

The power supply specialist
ROBITON®

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Автоматическое зарядное устройство **VolumeCharger Plus**



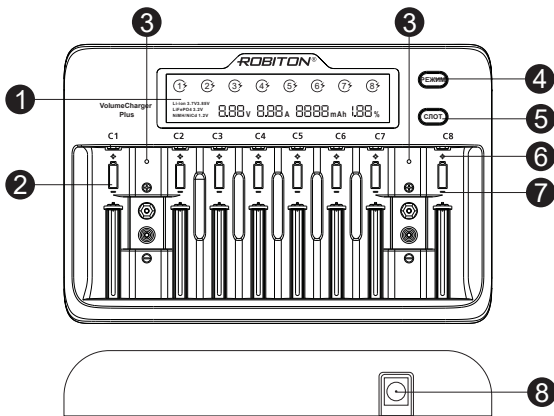
www.robiton.ru

Автоматическое зарядное устройство ROBITON® VolumeCharger Plus

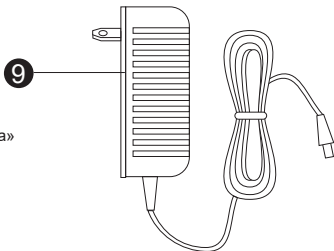
Спасибо, что выбрали ТМ ROBITON®!

Перед применением прочтите инструкцию по эксплуатации зарядного устройства и сохраните ее для дальнейшего использования.

ROBITON® VolumeCharger Plus – это автоматическое зарядное устройство со встроенным интеллектуальным микропроцессором.



1. LCD дисплей
2. Слоты для аккумуляторов
3. Светодиодный индикатор для аккумуляторов типа 9В «Крона»
4. Кнопка «РЕЖИМ»
5. Кнопка «СЛОТ»
6. Положительный (+) контакт
7. Отрицательный (-) контакт
8. Вход DC 12В
9. Блок питания



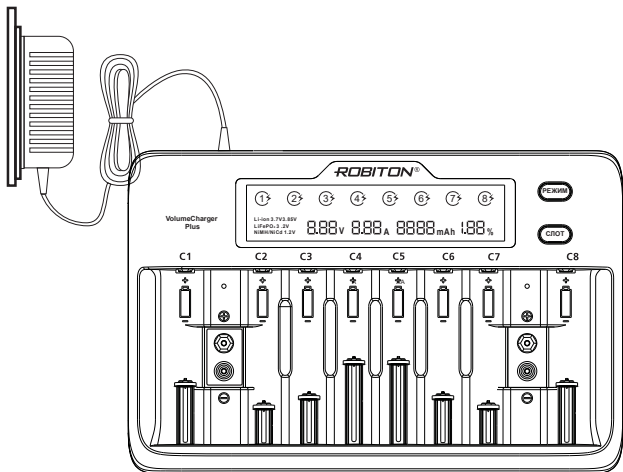


Li-ion 3.7V/3.85V
LiFePO₄ 3.2V
NiMH/NiCd 1.2V

8.88 V 8.88 A 8888 mAh 1.88 %

Значения LCD дисплея:

- Тип аккумулятора
- Напряжение при заряде
- Ток заряда
- Емкость
- Уровень заряда в процентах



Для использования зарядного устройства:

1. Включите зарядное устройство в розетку
2. Вставьте аккумуляторы

ОСОБЕННОСТИ

- Заряжает 1-8 Ni-MH, Ni-Cd аккумуляторов типоразмера AA, AAA, C, SC; 1-2 Ni-MH, Ni-Cd, Li-ion, Li-Po аккумулятора типоразмера 9В «Крона» и 1-8 LiFePO₄, стандартных и высокотокковых Li-ion аккумуляторов типоразмера 10440, 14500, 16340 (RCR123A), 17500, 17650, 17670, 18490, 18500, 18650, 20700, 21700, 22650, 26500, 26650
- Наблюдает за процессом заряда благодаря микропроцессорному контролю
- Ток заряда можно устанавливать вручную, либо автоматически
- Максимальный ток заряда достигается в слотах 1 и 8 (до 2А)
- Активирует аккумуляторы с нулевым напряжением
- Определяет неисправные аккумуляторы и аккумуляторы с низким напряжением
- Яркий и четкий LCD экран показывает состояние аккумулятора (зарядный ток, емкость, напряжение, время, тип и процент заряда аккумулятора)
- Автоматически отключается после полного заряда аккумуляторов и переходит в режим trickle charge (поддержание максимального заряда малым током)
- Защищает от переплюсовки, короткого замыкания и перезаряда
- Питание от сети
- Комплектация: зарядное устройство, инструкция и блок питания

