

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.



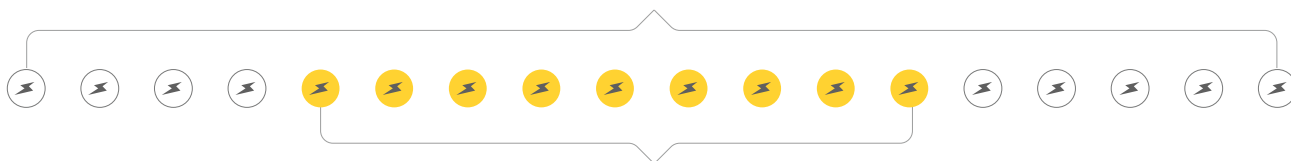
эксперт в области разработки и производства тяговых аккумуляторов



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



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 непревзойдённые 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:

аккумулятора при тех же размерах и весе: электролит повышенной плотности и графен в составе свинцовых пластин позволяют увеличить ёмкость батареи по сравнению с конкурентами на 30%, а по сравнению с гелевыми аналогами CHILWEE серии EVF 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-DZM-12	6-DZF-13	Сравнение
Начальная ёмкость (через 3 цикла), C5	14 Ач	15.4 Ач	+10%
Ёмкость через 100 циклов, C5	15 Ач	17.4 Ач	+16%
Циклический ресурс, DOD-75%	700	900	+30%
Остаточная ёмкость, 350 циклов (DOD-80%)	85%	100%	+17%
Цена 1 цикла 75% разряда (цена/ресурс)	\$0,07	\$0,06	-14%

1 ГОД

БЕЗУСЛОВНАЯ ГАРАНТИЯ

Технические характеристики

Модель	6-DZF-13
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	8-10 часов
Ёмкость по 3-х часовому разряду (C3)**	13 А/ч
Ёмкость по 5-ти часовому разряду (C5)**	15 А/ч
Ёмкость по 20-ти -часовому разряду (C20)**	18 А/ч
Размер: ДхШхВ	151x100x100
Вес, кг	4,5
Контейнер АКБ	АБС-Пластик
Рабочая температура	от -20 до +50
Гарантия	1 год

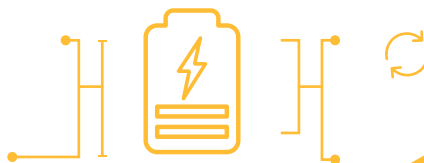
*ОСТАТОЧНАЯ ЁМКОСТЬ



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
37 Ач (C5),
42 Ач (C20)



