



Повысьте свою  
производительность!

Беспроводные  
устройства  
мониторинга  
батарей  
Wi-IQ®/Wi-IQ®2



**HAWKER**  
Water Less® 20





Для лучшей диагностики и обслуживания.

# Линейка устройств **Wi-IQ**<sup>®</sup> компании EnerSys<sup>®</sup>

Беспроводные устройства мониторинга батарей  
Улучшают производительность и повышают прибыль!

Линейка устройств Wi-IQ<sup>®</sup>/Wi-IQ<sup>®</sup>2 компании EnerSys осуществляет беспроводную связь с зарядным устройством и компьютером. Устройства имеют возможность загружать основную информацию для профессионального управления батареями, лучшей диагностики и обслуживания. С помощью USB устройства беспроводной связи информация передается на компьютер или на зарядное устройство линейки IQ.

Обеспечение работоспособного состояния электрического подъемного оборудования крайне важно для поддержания эффективности бизнеса. Для этого нужно быть уверенным, что батареи заряжаются правильно и разряжаются до оптимального уровня. Выполнение обоих этих условий приведет к сокращению числа зарядов батарей или их замен на погрузчиках и максимально увеличит время работы каждой машины.

## Конструкция

Wi-IQ/Wi-IQ2 – это электронные устройства, объединяющие в себе наш огромный опыт проектных решений по мониторингу батарей и самые последние достижения технологий беспроводной связи. Устройства устанавливаются на основной кабель постоянного тока бата-

реи и осуществляют контроль и запись данных по току, напряжению, температуре и уровню электролита (с помощью дополнительного внешнего датчика). Светодиодные индикаторы показывают состояние батареи в реальном времени.

## Установка

- **Wi-IQ**  
Использует эффект Холла, установка осуществляется подключением кабеля постоянного тока к разъему в центральной части устройства.
- **Wi-IQ2**  
Имеет внешний шунт, установленный "параллельно" кабелю постоянного тока. Это устройство идеально для проведения измерений тока высокой точности. Оба устройства могут применяться для широкого спектра технологий и применений.

## Особенности и преимущества

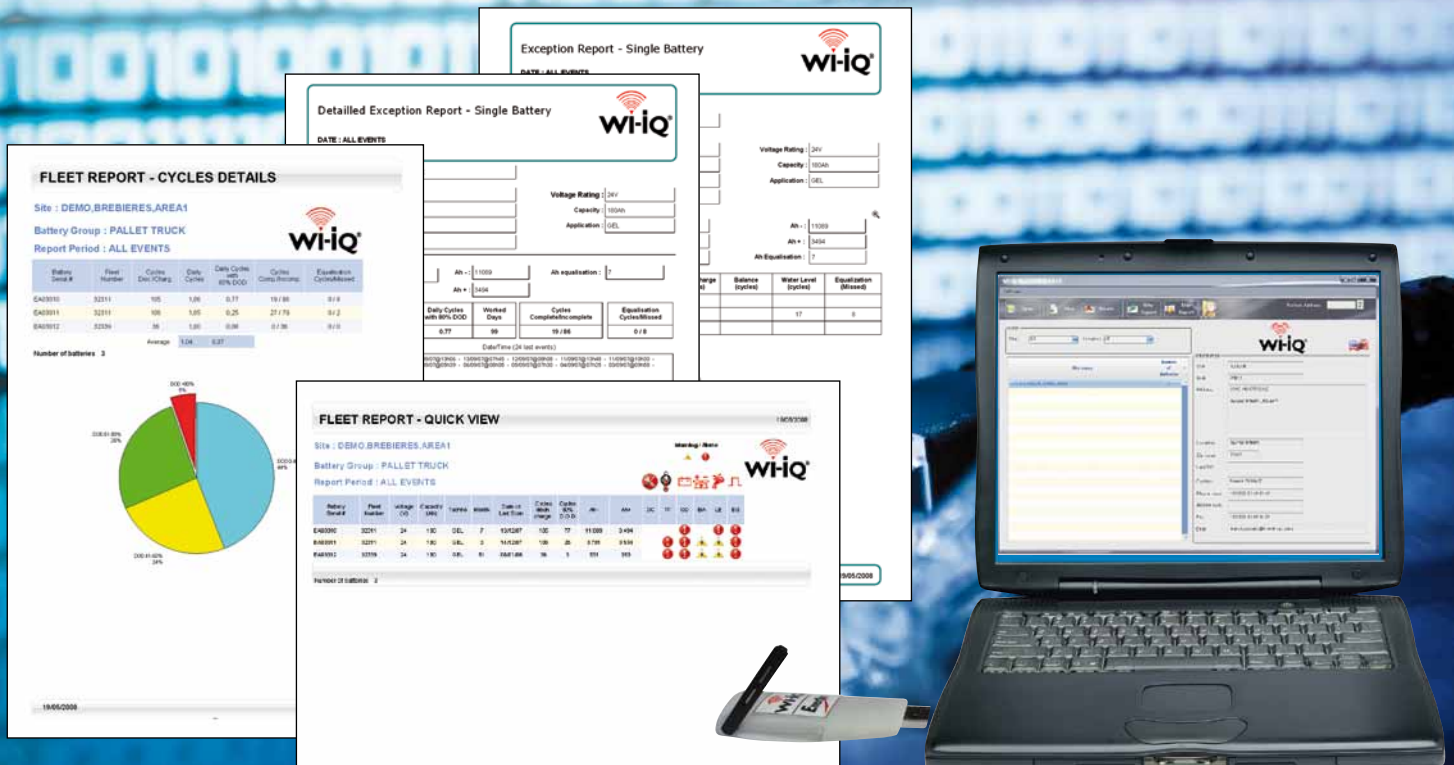
- **Предупреждение о перегреве**  
Пользователю рекомендуется прекратить использование батареи, поскольку существует риск ее повреждения (зарядные устройства линейки IQ могут остановить процесс заряда, чтобы дать батарее возможность остыть).

