АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ В РОССИИ

Катодные и анодные материалы, электролиты, сепараторы



РФ, 2026

Об исследовании

15 декабря 2025 г. гигафабрика Рэнеры в Немане введена в опытно-промышленную эксплуатацию, а 7 октября 2026 г. в ОЭЗ «Технополис Москва» открыт второй завод компании на 18 млн ячеек в год; рядом строится завод Инэсиса из группы «Транспорт будущего». Прежде ячейки в России собирали малыми сериями, в том числе на китайских комплектующих.

Российский выпуск материалов пока опытный. Резидент Сколково ООО «РУСТОР» продает катодные материалы NMC под своей маркой, в декабре 2025 г. Сколтех запустил опытно-промышленную линию катодов, Росатом Химия в феврале 2026 г. пустила пилотную установку электролитов для натрий-ионных аккумуляторов. Литий на Колмозерском месторождении и графит на Союзном начали добывать в опытном и пусковом режимах.

Потребность в материалах рассчитана от выпуска ячеек и удельного расхода по химиям LFP и NMC и проверена по статистике стран-партнеров; отдельно разобрано, почему плановая мощность «Лиотеха» не равна фактическому выпуску. Часть 2 посвящена химической промышленности России; описаны 10 российских компаний, шесть мировых и еще девять участников в таблице, прогноз построен в трех сценариях.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг., текущее состояние рынка в 2026 г., прогноз на 2026-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	160 страниц, 56 таблиц, 118 диаграмм
Компании	10 профилей компаний, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 9 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	т и тыс. т материалов; сепараторы - млн кв. м; выпуск ячеек - МВт·ч и ГВт·ч; ввоз и вывоз - т и млн долл.; стоимость - млн и млрд руб. без НДС и с НДС; цены - долл./кг и руб./кг
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание **2**
Часть 1. Классификация и сегментация рынка **6**
1.1. Устройство ячейки и роль материалов 7
1.2. Катодные материалы 9
1.3. Анодные материалы 10
1.4. Электролиты и соли лития 11
1.5. Сепараторы 11
1.6. Прочие материалы ячейки 11
1.7. Технология производства материалов 12
1.8. Таможенная классификация 13
1.9. Регулирование и требования к продукции 14
1.10. Сегментация рынка 14
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз **16**
2.1. Место химической промышленности в экономике России 16
2.2. Химическая промышленность России в целом 20
2.3. Крупнейшие компании и концентрация производства 23
2.4. Сырьевая база и газохимические кластеры 26
2.5. Химическая промышленность России в целом 29
2.6. Импортозависимость и импортозамещение 33
2.7. Химическая промышленность России в целом 36
2.8. Государственное регулирование 38
2.9. Инвестиционные проекты 2024-2030 гг 40
2.10. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г 42
2.11. Влияние химической промышленности на рынок материалов для литий-ионных аккумуляторов 46
Часть 3. Российский рынок **49**
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка 49
3.2. Выпуск литий-ионных ячеек в России в 2021-2025 гг 50
3.3. Потребление материалов в натуральном выражении 52
3.4. Баланс рынка в натуральном выражении 53
3.5. Рынок в стоимостном выражении 55
3.6. Точность оценки и чувствительность 57
3.7. Второй способ: проверка по внешней торговле 58
3.8. География потребления 59
3.9. Основные выводы по российскому рынку 60
Часть 4. Потребление **61**
4.1. Структура потребления по видам материалов 61
4.2. Катодные материалы 61

