



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

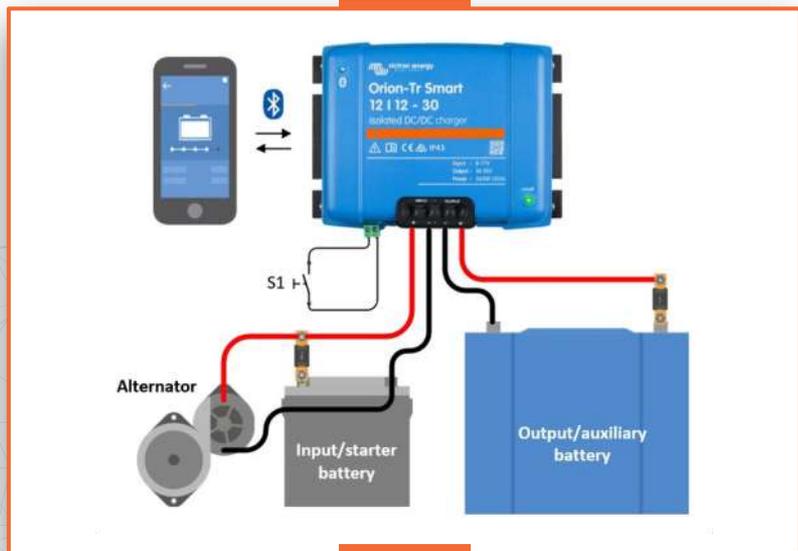


Неизолированный тип

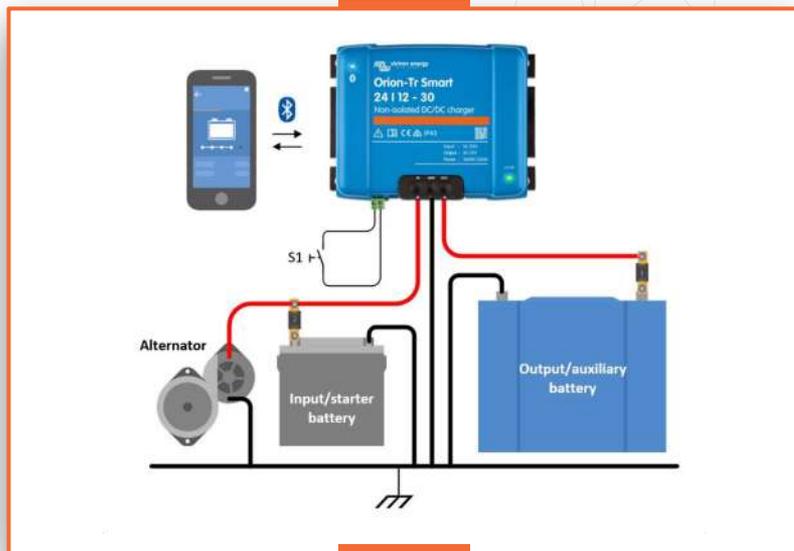


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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!

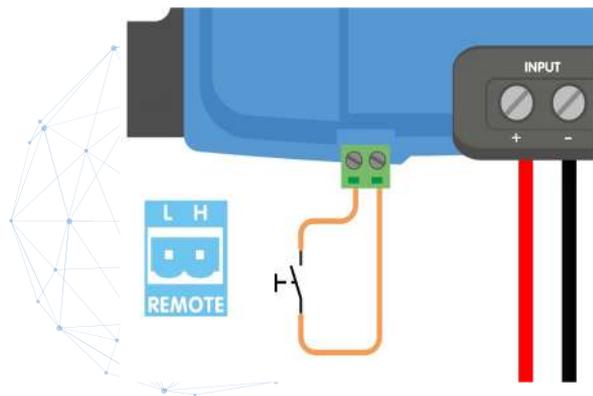
Зарядное устройство DC/DC Orion-Tr Smart Chargers включается, когда двигатель начинает работать и выключается, когда перестаёт.

