



СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ AGM АККУМУЛЯТОР ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА

AS 12-9

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 выделения 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:

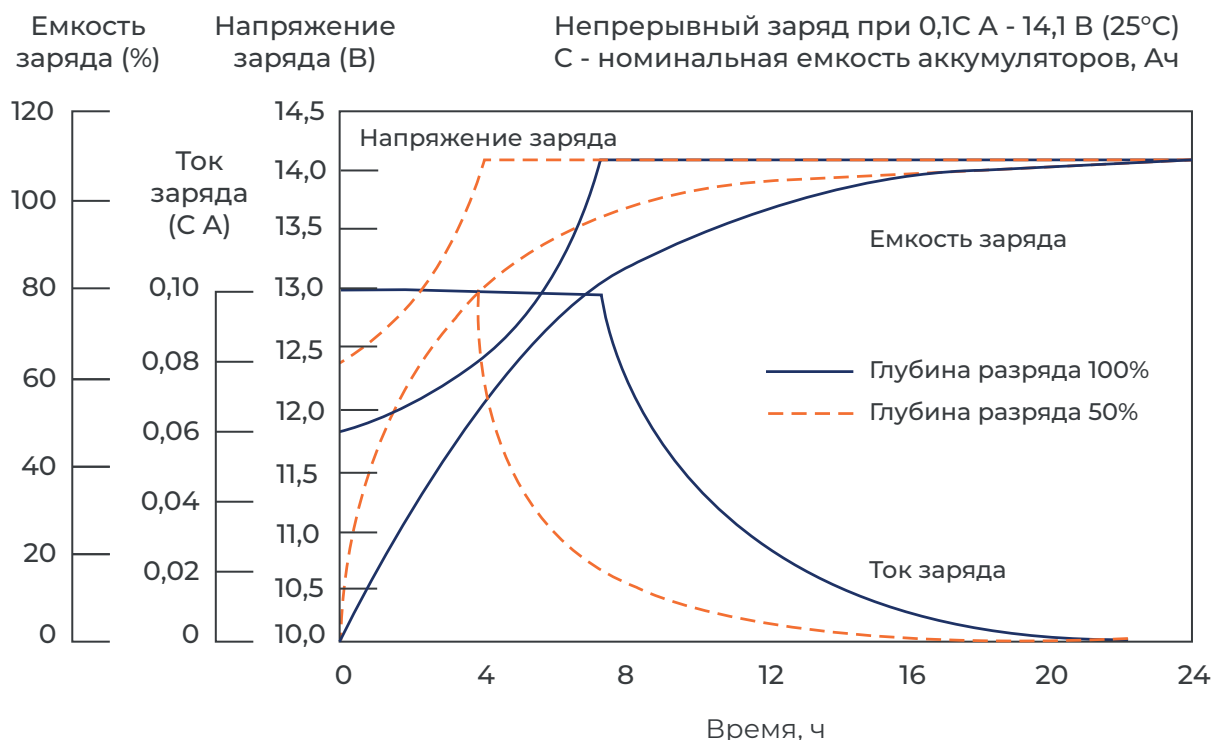
- ИБП
- Автономные энергосистемы
- Телекоммуникационные системы
- Резервное электроснабжение
- Альтернативная энергетика
- Медицинское оборудование

Технические характеристики

Номинальное напряжение		12 В
Номинальная ёмкость		9 Ач
Срок службы		5 лет
Тип клемм		F1 / F2
Вес		2,45 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 (0,45 А, 10,5 В)	9 Ач
	3 часовой разряд (2,37 А, 10,2 В)	6,87 Ач
	1 часовой разряд (6,77 А, 9,6 В)	6,28 Ач
Внутреннее сопротивление (25°C)		При полном заряде: 18,0 мОм
Максимальный разрядный ток		135 А (5сек)
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 0,9 А Максимальная 2,25 А		

Методы заряда АКБ для циклического режима эксплуатации:

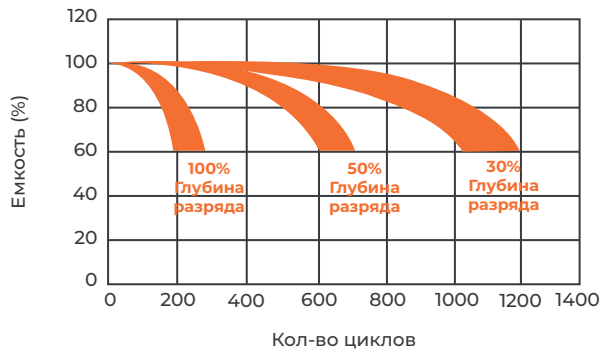
1. Заряд постоянным током 0,2С до достижения напряжения 14,7 В, затем заряд постоянным напряжением 14,7 В до снижения зарядного тока до 0,01С
2. Заряд постоянным напряжением 14,7 В и током не более 0,2С в течение 12-16 часов до снижения зарядного тока до 0,01С