4.3. Анодные материалы....62
4.4. Электролиты....62
4.5. Сепараторы....63
4.6. Потребители: производители ячеек....63
4.7. Конечные применения ячеек....64
4.8. Лабораторный спрос и каналы сбыта....64
4.9. Замещающие технологии....65
4.10. Основные выводы по потреблению....65
Часть 5. Цены....67
5.1. Ценообразование....67
5.2. Цены лития....67
5.3. Цены катодных материалов....68
5.4. Цены анодного графита....69
5.5. Цены электролитов....70
5.6. Цены сепараторов....70
5.7. Стоимость материалов на 1 кВт·ч ячейки....70
5.8. Средняя цена рынка....72
5.9. Прогноз цен до 2030 г....72
5.10. Основные выводы по ценам....73
Часть 6. Импорт и экспорт....74
6.1. Источники данных и ширина кодов....74
6.2. Карбонат лития....74
6.3. Оксид и гидроксид лития....76
6.4. Природный графит....78
6.5. Синтетический графит....79
6.6. Фториды и соль LiPF6....81
6.7. Прочие соли неорганических кислот (катоды LFP)....82
6.8. Прекурсоры: оксиды кобальта и гидроксид никеля....83
6.9. Полипропиленовая пленка и сепараторы....84
6.10. Цены ввоза и роль Китая....85
6.11. Основные выводы по внешней торговле....87
Часть 7. Производители и другие участники рынка....88
7.1. Структура предложения....88
7.2. Опытный выпуск и проекты материалов....88
7.3. Производители ячеек - потребители материалов....90
7.4. Концентрация и роль Росатома....92
7.5. Финансовые результаты участников....92
7.6. География участников....94
7.7. Владельцы марок и опытный выпуск....95

ООО «РУСТОР» (Москва)..... 95
7.8. Проекты производств..... 96
АО «Росатом Химия» (Москва)..... 96
ООО «Полярный литий» (Москва)..... 97
ООО «Дальграфит»..... 98
7.9. Поставщики сырья..... 99
ПАО «ГМК «Норильский никель»..... 99
7.10. Дистрибьюторы и импортеры..... 100
ООО «ОмЛиберСайнс» (Санкт-Петербург)..... 100
7.11. Потребители - производители ячеек..... 101
ООО «Рэнера» (Москва)..... 101
ООО «Рэнера-Энертек» (Неман)..... 102
ООО «Лиотех»..... 103
ООО «Инэсис» (Троицк)..... 104
7.12. Другие компании..... 105
7.13. Основные выводы по участникам рынка..... 105
Часть 8. Инвестиционные проекты..... 107
8.1. Реестр проектов..... 107
8.2. Экономика гигафабрик ячеек..... 108
8.3. Потребность гигафабрики в материалах..... 109
8.4. Экономика проектов материалов..... 110
8.5. Государственная поддержка и регулирование..... 111
8.6. Основные выводы по инвестициям..... 111
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости..... 113
9.1. Литий: месторождения и проекты..... 113
9.2. Переработка лития..... 114
9.3. Графит..... 115
9.4. Никель, кобальт и прекурсоры..... 116
9.5. Фтор и сырье для электролитов..... 116
9.6. Доля материалов в стоимости ячейки..... 116
9.7. Основные выводы по сырью..... 117
Часть 10. Мировой рынок..... 118
10.1. Мировой спрос на литий-ионные ячейки..... 118
10.2. Литий: добыча, потребление, запасы..... 119
10.3. Графит: добыча, переработка, экспорт Китая..... 123
10.4. Катодные материалы..... 126
10.5. Анодные материалы, электролиты и сепараторы..... 127
10.6. Мировые цены материалов..... 127
10.7. Экспортный контроль Китая..... 129

10.8. Ведущие мировые компании....130
10.9. Профили мировых компаний....132
Umicore (Бельгия)....132
BASF (Германия)....133
LG Chem....134
Tinci Materials (Китай)....135
Asahi Kasei (Япония)....136
Toray Industries (Япония)....137
10.10. Мировые тенденции рынка материалов для литий-ионных аккумуляторов....138
10.11. Выводы для российского рынка....138
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....139
11.1. Сценарные предпосылки....139
11.2. Прогноз выпуска ячеек....140
11.3. Прогноз потребления в натуральном выражении....141
11.4. Прогноз рынка в стоимостном выражении....143
11.5. Прогноз российского выпуска и ввоза....145
11.6. Сравнение сценариев в 2030 г....147
11.7. Потребность в литии....147
11.8. Риски прогноза....148
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....149
12.1. Ключевые выводы....149
12.2. SWOT-анализ рынка....149
12.3. Пять сил конкуренции....150
12.4. Факторы успеха....150
12.5. Рекомендации....150
12.6. Перспективы рынка....151
Часть 13. Приложения....152
13.1. Производители и их мощности....152
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....153
Перечень таблиц....156
Перечень диаграмм....158

Выдержки из выводов

Серийного выпуска активных материалов для литий-ионных ячеек в России нет: катоды NMC продаются опытными партиями, а анодный графит, литий-ионные электролиты и сепараторы поступают по ввозу, на который приходится около -//- потребности.

