

СВИНЦОВО-КАРБОНОВЫЙ АККУМУЛЯТОР ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА

JPC-12-100

Герметизированные, необслуживаемые свинцово-**карбонные** аккумуляторы изготовлены по технологии **AGM** (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе).

Карбон, добавленный в активную массу, предотвращает сульфатацию и тем самым обеспечивает выдающуюся цикличность (сопоставимую с литий-ионными аккумуляторами), устойчивость к глубоким разрядам, отличную производительность при низких и высоких температурах, а также в тяжелых режимах работы.



Основные преимущества:

- Срок службы 15 лет
- Выдающаяся цикличность, сопоставимая с литий-ионными аккумуляторами
- Устойчивость к глубоким разрядам
- Отличные рабочие характеристики при высоких и низких температурах
- Повышенные допустимые токи разряда и заряда
- Не выделяет токсичные газы
- Не требует обслуживания

Рекомендованные области применения:

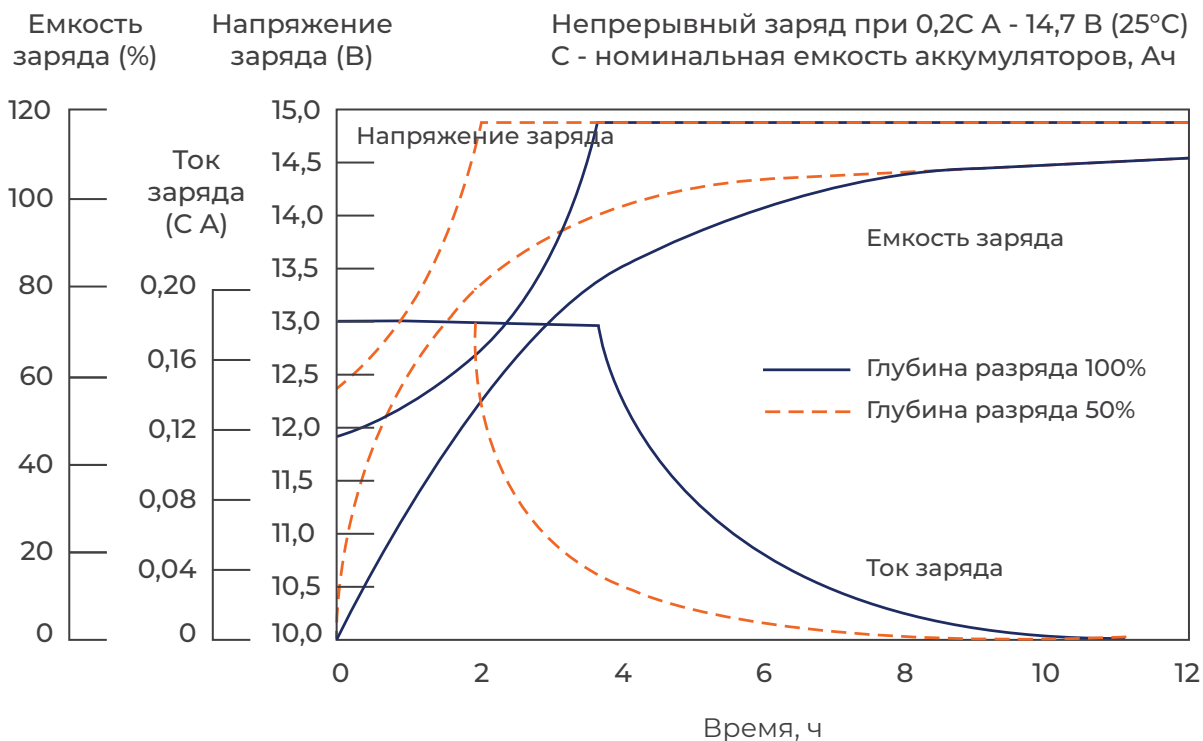
- ИБП
- Автономные энергосистемы
- Телекоммуникационные системы
- Резервное электроснабжение
- Альтернативная энергетика
- Медицинское оборудование
- Гибридные и электрические средства передвижения

