



СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ ГЕЛЕВЫЙ AGM АККУМУЛЯТОР ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА

AG 12-200

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:

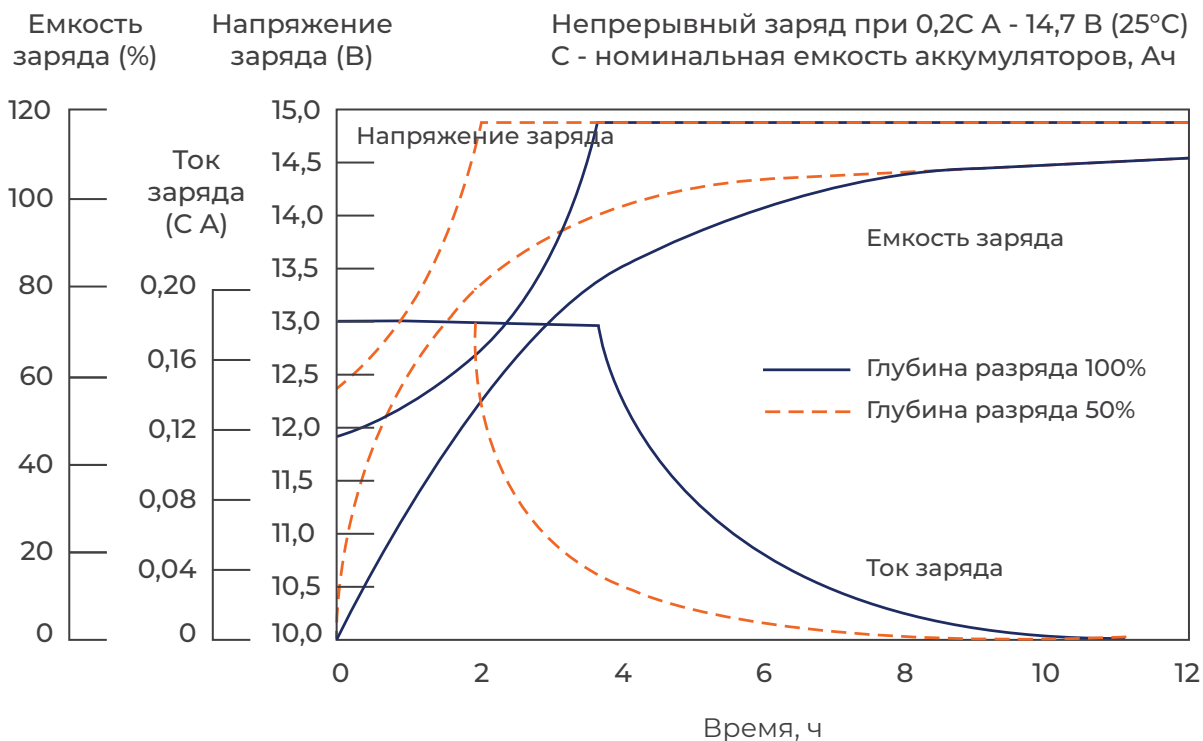
- ИБП
- Автономные энергосистемы
- Телекоммуникационные системы
- Резервное электроснабжение
- Альтернативная энергетика
- Медицинское оборудование
- Гибридные и электрические средства передвижения

Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В	
Номинальная ёмкость	200 Ач	
Срок службы	12 лет	
Тип клемм	Болт М8	
Вес	59 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 (20,0 А, 10,8 В)	200 Ач
	3 часовой разряд (52,6 А, 10,8 В)	158 Ач
	1 часовой разряд (128,0 А, 10,5 В)	128 Ач
Внутреннее сопротивление (25°C)	При полном заряде: 3,2 мОм	
Максимальный разрядный ток	2400 А (5сек)	
Рабочая температура	Разряд	-40 ~ +60°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	20 А Макс. 50 А		

Методы заряда АКБ для циклического режима эксплуатации:

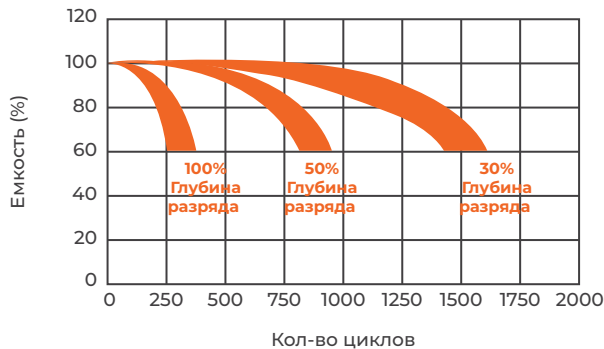
1. Заряд постоянным током 0,2С до достижения напряжения 14,7 В, затем заряд постоянным напряжением 14,7 В до снижения зарядного тока до 0,01С
2. Заряд постоянным напряжением 14,7 В и током не более 0,2С в течение 12-16 часов до снижения зарядного тока до 0,01С

