

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ CHILWEE

CHILWEE BATTERY



ГЕЛЕВЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ
ТАГОВЫЕ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЕ
АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ CHILWEE

О компании

ChilweePowerCo.,Ltd - один из мировых лидеров в сфере производства аккумуляторных батарей глубокого цикла: литий-ионных, графеновых. Бренд Chilwee широкоизвестен потребителям в Юго-Восточной Азии, Африке и Австралии. Основное преимущество продуктов Chilwee - высочайшие стандарты качества при минимальной цене, что объясняется масштабами производства, использованием самых современных технологий. Chilwee инвестирует огромное количество средств в технологические инновации, производственное оборудование, инновации в области защиты окружающей среды.



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 частных
предприятий
Китая

22 тыс

сотрудников
группы

250 млн

аккумуляторов
производится в год

2 135

дистрибуторов распространяют
аккумуляторы Chilwee по всему миру

4 млрд

долларов США - годовой
объем продаж Chilwee group

АКЦИИ КОМПАНИИ КОТИРУЮТСЯ НА МИРОВЫХ ФОНДОВЫХ БИРЖАХ

Соблюдайте технику безопасности!

-  Внимательно изучите руководство по эксплуатации и храните его рядом с батареей.
Работы с батареей должны выполняться только квалифицированным персоналом!
-  При работе с батареей используйте защитные очки и одевайте защитную одежду.
Соблюдайте правила предотвращения поражения электрическим током, действующим в стране, где используется батарея, или стандарты DIN EN 50272-3, DIN EN 50110-1.
-  Храните и используйте батареи в недоступном для детей месте!
-  Не курить!
Не подвергайте батареи воздействию открытого огня или искр, так как это может привести к взрыву батареи.
Постарайтесь предотвратить попадания на батарею искр с кабелей или электрических приборов, а также воздействия электростатических разрядов.
-  Опасность взрыва и возгорания.
Избегайте коротких замыканий: не используйте неизолированные инструменты, не кладите и не бросайте металлические предметы на верхнюю часть батареи. При работе снимайте кольца, наручные часы и предметы одежды с металлическими частями, которые могут соприкоснуться с контактами батареи.
-  Электролит является сильно едким веществом.
Не переворачивайте батарею.
-  Батареи и моноблоки тяжелые.
Обеспечьте надежность установки! Используйте только специально предназначенное оборудование.
Подъемные крюки не должны повредить батареи, соединительные элементы и кабели.
Не подвергайте батарею воздействию прямых солнечных лучей.
Разряженные батареи могут замерзнуть.
Поэтому всегда храните батареи в теплом месте.

Семь правил долголетия Вашего тягового аккумулятора!

Аккумуляторы «Chilwee» рассчитаны на 700 и более циклов глубокого разряда (75-80%) и полного (100%) заряда. Для этого нужно строго соблюдать следующие правила:

- 1** Следите за уровнем разряда АКБ! Не допускайте разряда в «ноль». Максимальный разряд тяговой батареи – 80% её ёмкости.
- 2** Заряжайте АКБ каждый раз после её использования! Эксплуатация частично разряженной батареи (от 15% её ёмкости) сокращает срок её службы.
- 3** Всегда полностью заряжайте АКБ, т.е. на 100% её ёмкости!
- 4** Храните батарею только полностью заряженной
Перед хранением зарядите её на 100%.
- 5** Храните АКБ при плюсовой температуре.
- 6** После длительного хранения полностью зарядите АКБ!
- 7** Менять следует все аккумуляторы одновременно. Использование новой АКБ вместе со старыми приведёт к выходу из строя нового аккумулятора.

Паспорт изделия: Технические характеристики и применение аккумуляторов от Chilwee

Гелевые герметичные свинцово-кислотные тяговые аккумуляторы Chilwee (далее Аккумулятор) предназначены для широкого спектра применения: питание электродвигателей, машин напольного безрельсового транспорта и других транспортных средств на электрической тяге; являются новым видом аккумуляторов, разработанным согласно государственному стандарту «GB/T18332.1-2009 Герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы для электромобилей».

Аккумулятор поставляется с завода полностью заряженным;

Гелевый аккумулятор не содержит жидкий электролит;

Гелевый аккумулятор герметичен, тем не менее выделение незначительного количества газа через предохранительный клапан во время зарядки является нормальным;

Во время эксплуатации долив воды не требуется;

Аккумулятор отличается большой пропускной способностью токового заряда, достаточной емкостью, низкой стоимостью самозаряда, высокой удельной энергией, длительным сроком службы, возможностью изменения режима работы, и т.д., поэтому он является идеальным источником двигательной энергии для электромобилей.

