

ЛИТИЙ-ИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

для клининговой и
коммунальной техники



advanced-energy.ru

МЫ ВСЕГДА НА СВЯЗИ

8-800-201-00-48
ООО «Эдванст Энерджи»

info@advanced-energy.ru

ОФИСЫ ПРОДАЖ:

Елец, Липецкая обл.,
пос. Электрик, д.1, офис 29

г. Москва, ул. Летниковская, д. 16

Удобное логистическое местоположение



Возможность адаптации и кастомизации производства по требованиям заказчика



Сервисное сопровождение на весь гарантийный период



Развитая сеть сервисных партнёров по всем городам России



Быстрое и полностью локализованное производство



Возможность заряжать технику в перерывах (с помощью дробного заряда батарей), что минимизирует простой машин и увеличит их работоспособность



Гибкость и клиентоориентированность



Отсутствие минимальных объемов заказа



Возможность расширенной гарантии



Подменный аккумуляторный фонд



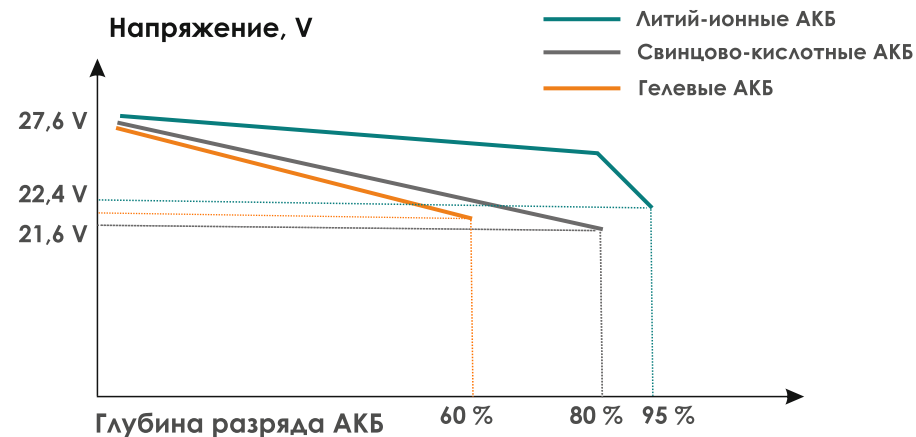
Консультирование, обучение и помощь в эксплуатации

Компактно, выгодно, экономично!

Не требуется аккумуляторное помещение
Экономия на электроэнергии и обслуживании
Быстрый заряд аккумулятора не более 30% времени в сутки на зарядку АКБ

	ГЕЛЕВЫЕ	LiFePO ₄
срок жизни, циклов	<1,200	>3,000
заряд до полной емкости, часов		
эффект памяти	✓	✗
допустимая глубина разряда, %	60%	95%

Аккумуляторы Advanced Energy позволяют клининговой машине работать на полной мощности на протяжении всего цикла разряда



