

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:

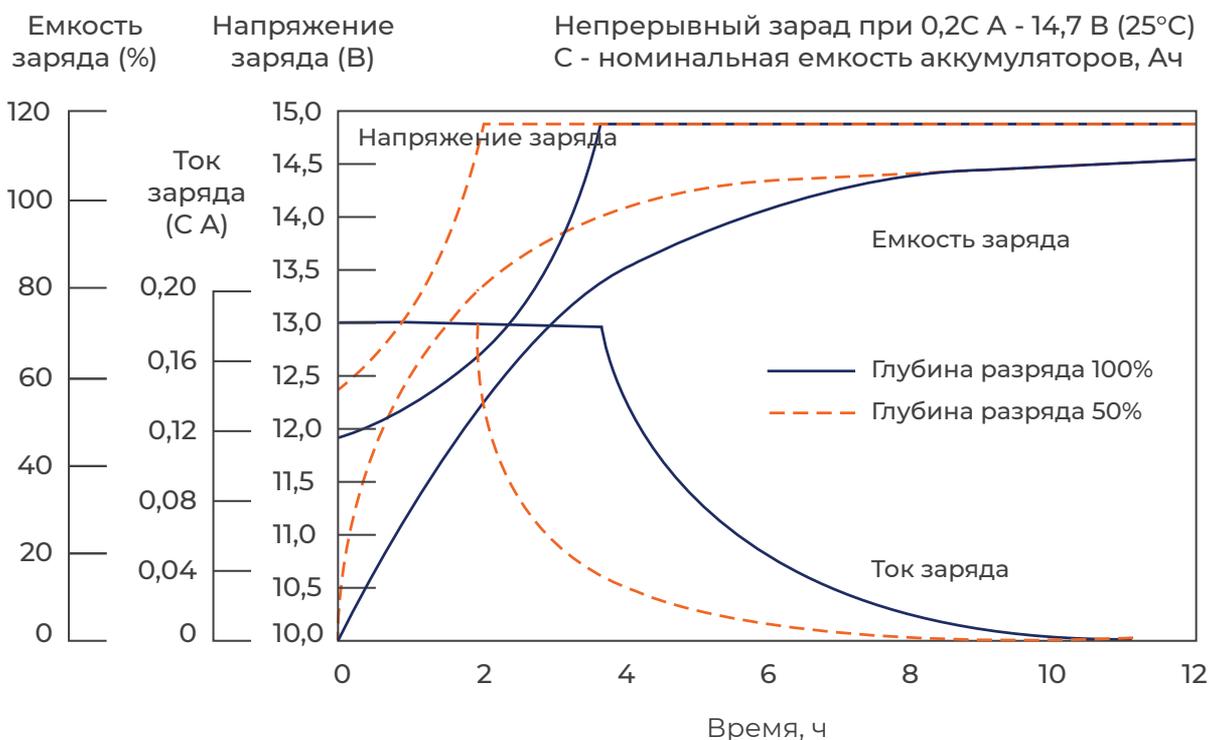
- ИБП
- Автономные энергосистемы
- Телекоммуникационные системы
- Резервное электроснабжение
- Альтернативная энергетика
- Медицинское оборудование
- Гибридные и электрические средства передвижения

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	-20 ~ +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	10 - 20 А Макс. 30 А		

Методы заряда АКБ для циклического режима эксплуатации:

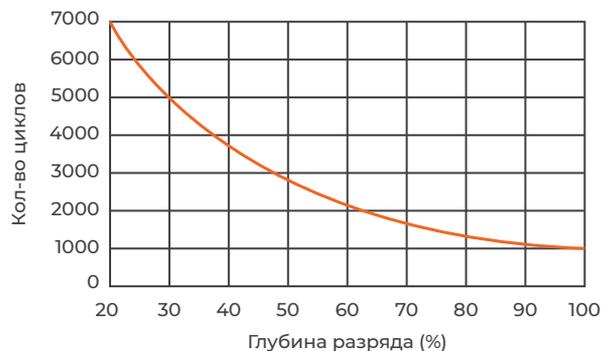
1. Заряд постоянным током 0,2С до достижения напряжения 14,7 В, затем заряд постоянным напряжением 14,7 В до снижения зарядного тока до 0,01С
2. Заряд постоянным напряжением 14,7 В и током не более 0,2С в течение 12-16 часов до снижения зарядного тока до 0,01С

