



victron energy
BLUE POWER



**ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА
BLUE SMART IP22 CHARGERS -
универсальное решение!**



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель 3/У	Максимальный ток заряда	Режим пониженного тока «Low current»	Рекомендуемая общая ёмкость АКБ AGM/GEL/FLA/SLA/Li-ion	Количество заряжаемых АКБ
Blue Smart IP22 Charger 12/15 (1)	15A	7,5A	от 20 до 225Ач	1 × 12В
Blue Smart IP22 Charger 12/15 (3)	15A	7,5A	от 20 до 225Ач	≤3 × 12В
Blue Smart IP22 Charger 12/20 (1)	20A	10A	от 30 до 300Ач	1 × 12В
Blue Smart IP22 Charger 12/20 (3)	20A	10A	от 30 до 300Ач	≤3 × 12В
Blue Smart IP22 Charger 12/30 (1)	30A	15A	от 45 до 400Ач	1 × 12В
Blue Smart IP22 Charger 12/30 (3)	30A	15A	от 45 до 400Ач	≤3 × 12В
Blue Smart IP22 Charger 24/8 (1)	8A	4A	от 12 до 120Ач	1 × 24В
Blue Smart IP22 Charger 24/12 (1)	12A	6A	от 18 до 180Ач	1 × 24В
Blue Smart IP22 Charger 24/16 (1)	16A	8A	от 26 до 220Ач	1 × 24В
Blue Smart IP22 Charger 24/16 (3)	16A	8A	от 26 до 220Ач	≤3 × 24В



ЗАРЯД **ЛЮБОГО ТИПА** АККУМУЛЯТОРА!

ЗАРЯЖАЙТЕ ЛИТИЕВЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ!

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



УВЕЛИЧЬТЕ СРОК СЛУЖБЫ GM / GEL / FLA / SLA АККУМУЛЯТОРА!

Адаптивный 7-ступенчатый алгоритм заряда лучше всего подходит для вашей батареи. Зарядное устройство дает батарее необходимую мощность, поддерживает ее состояние, обеспечивает лучшую производительность и более длительный срок службы. **Вы продлите срок службы своей батареи в 2–3 раза!**



НОЧНОЙ РЕЖИМ И РЕЖИМ ПОНИЖЕННОЙ МОЩНОСТИ

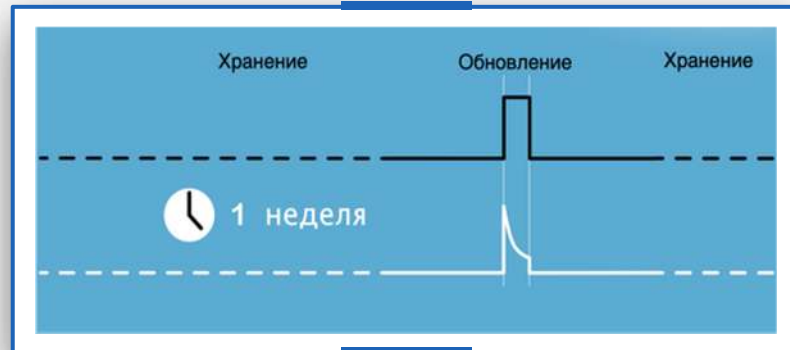
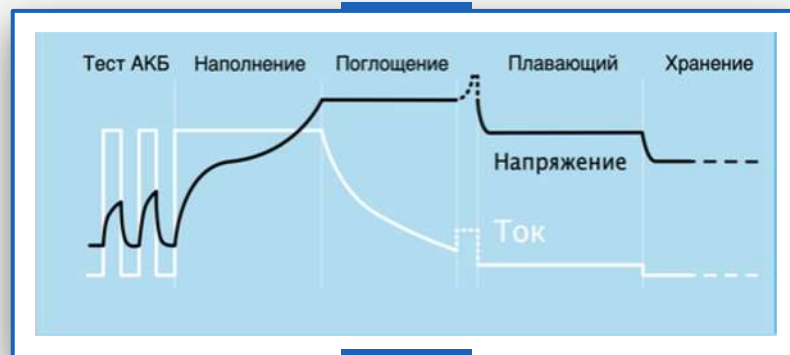
В ночном, или в режиме низкой мощности, **выходной ток уменьшается до 50% от номинальной мощности зарядного устройства**. Режим "Ночной" прекращается автоматически после 8 часов работы 3/У. Режим пониженной мощности может быть выключен только вручную.