Спрос на материалы определяют несколько производителей ячеек: в 2021-2025 гг. их выпуск оценивается в -//- в год, а с пуском Немана основным покупателем стала Рэнера из топливного дивизиона Росатома.

Основная часть стоимости материалов приходится на катоды: они составляют около -//- массы материалов и в несколько раз дороже анодного графита и электролита.

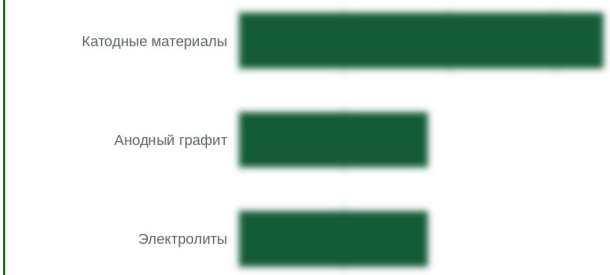
Цепочка от сырья до ячеек сосредоточена в группе Росатома - Рэнера, Росатом Химия и Полярный литий (совместно с Норникелем); частные участники - владелец марки катодов из Сколково, дистрибьютор лабораторных материалов и производители ячеек Лиотех и Инэсис.

Примеры диаграмм

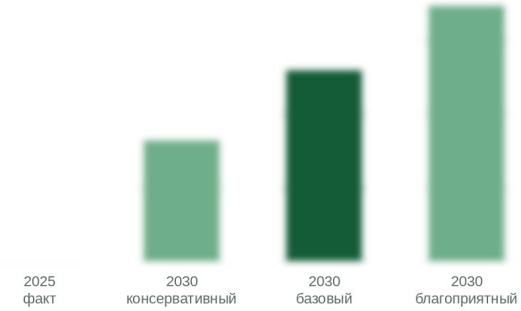
Ввоз карбоната и гидроксида лития по данным стран-партнеров, 2021-2025 гг., т



Потребность в материалах по видам, 2025 г.



Рынок в 2025 г. и прогноз на 2030 г. по сценариям, млрд руб.



Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Литий-ионный аккумулятор состоит из ячеек, а ячейка - из четырех основных функциональных материалов. Катод (положительный электрод) содержит активный материал, в кристаллической решетке которого при разряде накапливаются ионы лития. Анод (отрицательный электрод) принимает ионы лития при заряде; в подавляющем большинстве ячеек его основа - графит. Электролит переносит ионы между электродами, а сепаратор - тонкая пористая полимерная пленка - разделяет электроды и предотвращает короткое замыкание.

Предмет исследования - эти четыре группы материалов, которые покупают российские производители ячеек: катодные активные материалы (литий-железо-фосфат LFP, оксиды лития, никеля, марганца и кобальта NMC и другие), анодные материалы на основе синтетического и природного графита, электролиты (растворы соли LiPF6 в органических карбонатах) и сепараторы. Карбонат и гидроксид лития, графитовый концентрат, никель и кобальт рассматриваются как сырье для материалов, а ячейки и батареи - как база спроса.[1]

Диаграмма 1.1. Цепочка материалов для литий-ионных ячеек в России и место продукции исследования



Источники: Fraunhofer ISE; Росатом; Сколтех; сайты компаний; АТ Консалтинг.[2]

Объем рынка в исследовании учитывается в тоннах материалов (катодные материалы, анодные материалы и электролиты), сепараторы - отдельной строкой в миллионах квадратных метров. Стоимость приводится в рублях без НДС и с НДС. Такой учет позволяет связать потребность в материалах с выпуском ячеек,

