



СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ AGM АККУМУЛЯТОР ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА

AS 12-5.5

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:

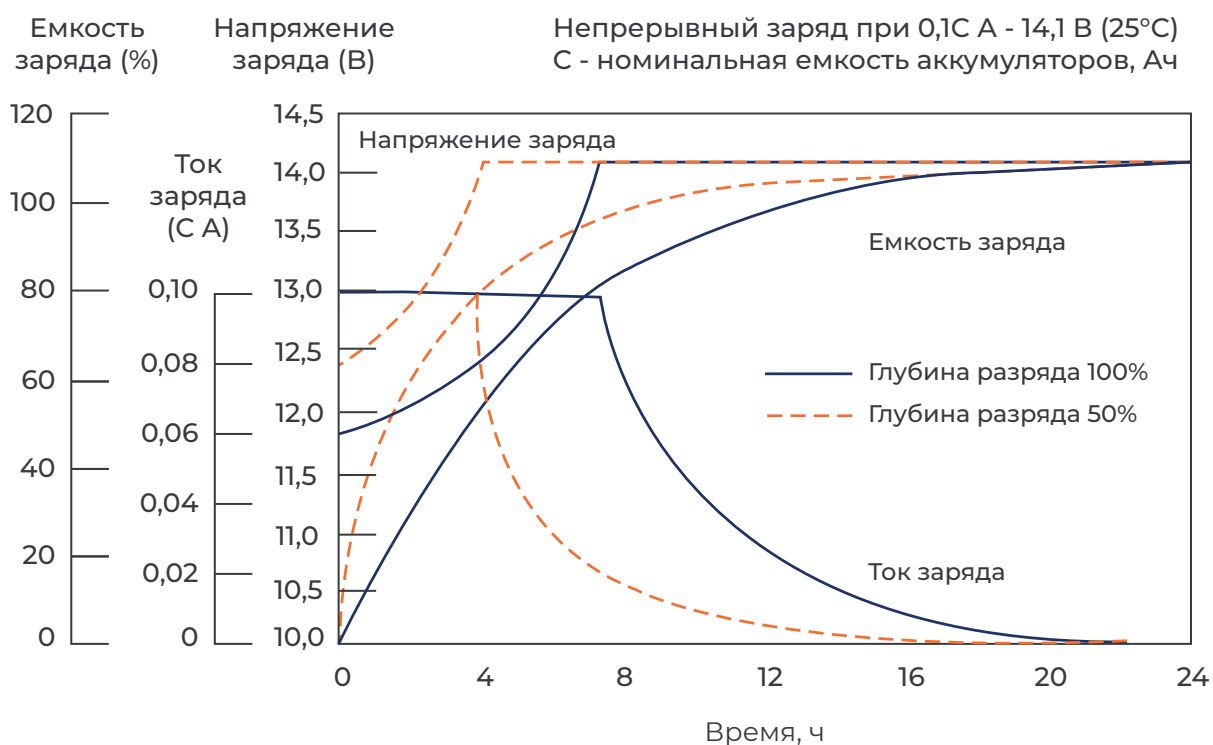
- ИБП
- Автономные энергосистемы
- Телекоммуникационные системы
- Резервное электроснабжение
- Альтернативная энергетика
- Медицинское оборудование

Технические характеристики

Номинальное напряжение		12 В
Номинальная ёмкость		5.5 Ач
Срок службы		5 лет
Тип клемм		F1 / F2
Вес		1,55 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 (0,275 А, 10,5 В)	5,50 Ач
	3 часовой разряд (1,45 А, 10,2 В)	4,35 Ач
	1 часовой разряд (3,70 А, 9,6 В)	3,70 Ач
Внутреннее сопротивление (25°C)		При полном заряде: 36,0 мОм
Ток короткого замыкания		333 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 0,55 А Максимальная 1,38 А		

Методы заряда АКБ для циклического режима эксплуатации:

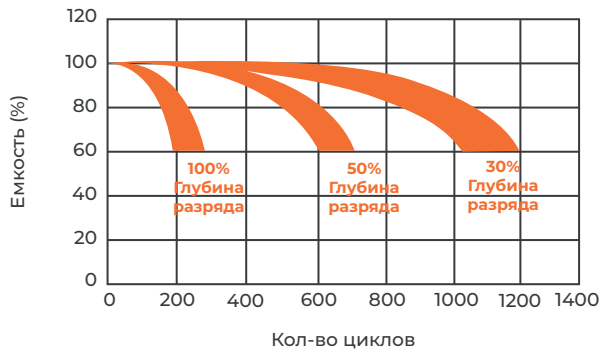
1. Заряд постоянным током 0,2С до достижения напряжения 14,7 В, затем заряд постоянным напряжением 14,7 В до снижения зарядного тока до 0,01С
2. Заряд постоянным напряжением 14,7 В и током не более 0,2С в течение 12-16 часов до снижения зарядного тока до 0,01С