- **Дисбаланс напряжений**  
Извещает пользователя о любой неисправности батареи и, таким образом, дает ему возможность обратиться за помощью до возможного возникновения отказа батареи.
- **Низкий уровень электролита (при дополнительной установке измерителя уровня)**  
Извещает пользователя о необходимости долива батареи.
- **Память для хранения данных**  
Рассчитана на хранение данных по 2555 циклам.
- **Загрузка и сброс памяти**  
Анализ/диагностика батареи, Кратковременное использование-сброс памяти для новых контрактов.
- **Возможности беспроводной связи**  
Простая загрузка данных на компьютер, радиус действия до 30 м (свободного пространства).

## Сохраненные данные

Устройства линейки Wi-IQ записывают общие данные в течение всего срока службы батареи. Они сохраняют данные по 2555 циклам (полная история, сохраненная компьютером). Следующие данные анализируются программным обеспечением компьютера: состояние заряда, предупреждения о перегреве и низком уровне электролита.

Сохраняйте максимальную производительность своего парка батарей.



### Светодиодная индикация

#### Трехцветный светодиодный индикатор

Зеленый мигающий:	Оборудование в порядке
Синий быстро мигающий:	Идентификация беспроводного подключения
Красный мигающий:	Предупреждение о перегреве
<b>Синий светодиодный индикатор</b>	
Быстро мигающий:	Идентификация беспроводного подключения
Медленно мигающий:	Предупреждение о балансе напряжений
Горит постоянно:	Низкий уровень электролита



### Диагностика и отчеты

Если вы контролируете парк батарей по направляемым вам обращениям отчетов управления, то для этого является идеальной функция Wi-IQ® Report. Компания EnerSys® разработала систему Wi-IQ Report - комплекс оповещения пользователя – для поддержания максимальной производительности парка батарей. Вы можете загружать данные со всех устройств Wi-IQ/Wi-IQ2 и проводить анализ отдельной батареи или создавать отчеты по семейству «батарей/погрузчика» для оценки их использования. Эти данные также можно использовать для сокращения времени простоя погрузчика и повышения производительности и прибыли! Система Wi-IQ Report предоставляет Вам возможность быстрой диагностики любой батареи, для которой поступает предупреждение в виде светодиодной индикации.

### Хорошая видимость

Выбор опции Exception & Detailed Reports («Ошибки и подробные отчеты») предоставляет информацию о состоянии батареи и необходимых действиях. Функция Wi-IQ Report позволит Вам быстро разобраться с характеристиками заряда и разряда Вашего парка батарей. Информация о семействе батарей (типе погрузчика) предоставляет графики глубины разряда, данные о циклах, заряде и многом другом.

### Очень легко использовать

Просто подключите Ваш USB-модем к компьютеру, просканируйте устройство Wi-IQ/Wi-IQ2 и загрузите данные. Система Wi-IQ Report является компьютерной программой, работающей в среде Windows XP, Windows 7 и Vista. USB-модем беспроводного подключения используется для загрузки данных в базу данных SQL.

### Применение

	Wi-IQ без уровнемера	Wi-IQ с уровнемером	Wi-IQ2
Hawker evolution			
Hawker perfect plus			
Hawker Water Less®			
Hawker Water Less 20			
Hawker XFC™			



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® 20 и Hawker XFC™, высокочастотные зарядные устройства Lifetech® 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)  
Тел.: +41 44 215 74 10  
Факс: +41 44 215 74 11

Официальный дилер: ООО «Форклифт»  
Тел./факс: (499) 951-79-99 (многоканальный)  
Екатеринбург: (343) 344-00-22; Пермь: (342) 294-40-49; Челябинск: (351) 211-54-25;  
Тюмень: (345) 238-28-26; E-mail: sales@forklift.ru, Web: www.forklift.ru  
Skype: forklift-ural

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

© 2014 EnerSys. Все права защищены. Все торговые марки и логотипы являются собственностью по умолчанию EnerSys