



ПОСТАВЩИК НАДЁЖНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Компания:

Телефон:

E-mail:

Web:

CHILWEE POWER CO. LTD - одно из лучших высокотехнологичных предприятий Китая. Компания занимает Первое место в рейтинге «50 лучших частных национальных предприятий». На сегодняшний день CHILWEE – то один из крупнейших производителей тяговых аккумуляторов и занимает 4-ое место в мире с объёмом производства 250 млн. аккумуляторов в год на сумму 4 миллиарда(!) долларов США.

Бренд CHILWEE широко известен потребителям во всём мире. Основное преимущество продуктов CHILWEE – высочайшие стандарты качества при минимальной цене, что объясняется и масштабами производства, и использованием самых современных технологий.



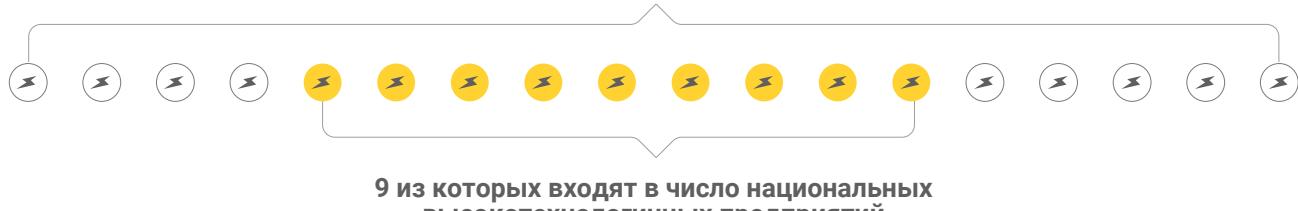
эксперт в области разработки
и производства тяговых
аккумуляторов



одно из 500 крупнейших
предприятий Китая

CHILWEE

насчитывает 18 предприятий



ПЕРВОЕ МЕСТО
в рейтинге

50 лучших частных
предприятий
Китая

22 тыс

сотрудников
группы

2 135

дистрибуторов распространяют
аккумуляторы Chilwee по всему миру

250 млн

аккумуляторов
производится в год

4 млрд

долларов США - годовой
объем продаж Chilwee group

АКЦИИ КОМПАНИИ КОТИРУЮТСЯ НА МИРОВЫХ
ФОНДОВЫХ БИРЖАХ



Графеновые аккумуляторы CHILWEE превзошли все аналоги тяговых гелевых батарей, предназначенных для транспортных средств, как по мощности, так и по времени работы на одной зарядке, и имеют чрезвычайно длительный срок службы.

Основное различие между обычными гелевыми АКБ и батареями по технологии GRAPNENE заключается в составе электродов. За счет добавления графена в состав свинцовых пластин классические гелевые батареи приобретают непревзойденные характеристики.



Наноматериал
графен в составе
свинцовых пластин



Специальная
свинцовая
паста



Свинец
высокого
качества



Гель из
высокодисперсного
оксида кремния



Электролит
повышенной
плотности

Потребительские характеристики



Исключительно долгий срок службы:

от 3-х лет при ежедневных глубоких разрядах (до 80% ёмкости) АКБ. Гелевые аккумуляторы по технологии GRAPNENE имеют длительный срок службы и предназначены для интенсивного использования: 900 циклов (DOD-75%) и 1200 циклов (DOD-60%). Графен позволяет увеличить срок службы обычной гелевой батареи на 30%. Свинцовые пластины из высококачественного сплава с добавлением графена и особый состав свинцовой пасты защищают батарею от коррозии, снижают газовыделение и потери воды, значительно продлевая срок его службы.



Длительное время работы на одной зарядке:

Современный наноматериал графен в совокупности с гелевым обогатителем, разработанным по специальной формуле, позволяет аккумулятору накапливать и отдавать максимум энергии за один цикл без ущерба для «здоровья» батареи.



Увеличенная ёмкость:

графен в составе свинцовых пластин позволяет увеличить ёмкость батарей (по сравнению с обычными гелевыми аналогами серии EVF) в среднем на 10%.



100% гарантии качества:

Надёжной гарантией качества аккумуляторов и соответствия заявленным техническим характеристикам является безупречная репутация завода-изготовителя. Этот аккумулятор сделан одним из мировых лидеров в области разработки и производства тяговых АКБ.