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

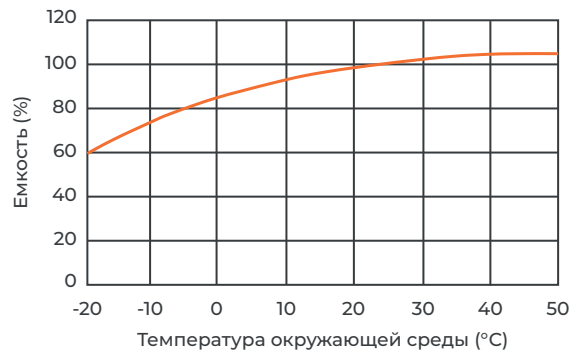
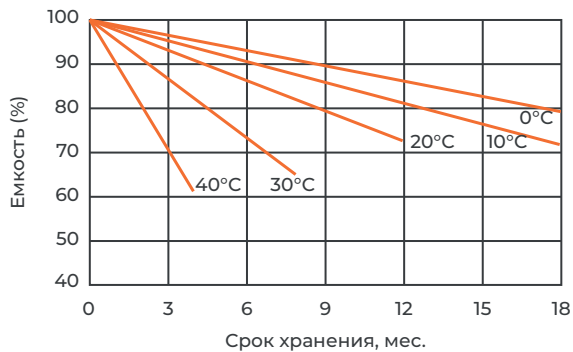
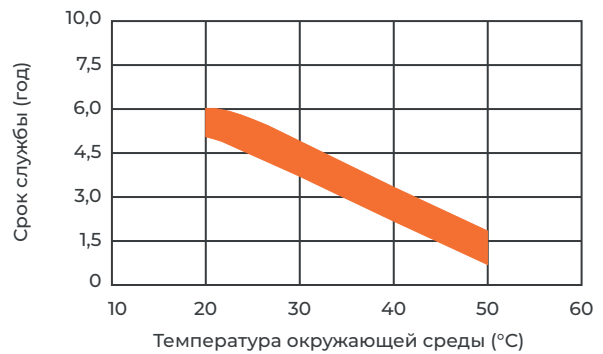


График саморазряда



Влияние температуры на срок службы

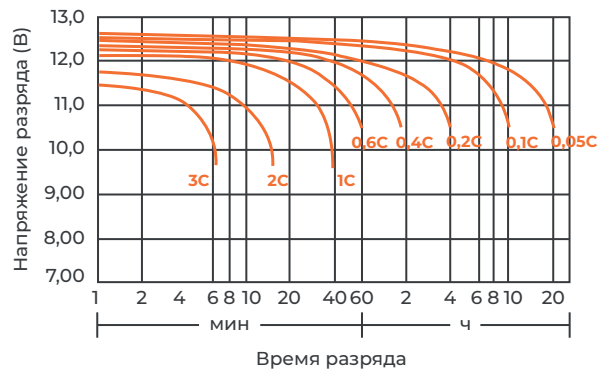


Ток разряда

Конеч. напряжение разр. (25°C)

1,1 А и ниже	1,75 В/ячейка
От 1,1 А до 2,75 А	1,70 В/ячейка
От 2,75 А до 5,5 А	1,55 В/ячейка
Более 5,5 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

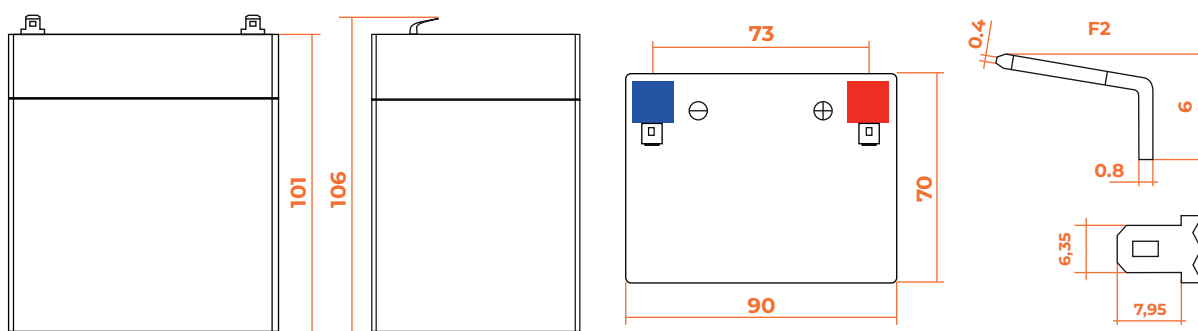
Характеристики разряда постоянным током, А (25°C)

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	23.2	12.6	7.40	3.70	2.08	1.52	1.03	0.786	0.683	0.551	0.291
1.65 В	21.1	11.8	7.03	3.52	2.00	1.48	1.01	0.777	0.671	0.544	0.286
1.70 В	20.2	11.5	6.85	3.44	1.96	1.45	1.00	0.761	0.660	0.532	0.280
1.75 В	18.7	10.8	6.56	3.35	1.91	1.43	0.958	0.747	0.644	0.523	0.275
1.80 В	17.1	10.3	6.28	3.21	1.86	1.35	0.919	0.731	0.628	0.511	0.264
1.85 В	14.6	8.82	5.55	2.89	1.77	1.27	0.878	0.708	0.580	0.491	0.259

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

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	41.9	23.1	13.7	6.95	3.90	2.87	1.95	1.50	1.29	1.06	0.578
1.65 В	38.3	21.8	13.2	6.87	3.76	2.81	1.92	1.47	1.27	1.05	0.561
1.70 В	37.0	21.4	12.8	6.57	3.67	2.75	1.86	1.44	1.25	1.04	0.557
1.75 В	34.7	20.3	12.4	6.40	3.60	2.71	1.82	1.42	1.21	1.01	0.545
1.80 В	32.3	19.6	12.0	6.20	3.58	2.64	1.78	1.39	1.19	0.993	0.541
1.85 В	27.9	17.0	10.8	5.62	3.42	2.49	1.73	1.35	1.15	0.977	0.536

Габариты - 101 × 90 × 70 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.