

## СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ AGM АККУМУЛЯТОР ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА

# JS-12-12.0

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 **JS** 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:

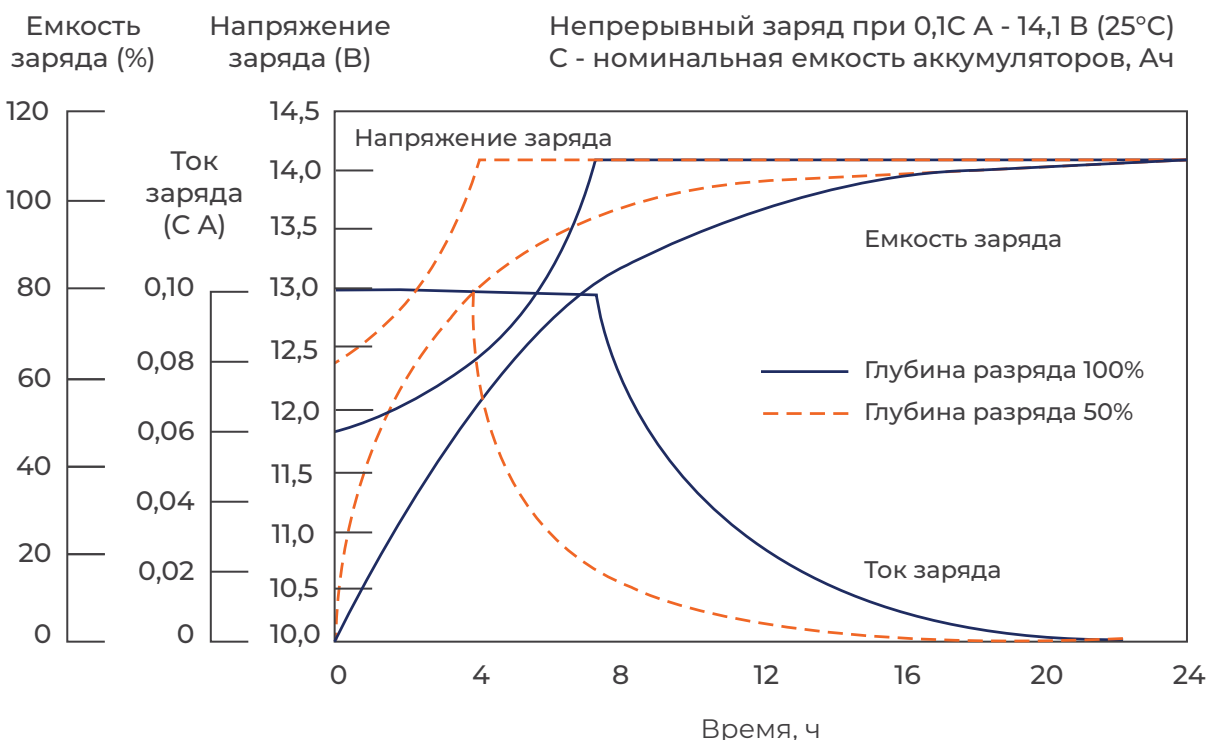
- ИБП
- Автономные энергосистемы
- Телекоммуникационные системы
- Резервное электроснабжение
- Альтернативная энергетика
- Медицинское оборудование

### Технические характеристики

<b>Номинальное напряжение</b>		12 В
<b>Номинальная ёмкость</b>		12 Ач
<b>Срок службы</b>		5 лет
<b>Тип клемм</b>		F1 / F2 / F3
<b>Вес</b>		3,40 кг
<b>Срок службы в циклическом режиме</b>	100% DOD	200 - 300 циклов
	50% DOD	600 - 700 циклов
	30% DOD	1000 - 1200 циклов
<b>Номинальная емкость (25°C)</b>	20 часовой разряд (0,60 А, 10,5 В)	12 Ач
	3 часовой разряд (3,16 А, 10,2 В)	9,48 Ач
	1 часовой разряд (7,92 А, 9,6 В)	7,92 Ач
<b>Внутреннее сопротивление (25°C)</b>		При полном заряде: 18,0 мОм
<b>Максимальный разрядный ток</b>		180 А (5сек)
<b>Рабочая температура</b>	Разряд	-20 ~ +50°C
	Заряд	-20 ~ +50°C
	Хранение	-20 ~ +50°C
<b>Саморазряд</b>		3% в месяц при 25°C
<b>Материал корпуса</b>		ABS
<b>Производитель</b>		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 1,2 А    Максимальная 3,0 А		

