



Аналитический отчет DISCOVERY RESEARCH GROUP

Анализ рынка литий-полимерных аккумуляторов в России



Агентство DISCOVERY Research Group было создано в 2005 г. За годы работы нашими клиентами стали тысячи компаний. Со списком клиентов можно ознакомиться тут: <http://www.drgroup.ru/clients.html>

Наши клиенты, в том числе - крупнейшие мировые корпорации, выражают благодарность агентству за проведенные исследования <http://www.drgroup.ru/reviews.html>

Почему маркетинговые исследования выгоднее покупать у нас?

1. Мы используем максимально полный набор источников,

который можно использовать в рамках кабинетного исследования, включая экспертные интервью с игроками рынка, результаты обработки баз данных ФТС РФ, данные ФСГС РФ (Росстата), профильных государственных органов и многие другие виды источников информации.

2. Мы обновляем исследование на момент его приобретения.

Таким образом, вы получаете обзор рынка по состоянию на самый последний момент. Наши отчеты всегда самые свежие на рынке!

3. Мы максимально визуализируем данные

путем формирования таблиц и построения диаграмм. Это позволяет клиентам тратить меньше времени на анализ данных, а также использовать подготовленные нами графики в собственных документах. Естественно, при этом очень много выводов дается в текстовом виде, ведь далеко не всю информацию можно представить в виде таблиц и диаграмм.

4. Все наши отчеты предоставляются клиентам в форматах Word и Excel,

что позволяет Вам в дальнейшем самостоятельно работать с отчетом, используя данные любым способом (изменять, копировать и вставлять в любой документ).

5. Мы осуществляем послепродажную поддержку

Любой клиент после приобретения отчета может связаться с нашим агентством, и мы в кратчайшие сроки предоставим консультацию по теме исследования.

Методология проведения исследований

Одним из направлений работы агентства DISCOVERY Research Group является подготовка *готовых исследований*. Также такие исследования называют *инициативными*, поскольку агентство самостоятельно инициирует их проведение, формулирует тему, цель, задачи, выбирает методологию проведения и после завершения проекта предлагает результаты всем заинтересованным лицам.

Мы проводим исследования рынков России, стран СНГ, Европы, США, некоторых стран Азиатско-Тихоокеанского региона.

Основным предназначением *готовых исследований* является ознакомление участников рынка – производителей, импортеров, дистрибьюторов, клиентов, всех заинтересованных лиц, – с текущей рыночной ситуацией, событиями прошлых периодов и прогнозами на будущее. *Хорошее готовое исследование должно быть логически выстроенным и внутренне непротиворечивым, емким без лишней малоприменимой информации, точным и актуальным, давать возможность быстро получить нужные сведения.*

РЫНОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Хорошее готовое исследование должно отражать данные обо всех ключевых рыночных показателях, а значит содержать в себе информацию:

- об объеме, темпе роста и динамике развития производства, импорта и экспорта, и самого рынка;
- о различных сценариях прогноза ключевых показателей рынка в натуральном и стоимостном выражении;
- о структуре потребления;
- об основных сегментах рынка и ключевых отраслях;
- о ключевых тенденциях и перспективах развития рынка в ближайшие несколько лет;
- о ключевых факторах, определяющих текущее состояние и развитие рынка;
- о потребительских свойствах различных товарных групп;
- о рыночных долях основных участников рынка;
- о конкурентной ситуации на рынке;
- о финансово-хозяйственной деятельности участников рынка;
- иногда проводится мониторинг цен и определяется уровень цен на рынке;
- и др.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

Для того, чтобы клиент получил максимально детальное представление об анализируем рынке мы используем все доступные источники информации:

1. Базы данных Федеральной Таможенной службы РФ, ФСГС РФ (Росстат).
2. Материалы DataMonitor, EuroMonitor, Eurostat.
3. Печатные и электронные деловые и специализированные издания, аналитические обзоры.
4. Ресурсы сети Интернет в России и мире.
5. Экспертные опросы.
6. Материалы участников отечественного и мирового рынков.
7. Результаты исследований маркетинговых и консалтинговых агентств.
8. Материалы отраслевых учреждений и базы данных.
9. Результаты ценовых мониторингов.
10. Материалы и базы данных статистики ООН (United Nations Statistics Division: Commodity Trade Statistics, Industrial Commodity Statistics, Food and Agriculture Organization и др.).
11. Материалы Международного Валютного Фонда (International Monetary Fund).
12. Материалы Всемирного банка (World Bank).
13. Материалы ВТО (World Trade Organization).
14. Материалы Организации экономического сотрудничества и развития (Organization for Economic Cooperation and Development).
15. Материалы International Trade Centre.
16. Материалы Index Mundi.
17. Результаты исследований DISCOVERY Research Group.

Очевидно, что использование большего числа источников позволяет исследователю, во-первых, собирать максимальный объем доступной информации, дополнять информацию из одних источников информацией из других источников, во-вторых, производить перекрестную проверку получаемых сведений.

Периодические печатные и цифровые СМИ подвержены влиянию участников рынка. При анализе необходимо внимательно сравнивать оценки разных показателей, предоставленных различными игроками. В базах данных ФТС РФ декларанты (импортеры и экспортеры) зачастую занижают импортную и экспортную цены. Кроме этого, многие источники не имеют возможности объективно и полно собирать всю необходимую информацию о рынке. Например, ФСГС РФ (Росстат) ведет учет сведений об объемах выпуска продукции не по всем кодам, существующим в классификаторе кодов ОКПД (общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности). Следовательно, часть информации приходится получать из дополнительных источников.

В силу вышеназванных причин очень важно использовать максимально широкий круг источников информации.

ОБРАБОТКА БАЗ ДАННЫХ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

При этом сбор информации – это лишь полдела. Важно *правильно обработать базы данных и рассчитать значения требующихся показателей*. Для этого нужны высокая квалификация и опыт работы в программах Access, Excel, SPSS. Наши специалисты обладают этими качествами.

Кроме того, за годы работы специалистами агентства DISCOVERY Research Group разработаны *собственное специальное программное обеспечение и алгоритмы обработки различных баз данных*, в т.ч. баз данных ФТС РФ. Это позволяет производить более точные расчеты за меньший период времени, экономя тем самым деньги Клиента. *При желании вы можете ознакомиться с ними.*

Наши Клиенты получают возможность оперировать более точными оценками всевозможных рыночных показателей, более обоснованно оценивать позиции своей компании, прогнозировать объемы собственных продаж и продаж конкурентов!!!

Этот отчет был подготовлен **DISCOVERY Research Group** исключительно в целях информации. **DISCOVERY Research Group** не гарантирует точности и полноты всех сведений, содержащихся в отчете, поскольку в некоторых источниках приведенные сведения могли быть случайно или намеренно искажены. Информация, представленная в этом отчете, не должна быть истолкована, прямо или косвенно, как информация, содержащая рекомендации по дальнейшим действиям по ведению бизнеса. Все мнения и оценки, содержащиеся в данном отчете, отражают мнение авторов на день публикации и могут быть изменены без предупреждения.

DISCOVERY Research Group не несет ответственности за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования любой третьей стороной информации, содержащейся в данном отчете, включая опубликованные мнения или заключения, а также за последствия, вызванные неполнотой представленной информации. Информация, представленная в настоящем отчете, получена из открытых источников. Дополнительная информация может быть представлена по запросу.

Этот документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения **DISCOVERY Research Group** либо тиражироваться любыми способами.

ВАЖНО!

Задачи, поставленные и решаемые в настоящем отчете являются общими и не могут рассматриваться как комплексное исследование рынка того или иного товара или услуги. Для решения специфических задач необходимо проведение Ad hoc исследования, которое в полной мере будет соответствовать потребностям бизнеса.

Основное направление деятельности **DISCOVERY Research Group** - проведение маркетинговых исследований полного цикла в Москве и регионах **России**, а также выполнение отдельных видов работ на разных этапах реализации исследовательского проекта.

Также **DISCOVERY Research Group** в интересах Заказчика разрабатывает и реализует PR-кампании, проводит конкурентную разведку с привлечением соответствующих ресурсов.

В конце 2006 г. создана компания **DISCOVERY Leasing Advisory Services**, основной деятельностью которой стало оказание маркетинговых, консалтинговых, информационных и лоббистских услуг лизинговым компаниям в России.

Специалисты агентства обладают обширными знаниями в маркетинге, методологии, методике и технике маркетинговых и социологических исследований, экономике, математической статистике и анализе данных.

Специалисты агентства являются экспертами и авторами статей в известных деловых и специализированных изданиях, среди которых SmartMoney, Бизнес, Ведомости, Волга-Пресс, Желтые Страницы, Издательский Дом Ансар, Итоги, Коммерсантъ, Компания, Новые Известия, Олма Медиа Групп, Профиль, РБК-Daily, РДВ-Медиа-Урал, Секрет, Эксперт, Build Report, Строительный бизнес.

Агентство **DISCOVERY Research Group** является партнером РИА РосБизнесКонсалтинг и многих других Интернет-площадок по продаже отчетов готовых исследований.

