



ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ  
ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА  
ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ  
**HAWKER LifeOn**



**КОМПАКТНЫЕ ЛЕГКО ПЕРЕНАСТРАИВАЕМЫЕ  
ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА**



# Простые в эксплуатации передвижные высокочастотные зарядные устройства для аккумуляторов Hawker LifeOn™



Зарядные устройства линейки LifeOn™ от компании EnerSys® идеальны для работы с малогабаритными тяговыми моноблочными аккумуляторами. Благодаря своей универсальности, эти ЗУ могут использоваться для заряда любых свинцово-кислотных аккумуляторов обычным способом, в течение 8-12 часов. Кроме того, эти ЗУ подходят для аккумуляторов Hawker® XFC™ и могут применяться для быстрого заряда (5-часовой заряд с глубины разряда 60%), позволяя поддерживать оборудование в работоспособном состоянии в течение всей смены. Используются встроенными либо автономно. Идеальны в следующих применениях:

**поломочная техника - тележки для перевозки поддонов - автотранспорт для персонала - электромобили**

## Преимущества и основные характеристики

- Высокочастотная система на базе современных технологий.
- Микропроцессорное управление процессом заряда.
- Кпд > 90%.
- Защита от инверсии полярности, КЗ, бросков напряжения, замыканий на землю.
- Тепловая защита от перегрева.
- Реле с размыкающими контактами для соединений защитной блокировки (на встраиваемых ЗУ).
- Максимально допустимая относительная влажность: 90%.
- Степень защиты IP30 с принудительной вентиляцией.
- Корпус из АБС-сополимера UL94-V0, не поддерживающего горение, с двойной изоляцией.

## Дисплей

- Дисплей с подсветкой для отображения зарядного тока, напряжения аккумулятора, времени заряда, восстановленных ампер-часов и потребленной энергии в киловатт-часах.
- Дистанционный индикатор с 3 светодиодами (красным, желтым и зеленым) для индикации состояний заряда, разряда и ошибки (опция)
- Буквенно-цифровые сигналы о возможных неполадках.

## Функционирование

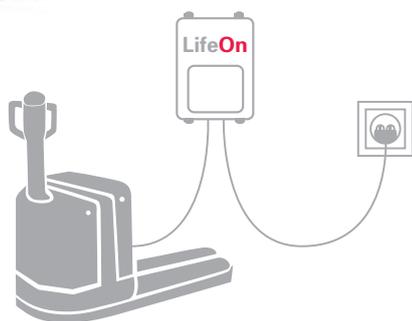
- Пульсация на выходе при максимальной нагрузке - ниже 100 мВ.
- Цикл заряда начинается даже на аккумуляторах с уровнем заряда всего 2 В.
- Рабочая температура: от -10°C до +45°C (от 14°F до 113°F).
- Возможность изменения напряжения аккумулятора и зарядного тока с помощью двухпозиционных переключателей.
- Компенсация просадки напряжения на соединительных кабелях аккумулятора.

## Заряд

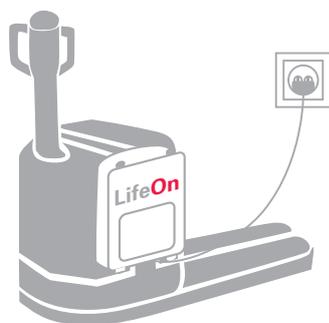
- Стабильность параметров заряда при колебаниях входного тока до  $\pm 15\%$ .
- Возможность изменения зарядной кривой при помощи двухпозиционных переключателей, выбор из 16 стандартных запрограммированных кривых для залитых, гелевых, Hawker XFC и AGM аккумуляторов.
- Начало процесса заряда в режиме «плавного пуска» и автоматическое переключение при подсоединении к новому аккумулятору.

## Опционное оборудование:

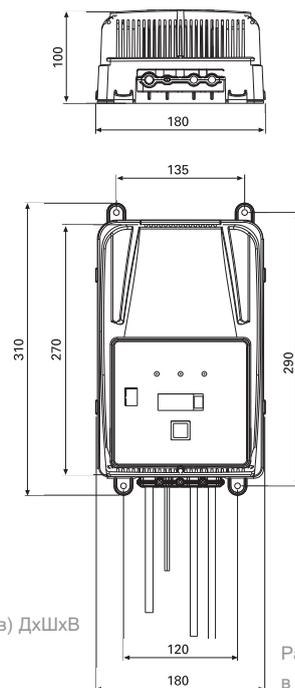
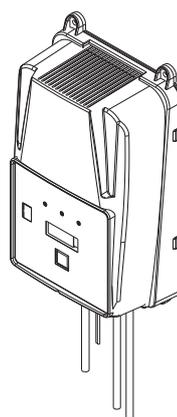
- Панель с 3 светодиодными индикаторами (код: SKLED)
- Круглый дистанционный индикатор диаметром 18 мм с 3 светодиодами (код: LBF318EZ)
- Квадратный дистанционный индикатор размером 22x30 мм с 3 светодиодами (код: LBF3QEZ)



