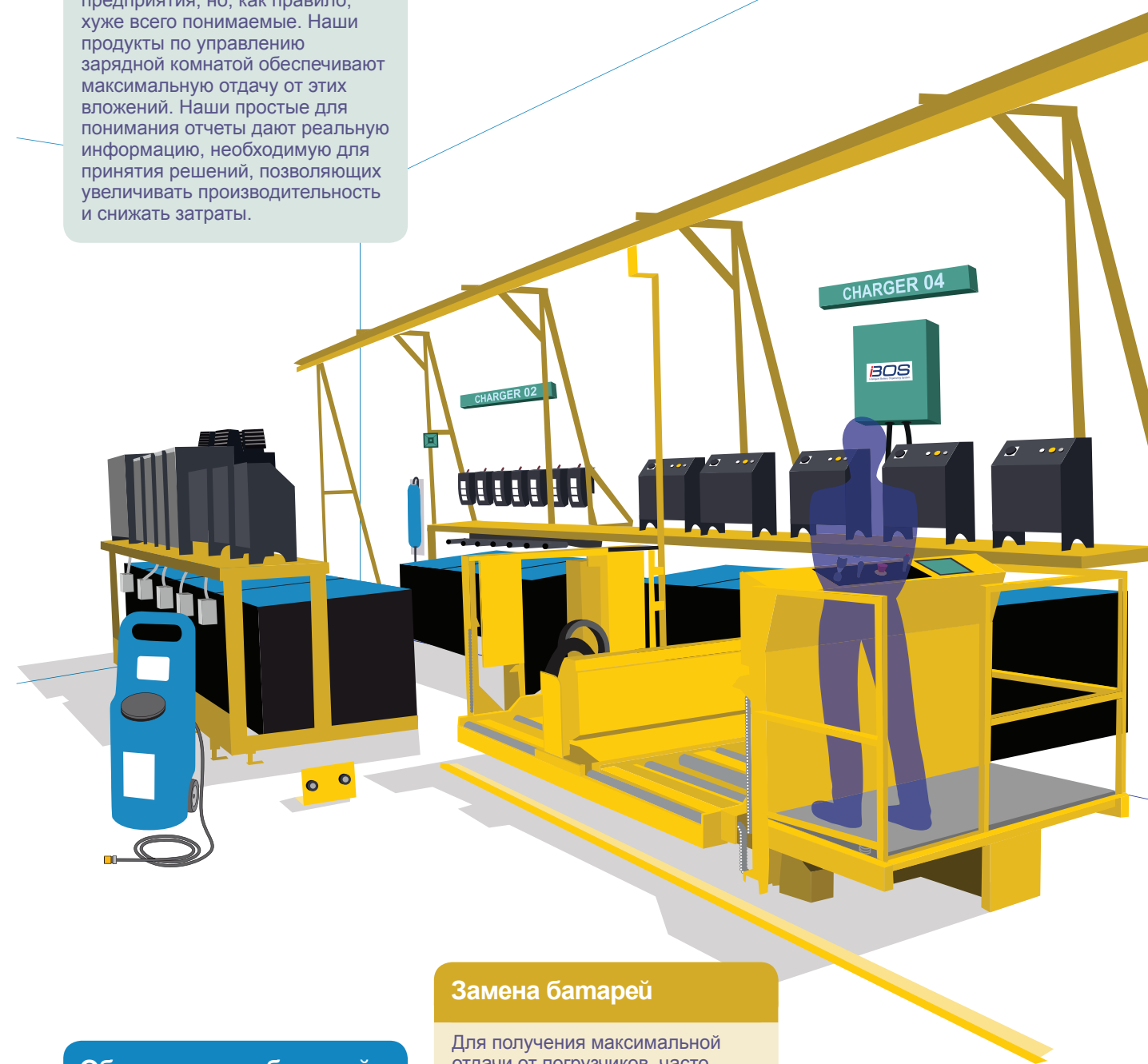


## Управление парком батарей

Промышленные аккумуляторы и зарядные устройства – одни из самых дорогих вложений предприятия, но, как правило, хуже всего понимаемые. Наши продукты по управлению зарядной комнатой обеспечивают максимальную отдачу от этих вложений. Наши простые для понимания отчеты дают реальную информацию, необходимую для принятия решений, позволяющих увеличивать производительность и снижать затраты.



