

# СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ AGM АККУМУЛЯТОР ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА **JM-12-100**

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:

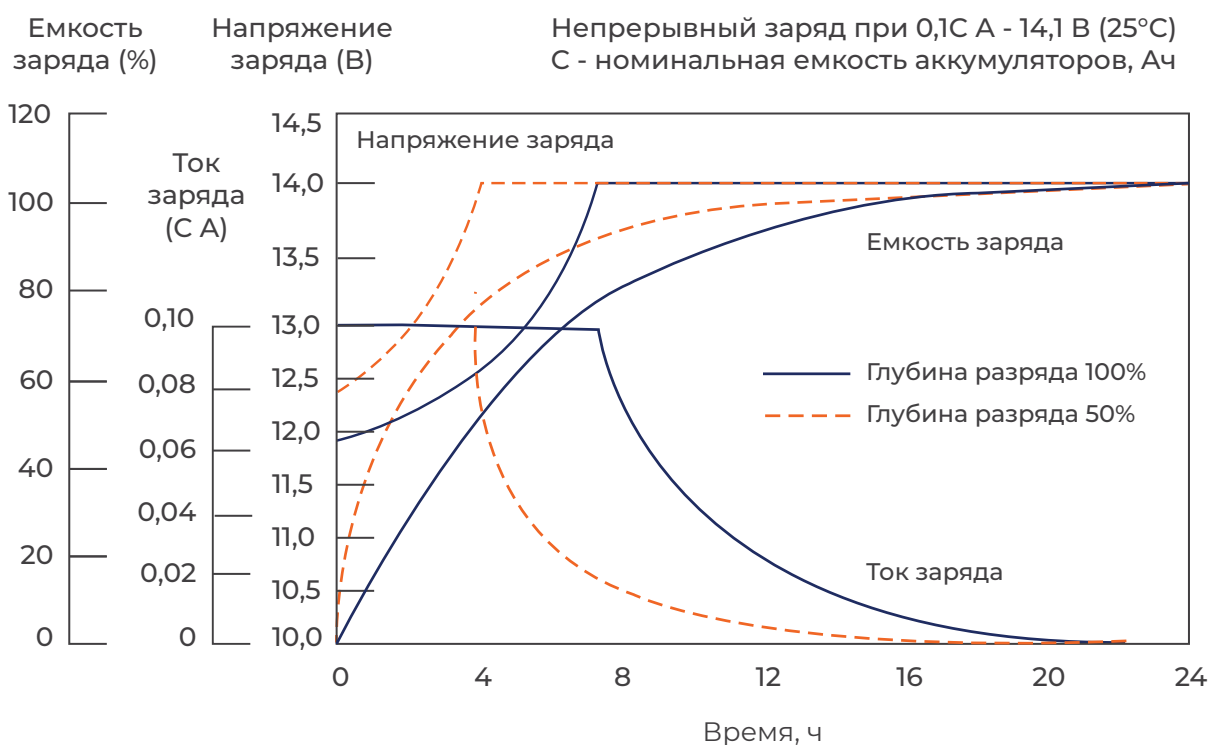
- ИБП
- Автономные энергосистемы
- Телекоммуникационные системы
- Резервное электроснабжение
- Альтернативная энергетика
- Медицинское оборудование

