

Литий-ионные аккумуляторы MP 174565 Integration™

Основные достоинства:

- Широкий температурный диапазон
- Высокая удельная энергия (423 Втч/дм³ и 175 Втч/кг)
- Удобная интеграция в компактные приборы
- Рекомендованы для систем с повышенной степенью защиты
- Может использоваться потенциально взрывоопасной атмосфере
- Алюминиевый корпус
- Хорошая работоспособность при низких отрицательных температурах
- Малый саморазряд при долговременном хранении даже при высокой температуре
- Отсутствие необходимости в техническом обслуживании в процессе эксплуатации
- Длительный жизненный цикл (более 70% номинальной емкости после 600 циклов током 0.5 C)
- Не имеет ограничений при транспортировке

Области применения:

- Военная промышленность
- Мобильные средства слежения
- Портативные радиостанции
- Профессиональное портативное освещение
- Источники бесперебойного питания
- Электро-велосипеды
- Портативные дефибрилляторы



Электрические характеристики

Номинальное напряжение (1 А при +20°C)	3.75 В
Типичная ёмкость (1 А +20°C окончание разряда 2.5 В)	4.8 Ач

Механические характеристики

Толщина после 600 циклов (толщина при циклировании увеличивается Начальное значение 18.1 мм)	19.7 мм
Макс. ширина	45.5 мм
Макс. высота	70 мм
Вес	103 г
Масса лития	1.44 г
Объем	42.50 см ³
Номинальная мощность	18 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	-20°C...+60°C
Время при температуре +20°C	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*	10 А (~ 2 С)
Импульсный ток разряда	до 20 А (~ 4 С)
Конечное разрядное напряжение	2.5 В
Температурный диапазон при разряде	-50°C...+60°C

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

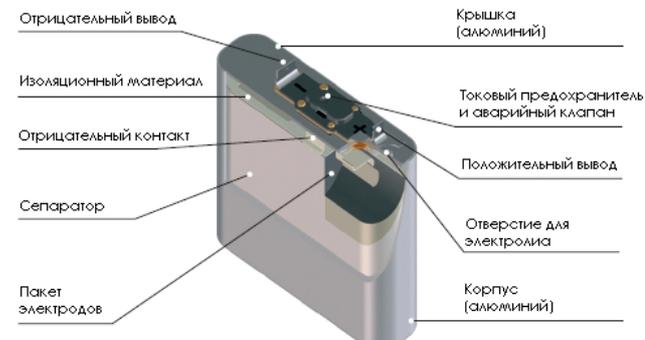


MP 174565

Integration™

Технология

- Анод: на основе графита
- Катод: на основе Li-CoO₂
- 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

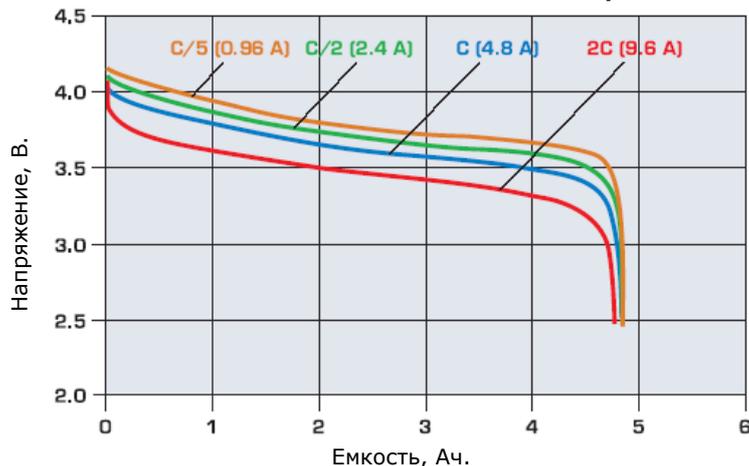
При использовании MP батарей запрещается:

- Разбирать батарею
- Удалять схемы защиты
- Припаивать что-либо непосредственно к выводам
- Поджигать

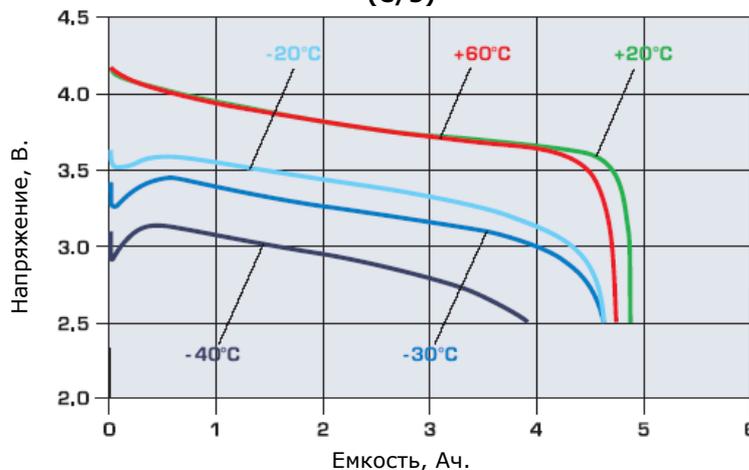
Транспортировка и хранение:

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

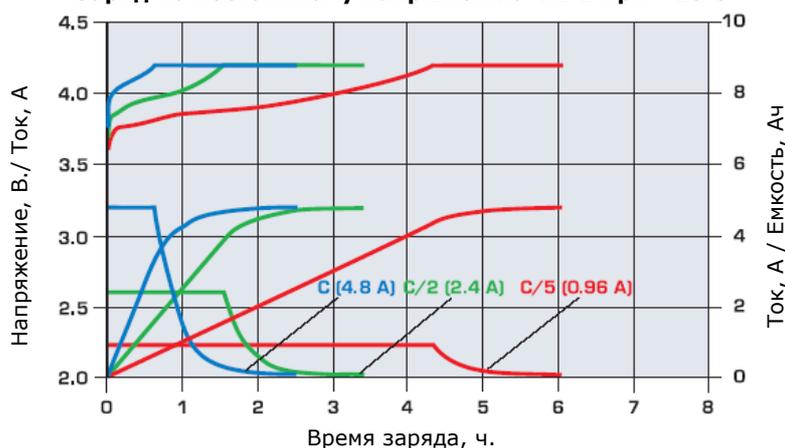
Зависимость емкости от величины тока при +20°C



Типичные разрядные характеристики при токе 0.96 А (C/5)



Заряд по постоянному напряжению 4.2 В при +20°C



SAFT Rechargeable Battery systems

12, rue Sadi Carnot
93170 Bagnole - France

Phone: +33 (0)1 49 93 19 18

Fax: +33 (0)1 49 93 19 68

www.saftbatteries.com

