



СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ ГЕЛЕВЫЙ AGM АККУМУЛЯТОР ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА

AG 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:

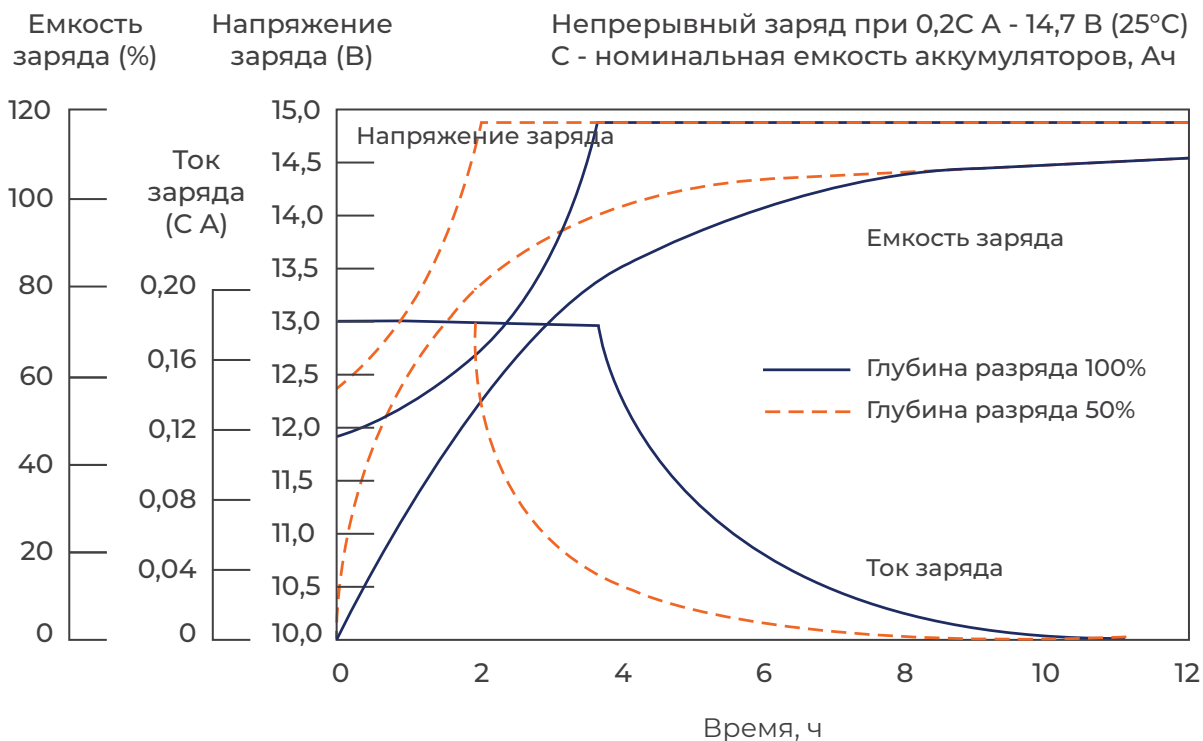
- ИБП
- Автономные энергосистемы
- Телекоммуникационные системы
- Резервное электроснабжение
- Альтернативная энергетика
- Медицинское оборудование
- Гибридные и электрические средства передвижения

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:

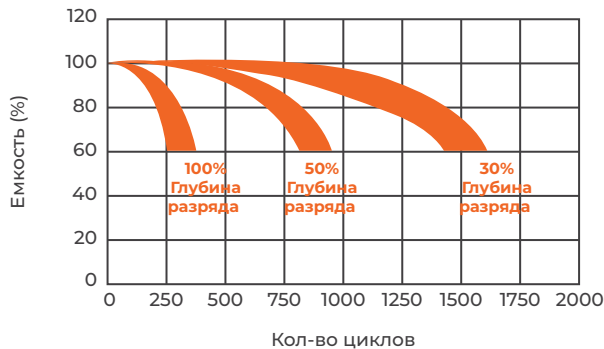
1. Заряд постоянным током 0,2С до достижения напряжения 14,7 В, затем заряд постоянным напряжением 14,7 В до снижения зарядного тока до 0,01С
2. Заряд постоянным напряжением 14,7 В и током не более 0,2С в течение 12-16 часов до снижения зарядного тока до 0,01С

