

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Данное зарядное устройство разрешено использовать детям в возрасте от 8 лет и старше, а также лицам с ограниченными физическими, сенсорными, умственными способностями, с недостатком опыта и знаний в случае если они находятся под присмотром взрослых или проинструктированы относительно безопасного использования прибора и понимают связанные с этим опасности. Дети не должны играть с ЗУ, выполнять очистку и техническое обслуживание устройства без присмотра взрослых.
- В случае, если поврежден шнур питания, ни в коем случае нельзя продолжать использование зарядного устройства, до тех пор, пока не будет произведена замена сетевого шнура питания во избежание поражения электрическим током.
- Данное зарядное устройство предназначено для зарядки перезаряжаемых Li-Po, Li-NMC, Li-NCA аккумуляторов. Зарядка аккумуляторов других типов может привести к возгоранию или взрыву. Запрещается заряжать первичные (неперезаряжаемые) источники тока.
- Никогда не оставляйте ЗУ без присмотра, если оно подключено к сети питания.
- Допустимое входное напряжение переменного тока составляет 100-240 В. Никогда не подключайте его к источнику другого напряжения.
- Берегите зарядное устройство от попадания внутрь пыли, грязи и сырости.
- Никогда не ставьте зарядное устройство и подключенные к нему аккумуляторы рядом с легковоспламеняющимися предметами, а также вблизи от горячих жидкостей или газа.
- Во время зарядки аккумулятор должен находиться в хорошо проветриваемом помещении. Никогда не ставьте зарядное устройство и заряжаемый аккумулятор на ковер или подобную поверхность.
- Соблюдайте полярность подключения аккумулятора и избегайте короткого замыкания на контактах аккумулятора. Ознакомьтесь с инструкциями производителя аккумулятора и строго следуйте им.

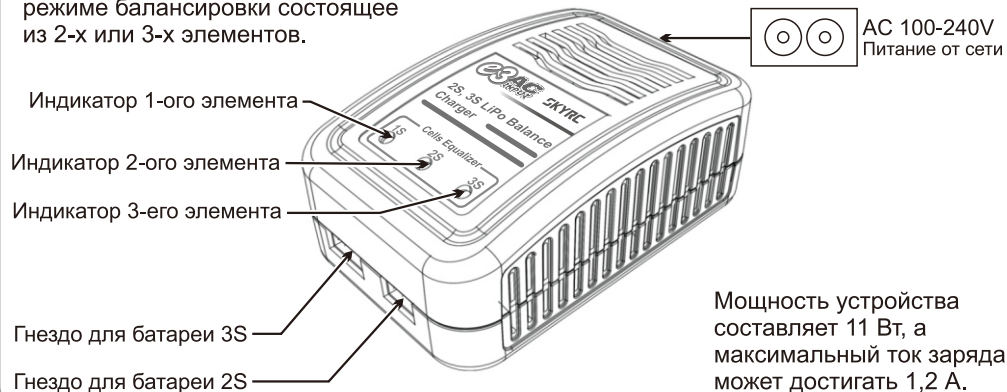
ГАРАНТИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Производитель предоставляет гарантию на данное устройство сроком 12 месяцев начиная с момента покупки. Гарантия распространяется только на заводские дефекты, влияющие на работоспособность устройства. В течение гарантийного срока мы бесплатноотремонтируем или заменим изделие, которое было признано неисправным. Для получения услуг по ремонту или замене, пожалуйста, обращайтесь к своему дистрибьютору. Данная гарантия не распространяется на любые повреждения и последующий ущерб, возникший в результате неправильного использования, или несоблюдения процедур, описанных в данном руководстве.

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за выбор зарядного устройства со встроенным балансиром SKYRC e3, рассчитанного для питания от сети переменного тока 100-240 В. Это устройство простое в использовании, но его работа требует от пользователя определенных знаний. Пожалуйста, полностью и внимательно ознакомьтесь с правилами использования ЗУ, а также техникой безопасности.

Зарядное устройство SKYRC e3 - это экономичное и высококачественное зарядное устройство предназначенное для зарядки Li-Po, Li-NMC, Li-NCA аккумуляторов в режиме балансировки состоящее из 2-х или 3-х элементов.



