

УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

**IRONCLAD®**

УНИКАЛЬНОЕ  
КВАДРАТНОЕ СЕЧЕНИЕ.  
НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ  
МОЩНОСТЬ.  
ПРЕВОСХОДНЫЕ БАТАРЕИ  
IRONCLAD.



**EnerSys®**

Power/Full Solutions



## УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

**IRONCLAD**



## БОЛЬШЕ ЭНЕРГИИ, УВЕЛИЧЕННОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ И СРОК СЛУЖБЫ... А ТАКЖЕ ЭКОНОМИЯ СРЕДСТВ

IRONCLAD® — батарея, предназначенная для самых сложных и тяжелых условий эксплуатации. В ней используются трубчатые пластины EnerSys®, которые обеспечивают более высокие напряжения при продолжительной работе, повышая надежность, производительность и срок службы батареи. Независимо от сферы применения и условий эксплуатации батарея IRONCLAD готова к испытаниям.



## БОЛЬШАЯ МОЩНОСТЬ

В вилочных погрузчиках батареи IRONCLAD поддерживают более высокое среднее напряжение по сравнению с обычными батареями. Это позволяет увеличить скорости перемещения и подъема груза. К тому же батареи IRONCLAD характеризуются наивысшей емкостью в ампер-часах. Они превосходят другие батареи, демонстрируя увеличение мощности на 15 %, особенно при более быстром разряде, характерном для современных транспортных средств с приводом переменного тока. Кроме того, можно извлекать из батареи до 120 % емкости в день благодаря быстрому заряду. Батареи IRONCLAD совместимы с зарядными устройствами EnerSys®, имеющими улучшенные характеристики заряда.

## МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ

Для того чтобы поддерживать характеристики перемещения и подъемную силу на стабильном уровне на протяжении всей смены, двигатель должен компенсировать падение напряжения батареи при разряде, увеличивая потребление тока. Способность батареи IRONCLAD поддерживать более высокие напряжения, а также максимальные в отрасли номинальные показатели емкости продлят время работы в сравнении с свинцово-кислотными батареями других стандартных конструкций. Ваше погрузочно-разгрузочное оборудование будет работать дольше на каждом заряде, за счет чего увеличится производительность.



## БОЛЬШОЙ СРОК СЛУЖБЫ

Батареи IRONCLAD изготавливаются компанией EnerSys и применяются в Северной Америке уже более 100 лет. Они на практике подтвердили свою надежность и выносливость в десятках тысяч видов оборудования и рабочих условий. Благодаря уникальной конструкции с трубчатыми положительными электродами квадратного сечения системы Cladex эти батареи могут работать при более высокой удельной плотности электролита, что не только увеличивает мощность и продолжительность работы, но и продлевает срок службы. Расчетный ресурс IRONCLAD составляет 1800 циклов, что во многих видах оборудования эквивалентно дополнительному году службы.



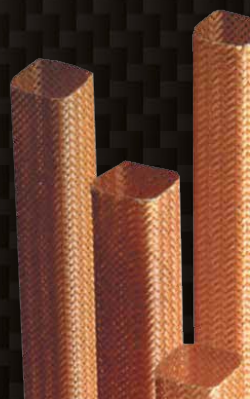
## СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Батареи IRONCLAD не только существенно повышают производительность, но и сокращают затраты. Они помогут сэкономить на дорогостоящем обслуживании транспортного средства, поскольку более высокое напряжение и меньшее потребление тока уменьшают его нагрев и нагрузку на электрические компоненты.

Это означает не только большую производительность транспортного средства на протяжении смены, но и более долгий срок его работы до замены батареи. Реже менять батарею — значит эффективнее использовать транспортное средство. Кроме того, вы получаете дополнительную экономию за счет того, что вам требуется меньше запасных батарей, зарядных устройств и зарядных столов.

## Wi-iQ® И ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЬНОГО ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА.

