



**BusinessStat**<sup>®</sup>  
готовые обзоры рынков



Анализ рынка  
аккумуляторных батарей  
в России в 2017-2021 гг,  
прогноз на 2022-2026 гг  
Потенциал импортозамещения  
и новые рынки сбыта

**АДРЕС:**  
107023, г. Москва  
ул. Электрозаводская  
д. 23, стр. 8

**ТЕЛ.:**  
+7 (495) 180-04-19  
**ФАКС:**  
+7 (495) 180-04-19

**ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА:**  
info@businessstat.ru  
**САЙТ:**  
www.businessstat.ru

## Аннотация

На российском рынке аккумуляторных батарей преобладает продукция зарубежного производства: в 2017-2021 гг на ее долю приходилось порядка 93,8% от продаж. По расчетам BusinesStat, за рассматриваемое пятилетие импорт аккумуляторов в страну вырос на 31,3%: с 22,9 до 30,0 млн шт. В его структуре преобладали литий-ионные батареи (в среднем 44,0% зарубежных поставок) и гибридно-никелевые батареи (40,3%).

Основным поставщиком аккумуляторных батарей среди стран является Китай, на долю которого в 2017-2021 гг приходилось в среднем 81,3% от суммарного импорта. Поставки из Китая по большей части состоят из недорогих аккумуляторов для бытовых приборов и мобильных устройств, то есть рассчитаны на наиболее массовые сегменты рынка. Также крупные поставки осуществлялись из Японии (7,4% от совокупного показателя в 2021 г), Беларуси (3,8%), Малайзии (3,8%) и Вьетнама (2,4%).

Основным фактором, осложняющим импортозамещение на рынке аккумуляторных батарей, эксперты называют высокую зависимость российских производителей от импортного сырья и комплектующих. Так, все отечественные заводы, выпускающие литиевые аккумуляторы (которые получают все более широкое распространение в современной электронике) закупают сырье из-за рубежа. Также большинство необходимых компонентов аккумуляторных батарей (корпуса, катодные и анодные ленты, сепараторы, токопроводы) в стране либо не производятся, либо производятся в малых объемах и предыдущего поколения.

В рамках санкций в отношении России после начала военных действий в Украине страны ЕС и Япония ввели запрет на продажу в РФ аккумуляторов двойного назначения. Несмотря на то, что Китай не поддержал санкции, в 2022 г мы ожидаем значительное сокращение объема зарубежных поставок. Основные причины: удорожание импортной продукции из-за ослабления рубля и усложнения внешнеторговой логистики на фоне сжатия платежеспособного спроса. По мере преодоления последствий кризиса в 2023-2026 гг прогнозируется восстановительный рост импорта.

Ожидается, что в 2022 г российское производство также снизится, что будет обусловлено сразу несколькими негативными факторами: это и санкции, связанные с технологическим сектором, и разрыв логистических цепочек, и дефицит комплектующих. Серьезной проблемой станет приостановка поставок в Россию литиевого сырья из Аргентины и Чили, которые входят в пятерку мировых лидеров по его добыче. По состоянию на июнь 2022 г оставалась возможность закупать литиевый концентрат в Боливии и Китае, однако последний сам испытывает острую нехватку в подобном сырье. По прогнозам, в 2023-2026 гг по мере адаптации российских производителей к новым условиям выпуск аккумуляторных батарей будет ежегодно расти, но не сможет вернуться к уровню 2021 г. В условиях ожидаемой стагнации экономики описанные выше проблемы не позволят принципиально изменить ситуацию с импортозамещением на рынке.

**«Анализ рынка аккумуляторных батарей в России в 2017-2021 гг, прогноз на 2022-2026 гг. Потенциал импортозамещения и новые рынки сбыта»** включает важнейшие данные, необходимые для понимания текущей конъюнктуры рынка и оценки перспектив его развития:

- Экономическая ситуация в России
- Баланс спроса, предложения, складских запасов аккумуляторных батарей
- Продажи и цены продаж аккумуляторных батарей
- Производство и цены производителей аккумуляторных батарей
- Экспорт и импорт аккумуляторных батарей

**В обзоре приведена детализация экспорта и импорта аккумуляторных батарей по видам:**

- Гидридно-никелевые батареи
- Литий-ионные батареи
- Никель-железные батареи
- Никель-кадмиевые батареи
- Прочие аккумуляторные батареи

**Приведены финансовые рейтинги крупнейших производителей аккумуляторных батарей:**

Исток+, Энергия, Рязанский аккумуляторный завод «Тангстоун», Курский аккумуляторный завод, Завод автономных источников тока, Научно-исследовательский институт химических источников тока, Литий-Элемент, Энер 3эт, НПП «Энергетические системы», Опытный завод НИИХИТ, Прометей, Великолукский аккумуляторный завод «Импульс», Лиотех-Инновации, Источники питания, Инженерная фирма «Орион-ХИТ» и другие.

