



СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ AGM АККУМУЛЯТОР ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА

AS 12-7

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:

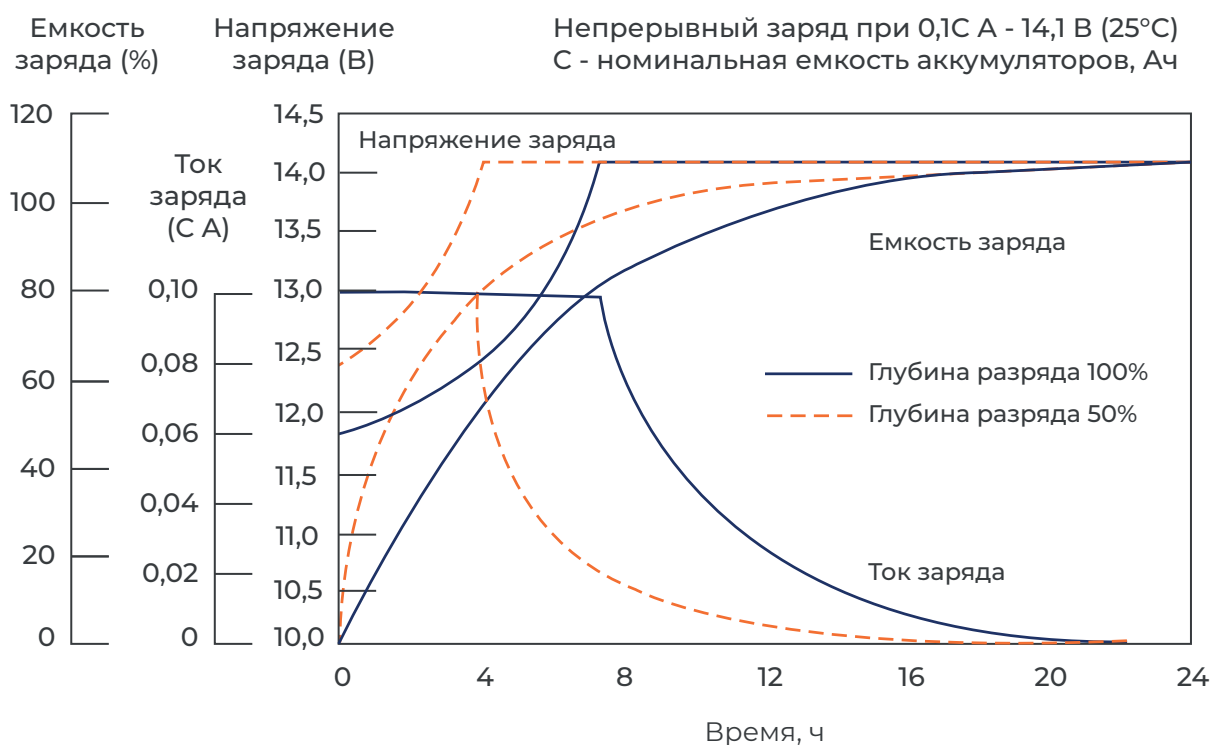
- ИБП
- Автономные энергосистемы
- Телекоммуникационные системы
- Резервное электроснабжение
- Альтернативная энергетика
- Медицинское оборудование

Технические характеристики

Номинальное напряжение		12 В
Номинальная ёмкость		7 Ач
Срок службы		5 лет
Тип клемм		F1 / F2
Вес		2,0 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 (0,35 А, 10,5 В)	7 Ач
	3 часовой разряд (1,84 А, 10,2 В)	5,52 Ач
	1 часовой разряд (4,62 А, 9,6 В)	4,62 Ач
Внутреннее сопротивление (25°C)		При полном заряде: 35,0 мОм
Максимальный разрядный ток		105 А (5 сек)
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 0,7 А Максимальная 1,75 А		

Методы заряда АКБ для циклического режима эксплуатации:

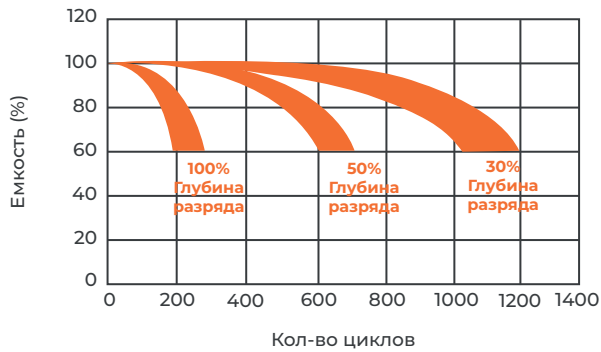
1. Заряд постоянным током 0,2С до достижения напряжения 14,7 В, затем заряд постоянным напряжением 14,7 В до снижения зарядного тока до 0,01С
2. Заряд постоянным напряжением 14,7 В и током не более 0,2С в течение 12-16 часов до снижения зарядного тока до 0,01С

