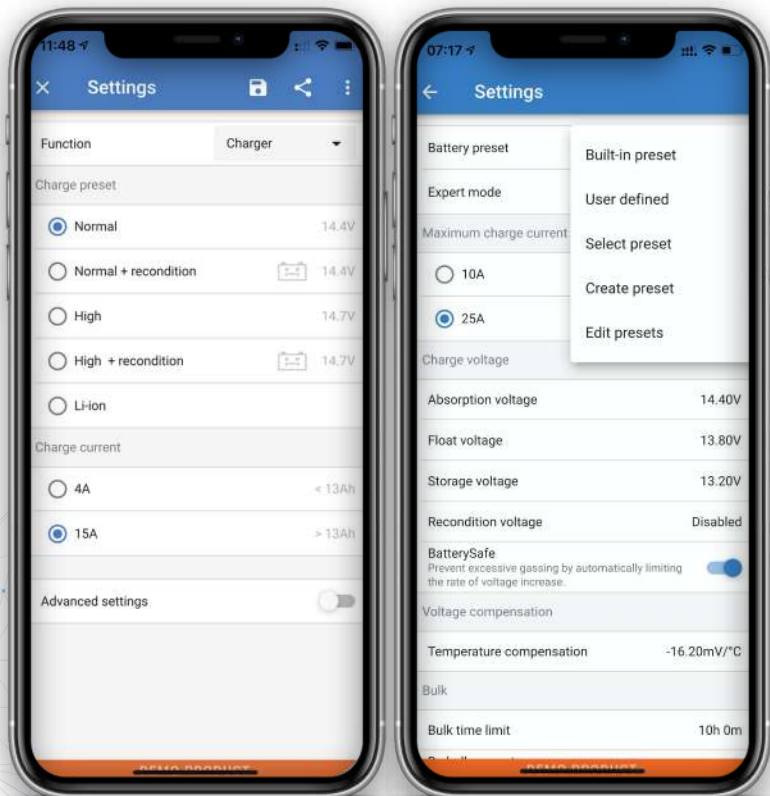
Устанавливайте любые параметры заряда с самой высокой точностью соответствия для любой стадии заряда в меню расширенных настроек и/или режиме эксперта



# УПРАВЛЯЙТЕ ЗАРЯДНЫМ С ПОМОЩЬЮ BLUETOOTH!

Удобный и понятный интерфейс, который предоставить возможность:

- **Выбрать режим заряда** из набора заводских настроек
- Изменить заводской режим заряда
- **Создать собственный режим заряда** для любого АКБ!
- Выбрать режим работы: **зарядное или источник питания**
- Выбрать режим работы: **полная мощность или ограниченный ток заряда**



# ОПЦИИ ДЛЯ DC/DC ORION-TR SMART CHARGERS

## Battery Monitor BMV-700, 702 или 712 – батарейный монитор для контроля АКБ

- Ток заряда, мощность заряда, напряжение, ток разряда, мощность разряда, процент заряда АКБ
- Расчёт остаточного времени работы АКБ при нагрузке в реальном времени
- Учет количества циклов АКБ, минимального и максимального напряжения
- Сигнализация при разряде и/или заряде, «сухие» контакты для автоматизации
- И множество других полезных функций

### SmartShunt

батарейный монитор без дисплея, только Bluetooth

### SmartBattery Protect

Защита от глубокого разряда АКБ для 12, 24, 48В до от 65 до 200А

### BatteryBalancer

балансир для уравнивания заряда 24, 36 или 48В АКБ





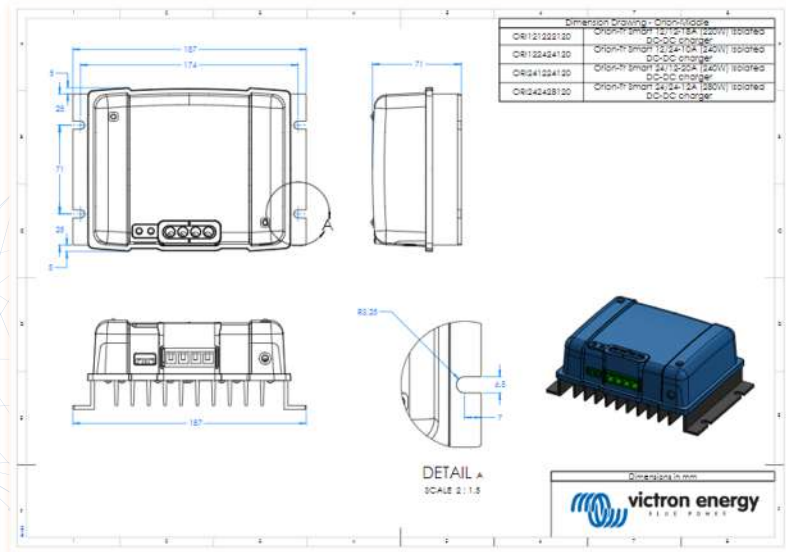
# ПРЕМИАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО И БЕЗУКОРИЗНЕННАЯ ГАРАНТИЯ!

Продукция **Victron Energy** — это качественные изделия самого высокого класса!

Качество подтверждено независимыми европейскими институтами.

**Международная гарантия на зарядные устройства Orion Tr Smart – 5 лет.**

**Сервисные центры:** Киев, Одесса, Харьков, Днепр, Херсон, Запорожье, Мелитополь и Мариуполь.



# ORION TR SMART – ВЫГОДНОЕ ВЛОЖЕНИЕ!

**ПОЛУЧИТЕ СРОК СЛУЖБЫ АКБ В 4-5 РАЗ БОЛЬШЕ В СРАВНЕНИИ С ДРУГИМИ З/У БЛАГОДАРЯ:**



Адаптивному  
заряду



Температурной компенсации в З/У или  
уникальной опции – датчик Smart Battery Sense



Режиму  
восстановления



Возможности использовать АКБ любого класса  
и получить полный ресурс



Режиму  
хранения

**ОДНО ЗАРЯДНОЕ  
ДЛЯ ЛЮБОГО ТИПА АКБ**

**ОДНОВРЕМЕННЫЙ ЗАРЯД ДО 3-Х ГРУПП  
АККУМУЛЯТОРОВ ОТ ОДНОГО З/У**

**БЕЗОГОВОРочНАЯ 5-ЛЕТНЯЯ ГАРАНТИЯ ОТ  
VICTRON ENERGY И ООО «ТОТАЛ-ЭНЕРГО»**



# БУДЕМ РАДЫ СОТРУДНИЧЕСТВУ!

Импортер в Украине —  
ООО «ТОТАЛ-ЭНЕРГО»

**Офис:**

03134, Украина, г. Киев, ул. Якутская, 10

**Центральный склад:**

08289, Украина, Киевская обл., г. Гостомель,  
Бучанское шоссе, 10

**Центральный склад:**

+380 44 383 3663  
+383 44 383 3743

**Telegram / Viber**

+380 50 680 4919

**Сайт:**

[www.best-energy.com.ua](http://www.best-energy.com.ua)  
[www.i-energy.com.ua](http://www.i-energy.com.ua)

**Email:**

[office@best-energy.com.ua](mailto:office@best-energy.com.ua)

