

2021



Энергия

Разработка
и производство
химических источников
тока

Содержание

02

О компании

03

Наши преимущества

04

Электрохимические
суперконденсаторы

05

Химические источники
тока для бытовых нужд

06

Литий-ионные
батареи

07

Химические источники тока
для навигации, связи, спасения,
пожаротушения и специальной
техники

08

Никель-кадмиевые
батареи

09

Светооптические
энергетические установки

10

Системы накопления
энергии

11

Контакты

О компании

1937г.

Начало строительства
элементного завода
в г. Ельце

1941г.

Выпущена первая
партия химических
источников тока –
анодных батарей

2021г.

АО «Энергия» сегодня:

1650

сотрудников
компании

4

основных цеха
производства

4

вспомогательных
участка

Более **400** наименований основных видов продукции
и **19** электрохимических систем:



Литий-ионные аккумуляторы
и батареи на их основе



Литиевые элементы
и батареи



Литий-ионные аккумуляторы
типоразмера 18650



Источники тока
для средств навигации



Литий-железо-фосфатные
аккумуляторы



Источники тока
для средств спасения



Светооптические
энергетические установки



Тепловые источники
тока



Системы накопления
энергии

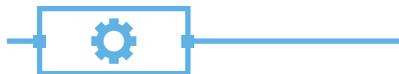


Электрохимические
суперконденсаторы

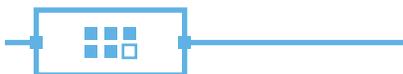
Наши преимущества



Опыт производства источников тока гражданского и специального назначения более 75 лет



Современное, высокотехнологичное и надёжное оборудование



Отлаженная система производства, позволяющая изготавливать продукцию в сжатые сроки



Высокое качество продукции, не уступающее мировым аналогам



Научно-техническая база, позволяющая оперативно адаптировать продукцию под требования заказчика



Низкая себестоимость продукции, гибкая система ценообразования

Нам доверяют



Электрохимические суперконденсаторы



Сферы применения



Надежный стартерный запуск ДВС



Накопитель энергии в составе гибридного транспорта



Энергетический буфер в составе электро-транспорта



Энергетический буфер в составе машин с электрическим приводом



Накопитель энергии в составе систем качественной энергии и ИБП



Отличная работа в условиях экстремальных температур

Функциональные особенности

- Высокий ресурс и срок службы
- Устойчивость к значительным перегрузкам по напряжению и перезаряду
- Пожаро - и взрывобезопасность
- Не требуют внешней системы выравнивания элементов по напряжению
- Экологичность
- Характеристики и качество ЭХК подтверждены российскими и зарубежными организациями
- Опытные образцы накопителей энергии на базе ЭХК более 20 лет используются в различных областях техники

Элементы питания для бытовых нужд

Li
на основе
лития



Гибкие условия работы с потребителями

Сферы применения



Тепловизоры, фотоловушки, эхолоты



Фонари



Детские игрушки



Фотовспышки



Медицинская техника



Пульты дистанционного управления

Функциональные особенности

- Экономически выгодны в эксплуатации в приборах с высокими токами потребления (медицинские приборы, тепловизоры и газоанализаторы, металлодетекторы и прочие высокомоощные устройства)
- Конкурентная цена по сравнению с импортными аналогами
- Широкий диапазон рабочих температур и высокая надежность эксплуатации от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$
- Длительный срок хранения без потери емкости до 10 лет
- Работают до 4 раз дольше в сравнении с популярными щелочными и солевыми аналогами

Литий-ионные аккумуляторы

Li

Li-ion
LiFePo4
NMC



Сферы применения



Складская техника:
погрузчики, штабелёры



Беспилотные летательные
аппараты



Электросамокаты,
гироскутеры,
моноколеса, сигвеи



Электротранспорт,
гибридный транспорт



Системы накопления
энергии



Источники бесперебой-
ного питания



Пауэрбанки



Возможность сборки
и разработки любых батарей

Функциональные особенности

- Высокая энергетическая плотность
- Большая разрядный ток
- Специальная схема защиты для ограничения тока и напряжения, позволяющая предотвратить перезаряд, короткое замыкание выводов батареи, перегрев аккумуляторного блока
- Отсутствие эффекта памяти
- Быстрый процесс заряда батарей
- Более 50 серийно выпускаемых типоразмеров аккумуляторов