## Технические характеристики

<b>Номинальное напряжение</b>		12 В
<b>Номинальная ёмкость</b>		100 Ач
<b>Срок службы</b>		10 лет
<b>Тип клемм</b>		Болт М8
<b>Вес</b>		29,5 кг
<b>Срок службы в циклическом режиме</b>	100% DOD	200-300 циклов
	50% DOD	650-750 циклов
	30% DOD	1150-1250 циклов
<b>Номинальная ёмкость (25°C)</b>	10 часовой разряд (10,0 А, 10,8 В)	100,0 Ач
	3 часовой разряд (27,3 А, 10,2 В)	81,9 Ач
	1 часовой разряд (67,3 А, 9,6 В)	67,3 Ач
<b>Внутреннее сопротивление (25°C)</b>		При полном заряде: 5,2 мОм
<b>Максимальный разрядный ток</b>		1200 А (5сек)
<b>Рабочая температура</b>	Разряд	-20 ~ +50°C
	Заряд	-20 ~ +50°C
	Хранение	-20 ~ +50°C
<b>Саморазряд</b>		3% в месяц при 25°C
<b>Материал корпуса</b>		ABS
<b>Производитель</b>		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 А    Макс. 25 А		

### Методы заряда АКБ для циклического режима эксплуатации:

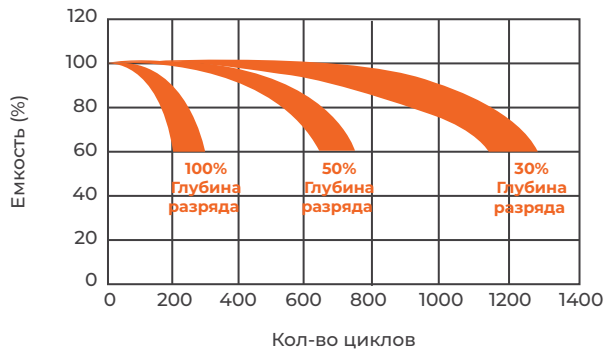
1. Заряд постоянным током 0,2С до достижения напряжения 14,7 В, затем заряд постоянным напряжением 14,7 В до снижения зарядного тока до 0,01С
2. Заряд постоянным напряжением 14,7 В и током не более 0,2С в течение 12-16 часов до снижения зарядного тока до 0,01С

### Примечания

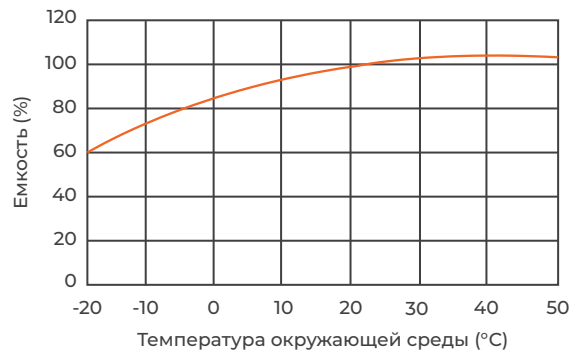
- Если температура окружающей среды ниже 15°C или выше 35°C, то рекомендуемый коэффициент компенсации составляет -3 мВ/°С/ячейка для буферного режима или -4 мВ/°С/ячейка для циклического режима
- Рекомендуемая температура аккумулятора при заряде должна быть в диапазоне от -20°C до 50°C

