



## IRONCLAD®: ЭТИ БАТАРЕИ ИЗМЕНЯТ ВАШ ВЗГЛЯД НА ЭНЕРГИЮ

EnerSys EMEA  
EH Europe GmbH · Löwenstrasse 32  
8001 Zürich · Switzerland  
Phone: +41 44 215 74 10 · Fax: +41 44 215 74 11  
[www.enersys-emea.com](http://www.enersys-emea.com)

**ЗАО “ЭнерСис” центральный офис**  
107150, г. Москва, ул. Бойцовая д.27  
Тел.: +7 (495) 925 56 48 · Факс: +7 (495) 925 56 49  
e-mail: [info@ru.enersys.com](mailto:info@ru.enersys.com)

**ЗАО “ЭнерСис”, филиал г. Санкт-Петербург**  
196247, Ленинский проспект, д. 160, офис 202  
Тел.: +7 (812) 677 39 01 · Факс: +7 (812) 677 39 02

**ЗАО “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

**ООО “ЭнерСис”, Украина**  
18/14 Vikentia Hvoyki Str., office 226 · 04080, Kyiv, Ukraine  
Тел./Факс: + 38 044 586 53 77



**ПЛЮС ОДИН ГОД  
СЛУЖБЫ**



**ПЛЮС ОДИН  
ЧАС РАБОТЫ  
ПРИ КАЖДОЙ  
ЗАРЯДКЕ**

**Большая мощность, большая продолжительность работы и больший срок службы, а также экономия ваших средств**

IRONCLAD® — батарея, удовлетворяющая самым сложным и тяжелым условиям эксплуатации. Конструкцией этих батарей предусмотрена технология трубок квадратного сечения EnerSys®, которая обеспечивает более высокие и продолжительные рабочие напряжения, повышенную надежность, высокую производительность и длительный срок службы. Независимо от того, каковы условия работы ваших тяговых устройств и насколько они тяжелы, батарея IRONCLAD готова к испытанию.

**Большая мощность**

При применении в погрузчиках батареи IRONCLAD поддерживают более высокие средние напряжения в сравнении с традиционными батареями. Результат более высоких напряжений — более быстрые перевозка и подъем груза. Кроме того, батареи IRONCLAD отличаются самыми высокими номинальными емкостями. Батареи IRONCLAD превосходят по характеристикам другие батареи, демонстрируя увеличение мощности на **15%, в частности**, при более высоких токах разрядки, которые необходимы современным транспортным средствам с приводом на переменном токе.

**Максимальная продолжительность работы**

для поддержания постоянства транспортировочных и грузоподъемных характеристик транспортно-погрузочных систем на протяжении всей смены двигатель должен компенсировать естественное снижение напряжения от батареи при разрядке за счет потребления все большего тока. Способность батареи IRONCLAD поддерживать более высокие напряжения в сочетании с ведущими в отрасли номинальными показателями емкости продлит время работы в сравнении с свинцово-кислотными батареями других традиционных конструкций. Ваше подъемно-транспортное оборудование будет работать дольше на каждой зарядке, 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, что являются надежными и выносливыми в десятках тысяч типов применения и разновидностей рабочих условий. Благодаря уникальной конструкции на основе труб квадратного сечения с положительными пластинами с применением трубчатых систем Cladex эти батареи могут работать при более высоких значениях удельной плотности, что не только увеличивает мощность и продолжительность работы, но и в конечном счете обеспечивает увеличение срока службы. Батареи IRONCLAD имеют расчетный ресурс 1800 циклов, что эквивалентно дополнительному году службы для многих типов эксплуатационных условий.



**Сокращение затрат на обслуживание и эксплуатацию**

Батареи IRONCLAD не только существенно повышают производительность, но и сокращают затраты. Батареи IRONCLAD могут помочь в снижении затрат на обслуживание транспортного средства благодаря поддержанию более высокого напряжения и расходованию меньшего тока, вследствие чего уменьшаются нагрев и нагрузка на электрические компоненты транспортного средства. Это означает, что транспортное средство не только будет более эффективно на протяжении смены, но и проработает дольше до замены батареи. Меньшее количество замен батарей означает большее эффективное время работы ваших транспортных систем. Кроме того, экономия увеличивается за счет меньшего числа запасных батарей, зарядных устройств и зарядных столов, требуемых для работы предприятия.

**Эффект IRONCLAD®**

Большая площадь поверхности означает большую мощность. Увеличенная рабочая емкость батарей IRONCLAD® — результат их уникальной конструкции на основе положительных трубчатых пластин квадратного сечения, эксклюзивной разработки EnerSys®. В сравнении с батареями с традиционными пластинами на трубках круглого сечения и плоскими пластинами трубки квадратного сечения IRONCLAD обеспечивают большую площадь поверхности положительных пластин, благодаря которой электролит действует на большую площадь активного материала положительной пластины. Такое сочетание большей площади положительной поверхности и электролита обеспечивает поддержание более высоких напряжений на протяжении цикла разрядки. Кроме того, батареи IRONCLAD изготавливаются с трубчатыми сепараторами, предотвращающими смещения и короткие замыкания при накоплении отложений. Полностью изолированные гибкие межэлементные соединения обеспечивают дополнительную защиту, а пылезащищенная одноточечная система заливки сокращает время на доливку 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. Размеры батарей Ironclad с элементами номинальной емкостью от 276 до 1380 А·ч подходят для систем в диапазоне от малых тележек для поддонов до крупных погрузчиков с вилочным захватом.

Тип	Емкость С5, А·ч	Длина, мм	Ширина, мм	Общая высота, мм	Масса, кг
2PzQ276	276	47	198	600	15,1 +/-5%
3 PzQ414	414	65	198	600	21,5 +/-5%
4 PzQ552	552	83	198	600	27,9 +/-5%
5 PzQ690	690	101	198	600	34,3 +/-5%
6 PzQ828	828	119	198	600	40,7 +/-5%
7 PzQ966	966	137	198	600	47,1 +/-5%
8 PzQ1104	1104	155	198	600	53,5 +/-5%
10 PzQ1380	1380	192	198	600	66,3 +/-5%

Тип	Емкость С5, А·ч	Длина, мм	Ширина, мм	Общая высота, мм	Масса, кг
3 PzQ516	516	65	198	750	27,0 +/-5%
4 PzQ688	688	83	198	750	35,0 +/-5%
5 PzQ860	860	101	198	750	42,9 +/-5%
6 PzQ1032	1032	119	198	750	50,9 +/-5%
7 PzQ1204	1204	137	198	750	58,9 +/-5%
8 PzQ1376	1376	155	198	750	66,9 +/-5%

**БОЛЬШАЯ ПЛОЩАДЬ  
ПОВЕРХНОСТИ  
ОЗНАЧАЕТ БОЛЬШУЮ  
МОЩНОСТЬ**