[1] https://www.ise.fraunhofer.de/content/dam/ise/de/downloads/pdf/battery_supply_chains.pdf; https://habr.com/ru/companies/gazprombank/articles/898744/
[2] https://www.ise.fraunhofer.de/content/dam/ise/de/downloads/pdf/battery_supply_chains.pdf; https://www.atomic-energy.ru/news/2025/12/15/161890; https://skoltech.ru/en/news/v-skoltehe-zapustili-opytno-promyshlennuyu-liniyu-proizvodstva-katodnyh-materialov-dlya-litij-ionnyh-akkumulyatorov-moshchnostyu-do-100-tonn-v-god

Профили компаний (часть 7)

Прочие участники: другие компании (10)

ООО «РУСТОР» (Москва)	ООО «ОмЛиберСайнс» (Санкт-Петербург)
АО «Росатом Химия» (Москва)	ООО «Рэнера» (Москва)
ООО «Полярный литий» (Москва)	ООО «Рэнера-Энертек» (Неман)
ООО «Дальграфит»	ООО «Лиотех»
ПАО «ГМК «Норильский никель»	ООО «Инэсис» (Троицк)

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 10)	Umicore (Бельгия); BASF (Германия); LG Chem; Tinci Materials (Китай); Asahi Kasei (Япония); Toray Industries (Япония)
Другие участники рынка (9)	АО «ТВЭЛ»; АО «Росатом Недра»; ООО «Батареон»; ООО «Русатом Гринвэй»; НПП «Карбомил»; Синтезис; OCSiAl; ООО «Плазмокатализ» и ООО «Универсальные добавки»; ООО «Вилитек»; Инжиниринговый химико-технологический центр при ТГУ
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Расход сырья и материалов на 1 кВт·ч батареи по расчетам BatPaC, кг....8
Таблица 1.2. Основные виды катодных материалов....10
Таблица 1.3. Стадии производства материалов и российские разработки....13
Таблица 1.4. Товарные позиции, в которых учитываются материалы и сырье....14
Таблица 1.5. Сегментация рынка материалов для литий-ионных аккумуляторов....15
Таблицы 2.1-2.3. Химическая промышленность России в целом....18
Таблица 2.4. Крупнейшие химические компании России: профиль и выручка в 2023-2025 гг., млрд руб....24
Таблица 2.5. Выпуск крупнейших производителей и концентрация по подотраслям....25
Таблица 2.6. Сырьевая база химической промышленности России....27
Таблицы 2.7-2.8. Химическая промышленность России в целом....28
Таблица 2.9. Импорт удобрений из России по данным стран-импортеров в 2021-2025 гг., млрд долл....31
Таблица 2.10. Химическая промышленность России в целом....32
Таблица 2.11. Показатели импортозависимости химической промышленности России....34
Таблица 2.12. Государственная политика и меры поддержки химической промышленности....35
Таблица 2.13. Индексы цен производителей: промышленность в целом, химическое производство (ОКВЭД 20) и резиновые и пластмассовые изделия (ОКВЭД 22) в 2021-2025 гг....36
Таблицы 2.14-2.15. Химическая промышленность России в целом....39