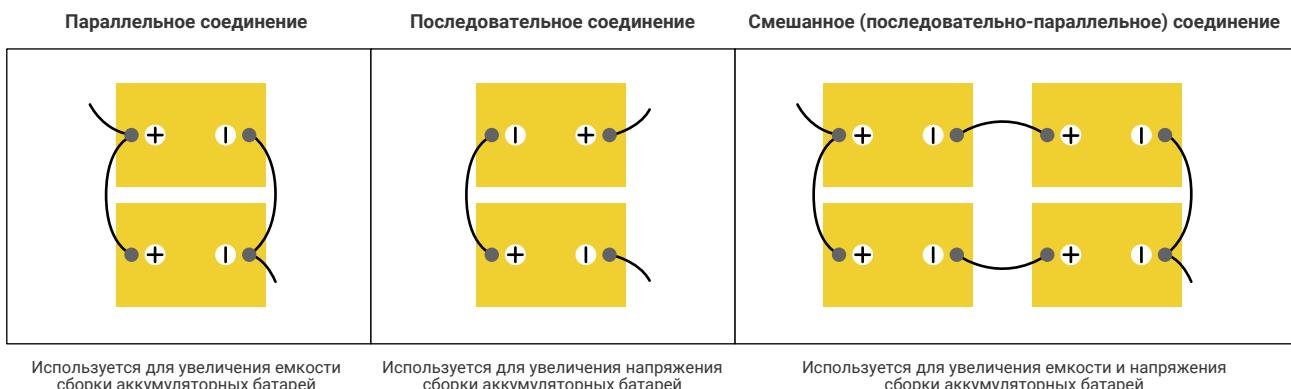
Артикул	Вольт	А/ч (C5)	А/ч (C20)	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг
3-EVF-180A	6	200	230	260 ± 3	180 ± 3	273 ± 3	35,0
3-EVF-200A	6	226	260	260 ± 3	180 ± 3	273 ± 3	36,0
4-EVF-150A	8	160	200	260 ± 3	180 ± 3	280 ± 3	37,0
4-EVF-150	8	160	200	330 ± 3	180 ± 3	221 ± 3	36,0
6-EVF-51	12	54	62	226 ± 2	135 ± 2	175 ± 2	15,1
6-EVF-60	12	66	85	262 ± 3	165 ± 3	169 ± 3	20,0
6-EVF-80	12	90	100	259 ± 3	176 ± 3	211 ± 3	27,0
6-EVF-100A	12	113	125	332 ± 3	176 ± 3	218 ± 3	36,0
6-EVF-120	12	130	160	407 ± 3	170 ± 3	216 ± 3	43,0
6-EVF-150A	12	160	200	484 ± 3	170 ± 3	241 ± 3	53,0
6-EVF-35 «BG»	12	37	42	267 ± 2	77 ± 2	170 ± 2	11,1
6-EVF-32	12	34	38	267 ± 2	77 ± 2	170 ± 2	10,1
6-EVF-38	12	40	44	222 ± 2	106 ± 2	171 ± 2	11,7
6-EVF-45	12	47	52	226 ± 2	120 ± 2	175 ± 2	13,5
6-DZM-12	12	14	16	151 ± 2	99 ± 2	103 ± 2	4,3
6-DZF-22 «BG»	12	26	30	181 ± 2	77 ± 2	170 ± 2	7,1
6-DZM-20	12	24	28	181 ± 2	77 ± 2	170 ± 2	7
6-DZM-30B	12	34	38	175 ± 2	166 ± 2	126 ± 2	9,9
8-DZM-10	16	12	13	151 ± 2	101 ± 2	110 ± 2	5,2
8-DZM-14	16	16	18	201 ± 2	112 ± 2	102 ± 2	6,6
8-DZM-20	16	24	28	250 ± 2	100 ± 2	132 ± 2	9,8

Безопасная эксплуатация и меры предосторожности

- Перед установкой аккумулятора необходимо проверить его внешний вид. В случае наличия физических повреждений или утечки кислоты следует прекратить использование аккумулятора и заменить его.
- Хранить в недоступном для детей месте!
- Электролит аккумулятора - очень агрессивная разбавленная кислота. Не открывать аккумулятор самостоятельно!
- В случае попадания брызг электролита на кожу или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и в случае серьезного повреждения обратитесь за медицинской помощью.

