Литий-ионные аккумуляторы
MP 174865

Основные достоинства:

- Длительная автономная работа для мобильных систем
- Широкий температурный диапазон
- Рекомендованы для систем с повышенной степенью защиты
- Удобная интеграция в компактные приборы
- Высокая удельная энергия (380 Втч/дм^3 и 163 Втч/кг)
- Работоспособность при низких отрицательных температурах
- Малый саморазряд при долговременном хранении даже при высокой температуре
- Отсутствие необходимости в техническом обслуживания в процессе эксплуатации
- Длительный жизненный цикл (более 70% номинальной емкости после 500 циклов работы)

Области применения:

- Военная промышленность
- Мобильные средства слежения
- Портативные радиостанции
- Профессиональное портативное освещение
- Источники бесперебойного питания
- Считыватели штриховых кодов
- Портативные газовые анализаторы
- Профессиональное видео-оборудование

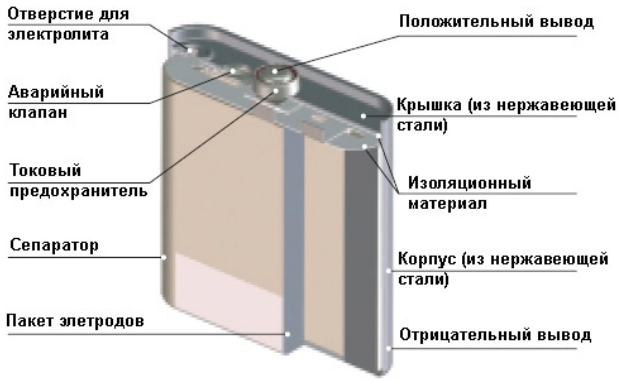
Электрические характеристики	
Номинальное напряжение (1.1 А при +20ºС)	3.75 В
Типичная ёмкость (1.1 А +20ºС окончание разряда 2.5 В)	5.3 Ач (при заряженности до 4.2 В) 4.8 Ач (при заряженности до 4.1 В)
Механические характеристики	
Макс. толщина	19.3 мм
Макс. ширина	48 мм
Макс. Высота	65 мм
Вес	124 г
Масса лития	1.6 г
Объем	52 см^3
Номинальная мощность	20 Втч
Условия работы	
Способ заряда	Постоянный ток/постоянное напряжение
Постоянное зарядное напряжение	4.20 ± 0.05
Максимальный зарядный ток*	5.0 А
Температурный диапазон при заряде	-20ºС…+60ºС
Время при температуре +20ºС	Как критерий окончания заряда: при токе 1 С → 2…3 ч при токе 0.5 С → 3…4 ч при токе 0.2 С → 6..7 ч
Максимальный постоянный ток разряда*	11.0 А (~ 2 С)
Импульсный ток разряда	до 21 А (~ 4 С)
Конечное разрядное напряжение	2.5 В
Температурный диапазон при разряде	-50ºС…+60ºС

*Электрическая схема защиты установленная в батареях может ограничивать максимально-допустимые токи заряда/разряда. Свяжитесь с нашими сотрудниками.

По всем вопросам использования элементов обращайтесь к нашим специалистам.

MP 174865

Технология
- Анод: на основе графита
- Катод: на основе Li-CoO_2
- Электролит: органический
- Встроенная система защиты
- Батареи, изготовленные из аккумуляторов MP, комплектуются внешними электронными схемами защиты

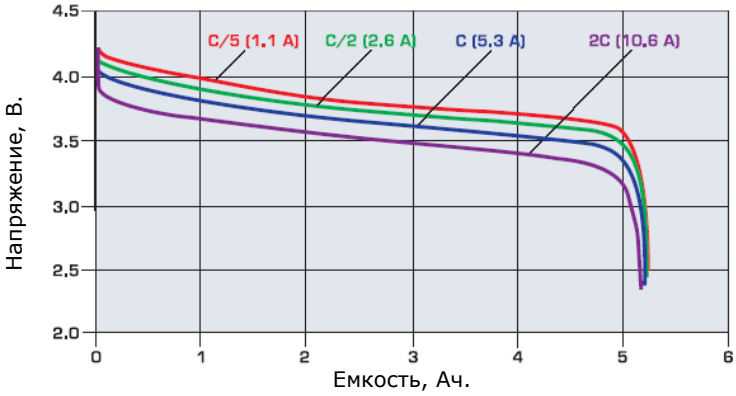


Встроенная система защиты обеспечивает безопасность в следующих случаях:
- При сильном нагреве
- При прямом солнечном свете в течение длительного периода времени
- При коротком замыкании
- При перезаряде
- При переразряде

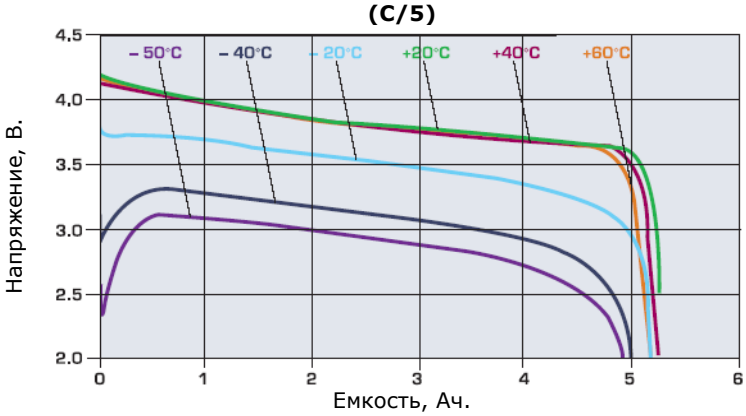
При использовании MP батарей запрещается:
- Разбирать батарею
- Удалять схемы защиты
- Припаивать что-либо непосредственно к выводам
- Поджигать

Транспортировка и хранение:
- Хранить в сухом месте при температуре не более +30°C
- При длительном хранении батареи следует хранить в подзаряженном состоянии (15..45% от полного заряда)

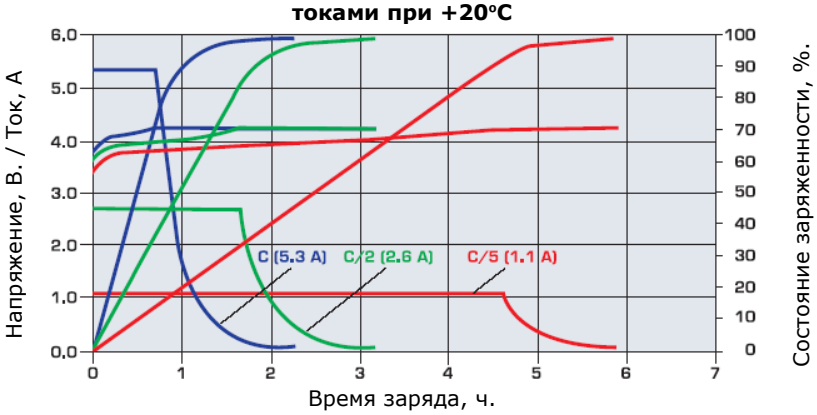
Зависимость емкости от величины тока при +20°C



Типичные разрядные характеристики при токе 1.1 A (C/5)



Заряд по постоянному напряжению 4.2 В разными токами при +20°C



SAFT
Rechargeable Battery systems
12, rue Sadi Carnot
93170 Bagnolet - France
Phone: +33 (0)1 49 93 19 18
Fax: +33 (0)1 49 93 19 68