### Методы заряда АКБ для циклического режима эксплуатации:

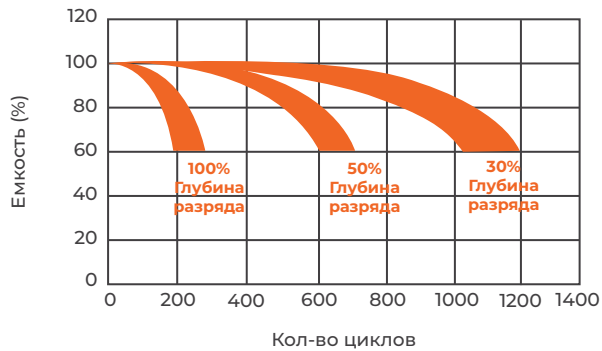
1. Заряд постоянным током 0,2С до достижения напряжения 14,7 В, затем заряд постоянным напряжением 14,7 В до снижения зарядного тока до 0,01С
2. Заряд постоянным напряжением 14,7 В и током не более 0,2С в течение 12-16 часов до снижения зарядного тока до 0,01С

## Примечания

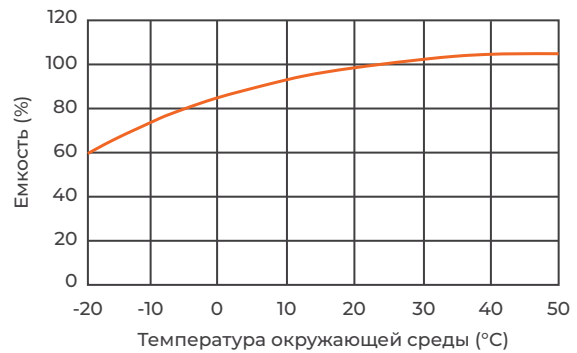
- Если температура окружающей среды ниже 15°C или выше 35°C, то рекомендуемый коэффициент компенсации составляет -3 мВ/°С/ячейка для буферного режима или -4 мВ/°С/ячейка для циклического режима
- Рекомендуемая температура аккумулятора при заряде должна быть в диапазоне от -20°C до 50°C

