CeMAT RUSSIA

Международная выставка техники, оборудования,
средств автоматизации и роботизации
для складской и производственной логистики

15–17 сентября 2026
Москва, МВЦ «Крокус Экспо»

Обслуживание литиевых АКБ: практические рекомендации

САВИНКОВА ЯНА ОЛЕГОВНА
Руководитель отдела гарантийного и
коммерческого сервиса
ООО «ЭДВАНСТ ЭНЕРДЖИ»

Эдванст Энерджи– наследие лучших

ENSOL + =

2012 год Пионеры Российского рынка тяговых литиевых батарей для складской техники

Крупнейшее предприятие в России полного цикла по разработке и производству химических источников тока с 1941 года!

2021 год основание компании ООО «Эдванст Энерджи» для гражданского направления

Собственные патенты

Разработанные BMS

Sk

Резидент Сколково с 2012 года

Эдванст Энерджи. Локальный Российский поставщик

2021 год - основание компании ООО «Эдванст Энерджи»

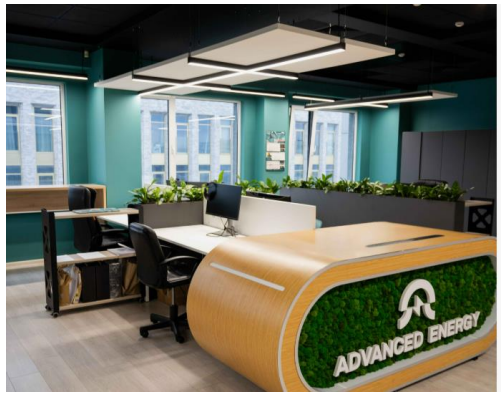
ООО «Эдванст Энерджи» – инжиниринговая, полностью локализованная компания, разработчик и изготовитель литиевых аккумуляторных батарей для складской, клининговой и другой техники на электротяге, систем накопления электроэнергии, источников бесперебойного питания.

Головное предприятие город Елец

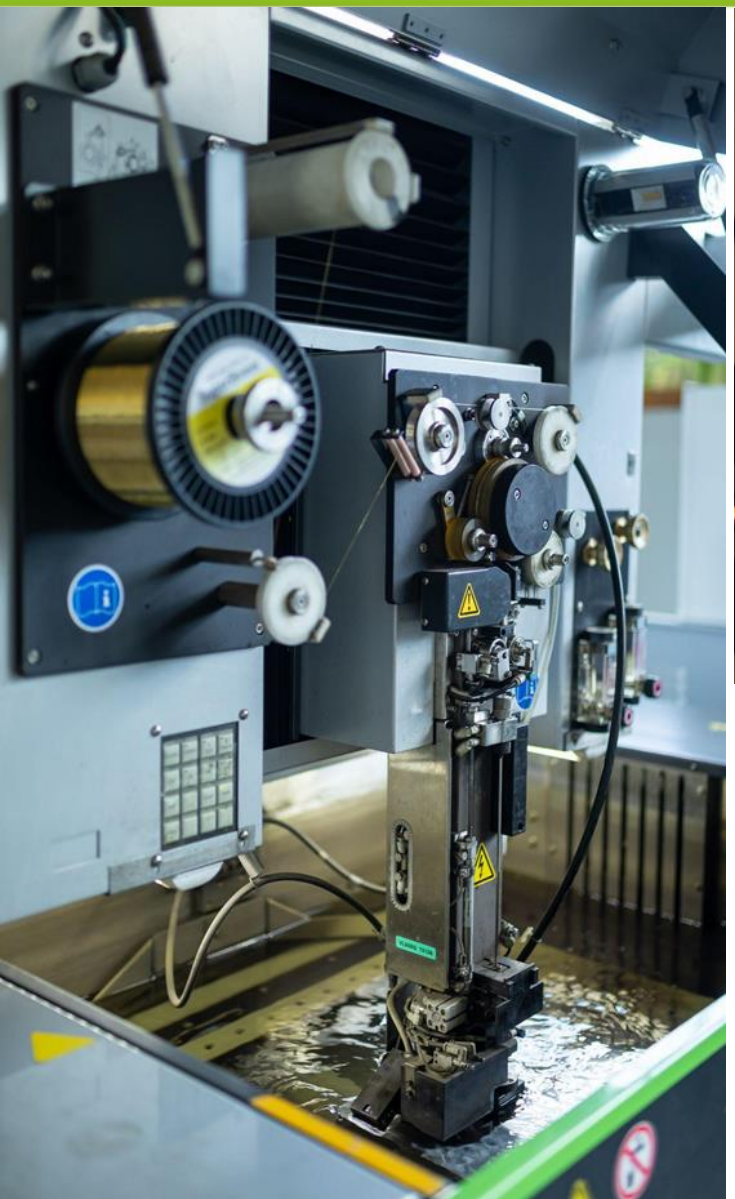
- ✓ Местонахождение **ПАО «Энергия»;**
- ✓ Производство, Стационарный сервис;
- ✓ Головной склад;
- ✓ Конструктора, цех металлообработки.

