



СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ AGM АККУМУЛЯТОР ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА

AS 12-26

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:

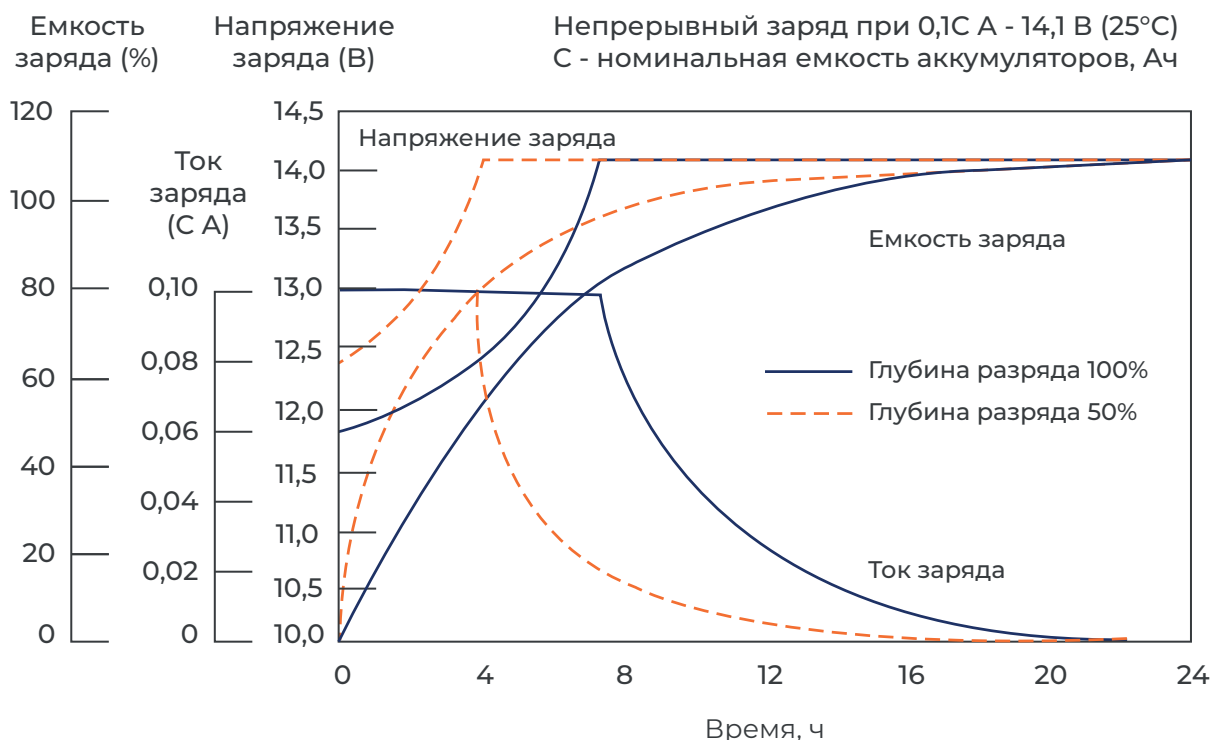
- ИБП
- Автономные энергосистемы
- Телекоммуникационные системы
- Резервное электроснабжение
- Альтернативная энергетика
- Медицинское оборудование

Технические характеристики

Номинальное напряжение			12 В
Номинальная ёмкость			26 Ач
Срок службы			5 лет
Тип клемм			M5
Вес			7,70 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 (0,60 А, 10,5 В)	26 Ач	
	3 часовой разряд (3,16 А, 10,2 В)	20,5 Ач	
	1 часовой разряд (7,92 А, 9,6 В)	17,2 Ач	
Внутреннее сопротивление (25°C)			При полном заряде: 13,2 мОм
Ток короткого замыкания			909 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 Sience & 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 2,6 А Максимальная 6,5 А		

Методы заряда АКБ для циклического режима эксплуатации:

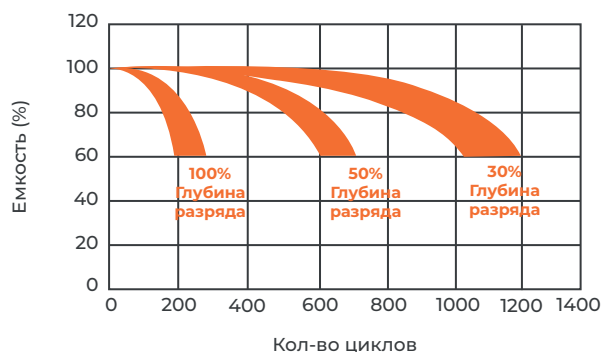
1. Заряд постоянным током 0,2С до достижения напряжения 14,7 В, затем заряд постоянным напряжением 14,7 В до снижения зарядного тока до 0,01С
2. Заряд постоянным напряжением 14,7 В и током не более 0,2С в течение 12-16 часов до снижения зарядного тока до 0,01С