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

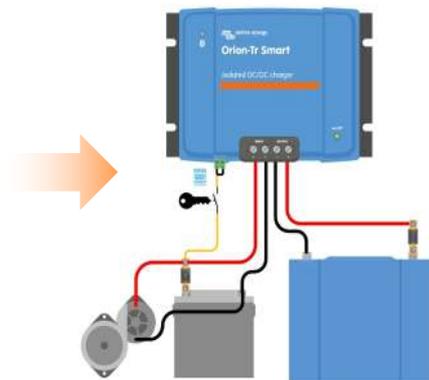
Варианты управления:

- 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

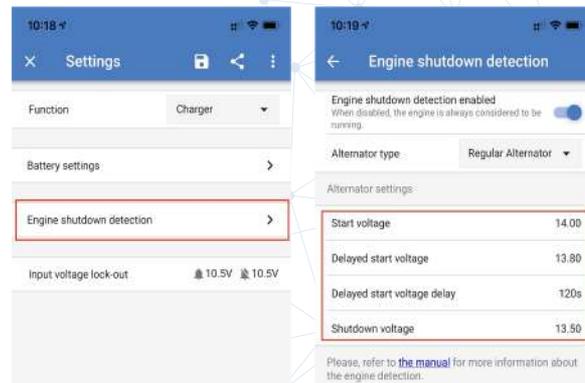
Независимое управление



Управление замком зажигания



Отслеживание напряжения генератора

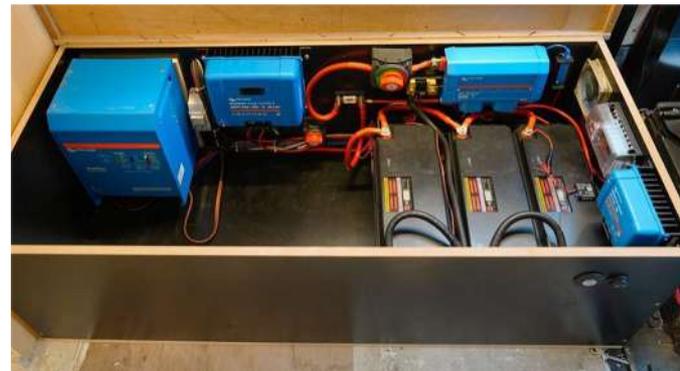


ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ И КОМПЛЕКС ЗАЩИТЫ

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

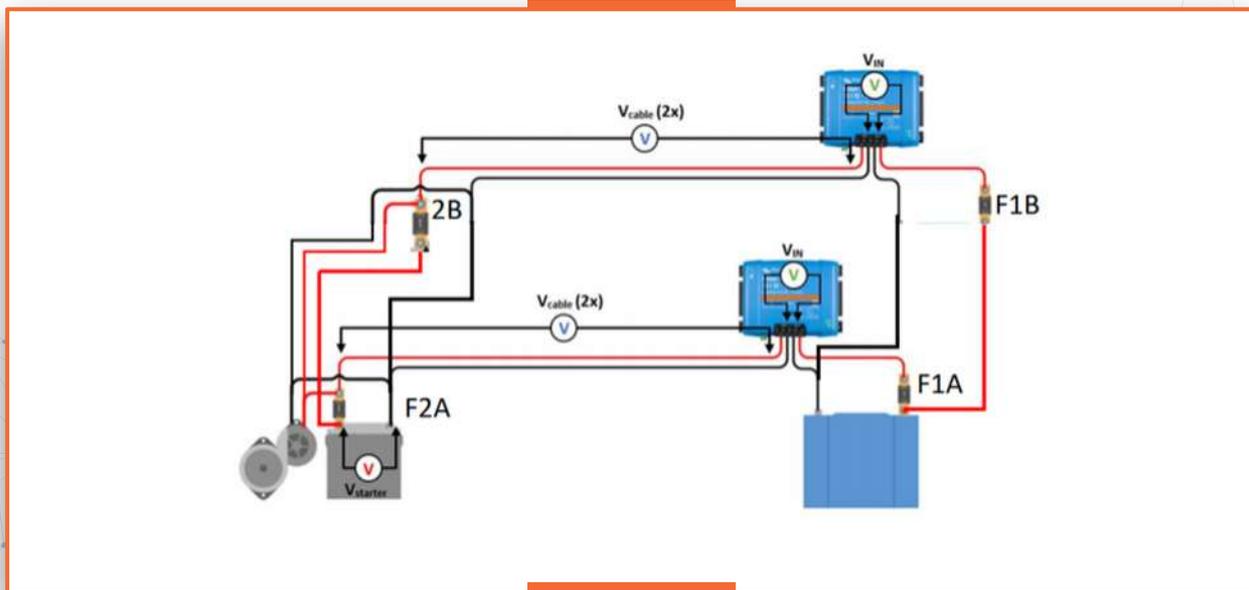
Комплекс электронной защиты:

- 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!



