

СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ ГЕЛЕВЫЙ AGM АККУМУЛЯТОР ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА

JDG-12-50

Герметизированные, необслуживаемые свинцово-кислотные **гелевые** аккумуляторы изготовлены по технологии **AGM**. Внутри аккумулятора находится стекловолоконный сепаратор, поры которого частично заполнены электролитом. Свободный объем пор используется для рекомбинации выделяющихся на электродах кислорода и водорода, что позволяет сократить до минимальных значений выделение газа из аккумулятора.

Благодаря электролиту в форме **геля**, достигается максимальная плотность размещения пластин в корпусе аккумулятора, а также предотвращается процесс сульфатации. Такой аккумулятор способен выдерживать глубокие разряды без последующей потери производительности.



Основные преимущества:

- Не выделяет токсичные газы
- Благодаря абсорбирующим волокнам, а также гелевому электролиту исключена возможность утечек
- Не требует долива воды и другого обслуживания
- Отличные рабочие характеристики при высоких и низких температурах
- Длительный срок службы (12 лет)
- Устойчивость к глубоким разрядам
- Подходит для эксплуатации в циклическом и буферном режимах

Рекомендованные области применения:

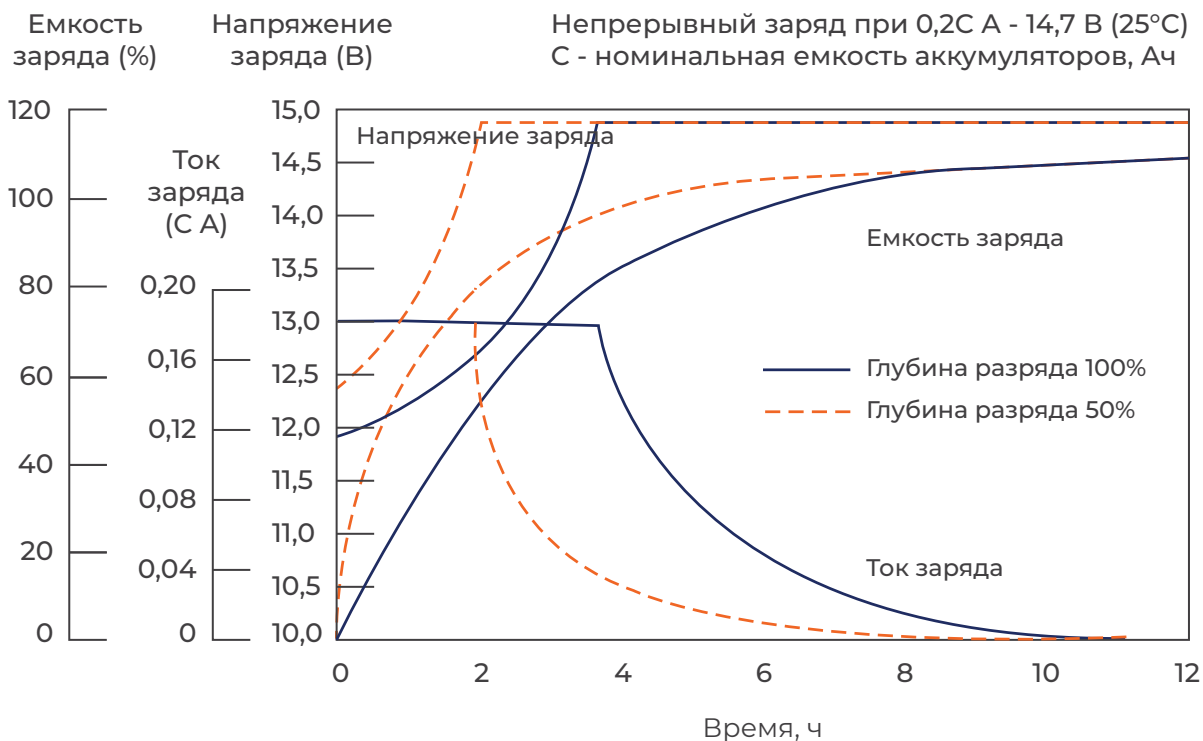
- ИБП
- Автономные энергосистемы
- Телекоммуникационные системы
- Резервное электроснабжение
- Альтернативная энергетика
- Медицинское оборудование
- Гибридные и электрические средства передвижения

