



СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ AGM АККУМУЛЯТОР ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА

AS 12-5

Герметизированные, необслуживаемые свинцово-кислотные **AGM** аккумуляторы имеют внутри 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.

Аккумуляторы серии **AS** изготовлены по гибридной технологии **Pb/Ca**, благодаря чему кальций, добавленный в отрицательные пластины, защищает свинец от коррозии и не дает аккумулятору "закипать" в обычных условиях эксплуатации. Также, за счет добавления кальция, свинцовые пластины становятся более прочными, что положительно влияет на срок службы.

Основные преимущества:

- Герметичный корпус
- Высокая коррозиестойкость
- Повышенная прочность пластин
- Защита от перезаряда, низкий уровень саморазряда
- Не требует долива воды и другого обслуживания
- Отличные рабочие характеристики при высоких и низких температурах
- Длительный срок службы
- Устойчивость к глубоким разрядам
- Подходит для эксплуатации в циклическом и буферном режимах



Рекомендуемые области применения:

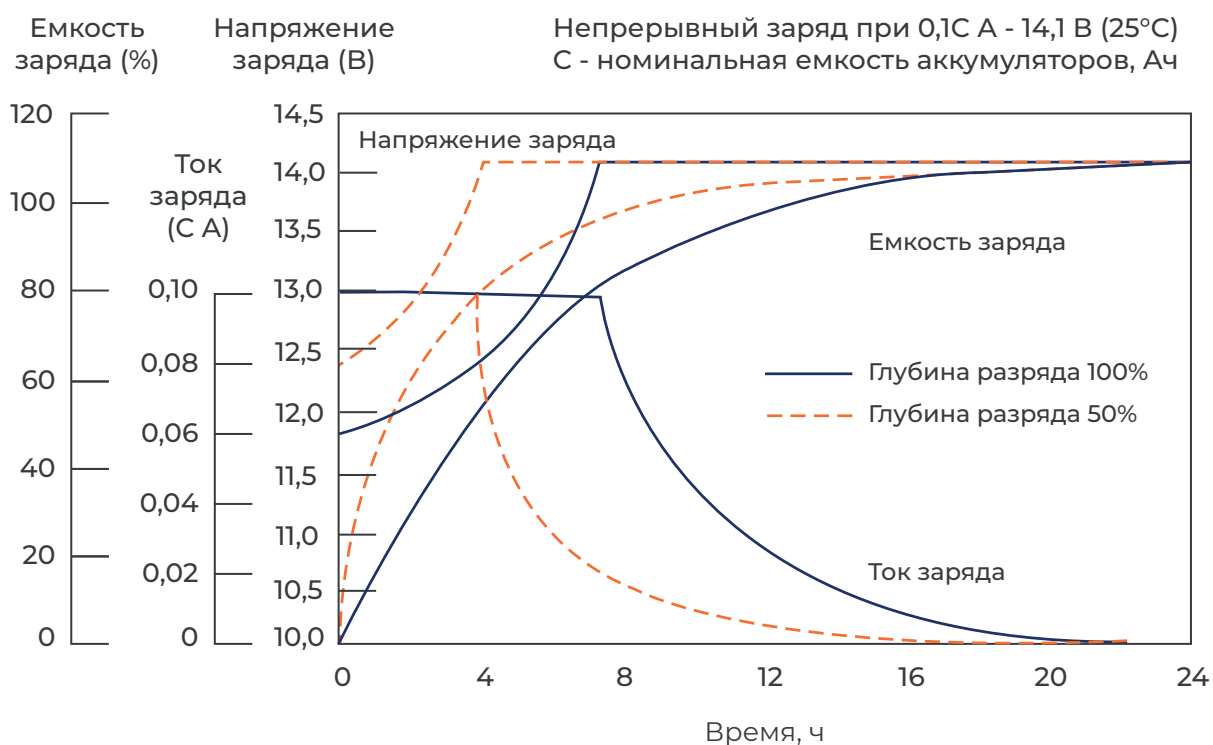
- ИБП
- Автономные энергосистемы
- Телекоммуникационные системы
- Резервное электроснабжение
- Альтернативная энергетика
- Медицинское оборудование