Таблица 2.16. Основные требования и ограничения для химической промышленности России....40
Таблица 2.17. Крупные инвестиционные проекты химической промышленности России и их статус на 2026 г....41
Таблица 2.18. Предпосылки сценариев развития химической промышленности до 2030 г....43
Таблица 2.19. Основные показатели химической промышленности России в 2030 г. по сценариям....45
Таблица 2.20. Влияние тенденций химической промышленности на смежные рынки....45
Таблица 3.1. Удельные расходы и цены материалов, принятые в расчете....50
Таблица 3.2. Выпуск литий-ионных ячеек в России: оценка и обоснование....51
Таблица 3.3. Потребление материалов для литий-ионных ячеек в России, 2021-2025 гг., т....53
Таблица 3.4. Баланс рынка материалов для литий-ионных ячеек, 2021-2025 гг., т....54
Таблица 3.5. Рынок материалов для литий-ионных ячеек по видам, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС....55
Таблица 5.1. Цены сырья и материалов, принятые в расчете рынка, 2021-2025 гг., долл. за кг....69
Таблица 6.1. Ввоз в Россию по позициям, где учитываются материалы и сырье, 2021-2025 гг., млн долл....74
Таблица 6.2. Внешняя торговля карбонатом лития (2836 91), 2021-2025 гг....75
Таблица 6.3. Внешняя торговля оксидом и гидроксидом лития (2825 20), 2021-2025 гг....77
Таблица 6.4. Внешняя торговля природным графитом (2504 10), 2021-2025 гг....78
Таблица 6.5. Внешняя торговля синтетическим графитом (3801 10), 2021-2025 гг....80
Таблица 6.6. Внешняя торговля фторидами и фторосолями (2826 90), 2021-2025 гг....81
Таблица 6.7. Внешняя торговля прочими солями неорганических кислот (2842 90), 2021-2025 гг....82
Таблица 7.1. Опытные площадки и проекты материалов для литий-ионных ячеек....89
Таблица 7.2. Производители литий-ионных ячеек в России....91
Таблица 7.3. Финансовые показатели российских участников рынка, 2025 г....94
Таблица 7.4. Прочие участники отрасли....105
Таблица 8.1. Реестр инвестиционных проектов рынка материалов для литий-ионных ячеек....107
Таблица 9.1. Литиевые проекты в России....114
Таблица 10.1. Добыча лития по странам, 2024-2025 гг., тыс. т лития....120
Таблица 10.2. Добыча природного графита по странам, 2024-2025 гг., тыс. т....124
Таблица 10.3. Мировые цены материалов и сырья, 2025-2026 гг....129
Таблица 10.4. Экспортный контроль Китая на материалы и технологии литий-ионных аккумуляторов....129
Таблица 10.5. Ведущие мировые компании и их отношение к российскому рынку....131
Таблица 11.1. Сценарные предпосылки прогноза....139
Таблица 11.2. Российский выпуск и ввоз материалов в 2030 г. по сценариям, т....145

