

The power supply specialist
ROBITON®

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Автоматическое зарядное устройство **VolumeCharger Plus**



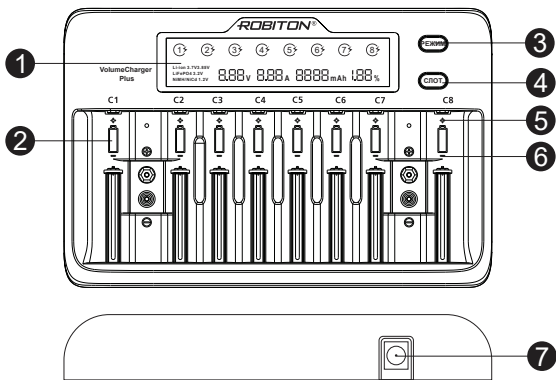
www.robition.ru

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. Кнопка «РЕЖИМ»
4. Кнопка «СЛОТ»
5. Положительный (+) контакт
6. Отрицательный (-) контакт
7. Вход DC 12В
8. Блок питания

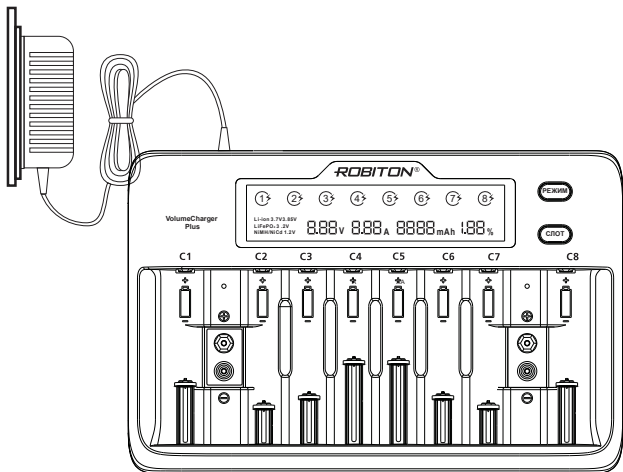


Li-ion 3.7V/3.85V
LiFePO₄ 3.2V
NiMH/NiCd 1.2V

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 высокотоковых 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

кнопки «РЕЖИМ» или «СЛОТ» дисплей активируется.

6. После полного заряда устройство прекратит работу. LCD экран покажет напряжение, символ «FULL», величину зарядного тока 0А и 100% заряда аккумулятора.

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 перезаряжаемые элементы питания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание (вход): DC 12В 3А

Ток заряда (выход):

Электрохимическая система и напряжение аккумулятора	Напряжение заряда	Количество аккумуляторов / Ток заряда, мА				
		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.