Сотрудники агентства **DISCOVERY Research Group** выполняли проекты для ведущих российских и зарубежных компаний, среди которых:

Автомобили

Audi
Baw Motor Corporation
Bmw
Hino
Hyundai
Isuzu
Iveco
John Deere
Man
Mercedes Benz
Porsche
Scania
Setra
Skoda
Toyota
Volkswagen
Автомобили и Моторы Урала
Автоцентр Пулково
БелАЗ
Белрусавто
Вега
ГАЗ
Камаз
Северсталь-Авто
Сим-Авто-Плутон
Торговый Дом Уралавто
УАЗ

Автомобильные масла

Shell
Роснефть

Грузоперевозки / Логистика

Евротранс
Почтовая Экспедиционная Компания
Трейд Лоджистик Компани
Фм Ложистик Восток

Гостиничный бизнес

Holiday Inn
Гостиница Москва
Интурист Отель Групп
Русские Отели

Недвижимость

Rdi Group
АК Барс Девелопмент
Главстрой
Конти и К
Ренова-Стройгруп
Русская Инвестиционная Группа
Строительная Компания Люксора

Киноиндустрия

Гемини Энтертейнмент
Инвесткинопроект
Каро Фильм

Автомобильные шины

Exxon Mobil
Shell
Роснефть
Bridgestone
Continental
Cordiant
Goodyear
Hankook
Michelin
Nokian
Pirelli
Sumitomo
Yokohama
Алтайский Шинный Комбинат
Белшина
Востокшинторг
Днепрошина
Мво-Столица
Нижнекамскшина

Строительные и отделочные материалы

Caparol
Cersanit
Estima
Henkel
Ideal Standard-Vidima
Kleo
Lasselsberger
Rockwool
Saint Gobain Isover
Swisscolor
Tarkett
Terracco
Tikkurila
Trale
Ursa Евразия
Wienberger
Ангарский Керамический Завод
Армавирский Керамический Завод
Бентонит
Бийский Завод Стеклопластиков
Гранит Кузнечное
Евротизол
Керама Центр
Кератон
Лсп
Минвата
Оптимист
Промстройматериалы
Ратм Цемент Холдинг
Русплит
Самарский Стройфарфор
Санитек
Сибирь-Цемент-Сервис
Старатели
Топкинский Цемент
Уфимский Фанерно-Плитный
Комбинат
Эмпилс
Юнис
Ярославские краски

Промышленные рынки

ABB
Alcoa
BASF
Dupont
Mitsui
Schneider Electric
Siemens
Sojitz Corporation
Xerox
Агромашхолдинг
Альта Виста
Байкальская Лесная Компания
Батис
Волжский Оргсинтез
Воткинский Завод
Газпром
Газпром Нефть
Евроцемент
Завод Чистящих и моющих средств
Завод Сварочного Оборудования
Искра
Илим Палп
Интерстекло
Керамир
Кубаньгрузсервис
Лебедянский Гок
Моспромстрой
Рао Эс **Азербайджане**
Роснефть
Русал
Русский Пластик
Салаватстекло
Северсталь
Сибирский Цемент
Содовая Компания
Сургутнефтегаз
Татлесстрой
ТНК-ВР
Топкинский цемент
Трансстрой
Уралавтостекло
Уралхим
Уралхимпласт
Элопак

Мебель

Ромул
Соло
Фабрика 8 марта
Феликс

Сми

Ведомости
Итоги
Коммерсантъ
Компания
Профиль
РБК
Секрет фирмы
Эксперт

Аудит и консалтинг

Bain&Company
 Boston Consulting Group
 Deloitte&Touche
 Ernst&Young
 Interbrand
 J'Son & Partners Consulting
 KPMG
 Marshall Capital Partners
 Price Waterhouse Coopers
 Roland Berger Strategy Consultants
 Wolk&Partner
 Бдо Юникон
 Косалтингстройинвест
 Северо-Западный Юридический
 Центр
 Стратегика
 Фонд Центр Стратегических
 Разработок Северо-Запад
 Экопси Консалтинг

Страхование

Гута-Страхование
 Ингосстрах
 Наста
 Ренессанс Страхование

IT / Телевидение

Hewlett Packard
 Intel
 Microsoft
 Sitronics
 Арктел
 Ассоциация Кабельного Телевидения
 РФ
 Группа Компаний Вид
 Дальневосточная Компания
 Электросвязи
 Зебра Телеком
 Новосибирский Городской Сайт
 Опытный Завод Микрон
 Ренова-Медиа
 Ростелеком
 Сибирьтелеком
 Спутниковое Мультимедийное
 Вещание
 Центральный Телеграф

Бытовая техника

Bosch
 Electrolux
 Whirlpool
 Атлант

Банки и финансовые компании

Deutsche Bank
 Raiffeisen
 Russia Partners Management Llc.
 Абсолютбанк
 Ак Барс Банк
 Альфа Банк
 Банк Москвы
 Банк Тураналем
 ВТБ
 Газпромбанк
 Дельтакредит
 Евразийский Банк Развития
 Еврофинанс Моснарбанк
 Запсибкомбанк
 ИФД КапиталЪ
 Ифк Алемар
 Камчатпрофитбанк
 Кмб-Банк
 Левобережный
 Металлинвестбанк
 Москоммерцбанк
 Пробизнесбанк
 Промсвязьбанк
 Ренессанс Капитал
 Ренова-Финанс
 Российский Банк Развития
 Русский Стандарт
 Русфинанс Банк
 Сбербанк
 Славпромбанк
 Солид Инвест
 Тройка Диалог
 Финансбанк
 Центральный Банк Российской
 Федерации

Реклама

News Outdoor
 Video International
 Агентство Массовых Коммуникаций
 АК.М
 Арс Комьюникейшнс
 Северная Медиа Группа

Ресторанный бизнес

Картофельный Папа
 Ресторатор
 Росинтер Ресторантс
 Солнце Мехико

Розничная торговля

Domo
 Ашан
 М Видео
 Мир
 Перекресток
 Эльдорадо

Продукты питания

Mars
 Pepsi-Cola
 Tchibo
 Unilever
 Айс-Фили
 Волгоградские Водки
 Вто Эрконпродукт
 Лебедянский
 Минводопищепродукт
 Минеральные Воды Кавказа
 Нижегородский Масло-Жировой
 Комбинат
 Русский Винный Трест
 Русский Продукт
 Фабрика Мороженого Престиж

Киноиндустрия

Гемини Энтертейнмент
 Инвесткинопроект
 Каро Фильм
 СТС-Медиа

Одежда и Обувь

Ессо
 Savage
 Белвест
 Глория Джинс
 Диском
 Обувь Азербайджане
 Три Толстяка

Парфюмерия и косметика

Beiersdorf Ag
 Procter&Gamble
 Splat
 Yves Rocher
 Л' Этуаль
 Невская Косметика

Образование

Государственная Публичная Научно-
 Техническая Библиотека Со Ран
 ГУ Высшая Школа Экономики
 Новосибирский Государственный
 Университет

Содержание

Содержание	10
Список таблиц и диаграмм	11
Таблицы:	11
Диаграммы:	12
Резюме	13
Глава 1. Методология исследования	14
Объект исследования	14
Цель исследования.....	14
Задачи исследования	14
Метод сбора и анализа данных	14
Метод анализа данных.....	15
Объем и структура выборки.....	15
Глава 2. Классификация и основные характеристики литий-полимерных аккумуляторов	17
Глава 3. Объем и темпы роста рынка литий-полимерных аккумуляторов в России	19
Объем и темпы роста рынка	19
Объем рынка по производителям	21
<i>В натуральном выражении</i>	21
<i>В стоимостном выражении</i>	26
Глава 4. Прогноз развития рынка литий-полимерных аккумуляторов в России	31
Глава 5. Производство литий-полимерных аккумуляторов в России.....	32
Глава 6. Импорт литий-полимерных аккумуляторов в Россию и экспорт литий-полимерных аккумуляторов из России	33
В целом	33
По производителям.....	34
По брендам.....	40
По странам происхождения	45
Глава 7. Основные тенденции развития рынка литий-полимерных аккумуляторов в России	46
Отличия литий-ионных аккумуляторов от литий-полимерных	46
Бизнес предложил новые меры поддержки для выпуска аккумуляторов	47
Импортозамещение производства элементов 18650, Li-ion и Li-Po-ячеек.....	47
Глава 8. Уровень цен на рынке литий-полимерных аккумуляторов в России	48

Список таблиц и диаграмм

Отчет содержит 19 таблиц и 7 диаграмм.

Таблицы:

Таблица 1. Объем рынка литий-полимерных аккумуляторов в России в натуральном выражении, шт. и % прироста

Таблица 2. Объем рынка литий-полимерных аккумуляторов в России в стоимостном выражении, \$ тыс. и % прироста

Таблица 3. Объем рынка, импорта, экспорта и производства литий-полимерных аккумуляторов в России по производителям в натуральном выражении, шт.

Таблица 4. Объем рынка, импорта, экспорта и производства литий-полимерных аккумуляторов в России по производителям в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 5. Прогноз объема рынка, импорта, экспорта и производства литий-полимерных аккумуляторов в России, шт. и % прироста.

Таблица 6. Прогноз объема рынка, импорта, экспорта и производства литий-полимерных аккумуляторов в России, \$ тыс. и % прироста.

Таблица 7. Объем производства литий-полимерных аккумуляторов в России по субъектам федерации и производителям в натуральном выражении, шт.

Таблица 8. Объем производства литий-полимерных аккумуляторов в России по субъектам федерации и производителям в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 9. Объем импорта в Россию литий-полимерных аккумуляторов и экспорта из России литий-полимерных аккумуляторов в натуральном выражении, шт.

Таблица 10. Объем импорта в Россию литий-полимерных аккумуляторов и экспорта из России литий-полимерных аккумуляторов в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 11. Импорт литий-полимерных аккумуляторов в Россию и экспорт литий-полимерных аккумуляторов из России по производителям в натуральном выражении, шт.

Таблица 12. Импорт литий-полимерных аккумуляторов в Россию и экспорт литий-полимерных аккумуляторов из России по производителям в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 13. Импорт литий-полимерных аккумуляторов в Россию и экспорт литий-полимерных аккумуляторов из России по брендам в натуральном выражении, шт.

Таблица 14. Импорт литий-полимерных аккумуляторов в Россию и экспорт литий-полимерных аккумуляторов из России по брендам в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 15. Импорт литий-полимерных аккумуляторов в Россию по странам происхождения в натуральном выражении, шт.

Таблица 16. Импорт литий-полимерных аккумуляторов в Россию по категориям и странам происхождения в стоимостном выражении, \$ тыс.