# Разряд АКБ

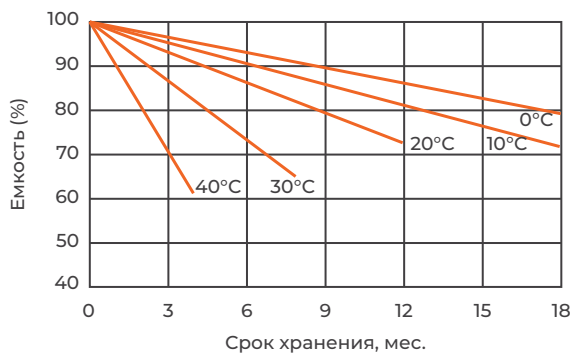
## Влияние глубины разряда на жиз. цикл



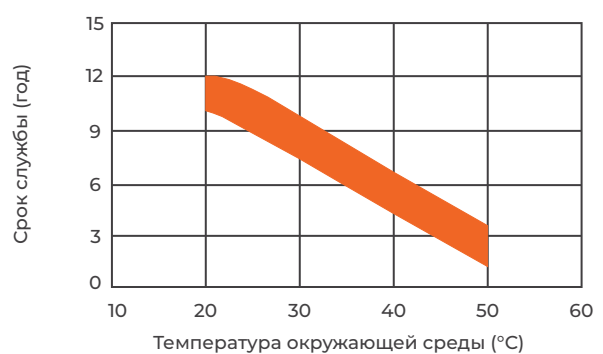
## Влияние температуры на емкость



## График саморазряда



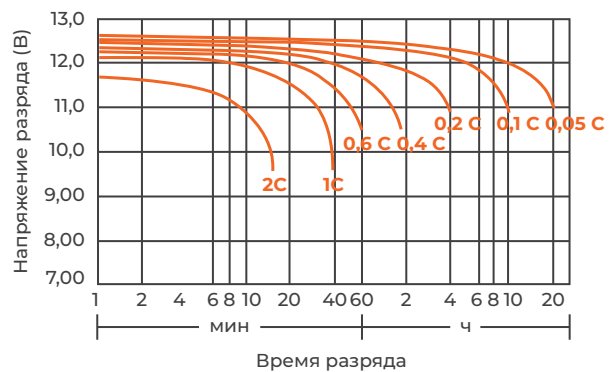
## Влияние температуры на срок службы



## Ток разряда

Ток разряда	Конеч. напряжение разр. (25°C)
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

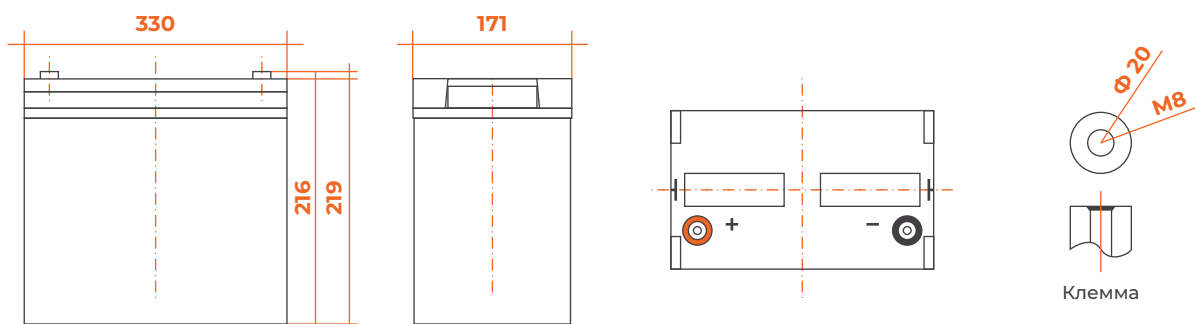
## Характеристики разряда постоянным током, А (25°С)

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	352	189	115	67.3	38.6	28.0	18.8	12.4	10.4	5.46
1.65 В	342	184	113	66.9	38.4	27.7	18.6	12.3	10.3	5.43
1.70 В	328	180	111	66.4	38.1	27.3	18.4	12.2	10.2	5.40
1.75 В	302	174	110	65.5	37.5	27.0	18.2	12.1	10.1	5.38
1.80 В	270	162	105	63.8	36.8	26.9	17.7	12.0	10.0	5.35
1.85 В	241	144	96.2	59.1	35.0	25.3	16.9	11.5	9.7	5.26

## 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	591	333	208	127	73.0	53.3	35.7	24.0	20.0	10.8
1.65 В	568	328	206	126	72.8	52.6	35.5	23.8	19.9	10.8
1.70 В	565	324	206	125	72.5	52.3	35.2	23.7	19.6	10.7
1.75 В	527	322	205	124	72.1	52.0	35.0	23.5	19.4	10.7
1.80 В	484	304	201	123	71.9	51.8	34.6	23.3	19.2	10.6
1.85 В	432	272	184	115	68.7	49.3	33.0	22.5	189	10.5

## 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.