Преимущества использования аккумуляторов Advanced Energy в клининговой технике

Постановка на заряд в любое удобное время

АКБ оснащены индикатором уровня заряда

Режим дробного заряда увеличивает срок службы АКБ

Автоматический переход АКБ в спящий режим в нерабочее время

Вывод АКБ из спящего режима с помощью выносной кнопки

Автоматическое отключение питания от техники во время заряда

Звуковое оповещение об уровне заряда АКБ

Кастомизированный продукт для клининговой индустрии



Заряд
10 часов

Работа
3,5 часов

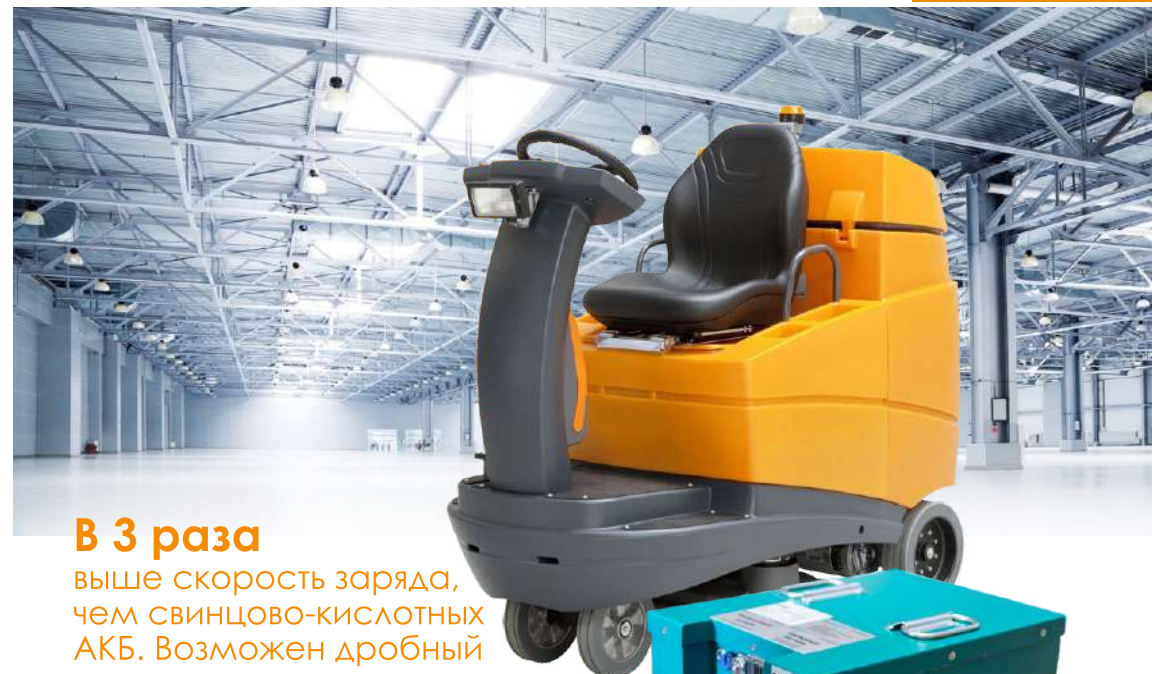
Цикл
13,5 часов



Заряд
2 часа

Работа
2,1 часа

Цикл
4,1 часа



В 3 раза
выше скорость заряда,
чем свинцово-кислотных
АКБ. Возможен дробный
заряд.



АКБ:

- Напряжение 24-48 В
- Ёмкость 72-300 А ч
- Гарантия до 3 лет
- Работает в любых условиях, не теряя ёмкости
- Повышенная влагозащита



PRO на BMS собственного производства

- ✓ АКБ PRO собираются на ячейках нашего производства, которые отличаются **низким внутренним сопротивлением**
- ✓ срок эксплуатации этих АКБ **на 15-20% дольше** сторонних брендов

2 разъема
на заряд/разряд

разъем на
заряд

разъем на
индикатор
заряда

разъем на
оборудование



на ячейках
ЛИП-72
ЛИП-100

- ✓ **защита** каждой ячейки от перезаряда
- ✓ **точный контроль** синхронной работы каждой ячейки с помощью BMS, благодаря которой они работают равномерно без потери емкости, происходящей со временем из-за разбалансировки ячеек
- ✓ **продление жизни** аккумулятора на 15% (в отличие от Li-ion АКБ, собранных на прочих BMS)

STANDART на китайских BMS и китайских ячейках

на
ячейках
EVE



- ✓ **единый разъем** на заряд/разряд
- ✓ **пластиковый** выносной индикатор Bluetooth мониторинг



Чем отличаются LFP ячейки?

Качество и безопасность используемых Li-ion ячеек



ПОЖАРО- БЕЗОПАСНОСТЬ

Высокая степень пожаробезопасности достигается за счет конструкции и материала корпуса ячейки

Все батареи Advanced Energy комплектуются ячейками только в металлическом корпусе



ВНУТРЕННЕЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ

Повышенное внутреннее сопротивление плохо сочетается с высокими токами разряда

Такие ячейки менее эффективно отдают емкость, быстрее теряют остаточный ресурс

ЛИП-72

EVE

низкое

внутреннее
сопротивление

высокое

2023 год - активное развитие коммунальной техники на электротяге

Варианты применения

- ✓ Коммунальная техника
- ✓ Электропогрузчики
- ✓ Клининговая техника
- ✓ Электромобили
- ✓ Гольфкары