Таблица 17. Характеристики литий-ионных и литий-полимерных аккумуляторов

Таблица 18. Средняя стоимость литий-полимерных аккумуляторов, \$ тыс./шт.

Таблица 19. Стоимость импортируемых литий-полимерных аккумуляторов по брендам, \$ тыс./шт.

Диаграммы:

Диаграмма 1. Объем рынка литий-полимерных аккумуляторов в России в натуральном выражении, шт. и % прироста

Диаграмма 2. Объем рынка литий-полимерных аккумуляторов в России в стоимостном выражении, \$ тыс. и % прироста

Диаграмма 3. Доли производителей в общем объеме рынка литий-полимерных аккумуляторов в России, % от натурального объема рынка.

Диаграмма 4. Доли производителей в общем объеме рынка литий-полимерных аккумуляторов в России, % от стоимостного объема рынка.

Диаграмма 5. Прогноз объема рынка литий-полимерных аккумуляторов в России, шт. и % прироста.

Диаграмма 6. Прогноз объема рынка литий-полимерных аккумуляторов в России, \$ тыс. и % прироста.

Диаграмма 7. Средние цены на литий-полимерные аккумуляторы в России

Резюме

Маркетинговое агентство Discovery Research Group завершило анализ рынка литий-полимерных аккумуляторов в России.

Согласно расчетам аналитиков Discovery Research Group рынок литий-полимерных аккумуляторов в России в 2023 г. в натуральном выражении составил 3,25 млн. шт. Рынок зависим от импорта.

В исследовании представлена информация по производителям: ABEE INTERNATIONAL (HK) LIMITED, DEPPA TECHNOLOGY LIMITED, DONGGUAN KINGYOU ELECTRONICS CO.LTD, EEMB CO. LTD, ENPOWER TECHNOLOGY CO. LTD, GUANGZHOU HENDA POWER LTD, KOKAM CO. LTD, LEOCH BATTERY (JIANGSU) CORP., LIPOL BATTERY CO. LTD, ROMBICA PTE. LTD, SHENZHEN ELECTRONIC POWER CO. LTD., SHENZHEN ETP BATTERY CO. LTD, SHENZHEN JOWAY POWER SUPPLY CO. LTD, SZ DJI TECHNOLOGY CO. LTD, XIAOMI COMMUNICATIONS CO. LTD, ZHEJIANG HUARONG BATTERY CO.LTD, ZIMI CORPORATION, ООО ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ (НЭТЕР), ООО ПДА ПАРТ (NEOVOLT) и мн. др.

В России слабо развито производство литий-полимерных аккумуляторов.

Два основных игрока ООО ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ (НЭТЕР) и ООО ПДА ПАРТ (NEOVOLT) собирают аккумуляторы из импортируемых ячеек.

В 2023 году в структуре импорта наибольшее количество литий-полимерных аккумуляторов было поставлено под брендом XING SOLUTIONS TECHNOLOGY

Основной объем ввозимых в Россию в 2023 г. литий-полимерных аккумуляторов в натуральном выражении пришелся на Китай – 98,9% от всего объема импорта.

Глава 1. Методология исследования

Объект исследования

Рынок литий-полимерных аккумуляторов в России.

Цель исследования

Охарактеризовать текущее состояние и перспективы развития рынка литий-полимерных аккумуляторов в России.

Задачи исследования

1. Емкость, темпы роста и динамика развития рынка литий-полимерных аккумуляторов в России.
2. Объем импорта в Россию и экспорта из России литий-полимерных аккумуляторов.
3. Объем и темпы роста производства литий-полимерных аккумуляторов в России.
4. Конкурентный анализ (рыночные доли производителей) на рынке литий-полимерных аккумуляторов в России.
5. Прогноз объема рынка литий-полимерных аккумуляторов в России до 2030 г.
6. Цены на литий-полимерные аккумуляторы
7. Основные события, тенденции и перспективы развития рынка (в ближайшие несколько лет) литий-полимерных аккумуляторов в России.
8. По возможности Планы по расширению производства/производственные программы/инвестиционные проекты участников рынка литий-полимерных аккумуляторов в России.

Метод сбора и анализа данных

ФСГС РФ (Росстат): часто информация об **объемах производства продукции** не содержится в данных ФСГС РФ (Росстат) и процесс ее получения является очень трудоемким и сложным. В текущем исследовании мы имеем дело именно с таким случаем.

Анализа финансово-хозяйственной деятельности производителей: сведения о ряде производителей были получены в результате анализа показателей их финансово-хозяйственной деятельности, информации из открытых источников об их деятельности, мнений экспертов и наших собственных знаний о компаниях.

Интервью с производителями: также мы провели **интервью с производителями** и получили сведения как о них самих, так и о деятельности их конкурентов.

Mystery-Shopping с производителями: кроме того, информацию об объемах производства и ценах мы получили, вступив в **переговоры** с производителями в **завуалированной форме (Mystery-Shopping)** от имени потенциального заказчика.

Мониторинг документов: в качестве основных методов анализа данных выступают так называемые (1) Традиционный (качественный) контент-анализ интервью и документов и (2) Квантитативный (количественный) анализ с применением пакетов программ, к которым имеет доступ наше агентство.

Контент-анализ выполняется в рамках проведения Desk Research (кабинетное исследование). В общем виде целью кабинетного исследования является проанализировать ситуацию на рынке литий-полимерных аккумуляторов в России и получить (рассчитать) показатели, характеризующие его состояние в настоящее время и в будущем.

Метод анализа данных

1. Базы данных Федеральной Таможенной службы РФ, ФТС РФ (Росстат).
2. Материалы DataMonitor, EuroMonitor, Eurostat.
3. Печатные и электронные деловые и специализированные издания, аналитические обзоры.
4. Ресурсы сети Интернет в России и мире.
5. Экспертные опросы.
6. Материалы участников отечественного и мирового рынков.
7. Результаты исследований маркетинговых и консалтинговых агентств.
8. Материалы отраслевых учреждений и базы данных.
9. Результаты ценовых мониторингов.
10. Материалы и базы данных статистики ООН (United Nations Statistics Division: Commodity Trade Statistics, Industrial Commodity Statistics, Food and Agriculture Organization и др.).
11. Материалы Международного Валютного Фонда (International Monetary Fund).
12. Материалы Всемирного банка (World Bank).
13. Материалы ВТО (World Trade Organization).
14. Материалы Организации экономического сотрудничества и развития (Organization for Economic Cooperation and Development).
15. Материалы International Trade Centre.
16. Материалы Index Mundi.
17. Результаты исследований DISCOVERY Research Group.

Объем и структура выборки

Процедура контент-анализа документов не предполагает расчета объема выборочной совокупности. Обработке и анализу подлежат все доступные исследователю документы.

К отчету прилагается обработанная и пригодная к дальнейшему использованию **база данных с подробной информацией об импорте в Россию и экспорте из России литий-полимерных аккумуляторов**. База включает в себя большое число различных показателей:

1. Категория продукта
2. Группа продукта
3. Производитель
4. Бренд
5. Год импорта/экспорта
6. Месяц импорта/экспорта
7. Компании получатели и отправители товара
8. Страны получатели, отправители и производители товара
9. Объем импорта и экспорта в натуральном выражении
10. Объем импорта и экспорта в стоимостном выражении

Содержащиеся в базе данных сведения позволят Вам самостоятельно выполнить любые требующиеся запросы, которые не включены в отчет.

Глава 2. Классификация и основные характеристики литий-полимерных аккумуляторов

Литий-полимерный аккумулятор (литий-ионный полимерный аккумулятор (lithium-ion polymer battery); аббревиатуры: Li-Pol, Li-polymer, LIP, Li-poly и т. д.) — это усовершенствованная конструкция литий-ионного аккумулятора. В качестве электролита используется полимерный материал. Используется в мобильных устройствах (смартфоны и планшеты), ноутбуках, электронных сигаретах и системах нагревания табака, радиоуправляемых моделях, игровых консолях, ночниках и фонариках, смарт-часах и пр.

Обычные бытовые литий-полимерные аккумуляторы не способны отдавать большой ток, но существуют специальные силовые литий-полимерные аккумуляторы, способные отдавать ток, в 10 и даже 130 раз превышающий численное значение ёмкости в ампер-часах. Они широко применяются как аккумуляторы для радиоуправляемых моделей, а также в портативном электроинструменте и в некоторых современных электромобилях.

Преимущества

- Большая плотность энергии на единицу массы;
- Низкий саморазряд;
- Толщина элементов от 1 мм;
- Возможность получать очень гибкие формы;
- Слабо выраженный эффект памяти;
- Незначительный перепад напряжения по мере разряда.
- Диапазон рабочих температур литий-полимерных аккумуляторов довольно широкий: от -20 до $+40$ °C по данным производителей.

Недостатки

Аккумуляторы пожароопасны при перезаряде и/или перегреве. Для борьбы с этим явлением все бытовые аккумуляторы снабжаются встроенной электронной схемой, которая предотвращает перезаряд и перегрев вследствие слишком интенсивного заряда. По этой же причине требуют специальных алгоритмов зарядки (зарядных устройств).

Количество рабочих циклов — 800—900, при разрядных токах в 2 С до потери ёмкости в 20 % (для сравнения: NiCd — 1000 циклов, NiMH — 600, LSD NiMH — 1500, LiFePO4 — 2000, LTO — 20 000).