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

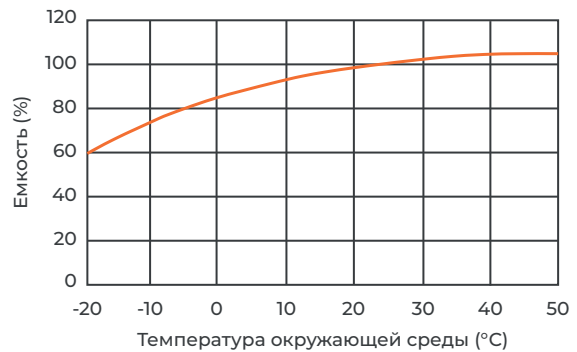
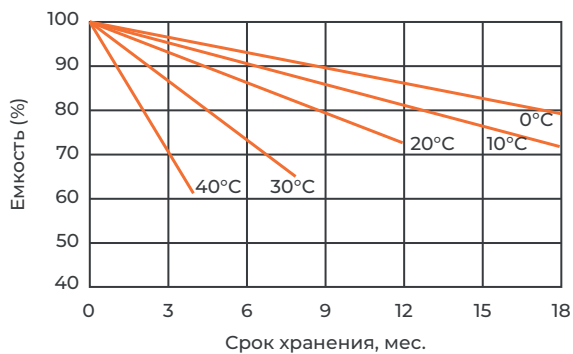
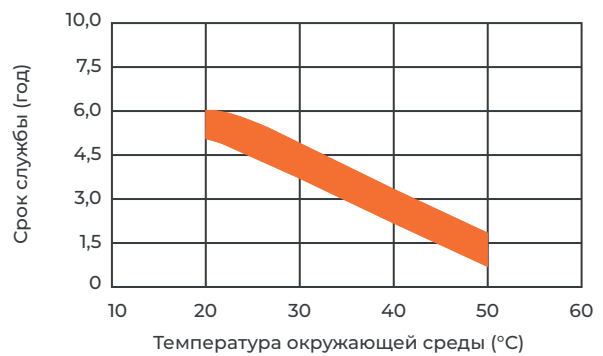


График саморазряда

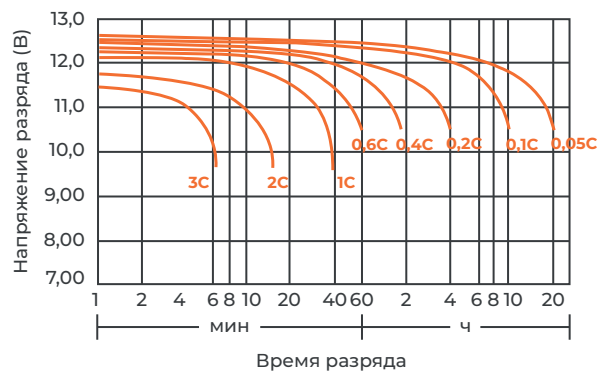


Влияние температуры на срок службы



Ток разряда	Конеч. напряжение разр. (25°C)
1,4 А и ниже	1,75 В/ячейка
От 1,4 А до 3,5 А	1,70 В/ячейка
От 3,5 А до 7 А	1,55 В/ячейка
Более 7 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

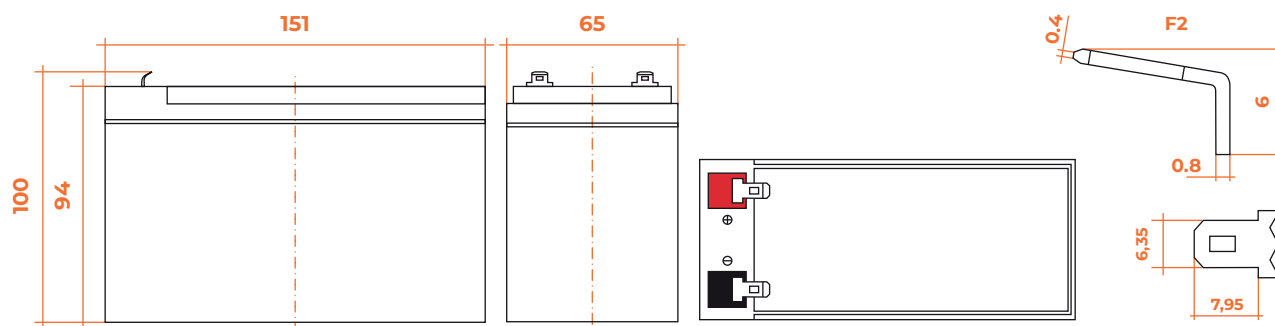
Характеристики разряда постоянным током, А (25°C)

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	27.7	13.5	8.86	4.62	2.65	1.93	1.32	0.999	0.868	0.693	0.371
1.65 В	27.5	12.4	8.41	4.34	2.54	1.88	1.29	0.989	0.854	0.686	0.364
1.70 В	22.5	11.6	8.15	4.2	2.49	1.84	1.27	0.969	0.840	0.672	0.357
1.75 В	20.9	10.8	7.96	4.05	2.43	1.81	1.22	0.949	0.819	0.658	0.350
1.80 В	19.3	10.0	7.70	3.91	2.37	1.72	1.17	0.928	0.798	0.644	0.336
1.85 В	17.2	8.89	7.05	3.62	2.25	1.62	1.12	0.901	0.765	0.625	0.330

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	52.0	24.7	15.0	8.47	4.96	3.65	2.49	1.97	1.64	1.34	0.735
1.65 В	48.0	23.2	14.9	7.97	4.77	3.55	2.44	1.94	1.61	1.32	0.715
1.70 В	43.9	22.2	14.8	7.72	4.68	3.49	2.37	1.92	1.60	1.31	0.709
1.75 В	39.8	21.4	14.7	7.50	4.57	3.44	2.32	1.88	1.53	1.28	0.694
1.80 В	35.7	20.4	14.5	7.40	4.57	3.35	2.26	1.83	1.48	1.25	0.690
1.85 В	31.9	18.3	13.3	6.92	4.54	3.19	2.16	1.80	1.42	1.23	0.683

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.