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

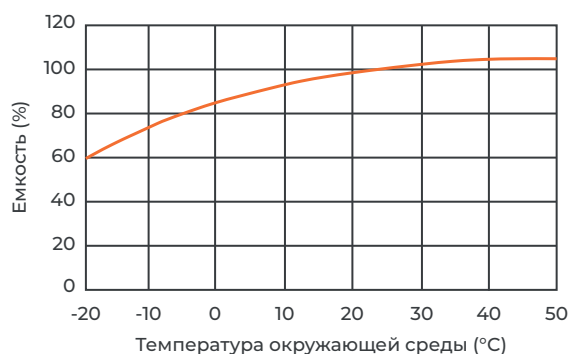
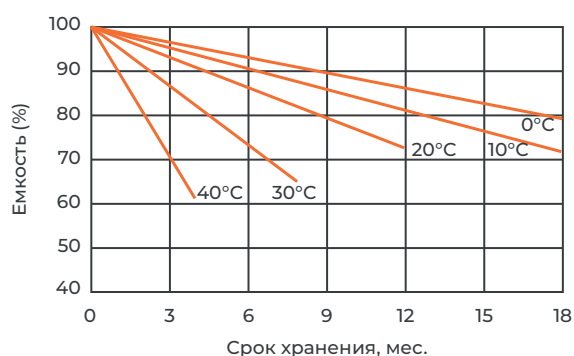
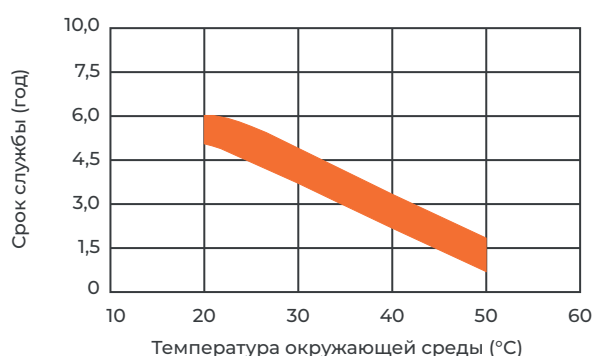


График саморазряда

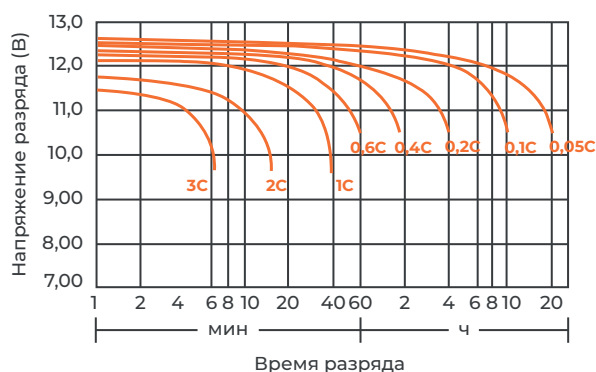


Влияние температуры на срок службы



Ток разряда	Конеч. напряжение разр. (25°C)
5,2 А и ниже	1,75 В/ячейка
От 5,2 А до 13 А	1,70 В/ячейка
От 13 А до 26 А	1,55 В/ячейка
Более 26 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

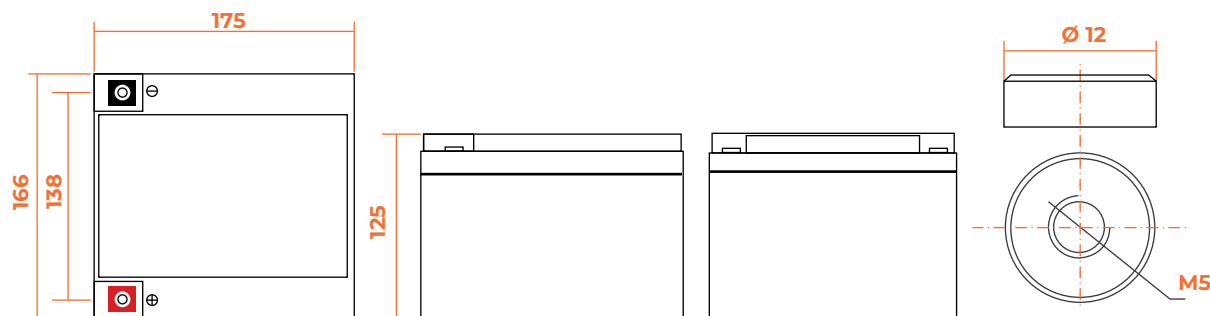
Характеристики разряда постоянным током, А (25°C)

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	103	50.2	32.9	17.2	9.83	7.18	4.89	3.71	3.22	2.57	1.38
1.65 В	102	46.0	31.2	16.1	9.44	6.97	4.78	3.68	3.17	2.55	1.35
1.70 В	83.7	42.9	30.3	15.6	9.26	6.84	4.73	3.60	3.12	2.50	1.33
1.75 В	77.7	40.0	29.6	15.1	9.02	6.73	4.52	3.52	3.04	2.44	1.30
1.80 В	71.5	37.2	28.6	14.5	8.79	6.37	4.34	3.45	2.96	2.39	1.25
1.85 В	63.8	33.1	26.2	13.4	8.36	5.99	4.14	3.34	2.84	2.32	1.23

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	193	91.9	55.6	31.5	18.4	13.6	9.23	7.32	6.08	4.99	2.73
1.65 В	178	86.2	55.2	29.6	17.7	13.2	9.06	7.17	5.99	4.89	2.66
1.70 В	163	82.3	55.0	28.7	17.4	13.0	8.80	7.11	5.93	4.85	2.63
1.75 В	148	79.3	54.4	27.9	17.0	12.8	8.62	6.95	5.69	4.74	2.58
1.80 В	133	75.8	54.0	27.5	16.9	12.4	8.41	6.82	5.50	4.65	2.56
1.85 В	119	67.8	49.4	25.7	16.1	11.8	8.02	6.71	5.27	4.58	2.54

Габариты - 175 × 166 × 125 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.