

УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ
СИСТЕМЫ
АККУМУЛЯТОРОВ

HAWKER® WATER LESS®

РЕЖЕ ДОЛИВ ВОДЫ —
БОЛЬШЕ ПРЕИМУЩЕСТВ
ДЛЯ КЛИЕНТОВ



 **HAWKER®**

**УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ
СИСТЕМЫ
АККУМУЛЯТОРОВ**

Water Less®

**БОЛЕЕ ДЛИТЕЛЬНАЯ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ
— БОЛЬШЕ ИНТЕРВАЛЫ
МЕЖДУ ДОЛИВАМИ
ВОДЫ**

**КОМПАНИЯ ENERSYS®
СТРЕМИТСЯ К
БЫСТРОМУ
ВНЕДРЕНИЮ ИННОВАЦИЙ.
ВСЯ НАША КОМАНДА
СТАРАЕТСЯ СОЗДАВАТЬ
ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ В
ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИКИ И
РАБОТАЕТ В ТЕСНОМ
СОТРУДНИЧЕСТВЕ С
КЛИЕНТАМИ И
ПОСТАВЩИКАМИ, ЧТОБЫ
ОПРЕДЕЛЯТЬ ВОЗМОЖНОСТИ
ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ.
HAWKER WATER LESS® — ЭТО
ЭФФЕКТИВНАЯ ТЯГОВАЯ
АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ,
ИЗГОТОВЛЕННАЯ ПО
СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ И
ОБЛАДАЮЩАЯ ПРЕКРАСНЫМИ
ХАРАКТЕРИСТИКАМИ.**



WATER LESS®

Water Less® обеспечивает повышенную гибкость и увеличенное время работы благодаря более длительным интервалам между доливками воды: 4, 8 или 13 недель в зависимости от технологии заряда. Это означает снижение трудозатрат на долив воды в батарее до 60 % (при использовании зарядных устройств Hawker® на 50 Гц) и до 75 % (при использовании модульных зарядных устройств Hawker). Тяговые аккумуляторные батареи Hawker Water Less обеспечивают высокую производительность и надежность при использовании на грузовых автомобилях даже в самых тяжелых условиях благодаря расширенному диапазону мощности. Линейка аккумуляторов Hawker Water Less — это образец передовых технологий, которые повышают эффективность бизнеса. Установленный на батарее индикатор низкого уровня электролита сообщает о необходимости долить воду.



**КОНСТРУКЦИЯ
ЭЛЕМЕНТА БАТАРЕИ**

Все элементы батарей Hawker Water Less® изготавливаются по проверенной технологии PzS. Положительные электроды представляют собой литые под давлением трубчатые пластины (PzS), а повышенную эффективность им придают используемые при изготовлении современные компоненты. Отрицательные пластины плоские и покрыты активной пастообразной массой. Отсеки заполняются микропористым материалом. Дополнительную ценность для наших клиентов представляют такие особенности батарей, как повышенный объем электролита, уменьшенная высота призм и новая конструкция пробок с колпачком. Слово «Less» в названии Hawker Water Less, то есть «меньше», в данном случае означает «больше». Меньше долив воды — больше преимуществ.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Hawker® Aquamatic™: система Aquamatic обеспечивает возможность долива всех элементов из одной центральной точки с помощью встроенной конструкции.
- Система управления парком батарей: компания EnerSys предлагает решение для простого и экономичного управления парком батарей. Основой системы управления парком батарей являются BSI40™ и Lifenetwork iQ™, которые обеспечивают управление помещением для заряда аккумуляторов и связь с возможностью контроля его уровня. Полностью настраиваемые в соответствии с конкретными требованиями решения, гарантируют легкость и эффективность управления оборудованием и расходом энергии.