ПРОЦЕДУРА ЗАРЯДА

SKYRC e3 имеет встроенный блок питания, поэтому необходимо запитать данное зарядное устройство от источника переменного тока напряжением 100-240 В.

ВАЖНО: Не подключайте одновременно более одной батареи к зарядным гнездам. К зарядному гнезду можно подключать только одну батарею за раз, т.к. данное зарядное устройство рассчитано заряжать ТОЛЬКО ОДНУ батарею за раз

- 1) Вставьте шнур питания переменного тока в зарядное устройство.
- 2) Вставьте сетевую вилку в настенную розетку (100-240 В). Все индикаторы попеременно начнут мигать красным и зеленым, показывая, что зарядное устройство готово к работе.
- 3) Подсоедините балансирный провод аккумулятора к соответствующему зарядному гнезду, расположенному на передней панели зарядного устройства. В течение 2-х секунд зарядное устройство определит напряжение аккумулятора и ЗУ начнет заряд.
- 4) Во время заряда индикаторы должны постоянно гореть красным. Если аккумулятор состоит из 2-х элементов, будут активны индикаторы 1-ого и 2-ого элементов. Если аккумулятор состоит из 3-х элементов, то соответственно активны будут индикаторы 1-ого, 2-ого и 3-его элементов. При заряде эти индикаторы будут постоянно гореть красным.
- 5) Когда какой-либо элемент питания полностью зарядится, соответствующий ему индикатор начнет постоянно гореть зеленым светом. Двухэлементный аккумулятор полностью заряжен, если индикаторы 1 и 2 горят постоянным зеленым. Для трехэлементного аккумулятора все три индикатора должны гореть зеленым светом, указывая на то, что аккумулятор полностью заряжен.
- 6) Отсоедините аккумулятор от устройства, и индикатор состояния заряда перестанет гореть зеленым и начнет вновь мигать красным/зеленым цветом в режиме ожидания.

Замечание:

- 1 Если во время заряда вы отсоедините аккумулятор от зарядного устройства, процесс заряда прекратится и ЗУ автоматически перейдет в режим ожидания.
- 2 Если во время зарядки произойдет перегрузка или короткое замыкание, процесс заряда прекратится, при этом все три индикатора начнут мигать красным.

ВНИМАНИЕ:

На этой схеме показано как правильно подключать аккумулятор к зарядному устройству SKYRC e3 для зарядки аккумулятора. Неправильное подключение, может привести к повреждению зарядного устройства.

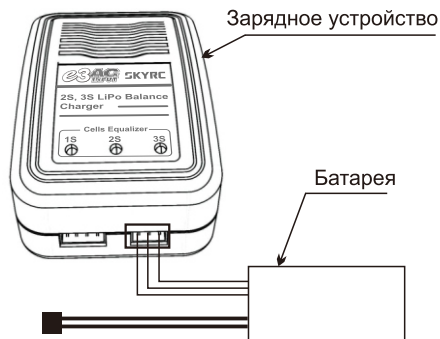


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

РАСШИФРОВКА СОСТОЯНИЯ ИНДИКАТОРОВ

LED индикация	Состояние зарядного устройства
Индикаторы мигают красным/зеленым	Зарядное устройство в режиме ожидания заряда
Индикаторы горят красным	Зарядное устройство в процессе заряда
Индикаторы горят зеленым	Зарядка завершена

* Сообщения об ошибках

При возникновении неполадок в зарядном устройстве все индикаторы будут мигать красным, предупреждая вас об ошибках. В этом случае, пожалуйста, отсоедините шнур питания от сетевой розетки и отсоедините аккумулятор от зарядного устройства.