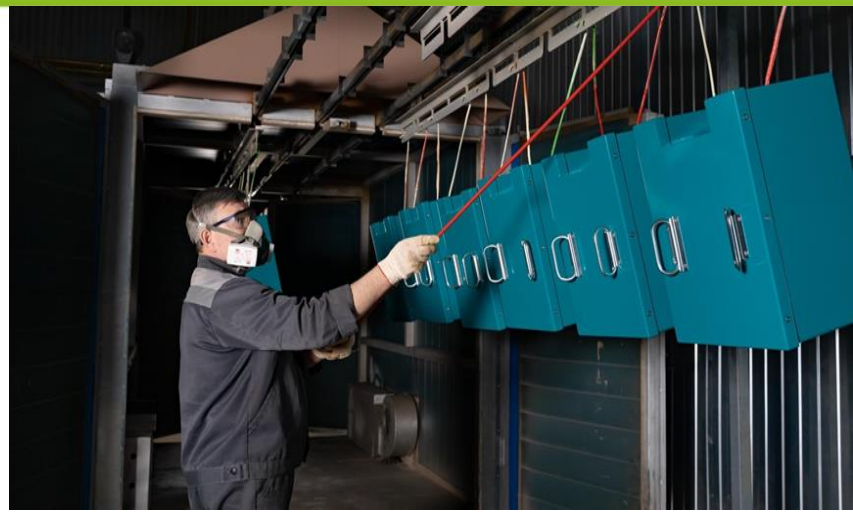
Подразделение город Москва

- ✓ Московское подразделение **Москва (м.Павелецкая);**
- ✓ Сервисный отдел и штат выездных инженеров;
- ✓ Склад запасных частей;



Производственные мощности





Производственные мощности

Эдванст Энерджи. О компании

«ЭДВАНСТ ЭНЕРДЖИ» В ЦИФРАХ

>4000
АКБ для складской техники

>2000
АКБ для малого транспорта

>1000
АКБ для клининга

>200
АКБ для роботов

>6000
зарядных устройств

МОЩНОСТИ «ЭДВАНСТ ЭНЕРДЖИ»

>500
млн. руб. инвестиций в производство

>350
рабочих мест создано

>150
МВт·ч/год-$LiFePO_4$ производственная линия

>11
МВт·ч/год-18650 производственная линия

Современные направления развития

РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА: элементов питания, аккумуляторов и АКБ на их основе

Элементы питания
AA FR6, AAA FR03

Аккумуляторы
18650 и 21700,
сборки на их основе

LiFePO4
Аккумуляторы

Электрохимические
конденсаторы

Тяговые АКБ
для погрузочно-
подъёмной техники

АКБ
для средств
индивидуальной
мобильности

АКБ
для малого транспорта

АКБ для
коммунальных служб

АКБ для
клининговой
техники

Системы
бесперебойного
питания

МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ И ТОРГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Химия по назначению: почему LFP выигрывает у других литиевых батарей

Почему выбирают LFP / LiFePO?

Высокая долговечность!

Высокая безопасность!

Умеренная цена!

LFP / LiFePO на сегодняшний день Золотая середина для применения в производственных и складских помещениях, пожаробезопасны, долговечны и экономически выгодны

Какие бывают литиевые аккумуляторы

Тип химии	Литий-ион	Литий-железо-фосфатные	Никель-марганец-кобальтовые	Литий-титанат-оксидные
Цена	Умеренная	Умеренная	Средняя	Очень высокая
Долговечность	Умеренная	Очень высокая	Высокая	Очень высокая
Безопасность	Средняя	Очень высокая	Средняя	Очень высокая
Энергоемкость	Высокая	Умеренная	Высокая	Низкая

Обслуживание эксплуатантом литиевых батарей и свинцово-кислотных

Литиевая АКБ

Требует соблюдение условий эксплуатации

- не заливать
- использовать зарядное устройство из комплекта батареи
- не оставлять батарею в разряженном состоянии на длительный срок

Перед началом работ осмотр на механические повреждения батареи, кабелей и разъемов.

Периодически **осуществлять чистку от пыли и грязи** без вскрытия батареи, проводить заряд-разряд с контролем нагрева внешних силовых соединений.

Свинцово-кислотная АКБ

Требует соблюдение условий эксплуатации

- использовать зарядное устройство из комплекта батареи
- не допускать дробных зарядов
- не оставлять батарею в разряженном состоянии на длительный срок
- не допускать перезаряд
- не допускать перегрев при заряде

Перед началом работ **осмотр на механические повреждения** батареи кабелей и разъемов.

Периодически **контролировать уровень электролита**, разность сопротивления элементов и производить выравнивающие заряды

VS

Виды сервисного обслуживание

Гарантия

продавец, изготовитель или уполномоченная организация берут на себя ответственность за качество товара, страховка от производителя, устранение заводских дефектов в установленный срок.