Химические источники

тока для: навигации, связи, спасения,
пожаротушения и специальной техники



Проверены временем,
надёжны, безопасны

Сферы применения



Навигация,
радиосвязь

Батареи серии Лиман, Сигнал,
Импульс, Лоцман, Пилигрим



Аварийные радиостанции,
огни поиска

Прибой-2С, батареи серии Дымок,
батарея Акция, ртутно-цинковые
элементы и батареи



Питание средств специ-
альной техники и систем
пожаротушения

Тепловые батареи

Функциональные особенности

Представлены различными
электрохимическими системами:

- Воздушно-цинковая с щелочным электролитом
- Марганцево-цинковая с соевым электролитом
- Литий-диоксид марганца
- Ртутно-цинковые
- Водоактивируемые
- Марганцево-цинковые
- Литий-дисульфид железа с органическим электролитом
- Марганцево-цинковая с щелочным электролитом и т.д.

Никель-кадмиевые батареи (НКГЦ)



Сферы применения



Электронная аппаратура



Приборы медицинского назначения



Приборы ночного видения



Шахтное оборудование



Аппаратура традиционно-массовых взрывов на открытых горных пространствах



Спасательные морские и речные средства



Радиостанции нефтяников, геологов, газозаводчиков

Функциональные особенности

- Состоят из никель-кадмиевых герметичных цилиндрических аккумуляторов, размещённых в корпусе с фиксацией положения
- Возможность длительного хранения в разряженном состоянии
- Работоспособны при температурах от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$

Светооптические энергетические установки (СЭУ)



Сферы применения



Уличное
освещение



Системы накопления
энергии

Экономически выгодно,
экологически безопасно

Функциональные особенности

- Возобновляемость источника энергии
- Возможность самостоятельного монтажа, демонтажа и настройки системы
- Отсутствие потребности в горюче-смазочных материалах
- Простота, надежность, экологичность
- Возможность последующей модернизации (улучшения) системы с целью повышения ее мощности
- Не требует подключения к электрической сети, прокладки кабеля, устройства траншей и воздушных сетей
- Не требует установки приборов учета и организации учета электроэнергии
- Низкое напряжение (12 В) устраняет любую возможность поражения электрическим током
- Имеется возможность индивидуальной разработки по требованиям заказчика

Системы накопления энергии (СНЭ)



Функциональные особенности

- Надёжность, удобство техобслуживания
- Доступность сырья и возможность организации массового производства
- Материалы и комплектующие отечественного производства
- Высокая окупаемость
- Безотказная работа сроком до 16 лет
- Возможна разработка и изготовление систем накопления по техническим требованиям

Контакты



399775, Россия,
Липецкая область,
г. Елец,
пос. Электрик, 1



пн-пт
с 8:00 до 17:00



jsc-energiya.com

 [aoenergiya](https://www.instagram.com/aoenergiya)

Приемная
генерального
директора

Коммерческий
директор
Сериков В.В.

Зам. гендиректора
по маркетингу
Низкоус А.В.

8 (47467) 20-167

+7 968 935-21-25

+7 920 243-13-77

Приемная главного
инженера

8 (47467) 20-387

Отдел главного
конструктора

8 (47467) 20-024

8 (47467) 29-544

Справочная

8 (47467) 741-09

Отдел
маркетинга

8 (47467) 216-17

8 (47467) 416-14

marketing@ao-energiya.ru

Отдел
Сбыта

8 (47467) 271-03

8 (47467) 211-60

8 (47467) 74-163

Отдел
Экспорта

8 (47467) 274-40