

Литий-ионные аккумуляторы

MP 174865 IS

Призматические аккумуляторы

Соответствуют EN 50020, стандарту «внутренней безопасности» (класс 6), для АTEX систем

Основные достоинства:

- Длительная автономная работа
- Широкий температурный диапазон
- Рекомендованы для систем с повышенной степенью защиты
- Удобная интеграция в компактные приборы
- Высокая удельная энергия (335 Втч/дм³ и 140 Втч/кг)
- 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 850 циклов работы)
- Соответствуют EN 50020, стандарту «внутренней безопасности» (класс 6), для АTEX систем
- Нет ограничений при транспортировке

Области применения:

- Фонари для шахтерских касок
- Безопасные светильники
- Портативные газовые детекторы
- Системы контроля качества воздуха
- Системы мониторинга уровня в газгольдерах



Электрические характеристики

| | |
|--|--------|
| Номинальное напряжение (0.5 А при +20°C) | 3.75 В |
| Типичная ёмкость (0.5 А +20°C окончание разряда 2.5 В) | 4.8 Ач |

Механические характеристики

| | |
|---------------|--------------------|
| Макс. толщина | 19.0 мм |
| Макс. ширина | 48 мм |
| Макс. Высота | 65 мм |
| Вес | 124 г |
| Масса лития | 1.6 г |
| Объем | 52 см ³ |

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 |

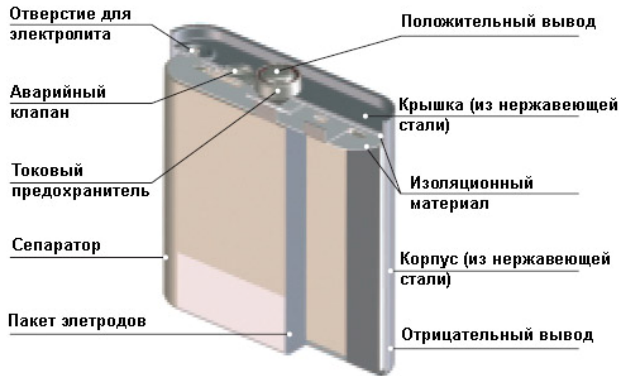
*Электрическая схема защиты установленная в батареях может ограничивать максимально-допустимые токи заряда/разряда. Свяжитесь с нашими сотрудниками.



MP 174865 IS

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

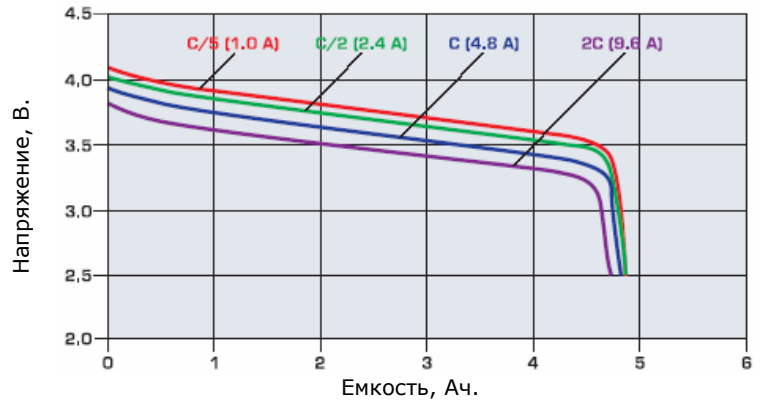
При использовании MP батарей запрещается:

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

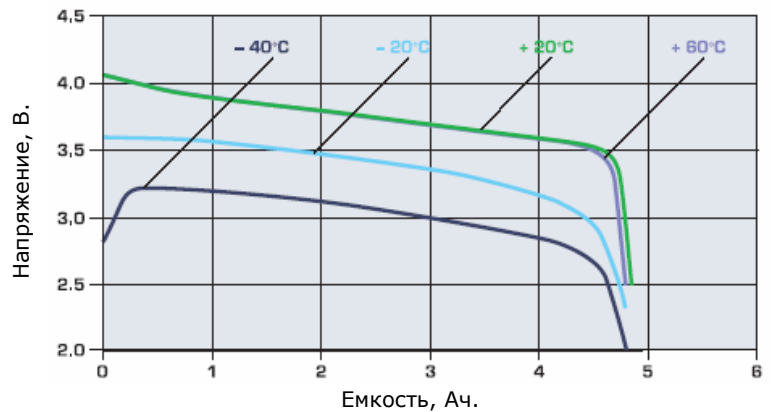
Транспортировка и хранение:

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

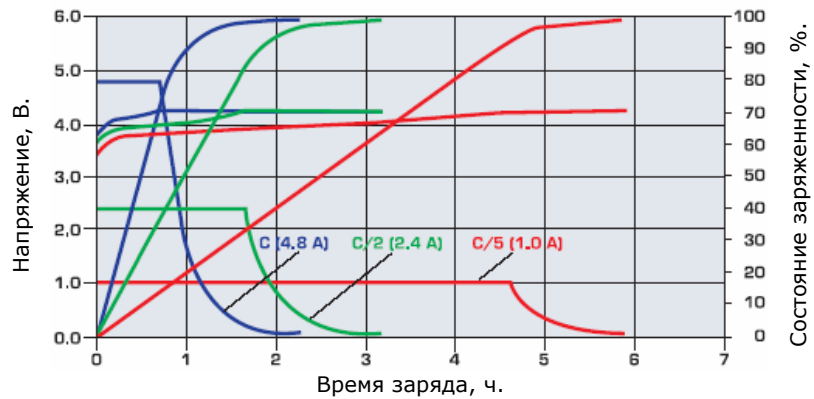
Зависимость емкости от величины тока при +20°C



Типичные разрядные характеристики при токе 1 А (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

www.saftbatteries.com