Способ установки

- Пред установкой аккумулятора необходимо внимательно проверить его внешний вид. Убедитесь в отсутствии трещин и повреждений, а также проверьте маркировку клемм.
- Аккумулятор необходимо устанавливать вертикально. Запрещается установка вверх дном. Расстояние между двумя аккумуляторами должно быть по крайней мере 5 мм. После установки необходимо проверить правильное расположение положительного и отрицательного полюсов аккумулятора согласно схеме соединений, а также последовательность соединения аккумуляторов проводами.
- Проверьте надежность соединения всех подключений. При присоединении кабелей и полюсов не следует затягивать слишком сильно, чтобы не повредить полюса. Крутящее усилие не должно превышать 15 Нм.
- Каждый аккумулятор следует устанавливать вертикально и надлежащим образом закреплять в ящике, чтобы предотвратить перемещение и столкновение.
- Устройства, которые могут легко вызывать электрическую искру, как, например, электрический дверной замок, держатель предохранителя, следует хранить вдали от аккумулятора.
- Аккумуляторы следует устанавливать партиями, изготовленными на заводе. Не следует сочетать разные модели, марки, а также старые и новые аккумуляторы в одной группе, поскольку это может привести к значительному уменьшению срока службы аккумулятора.



Надлежащее использование аккумулятора

- Следует выбирать аккумулятор согласно требованиям оборудования, На оборудовании должен быть настроен порог отключения машины при достижении минимального уровня заряда Аккумулятора. Зарядное устройство должно быть настроено строго на гелевый тип аккумулятора.

- .Рабочий диапазон температуры Аккумулятора: от -150С до -400С; Оптимальная рабочая температура: от 100С до 300С. Более высокая или низкая температура может привести к сокращению срока службы аккумулятора.
- При хранении аккумуляторов их необходимо перезаряжать каждые 2 месяца. Аккумуляторы, установленные на оборудовании, которые не используются (например, в ожидании продажи) необходимо перезаряжать каждый месяц. Способ перезарядки см. «СПОСОБ ПЕРЕЗАРЯДКИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ».
- Если аккумуляторы установлены на оборудовании, которое не используется, замок зажигания должен находиться в положении «Выкл». (Если замок зажигания находится в положении «Вкл», Аккумуляторы будут разряжаться чрезмерно за 1-2 недели.)
- Во время зарядки аккумулятора замок зажигания должен находиться в положении «Выкл». В противном случае может возникнуть чрезмерная разрядка аккумуляторов, а также необратимое отрицательное воздействие на срок службы и производительность Аккумулятора.
- Если индикатор уровня заряда Аккумулятора на панели управления оборудования показывает низкий уровень заряда Аккумулятора (под напряжением), оборудование необходимо поставить на зарядку. В противном случае может возникнуть чрезмерная разрядка аккумуляторов, а также необратимое отрицательное воздействие на срок службы и производительность Аккумулятора.

Способ перезарядки и меры предосторожности

- Аккумулятор следует заряжать непосредственно после использования от 30% до 80% его емкости. Разряжать аккумулятор ниже 80% его емкости не рекомендуется, т.к. это значительно сокращает срок службы аккумулятора.
- Зарядное устройство должно соответствовать аккумуляторам. Использование неподходящего зарядного устройства может привести к необратимому повреждению аккумуляторов.
- Условия зарядки: Рекомендуемая температура окружающей среды - от 00С до 350С. Во время зарядки следует избегать слишком высокой или низкой температуры. Наличие открытого пламени в месте зарядки строго запрещается. Запрещается заряжать аккумулятор под прямым воздействием солнечных лучей или в условиях слишком высокой температуры окружающей среды.
- Перед отправкой с завода аккумуляторы были полностью заряжены, поэтому их можно использовать сразу после установки. Аккумуляторы, которые хранились дольше 2 месяцев, необходимо перезарядить перед использованием.
- Для перезарядки аккумулятора сначала необходимо убедиться, что аккумуляторы требуют зарядки (подведите напряжение блока аккумуляторов к напряжению срабатывания). Затем используйте оригинальное зарядное устройство для надлежащей зарядки аккумулятора.
- Для зарядки блока аккумуляторов необходимо использовать оригинальное зарядное устройство и строго соблюдать требования руководства пользователя зарядного устройства.