Глава 3. Объем и темпы роста рынка литий-полимерных аккумуляторов в России

Объем и темпы роста рынка

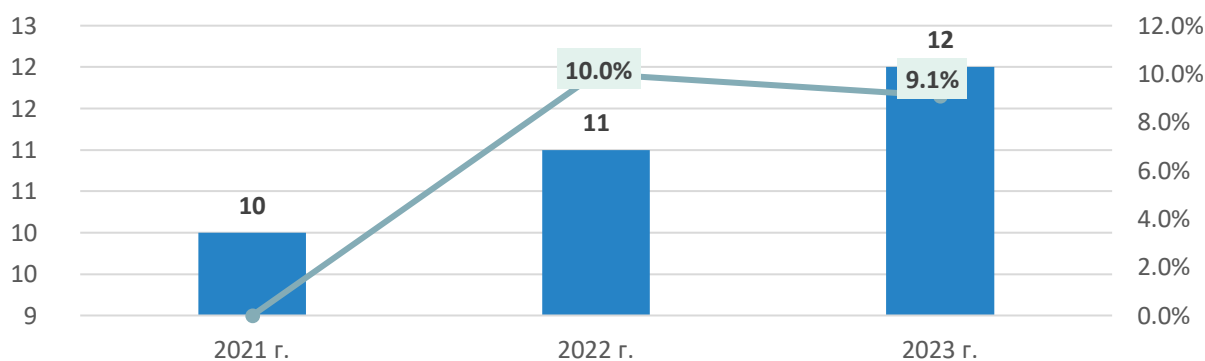
Согласно расчетам аналитиков Discovery Research Group рынок литий-полимерных аккумуляторов в России в 2023 г. в натуральном выражении составил 3,25 млн. шт. ...

Таблица 1. Объем рынка литий-полимерных аккумуляторов в России в натуральном выражении, шт. и % прироста

Показатель	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Производство			
Импорт			
Экспорт			
Объем рынка			
% прироста			

Источник: расчеты Discovery Research Group

Диаграмма 1. Объем рынка литий-полимерных аккумуляторов в России в натуральном выражении, шт. и % прироста



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

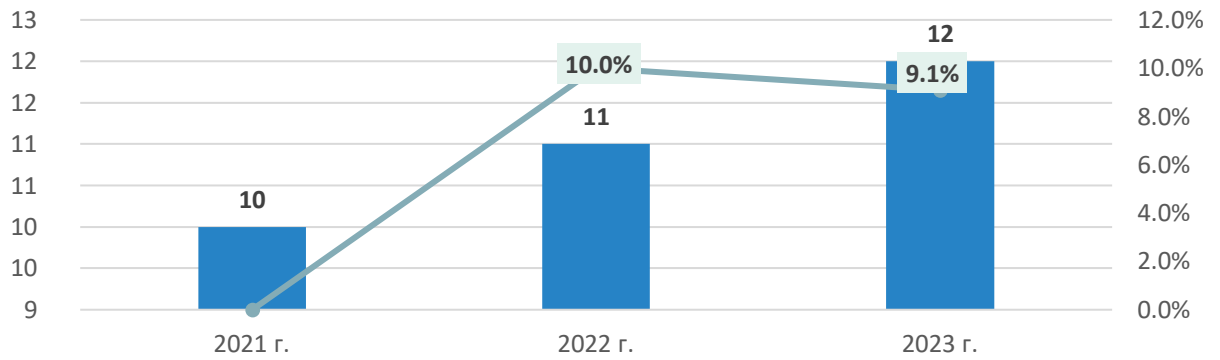
В стоимостном выражении рынок литий-полимерных аккумуляторов в России ...

Таблица 2. Объем рынка литий-полимерных аккумуляторов в России в стоимостном выражении, \$ тыс. и % прироста

Показатель	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Производство			
Импорт			
Экспорт			
Объем рынка			
% прироста			

Источник: расчеты Discovery Research Group

Диаграмма 2. Объем рынка литий-полимерных аккумуляторов в России в стоимостном выражении, \$ тыс. и % прироста



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Объем рынка по производителям

В натуральном выражении

Рынок литий-полимерных аккумуляторов представлен в России преимущественно иностранными производителями. Лидирующую позицию на рынке занимает компания ...

Таблица 3. Объем рынка, импорта, экспорта и производства литий-полимерных аккумуляторов в России по производителям в натуральном выражении, шт.

Производитель	2021 г.				2022 г.				2023 г.			
	Импорт	Экспорт	Пр-во	Рынок	Импорт	Экспорт	Пр-во	Рынок	Импорт	Экспорт	Пр-во	Рынок
ABEE INTERNATIONAL (HK) LIMITED												
APPLE INC.												
BONREX TECHNOLOGY CO.LTD												
CAMERONSINO TECHNOLOGY LIMITED												
CGM ASIA LTD.												
CHINA ELECTRONICS SHENZHEN CO. LTD.												
CTECHI GROUP LIMITED												
DEPPA TECHNOLOGY LIMITED												
DONGGUAN ARUN INDUSTRIAL CO. LTD												
DONGGUAN BESKY INDUSTRIAL CO. LTD												
DONGGUAN GANFENG ELECTRONICS CO. LTD												
DONGGUAN KINGYOU ELECTRONICS CO.LTD												
EEMB CO. LTD												
ENPOWER TECHNOLOGY CO. LTD												
FUJIAN BELFONE COMMUNICATIONS TECHNOLOGY CO. LTD												
GREENWAY POWER LIMITED												
GUANGZHOU HENDA POWER LTD												
GUANGZHOU VEAGEE ELECTRONIC COMPANY CO.LTD												
HARPER INTERNATIONAL TRADING LTD												
HIPER TECHNOLOGY LTD.												

Анализ рынка литий-полимерных аккумуляторов в России

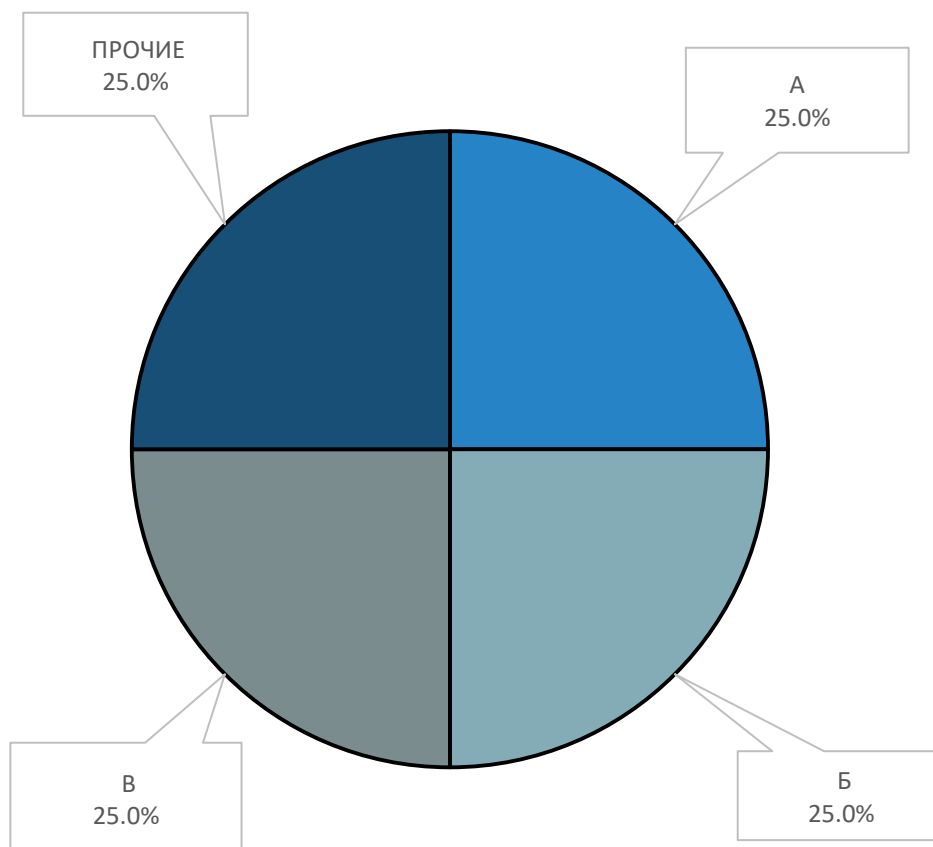
SHENZHEN CHUANGZHIXIANG TECHNOLOGY LTD													
SHENZHEN ELECTRONIC POWER CO. LTD.													
SHENZHEN ENJOYWAY TECHNOLOGY LIMITED													
SHENZHEN ETP BATTERY CO. LTD													
SHENZHEN FEITENGYUE TECHNOLOGY CO. LTD													
SHENZHEN FUDENG TECHNOLOGY CO. LTD													
SHENZHEN GCELL ELECTRONICS CO. LTD													
SHENZHEN GOLF&FEIHUANG TECHNOLOGY CO. LTD													
SHENZHEN GREPOW BATTERY CO. LTD													
SHENZHEN HENZENS TECHNOLOGY CO. LTD													
SHENZHEN HIPER TECHNOLOGY LIMITED													
SHENZHEN HOPCELL TECHNOLOGY CO. LTD													
SHENZHEN HUIDAFA TECHNOLOGY CO.LTD													
SHENZHEN HUILEYUAN ELECTRONICS CO. LTD													
SHENZHEN ITC TECHNOLOGY CO.LTD													
SHENZHEN JASIBO ELECTRONICS CO. LTD.													
SHENZHEN JEKOD TECHNOLOGY CO. LTD													
SHENZHEN JINJUNYE ELECTRONICS CO. LTD													
SHENZHEN JOWAY POWER SUPPLY CO. LTD													
SHENZHEN JUNWEI TECHNOLOGY CO. LTD													
SHENZHEN KAIYUE TECHNOLOGY CO. LTD													
SHENZHEN KINGBERRY ELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD													
SHENZHEN LAMYOO TECHNOLOGY CO. LTD													

Анализ рынка литий-полимерных аккумуляторов в России

SHENZHEN MECOM TECHNOLOGY CO. LTD												
SHENZHEN PKCELL BATTERY CO. LTD												
SHENZHEN PUSOU ELECTRONIC MANUFACTORY LTD												
SHENZHEN ROMBICA TECHNOLOGY CO. LTD												
SHENZHEN ROMOSS TECHNOLOGY CO. LTD												
SHENZHEN SEACAMELS NETWORK CO. LTD.												
SHENZHEN UTOPIA-ORIGINALITY TECHNOLOGY CO. LTD.												
SHENZHEN XING SOLUTIONS TECHNOLOGY CO.LTD												
SZ DJI TECHNOLOGY CO. LTD												
UNIQUE ENERGY BATTERY TECHNOLOGY CO LTD.												
WELL WIND HOLDINGS LTD.												
WUHAN SUNMOON BATTERY CO. LTD												
WUHAN WISDOM ELECTRONICS CO. LTD.												
XIAOMI COMMUNICATIONS CO. LTD												
XUESHENG ENERGY TECHNOLOGY CO. LTD												
YIFANXIN ELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD												
YONG LIAN XIN ELECTRIC FACTORY												
ZHEJIANG HUARONG BATTERY CO.LTD												
ZIMI CORPORATION												
ПРОЧIE												
АО ВЕРХНЕУФАЛЕЙСКИЙ ЗАВОД УРАЛЭЛЕМЕНТ												
ООО ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ (НЭТЕР)												
ООО ПДА ПАРТ (NEOVOLT)												
Итого												

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Диаграмма 3. Доли производителей в общем объеме рынка литий-полимерных аккумуляторов в России, % от натурального объема рынка.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

В стоимостном выражении

В стоимостном выражении лидером на рынке литий-полимерных аккумуляторов в России являлся производитель ...