Wi-iQ — небольшое электронное устройство. Оно собирает следующие данные о батарее: идентификационный номер, емкость, температура, напряжение и ток. Wi-iQ дает сигнал, если в батарее прогрессирует дисбаланс напряжений и требуется вмешательство сервисной службы. При использовании устройства с нашей программой Wi-iQ Reporting Suite можно формировать серию отчетов по управлению оборудованием. Модульные зарядные устройства (серия Life iQ Modular) способны обмениваться информацией с батареями с помощью Wi-iQ.



## ЭФФЕКТ IRONCLAD®

Большая площадь поверхности означает большую мощность. Увеличенная рабочая емкость батарей IRONCLAD® — результат их уникальной конструкции с трубчатыми положительными электродами квадратного сечения, эксклюзивной разработки EnerSys®.

В сравнении с традиционными конструкциями круглых трубчатых и плоских электродов трубки квадратного сечения IRONCLAD обеспечивают большую площадь поверхности положительной пластины, благодаря которой электролит действует на большую площадь ее активного материала.

Такое сочетание большей площади положительной поверхности и объема электролита помогает поддерживать более высокое напряжение на протяжении цикла разряда. Кроме того, батареи IRONCLAD изготавливаются с трубчатыми сепараторами, которые предотвращают смещения и короткие замыкания при накоплении отложений. Полностью изолированные гибкие межэлементные соединения обеспечивают дополнительную защиту, а пылезащитная централизованная система долива воды сокращает время и затраты на обслуживание батареи. Батареи IRONCLAD особенно подходят для тяжелых условий эксплуатации и ситуаций, в которых необходимо добиться большей продолжительности работы транспортных средств во избежание использования запасных батарей. Батареи IRONCLAD разных размеров с элементами номинальной емкостью от 276 до 2064 А ч подходят как для маленьких палетных тележек, так и для больших вилочных погрузчиков. Линейка продукции теперь расширена элементами с 12 положительными пластинами в конфигурации с 4-мя клеммами, которые обеспечивают большую емкость и более высокий ток как в режиме заряда, так и в режиме разряда.

**Батареи IRONCLAD разных размеров подходят как для маленьких палетных тележек, так и для больших вилочных погрузчиков.**

Тип	Емкость С5, А ч	Длина мм	Ширина мм	Общая высота мм	Вес, КГ +/-5%	Мощность [Вт-ч/элемент] при 5-часовом токе разряда
2PzQ276	276	47	198	600	15.1	535
3PzQ414	414	65	198	600	21.5	803
4PzQ552	552	83	198	600	27.9	1.071
5PzQ690	690	101	198	600	34.3	1.339
6PzQ828	828	119	198	600	40.7	1.606
7PzQ966	966	137	198	600	47.1	1.874
8PzQ1104	1104	155	198	600	53.5	2.142
10PzQ1380	1380	192	198	600	66.9	2.677
10PzQ1380 4P	1380	192	198	600	66.9	2.677
12PzQ1656 4P	1656	227	198	600	80.0	3.230

Тип	Емкость С5, А ч	Длина мм	Ширина мм	Общая высота мм	Вес, КГ +/-5%	Мощность [Вт-ч/элемент] при 5-часовом токе разряда
3PzQ516	516	65	198	750	27.0	1.001
4PzQ688	688	83	198	750	35.0	1.335
5PzQ860	860	101	198	750	42.9	1.668
6PzQ1032	1032	119	198	750	50.9	2.002
7PzQ1204	1204	137	198	750	58.9	2.336
8PzQ1376	1376	155	198	750	66.9	2.669
8PzQ1376 4P	1376	155	198	750	66.9	2.669
9PzQ1548 4P	1548	174	198	750	77.0	3.003
10PzQ1720 4P	1720	192	198	750	85.2	3.337
12PzQ2064 4P	2064	227	198	750	103.2	4.004

## 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.







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](http://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](mailto: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 "ЕНЕРСІС", Україна  
04080, м. Київ, вул. Вікентія Хвойки  
18/14, офіс 226  
Тел./факс: +38 044 586 53 77  
e-mail: [info@ua.enersys.com](mailto:info@ua.enersys.com)

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

©2017 EnerSys. Все права защищены.  
Все торговые марки и логотипы являются собственностью по умолчанию EnerSys

07.2017 - компания оставляет за собой право на технические модификации без  
технические уведомления. E&OE