РЕЖИМ «ХРАНЕНИЕ»

ПОЛУЧИТЕ НЕОГРАНИЧЕННОЕ ВРЕМЯ ЗАРЯДА!

- Режим «Хранение» позволит вам **поддерживать идеальное состояние АКБ**
- **Нет нужды снимать аккумулятор с зарядки** в конкретное время
- Аккумулятор никогда **не будет перезаряжен**
- Аккумулятор всегда будет находиться **в состоянии 100% заряда**
- Вы значительно **продлеваете срок службы** свинцово-кислотных АКБ AGM / GEL / FLA / SLA всех типов



ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

**МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ШУМА
ПРИ РАБОТЕ З/У НА ПОЛНУЮ МОЩНОСТЬ!**

- **Низкая тепловая нагрузка** на электронные компоненты
- **Не боится сильных перепадов температур**
- **Защита от умеренных ударов** по корпусу
- Когда активирован ночной режим или режим пониженной мощности, то максимальный выходной ток снижается до 50% от номинального, и вентилятор будет выключен, он **не будет мешать Вашему сну в лодке или автодоме**



ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС ЗАЩИТЫ З/У

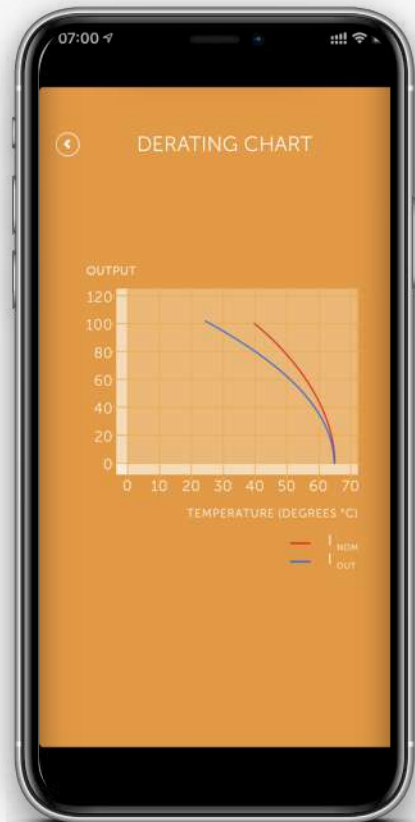
**ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ НАДЕЖНОЕ УСТРОЙСТВО С ДЛИТЕЛЬНЫМ
СРОКОМ СЛУЖБЫ**