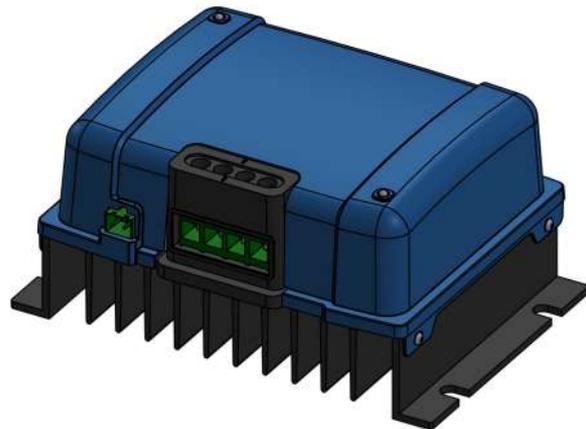
КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ И БЕСШУМНАЯ РАБОТА

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

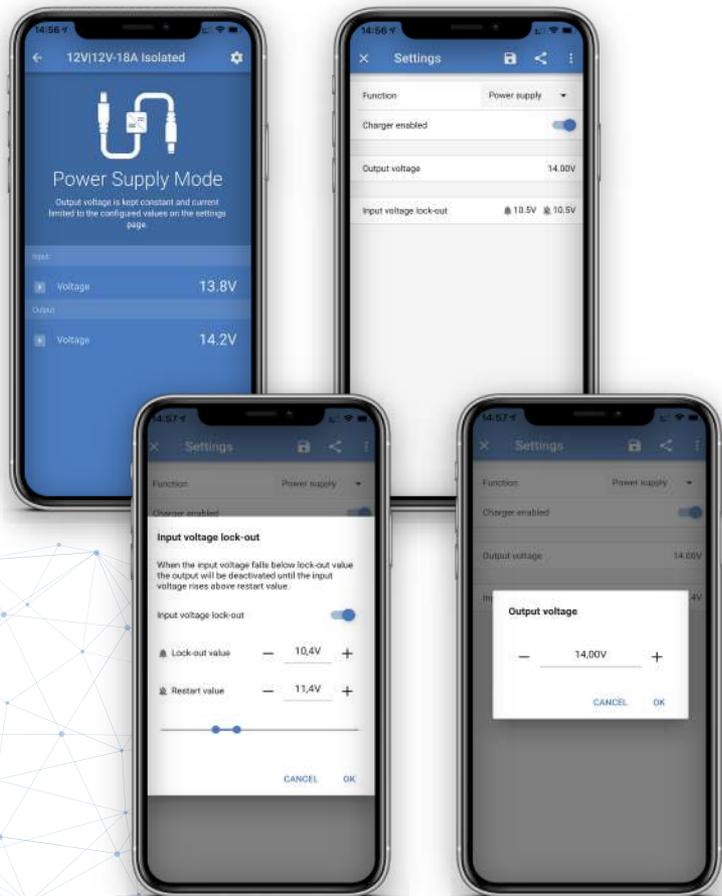
Эффективность работы
от **87 до 89%**

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

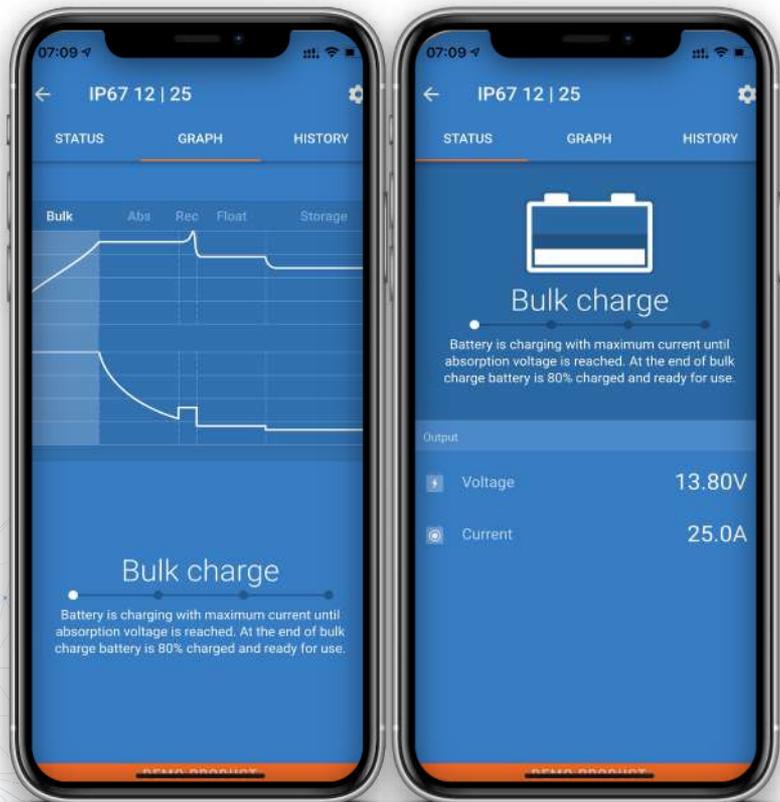
Настраиваемый диапазон входного

УПРАВЛЯЙТЕ ЗАРЯДНЫМ С ПОМОЩЬЮ BLUETOOTH!