Таблица 4. Объем рынка, импорта, экспорта и производства литий-полимерных аккумуляторов в России по производителям в стоимостном выражении, \$ тыс.

Производитель	2021 г.				2022 г.				2023 г.			
	Импорт	Экспорт	Пр-во	Рынок	Импорт	Экспорт	Пр-во	Рынок	Импорт	Экспорт	Пр-во	Рынок
ABEE INTERNATIONAL (HK) LIMITED												
APPLE INC.												
BONREX TECHNOLOGY CO.LTD												
CAMERONSINO TECHNOLOGY LIMITED												
CGM ASIA LTD.												
CHINA ELECTRONICS SHENZHEN CO. LTD.												
CTECHI GROUP LIMITED												
DEPPA TECHNOLOGY LIMITED												
DONGGUAN ARUN INDUSTRIAL CO. LTD												
DONGGUAN BESKY INDUSTRIAL CO. LTD												
DONGGUAN GANFENG ELECTRONICS CO. LTD												
DONGGUAN KINGYOU ELECTRONICS CO.LTD												
EEMB CO. LTD												
ENPOWER TECHNOLOGY CO. LTD												
FUJIAN BELFONE COMMUNICATIONS TECHNOLOGY CO. LTD												
GREENWAY POWER LIMITED												
GUANGZHOU HENDA POWER LTD												
GUANGZHOU VEAGEE ELECTRONIC COMPANY CO.LTD												
HARPER INTERNATIONAL TRADING LTD												
HIPER TECHNOLOGY LTD.												
HOCO TECHNOLOGY CO.LTD												
HONG KONG LESSMORE INNOVATION TECHNOLOGY LTD												
HSUAN YUAN CO. LTD												
JHC TECHNOLOGY CO. LTD												

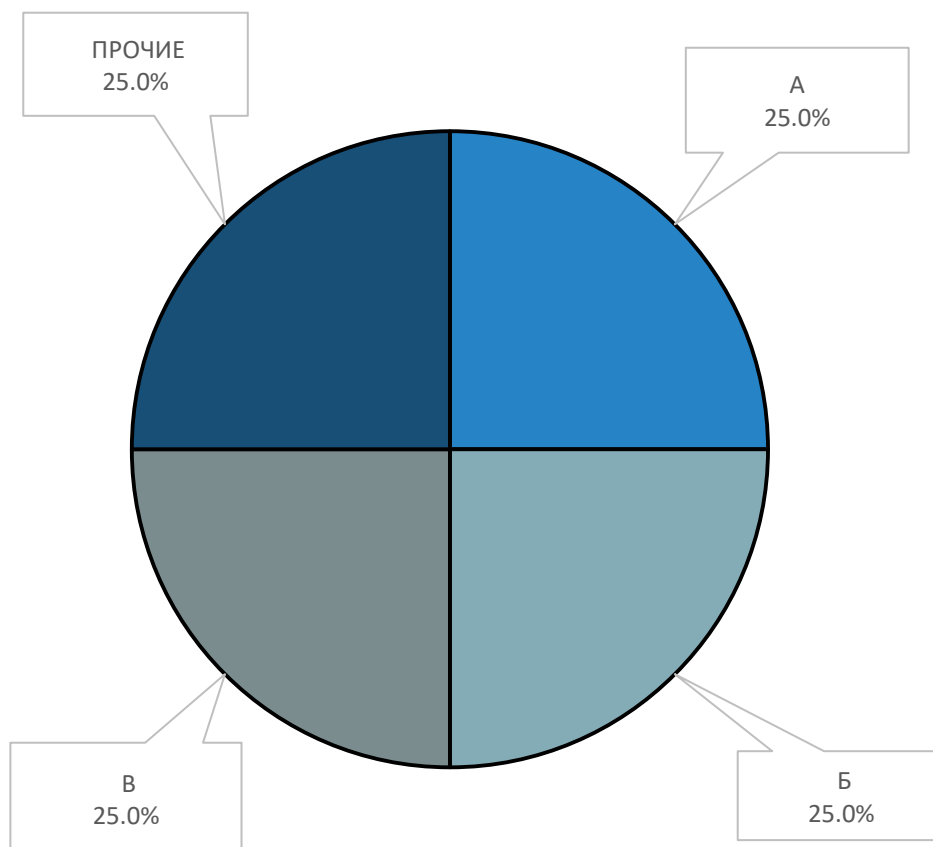
JIANGSU ZMI ELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD													
JIMI DISTRIBUTION COMPANY													
KOKAM CO. LTD													
LEOCH BATTERY (JIANGSU) CORP.													
LIPOL BATTERY CO. LTD													
ME (HONG KONG) TECHNOLOGY CO. LTD													
MEGA-F HK LIMITED													
MINWA CHINA (HUIZHOU) ELECTRONIC PRODUCTS													
NINGBO ALLSTAR O&E TECHNOLOGY CO LTD													
NINGBO STAXX MATERIAL HANDLING EQUIPMENT CO. LTD													
OLMIO (HK) CO. LTD													
RIVA HANDELSGESELLSCHAFT MBH													
ROMBICA PTE. LTD													
SEAWAY TECHNOLOGY CO. LTD													
SHANDONG TECHNOLOGY CO.LTD													
SHENZHEN AUG ENERGY ELECTRONICS CO. LTD													
SHENZHEN BAK TECHNOLOGY CO. LTD													
SHENZHEN BAOJIA BATTERY TECHNOLOGY CO.LTD													
SHENZHEN BETTERPOWER BATTERY CO. LTD													
SHENZHEN BLUE TIMES TECHNOLOGY CO. LTD.													
SHENZHEN CBT ENTERPRISE CO. LTD.													
SHENZHEN CHIDONG TECH CO.LTD													
SHENZHEN CHUANGZHIXIANG TECHNOLOGY LTD													
SHENZHEN ELECTRONIC POWER CO. LTD.													
SHENZHEN ENJOYWAY TECHNOLOGY LIMITED													
SHENZHEN ETP BATTERY CO. LTD													
SHENZHEN FEITENGYUE TECHNOLOGY CO. LTD													

SHENZHEN FUDENG TECHNOLOGY CO. LTD													
SHENZHEN GCELL ELECTRONICS CO. LTD													
SHENZHEN GOLF&FEIHUANG TECHNOLOGY CO. LTD													
SHENZHEN GREPOW BATTERY CO. LTD													
SHENZHEN HENZENS TECHNOLOGY CO. LTD													
SHENZHEN HIPER TECHNOLOGY LIMITED													
SHENZHEN HOPCELL TECHNOLOGY CO. LTD													
SHENZHEN HUIDAFA TECHNOLOGY CO.LTD													
SHENZHEN HUILEYUAN ELECTRONICS CO. LTD													
SHENZHEN ITC TECHNOLOGY CO.LTD													
SHENZHEN JASIBO ELECTRONICS CO. LTD.													
SHENZHEN JEKOD TECHNOLOGY CO. LTD													
SHENZHEN JINJUNYE ELECTRONICS CO. LTD													
SHENZHEN JOWAY POWER SUPPLY CO. LTD													
SHENZHEN JUNWEI TECHNOLOGY CO. LTD													
SHENZHEN KAIYUE TECHNOLOGY CO. LTD													
SHENZHEN KINGBERRY ELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD													
SHENZHEN LAMYOO TECHNOLOGY CO. LTD													
SHENZHEN MECOM TECHNOLOGY CO. LTD													
SHENZHEN PKCELL BATTERY CO. LTD													
SHENZHEN PUSOU ELECTRONIC MANUFACTORY LTD													
SHENZHEN ROMBICA TECHNOLOGY CO. LTD													
SHENZHEN ROMOSS TECHNOLOGY CO. LTD													
SHENZHEN SEACAMELS NETWORK CO. LTD.													
SHENZHEN UTOPIA-ORIGINALITY TECHNOLOGY CO. LTD.													
SHENZHEN XING SOLUTIONS TECHNOLOGY CO.LTD													
SZ DJI TECHNOLOGY CO. LTD													
UNIQUE ENERGY BATTERY TECHNOLOGY CO LTD.													
WELL WIND HOLDINGS LTD.													