Технические характеристики

Номинальное напряжение		12 В
Номинальная ёмкость		50 Ач
Срок службы		12 лет
Тип клемм		Болт М6
Вес		15,5 кг
Срок службы в циклическом режиме	100% DOD	250 - 350 циклов
	50% DOD	800 - 950 циклов
	30% DOD	1450 - 1600 циклов
Номинальная емкость (25°C)	10 часовой разряд (5,0 А, 10,8 В)	50 Ач
	3 часовой разряд (13,2 А, 10,8 В)	39,6 Ач
	1 часовой разряд (32,1 А, 10,5 В)	32,1 Ач
Внутреннее сопротивление (25°C)		При полном заряде: 11,0 мОм
Максимальный разрядный ток		600 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	5,0 А Макс. 12,5 А		

Методы заряда АКБ для циклического режима эксплуатации:

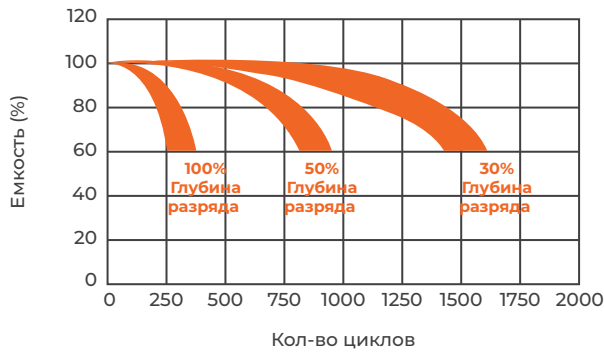
1. Заряд постоянным током 0,2С до достижения напряжения 14,7 В, затем заряд постоянным напряжением 14,7 В до снижения зарядного тока до 0,01С
2. Заряд постоянным напряжением 14,7 В и током не более 0,2С в течение 12-16 часов до снижения зарядного тока до 0,01С

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

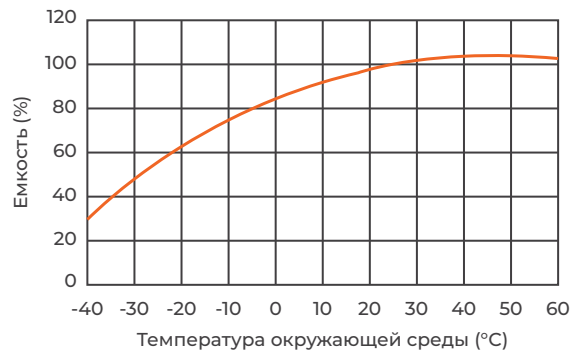


График саморазряда

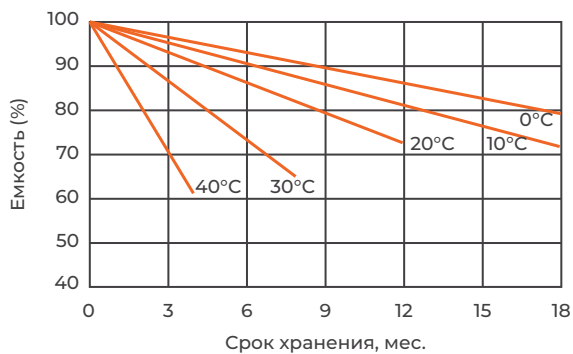
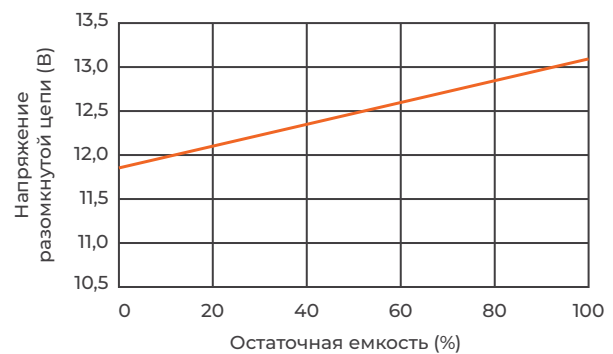
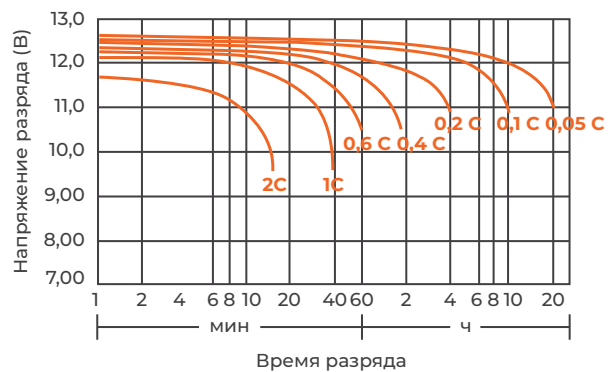


