

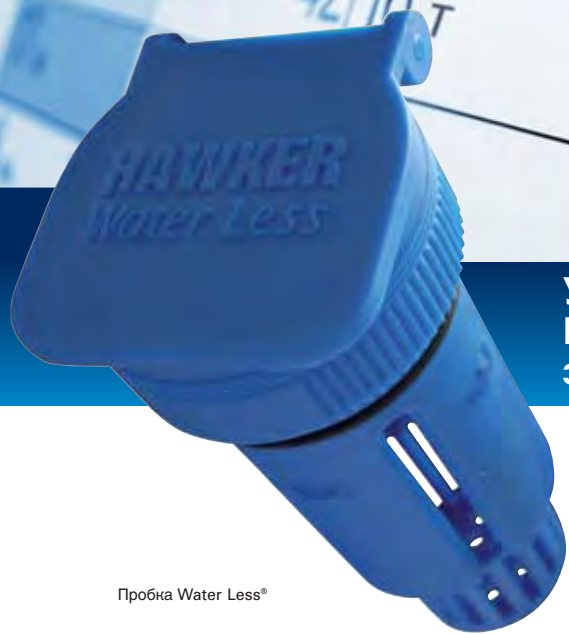


**Тяговые Батареи
Hawker
Water Less®**



**Water Less® –
Реже долив воды – Больше
выгоды для потребителей**





Пробка Water Less®

Увеличенное время эксплуатации батареи –
Более продолжительные периоды между
заправками



Меньше значит Больше – больше преимуществ!

Внимание компании «EnerSys» сосредоточено на быстром внедрении инноваций и выпуске на рынок новых продуктов. Усилия всей нашей команды направлены на то, чтобы реализовывать новые энерго-решения. Мы работаем в тесном контакте с клиентами и поставщиками, что открывает широкие возможности для развития. Hawker Water Less® - это новая эффективная тяговая батарея, созданная с использованием передовых технологий и имеющая высокие характеристики.

Water Less® обеспечивает большую гибкость и более длительные периоды между дозаливками: 4, 8 или 13 недель в зависимости от технологии заряда. Это приводит к сокращению трудозатрат до 60 % (с 50 Гц зарядными устройствами Hawker) и до 75% (с «умными» высокочастотными зарядными устройствами Hawker). Тяговые батареи Hawker Water Less обеспечивают высокий уровень мощности и надежности для всех вариантов использования в промышленных погрузчиках. Серия Hawker Water Less занимает передовые позиции в области технологий батарей, что позволит увеличить эффективность вашего бизнеса. Индикатор низкого уровня электролита,

расположенный на батарее, сообщает пользователю батареи, когда необходима заправка водой.

Конструкция элемента

Во всех элементах Hawker Water Less® используется проверенная PzS технология. Положительные электроды выполнены в виде панцирных пластин (PzS). Усовершенствованные компоненты, использованные при их производстве, обеспечивают повышенную эффективность. Отрицательные пластины – это плоские намазные пластины. Сепаратор – микропористого типа. Конструктивные особенности, такие как увеличенный объем электролита, уменьшенная высота призмы и новые пробки с откидными крышками, обеспечивают дополнительные преимущества для потребителей нашей продукции. Hawker Water Less – меньше значит больше. Реже долив воды – Больше выгоды для потребителей.

Опции

• **Hawker aquamatic:** Система дозаправки водой aquamatic позволяет централизованно осуществлять долив воды во все элементы посредством интегрированной системы.

- **Циркуляция электролита:** применяется для большинства типов элементов (за исключением элементов BS с 2 и 3 пластинами). Обеспечивает оптимальную производительность и увеличивает до максимума срок службы батарей при эксплуатации в тяжелых условиях.
- **Easyplus:** С батареями могут использоваться высокочастотные зарядные устройства (Powertech, Lifeplus). Индикатор на easyplus укажет, когда необходимо долить воду в батарею. Благодаря дополнительной опции безопасности в случае если, долив воды не произведен вовремя, зарядное устройство автоматически отключится после заданного количества циклов. Easyplus предоставит информацию о батарее: идентификационный номер, емкость, температуру, напряжение.
- **Управление парком батарей:** Компания «EnerSys» создала решение, благодаря которому стало возможным осуществлять непосредственное управление парком батарей.