WI-IQ® И ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЬНОГО ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА

Еще одна дополнительная возможность аккумуляторных батарей Water Less — использование устройств мониторинга типа Wi-IQ®, которые точно управляют состоянием заряда и условий эксплуатации батареи, а также хранят все данные о ее ресурсе и предоставляют полные отчеты о парке батарей. Wi-iQ® поддерживает прямую связь с модульными зарядными устройствами Hawker Life IQ, что позволяет контролировать температуру аккумуляторной батареи и обеспечивает возможность работы при низкой температуре окружающей среды.

ПРЕИМУЩЕСТВА (ПО СРАВНЕНИЮ СО СТАНДАРТНЫМИ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫМИ БАТАРЕЯМИ)

- Более длительная эксплуатация: больше интервалы между доливками воды
- Высокая гибкость: возможность использования зарядных устройств на 50 Гц и высокочастотных
- Отличная экономия: при использовании модульных зарядных устройств Hawker® снижаются расходы на электроэнергию
- Широкие возможности использования: пригодность для любых вариантов применения

ЕЩЕ БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ

Аккумуляторные батареи Hawker® Water Less подходят для следующего погрузочно-разгрузочного оборудования:

- вилочные электрические погрузчики;
- ричтраки;
- перевозчики паллет;
- комплектовщики заказов;
- электророботы и транспортировщики крупногабаритных грузов.

ЦИРКУЛЯЦИЯ ЭЛЕКТРОЛИТА (ЕС)

Система циркуляции электролита Hawker, в которой используется принцип AirLift, состоит из системы трубок, которая вмонтирована в элементы аккумуляторной батареи. Диафрагменный насос направляет в элемент медленно движущийся поток воздуха, который создает циркуляцию воздуха в корпусе элемента батареи. Эта система предотвращает расслоение электролита и способствует оптимизации заряда батареи. Циркуляция электролита обеспечивает оптимальную производительность, сокращает время перезаряда, помогает поддерживать более низкую температуру батареи и способствует увеличению ресурса аккумулятора в более сложных условиях эксплуатации.

ВЫСОКАЯ ГИБКОСТЬ

Технология заряда должна соответствовать характеристикам аккумуляторной батареи и области ее применения. Это важнейший фактор экономически эффективной эксплуатации батарей. Тяговые аккумуляторные батареи Hawker Water Less® можно заряжать высокочастотными зарядными устройствами работающими на частоте 50 Гц. Модульные зарядные устройства Hawker автоматически адаптируются к емкости батареи, ее напряжению (Life iQ Modular) и глубине разряда. Это означает гибкость и широкие возможности применения. Возможны следующие интервалы долива воды (при условии глубины разряда 80 % C5, 1 цикла в день, 5 дней в неделю):

- 4 недели при использовании обычного зарядного устройства с частотой 50 Гц и коэффициентом заряда 1,2;
- 8 недель с использованием модульных зарядных устройств Hawker с коэффициентом заряда 1,10–1,12*;
- 13 недель, если аккумулятор оснащен системой циркуляции электролита и используется высокочастотное зарядное устройство Hawker с коэффициентом заряда 1,07.

* Если у вас уже имеется высокочастотное зарядное устройство, проконсультируйтесь с представителем компании Hawker.





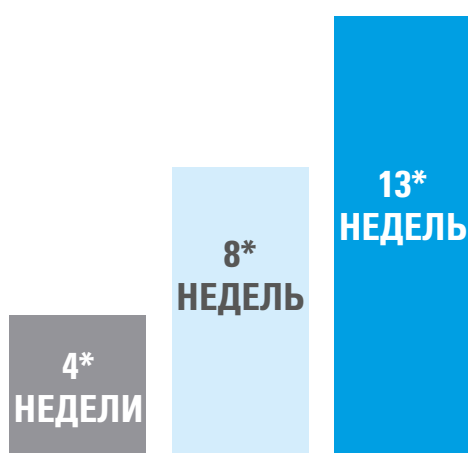
- 50 ГЦ ЗУ
- Умное» ВЧ ЗУ
- Умное» ВЧ ЗУ + ЦЭ