График напряжения и остаточной емкости



Ток разряда	Конеч. напряжение разр. (25°C)
10 А и ниже	1,75 В/ячейка
От 10 А до 25 А	1,70 В/ячейка
От 25 А до 50 А	1,55 В/ячейка
Более 50 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

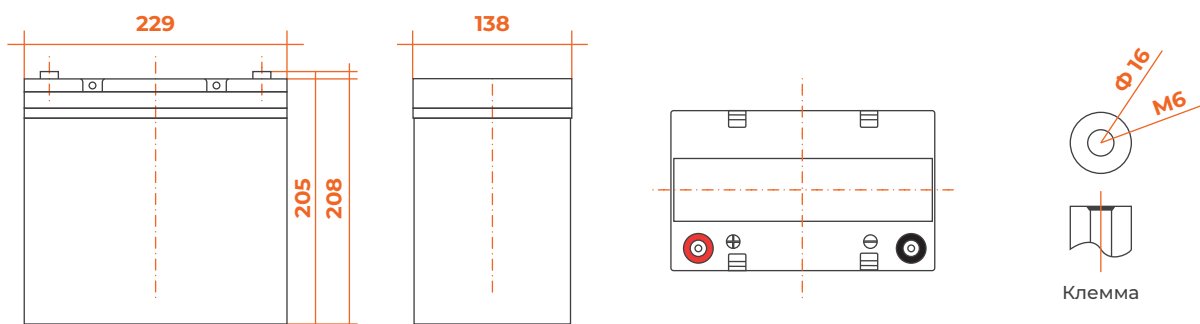
Характеристики разряда постоянным током, А (25°C)

Напряжение / время	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	91.8	55.8	33.0	18.9	13.7	9.22	6.05	5.17	2.72
1.65 В	89.0	54.9	32.8	18.8	13.6	9.12	6.00	5.12	2.71
1.70 В	87.1	53.9	32.6	18.7	13.4	9.03	5.95	5.07	2.69
1.75 В	84.3	53.5	32.1	18.4	13.3	8.93	5.91	5.02	2.68
1.80 В	78.6	51.1	31.3	18.1	13.2	8.69	5.86	5.00	2.67
1.85 В	70.1	46.7	29.0	17.1	12.4	8.26	5.62	4.83	2.62

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

Напряжение / время	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	162	101	62.4	35.8	26.1	17.5	11.8	10.0	5.39
1.65 В	159	100	61.9	35.7	25.8	17.4	11.7	9.85	5.36
1.70 В	157	100	61.4	35.5	25.6	17.2	11.6	9.75	5.34
1.75 В	156	100	60.9	35.3	25.5	17.1	11.5	9.65	5.31
1.80 В	148	97.2	60.5	35.2	25.4	17.0	11.4	9.55	5.29
1.85 В	132	89.2	56.1	33.7	24.2	16.2	11.0	9.40	5.24

Габариты - 229 × 138 × 208 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.