Технические характеристики

Номинальное напряжение		12 В
Номинальная ёмкость		5 Ач
Срок службы		5 лет
Тип клемм		F1 / F2
Вес		1,46 кг
Срок службы в циклическом режиме	100% DOD	200 - 300 циклов
	50% DOD	600 - 700 циклов
	30% DOD	1000 - 1200 циклов
Номинальная емкость (25°C)	20 часовой разряд (0,25 А, 10,5 В)	5,00 Ач
	3 часовой разряд (1,17 А, 10,2 В)	3,51 Ач
	1 часовой разряд (3,22 А, 9,6 В)	3,22 Ач
Внутреннее сопротивление (25°C)		При полном заряде: 48,0 мОм
Ток короткого замыкания		250 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 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	Рекомендуемая 0,5 А Максимальная 1,25 А		

Методы заряда АКБ для циклического режима эксплуатации:

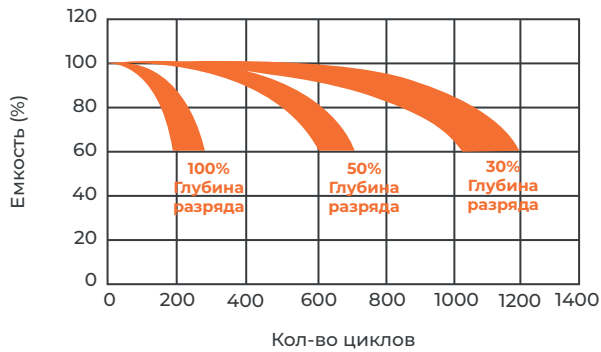
1. Заряд постоянным током 0,2С до достижения напряжения 14,7 В, затем заряд постоянным напряжением 14,7 В до снижения зарядного тока до 0,01С
2. Заряд постоянным напряжением 14,7 В и током не более 0,2С в течение 12-16 часов до снижения зарядного тока до 0,01С

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

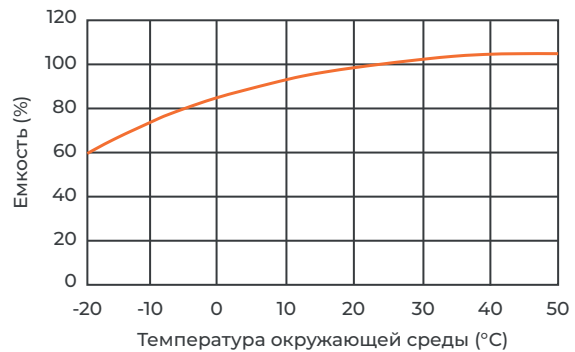
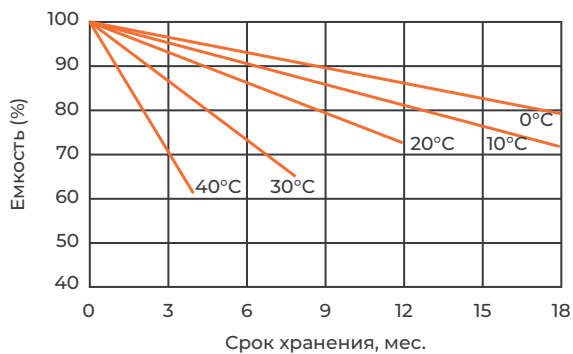
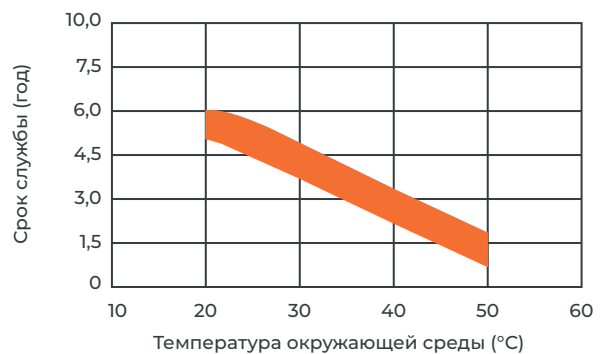


