



**Тяговые Батареи**  
**Hawker Water Less® 20**



**Water Less® 20**  
Тяговая батарея и  
зарядное устройство  
с меньшими затратами  
на обслуживание





Weeks

**Увеличенное время эксплуатации батареи –  
Более продолжительные периоды между  
доливами воды**



Пробка Water Less® 20

## Меньше значит Больше – больше преимуществ!

На основании успешного внедрения малообслуживаемых батарей серии Hawker Water Less® компания «EnerSys» разработала комплект, состоящий из батареи и зарядного устройства, с еще большими периодами между доливками воды.

Батарея Hawker Water Less® 20 способна работать до 100 циклов без долива воды (приблизительно 20 недель при нормальной нагрузке). При переходе от стандартных батарей, использующих 50 Гц зарядные устройства и требующих еженедельного долива воды, системы с продолжительностью работы в 20 недель могут сэкономить Вам до 90% трудозатрат! Тяговые батареи Hawker Water Less 20 обеспечивают высокую мощность и надежность, необходимые для работы промышленных погрузчиков при повышенных требованиях и в самых тяжелых условиях. Серия Hawker Water Less – это передовые разработки в технологии производства батарей, а их использование позволит увеличить эффективность вашего бизнеса. Встроенный в батарею индикатор низкого уровня электролита сообщает пользователю о необходимости долива воды в батарею.

### Конструкция элемента

Во всех элементах Hawker Water Less® используется проверенная PzS технология. Положительные электроды выполнены в виде панцирных пластин (PzS), а современные компоненты, используемые при их производстве, обеспечивают повышенную эффективность устройства. Отрицательные пластины – это плоские намазные пластины. Современный сепаратор на основе полиолефинов/кремнезема, конструктивные особенности, такие как увеличенный объем электролита, меньшая высота призмы дают потребителям нашей продукции дополнительные преимущества.

### Стандартное оборудование

**Циркуляция электролита:** Обеспечивает оптимальную производительность, снижает время перезарядки, предохраняет батарею от перегрева и увеличивает до максимума срок ее службы в опасных условиях.

**Wi-iQ®:** Это электронное устройство, предоставляющее данные о параметрах батареи: состоянии, емкости, температуре, напряжении и токе. Оно также укажет на нестабильность напряжения,

подаваемого с батареи, и необходимость проведения срочного обслуживания.

При использовании оригинального программного обеспечения, разработанного нашей компанией - Wi-iQ Reporting Suite, станет доступным набор управленческих отчетов. Посредством устройства Wi-iQ высокочастотные зарядные устройства (серия IQ) могут обмениваться данными с батареями.



**Hawker Aquamatic™:** Система долива воды Aquamatic позволяет осуществлять долив воды централизованно во все элементы, используя специальную встроенную систему. Hawker Water Less – Меньше значит Больше! Реже доливы воды – больше выгоды для потребителей

### Опции

- **Управление парком батарей:**  
Компания «EnerSys» создала решение, благодаря которому стало возможным непосредственное управление парком батарей.

### Преимущества

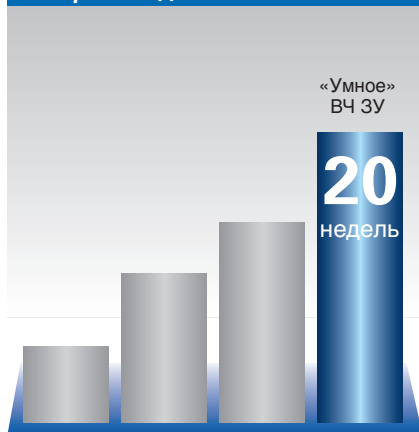
- Больше времени: Больше интервалы между доливками воды
- Больше гибкости: Может использоваться как с 50 Гц зарядными устройствами, так и с высокочастотными зарядными устройствами Hawker (с соответствующим профилем)

- Больше экономии: Снижение расходов на электричество при использовании с высокочастотными ЗУ Hawker
- Сокращение выбросов углерода в атмосферу
- Больше возможных размеров: Полный диапазон DIN; 4 габарита BS
- Больше возможностей: Большое количество 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		
<b>Hawker Water Less® 20</b>		
Hawker evolution™		

- **Легкий режим работы:**  
односменный легкий режим работы с глубиной разряда менее 60% C<sub>5</sub>. Температура электролита около 30°C
- **Нормальный режим работы:**  
односменный режим работы с глубиной разряда до 80% C<sub>5</sub>. Температура электролита 30°C
- **Тяжелый режим работы:**  
односменный режим работы с глубиной разряда до 80% C<sub>5</sub> и высокими токами разряда; промежуточные подзаряды для увеличения полезной емкости; работа в несколько смен с или без замены батарей; высокая температура окружающей среды

### Интервалы долива



### Больше гибкости

Система Water Less® 20 поставляется в виде завершеного комплекса (батарея, Wi-iQ и высокочастотное ЗУ). При наличии у Заказчика совместимого зарядного устройства, система может поставляться в комплектации батарея + Wi-iQ. Таким образом, система Water Less 20 является идеальным решением при замене батарей серии Hawker WF200 по истечению их рабочего ресурса.

- Интервалы между доливками воды, равные 20 неделям (на основе расчета: глубина разряда 80% C<sub>5</sub>, 1 цикл в день, 5 дней в неделю), могут быть достигнуты при использовании совместимого зарядного устройства с насосом, обеспечивающим циркуляцию электролита и коэффициентом заряда 1,04.

- Если у Вас есть зарядное устройство, свяжитесь с компанией «Hawker», чтобы мы могли проверить, подходит ли оно для заряда данного оборудования.
- Конечный ток заряда данного профиля ниже на 33% (по сравнению со стандартными режимами), что снижает требования к вентиляции и дает возможность децентрализованного заряда батарей Water Less 20.

### Циркуляция электролита (ЦЭ)

Система циркуляции электролита Hawker®, использующая принцип AirLift, состоит из системы трубопроводов, подключенных к элементам. Диафрагменный насос нагнетает в элемент низкоскоростной поток воздуха, что создает циркулирующий поток внутри корпуса. Эта система предотвращает расслоение электролита и оптимизирует заряд батареи.





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 Hawker XFC-Li™ и Hawker XFC™, высокочастотные зарядные устройства Life IQ™ и LifeSpeed IQ™ 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 замены батарей, 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)  
Tel.: +41 44 215 74 10  
Faks: +41 44 215 74 11

**Ваш контакт:**

**ЗАО «ЭнерСис» в России**

г. Москва, 107150  
Ул. Бойцовая д. 27  
Тел.: +7 495 925 56 48  
Факс: +7 495 925 56 49  
E-mail: info@ru.enersys.com

г. Санкт-Петербург, 196247  
Ленинский проспект д. 160, оф. 202  
Тел.: +7 812 677 39 01  
Факс: +7 812 677 39 02  
E-mail: info.spb@ru.enersys.com

г. Екатеринбург, 620034  
Пр. Ленина, 5«Л», офис 806  
Тел.: +7 343 351 08 38  
Факс: +7 343 351 08 39  
E-mail: info.ek@ru.enersys.com

За информацией о ближайшем офисе компании EnerSys просьба обращаться на веб-сайт [www.enersys-emea.com](http://www.enersys-emea.com)

© 2013 EnerSys. Все права защищены. Все торговые марки и логотипы являются собственностью по умолчанию EnerSys