

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 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



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 обогатитель

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 обогатитель



Увеличенная на 20% ёмкость:

аккумулятора при тех же размерах и весе. В изделии применяется электролит повышенной плотности, что позволяет увеличить ёмкость 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, надёжные 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 ёмкость 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 | 4-EVF-150 |
| 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 | 8 В |
| Время полного заряда | 6-8 часов |
| Ёмкость по 3-х часовому разряду (C3)** | 150 А/ч |
| Ёмкость по 5-ти часовому разряду (C5)** | 160 А/ч |
| Ёмкость по 20-ти -часовому разряду (C20)** | 200 А/ч |
| Размер: ДхШхВ | 330x180x221 |
| Вес, кг | 36 кг |
| Контейнер АКБ | АБС-Пластик |
| Рабочая температура | от -20 до + 45 |
| Гарантия | 1 год |
| Расширенная гарантия | 2 года |

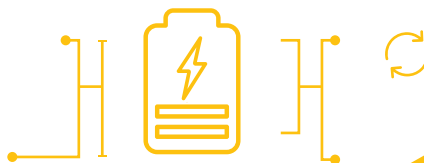
*ОСТАТОЧНАЯ ЁМКОСТЬ



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 отдадут ёмкость 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 ёмкость
34 Ач (C5),
38 Ач (C20)



Блочная батарея



Плоская намазная пластина



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



Подлежит переработке



Герметизированный аккумулятор с регулирующим клапаном



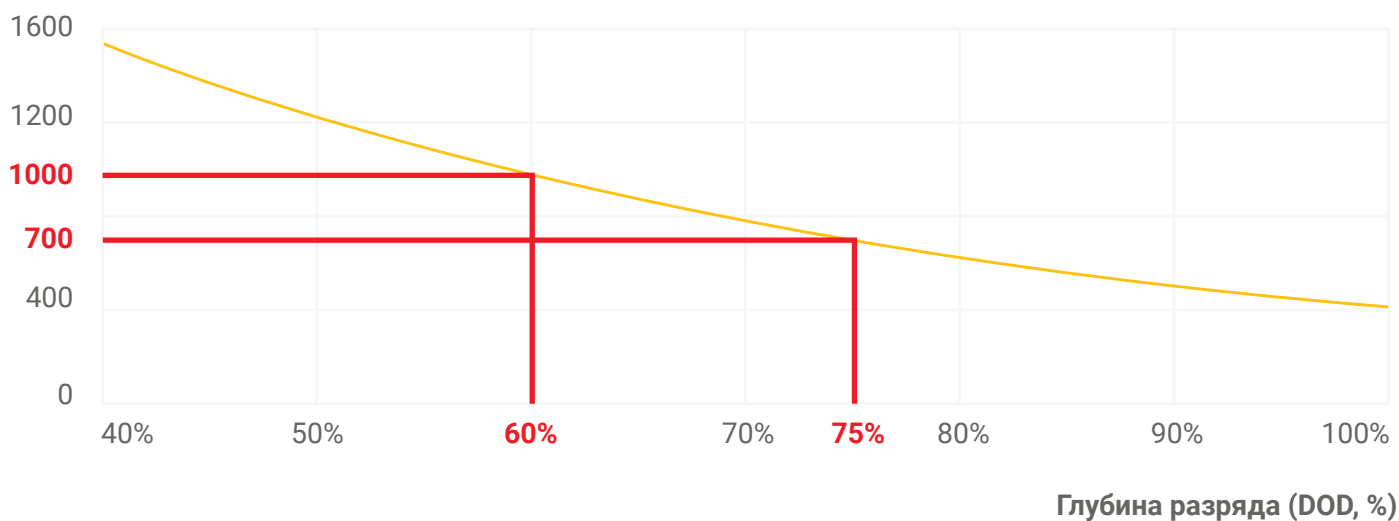
Батарея устойчива к глубокому разряду



Необслуживаемая батарея (долив воды не требуется)

Циклический ресурс/Глубина разряда

Циклический ресурс (циклы)



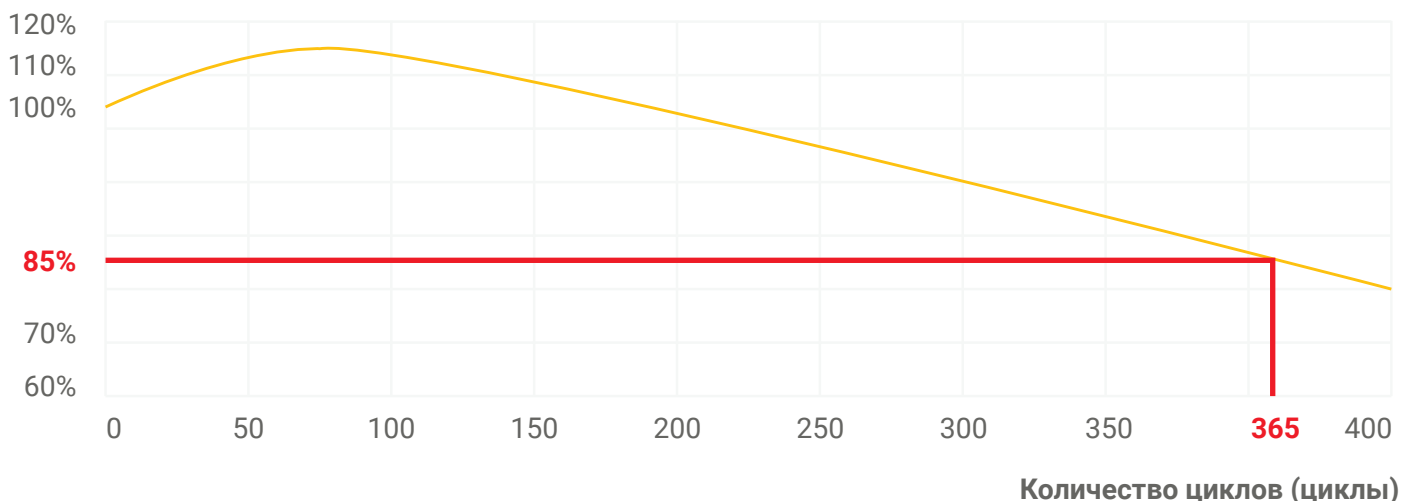
Срок службы аккумулятора (количество циклов заряда/разряда) зависит от того, насколько глубоко разряжается аккумулятор. Если при эксплуатации аккумулятора разряжать его полностью (глубокий разряд — 80% и более процентов её ёмкости), то количество доступных циклов будет минимальным, если же АКБ постоянно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