Технические характеристики

| | | |
|---|------------------------------------|---|
| Номинальное напряжение | | 12 В |
| Номинальная ёмкость | | 100 Ач |
| Срок службы | | 15 лет |
| Тип клемм | | Болт М8 |
| Вес | | 30,8 кг |
| Срок службы в циклическом режиме | 100% DOD | 1000 циклов |
| | 50% DOD | 2800 циклов |
| | 30% DOD | 5000 циклов |
| Номинальная ёмкость (25°C) | 10 часовой разряд (10,0 А, 10,8 В) | 100,0 Ач |
| | 3 часовой разряд (27,1 А, 10,8 В) | 81,3 Ач |
| | 1 часовой разряд (66,1 А, 10,5 В) | 66,1 Ач |
| Внутреннее сопротивление (25°C) | | При полном заряде: 5,0 мОм |
| Максимальный разрядный ток | | 1200 А (5сек) |
| Рабочая температура | Разряд | -40 ~ +60°C |
| | Заряд | -20 ~ +50°C |
| | Хранение | -20 ~ +50°C |
| Саморазряд | | 3% в месяц при 25°C |
| Материал корпуса | | ABS |
| Производитель | | Jiangxi Jingjiu Power Science & Technology Co., Ltd.; www.kijo.com.cn |

Заряд АКБ

Характеристика заряда



| Заряд (25°C) | Буферный режим | Выравниван. заряда | Циклический режим |
|--------------|--|--|--|
| Напряжение | Допустимое: 13,5 – 13,8 В Рекомендуемое: 13,8 В | Допустимое: 13,8 – 14,1 В Рекомендуемое: 14,1 В | Допустимое: 14,4 – 15,0 В Рекомендуемое: 14,7 В |
| Сила тока | Реком. 10-15 А Макс. 30 А | | |

Методы заряда АКБ для циклического режима эксплуатации:

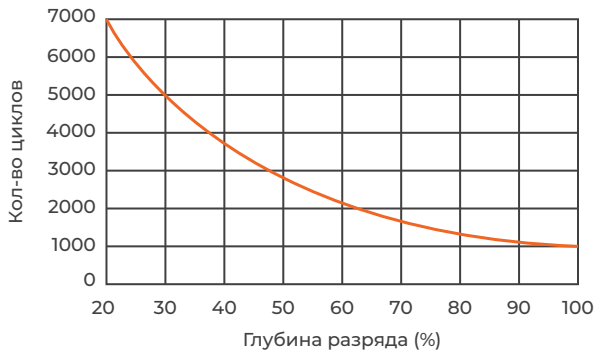
1. Заряд постоянным током 0,2С до достижения напряжения 14,7 В, затем заряд постоянным напряжением 14,7 В до снижения зарядного тока до 0,01С
2. Заряд постоянным напряжением 14,7 В и током не более 0,2С в течение 12-16 часов до снижения зарядного тока до 0,01С

Примечания

- Если температура окружающей среды ниже 15°C или выше 35°C, то рекомендуемый коэффициент компенсации составляет -3 мВ/°С/ячейка для буферного режима или -4 мВ/°С/ячейка для циклического режима
- Рекомендуемая температура аккумулятора при заряде должна быть в диапазоне от -20°C до 50°C