ИНТЕРВАЛЫ ДОЛИВА

Water Less при использовании обычного зарядного устройства

Water Less при использовании модульных зарядных устройств

Water Less при использовании модульных зарядных устройств и с системой циркуляции электролита



* Более длительные интервалы между доливом воды возможны на элементах BS стандарта



- 1. Легкий режим работы:**
односменный легкий режим работы с глубиной разряда менее 60% C5. Температура электролита около 30°C
- 2. Нормальный режим работы:**
односменный режим работы с глубиной разряда до 80% C5. Температура электролита 30°C
- 3. Тяжелый режим работы:**
односменный режим работы с глубиной разряда до 80% C5 и высокими токами разряда; промежуточные подзаряды для увеличения полезной емкости; работа в несколько смен с или без замены батареи; высокая температура окружающей среды

1. ЛЕГКИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	2. НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	3. ТЯЖЕЛЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ
IRONCLAD		
NEXSYS		
HAWKER EVOLUTION		
HAWKER PERFECT PLUS		
HAWKER PERFECT PLUS С СИСТЕМОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ ЭЛЕКТРОЛИТА		
HAWKER WATER LESS		
HAWKER WATER LESS С СИСТЕМОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ ЭЛЕКТРОЛИТА		
HAWKER WATER LESS 20		

ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ ENERSYS

EnerSys® — ведущий мировой производитель промышленных систем аккумулирования энергии. Она производит и продает по всему миру аккумуляторные батареи для резервного питания и тяговые батареи, зарядные устройства, силовое и вспомогательное оборудование и защитные камеры для установки вне помещений.

Тяговые батареи и зарядные устройства к ним необходимы для эксплуатации вилочных погрузчиков на электротяге и других коммерческих электрических транспортных средствах.

Аккумуляторные батареи для резервного питания используются в связи и коммунальном хозяйстве, в устройствах бесперебойного питания, а также в ряде областей, где требуются устройства, накапливающие энергию, в частности в медицине, аэрокосмической промышленности и обороне.

Защитные камеры для оборудования, устанавливаемого вне помещений, используются в связи, на кабельных трассах, в коммунальном хозяйстве, на транспорте, а также в государственных структурах и оборонном ведомстве.

Компания также предоставляет своим клиентам в более чем 100 странах услуги послепродажного обслуживания и технической поддержки, используя свои торговые и производственные предприятия.

КОМПАНИЯ ENERSYS ОБЕСПЕЧИТ ВАШ БИЗНЕС ЭНЕРГИЕЙ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ ПЛАНЕТЫ





EnerSys®

Power/Full Solutions

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug
Switzerland
Tel. +41 44 215 74 10
Fax +41 44 215 74 11
www.enersys.com

АО "ЭнерСис" Центральный офис
143964, МО, г. Реутов, ул. Железнодорожная, 11
Тел.: +7 (499) 550 55 52
e-mail: info@ru.enersys.com

АО "ЭнерСис", филиал г. Санкт-Петербург
196247, г. Санкт-Петербург, Ленинский проспект, д. 160, офис 202
Тел.: +7 (812) 677 39 01
Факс: +7 (812) 677 39 02

АО "ЭнерСис", филиал г. Екатеринбург
620034, г. Екатеринбург, проспект Ленина,
д. 5 "Л" (БЦ "Самолет") офис 806
Тел.: +7 (343) 351 76 39
Факс: +7 (343) 351 76 39

ТОВ "ЕНЕРСИС", Україна
04080, м. Київ, вул. Вікентія Хвойки
18/14, офіс 226
Тел./факс: +38 044 586 53 77
e-mail: info@ua.enersys.com

За информацией о ближайшем офисе компании
EnerSys просьба обращаться на вебсайт
www.enersysemea.com

©2016 EnerSys. Все права защищены.
Все торговые марки и логотипы являются собственностью по умолчанию EnerSys

11.2016 - компания оставляет за собой право на технические модификации без
предварительного уведомления. E&OE