



СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ AGM АККУМУЛЯТОР ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА

AM 12-70

Герметизированные, необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы изготовленные по технологии **AGM**.

В отличие от традиционных свинцово-кислотных аккумуляторов, где электролит находится в жидком состоянии, в AGM аккумуляторах он абсорбирован в стекловолоконные маты. Это предотвращает риск утечки и преждевременной коррозии, а также обеспечивает более долгий срок службы.



Основные преимущества:

- Длительный срок службы (10 лет)
- Не требует обслуживания
- Высокая коррозиестойкость
- Повышенная прочность пластин
- Устойчивость к глубоким разрядам
- Отличные рабочие характеристики при высоких и низких температурах
- Подходит для эксплуатации в циклическом и буферном режимах

Рекомендованные области применения:

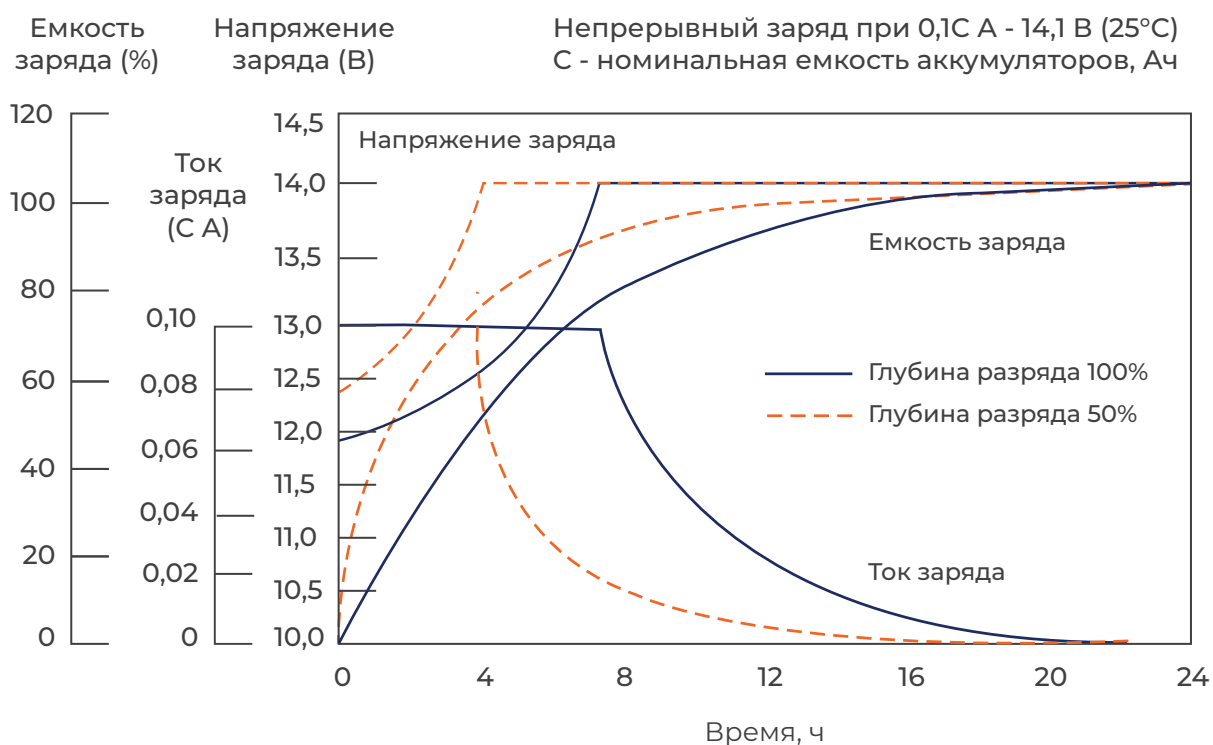
- ИБП
- Автономные энергосистемы
- Телекоммуникационные системы
- Резервное электроснабжение
- Альтернативная энергетика
- Медицинское оборудование