Таблица 11.3. Рынок материалов для литий-ионных ячеек в 2030 г. по сценариям.....147
Таблица 13.1. Российские компании: роль, площадки, мощности.....152
Таблица 13.2. Прогноз: консервативный сценарий.....153
Таблица 13.3. Прогноз: базовый сценарий.....153
Таблица 13.4. Прогноз: благоприятный сценарий.....154

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Цепочка материалов для литий-ионных ячеек в России и место продукции исследования.....6
Диаграмма 1.2. Структура себестоимости литий-ионной ячейки NMC, %.....7
Диаграмма 1.3. Удельный расход материалов в ячейках LFP и NMC622, кг на 1 кВт·ч.....9
Диаграмма 2.1. Индексы производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) и резиновых и пластмассовых изделий (ОКВЭД 22) в 2021-2026 гг.....17
Диаграмма 2.2. Отгрузка товаров собственного производства по ОКВЭД 20 и ОКВЭД 22 в 2021-2025 гг.....19
Диаграмма 2.3. Инвестиции в химический комплекс России в 2023-2025 гг.....19
Диаграммы 2.4-2.6. Химическая промышленность России в целом.....22
Диаграмма 2.7. Выручка крупнейших химических компаний России по МСФО в 2023-2025 гг.....25
Диаграмма 2.8. Химическая промышленность России в целом.....26
Диаграмма 2.9. Индексация оптовых регулируемых цен на газ для промышленных потребителей в 2021-2026 гг.....27
Диаграмма 2.10. Экспорт и импорт продукции химической промышленности и каучука в 2021-2025 гг.....29
Диаграммы 2.11-2.12. Химическая промышленность России в целом.....30
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г.....33
Диаграмма 2.14. Исполнение бюджетных расходов нацпроекта «Новые материалы и химия» по федеральным проектам на 01.06.2026.....35
Диаграммы 2.15-2.16. Химическая промышленность России в целом.....37
Диаграмма 2.17. Мощности крупных проектов 2023-2030 гг. по видам продукции.....42
Диаграмма 2.18. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) в 2026-2030 гг., 2025 г. = 100.....43
Диаграмма 2.19. Сценарии производства минеральных удобрений в России в 2026-2030 гг.....44
Диаграмма 2.20. Сценарии производства пластмасс в первичных формах в России в 2026-2030 гг.....44
Диаграмма 2.21. Химическая промышленность России в целом.....47
Диаграмма 2.22. Импортозависимость: материалы для литий-ионных ячеек и химическая промышленность, 2025 г., %.....47
Диаграмма 3.1. Выпуск литий-ионных ячеек в России, 2021-2025 гг., МВт·ч (центр и диапазон оценки).....51
Диаграмма 3.2. Потребление материалов для литий-ионных ячеек в России по видам, 2021-2025 гг., т.....52
Диаграмма 3.3. Структура потребления материалов в натуральном выражении, 2025 г., %.....53
Диаграмма 3.4. Потребление катодных материалов по химиям, 2021-2025 гг., т.....53
Диаграмма 3.5. Баланс рынка материалов для литий-ионных ячеек, 2021-2025 гг., т.....54
Диаграмма 3.6. Рынок материалов для литий-ионных ячеек, 2021-2025 гг., млн руб.....55
Диаграмма 3.7. Рынок материалов по видам, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС.....56
Диаграмма 3.8. Структура рынка материалов в стоимостном выражении, 2025 г., %.....56
Диаграмма 3.9. Средняя цена материалов для литий-ионных ячеек, 2021-2025 гг., руб. за кг без НДС.....57
Диаграмма 3.10. Диапазон оценки потребления материалов, 2021-2025 гг., т.....57
Диаграмма 3.11. Чувствительность рынка 2025 г. к допущениям, млн руб. без НДС.....58
Диаграмма 3.12. Ввоз по шести позициям и расчетная потребность в материалах, 2025 г., млн руб.....59
Диаграмма 4.1. Структура потребления материалов по массе, 2025 г., %.....61
Диаграмма 4.2. Потребление катодных материалов по химиям, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС.....62
Диаграмма 4.3. Выпуск ячеек по заводам в 2030 г., базовый сценарий, ГВт·ч.....63
Диаграмма 4.4. Проектные мощности выпуска ячеек по применениям, ГВт·ч в год.....64
Диаграмма 4.5. Лабораторный сегмент и потребность ячеек в материалах, 2025 г., млн руб.....65
Диаграмма 5.1. Цены карбоната лития и расчетные цены катодов и электролита, 2021-2025 гг., долл. за кг.....68
Диаграмма 5.2. Цены NMC622: розничная цена российского владельца марки и расчетные мировые цены, 2025 г., руб. за кг.....69
Диаграмма 5.3. Средние цены ввоза синтетического и природного графита в Россию, 2021-2025 гг., долл. за кг.....70
Диаграмма 5.4. Стоимость материалов на 1 кВт·ч ячейки, 2025 г., долл.....71