Примечания

- Если температура окружающей среды ниже 15°C или выше 35°C, то рекомендуемый коэффициент компенсации составляет -3мВ/°С/ячейка для буферного режима или -4мВ/°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

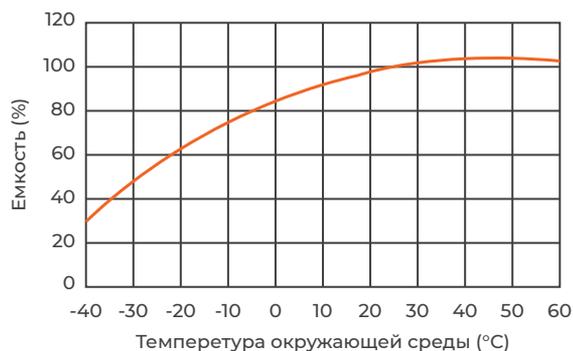


График саморазряда

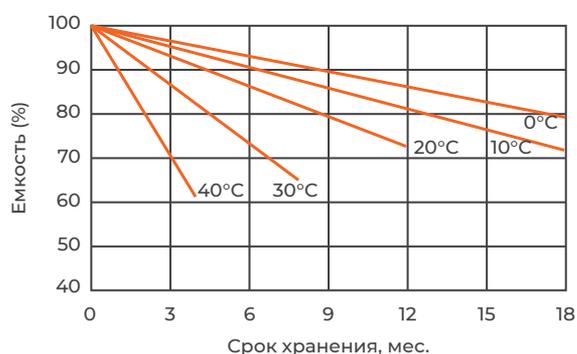
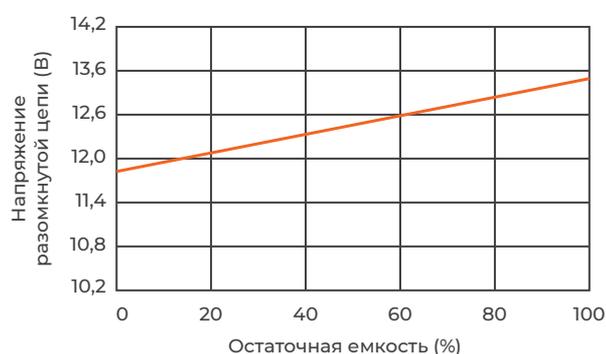


График напряжения и остаточной емкости



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

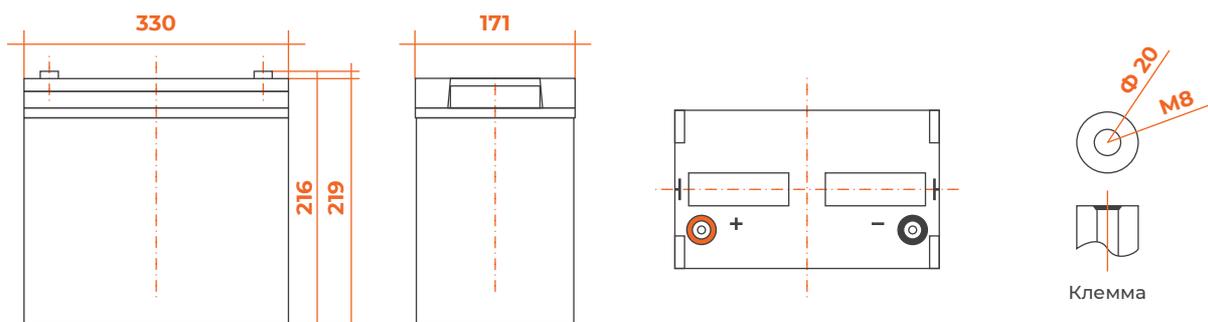
Характеристики разряда постоянным током, А (25°C)

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°C)

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°C)
- 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.