

CHILWEE BATTERY

ПОСТАВЩИК НАДЕЖНОГО 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 объемом производства 250 млн. аккумуляторов в год на сумму 4 миллиарда(!) долларов США.

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



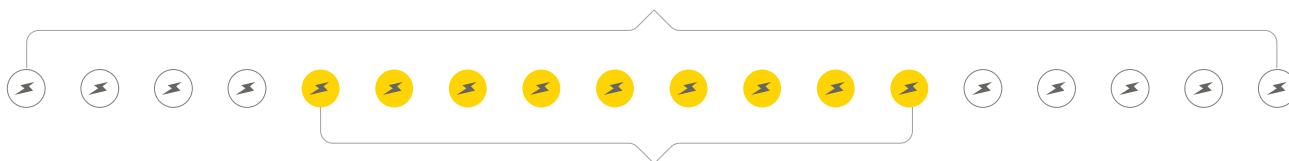
эксперт в области разработки
и производства тяговых
аккумуляторов



одно из 500 крупнейших
предприятий Китая

CHILWEE

насчитывает 18 предприятий



9 из которых входят в число национальных
высокотехнологичных предприятий



ПЕРВОЕ МЕСТО
в рейтинге

50

лучших частных
предприятий
Китая

22 тыс

сотрудников
группы

250 млн

аккумуляторов
производится в год

2 135

дистрибьюторов распространяют
аккумуляторы Chilwee по всему миру

4 млрд

долларов США - годовой
объем продаж Chilwee group

АКЦИИ КОМПАНИИ КОТИРУЮТСЯ НА МИРОВЫХ ФОНДОВЫХ БИРЖАХ



Тяговые гелевые аккумуляторы CHILWEE специально разработаны для электрических транспортных средств: электромобилей, гольф-каров, поломоечных машин и другой техники на электрической тяге. В серии EVF (Electric Vehicle) используются передовые технологии, которые обеспечивают длительный срок службы батарей, высокую надежность, безопасность и экологичность



Электролит
повышенной
плотности



Специальная
свинцовая
паста



Свинцовые решётки из
высококачественного
сплава



Гель из
высокодисперсного
оксида кремния



Гелевый
обогащитель

Потребительские характеристики



Большой срок службы:

от 2-х лет при ежедневном интенсивном (80% ёмкости АКБ) использовании. Аккумуляторы по технологии GEL (с гелеобразным кислотным электролитом) имеют длительный срок службы и предназначены для интенсивного использования. Специальная свинцовая паста высокой плотности позволяет работать до глубокого разряда, не снижая срок службы аккумуляторов



Длительное время работы на одной зарядке:

в состав аккумуляторов CHILWEE входит гель из высокодисперсного оксида кремния, разработанный по особой формуле, а также специальный гелевый обогащитель



Увеличенная на 20% емкость:

аккумулятора при тех же размерах и весе. В изделии применяется электролит повышенной плотности, что позволяет увеличить емкость батареи при тех же размерах и весе. Свинцовые пластины в виде решетки из особого сплава высокого качества защищают батарею от коррозии и снижают газовыделение



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.

Выгоды



Экономичность:

Низкая стоимость одного цикла заряда/ разряда, как отношение стоимости аккумулятора к количеству доступных циклов



Надёжность:

Высокая прочность контейнера и крышки аккумулятора, изготовленных из АБС-пластика, модифицированный предохранительный клапан, надежные медные клеммы



Большой ресурс и долгая работа:

Циклический ресурс гелевых АКБ - 700 циклов разряда при глубине разряда - 75% и 1000 циклов при 60%; непрерывная работа электротранспорта до 4-х часов



Большая емкость и энергетическая плотность

Аккумуляторы производятся из особого активного электротехнического материала, применяется электролит повышенной плотности

1 ГОД

БЕЗУСЛОВНАЯ ГАРАНТИЯ

2 ГОДА

РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Технические характеристики

Модель	6-EVF-80
Тип Аккумулятора	Тяговый, Гелевый
Тип разряда	Глубокий (Deep Cycle)
Ресурс (DOD-75%) при остаточной ёмкости – 50%*	700+
Ресурс (DOD-60%) при остаточной ёмкости – 50%*	1000+
Напряжение	12 В
Время полного заряда	6-8 часов
Ёмкость по 3- х часовому разряду (C3)**	80 А/ч
Ёмкость по 5-ти часовому разряду (C5)**	90 А/ч
Ёмкость по 20-ти -часовому разряду (C20)**	100 А/ч
Размер: ДхШхВ	259х176х211
Вес, кг	27 кг
Контейнер АКБ	АБС-Пластик
Рабочая температура	от -20 до + 45
Гарантия	1 год
Расширенная гарантия	2 года

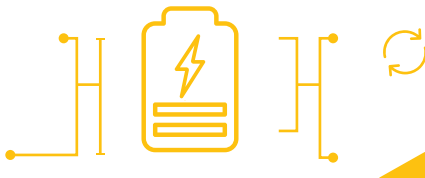
*ОСТАТОЧНАЯ ЁМКОСТЬ



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



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



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

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



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



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



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 емкость
90 Ач (C5),
100 Ач (C20)