Разряд АКБ

Влияние глубины разряда на жиз. цикл



Влияние температуры на емкость

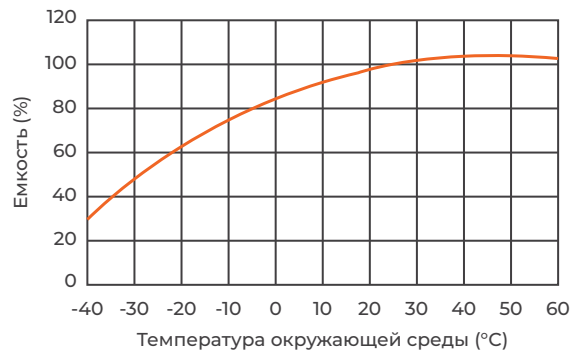


График саморазряда

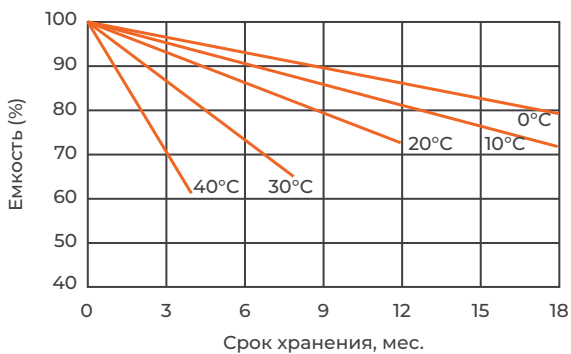
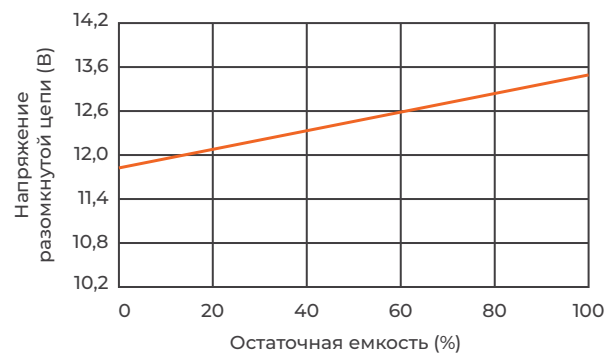
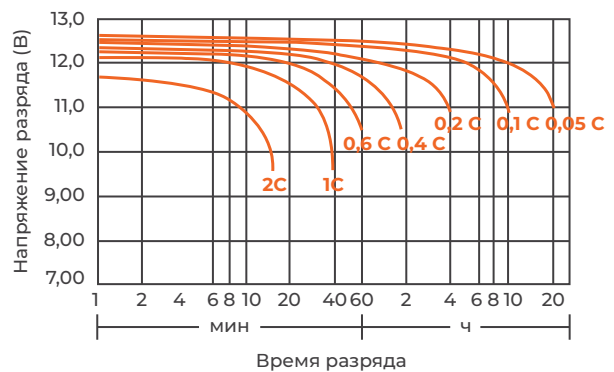


График напряжения и остаточной емкости



| Ток разряда | Конеч. напряжение разр. (25°C) |
|------------------|--------------------------------|
| 20 А и ниже | 1,75 В/ячейка |
| От 20 А до 50 А | 1,70 В/ячейка |
| От 50 А до 100 А | 1,55 В/ячейка |
| Более 100 А | 1,30 В/ячейка |

Характеристика разряда



Примечания

- Конечное напряжение разряда должно изменяться с изменением тока разряда, см. таблицу выше
Внимание: при разряде напряжение не должно быть ниже, чем соответствующее конечное напряжение разряда
- Для сохранения срока службы заряжайте аккумулятор немедленно после разряда
- Рекомендуемая температура аккумулятора при разряде должна быть в диапазоне от -15°C до 50°C