Преимущества использования

- ✓ Гибкие решения по ёмкости
- ✓ 3 года гарантия (с возможностью расширения)
- ✓ Работа при экстремальных температурах
- ✓ Быстрая сервисная реакция
- ✓ Возможность модернизации АКБ
- ✓ Утилизация старой АКБ
- ✓ Система облачного мониторинга
- ✓ Экономически выгодны
- ✓ Экологически безопасны

Кооперация с крупнейшим производителем внутризаводского транспорта в РФ

Преимущества использования

Литий-ионные аккумуляторы для малого электротранспорта позволяют:

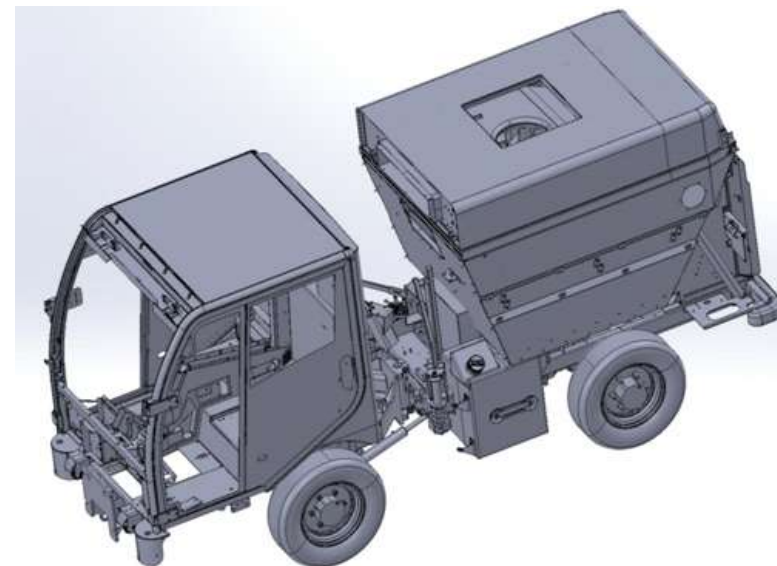
- экономить полезное место
- обеспечить более долгую работу
- сокращать количество обслуживающего персонала

Понимая потребность предприятий в малом транспорте для логистики, мы учитываем все запросы клиентов и обеспечиваем:

- повышенную влагозащиту
- подогрев для круглогодичной работы на улице
- специальные решения для подключения техники и ЗУ



АКБ для высоковольтной вакуумной коммунальной машины



ЗАДАЧА

В 2023 году мы запустили проект по разработке и производству высоковольтной аккумуляторной батареи для вакуумной коммунальной машины полностью российского производства, созданной для замены импортных аналогов

РЕШЕНИЕ

- Повышенная влагозащита
- Повышенная виброустойчивость АКБ от механических нагрузок при движении по неровной поверхности
- Активная автоматическая система охлаждения/подогрева в зависимости от температуры окружающей среды
- Рабочее номинальное напряжение 358,4В

АКБ для коммунальных служб

от 48В 144 А·ч
до 96В 840 А·ч
и более

Преимущества использования

- работа во всепогодных условиях
- подходит как для созданных с нуля решений, так и для переделанных из ДВС на ЭД



Серийные решения тяговых Li-ion АКБ Advanced Energy для клининговой и коммунальной техники

Гарантия - 1 год
(2 года - расширенная)

Заряд на 80% ёмкости
не более чем за 1,5 - 2 часа

МОДЕЛЬ АКБ	Li-ion АКБ Advanced Energy 24-50	Li-ion АКБ Advanced Energy 24-80
Номинальное напряжение/ёмкость	24/50	24/80
Габариты (ГхШхВ), мм	326x173x215	330x330x230
Вес, кг	10	28
Зарядное устройство	24V/15A	24V/25A

Li-ion АКБ Advanced Energy 24-100	Li-ion АКБ Advanced Energy 24-160	Li-ion АКБ Advanced Energy 24-200**
24/100	24/160	24/200
480x350x277	480x350x277	480x350x277
38	52	52
24V/30A*	24V/50A	24V/100A

* заряд на 80% ёмкости не более чем за 2 часа 10 минут

** гарантия 1 год

Основные особенности типовых решений для клининговой техники

- Комплектуется выносным индикатором заряда
- Параллельное подключение АКБ для увеличения общей ёмкости
- Влагозащищенный корпус
- Максимальный ток разряда до 200 А (в зависимости от ёмкости)