Технические характеристики

Номинальное напряжение		12 В
Номинальная ёмкость		70 Ач
Срок службы		10 лет
Тип клемм		Болт М6
Вес		21,8 кг
Срок службы в циклическом режиме	100% DOD	200-300 циклов
	50% DOD	650-750 циклов
	30% DOD	1150-1250 циклов
Номинальная емкость (25°C)	10 часовой разряд (7,0 А, 10,8 В)	70,0 Ач
	3 часовой разряд (19,1 А, 10,2 В)	57,3 Ач
	1 часовой разряд (47,1 А, 9,6 В)	47,1 Ач
Внутреннее сопротивление (25°C)		При полном заряде: 6,6 мОм
Ток короткого замыкания		1818 А
Рабочая температура	Разряд	-20 ~ +50°C
	Заряд	-20 ~ +50°C
	Хранение	-20 ~ +50°C
Саморазряд		3% в месяц при 25°C
Материал корпуса		ABS
Производитель		Jiangxi Jingjiu Power Sience & 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. 7,0 А Макс. 17,5 А		

Методы заряда АКБ для циклического режима эксплуатации:

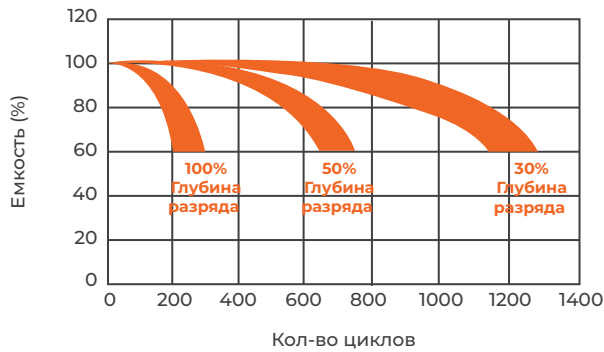
1. Заряд постоянным током 0,2С до достижения напряжения 14,7 В, затем заряд постоянным напряжением 14,7 В до снижения зарядного тока до 0,01С
2. Заряд постоянным напряжением 14,7 В и током не более 0,2С в течение 12-16 часов до снижения зарядного тока до 0,01С

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

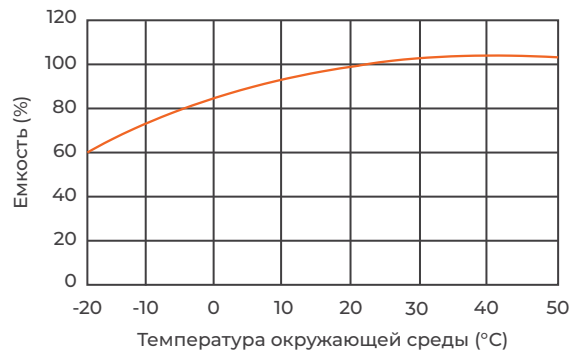
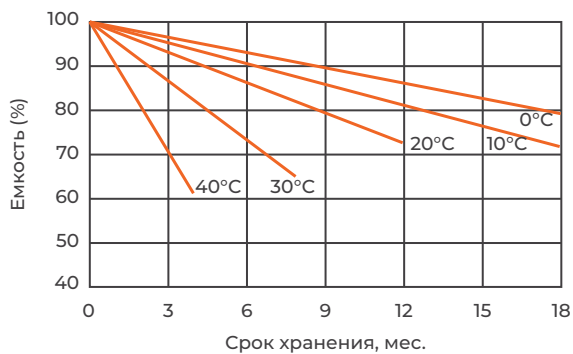
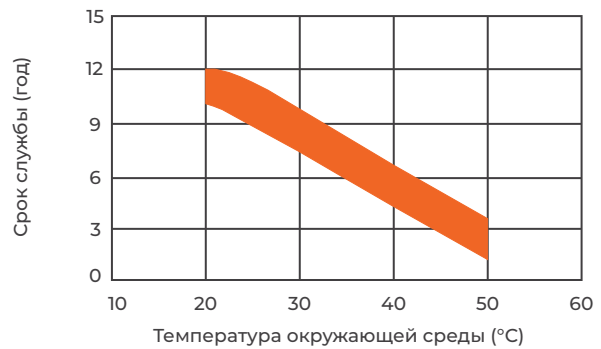