WUHAN SUNMOON BATTERY CO. LTD													
WUHAN WISDOM ELECTRONICS CO. LTD.													
XIAOMI COMMUNICATIONS CO. LTD													
XUESHENG ENERGY TECHNOLOGY CO. LTD													
YIFANXIN ELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD													
YONG LIAN XIN ELECTRIC FACTORY													
ZHEJIANG HUARONG BATTERY CO.LTD													
ZIMI CORPORATION													
ПРОЧИЕ													
АО ВЕРХНЕУФАЛЕЙСКИЙ ЗАВОД УРАЛЭЛЕМЕНТ													
ООО ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ (НЭТЕР)													
ООО ПДА ПАРТ (NEOVOLT)													
Итого													

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Диаграмма 4. Доли производителей в общем объеме рынка литий-полимерных аккумуляторов в России, % от стоимостного объема рынка.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

Глава 4. Прогноз развития рынка литий-полимерных аккумуляторов в России

Существуют два главных фактора, ограничивающих рост рынка. Прежде всего это высокая цена таких аккумуляторов. Второй фактор, это ограниченная доступность ключевого сырья, такого как литий и кобальт.

...

Таблица 5. Прогноз объема рынка, импорта, экспорта и производства литий-полимерных аккумуляторов в России, шт. и % прироста.

Показатель	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
Производство							
Импорт							
Экспорт							
Объем рынка							
% прироста							

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

Диаграмма 5. Прогноз объема рынка литий-полимерных аккумуляторов в России, шт. и % прироста.

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Стоимостной объем рынка литий-полимерных аккумуляторов в России ...

Таблица 6. Прогноз объема рынка, импорта, экспорта и производства литий-полимерных аккумуляторов в России, \$ тыс. и % прироста.

Показатель	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
Производство							
Импорт							
Экспорт							
Объем рынка							
% прироста							

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

Диаграмма 6. Прогноз объема рынка литий-полимерных аккумуляторов в России, \$ тыс. и % прироста.

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Глава 5. Производство литий-полимерных аккумуляторов в России

В России слабо развито производство литий-полимерных аккумуляторов.

Два основных игрока ООО ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ (НЭТЕР) и ООО ПДА ПАРТ (NEOVOLT) собирают аккумуляторы из импортируемых ячеек.

...

Примечание. Важно отметить, что в рамках расчетов объемов в натуральном выражении полученные данные являются условными, так как средняя цена является недостаточным показателем, не учтена структура ассортимента по мощности, размерам и т.п.

Таблица 7. Объем производства литий-полимерных аккумуляторов в России по субъектам федерации и производителям в натуральном выражении, шт.

СФ	Производитель	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Челябинская область	АО ВЕРХНЕУФАЛЕЙСКИЙ ЗАВОД УРАЛЭЛЕМЕНТ			
Республика Татарстан	ООО ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ (НЭТЕР)			
г. Москва	ООО ПДА ПАРТ (NEOVOLT)			
	Итого			

Источник: расчеты Discovery Research Group

Ниже представлена таблица в стоимостном выражении.

Таблица 8. Объем производства литий-полимерных аккумуляторов в России по субъектам федерации и производителям в стоимостном выражении, \$ тыс.

СФ	Производитель	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Челябинская область	АО ВЕРХНЕУФАЛЕЙСКИЙ ЗАВОД УРАЛЭЛЕМЕНТ			
Республика Татарстан	ООО ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ (НЭТЕР)			
г. Москва	ООО ПДА ПАРТ (NEOVOLT)			
	Итого			

Источник: расчеты Discovery Research Group

Глава 6. Импорт литий-полимерных аккумуляторов в Россию и экспорт литий-полимерных аккумуляторов из России

В целом

По расчетам DISCOVERY Research Group в 2023 г. в Россию было импортировано ... шт. литий-полимерных аккумуляторов.

Таблица 9. Объем импорта в Россию литий-полимерных аккумуляторов и экспорта из России литий-полимерных аккумуляторов в натуральном выражении, шт.

Направление перемещения	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ИМ			
ЭК			

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

В стоимостном выражении объем импорта литий-полимерных аккумуляторов в Россию в 2023 году составил \$...

Таблица 10. Объем импорта в Россию литий-полимерных аккумуляторов и экспорта из России литий-полимерных аккумуляторов в стоимостном выражении, \$ тыс.

Направление перемещения	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ИМ			
ЭК			

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

По производителям

В 2023 году в структуре импорта наибольшее количество литий-полимерных аккумуляторов было поставлено компанией ...

Таблица 11. Импорт литий-полимерных аккумуляторов в Россию и экспорт литий-полимерных аккумуляторов из России по производителям в натуральном выражении, шт.

Направление перемещения	Производитель	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ИМ	ABEE INTERNATIONAL (HK) LIMITED			
	APPLE INC.			
	BONREX TECHNOLOGY CO.LTD			
	CAMERONSINO TECHNOLOGY LIMITED			
	CGM ASIA LTD.			
	CHINA ELECTRONICS SHENZHEN CO. LTD.			
	CTECHI GROUP LIMITED			
	DEPPA TECHNOLOGY LIMITED			
	DONGGUAN ARUN INDUSTRIAL CO. LTD			
	DONGGUAN BESKY INDUSTRIAL CO. LTD			
	DONGGUAN GANFENG ELECTRONICS CO. LTD			
	DONGGUAN KINGYOU ELECTRONICS CO.LTD			
	EEMB CO. LTD			
	ENPOWER TECHNOLOGY CO. LTD			
	FUJIAN BELFONE COMMUNICATIONS TECHNOLOGY CO. LTD			
	GREENWAY POWER LIMITED			
	GUANGZHOU HENDA POWER LTD			
	GUANGZHOU VEAGEE ELECTRONIC COMPANY CO.LTD			
	HARPER INTERNATIONAL TRADING LTD			
	HIPER TECHNOLOGY LTD.			
	HOCO TECHNOLOGY CO.LTD			
	HONG KONG LESSMORE INNOVATION TECHNOLOGY LTD			
	HSUAN YUAN CO. LTD			
	JHC TECHNOLOGY CO. LTD			
	JIANGSU ZMI ELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD			
	JIMI DISTRIBUTION COMPANY			
	KOKAM CO. LTD			
	LEOCH BATTERY (JIANGSU) CORP.			
	LIPOL BATTERY CO. LTD			
	ME (HONG KONG) TECHNOLOGY CO. LTD			
	MEGA-F HK LIMITED			
	MINWA CHINA (HUIZHOU) ELECTRONIC PRODUCTS			
	NINGBO ALLSTAR O&E TECHNOLOGY CO LTD			
NINGBO STAXX MATERIAL HANDLING EQUIPMENT CO. LTD				
OLMIO (HK) CO. LTD				
RIVA HANDELSGESELLSCHAFT MBH				
ROMBICA PTE. LTD				
SEAWAY TECHNOLOGY CO. LTD				

Анализ рынка литий-полимерных аккумуляторов в России

	SHANDONG TECHNOLOGY CO.LTD			
	SHENZHEN AUG ENERGY ELECTRONICS CO. LTD			
	SHENZHEN BAK TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN BAOJIA BATTERY TECHNOLOGY CO.LTD			
	SHENZHEN BETTERPOWER BATTERY CO. LTD			
	SHENZHEN BLUE TIMES TECHNOLOGY CO. LTD.			
	SHENZHEN CBT ENTERPRISE CO. LTD.			
	SHENZHEN CHIDONG TECH CO.LTD			
	SHENZHEN CHUANGZHIXIANG TECHNOLOGY LTD			
	SHENZHEN ELECTRONIC POWER CO. LTD.			
	SHENZHEN ENJOYWAY TECHNOLOGY LIMITED			
	SHENZHEN ETP BATTERY CO. LTD			
	SHENZHEN FEITENGYUE TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN FUDENG TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN GCELL ELECTRONICS CO. LTD			
	SHENZHEN GOLF&FEIHUANG TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN GREPOW BATTERY CO. LTD			
	SHENZHEN HENZENS TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN HIPER TECHNOLOGY LIMITED			
	SHENZHEN HOPCELL TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN HUIDAFA TECHNOLOGY CO.LTD			
	SHENZHEN HUILEYUAN ELECTRONICS CO. LTD			
	SHENZHEN ITC TECHNOLOGY CO.LTD			
	SHENZHEN JASIBO ELECTRONICS CO. LTD.			
	SHENZHEN JEKOD TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN JINJUNYE ELECTRONICS CO. LTD			
	SHENZHEN JOWAY POWER SUPPLY CO. LTD			
	SHENZHEN JUNWEI TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN KAIYUE TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN KINGBERRY ELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN LAMYOO TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN MECOM TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN PKCELL BATTERY CO. LTD			
	SHENZHEN PUSOU ELECTRONIC MANUFACTORY LTD			
	SHENZHEN ROMBICA TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN ROMOSS TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN SEACAMELS NETWORK CO. LTD.			
	SHENZHEN UTOPIA-ORIGINALITY TECHNOLOGY CO. LTD.			
	SHENZHEN XING SOLUTIONS TECHNOLOGY CO.LTD			
	SZ DJI TECHNOLOGY CO. LTD			
	UNIQUE ENERGY BATTERY TECHNOLOGY CO LTD.			
	WELL WIND HOLDINGS LTD.			

Анализ рынка литий-полимерных аккумуляторов в России

	WUHAN SUNMOON BATTERY CO. LTD			
	WUHAN WISDOM ELECTRONICS CO. LTD.			
	XIAOMI COMMUNICATIONS CO. LTD			
	XUESHENG ENERGY TECHNOLOGY CO. LTD			
	YIFANXIN ELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD			
	YONG LIAN XIN ELECTRIC FACTORY			
	ZHEJIANG HUARONG BATTERY CO.LTD			
	ZIMI CORPORATION			
	ПРОЧИЕ			
ИМ Итого				
ЭК	DEPPA TECHNOLOGY LIMITED			
	EEMB CO. LTD			
	GUANGZHOU HENDA POWER LTD			
	HARPER INTERNATIONAL TRADING LTD			
	HIPER TECHNOLOGY LTD.			
	ME (HONG KONG) TECHNOLOGY CO. LTD			
	MEGA-F HK LIMITED			
	OLMIO (HK) CO. LTD			
	ROMBICA PTE. LTD			
	SHENZHEN HIPER TECHNOLOGY LIMITED			
	SHENZHEN HUILEYUAN ELECTRONICS CO. LTD			
	SHENZHEN JASIBO ELECTRONICS CO. LTD.			
	SHENZHEN ROMOSS TECHNOLOGY CO. LTD			
	SZ DJI TECHNOLOGY CO. LTD			
	XIAOMI COMMUNICATIONS CO. LTD			
	ZHEJIANG HUARONG BATTERY CO.LTD			
	ZIMI CORPORATION			
	ПРОЧИЕ			
ЭК Итого				

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Ниже представлены данные по импорту и экспорту литий-полимерных аккумуляторов в стоимостном выражении.