## Обслуживание батарей

Батареи работают лучше и дольше при правильном обслуживании. При наличии полного спектра оборудования для обслуживания батарей, мы можем предложить индивидуальные решения и комбинации продуктов для минимизации стоимости обслуживания Ваших батарей. Будь у Вас одна батарея или сто, наши продукты уменьшают стоимость их эксплуатации, снижая угрозы здоровью и безопасности персонала.

## Замена батарей

Для получения максимальной отдачи от погрузчиков, часто требуется замена батарей. Наш инновационный спектр оборудования для замены батарей безопасно и эффективно будет работать в течение многих лет. От одиночных постов до многоуровневых автоматических станций для замены батарей, мы поставляем оборудование для любого применения. Команда опытных проектировщиков и монтажников произведет и установит индивидуально подобранный комплект оборудования, использующий самые последние технологии.



### Россия

ООО «Акку-Фертриб»  
119311, Россия, г.Москва,  
Проспект Вернадского, 8А

Москва: (495) 228 1313  
(495) 223 4581  
Владивосток: (423) 246 5503  
(423) 246 5515  
Екатеринбург: (343) 365 9197  
(343) 371 2351  
Казань: (843) 518 7705  
(391) 290 6350  
Красноярск: (391) 254 4633  
Н.Новгород: (831) 211 3332  
(831) 202 0375  
Новосибирск: (383) 344 8241  
(383) 314 4799  
Оренбург: (3532) 37 0142  
Пятигорск: (8793) 32 2334  
Ростов-на-Дону: (863) 201 1235/36  
(863) 236 6865  
Самара: (846) 302 0819  
(846) 222 0841

Санкт-Петербург: (812) 327 2065  
Уфа: (347) 216 4892

av\_info@akku-vertrieb.ru  
www.akku-vertrieb.ru

### Украина

ООО «Акку-Энерго»  
03124, Украина, г. Киев,  
бул. Вацлава Гавела, д. 4,  
БЦ "Сильвер центр"

Тел.: (+38044) 496-1997,  
E-mail: exide@accu-energo.com.ua

Днепр: (+38056) 794 5541  
Львов: (+38032) 245 6191  
Одесса: (+38048) 737 6226

### Казахстан

ТОО «Акку-Энерго»  
050057, Казахстан, г. Алматы,  
ул. Айманова, д. 140, блок Б2,  
офис 9

Тел.: +7 727 225 8065,  
E-mail: info@accu-energo.kz

010000, Казахстан, г. Астана,  
ул. Бейбитшилик, д. 14,  
БЦ «Marden», оф.1110

Тел.: +7 717 227 3745,  
E-mail: astana@accu-energo.kz

### Узбекистан

ООО «Аккуэнерго»  
100097, Узбекистан, г. Ташкент,  
пр-т Бунёдкор, д. 42

Тел.Факс.: +99 871 276 4395  
E-mail: exide\_uz@mail.ru

### Беларусь

СООО «ИНЕЛТ»  
220140, Беларусь, г. Минск,  
ул. Притыцкого, д. 62, корпус 12-3,  
оф. 102В

Тел.Факс.: (+37517) 369 4664,  
E-mail: info@inelt.by

# Обслуживание батарей Управление парком батарей Замена батарей

Продукты, созданные для экономии Вашего времени и денег, от новаторов отрасли.





# Обслуживание батарей

## Малый парк батарей

### WaterGun - Пистолет для долива воды

При доливе воды в батарею очень важно, чтобы долив производился точно до требуемого уровня, и чтобы персонал был защищен от электролита батареи. Пистолет для долива воды позволяет быстро, безопасно и надежно производить долив воды в свинцово-кислотные батареи. Такие пистолеты оборудованы автоотключением, которое обеспечивает точность долива воды в каждый элемент и безопасность персонала от распыливания электролита.



## Средний парк батарей

### Stealth – Система долива воды низкого давления (самотеком)

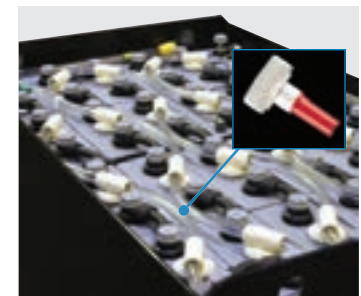
The Stealth – это система нового поколения для точечного долива воды в батарею, идеально подходит для парка батарей средних размеров. Каждый элемент оборудуется механизмом для прекращения поступления воды при достижении требуемого уровня электролита. Просто подключите подходящий источник дистиллированной воды к входному шлангу на батарее и долив произойдет автоматически всего за несколько минут! Быстроразъемные фитинги и защищенные от перегибов шланги делают эту систему очень легкой в установке.