Диаграмма 5.5. Стоимость материалов на 1 кВт·ч ячейки, 2025 г., руб.....71
Диаграмма 5.6. Средний курс доллара, 2021-2025 гг., руб.....72
Диаграмма 5.7. Прогноз цен материалов, 2026-2030 гг., долл. за кг.....73
Диаграмма 6.1. Ввоз карбоната лития в Россию, 2021-2025 гг., т.....75
Диаграмма 6.2. Ввоз карбоната лития в Россию, 2021-2025 гг., млн долл.....76
Диаграмма 6.3. Ввоз карбоната лития по странам, 2021 и 2025 гг., млн долл.....76
Диаграмма 6.4. Ввоз и вывоз оксида и гидроксида лития, 2021-2025 гг., т.....77
Диаграмма 6.5. Ввоз и вывоз оксида и гидроксида лития, 2021-2025 гг., млн долл.....78
Диаграмма 6.6. Ввоз и вывоз природного графита, 2021-2025 гг., т.....79
Диаграмма 6.7. Ввоз и вывоз синтетического графита, 2021-2025 гг., т.....80
Диаграмма 6.8. Ввоз и вывоз синтетического графита, 2021-2025 гг., млн долл.....81
Диаграмма 6.9. Ввоз фторидов и фторосолей (включая LiPF6), 2021-2025 гг., т.....82
Диаграмма 6.10. Ввоз прочих солей неорганических кислот, 2021-2025 гг., т.....83
Диаграмма 6.11. Ввоз оксидов кобальта и гидроксида никеля, 2021-2025 гг., т.....84
Диаграмма 6.12. Ввоз пленки из полимеров пропилена по странам, 2025 г., млн долл.....85
Диаграмма 6.13. Средние цены ввоза литиевых соединений, графита и фторидов, 2021-2025 гг., долл. за кг.....86
Диаграмма 6.14. Доля Китая во ввозе по позициям, 2025 г., % стоимости.....86
Диаграмма 6.15. Ввоз по шести позициям, где учитываются материалы и сырье, 2021-2025 гг., млн долл.....87
Диаграмма 7.1. Российские компании в профилях по ролям, число компаний.....88
Диаграмма 7.2. Мощности опытных и пилотных производств материалов, т в год.....89
Диаграмма 7.3. Проектные мощности выпуска литий-ионных ячеек в России, ГВт·ч в год.....91
Диаграмма 7.4. Выручка российских участников рынка, 2025 г., млн руб.....92
Диаграмма 7.5. Чистая прибыль (убыток) российских участников рынка, 2025 г., млн руб.....93
Диаграмма 7.6. Выручка владельца марки и дистрибьютора материалов, 2021-2025 гг., млн руб.....93
Диаграмма 7.7. Выручка и чистая прибыль ООО «РУСТОР», 2021-2025 гг., млн руб.....95
Диаграмма 7.8. Выручка и чистая прибыль АО «Росатом Химия», 2021-2025 гг., млрд руб.....96
Диаграмма 7.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Полярный Литий», 2022-2024 гг., млн руб.....97
Диаграмма 7.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Дальневосточный графит» (Дальграфит), 2021-2025 гг., млрд руб.....98
Диаграмма 7.11. Выручка и чистая прибыль ООО «ОмЛиберСайнс», 2021-2025 гг., млн руб.....100
Диаграмма 7.12. Выручка и чистая прибыль ООО «Рэнера» (полное наименование - ООО «Росатом автономные энергетические системы»), 2021-2022 гг., млрд руб.....101
Диаграмма 7.13. Выручка и чистая прибыль ООО «Рэнера-Энертек», 2021-2025 гг., млрд руб.....102
Диаграмма 7.14. Выручка и чистая прибыль ООО «Лиотех», 2024-2025 гг., млн руб.....103
Диаграмма 7.15. Выручка и чистая прибыль ООО «Инновационные энергетические системы» (Инэсис), 2021-2025 гг., млрд руб.....104
Диаграмма 8.1. Инвестиции и меры поддержки проектов ячеек, млрд руб.....108
Диаграмма 8.2. Удельные инвестиции в заводы ячеек, млрд руб. на 1 ГВт·ч мощности.....109
Диаграмма 8.3. Потребность гигафабрики на 4 ГВт·ч (NMC) в материалах, т в год.....110
Диаграмма 8.4. Структура стоимости материалов гигафабрики на 4 ГВт·ч, %.....110
Диаграмма 9.1. Литиевое сырье: проект Колмозерского месторождения и ввоз, тыс. т карбоната и гидроксида лития.....114
Диаграмма 9.2. Добыча природного графита в России и ввоз графита, 2024-2025 гг., тыс. т.....115
Диаграмма 9.3. Доля материалов и катода в стоимости ячейки и аккумулятора, %.....117
Диаграмма 10.1. Мировой спрос на литий-ионные ячейки по регионам, 2024 г., ГВт·ч.....118
Диаграмма 10.2. Структура мирового спроса на литий-ионные ячейки по применениям, 2024 г., %.....119
Диаграмма 10.3. Мировая добыча лития, 2023-2025 гг., тыс. т лития.....120
Диаграмма 10.4. Добыча лития по странам, 2025 г., тыс. т лития.....121
Диаграмма 10.5. Ресурсы лития по странам, млн т лития.....122
Диаграмма 10.6. Структура мирового потребления лития, 2025 г., %.....122
Диаграмма 10.7. Среднегодовая цена карбоната лития батарейного качества, 2021-2025 гг., долл. за т.....123
Диаграмма 10.8. Добыча природного графита по странам, 2025 г., тыс. т.....124
Диаграмма 10.9. Запасы природного графита по странам, млн т.....125