Таблица 12. Импорт литий-полимерных аккумуляторов в Россию и экспорт литий-полимерных аккумуляторов из России по производителям в стоимостном выражении, \$ тыс.

Направление перемещения	Производитель	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ИМ	ABEE INTERNATIONAL (HK) LIMITED			
	APPLE INC.			
	BONREX TECHNOLOGY CO.LTD			
	CAMERONSINO TECHNOLOGY LIMITED			
	CGM ASIA LTD.			
	CHINA ELECTRONICS SHENZHEN CO. LTD.			
	CTECHI GROUP LIMITED			
	DEPPA TECHNOLOGY LIMITED			
	DONGGUAN ARUN INDUSTRIAL CO. LTD			
	DONGGUAN BESKY INDUSTRIAL CO. LTD			
	DONGGUAN GANFENG ELECTRONICS CO. LTD			
	DONGGUAN KINGYOU ELECTRONICS CO.LTD			
	EEMB CO. LTD			

Анализ рынка литий-полимерных аккумуляторов в России

	ENPOWER TECHNOLOGY CO. LTD			
	FUJIAN BELFONE COMMUNICATIONS TECHNOLOGY CO. LTD			
	GREENWAY POWER LIMITED			
	GUANGZHOU HENDA POWER LTD			
	GUANGZHOU VEAGEE ELECTRONIC COMPANY CO.LTD			
	HARPER INTERNATIONAL TRADING LTD			
	HIPER TECHNOLOGY LTD.			
	HOCO TECHNOLOGY CO.LTD			
	HONG KONG LESSMORE INNOVATION TECHNOLOGY LTD			
	HSUAN YUAN CO. LTD			
	JHC TECHNOLOGY CO. LTD			
	JIANGSU ZMI ELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD			
	JIMI DISTRIBUTION COMPANY			
	KOKAM CO. LTD			
	LEOCH BATTERY (JIANGSU) CORP.			
	LIPOL BATTERY CO. LTD			
	ME (HONG KONG) TECHNOLOGY CO. LTD			
	MEGA-F HK LIMITED			
	MINWA CHINA (HUIZHOU) ELECTRONIC PRODUCTS			
	NINGBO ALLSTAR O&E TECHNOLOGY CO LTD			
	NINGBO STAXX MATERIAL HANDLING EQUIPMENT CO. LTD			
	OLMIO (HK) CO. LTD			
	RIVA HANDELSGESELLSCHAFT MBH			
	ROMBICA PTE. LTD			
	SEAWAY TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHANDONG TECHNOLOGY CO.LTD			
	SHENZHEN AUG ENERGY ELECTRONICS CO. LTD			
	SHENZHEN BAK TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN BAOJIA BATTERY TECHNOLOGY CO.LTD			
	SHENZHEN BETTERPOWER BATTERY CO. LTD			
	SHENZHEN BLUE TIMES TECHNOLOGY CO. LTD.			
	SHENZHEN CBT ENTERPRISE CO. LTD.			
	SHENZHEN CHIDONG TECH CO.LTD			
	SHENZHEN CHUANGZHIXIANG TECHNOLOGY LTD			
	SHENZHEN ELECTRONIC POWER CO. LTD.			
	SHENZHEN ENJOYWAY TECHNOLOGY LIMITED			
	SHENZHEN ETP BATTERY CO. LTD			
	SHENZHEN FEITENGYUE TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN FUDENG TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN GCELL ELECTRONICS CO. LTD			
	SHENZHEN GOLF&FEIHUANG TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN GREPOW BATTERY CO. LTD			

Анализ рынка литий-полимерных аккумуляторов в России

	SHENZHEN HENZENS TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN HIPER TECHNOLOGY LIMITED			
	SHENZHEN HOPCELL TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN HUIDAFA TECHNOLOGY CO.LTD			
	SHENZHEN HUILEYUAN ELECTRONICS CO. LTD			
	SHENZHEN ITC TECHNOLOGY CO.LTD			
	SHENZHEN JASIBO ELECTRONICS CO. LTD.			
	SHENZHEN JEKOD TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN JINJUNYE ELECTRONICS CO. LTD			
	SHENZHEN JOWAY POWER SUPPLY CO. LTD			
	SHENZHEN JUNWEI TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN KAIYUE TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN KINGBERRY ELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN LAMYOO TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN MECOM TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN PKCELL BATTERY CO. LTD			
	SHENZHEN PUSOU ELECTRONIC MANUFACTORY LTD			
	SHENZHEN ROMBICA TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN ROMOSS TECHNOLOGY CO. LTD			
	SHENZHEN SEACAMELS NETWORK CO. LTD.			
	SHENZHEN UTOPIA-ORIGINALITY TECHNOLOGY CO. LTD.			
	SHENZHEN XING SOLUTIONS TECHNOLOGY CO.LTD			
	SZ DJI TECHNOLOGY CO. LTD			
	UNIQUE ENERGY BATTERY TECHNOLOGY CO LTD.			
	WELL WIND HOLDINGS LTD.			
	WUHAN SUNMOON BATTERY CO. LTD			
	WUHAN WISDOM ELECTRONICS CO. LTD.			
	XIAOMI COMMUNICATIONS CO. LTD			
	XUESHENG ENERGY TECHNOLOGY CO. LTD			
	YIFANXIN ELECTRONIC TECHNOLOGY CO. LTD			
	YONG LIAN XIN ELECTRIC FACTORY			
	ZHEJIANG HUARONG BATTERY CO.LTD			
	ZIMI CORPORATION			
	ПРОЧИЕ			
ИМ Итого				
ЭК	DEPPA TECHNOLOGY LIMITED			
	EEMB CO. LTD			
	GUANGZHOU HENDA POWER LTD			
	HARPER INTERNATIONAL TRADING LTD			
	HIPER TECHNOLOGY LTD.			
	ME (HONG KONG) TECHNOLOGY CO. LTD			
	MEGA-F HK LIMITED			
	OLMIO (HK) CO. LTD			
	ROMBICA PTE. LTD			
	SHENZHEN HIPER TECHNOLOGY LIMITED			
	SHENZHEN HUILEYUAN ELECTRONICS CO. LTD			
	SHENZHEN JASIBO ELECTRONICS CO. LTD.			

Анализ рынка литий-полимерных аккумуляторов в России

	SHENZHEN ROMOSS TECHNOLOGY CO. LTD			
	SZ DJI TECHNOLOGY CO. LTD			
	XIAOMI COMMUNICATIONS CO. LTD			
	ZHEJIANG HUARONG BATTERY CO.LTD			
	ZIMI CORPORATION			
	ПРОЧИЕ			
ЭК Итого				

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

По брендам

В 2023 году в структуре импорта наибольшее количество литий-полимерных аккумуляторов было поставлено под брендом XING SOLUTIONS TECHNOLOGY

Таблица 13. Импорт литий-полимерных аккумуляторов в Россию и экспорт литий-полимерных аккумуляторов из России по брендам в натуральном выражении, шт.

Направление перемещения	Бренд	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ИМ	ACCESSTYLE			
	AKAI			
	ANYANG ZHUOXUN INFORMATION TECHNOLOGY CO. LTD			
	APPLE			
	BAK			
	BMW/MINI			
	BONREX			
	BOROFONE			
	BOSCH			
	BPI			
	BURO			
	CACTUS			
	CAMERON			
	CANYON			
	CARMEGA			
	DADGET			
	DEFENDER			
	DEJI			
	DELTA			
	DEPPA			
	DJI			
	EEMB			
	EPT			
	EVERSTONE			
	EVERWIN			
	EVOLT			
	FORZA			
	GERFFINS			
	GOLF			
	GREENWAY POWER LIMITED			
	GROHER			
	GURDINI			
	HARPER			
	HIPER			
	HSUAN YUAN			
	KOKAM			
	LG			
	LI-POL			
	ME (HONG KONG)			
	MI / XIAOMI			
	MINMAX			
	NONAME			
	OASIS			

Анализ рынка литий-полимерных аккумуляторов в России

	OLMIO			
	PERFEO			
	PITATEL			
	PKCELL			
	PORTOBELLO			
	PROMETHEUS ENERGY			
	RDRIVE			
	RED LINE			
	REDMI			
	RIVACASE			
	ROBITON			
	ROMBICA			
	ROMOSS			
	RYOBI			
	AUG ENERGY ELECTRONICS			
	ELECTRONIC POWER			
	HUIDAFA TECHNOLOGY			
	UTILITY ENERGY CO. LTD			
	XING SOLUTIONS TECHNOLOGY			
	SMARTBUY			
	SOLOVE			
	SONNEN			
	TFN			
	TURNIGY			
	UNBREMER			
	UNIQUE ENERGY			
	UNISCEND			
	VEGA			
	VEKTOR ENERGY			
	VIPE			
	VOLTA			
	WISDOM			
	YABO POWER TECHNOLOGY			
	YONG LIAN XIN ELECTRIC FACTORY			
	ZEBRA			
	ZMI			
	КОСМОС			
	СТАРТ			
	ПРОЧИЕ			
ИМ Итог				
ЭК	ACCESSTYLE			
	DEPPA			
	DJI			
	EEMB			
	FORZA			
	HARPER			
	HIPER			
	LG			
	MAKITA			
	MI / XIAOMI			
	OLMIO			
	PITATEL			
	ROBITON			
	ROMBICA			

Анализ рынка литий-полимерных аккумуляторов в России

	ROMOSS			
	TFN			
	UNISCEND			
	ZMI			
	КОСМОС			
	ООО БАЛТКАРГОЛАЙН			
	ПРОЧИЕ			
ЭК Итого				

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Ниже представлены данные в стоимостном выражении.