Состояние индикаторов	Причина ошибки
Все индикаторы мигают красным 1 раз + задержка 1 сек в цикле	Батарея подключена неправильно
Все индикаторы мигают красным 2 раза + задержка 1 сек в цикле	Перегрузка ЗУ или короткое замыкание в батарее
Все индикаторы мигают красным 4 раза + задержка 1 сек в цикле	Напряжение в одном из элементов завышено или занижено
Все индикаторы мигают красным 6 раз + задержка 1 сек в цикле	Разница в напряжении между элементами составляет 300 мВ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание ЗУ	100-240В, 50/60Гц
Типы заряжаемых батарей	Li-Po, Li-NMC, Li-NCA (100-5000 мАч)
Количество элементов в батарее	2-3 элементов
Зарядный ток (фиксирован)	1.2А Макс
Напряжение окончания заряда	4.2В ± 0.02В / на элемент
Потребляемая мощность	11Вт ± 10%
Габариты	88x57x35мм
Вес	103 г.

ИСКЛЮЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Данное зарядное устройство разработано и одобрено исключительно для использования с типами аккумуляторов, указанными в этой инструкции. SKYRC не несет никакой ответственности, если зарядное устройство используется для каких-либо целей, отличных от заявленных. Мы не можем гарантировать, что вы будете следовать инструкциям, прилагаемым к данному зарядному устройству, и мы не можем контролировать методы, которые вы используете при использовании, эксплуатации и технического обслуживания устройства. По этой причине мы обязаны отказаться от какой-либо ответственности за потерю, повреждение или расходы, которые возникли в связи с некомпетентностью пользователя или неправильным использованием при эксплуатации нашего продукта. Если иное не предусмотрено законом, наша обязанность по выплате компенсации, независимо от использованных юридических аргументов, ограничивается стоимостью выставленного счета за те продукты SKYRC, которые были непосредственно задействованы в случае причинения ущерба.

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Зарядное устройство SKYRC e3 соответствует всем обязательным директивам ЕС и FCC, ч.15, подраздел В: 2008. Продукт был протестирован на соответствие следующим техническим стандартам:

	Тест	Описание	Результат
CE-LVD	EN60335-1	Бытовые и схожие электроприборы - Безопасность -	Соответствует
	EN60335-2-29	Бытовые и схожие электроприборы - Безопасность. Часть 2-29 Особые требования к ЗУ для аккумуляторных батарей.	Соответствует
	EN62233	Методы измерения электромагнитных полей бытовых приборов и аналогового оборудования с точки зрения воздействия на человека.	Соответствует
CE-EMC	EN 61000-3-2:2006 +A1:2009+A2:2009	Электромагнитная совместимость (EMC). Часть 3-2: Ограничения на излучение гармонических составляющих токов (входной ток оборудования до 16 А включительно на фазу).	Соответствует
	EN 61000-3-3:2013	Электромагнитная совместимость (EMC) – Часть 3-3: Ограничение изменений напряжения, колебания напряжения и мерцания в системах низковольтного питания для оборудования с номинальным током ≤16 А на фазу, не подлежащего условному подключению.	Соответствует
	EN 55014-1:2006	Электромагнитная совместимость - Требования к бытовым приборам, электроинструментам и аналогичному оборудованию - Часть 1: Излучение	Соответствует
	EN 55014-2:1997+A1 2001+A2 2008	Электромагнитная совместимость - Требования к бытовой технике, электроинструментам и аналогичному оборудованию - Помехозащитность.	Соответствует
FCC-VOC	FCC Part 15B	Электромагнитная совместимость (EMC), теплопроводность и радиационное излучение.	Соответствует



Эта маркировка указывает на то, что данное изделие не следует утилизировать вместе с другими бытовыми отходами на всей территории ЕС. Чтобы предотвратить возможный вред окружающей среде или здоровью человека в результате неконтролируемого удаления отходов, ответственно относитесь к их переработке, способствуя устойчивому повторному использованию материальных ресурсов. Чтобы вернуть использованное устройство, воспользуйтесь системой возврата и сбора отходов или обратитесь к продавцу, у которого было приобретено устройство.

Они могут сдать это устройство на переработку, безопасную для окружающей среды.

Руководство может быть изменено без предварительного уведомления; пожалуйста, ознакомьтесь с последней версией на нашем веб-сайте!



Изготовлено компанией
SKYRC TECHNOLOGY CO., LTD.
www.skyrc.com 7504-0382-07
Дистрибьютор в РФ www.powerlabs.ru