Ежедневное обслуживание

- Необходимо регулярно осуществлять глубокую разрядку. Рекомендуется осуществлять глубокую разрядку (глубина разряда 70-80% емкости аккумулятора) каждые 2 месяца. Для глубокой разрядки следует использовать оборудование до мигания индикатора низкого напряжения. Затем необходимо полностью зарядить аккумулятор.
- Аккумуляторы следует хранить полностью заряженными. Хранение аккумуляторов с низкой емкостью строго запрещается. Хранение аккумуляторов с низкой емкостью будет иметь серьезное отрицательное воздействие на их срок службы. Чем дольше период хранения с низкой емкостью, тем больше будет сокращаться срок службы аккумулятора.

3. Аккумуляторы являются расходным материалом, поэтому их емкость может снижаться со временем использования, но это нормально.
4. Аккумуляторы запрещается приближать к источникам огня, тепла, а также подвергать их воздействию прямых солнечных лучей, особенно в жаркие сезоны. Строго запрещается подвергать аккумуляторы воздействию сильной вибрации, столкновениям и создавать короткое замыкание.

Гарантийные обязательства

Гарантийный талон устанавливает гарантийную ответственность на изделие в объеме, предусмотренном Законодательством РФ.

Гарантийные обязательства, принятые гна себя Chilwee, включают бесплатное восстановление или замену Аккумуляторов, вышедших из строя по вине завода-изготовителя, осуществляемые на территории Российской Федерации в течение гарантийного срока.

Владелец вправе предъявить требования по гарантии, связанные с недостатками Аккумуляторов только в течение установленных на них гарантийных сроков и при условии соблюдения владельцем правил эксплуатации, в том числе своевременного технического обслуживания, порядок которого указан в Руководстве по эксплуатации и подтверждается отметками в таблице учета (Журнал заряда Аккумуляторной батареи).

Гарантийный талон действителен только при наличии правильно и четко указанных в нем: модели, серийного номера, даты продажи, подписи и/или печати Владельца, подписи и печати Продавца.

Модель и серийный номер должен полностью совпадать с данными, указанными в гарантийном талоне. В случае если модель и/или серийный номер не совпадают, либо были каким-либо образом изменены Chilwee оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании.

При наступлении гарантийного случая продавец предъявляет рекламации производителю, с приложением данного гарантийного талона, письменного заявления, содержащего суть претензии и копии таблицы учета.

Претензии не удовлетворяются в следующих случаях:

- Отсутствуют документы, необходимые для предъявления рекламации
- Аккумулятор имеет механические повреждения
- Неправильно выбран Аккумулятор для данного типа обслуживания
- Неправильно выбрано зарядное устройство

Доставка и выезд на диагностику.

Аккумуляторы Chilwee доставляются в официальный сервисный центр Chilwee силами и за счет Владельца, за исключением случаев, предусмотренных действующим законодательством РФ, и при предъявлении требования Владельца. Выезд технического персонала к Владельцу Аккумуляторов, а также, при необходимости, доставка Аккумуляторов в официальный сервисный центр Chilwee для проведения диагностики или технического обслуживания осуществляется за счет владельца.

Гарантийный талон

Компания Chilwee, а также ее Дистрибуторы, Дилеры и Агенты гарантируют, что технические и эксплуатационные характеристики Аккумуляторов соответствуют или превышают характеристики, указанные в техническом паспорте и несет ответственность за дефекты изготовления и некачественные материалы, использованные при изготовлении, в течение всего гарантийного срока, исчисляющегося со дня продажи Аккумулятора, при условии его целевого использования и соблюдения правил эксплуатации.

Наименование изделия

Модель

Серийные номера

Покупатель

Срок гарантии

Дата продажи

ПЕЧАТЬ ПРОДАВЦА

Настоящим свидетельствую о том, что купленные мною Аккумуляторные батареи CHILWEE, не имеют механических повреждений, и что я был ознакомлен продавцом со следующей информацией:

- Предназначение Аккумуляторов
- Правилами соблюдения мер безопасности
- Правила эксплуатации и хранения
- Условиями и правилами предоставления гарантии

ПЕЧАТЬ (ПОДПИСЬ) ВЛАДЕЛЬЦА

Гарантийный талон будет считаться действительным при условии, что все приведенные поля, рамки будут заполнены и заверены печатями Продавца и Владельца.

Изготовитель: Chilwee Power Co., Ltd.

Импортер: ООО «Профстрой», Москва, 22-км Киевского шоссе, БП «Румянцево», корпус В