Блочная батарея



Плоская намазная пластина



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



Подлежит переработке



Герметизированный аккумулятор с регулирующим клапаном



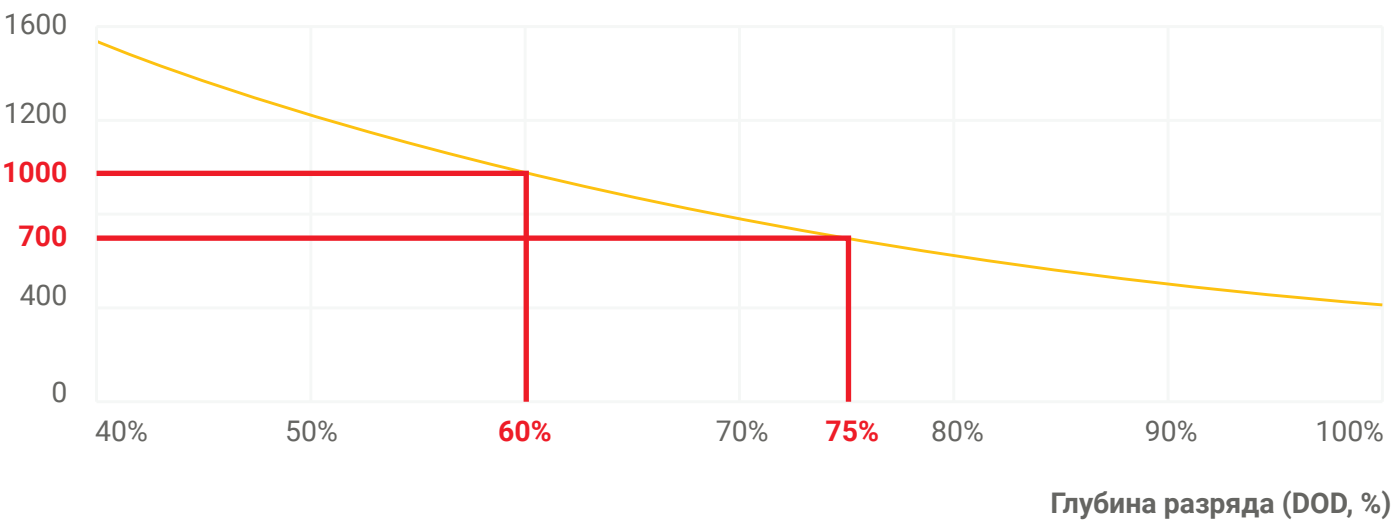
Батарея устойчива к глубокому разряду



Необслуживаемая батарея (долив воды не требуется)

Циклический ресурс/Глубина разряда

Циклический ресурс (циклы)

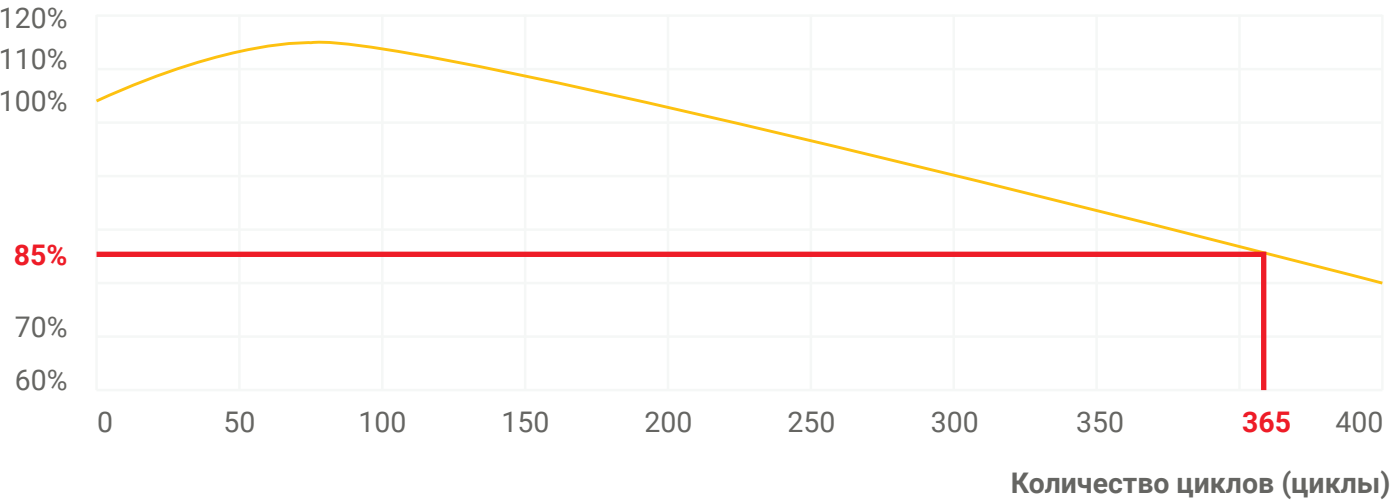


 Срок службы аккумулятора (количество циклов заряда/разряда) зависит от того, насколько глубоко разряжается аккумулятор. Если при эксплуатации аккумулятора разряжать его полностью (глубокий разряд — 80% и более процентов её ёмкости), то количество доступных циклов будет минимальным, если же АКБ постоянно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

 Ресурс тяговых гелевых АКБ CHILWEE - более 700 циклов при DOD-75% и 1000 циклов при DOD-60%. При этом в отличие от AGM и WET аккумуляторов гелевые АКБ «не боятся» 100% разряда, хотя при этом их ресурс сокращается до 400 циклов

Остаточная ёмкость/Количество циклов глубокого (80%) разряда

Ёмкость (%)



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

- 1** В начале срока службы она возрастает, так как происходит разработка активной массы пластин
- 2** В процессе эксплуатации ёмкость постепенно уменьшается из-за устаревания активной массы пластин. Чем медленнее этот процесс - тем лучше
- 3** Даже при интенсивном ежедневном использовании (глубина разряда более 80%) остаточная ёмкость гелевых аккумуляторов CHILWEE уменьшится через год лишь на 15% от паспортных значений