График саморазряда



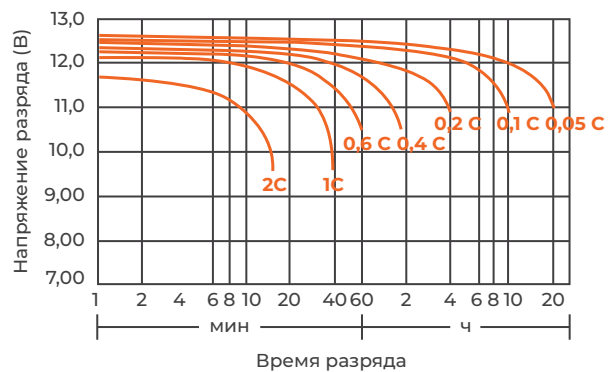
Влияние температуры на срок службы



Ток разряда

Ток разряда	Конеч. напряжение разр. (25°C)
14 А и ниже	1,75 В/ячейка
От 14 А до 35 А	1,70 В/ячейка
От 35 А до 70 А	1,55 В/ячейка
Более 70 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

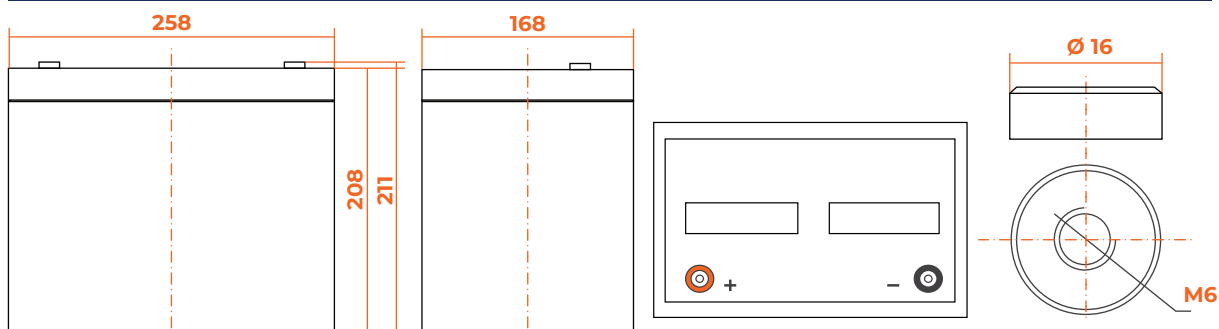
Характеристики разряда постоянным током, А (25°C)

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	247	133	80.6	47.1	27.0	19.6	13.2	8.65	7.28	3.82
1.65 В	239	128	79.2	46.9	26.9	19.4	13.0	8.58	7.21	3.80
1.70 В	230	126	77.9	46.5	26.7	19.1	12.9	8.51	7.14	3.78
1.75 В	211	122	77.2	45.8	26.3	18.9	12.8	8.44	7.07	3.77
1.80 В	189	113	73.8	44.7	25.8	18.8	12.4	8.37	7.00	3.75
1.85 В	169	101	67.4	41.4	24.5	17.7	11.8	8.02	6.79	3.68

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	414	233	146	89.1	51.1	37.3	25.0	16.8	14.0	7.56
1.65 В	398	229	144	88.4	51.0	36.8	24.8	16.7	13.9	7.53
1.70 В	396	227	144	87.7	50.8	36.6	24.6	16.6	13.7	7.49
1.75 В	369	225	144	87.1	50.5	36.4	24.5	16.5	13.6	7.46
1.80 В	339	213	140	86.4	50.4	36.3	24.2	16.3	13.4	7.42
1.85 В	303	190	129	80.2	48.1	34.5	23.1	15.8	13.2	7.35

Габариты - 258 × 208 × 168 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.