График саморазряда

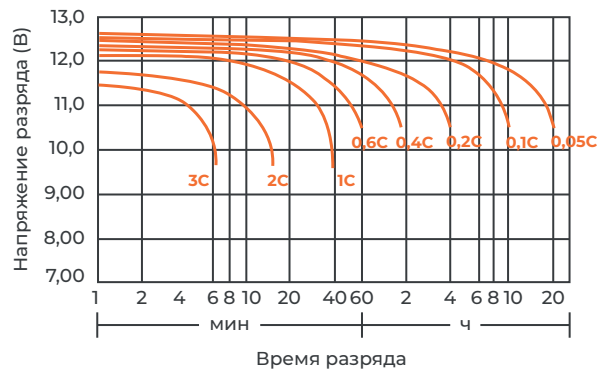


Влияние температуры на срок службы



Ток разряда	Конеч. напряжение разр. (25°C)
1 А и ниже	1,75 В/ячейка
От 1 А до 2,5 А	1,70 В/ячейка
От 2,5 А до 5 А	1,55 В/ячейка
Более 5 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

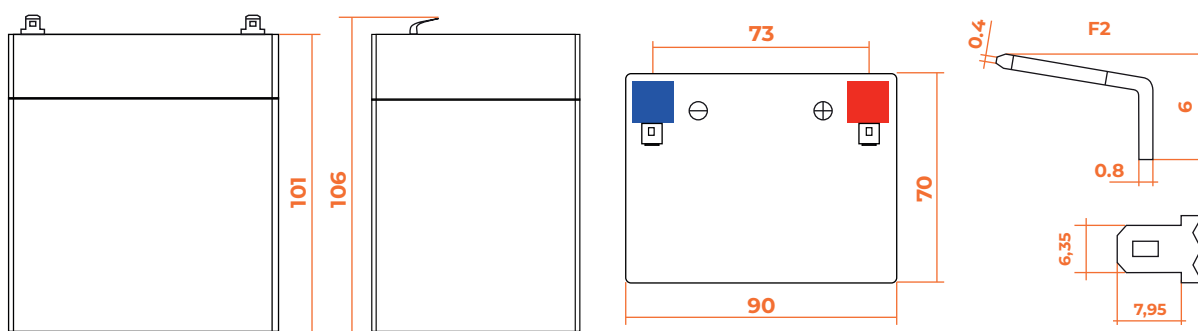
Характеристики разряда постоянным током, А (25°С)

Напряжение	5 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	18.9	9.72	5.86	3.22	1.73	1.20	0.871	0.709	0.572	0.484	0.253
1.65 В	16.6	9.23	5.54	3.07	1.72	1.19	0.866	0.704	0.567	0.479	0.252
1.70 В	15.5	9.14	5.40	3.00	1.71	1.17	0.856	0.695	0.563	0.475	0.251
1.75 В	13.9	9.04	5.22	2.91	1.69	1.16	0.846	0.690	0.558	0.470	0.250
1.80 В	12.3	8.26	4.99	2.80	1.65	1.15	0.827	0.680	0.553	0.465	0.249
1.85 В	10.9	7.48	4.39	2.53	1.57	1.08	0.783	0.660	0.533	0.450	0.244

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

Напряжение	5 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	30.2	19.0	11.5	6.33	3.41	2.36	1.72	1.40	1.13	0.959	0.502
1.65 В	27.7	18.0	10.9	6.03	3.39	2.34	1.71	1.39	1.12	0.949	0.500
1.70 В	26.3	17.8	10.6	5.91	3.37	2.30	1.69	1.37	1.11	0.940	0.497
1.75 В	24.2	17.6	10.2	5.71	3.32	2.29	1.67	1.36	1.10	0.930	0.495
1.80 В	22.2	16.1	9.77	5.52	3.26	2.26	1.63	1.34	1.09	0.920	0.493
1.85 В	20.1	14.7	8.66	5.01	3.10	2.15	1.55	1.31	1.06	0.896	0.488

Габариты - 101 × 90 × 70 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.