Сравнение характеристик обычной гелевой АКБ и батареи серии BG (Black Gold) по технологии Graphene

| Характеристика | 6-EVF-100A | 6-EVF-110 | Сравнение |
|------------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| Ёмкость через 10 циклов, С5 | 113 Ач | 124 Ач | +10% |
| Циклический ресурс, DOD-75% | 700 | 900 | +30% |
| Остаточная ёмкость, 350 циклов (DOD-80%) | 85% | 100% | +17% |

1 ГОД
БЕЗУСЛОВНАЯ ГАРАНТИЯ

2 ГОДА
РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Технические характеристики

| | |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Модель | 6-EVF-110 |
| Тип Аккумулятора | Тяговый, Гелевый, Графеновый |
| Тип разряда | Глубокий (Deep Cycle) |
| Ресурс (DOD-75%) при остаточной ёмкости – 50%* | 900 циклов |
| Ресурс (DOD-60%) при остаточной ёмкости – 50%* | 1200 циклов |
| Напряжение | 12 В |
| Время полного заряда | 6-8 часов |
| Ёмкость по 3- х часовому разряду (C3)** | 110 Ач |
| Ёмкость по 5-ти часовому разряду (C5)** | 124 Ач |
| Ёмкость по 20-ти -часовому разряду (C20)** | 130 Ач |
| Размер: ДхШхВ | 332x176x220 |
| Вес, кг | 37,0 |
| Контейнер АКБ | АБС-Пластик |
| Рабочая температура | от -20 до +50 |
| Гарантия | 1 год |
| Расширенная гарантия | 2 года |

*ОСТАТОЧНАЯ ЁМКОСТЬ



В процессе эксплуатации емкость любого аккумулятора постепенно уменьшается из-за устаревания активной массы пластин



Ресурс тягового аккумулятора, выраженный в количестве циклов глубокого (75%) разряда, определяется по уровню остаточной ёмкости равной 50%



В соответствии с международными стандартами считается, что при потере аккумулятором 50% первоначальной ёмкости он подлежит замене

Таким образом, производитель указывает количество доступных циклов АКБ с привязкой к глубине разряда (DOD) при остаточной ёмкости равной 50%

**C3, C5, C20



В соответствии с международными стандартами ёмкость АКБ, измеряемая в Ампер/Часах, определяется в зависимости от силы тока разряда



Поэтому на всех тяговых аккумуляторах имеются обозначения: ёмкость по C3, C5, C10 или C20



При большой величине тока разряда - АКБ отдают емкость меньше, чем при разряде более длительными режимами (малая величина тока)



Ёмкость одной и той же батареи в зависимости от силы тока разряда разная: наименьшая – при 3-х часовом разряде (C3), наибольшая при 20 часовом (C20)

Спецификация



Номинальная ёмкость
124 Ач (C5),
130 Ач (C20)