① Автономные ЗУ



② Встраиваемые ЗУ



Размеры:  
180 x 310 x 100 мм  
(7,08 x 12,02 x 3,93 дюймов) ДхШхВ  
Масса: 2,2 кг (4,85 фунта)  
Защита: IP30

Размеры  
в мм

МОДЕЛЬ	НАПРЯЖЕНИЕ АККУМУЛЯТОРА	ЗАРЯДНЫЙ ТОК	ОБЫЧНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ (емкость C <sub>5</sub> )		Нawker® XFC™ (емкость C <sub>5</sub> )
			время заряда 8-9 часов	время заряда 10-12 часов	время заряда до 5 часов
TC1 LO 12V 15A	12V	15A	80 - 110	100 - 150	25 - 48
TC1 LO 12V 20A	12V	20A	95 - 120	120 - 195	35 - 60
TC1 LO 12V 25A	12V	25A	120 - 160	180 - 258	48 - 60
TC1 LO 12V 30A	12V	30A	145 - 180	200 - 280	58 - 82
TC1 LO 24V 15A	24V	15A	80 - 110	100 - 150	25 - 48
TC1 LO 24V 20A	24V	20A	95 - 120	120 - 195	35 - 60
TC1 LO 24V 25A	24V	25A	120 - 160	180 - 258	48 - 60
TC1 LO 24V 30A	24V	30A	145 - 180	200 - 280	58 - 82
TC1 LO 36V 15A	36V	15A	80 - 110	100 - 150	25 - 48
TC1 LO 36V 20A	36V	20A	95 - 120	120 - 195	35 - 60
TC1 LO 36V 25A	36V	25A	120 - 160	180 - 258	48 - 60
TC1 LO 48V 15A	48V	15A	80 - 110	100 - 150	25 - 48
TC1 LO 48V 20A	48V	20A	95 - 120	120 - 195	35 - 60
TC1 LO 12V 35A	12V	35A	180 - 220	250 - 320	58 - 82
TC1 LO 12V 40A	12V	40A	220 - 260	295 - 360	82
TC1 LO 24V 35A	24V	35A	180 - 220	250 - 320	58 - 82
TC1 LO 24V 40A	24V	40A	220 - 260	295 - 360	82
TC1 LO 36V 30A	36V	30A	145 - 180	200 - 280	58 - 82



В самых разнообразных отраслях EnerSys® – надежное решение в области тяговой энергии. Аккумуляторы марки Hawker®, согласованные зарядные устройства и системы бесперебойно работают даже в самых трудных условиях эксплуатации. Наши стратегически локализованные предприятия неустанно совершенствуют процессы производства, стремясь обеспечивать наивысшее качество продукции для наших деловых партнеров.

EnerSys занимает лидирующее положение в данной области, уделяя большое внимание исследованиям и разработкам инновационных технологий. Новейшие энергетические решения Hawker XFC-Li™ (ионно-литиевая технология), Hawker XFC™ (усовершенствованные свинцовые пластины), Life IQ™ и LifeSpeed IQ™ (высокочастотные ЗУ) предлагают нашим заказчикам ряд преимуществ: быстроту повторного заряда, высокую эксплуатационную готовность, низкие эксплуатационные и капитальные расходы, уменьшенное отложение углерода. Наши разработчики увлеченно стремятся создавать самые лучшие энергетические решения в тесном сотрудничестве с заказчиками и поставщиками, что позволяет нам находить возможности для дальнейшего совершенствования. Наша страсть к инновациям – залог быстрого выхода на рынок самых новых продуктов.

Комплексная торгово-сервисная сеть EnerSys предлагает заказчикам наилучшие решения и послепродажное обслуживание продукции. Нужен ли вам всего один аккумулятор или полный парк аккумуляторов, зарядные устройства, система замены аккумуляторов и современная система управления парком аккумуляторов, вы можете рассчитывать на нас. EnerSys – крупнейший производитель аккумуляторов в мире, и мы стараемся быть лучшими во всем.



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)

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