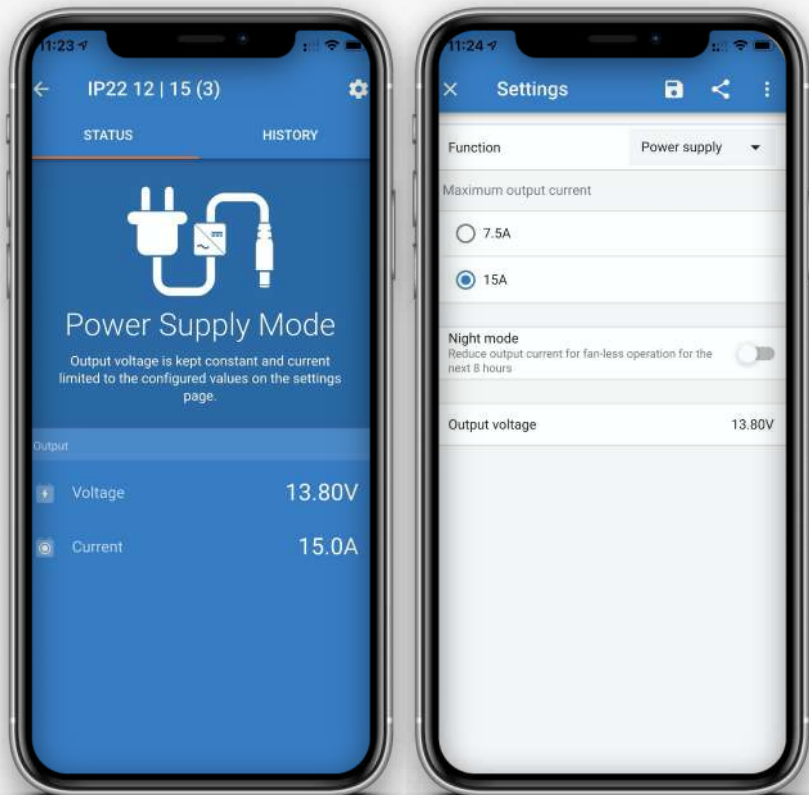
**Защита от
обратной
полярности**

**Защита от короткого
замыкания на
выходе**

**Защита от перегрева,
работает даже при
температуре +60°C**


Защита от перегрева имеет линейную зависимость и не выключает З/У при достижении порогового значения, а только снижает его мощность, чтобы не произошел перегрев силовой части выше порогового значения +60°C. Это значит, что **произвести установку З/У возможно даже в местах с повышенной температурой до +30 ... +60°C**





ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА

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

 ОТ **12,0** ДО **14,7В**
для **12В** моделей

 ОТ **24,0** ДО **29,4В**
для **24В** моделей

МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ – 94%!

Эффективность работы от 94 до 95% – новый стандарт КПД в классе!

МОДЕЛЬ З/У	ЭФФЕКТИВНОСТЬ (КПД)
Blue Smart IP22 Charger 12/15 (1)	93%
Blue Smart IP22 Charger 12/15 (3)	93%
Blue Smart IP22 Charger 12/20 (1)	93%
Blue Smart IP22 Charger 12/20 (3)	93%
Blue Smart IP22 Charger 12/30 (1)	93%
Blue Smart IP22 Charger 12/30 (3)	93%
Blue Smart IP22 Charger 24/8 (1)	94%
Blue Smart IP22 Charger 24/12 (1)	94%
Blue Smart IP22 Charger 24/16 (1)	94%
Blue Smart IP22 Charger 24/16 (3)	94%



Минимальное выделение тепла, которое легко и равномерно рассеивает встроенный вентилятор



Интеллектуальное управление вентилятором охлаждения предоставит Вам **максимальный комфорт** при использовании!



Ночной режим позволит в любой момент сделать зарядное полностью **бесшумным**

ВОСТАНОВЛЕНИЕ ПОЛНОСТЬЮ РАЗРЯЖЕННЫХ «МЕРТВЫХ» БАТАРЕЙ!

Свинцово-кислотная батарея, которая была все время недостаточно заряжена или находилась разряженной в течение нескольких дней или недель может быть **повреждена из-за сульфатации пластин**.

Если принять меры вовремя, то сульфирование может быть частично нивелировано зарядом аккумулятора с низким током и до более высокого напряжения.

ЗАРЯД НАЧИНАЕТСЯ ДАЖЕ ЕСЛИ НАПРЯЖЕНИЕ АККУМУЛЯТОРА = 0,01В!

ЧАСТОТА ПРИМЕНЕНИЯ РЕЖИМА ВОСТАНОВЛЕНИЯ:

Свинцово-кислотные VRLA AGM и Gel с плоскими пластинами – **низкая**

Свинцово-кислотные VRLA с цилиндрическими пластинами – **средняя**

Свинцово-кислотные FLA с жидким электролитом – **средняя или высокая**



ЛУЧШЕ, ЧЕМ У КОНКУРЕНТОВ!

Обратный ток $\leq 0,6\text{mA}$

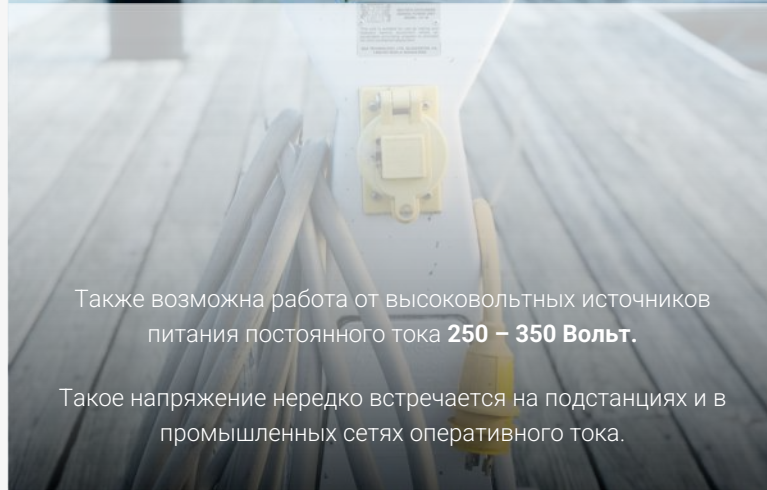
Этот показатель означает, что если зарядное устройство осталось подключенным к аккумуляторной батарее, но при этом не подключено к сети, то ток утечки от аккумулятора к зарядному устройству, составит не более 0,6мА. **Это значит, что аккумулятор будет разряжен всего на 0,4Ач в течение месяца!**