Таблица 14. Импорт литий-полимерных аккумуляторов в Россию и экспорт литий-полимерных аккумуляторов из России по брендам в стоимостном выражении, \$ тыс.

Направление перемещения	Бренд	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ИМ	ACCESSTYLE			
	AKAI			
	ANYANG ZHUOXUN INFORMATION TECHNOLOGY CO. LTD			
	APPLE			
	BAK			
	BMW/MINI			
	BONREX			
	BOROFONE			
	BOSCH			
	BPI			
	BURO			
	CACTUS			
	CAMERON			
	CANYON			
	CARMEGA			
	DADGET			
	DEFENDER			
	DEJI			
	DELTA			
	DEPPA			
	DJI			
	EEMB			
	EPT			
	EVERSTONE			
	EVERWIN			
	EVOLT			
	FORZA			
	GERFFINS			
	GOLF			
	GREENWAY POWER LIMITED			
	GROHER			
	GURDINI			
	HARPER			
	HIPER			
	HSUAN YUAN			

Анализ рынка литий-полимерных аккумуляторов в России

	KOKAM			
	LG			
	LI-POL			
	ME (HONG KONG)			
	MI / XIAOMI			
	MINMAX			
	NONAME			
	OASIS			
	OLMIO			
	PERFEO			
	PITATEL			
	PKCELL			
	PORTOBELLO			
	PROMETHEUS ENERGY			
	RDRIVE			
	RED LINE			
	REDMI			
	RIVACASE			
	ROBITON			
	ROMBICA			
	ROMOSS			
	RYOBI			
	AUG ENERGY ELECTRONICS			
	ELECTRONIC POWER			
	HUIDAFA TECHNOLOGY			
	UTILITY ENERGY CO. LTD			
	XING SOLUTIONS TECHNOLOGY			
	SMARTBUY			
	SOLOVE			
	SONNEN			
	TFN			
	TURNIGY			
	UNBREMER			
	UNIQUE ENERGY			
	UNISCEND			
	VEGA			
	VEKTOR ENERGY			
	VIPE			
	VOLTA			
	WISDOM			
	YABO POWER TECHNOLOGY			
	YONG LIAN XIN ELECTRIC FACTORY			
	ZEBRA			
	ZMI			
	КОСМОС			
	СТАРТ			
	ПРОЧИЕ			
ИМ Итог				
ЭК	ACCESSTYLE			
	DEPPA			
	DJI			
	EEMB			
	FORZA			
	HARPER			

Анализ рынка литий-полимерных аккумуляторов в России

	HIPER			
	LG			
	MAKITA			
	MI / XIAOMI			
	OLMIO			
	PITATEL			
	ROBITON			
	ROMBICA			
	ROMOSS			
	TFN			
	UNISCEND			
	ZMI			
	КОСМОС			
	ООО БАЛТКАРГОЛАЙН			
	ПРОЧИЕ			
ЭК Итог				

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

По странам происхождения

Основной объем ввозимых в Россию в 2023 г. литий-полимерных аккумуляторов в натуральном выражении пришелся на Китай – 98,9% от всего объема импорта.

Таблица 15. Импорт литий-полимерных аккумуляторов в Россию по странам происхождения в натуральном выражении, шт.

Страна происхождения	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ			
ГЕРМАНИЯ			
ГОНКОНГ			
ИЗРАИЛЬ			
ИНДОНЕЗИЯ			
ИТАЛИЯ			
КИТАЙ			
КОРЕЯ ЮЖНАЯ			
НОРВЕГИЯ			
ПОЛЬША			
РОССИЯ			
США			
ТАЙВАНЬ			
ШВЕЙЦАРИЯ			
ПРОЧИЕ			
ИМ Итого			

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Ниже представлены данные по импорту литий-полимерных аккумуляторов в стоимостном выражении.

Таблица 16. Импорт литий-полимерных аккумуляторов в Россию по категориям и странам происхождения в стоимостном выражении, \$ тыс.

Страна происхождения	2021 г.	2022 г.	2023 г.
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ			
ГЕРМАНИЯ			
ГОНКОНГ			
ИЗРАИЛЬ			
ИНДОНЕЗИЯ			
ИТАЛИЯ			
КИТАЙ			
КОРЕЯ ЮЖНАЯ			
НОРВЕГИЯ			
ПОЛЬША			
РОССИЯ			
США			
ТАЙВАНЬ			
ШВЕЙЦАРИЯ			
ПРОЧИЕ			
ИМ Итого			

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Глава 7. Основные тенденции развития рынка литий-полимерных аккумуляторов в России

Отличия литий-ионных аккумуляторов от литий-полимерных

Литий-ионные и -полимерные аккумуляторы используются в ноутбуках, смартфонах, электромобилях и остальной технике. Li-Ion и Li-Pol (или Li-Po, Li-polymer) - типы перезаряжаемых АКБ.

Оба вида достаточно ёмкие, с меньшими габаритами, нежели никелевые, что делает их функциональным решением для многих портативных приборов. Однако есть ряд различий, которые и определяют их использование в том или ином устройстве. Давайте с вами разберёмся, что для пользователя лучше: литий-ионный АКБ или литий-полимерный.

...

Скорость зарядки выше в литий-полимерных источниках.

Таблица 17. Характеристики литий-ионных и литий-полимерных аккумуляторов

Особенность	Литий-ионный (Li-ion)	Литий-полимер (Li-Pol)
Электролит	Жидкость	Твердотельный, гелеобразный или полимерный
Структура		
Сохранность		
Плотность энергии		
Жизненный цикл		
Цена		
Саморазряд		
Типичные области применения		

Источник: по данным <https://cmbatteries.com/>

...

Бизнес предложил новые меры поддержки для выпуска аккумуляторов

Ассоциация развития технологий систем накопления энергии (АРТЧНЭ) предложила расширить меры поддержки отечественных производителей литий-ионных аккумуляторов. Письмо об этом, датированное концом декабря 2023 г., направлено на имя заместителя министра экономики Максима Колесникова.

....

Импортозамещение производства элементов 18650, Li-ion и Li-Po-ячеек

Основные факторы импортозамещения в России назывались лабораторией инфраструктурных и пространственных исследований РАНХиГС: доступ к финансовым инструментам и господдержке, технологии и востребованность продукции.

В последние несколько лет активно поступают инвестиции в производственные мощности аккумуляторной отрасли в том числе при государственной поддержке. В России уже есть крупные и малые аккумуляторные компании. Они способны производить аккумуляторы высокого качества. Востребованы литий-ионные аккумуляторы, как со стороны потребителей и бизнеса внутри страны, так и за её пределами в рядах дружественных стран.

...

Глава 8. Уровень цен на рынке литий-полимерных аккумуляторов в России

Средняя цена импортируемых аккумуляторов в 2023 г. – \$... тыс.

В России практически не развито производство литий-полимерных аккумуляторов, что в том числе влияет на стоимость продукции – она значительно выше импортируемой.

Таблица 18. Средняя стоимость литий-полимерных аккумуляторов, \$ тыс./шт.

Показатель	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Ср. цена (пр-во)			
Ср. цена (импорт)			
Ср. цена (экспорт)			
Ср. цена (рынок)			

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Диаграмма 7. Средние цены на литий-полимерные аккумуляторы в России

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Самые дорогие импортируемые литий-полимерные АКБ были поставлены под брендом ...

Таблица 19. Стоимость импортируемых литий-полимерных аккумуляторов по брендам, \$ тыс./шт.

Бренд			
ACCESSTYLE			
AKAI			
ANYANG ZHUOXUN INFORMATION TACHNOLOGY CO. LTD			
APPLE			
BAK			
BMW/MINI			
BONREX			
BOROFONE			
BOSCH			
BPI			
BURO			
CACTUS			
CAMERON			
CANYON			
CARMEGA			
DADGET			
DEFENDER			

DEJI			
DELTA			
DEPPA			
DJI			
EEMB			
EPT			
EVERSTONE			
EVERWIN			
EVOLT			
FORZA			
GERFFINS			
GOLF			
GREENWAY POWER LIMITED			
GROHER			
GURDINI			
HARPER			
HIPER			
HSUAN YUAN			
KOKAM			
LG			
LI-POL			
ME (HONG KONG)			
MI / XIAOMI			
MINMAX			
NONAME			
OASIS			
OLMIO			
PERFEO			
PITATEL			
PKCELL			
PORTOBELLO			
PROMETHEUS ENERGY			
RDRIVE			
RED LINE			
REDMI			
RIVACASE			
ROBITON			
ROMBICA			
ROMOSS			
RYOBI			
AUG ENERGY ELECTRONICS			
ELECTRONIC POWER			
HUIDAFA TECHNOLOGY			
UTILITY ENERGY CO. LTD			
XING SOLUTIONS TECHNOLOGY			
SMARTBUY			
SOLOVE			
SONNEN			
TFN			
TURNIGY			
UNBREMER			
UNIQUE ENERGY			
UNISCEND			

VEGA			
ВЕКТОР ENERGY			
VIPE			
VOLTA			
WISDOM			
YABO POWER TECHNOLOGY			
YONG LIAN XIN ELECTRIC FACTORY			
ZEBRA			
ZMI			
КОСМОС			
СТАРТ			
ПРОЧИЕ			
Ср. цена (импорт)			

Источник: по данным ФТС РФ