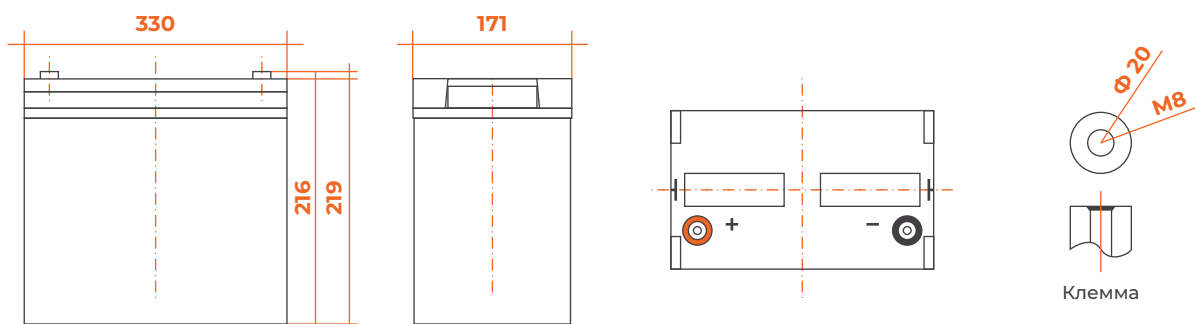
Характеристики разряда постоянным током, А (25°С)

| Напряжение / время | 5 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------------------|-------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60 В | 359 | 193 | 117 | 68.0 | 39.0 | 28.3 | 19.0 | 12.5 | 10.5 | 5.51 |
| 1.65 В | 348 | 187 | 115 | 67.6 | 38.8 | 28.0 | 18.8 | 12.4 | 10.4 | 5.48 |
| 1.70 В | 335 | 183 | 113 | 67.1 | 38.5 | 27.6 | 18.6 | 12.3 | 10.3 | 5.45 |
| 1.75 В | 308 | 177 | 112 | 66.1 | 37.9 | 27.3 | 18.4 | 12.2 | 10.2 | 5.43 |
| 1.80 В | 276 | 165 | 108 | 64.4 | 37.2 | 27.1 | 17.9 | 12.1 | 10.0 | 5.40 |
| 1.85 В | 246 | 147 | 98.2 | 59.7 | 35.3 | 25.5 | 17.0 | 11.6 | 9.80 | 5.31 |

Характеристики разряда постоянной мощностью, Вт/ячейка (25°С)

| Напряжение / время | 5 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------------------|-------|--------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1.60 В | 603 | 340 | 213 | 129 | 73.7 | 53.8 | 36.0 | 24.2 | 20.2 | 10.9 |
| 1.65 В | 580 | 334 | 211 | 128 | 73.5 | 53.2 | 35.8 | 24.0 | 20.0 | 10.9 |
| 1.70 В | 577 | 330 | 211 | 127 | 73.2 | 52.9 | 35.5 | 23.9 | 19.8 | 10.8 |
| 1.75 В | 538 | 328 | 210 | 126 | 72.8 | 52.6 | 35.3 | 23.7 | 19.6 | 10.8 |
| 1.80 В | 494 | 310 | 205 | 125 | 72.7 | 52.4 | 34.9 | 23.5 | 19.4 | 10.7 |
| 1.85 В | 441 | 277 | 188 | 116 | 69.4 | 49.8 | 33.4 | 22.8 | 19.1 | 10.6 |

Габариты - 330 × 171 × 219 мм



Внимание

- Перед использованием осмотрите внешний вид аккумулятора
- Храните аккумулятор в прохладном месте (рекомендуемая температура не выше 20°С)
- Аккумулятор, хранившийся более 3 месяцев, необходимо зарядить
- Заряжайте аккумулятор в хорошо проветриваемом помещении
- Регулярно проверяйте напряжение заряда аккумуляторов
- Надежно закрепляйте аккумулятор в оборудовании

Запрещается

- Подвергать аккумулятор воздействию огня или помещать его вблизи огня
- Замыкать клеммы аккумулятора
- Использовать аккумулятор в герметичном шкафу
- Повреждать корпус аккумулятора
- Грубо нагружать и разгружать аккумулятор
- Использовать треснутый, деформированный или негерметичный аккумулятор
- Подвергать аккумулятор чрезмерной вибрации, воздействию сильных толчков или ударов
- Совместно использовать отличающиеся друг от друга аккумуляторы



Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления. Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.