

СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ ГЕЛЕВЫЙ AGM АККУМУЛЯТОР ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА

JDG-12-20

Герметизированные, необслуживаемые свинцово-кислотные **гелевые** аккумуляторы изготовлены по технологии **AGM**. Внутри аккумулятора находится 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.

Благодаря электролиту в форме **геля**, достигается максимальная плотность размещения пластин в корпусе аккумулятора, а также предотвращается процесс сульфатации. Такой аккумулятор способен выдерживать глубокие разряды без последующей потери производительности.



Основные преимущества:

- Не выделяет токсичные газы
- Благодаря абсорбирующим волокнам, а также гелевому электролиту исключена возможность утечек
- Не требует долива воды и другого обслуживания
- Отличные рабочие характеристики при высоких и низких температурах
- Длительный срок службы (12 лет)
- Устойчивость к глубоким разрядам
- Подходит для эксплуатации в циклическом и буферном режимах

Рекомендованные области применения:

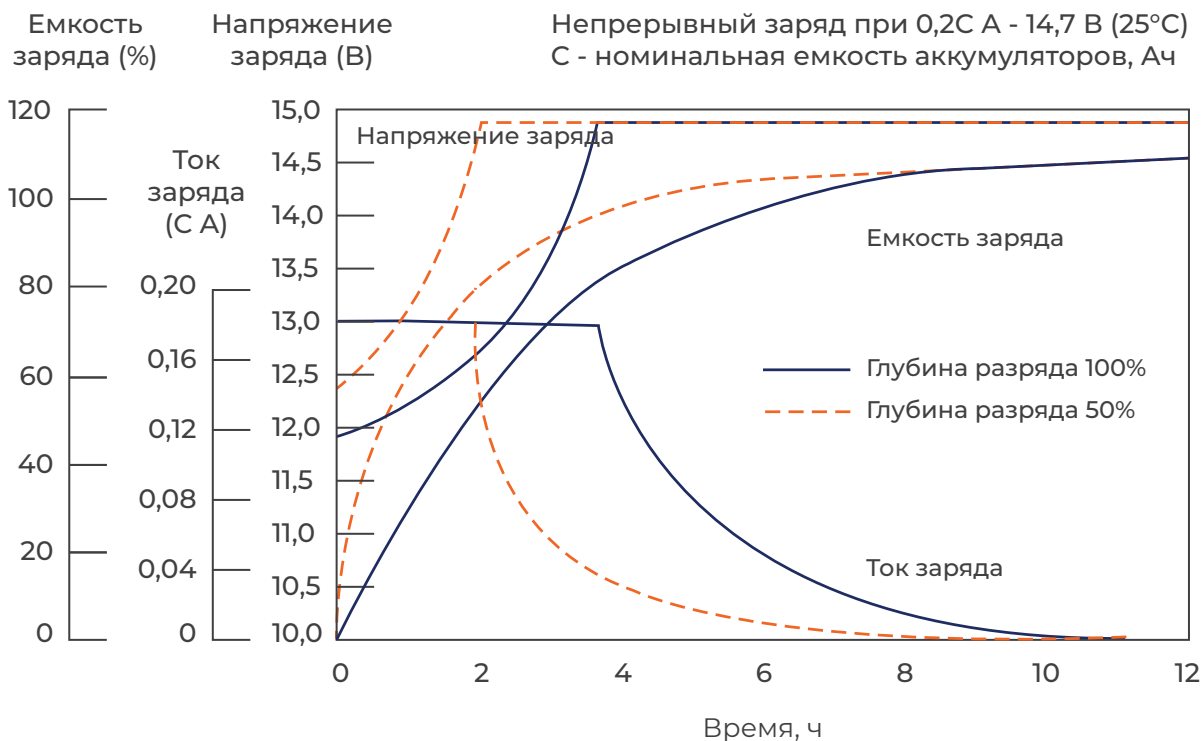
- ИБП
- Автономные энергосистемы
- Телекоммуникационные системы
- Резервное электроснабжение
- Альтернативная энергетика
- Медицинское оборудование
- Гибридные и электрические средства передвижения