## Большой парк батарей

### WaterInjectors – Система скоростного долива воды

WaterInjectors – наиболее быстрый и надежный метод долива воды на рынке, значительно экономящий время обслуживания. Поэтому многие ведущие мировые компании предпочитают использовать данную систему. Система водных инжекторов предназначена для минимизации времени, необходимого для долива воды в батарею – оно занимает около 15 секунд. Это до 8 раз быстрее, чем при использовании обычных систем. Водные инжекторы предназначены для использования как минимум в течение срока службы батареи и поставляются с 5-летней гарантией.



## Дополнительные продукты

### SmartBlinky

Сенсор уровня электролита имеет яркий светодиод, который меняет цвет с зеленого на красный, когда в батарею требуется долить воды. Устанавливая сенсор SmartBlinky на Вашу промышленную батарею, Вы можете быть уверены, что уровень электролита никогда не опустится ниже нормы.



### HydroFill

Подача адекватного количества воды к батарее часто бывает проблематичным и очень затратным. Мобильная тележка для долива воды HydroFill оборудована встроенной помпой и батареями для автономной работы. Это дает Вам возможность быстро доставлять воду в любую точку Вашего предприятия.



### HydroPure

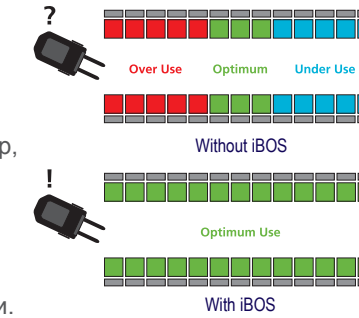
Деионизатор HydroPure – это простой и экономичный метод получения высококачественной деионизированной воды, в том месте и в то время, когда это требуется.



# Управление парком батарей

## iBOS – Интеллектуальная система управления парком батарей

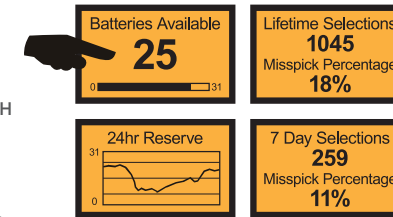
В неуправляемой зарядной комнате около 25% батарей и зарядных устройств будут использоваться чаще остальных, это уменьшает их способность накапливать энергию и увеличивает эксплуатационные расходы. Это происходит из-за того, что оператор, как правило, выбирает наиболее удобно расположенную батарею, а не ту, которая дольше всего заряжалась и остывала. Система iBOS убирает этот человеческий фактор, информируя оператора, какую батарею требуется взять и обеспечивает равномерное использование парка батарей. Кроме того, система iBOS собирает информацию для информирования менеджеров о состоянии и производительности парка батарей и зарядных устройств. Существует 2 версии системы iBOS, Basic и Professional. Версия Basic предназначена для малых и средних парков батарей, Версия Professional предназначена для управления большими парками батарей и несколькими объектами.



## Малые и средние парки батарей

### iBOS – Basic

- Каждый контроллер способен управлять до 31 зарядным устройством в пуле батарей.
- 1 контроллер на каждый пул.
- Встроенная сенсорная панель, информирующая об использовании парка батарей и количестве доступных батарей.
- Встроенная сигнализация об ошибках операторов.
- Компактный инновационный дизайн для простой самостоятельной установки.
- Самое экономичное решение на рынке для малых и средних парков батарей.



## Большие парки батарей

### iBOS – Professional

- Возможность управлять неограниченным количеством батарей при любом числе пулов
- Выносной дисплей
- Выносной модуль сигнализации.
- Указание свободных батарей для каждого пула.
- Индивидуальная сборка.
- Обновления программного обеспечения и отчетность по e-mail.
- Возможность оптимизации парка батарей между несколькими объектами.
- Встроенная масштабируемость.



