



СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ ГЕЛЕВЫЙ AGM АККУМУЛЯТОР ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА

JDG-12-75

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:

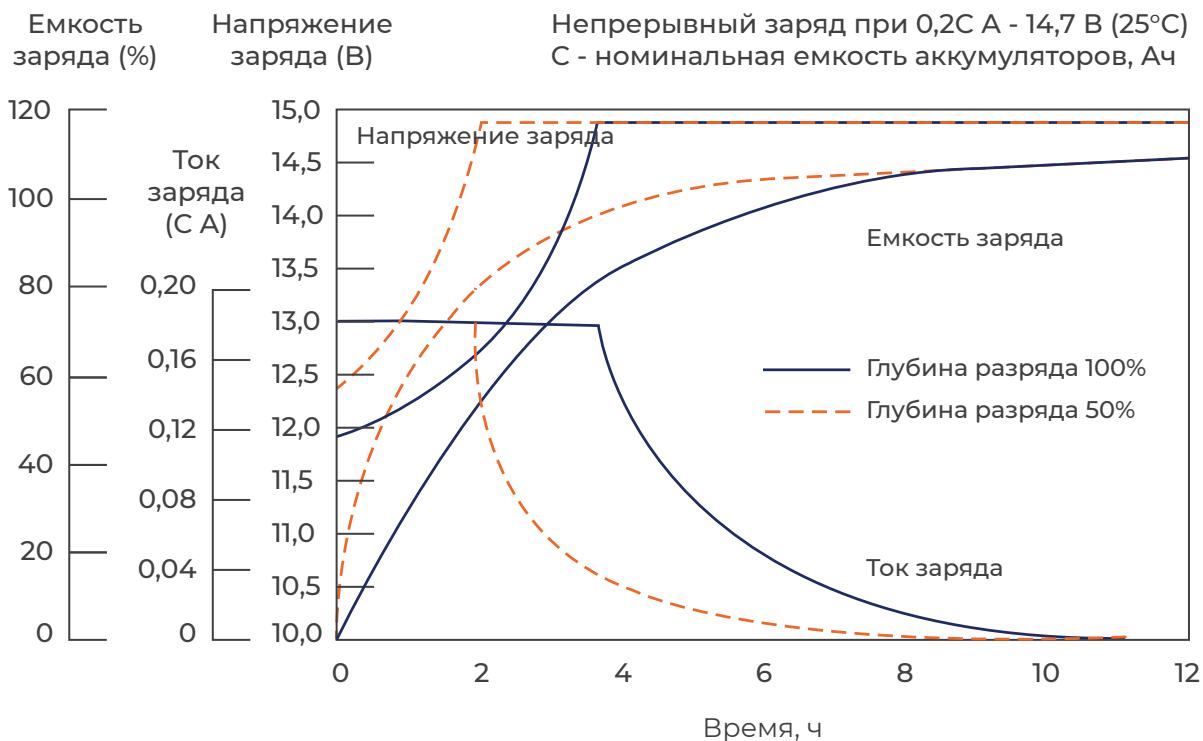
- ИБП
- Автономные энергосистемы
- Телекоммуникационные системы
- Резервное электроснабжение
- Альтернативная энергетика
- Медицинское оборудование
- Гибридные и электрические средства передвижения

Технические характеристики

Номинальное напряжение		12 В
Номинальная ёмкость		75 Ач
Срок службы		12 лет
Тип клемм		Болт М8
Вес		22,8 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 (7,5 А, 10,8 В)	75,0 Ач
	3 часовой разряд (20,1 А, 10,8 В)	60,1 Ач
	1 часовой разряд (45,3 А, 10,5 В)	45,3 Ач
Внутреннее сопротивление (25°C)		При полном заряде: 7,5 мОм
Максимальный разрядный ток		900 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	7,5 А Макс. 17,8 А		

Методы заряда АКБ для циклического режима эксплуатации:

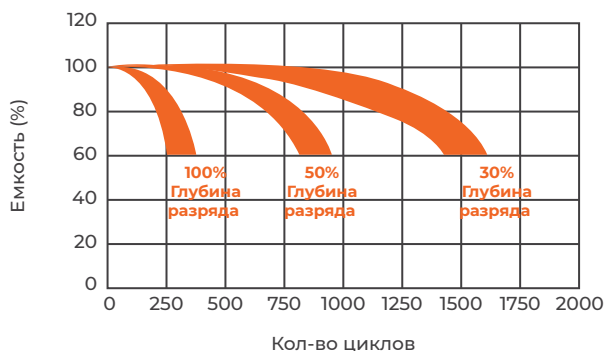
1. Заряд постоянным током 0,2С до достижения напряжения 14,7 В, затем заряд постоянным напряжением 14,7 В до снижения зарядного тока до 0,01С
2. Заряд постоянным напряжением 14,7 В и током не более 0,2С в течение 12-16 часов до снижения зарядного тока до 0,01С