Технические характеристики

Номинальное напряжение		12 В
Номинальная ёмкость		20 Ач
Срок службы		5 лет
Тип клемм		Болт L1/M5
Вес		5,5 кг
Срок службы в циклическом режиме	100% DOD	250 - 350 циклов
	50% DOD	800 - 950 циклов
	30% DOD	1450 - 1600 циклов
Номинальная емкость (25°C)	10 часовой разряд (1,0 А, 10,5 В)	20 Ач
	3 часовой разряд (5,38 А, 10,5 В)	16,1 Ач
	1 часовой разряд (13,8 А, 9,6 В)	13,8 Ач
Внутреннее сопротивление (25°C)		При полном заряде: 17,0 мОм
Максимальный разрядный ток		300 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	2,0 А Макс. 5,0 А		

Методы заряда АКБ для циклического режима эксплуатации:

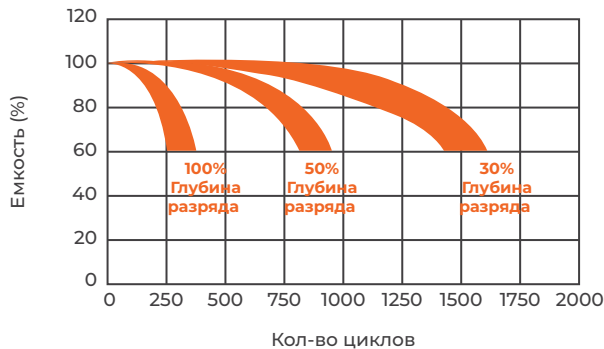
1. Заряд постоянным током 0,2С до достижения напряжения 14,7 В, затем заряд постоянным напряжением 14,7 В до снижения зарядного тока до 0,01С
2. Заряд постоянным напряжением 14,7 В и током не более 0,2С в течение 12-16 часов до снижения зарядного тока до 0,01С

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

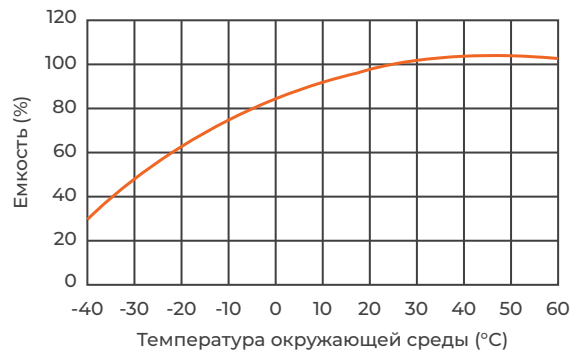


График саморазряда

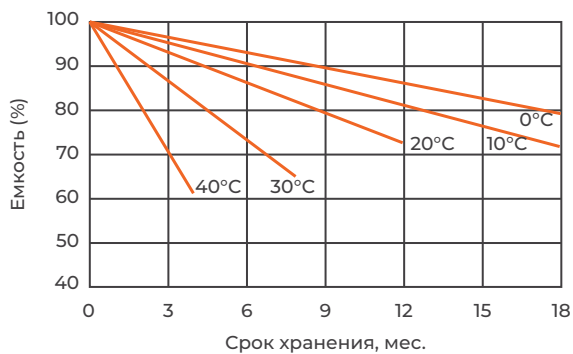
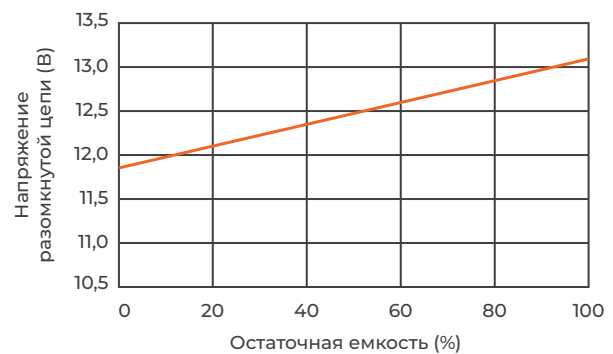
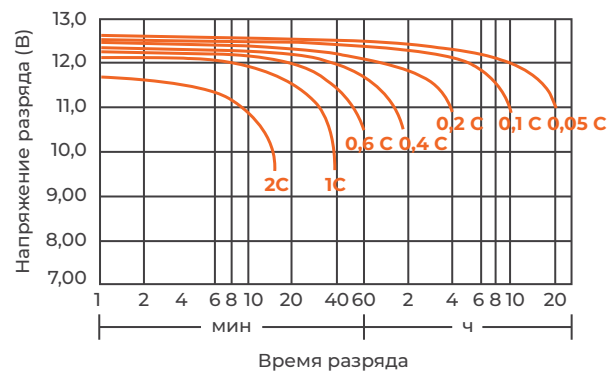