**В обзоре представлены рейтинги крупнейших импортеров и экспортеров аккумуляторных батарей. Также представлен рейтинг крупнейших зарубежных получателей российских аккумуляторных батарей и рейтинг крупнейших зарубежных поставщиков аккумуляторных батарей.**

**При подготовке обзора используется официальная статистика и собственные данные компании.**

**Информация профильных ведомств:**

- Федеральная служба государственной статистики РФ
- Министерство экономического развития РФ
- Федеральная таможенная служба РФ
- Федеральная налоговая служба РФ
- Таможенный союз ЕАЭС

**Информация BusinessStat:**

- Аудит торговли аккумуляторных батарей
- Опрос экспертов электротехнической отрасли

**Информацию о смежных рынках вы можете найти в других исследованиях BusinessStat:**

- [Анализ рынка первичных батарей и элементов в России](#)
- [Анализ рынка свинцовых аккумуляторов в России](#)
- [Экспорт и импорт свинцовых аккумуляторов для запуска поршневых двигателей](#)
- [Анализ рынка балластных элементов для газоразрядных ламп или трубок в России](#)

# Содержание

## МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ ОБЗОРА РЫНКА

### СОСТОЯНИЕ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

#### Базовые параметры российской экономики

- Таблица 1. Номинальный и реальный ВВП, РФ, 2017-2026 гг (трлн руб; %)
- Таблица 2. Инвестиции в основной капитал, РФ, 2017-2026 гг (трлн руб, %)
- Таблица 3. Экспорт и импорт, сальдо торгового баланса, РФ, 2017-2026 гг (млрд долл)
- Таблица 4. Средний годовой курс доллара к рублю, РФ, 2017-2026 гг (руб за долл, %)
- Таблица 5. Индекс потребительских цен (инфляция), индекс цен на продовольственные, непродовольственные товары и услуги, РФ, 2017-2026 гг (% к предыдущему году)
- Таблица 6. Оборот розничной торговли товарами и услугами, РФ, 2017-2026 гг (трлн руб)
- Таблица 7. Численность постоянного населения, РФ, 2017-2026 гг (млн чел)
- Таблица 8. Реально располагаемые доходы населения, РФ, 2017-2026 гг (% к предыдущему году)

#### Место России в региональной и мировой экономике

#### Влияние конфликта с Украиной и пандемии на российскую экономику

#### Инвестиционные перспективы российской экономики

### КЛАССИФИКАЦИЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

### СПРОС И ПРЕДЛОЖЕНИЕ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

#### Предложение

- Таблица 9. Предложение аккумуляторных батарей, РФ, 2017-2021 гг (тыс шт; %)
- Таблица 10. Прогноз предложения аккумуляторных батарей, РФ, 2022-2026 гг (тыс шт; %)
- Таблица 11. Производство, импорт и складские запасы аккумуляторных батарей, РФ, 2017-2021 гг (тыс шт)
- Таблица 12. Прогноз производства, импорта и складских запасов аккумуляторных батарей, РФ, 2022-2026 гг (тыс шт)

#### Спрос

- Таблица 13. Спрос на аккумуляторные батареи, РФ, 2017-2021 гг (тыс шт; %)
- Таблица 14. Прогноз спроса на аккумуляторные батареи, РФ, 2022-2026 гг (тыс шт; %)
- Таблица 15. Продажи и экспорт аккумуляторных батарей, РФ, 2017-2021 гг (тыс шт)
- Таблица 16. Прогноз продаж и экспорта аккумуляторных батарей, РФ, 2022-2026 гг (тыс шт)

#### Баланс спроса и предложения

- Таблица 17. Баланс спроса и предложения аккумуляторных батарей с учетом складских запасов, РФ, 2017-2021 гг (тыс шт; %)
- Таблица 18. Прогноз баланса спроса и предложения аккумуляторных батарей с учетом складских запасов, РФ, 2022-2026 гг (тыс шт; %)