Диаграмма 10.10. Средняя стоимость ввоза природного графита в США, 2021-2025 гг., долл. за т.....126
Диаграмма 10.11. Доля Китая в мировом выпуске материалов для литий-ионных ячеек, %.....127
Диаграмма 10.12. Цены электролитов в Китае, 22-25.12.2025, тыс. юаней за т.....128
Диаграмма 10.13. Цены мокрых сепараторов в Китае, 2025-2026 гг., юаней за кв. м.....128
Диаграмма 10.14. Изменение выручки ведущих мировых компаний в 2025 г., %.....130
Диаграмма 10.15. Выручка и чистая прибыль, доля группы Umicore SA, 2024-2025 гг., млрд евро.....132
Диаграмма 10.16. Выручка и чистая прибыль группы BASF SE, 2024-2025 гг., млрд евро.....133
Диаграмма 10.17. Выручка и чистая прибыль (включая прекращенную деятельность) LG Chem, Ltd., 2024-2025 гг., трлн вон.....134
Диаграмма 10.18. Выручка Guangzhou Tinci Materials Technology Co., Ltd., 2024-2025 гг., млрд юаней.....135
Диаграмма 10.19. Выручка и чистая прибыль, относимая на владельцев материнской компании Asahi Kasei Corporation, 2024-2025 гг., трлн иен.....136
Диаграмма 10.20. Выручка и прибыль, относимая на владельцев материнской компании Toray Industries, Inc., 2023-2024 гг., трлн иен.....137
Диаграмма 11.1. Прогноз выпуска литий-ионных ячеек в России, 2021-2030 гг., ГВт·ч.....140
Диаграмма 11.2. Выпуск ячеек по заводам, базовый сценарий, 2026-2030 гг., ГВт·ч.....141
Диаграмма 11.3. Прогноз потребления материалов, 2021-2030 гг., тыс. т.....142
Диаграмма 11.4. Прогноз потребления по видам материалов, базовый сценарий, 2026-2030 гг., тыс. т.....142
Диаграмма 11.5. Прогноз потребности в сепараторах, 2021-2030 гг., млн кв. м.....143
Диаграмма 11.6. Прогноз рынка материалов, 2021-2030 гг., млрд руб. без НДС.....144
Диаграмма 11.7. Прогноз рынка материалов, 2021-2030 гг., млрд руб. с НДС.....144
Диаграмма 11.8. Прогноз рынка по видам материалов, базовый сценарий, 2026-2030 гг., млрд руб. без НДС...145
Диаграмма 11.9. Российский выпуск материалов в 2030 г. по сценариям, т.....146
Диаграмма 11.10. Доля ввоза в потреблении материалов, 2026-2030 гг., %.....146
Диаграмма 11.11. Основные показатели рынка в 2030 г. по сценариям.....147
Диаграмма 11.12. Чувствительность рынка 2030 г. в базовом сценарии, млрд руб. без НДС.....148

Как получить полную версию

Полную версию можно купить на странице исследования. Компании оплачивают по счету, частные лица - картой или через СБП; отчет приходит на электронную почту в течение рабочего дня после оплаты.

Если нужны данные по отдельному региону, компании или сегменту, напишите нам: дополним отчет или подготовим исследование на заказ.

Контакты	
Страница исследования	https://atconsult.ru/materialy-dlya-litij-ionnyh-akkumulyatorov.html
Компания	ООО «АТ Консалтинг»
Адрес	123592, г. Москва, ул. Кулакова, 20, стр. 1а, офис 365. Технопарк «Орбита-1»
Телефон	+7 (495) 783-20-62
Электронная почта	mail@atconsult.ru
Сайт	www.atconsult.ru