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Включите зарядное устройство в сеть при помощи блока питания. Зарядное устройство начнет самодиагностику. В течение 1,5 секунд все параметры отразятся на LCD экране, затем появится символ null.
2. Вставьте аккумулятор, появится мигающий символ молнии рядом с соответствующим слотом.
3. Для выбора типа аккумулятора (Li-ion 3,6В/3,7В/3,85В; LiFePO₄ 3,2В) нажимайте кнопку «РЕЖИМ». Соответствующая электрохимическая система появится в нижнем левом углу экрана. В противном случае зарядное устройство будет заряжать LiFePO₄ аккумуляторы как Li-ion до напряжения 4,2В, что может привести к риску взрыва или возгорания аккумулятора.
4. Удерживайте кнопку «РЕЖИМ» для выбора тока заряда или оставьте его заданным по умолчанию.
5. Нажимайте кнопку «СЛОТ» для переключения между слотами в процессе заряда. Если зарядное устройство не активно, то экран гаснет через 30 секунд (в том числе и во время заряда). При нажатии кнопок «РЕЖИМ» или «СЛОТ» дисплей активизируется.
6. После полного заряда устройство прекратит работу. LCD экран покажет напряжение, символ «FULL», величину зарядного тока 0А и 100% заряда аккумулятора.

Светодиодная индикация заряда аккумуляторов типа 9В «Крона»

Индикация для аккумуляторов типа 9В «Крона» отображается при помощи светодиода, который расположен над каждым зарядным слотом.

- Слот неактивен, без аккумулятора – светодиод горит зелёным
- Аккумулятор установлен, происходит заряд – светодиод горит красным
- Заряд завершен, аккумулятор полностью заряжен - светодиод горит зелёным

Внимание! Процесс восстановления аккумуляторов с нулевым напряжением может занять много времени!

ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ ЗАРЯДА

- Максимальное защитное напряжение для Ni-MH/Ni-Cd аккумуляторов с напряжением 1,2В составляет $1,53В \pm 0,05В$.
- Максимальное защитное напряжение для Li-ion аккумуляторов с напряжением 3,6В/3,7В составляет $4,2В \pm 0,05В$.
- Максимальное защитное напряжение для Li-ion аккумуляторов с напряжением 3,85В составляет $4,35В \pm 0,05В$.
- Максимальное защитное напряжение для LiFePO₄ аккумуляторов с напряжением 3,2В составляет $3,65В \pm 0,05В$.
- Максимальное защитное напряжение для Ni-MH/Ni-Cd аккумуляторов с напряжением 9В типоразмера «Крона» составляет $10,0В \pm 0,35В$
- Максимальное защитное напряжение для Li-ion/Li-po аккумуляторов с напряжением 7,4В типоразмера «Крона» составляет $8,4В \pm 0,15В$.
- Максимальное защитное напряжение для LiFePO₄ аккумуляторов с напряжением 9,6В типоразмера «Крона» составляет $10,8В \pm 0,15В$.
- Зарядное устройство имеет защиту от перезаряда, чрезмерного разряда, короткого замыкания и переплюсовки, и автоматически определяет неперезаряжаемые элементы питания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание (вход): DC 12В 3А

Ток заряда (выход):

Электрохимическая система и напряжение аккумуляторов	Напряжение заряда	Количество аккумуляторов / Ток заряда, mA				
		1-2 (только в слотах № 1 и/или № 8)	1-6*	7-8**	1-8**	1-2 «Крона»
Ni-MH / Ni-Cd (1,2В)	1,43В ± 0,05В	x	x	x	1000, 800, 500, 200	x
Li-ion (3,6В / 3,7В / 3,85В)	4,2В ± 0,05В / 4,35В ± 0,05В	2000, 1000, 800, 500, 200	1000, 800, 500, 200	800, 500, 200	x	x
LiFePO ₄ (3,2В)	3,65В ± 0,05В	2000, 1000, 800, 500, 200	1000, 800, 500, 200	800, 500, 200	x	x
Ni-MH / Ni-Cd (9В)	10,0В ± 0,35В	x	x	x	x	60
Li-ion / Li-Po (7,4В)	8,4В ± 0,15В	x	x	x	x	60
LiFePO ₄ (9,6В)	10,8В ± 0,15В	x	x	x	x	60

* При условии, что для 1-2 аккумуляторов не используются слоты № 1 и № 8, а для 3-6 аккумуляторов используются любые слоты.