GRAPHENE TECHNOLOGY



Плоская намазная пластина



900 циклов (DOD - 75%),
в соответствии с МЭК 60254-1



Подлежит переработке



Герметизированный аккумулятор с регулирующим клапаном



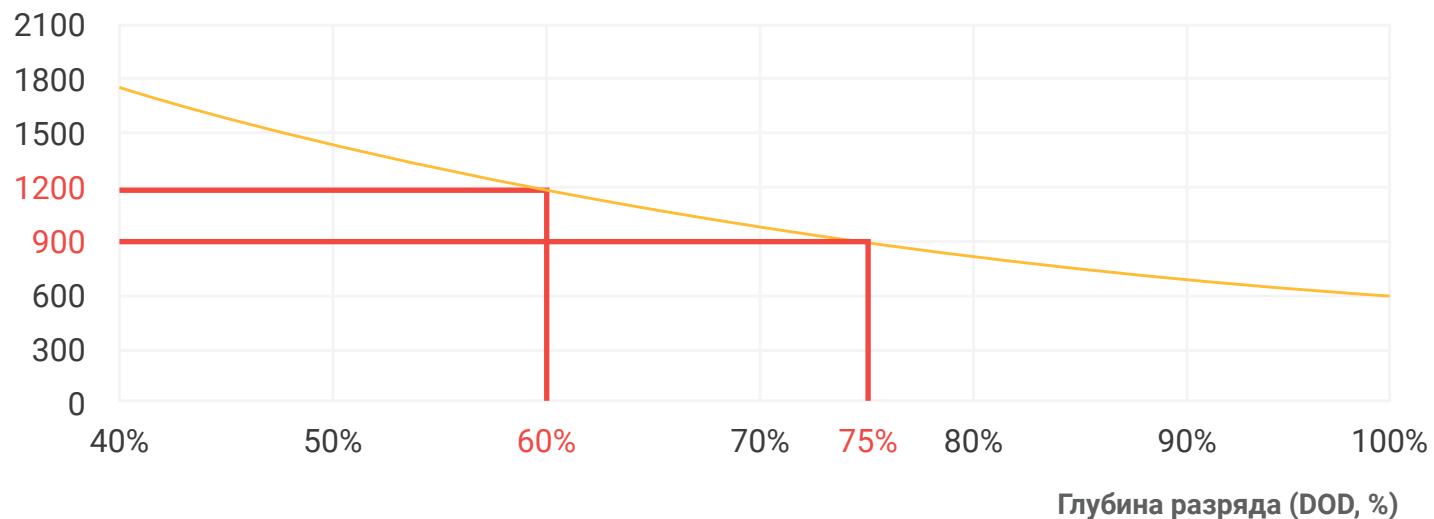
Батарея устойчива к глубокому разряду



Необслуживаемая батарея (долив воды не требуется)

Циклический ресурс/Глубина разряда

Циклический ресурс (циклы)

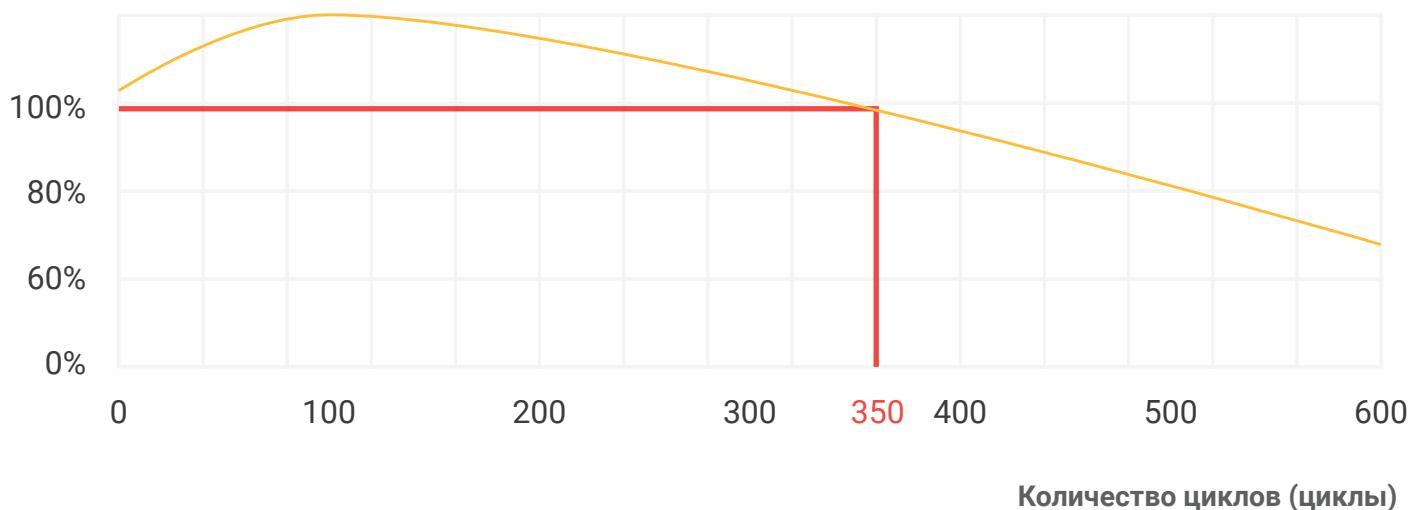


Срок службы аккумулятора (количество циклов заряда/разряда) зависит от того, насколько глубоко разряжается аккумулятор. Если при эксплуатации аккумулятора разряжать его полностью (глубокий разряд – 80% и более процентов её ёмкости), то количество доступных циклов будет минимальным, если же АКБ постоянно разряжать только наполовину, то количество циклов значительно возрастает

Ресурс тяговых гелевых АКБ CHILWEE серии BG - более 900 циклов при DOD-75% и 1200 циклов при DOD-60%. При этом в отличии от AGM и WET аккумуляторов гелевые АКБ «не бояться» 100% разряда, хотя при этом их ресурс сокращается до 600 циклов

Остаточная ёмкость/Количество циклов глубокого (80%) разряда

Ёмкость (%)



В течение срока службы емкость любого свинцово-кислотного АКБ изменяется:

- 1 В начале срока службы она возрастает, так как происходит разработка активной массы пластин
- 2 В процессе эксплуатации емкость постепенно уменьшается из-за устаревания активной массы пластин. Чем медленнее этот процесс - тем лучше
- 3 При интенсивном ежедневном использовании (глубина разряда более 80%) остаточная ёмкость графеновых аккумуляторов CHILWEE «BG» останется на уровне 100% даже через год