# Разряд АКБ

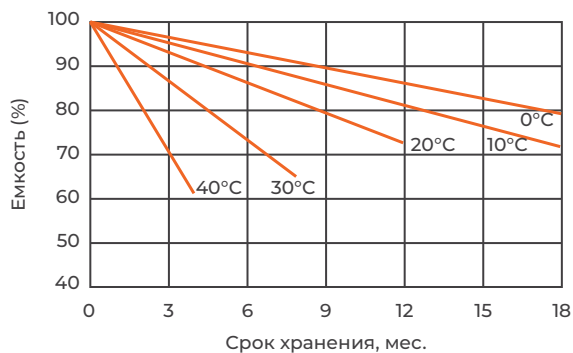
## Влияние глубины разряда на жиз. цикл



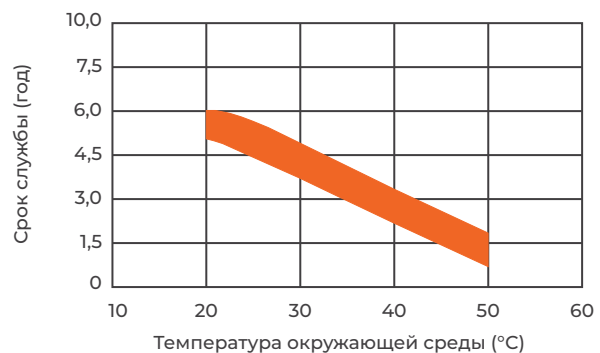
## Влияние температуры на емкость



## График саморазряда

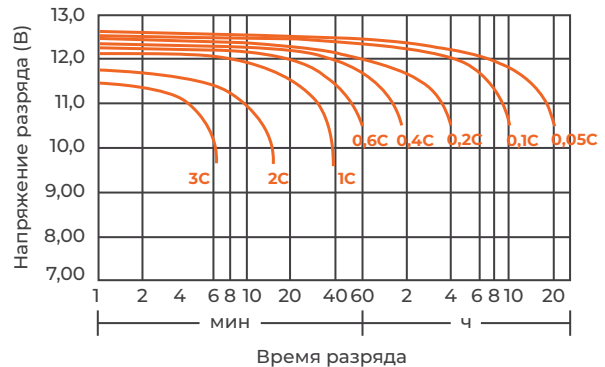


## Влияние температуры на срок службы



Ток разряда	Конеч. напряжение разр. (25°C)
2,4 А и ниже	1,75 В/ячейка
От 2,4 А до 6 А	1,70 В/ячейка
От 6 А до 12 А	1,55 В/ячейка
Более 12 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

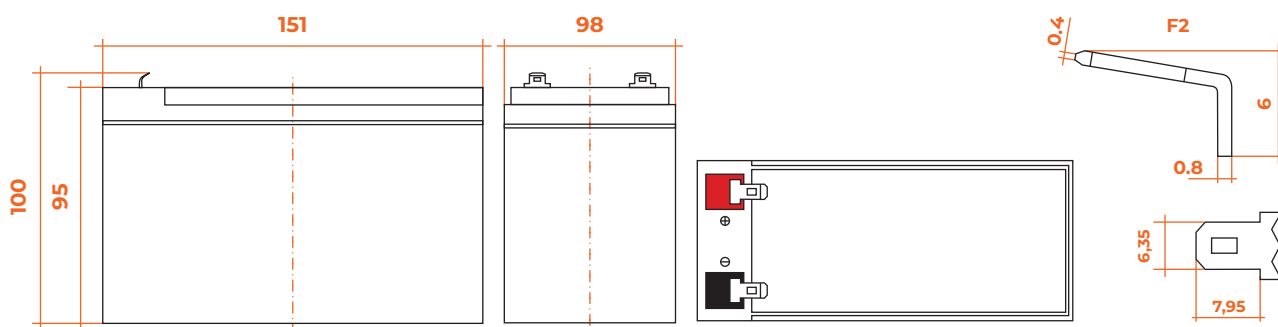
## Характеристики разряда постоянным током, А (25°C)

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	47.5	23.2	15.2	7.92	4.54	3.31	2.26	1.72	1.49	1.19	0.636
1.65 В	47.2	21.2	14.4	7.44	4.36	3.22	2.21	1.70	1.46	1.18	0.624
1.70 В	38.6	19.8	14.0	7.20	4.27	3.16	2.18	1.66	1.44	1.15	0.612
1.75 В	35.9	18.5	13.6	6.95	4.16	3.11	2.09	1.63	1.40	1.13	0.600
1.80 В	33.9	17.2	13.2	6.71	4.04	2.94	2.00	1.59	1.37	1.10	0.576
1.85 В	29.5	15.3	12.1	6.22	3.86	2.77	1.91	1.54	1.31	1.07	0.566

## 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	89.2	42.4	25.6	14.5	8.50	6.26	4.26	3.37	2.81	2.30	1.26
1.65 В	82.2	39.8	25.5	13.7	8.18	6.08	4.18	3.31	2.77	2.26	1.23
1.70 В	75.2	38.0	25.4	13.2	8.02	5.98	4.06	3.29	2.74	2.24	1.22
1.75 В	68.2	36.6	25.1	12.9	7.84	5.90	3.98	3.21	2.63	2.19	1.19
1.80 В	61.2	35.0	24.9	12.7	7.78	5.74	3.88	3.14	2.54	2.14	1.18
1.85 В	54.6	31.3	22.8	11.9	7.43	5.46	3.70	3.09	2.43	2.11	1.17

## Габариты - 151 × 95 × 98 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.