### ПРОДАЖИ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

#### Натуральный объем продаж

- Таблица 19. Продажи аккумуляторных батарей, РФ, 2017-2021 гг (тыс шт; %)
- Таблица 20. Прогноз продаж аккумуляторных батарей, РФ, 2022-2026 гг (тыс шт; %)

#### **Стоимостный объем продаж**

- Таблица 21. Продажи аккумуляторных батарей, РФ, 2017-2021 гг (млрд руб; %)
- Таблица 22. Прогноз продаж аккумуляторных батарей, РФ, 2022-2026 гг (млрд руб; %)

#### **Средняя цена**

- Таблица 23. Средняя цена аккумуляторных батарей, РФ, 2017-2021 гг (руб за шт; %)
- Таблица 24. Прогноз средней цены аккумуляторных батарей, РФ, 2022-2026 гг (руб за шт; %)

#### **Соотношение цены и инфляции**

- Таблица 25. Соотношение средней цены аккумуляторных батарей и инфляции, РФ, 2017-2021 гг (%)
- Таблица 26. Прогноз соотношения средней цены аккумуляторных батарей и инфляции, РФ, 2022-2026 гг (%)

#### **Соотношение натурального, стоимостного объема продаж и цены**

- Таблица 27. Соотношение натурального, стоимостного объема продаж и средней цены аккумуляторных батарей, РФ, 2017-2021 гг (тыс шт; руб за шт; млрд руб)
- Таблица 28. Прогноз соотношения натурального, стоимостного объема продаж и средней цены аккумуляторных батарей, РФ, 2022-2026 гг (тыс шт; руб за шт; млрд руб)

### **ПРОИЗВОДСТВО АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ**

#### **Натуральный объем производства**

- Таблица 29. Производство аккумуляторных батарей, РФ, 2017-2021 гг (тыс шт; %)
- Таблица 30. Прогноз производства аккумуляторных батарей, РФ, 2022-2026 гг (тыс шт; %)
- Таблица 31. Производство аккумуляторных батарей по федеральным округам РФ, 2017-2021 гг (тыс шт)

#### **Цена производителей**

- Таблица 32. Цена производителей аккумуляторных батарей, РФ, 2017-2021 гг (руб за шт; %)
- Таблица 33. Прогноз цены производителей аккумуляторных батарей, РФ, 2022-2026 гг (руб за шт; %)

### **ПРЕДПРИЯТИЯ ОТРАСЛИ**

- Таблица 34. Рейтинг предприятий отрасли по выручке от продаж, РФ, 2020 г (млн руб)
- Таблица 35. Рейтинг предприятий отрасли по прибыли от продаж, РФ, 2020 г (млн руб)
- Таблица 36. Рейтинг предприятий отрасли по рентабельности продаж, РФ, 2020 г (%)

### **ЭКСПОРТ И ИМПОРТ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ**

#### **Баланс экспорта и импорта**

- Таблица 37. Баланс экспорта и импорта аккумуляторных батарей, РФ, 2017-2021 гг (тыс шт)
- Таблица 38. Прогноз баланса экспорта и импорта аккумуляторных батарей, РФ, 2022-2026 гг (тыс шт)

### Натуральный экспорт

- Таблица 39. Экспорт аккумуляторных батарей, РФ, 2017-2021 гг (тыс шт; %)
- Таблица 40. Прогноз экспорта аккумуляторных батарей, РФ, 2022-2026 гг (тыс шт; %)
- Таблица 41. Экспорт аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)
- Таблица 41-1. Экспорт аккумуляторных батарей по видам, РФ, 2017-2021 гг (тыс шт)
- Таблица 41-2. Экспорт никель-кадмиевых аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)
- Таблица 41-3. Экспорт никель-железных аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)
- Таблица 41-4. Экспорт гибридно-никелевых аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)
- Таблица 41-5. Экспорт литий-ионных аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)
- Таблица 41-6. Экспорт прочих аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)

### Стоимостный экспорт

- Таблица 42. Экспорт аккумуляторных батарей, РФ, 2017-2021 гг (млн долл; %)
- Таблица 43. Прогноз экспорта аккумуляторных батарей, РФ, 2022-2026 гг (млн долл; %)
- Таблица 44. Экспорт аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)
- Таблица 44-1. Экспорт аккумуляторных батарей по видам, РФ, 2017-2021 гг (млн долл)
- Таблица 44-2. Экспорт никель-кадмиевых аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)
- Таблица 44-3. Экспорт никель-железных аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)
- Таблица 44-4. Экспорт гибридно-никелевых аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)
- Таблица 44-5. Экспорт литий-ионных аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)
- Таблица 44-6. Экспорт прочих аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)