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

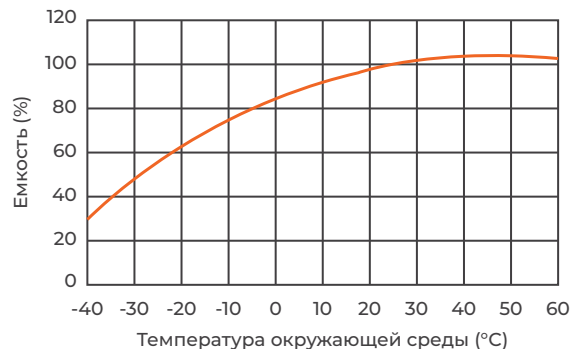


График саморазряда

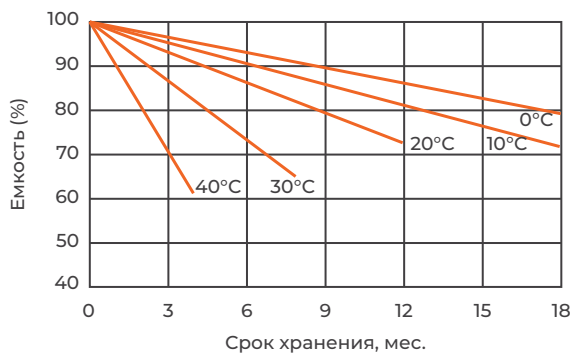
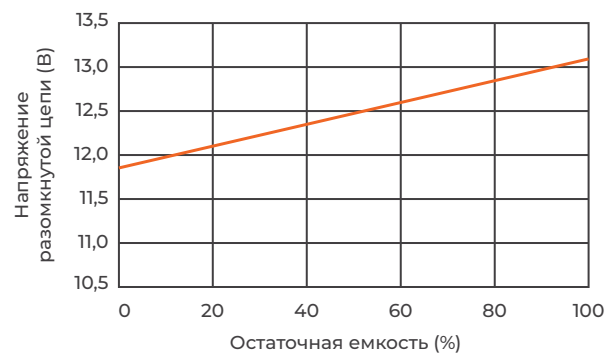
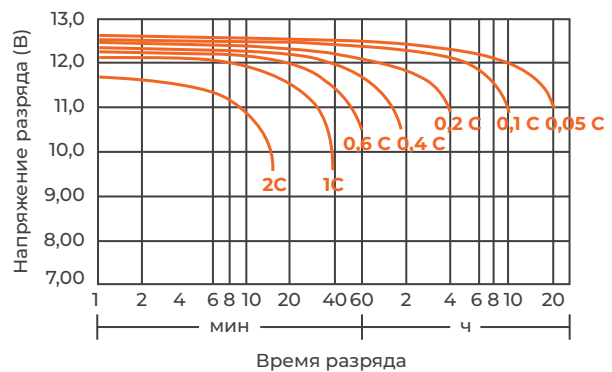


График напряжения и остаточной емкости



Ток разряда	Конеч. напряжение разр. (25°C)
40 А и ниже	1,75 В/ячейка
От 40 А до 100 А	1,70 В/ячейка
От 100 А до 200 А	1,55 В/ячейка
Более 200 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

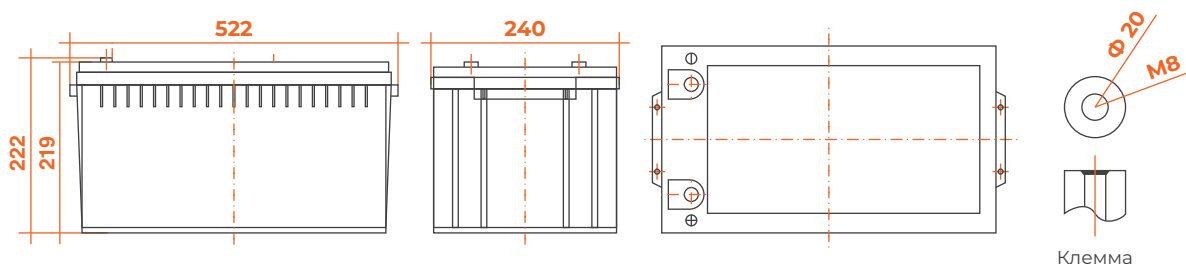
Характеристики разряда постоянным током, А (25°С)

Напряжение / время	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	367	223	132	75.7	54.9	36.9	24.2	20.7	10.9
1.65 В	356	220	131	75.3	54.4	36.5	24.0	20.5	10.8
1.70 В	348	216	130	74.7	53.6	36.1	23.8	20.3	10.7
1.75 В	337	214	128	73.6	53.0	35.7	23.6	20.1	10.7
1.80 В	314	205	125	72.2	52.6	34.8	23.4	20.0	10.6
1.85 В	280	187	116	68.6	49.6	33.0	22.5	19.3	10.5

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

Напряжение / время	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	647	404	250	143	104	69.9	47.1	39.8	21.5
1.65 В	636	400	248	143	103	69.5	46.7	39.4	21.4
1.70 В	628	400	246	142	103	69.0	46.5	39.0	21.3
1.75 В	624	398	244	141	102	68.6	46.1	38.6	21.2
1.80 В	590	389	242	141	102	67.8	45.7	38.2	21.1
1.85 В	527	357	225	135	97	64.7	44.2	37.6	20.9

Габариты - 522 × 240 × 222 мм



Внимание

- Перед использованием осмотрите внешний вид аккумулятора
- Храните аккумулятор в прохладном месте (рекомендуемая температура не выше 20°С)
- 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.