Используйте Victron Connect!

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

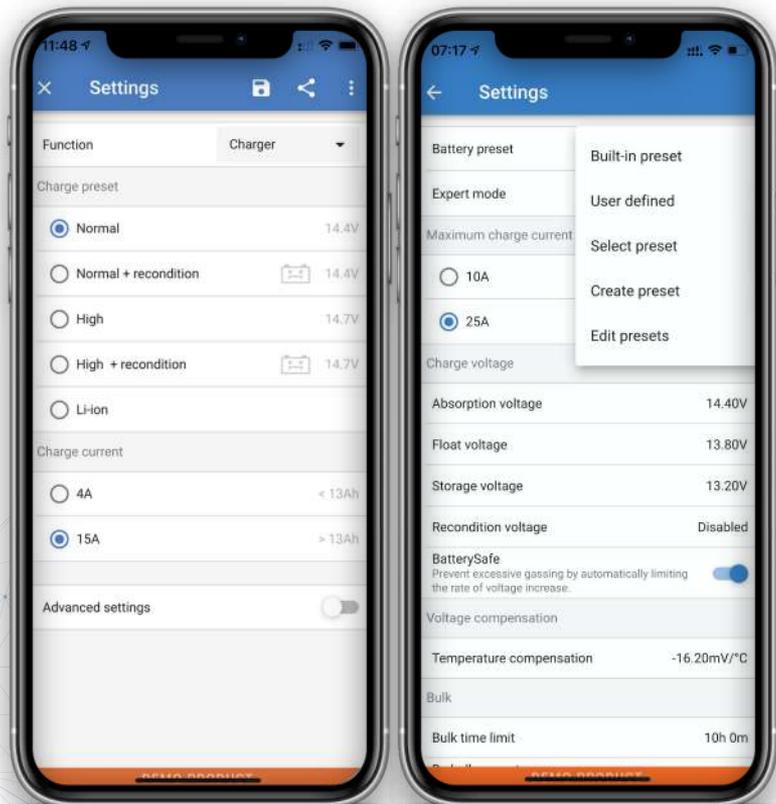
Устанавливайте любые параметры заряда с самой высокой точностью соответствия для любой стадии заряда в меню расширенных настроек и/или режиме эксперта



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





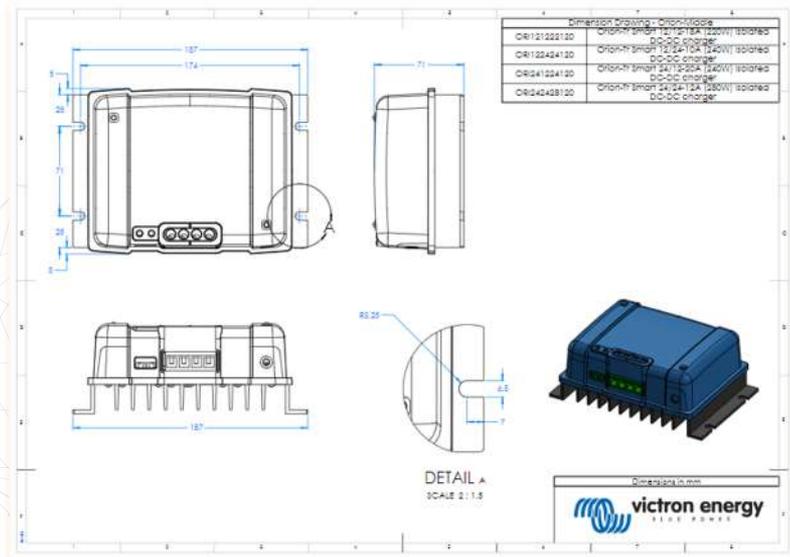
ПРЕМИАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО И БЕЗУКОРИЗНЕННАЯ ГАРАНТИЯ!

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**

**БЕЗОГОВОРЧНАЯ 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
www.i-energy.com.ua

Email:

office@best-energy.com.ua