### Цена экспорта

- Таблица 45. Цена экспорта аккумуляторных батарей, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 46. Прогноз цены экспорта аккумуляторных батарей, РФ, 2022-2026 гг (долл за шт)
- Таблица 47. Цена экспорта аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 47-1. Цена экспорта аккумуляторных батарей по видам, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 47-2. Цена экспорта никель-кадмиевых аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 47-3. Цена экспорта никель-железных аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 47-4. Цена экспорта гибридно-никелевых аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 47-5. Цена экспорта литий-ионных аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)

- Таблица 47-6. Цена экспорта прочих аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)

### **Натуральный импорт**

- Таблица 48. Импорт аккумуляторных батарей, РФ, 2017-2021 гг (тыс шт; %)
- Таблица 49. Прогноз импорта аккумуляторных батарей, РФ, 2022-2026 гг (тыс шт; %)
- Таблица 50. Импорт аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)
- Таблица 50-1. Импорт аккумуляторных батарей по видам, РФ, 2017-2021 гг (тыс шт)
- Таблица 50-2. Импорт никель-кадмиевых аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)
- Таблица 50-3. Импорт никель-железных аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)
- Таблица 50-4. Импорт гидридно-никелевых аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)
- Таблица 50-5. Импорт литий-ионных аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)
- Таблица 50-6. Импорт прочих аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)

### **Стоимостный импорт**

- Таблица 51. Импорт аккумуляторных батарей, РФ, 2017-2021 гг (млн долл)
- Таблица 52. Прогноз импорта аккумуляторных батарей, РФ, 2022-2026 гг (млн долл)
- Таблица 53. Импорт аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)
- Таблица 53-1. Импорт аккумуляторных батарей по видам, РФ, 2017-2021 гг (млн долл)
- Таблица 53-2. Импорт никель-кадмиевых аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)
- Таблица 53-3. Импорт никель-железных аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)
- Таблица 53-4. Импорт гидридно-никелевых аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)
- Таблица 53-5. Импорт литий-ионных аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)
- Таблица 53-6. Импорт прочих аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)

### **Цена импорта**

- Таблица 54. Цена импорта аккумуляторных батарей, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 55. Прогноз цены импорта аккумуляторных батарей, РФ, 2022-2026 гг (долл за шт)
- Таблица 56. Цена импорта аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 56-1. Цена импорта аккумуляторных батарей по видам, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 56-2. Цена импорта никель-кадмиевых аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 56-3. Цена импорта никель-железных аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 56-4. Цена импорта гидридно-никелевых аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)

- Таблица 56-5. Цена импорта литий-ионных аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 56-6. Цена импорта прочих аккумуляторных батарей по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)

## **ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРЕДПРИЯТИЙ**

### **Натуральный объем**

- Таблица 57. Рейтинг экспортеров аккумуляторных батарей по объему поставок из России, 2021 г (т)
- Таблица 58. Рейтинг зарубежных получателей аккумуляторных батарей из России по объему поставок, 2021 г (т)
- Таблица 59. Рейтинг импортеров аккумуляторных батарей по объему поставок в Россию, РФ, 2021 г (т)
- Таблица 60. Рейтинг зарубежных поставщиков аккумуляторных батарей в Россию по объему поставок, 2021 г (т)

### **Стоимостный объем**

- Таблица 61. Рейтинг экспортеров аккумуляторных батарей по объему поставок из России, 2021 г (тыс долл)
- Таблица 62. Рейтинг зарубежных получателей аккумуляторных батарей из России по объему поставок, 2021 г (тыс долл)
- Таблица 63. Рейтинг импортеров аккумуляторных батарей по объему поставок в Россию, 2021 г (тыс долл)
- Таблица 64. Рейтинг зарубежных поставщиков аккумуляторных батарей в Россию по объему поставок, 2021 г (тыс долл)

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТРАСЛИ**

### **Финансовый результат отрасли**

- Таблица 65. Выручка от продаж, РФ, 2017-2021 гг (млрд руб; %)
- Таблица 66. Коммерческие и управленческие расходы, РФ, 2017-2021 гг (млрд руб; %)
- Таблица 67. Себестоимость, РФ, 2017-2021 гг (млрд руб; %)
- Таблица 68. Прибыль от продажи, РФ, 2017-2021 гг (млрд руб; %)