## Дополнительные продукты для управления парком батарей



### iTAG – Электронная система контроля и учета.

iTAG – это система контроля, которая была разработана специально для аккумуляторов, зарядных устройств и погрузочной техники. Система проста в использовании и делает ненужным ведение бумажных отчетов. Каждая единица оборудования оснащается штрих-кодом и каждый раз при проведении работ с оборудованием штрих-код сканируется с применением сканера iTAG, с указанием типа операции. Эта информация загружается на сервер www.itagworld.com, где можно посмотреть полную историю по этой единице оборудования. Информация, хранящаяся на www.itagworld.com, позволит менеджерам узнать сервисную историю по каждой единице оборудования, а также местонахождение оборудования в рамках своей дистрибьюторской сети.



### eGO! Контроллер батареи.

Контроллер eGO! рассказывает все, что Вам нужно знать об истории батареи. Он измеряет производительность батареи и помогает выявить потенциальные проблемы прежде, чем они причинят дорогостоящий урон оборудованию. Данные eGO! используются для оценки срока службы батареи и помогают при принятии финансовых решений. Контроллер оснащен яркими светодиодами, показывающими уровень электролита и температурный статус батареи, помогая персоналу корректно обслуживать батарею. Эта история доступна из любой точки мира через интернет, информация представлена в виде резюме ключевых показателей эффективности и прогноза остаточного срока службы.

# Замена батарей

## Малый парк батарей

### ezPuller

Портативная насадка для замены батарей может быть установлена на любую электротележку с подходящими вилами. Она оснащена механической лебедкой для передвижения батареи и является бюджетной альтернативой электрическим устройствам для замены АКБ. Устройство идеально подходит для предприятий, требующих лишь несколько замен ежедневно. Данное бюджетное устройство оснащено ручной механической лебедкой 4-1 для упрощения замены батарей на технике.



## Средний парк батарей

### PowerPuller

Портативная электрическая насадка для замены батарей может быть установлена на любую электротележку с подходящими вилами. PowerPuller управляется при помощи джойстиков на панели управления. Устройство питается от аккумулятора электротележки, поэтому дополнительный источник энергии не требуется. Если требуется менять батареи при среднем размере парка батарей, PowerPuller – решение проблемы.



### UniPuller

Устройство UniPuller сочетает в себе собственный источник энергии, двигатель и шасси, а также магнитную систему фиксации и представляет собой портативное, однако полноценное устройство для замены батарей, предназначенное для интенсивного режима работы. Устройство оснащено электромагнитной системой фиксации для безопасного передвижения батареи как вперед, так и назад, а также имеет широкое основание и большой диапазон рабочей высоты: от 95 мм до 650 мм, что делает его отличным выбором для любого типа техники, а особенно – для смешанных парков электрической техники.



## Большой парк батарей

### PowerChanger – одноуровневое хранение батарей

PowerChanger – это электрическая тележка для замены батарей, которая использует гидравлическую энергию для своего подъема и передвижения колена для замены батареи на электрической технике. PowerChanger управляется при помощи джойстиков на панели управления, а питание получает от верхних рельс. Переменная скорость, двойной гидравлический двигатель дают возможность быстрой замены батарей, которая занимает в среднем менее 4 минут.



### PowerChanger – многоуровневое хранение батарей

Исполнение PowerChanger для многоуровневого хранения батарей обладает все преимуществами одноуровневой модели, однако имеет возможность работать с батареями, расположенными на стеллажах до 6 уровней в высоту. Дополнительно доступны такие опции как: двойной электроподъем, и электродвигатель для движения, делающие систему самой быстрой системой замены батарей на рынке.

## Хранение и заряд батарей на стеллажах



### Стеллажи для батарей

Стеллажи для батарей поставляются в варианте от одного- до шестиуровневого исполнений. Эти стеллажи можно использовать для организации заряда большого количества батарей на очень маленьком пространстве, экономя дорогостоящие складские площади. Стеллажи состоят из батарейных разделителей, приемных колес и скользящих полосок, на которых батарея стоит во время хранения.



### Роликовый пост заряда батарей

Роликовый пост для заряда батареи может быть изготовлен для батареи любого типоразмера. Он отличается крепкой конструкцией с регулируемыми ножками. Нержавеющая роликовая площадка оборудована подружженными роликами и отбойниками для батареи. Поставляется в комплекте с полкой для зарядного устройства.