Широкий диапазон входного напряжения

Входное напряжение переменного тока:
180 – 265В AC при частоте от 45 до 65Гц

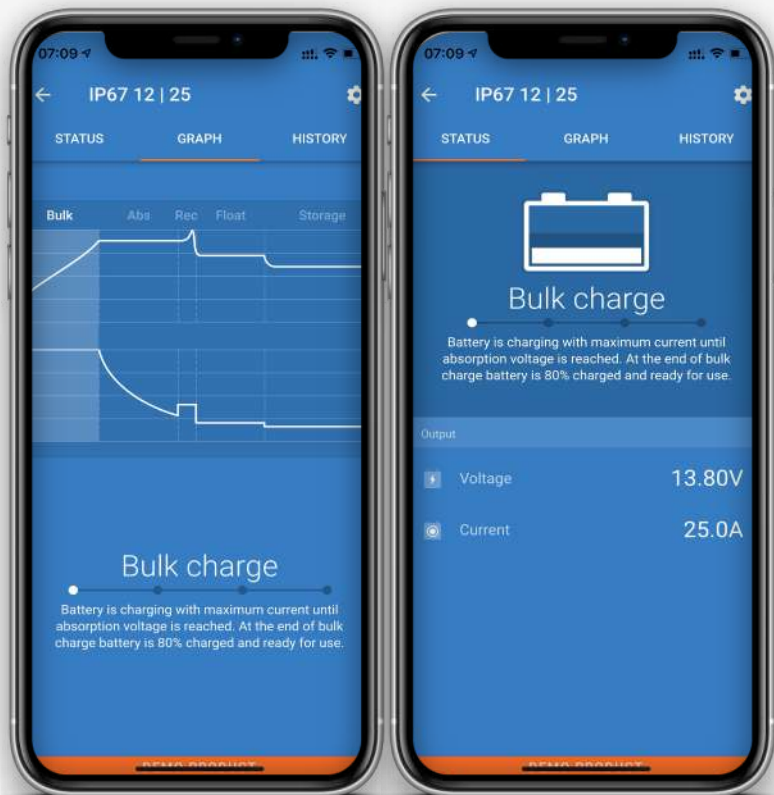
Входное напряжение постоянного тока:
от 250 до 350 В DC

Зарядное устройство работает в номинальном режиме в диапазоне от 180 до 265В переменного тока с перепадами частоты от 45 до 65Гц. Нестабильные прибрежные сети, топливные генераторы, а также подключения в кемпингах **не станут проблемой нормальной работы зарядного устройства.**



Также возможна работа от высоковольтных источников питания постоянного тока **250 – 350 Вольт.**

Такое напряжение нередко встречается на подстанциях и в промышленных сетях оперативного тока.



УПРАВЛЯЙТЕ ЗАРЯДНЫМ С ПОМОЩЬЮ **BLUETOOTH!**

Используйте Victron Connect!