График напряжения и остаточной емкости



Ток разряда	Конеч. напряжение разр. (25°C)
4 А и ниже	1,75 В/ячейка
От 4 А до 10 А	1,70 В/ячейка
От 10 А до 20 А	1,55 В/ячейка
Более 20 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

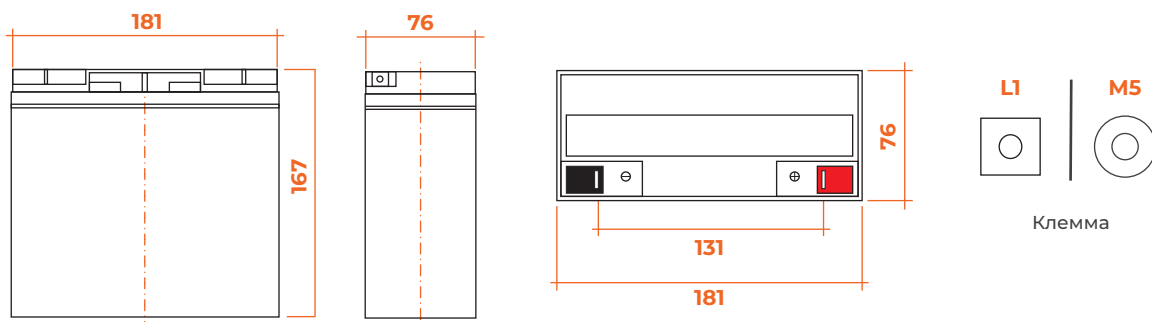
Характеристики разряда постоянным током, А (25°C)

Напряжение / время	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	39.6	26.1	13.8	7.96	5.72	4.52	3.84	2.54	2.00	1.06
1.65 В	36.4	24.8	13.0	7.66	5.56	4.38	3.76	2.50	1.98	1.04
1.70 В	34.0	24.1	12.6	7.52	5.46	4.16	3.72	2.46	1.94	1.02
1.75 В	31.8	23.5	12.2	7.34	5.38	4.10	3.56	2.40	1.90	1.00
1.80 В	29.6	22.8	11.8	7.16	5.10	4.02	3.42	2.34	1.86	0.960

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

Напряжение / время	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	71.3	43.1	24.4	14.3	10.48	8.41	7.14	4.70	3.86	2.10
1.65 В	66.9	42.8	23.0	13.7	10.18	8.16	7.01	4.63	3.78	2.04
1.70 В	63.9	42.7	22.3	13.5	10.08	7.76	6.81	4.59	3.75	2.03
1.75 В	61.6	42.3	21.6	13.2	9.91	7.66	6.67	4.40	3.67	1.98
1.80 В	58.9	42.0	21.3	13.1	9.63	7.59	6.51	4.26	3.59	1.97

Габариты - 181 × 76 × 167 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.