** Используются любые слоты.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента продажи. Гарантия действует при наличии гарантийного талона с печатью фирмы-продавца.

Дату изготовления см. на корпусе устройства и/или упаковке и/или сопроводительных документах.

Срок хранения не ограничен.

Срок службы 10000 часов при соблюдении установленных параметров устройства с момента ввода в эксплуатацию.

Изготовитель оставляет за собой право на изменение характеристик, не влияющих на общую функциональную принадлежность устройства.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

TM ROBITON® не несет ответственности за несчастные случаи или убытки, возникшие в случае неправильного использования зарядного устройства. Внимательно ознакомьтесь с данным пунктом инструкции!

1. Не заряжайте солевые, щелочные (алкалиновые) батарейки и свинцово-кислотные аккумуляторы данным зарядным устройством.
2. Используйте зарядное устройство только в помещении при температуре от 0°C до +40°C и относительной влажности не более 60%.
3. Во время работы зарядное устройство может нагреваться.
4. При появлении предупреждения об ошибке на дисплее, немедленно извлеките аккумулятор из слота.
5. Используйте только подходящий блок питания.
6. Не применяйте к зарядному устройству дополнительное механическое давление или вибрацию. Не разбирайте зарядное устройство.
7. Не используйте зарядное устройство в средах с высоким уровнем электромагнетизма, статическим электричеством, экстремальными температурами и высокой влажностью.
8. Не используйте зарядное устройство с неправильно установленными аккумуляторами.
9. Храните зарядное устройство вдали от влаги, источников тепла и пыли при температуре от 0°C до +60°C и относительной влажности не более 60%. В случае загрязнения, протрите зарядное устройство сухой тканью.
10. Не допускается использование данного устройства детьми и лицами, не обладающими достаточной технической подготовкой.

В случае возникновения неисправности необходимо незамедлительно отключить устройство от сети. Запрещается производить ремонт самостоятельно. Для проведения ремонтных работ необходимо обратиться в сервисный центр производителя. В противном случае гарантия на изделие прекращает свое действие.

Устройство в оригинальной упаковке изготовителя допускается транспортировать только в закрытом транспорте (самолетах, железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д.). После транспортирования и хранения при низких отрицательных температурах, или при повышенной влажности воздуха перед началом работы его необходимо выдержать в упаковке не менее 24 ч в климатических условиях, соответствующих условиям эксплуатации.

Гарантийный талон

The power supply specialist
ROBITON®

В случае, если приобретенное изделие будет нуждаться в гарантийном обслуживании, рекомендуем обращаться в Сервисный центр уполномоченной организации ООО «Источник Бэттэрис» по адресу г. Москва, ул. Шоссе Энтузиастов, дом 56, стр. 32, офис 446 или e-mail: info@robiton.ru. Во избежание недоразумений внимательно ознакомьтесь с условиями гарантии и инструкцией по эксплуатации.

Модель изделия:

Фирма-продавец:

Адрес фирмы-продавца:

Дата продажи:

Гарантийный срок: 12 месяцев

Подпись продавца:

М.П.
Фирмы-продавца

1. Гарантийный талон действителен только с печатью фирмы-продавца.
2. Просим Вас проверить правильность заполнения гарантийного талона. При отсутствии даты продажи срок гарантии автоматически исчисляется от даты изготовления изделия.
3. Сервисный центр оставляет за собой право потребовать товарный чек (накладную) в случае возникновения вопросов, связанных с подтверждением гарантии изделия. Сервисный центр принимает изделие на срок до 30 рабочих дней для проведения технической экспертизы и последующего ремонта или обмена на аналогичное или не уступающее по характеристикам изделие по результатам технического заключения.
4. Данным гарантийным талоном подтверждается отсутствие каких-либо дефектов в купленном Вами изделии и обеспечивается бесплатный ремонт изделия в Сервисном центре. Бесплатный ремонт производится только в течение гарантийного срока, указанного в настоящем талоне.
5. Гарантийные обязанности снимаются в случае нарушения правил эксплуатации, требований безопасности и технических стандартов эксплуатации, указанных в Инструкции по эксплуатации или на упаковке.
6. Изделие снимается с гарантии в следующих случаях:
 - изделие имеет следы постороннего вмешательства;
 - обнаружены несанкционированные изменения схемы изделия.
7. Гарантия не распространяется на:
 - механические повреждения;
 - повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами;неисправности, вызванные неправильным подключением устройства или нестабильностью питающей электросети.
8. Производитель оставляет за собой право вносить изменения во внешний вид, комплектацию и характеристики товара.