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

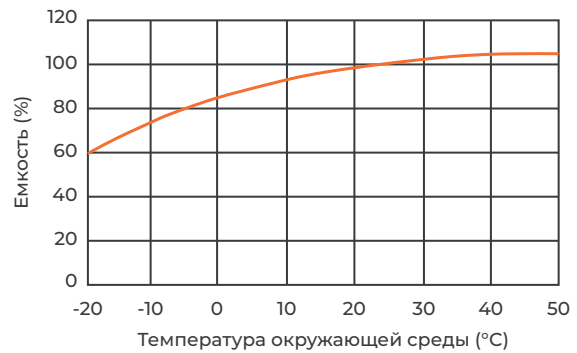
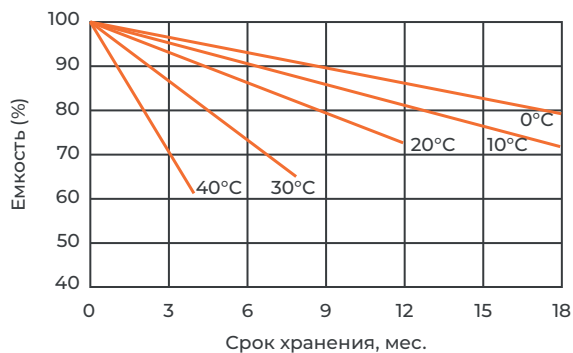
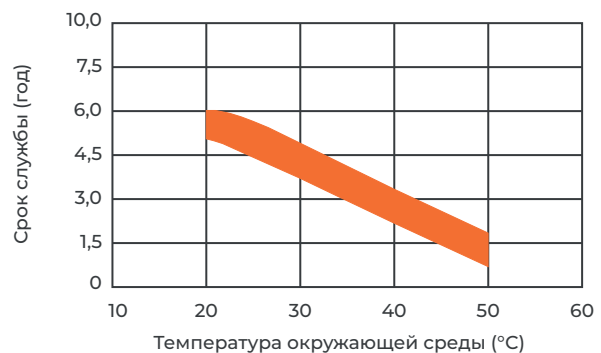


График саморазряда

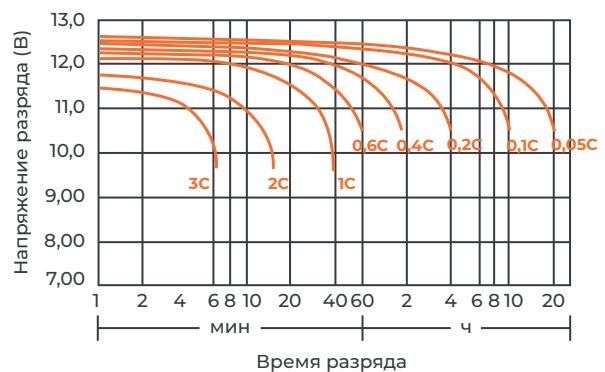


Влияние температуры на срок службы



Ток разряда	Конеч. напряжение разр. (25°C)
1,8 А и ниже	1,75 В/ячейка
От 1,8 А до 4,5 А	1,70 В/ячейка
От 4,5 А до 9 А	1,55 В/ячейка
Более 9 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

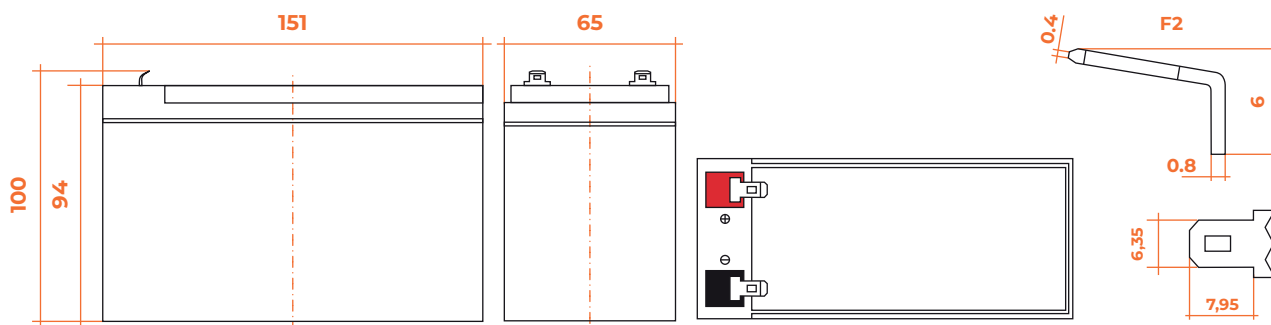
Характеристики разряда постоянным током, А (25°C)

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	42.4	21.2	12.0	6.28	3.40	2.39	1.69	1.29	1.12	0.916	0.477
1.65 В	38.6	19.8	11.4	5.98	3.26	2.32	1.66	1.27	1.10	0.904	0.468
1.70 В	37.0	19.3	11.1	5.85	3.20	2.29	1.64	1.25	1.08	0.884	0.457
1.75 В	34.2	18.2	10.7	5.69	3.13	2.25	1.57	1.22	1.05	0.870	0.450
1.80 В	31.3	17.3	10.2	5.45	3.04	2.12	1.50	1.20	1.03	0.850	0.432
1.85 В	26.9	14.8	9.02	4.91	2.90	2.00	1.44	1.16	0.949	0.816	0.423

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	76.6	38.9	22.3	11.8	6.37	4.52	3.19	2.45	2.11	1.77	0.945
1.65 В	70.1	36.7	21.4	11.3	6.16	4.41	3.13	2.41	2.07	1.74	0.918
1.70 В	67.9	36.0	20.9	11.2	5.99	4.34	3.04	2.36	2.05	1.72	0.911
1.75 В	63.5	34.4	20.2	10.9	5.89	4.27	2.99	2.32	1.98	1.68	0.893
1.80 В	59.0	32.9	19.4	10.5	5.85	4.16	2.92	2.27	1.94	1.65	0.886
1.85 В	51.1	28.4	17.4	9.54	5.60	3.91	2.83	2.21	1.89	1.62	0.877

Габариты - 151 × 94 × 65 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.