Условия оказания в руководстве по эксплуатации поставщика

- Устранение дефектов бесплатно
- Подменный товар
- Продление гарантии на период устранения дефектов

Исключения

поломка случилась из-за нарушения правил эксплуатации (механическое повреждение, попадание жидкости, использование не по инструкции), в бесплатном ремонте откажут.

Постгарантия

вы обслуживаете товар за свой счёт, но можете выбрать удобный формат (разовый ремонт или контракт)

Техническое обслуживание литиевых батарей

Техническое обслуживание производится с целью профилактики:

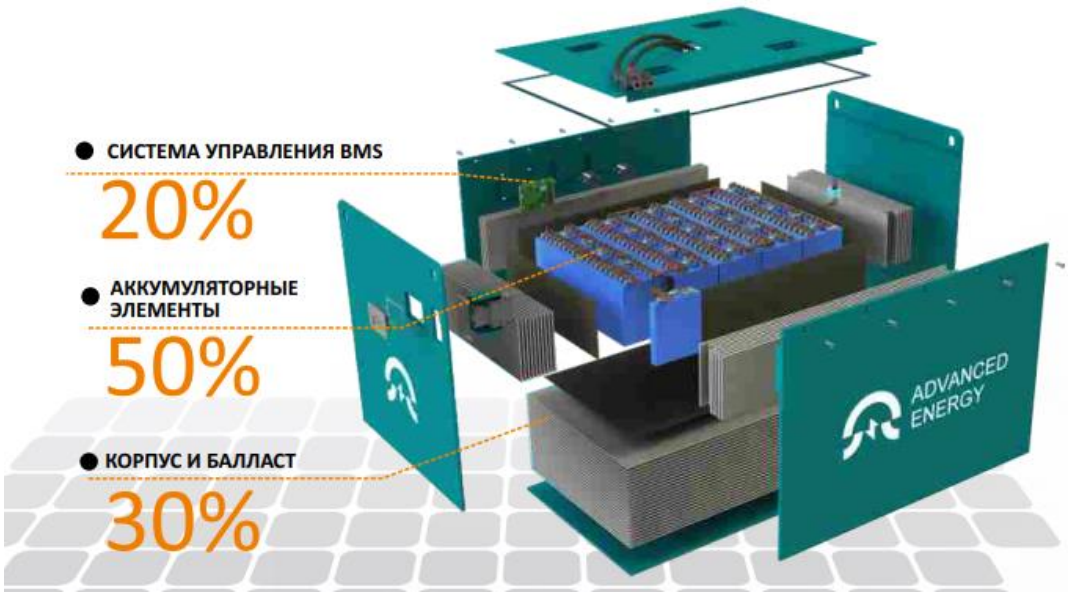
- Соответствие условий эксплуатации с параметрами батареи
- Проверка состояния силовых разъемов и кабелей
- Проверка нагрева силовых эл. соединений
- Проверка функционала, работоспособности системы BMS
- Проверка эффективной остаточной ёмкости

Такое обслуживание помогает выявить недостатки:

- В подборе оборудования
- Механическом износе силовых соединений
- Деградацию аккумуляторных элементов
- Разбалансировку аккумуляторных Элементов
- Неисправность системы управления.

Капитальный ремонт / Модернизация литиевых батарей

Состав стоимости литиевой батареи



30-80%

экономия от покупки новой батареи в зависимости от решения, замена системы управления или элементов LFP

Гарантия до 3-х лет

как на новую АКБ

Утилизируем ячейки

утилизируем старые демонти-рованные элементы (ячейки) и электронику после ремонта батареи!

МЫ РЕШАЕМ РЯД ТИПИЧНЫХ И НЕТИПИЧНЫХ ЗАДАЧ, ВОЗНИКАЮЩИХ У ВЛАДЕЛЬЦЕВ АКБ:

- Восстановление или увеличение эффективной ёмкости АКБ
- Замена нестабильно работающей системы управления (BMS)
- Адаптация под различные климатические условия от -30 до +80°C
- Повышение пожаробезопасности с внедрением пожаротушащих систем

Все трудности по организации официальной утилизации отходов мы оставляем за собой!

Региональное покрытие по всей РФ и СНГ сервисные партнёры

Скорость сервисной реакции в вашем регионе

Выбирая поставщика / сервисную компанию, важно понимать территориальное местоположение и на чей территории планируется оказание услуг, условия транспортных расходов, численность сотрудников сервиса и процесс обработки вашего обращения

Авторизованные сервисные партнеры ООО «Эдванст Энерджи»

- Договор Эдванст Энерджи + партнер;
- Периодические обучения и экзамены;
- Выдача персонального сертификата
- Выдача диагностического оборудования
- Выделенная тех.поддержка с обработкой Эдванст Энерджи, от поступления обращения до выполнения партнером с фотофиксацией и подробным отчетом;
- Формирование складов запасных частей партнеров

CeMAT RUSSIA

Международная выставка техники, оборудования,
средств автоматизации и роботизации
для складской и производственной логистики

15–18 сентября 2026
Москва, МВЦ «Крокус Экспо»

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!