GRAPHENE
TECHNOLOGY



Плоская
намазная
пластина



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



Подлежит
переработке



Герметизи-
рованный
аккумулятор с
регулирующим
клапаном



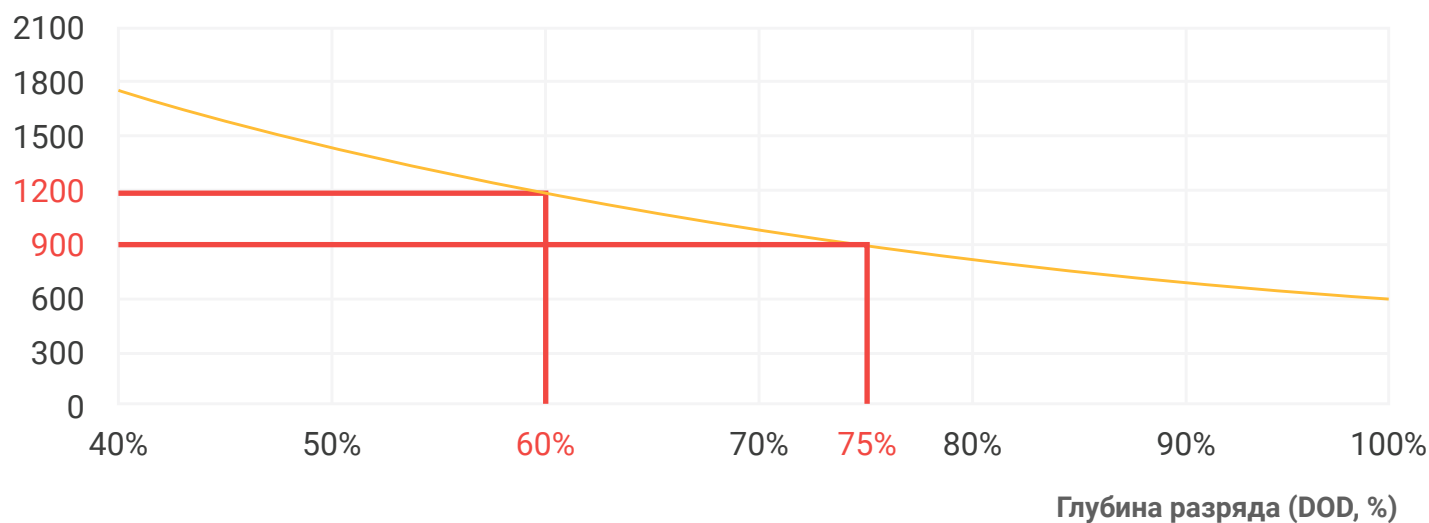
Батарея
устойчива
к глубокому
разряду





Необслуживаемая
батарея (долив воды
не требуется)

Циклический ресурс/Глубина разряда

Циклический ресурс (циклы)

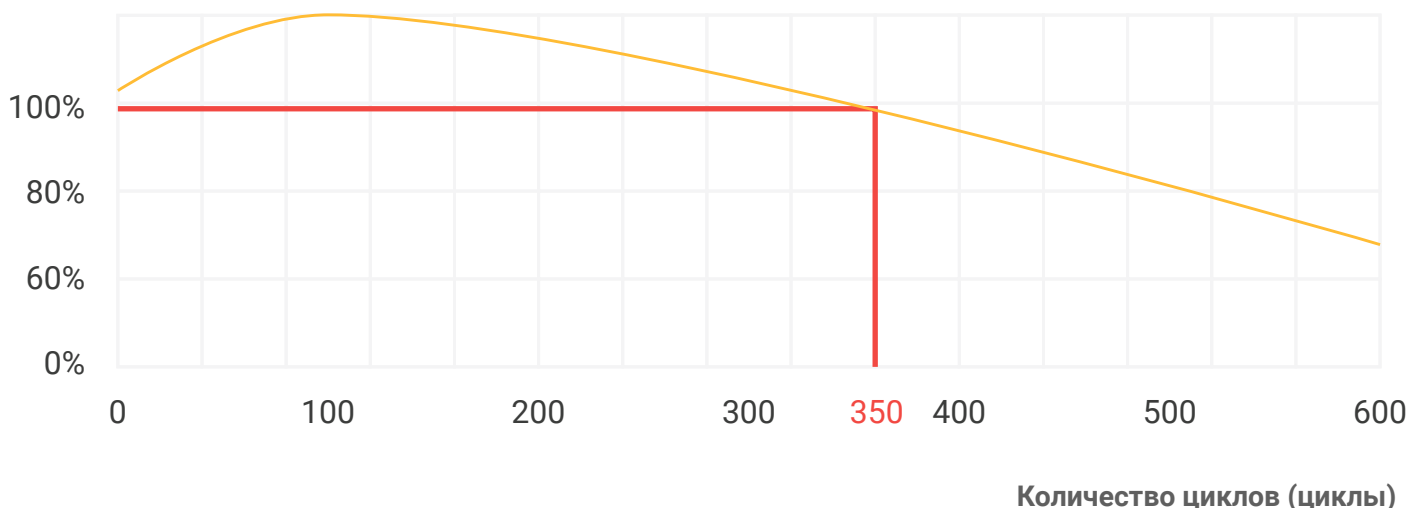


 Срок службы аккумулятора (количество циклов заряда/разряда) зависит от того, насколько глубоко разряжается аккумулятор. Если при эксплуатации аккумулятора разряжать его полностью (глубокий разряд — 80% и более процентов её ёмкости), то количество доступных циклов будет минимальным, если же АКБ постоянно 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 отличие от AGM и WET аккумуляторов гелевые АКБ «не боятся» 100% разряда, хотя при этом их ресурс сокращается до 600 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** При интенсивном ежедневном использовании (глубина разряда более 80%) остаточная ёмкость графеновых аккумуляторов CHILWEE «BG» останется на уровне 100% даже через год