

# 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	6-EVF-45
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)**	45 А/ч
Ёмкость по 5-ти часовому разряду (C5)**	47 А/ч
Ёмкость по 20-ти -часовому разряду (C20)**	52 А/ч
Размер: ДхШхВ	226x120x175
Вес, кг	13,5 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  
47 Ач (C5),  
52 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)



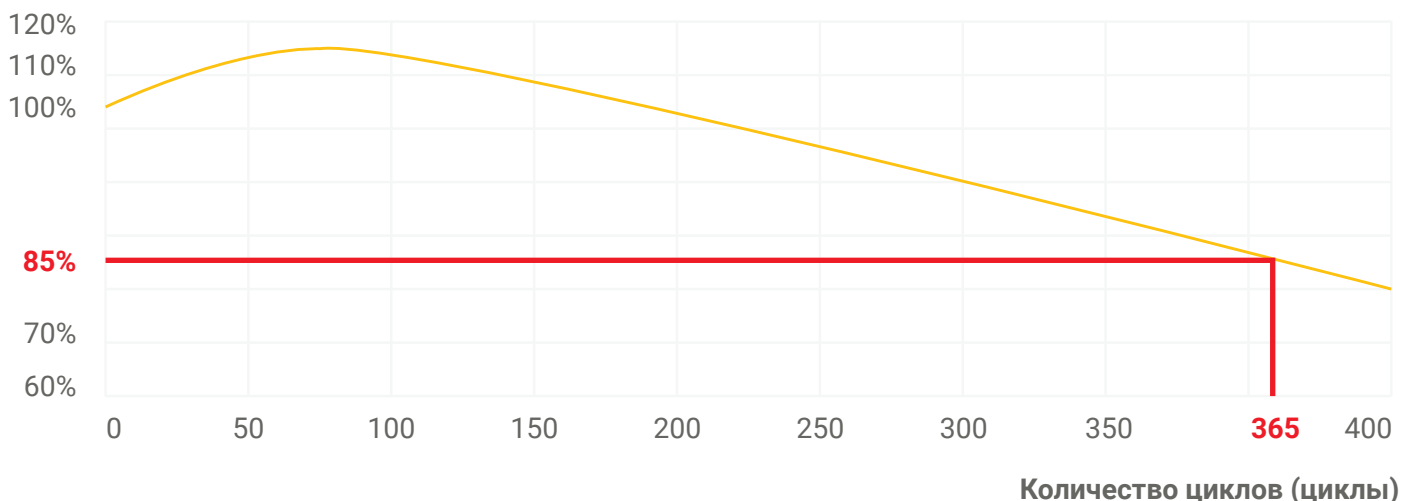
Срок службы аккумулятора (количество циклов заряда/разряда) зависит от того, насколько глубоко разряжается аккумулятор. Если при эксплуатации аккумулятора разряжать его полностью (глубокий разряд – 80% и более процентов её ёмкости), то количество доступных циклов будет минимальным, если же АКБ постоянно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