Преимущества

- Больше времени: большие интервалы между доливом воды
- Больше гибкости: используются с 50 Гц и с высокочастотными зарядными устройствами
- Больше экономии: сниженные расходы на электричество при использовании с высокочастотными ЗУ Hawker
- Больше нагрузки: Пригодны для всех приложений
- Больше габаритов: Полный диапазон DIN; 3 габарита BS
- Больше возможностей: множество опций

1. Низкая нагрузка	2. Нормальная нагрузка	3. Тяжелая нагрузка
Hawker perfect plus		
Hawker perfect plus с системой перемешивания электролита		
Hawker Water Less®		
Hawker Water Less® с системой перемешивания электролита		
Hawker wf200 plus		
Hawker evolution		

• Легкий режим работы:

односменный легкий режим работы с глубиной разряда менее 60% C₅. Температура электролита около 30°C

• Нормальный режим работы:

односменный режим работы с глубиной разряда до 80% C₅. Температура электролита 30°C

• 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

ЗАРЯД

50 Гц зарядное устройство
Коэффициент заряда: 1,2

«Умное» высокочастотное зарядное устройство.
Коэффициент заряда: 1,10 – 1,12

«Умное» высокочастотное зарядное устройство плюс циркуляция электролита.
Коэффициент заряда: 1,07

Интервалы долива



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

Больше гибкости

Технология заряда должна быть приспособлена к характеристикам батареи и условиям эксплуатации. Это ключевой фактор для экономичного использования батарей. Тяговые батареи Hawker Water Less® используются с 50 Гц и «умными» высокочастотными зарядными устройствами. Высокочастотные зарядные устройства Hawker автоматически адаптируются к емкости батареи, напряжению батареи (Liferplus), уровню разряда батареи. Это означает высокий уровень гибкости для клиента. Интервалы долива воды (в основе расчета: глубина разряда 80% C₅, 1 цикл в день, 5 дней в неделю) могут быть достигнуты следующим образом:

- **4 недели** с обычным 50 Гц зарядным устройством с коэффициентом заряда 1.2
- **8 недель**, используя высокочастотное зарядное устройство Hawker с коэффициентом заряда 1.10 - 1.12*
- **13 недель**, если батарея поставляется с системой циркулирования электролита при использовании высокочастотного зарядного устройства Hawker с коэффициентом заряда 1.07

* Свяжитесь с фирмой «Hawker», если у Вас есть высокочастотное зарядное устройство.

Циркулирование электролита (ЦЭ) (смотрите Опции)

разслоение электролита и оптимизирует заряд батареи.

Система циркулирования электролита Hawker, использующая принцип AirLift, состоит из системы трубопроводов, подключенных к элементам. Диафрагменный насос нагнетает в элемент низкоскоростной поток воздуха, который создает циркулирующий поток воздуха внутри корпуса элемента. Эта система предотвращает





Компания «EnerSys» поставляет тяговые батареи в любую точку, где бы ни находился Ваш бизнес. Аккумуляторные батареи Hawker, соответствующие им зарядные устройства и комплексное оборудование обеспечивают безупречную производительность в самых сложных условиях. Основная черта наших стратегически расположенных производственных центров – эффективность и постоянное стремление к совершенству, а также поиск дополнительных преимуществ для наших деловых партнеров.

Компания «EnerSys» занимает ведущую позицию среди предприятий данной отрасли и является лидером технологии, благодаря значительным инвестициям в научные исследования и разработку мы намерены оставаться в авангарде инновации продуктов. Недавно воплощенные энергорешения: батареи Water Less® и XFC FLEX, высокочастотные зарядные устройства Lifetech и Lifespeed обеспечили новые преимущества для наших клиентов: ускоренный заряд, высокая эксплуатационная готовность, снижение эксплуатационных и инвестиционных расходов, сокращение выбросов углерода в атмосферу. Команда наших инженеров-разработчиков, стремясь предложить наилучшее энергетическое решение, работает в тесном сотрудничестве с нашими клиентами и поставщиками, для того, чтобы определять возможности дальнейшего развития. Такое внимание к инновациям позволяет нам быстро выводить новый продукт на рынок.

Интегрированная сеть центров сбыта и технической поддержки компании «EnerSys» нацелена на предоставление нашим клиентам лучших решений и квалифицированного сервисного обслуживания. Независимо от того требуется ли вам одна батарея или целый парк, зарядные устройства или системы манипулирования батареями, а также современные системы управления парком батарей, Вы всегда можете рассчитывать на нас. Компания «EnerSys» это крупнейший в мире производитель промышленных батарей, и наша цель – быть лучшими.



European Headquarters:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Löwenstrasse 32
8001 Zürich (Цюрих)
Switzerland (Швейцария)
Тел: +41 44 215 74 10
Факс: +41 44 215 74 11

Ваш контакт:

ЗАО «ЭнерСис» Москва
Ул. Бойцовая 27
107370, Россия
Тел.: +7 495 925 56 48
Факс: +7 495 925 56 49
E-mail: info@ru.enersys.com

ЗАО «ЭнерСис» Санкт-Петербург
Ленинский проспект 160, оф. 513
196247, Россия
Тел.: +7 812 603 29 01
Факс: +7 812 603 29 02
E-mail: info.spb@ru.enersys.com