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

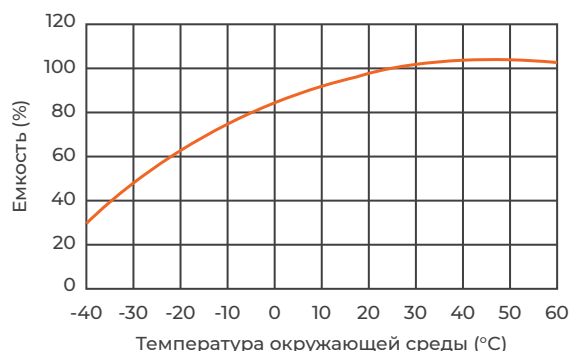


График саморазряда

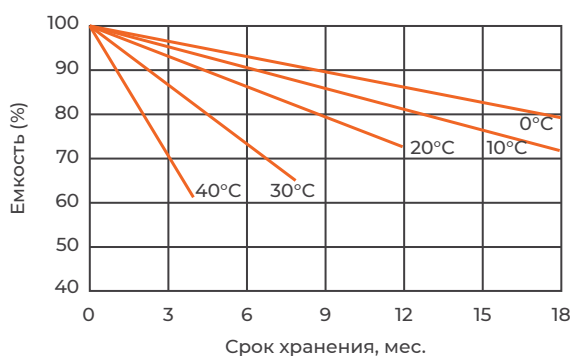
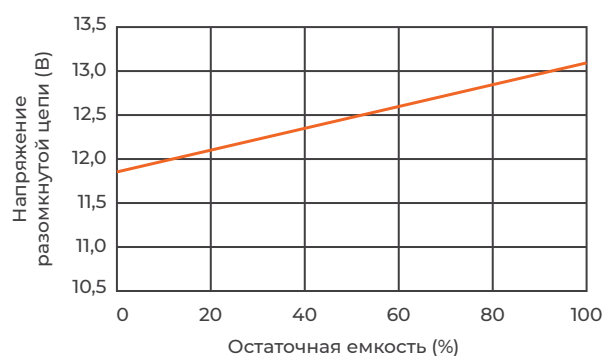


График напряжения и остаточной емкости



Ток разряда

15 А и ниже

Конеч. напряжение разр. (25°C)

1,75 В/ячейка

От 15 А до 37,5 А

1,70 В/ячейка

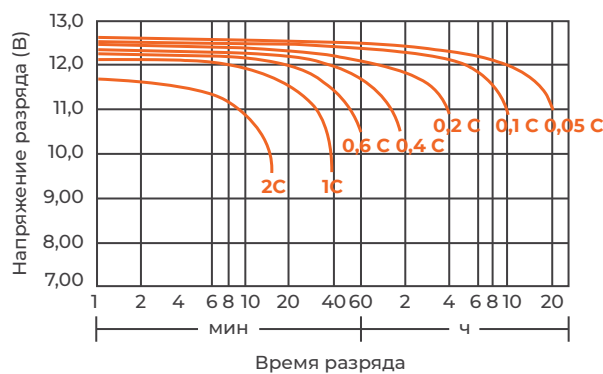
От 37,5 А до 75 А

1,55 В/ячейка

Более 75 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

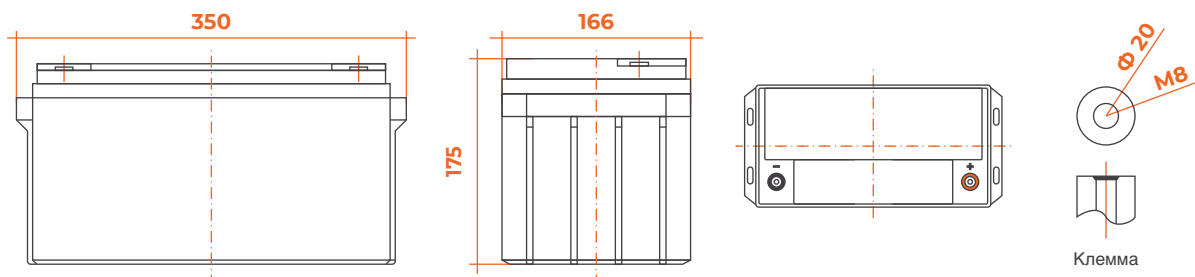
Характеристики разряда постоянным током, А (25°C)

Напряжение / время	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	132	79.2	48.5	28.3	21.0	13.8	8.68	7.78	4.15
1.65 В	127	77.9	46.5	28.1	20.7	13.6	8.60	7.70	4.12
1.70 В	124	76.4	46.1	27.9	20.4	13.4	8.53	7.62	4.10
1.75 В	120	75.7	45.3	27.4	20.2	13.3	8.45	7.54	4.08
1.80 В	111	71.9	44.0	26.9	20.1	13.9	8.37	7.50	4.06
1.85 В	97	64.8	40.3	25.4	18.8	13.2	7.99	7.22	3.99

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

Напряжение / время	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60 В	249	157	97.0	55.3	40.9	27.6	18.6	15.8	8.50
1.65 В	244	155	96.0	55.2	40.4	27.4	18.5	15.7	8.47
1.70 В	241	155	95.4	55.0	40.1	27.2	18.4	15.5	8.43
1.75 В	240	154	94.6	54.6	39.9	27.0	18.2	15.3	8.39
1.80 В	226	151	93.8	54.5	39.7	26.7	18.1	15.2	8.35
1.85 В	201	138	86.9	53.0	37.7	25.6	17.5	14.9	8.27

Габариты - 350 × 166 × 175 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.