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

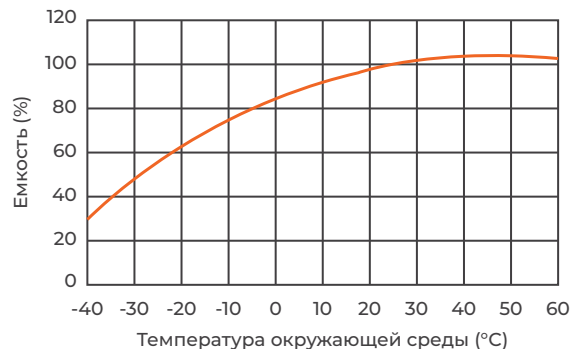


График саморазряда

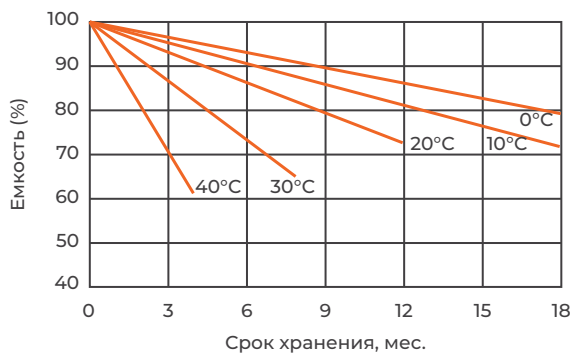
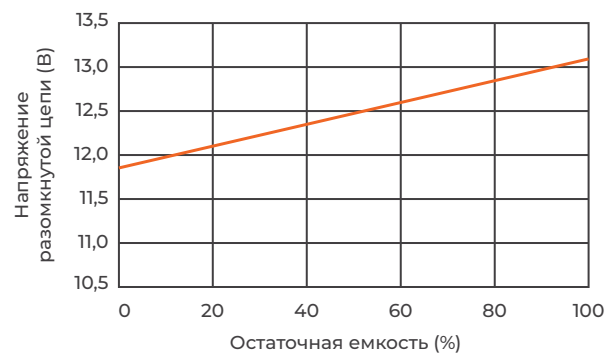


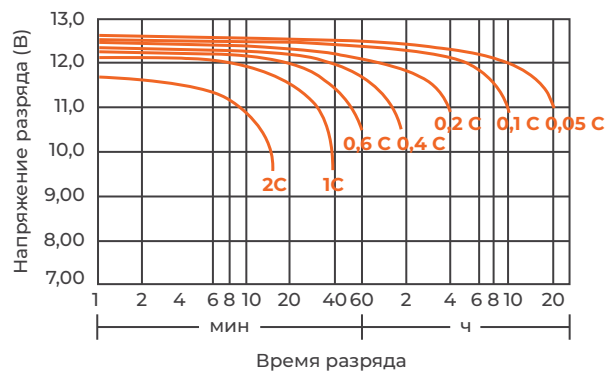
График напряжения и остаточной емкости



Ток разряда

| Ток разряда | Конеч. напряжение разр. (25°C) |
|-------------------|--------------------------------|
| 15 А и ниже | 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

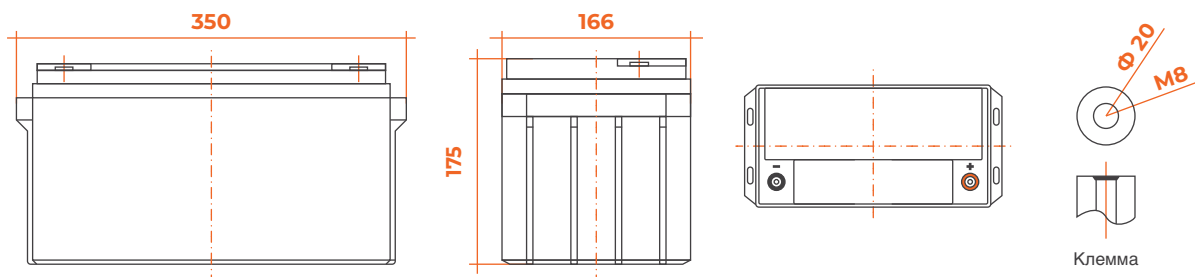
Характеристики разряда постоянным током, А (25°C)

| 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.