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

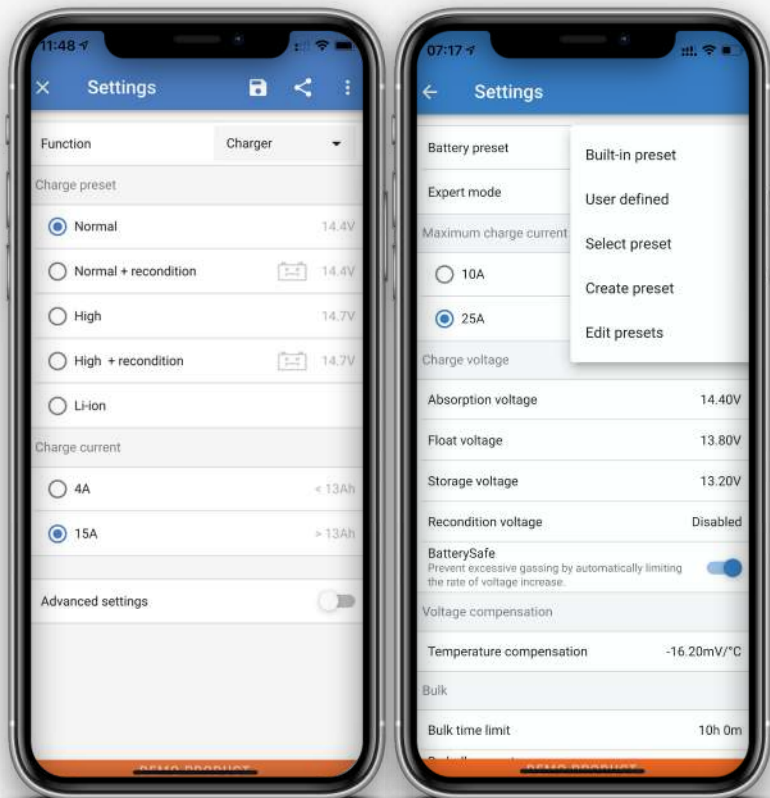
Устанавливайте любые параметры заряда с самой высокой точностью соответствия для любой стадии заряда в меню расширенных настроек и/или режиме эксперта



УПРАВЛЯЙТЕ ЗАРЯДНЫМ С ПОМОЩЬЮ **BLUETOOTH!**

Удобный и понятный интерфейс, который
предоставит 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**



ИСПОЛЬЗУЙТЕ **УДОБНЫЙ КОНТРОЛЬ** ЗА РАБОТОЙ АККУМУЛЯТОРА И З/У

- **Статус цикла заряда** – завершен или не завешен
- **Время** заряда
- **Длительность заряда** общая и по фазам отдельно
- **Напряжение З/У** на старте заряда и при отключении от АКБ / сети
- Учёт количества **глубоких разрядов** АКБ
- Общее количество **переданной ёмкости** к АКБ
- Общее количество **времени работы** З/У
- **Сообщения об ошибках** в работе З/У
- **Ёмкость, переданная АКБ совокупно и по фазам отдельно:** «наполнение», «поглощение», «восстановление», «плавающий», «хранение»

Ёмкость аккумулятора под контролем!

Благодаря наличию исторических данных в Victron Connect и в случае выхода из строя АКБ по гарантии, Вы легко сможете аргументировать поставщику то, что заряд производился согласно инструкции по эксплуатации к АКБ, указать кол-во циклов разряд/заряд, глубину разряда и другие параметров, которые позволят заменить некачественный АКБ согласно условиям гарантии производителя.



Сохраняйте данные, делитесь ими при помощи передачи лога через любой мессенджер

ОПЦИИ ДЛЯ BLUE SMART IP22 CHARGERS

Battery Smart Sense – беспроводной Bluetooth датчик температуры АКБ.

Необходим, если вы не имеете возможности установить З/У рядом с АКБ и при этом АКБ может подвергаться перепадам температуры по различным причинам.

В таком случае на корпус АКБ устанавливается беспроводной датчик Battery Smart Sense, который производит замер температуры и напряжения АКБ и в режиме реального времени передает их к З/У для максимальной точности корректировки алгоритма заряда.

Подключение Battery Smart Sense к З/У Blue Smart IP22 Charger производится при помощи настройки в приложении Victron Connect с названием VE.Smart Network и занимает не более 1 минуты.



ПРЕМИАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО И БЕЗУКОРИЗНЕННАЯ ГАРАНТИЯ!

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

Качество подтверждено независимыми европейскими институтами.

Международная гарантия на зарядные устройства Blue Smart IP22 Charger – 5 лет.

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



BLUE SMART IP22 CHARGER – 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

Сайт:

www.best-energy.com.ua
www.i-energy.com.ua

Telegram / Viber

+380 50 680 4919

Email:

office@best-energy.com.ua