### **Экономическая эффективность отрасли**

- Таблица 69. Экономическая эффективность, РФ, 2017-2021 гг (%; раз; сут дн)

### **Инвестиции отрасли**

- Таблица 70. Инвестиции в отрасль, РФ, 2017-2021 гг (млн руб)

### **Трудовые ресурсы отрасли**

- Таблица 71. Численность работников отрасли, РФ, 2017-2021 гг (тыс чел, %)
- Таблица 72. Средняя зарплата в отрасли, РФ, 2017-2021 гг (тыс руб в год, %)

## **ПОТЕНЦИАЛ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ И НОВЫЕ РЫНКИ СБЫТА**

## **ПРОФИЛИ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**



**ООО «Исток+»**

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Бухгалтерский баланс (тыс руб)
- Отчет о прибылях и убытках (тыс руб)
- Основные финансовые показатели

**АО «Энергия»**

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Бухгалтерский баланс (тыс руб)
- Отчет о прибылях и убытках (тыс руб)
- Основные финансовые показатели

**ООО РАЗ «Тангстоун»**

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Бухгалтерский баланс (тыс руб)
- Отчет о прибылях и убытках (тыс руб)
- Основные финансовые показатели

**ООО «Курский аккумуляторный завод»**

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Бухгалтерский баланс (тыс руб)
- Отчет о прибылях и убытках (тыс руб)
- Основные финансовые показатели

**ООО «Завод АИТ»**

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Бухгалтерский баланс (тыс руб)
- Отчет о прибылях и убытках (тыс руб)
- Основные финансовые показатели

## Методика подготовки обзора рынка

При подготовке обзора BusinesStat ставит целью собрать максимум информации об анализируемом рынке.

На первой стадии аналитики BusinesStat агрегируют национальную и международную статистику, информацию из деловых и отраслевых изданий. Дополнительно проводятся собственные исследования: опросы потребителей или экспертов, наблюдения за ценами в рознице и в оптовых каналах продаж. Источники данных для каждого обзора подробно представлены в его аннотации. Под каждой таблицей обзора приведены ссылки на источники.

На втором этапе работ полученные данные взвешиваются и приводятся к единому непротиворечивому массиву. На этом этапе происходит отбраковка данных, которые представляются аналитикам противоречивыми и менее надежными. Выбранные данные должны находиться между собой в полной корреляции, чтобы сделать возможной комплексную оценку рынка. Например, спрос должен быть равен предложению с учетом производства, импорта и экспорта, продаж и складских запасов.

Данные по производству, таможенным операциям, продажам извлекаются из разных источников и первоначально не полностью соответствуют друг другу, что часто требует проведения дополнительных расчетов. В итоге по части уточненных, расчетных параметров рынка BusinesStat сам становится источником данных, что отмечено в соответствующих таблицах.

Третьим этапом работ является построение динамических рядов – прогнозирование. Первичное прогнозирование осуществляется математическими методами, суть которых сводится к анализу ретроспективных данных для построения прогноза. Однако такой анализ может задать лишь общий тренд на стабильных рынках с известной многолетней динамикой. Подобные стабильные рынки в России фактически отсутствуют, из-за чего эффективность математического анализа падает.

Для уточнения прогнозов анализируются факторы, влияющие на развитие рынка. Часть факторов определена достаточно жестко и может быть использована с большой уверенностью для прогнозирования производства, импорта и экспорта. Пример такого фактора – государственное отраслевое регулирование. Часто заранее известна политика правительства в области регулирования импорта, по инвестициям в производство и строительство, субсидированию или, наоборот, увеличению налоговой нагрузки на отрасль. Пользуясь накопленным опытом о влиянии на отрасли подобных изменений, аналитики BusinesStat могут достаточно точно прогнозировать дальнейшее развитие рынка.

Влияние других групп факторов менее выражено либо факторы противоречат друг другу. Чаще всего подобные факторы связаны с динамикой продаж и потребления. Здесь приходится анализировать более широкий круг переменных, часто применяя бенчмарки с соседних рынков, где аналогичная ситуация происходила ранее, или с рынков тех же отраслей других стран, где были аналогичные кейсы. Например, во всех развивающихся странах мира наблюдается схожая динамика потребительского поведения, обусловленная появлением новых категорий товаров, развитием сетевой розницы, приходом международных корпораций.

Применение международных бенчмарков для российских обзоров становится возможным благодаря одновременному анализу BusinesStat рынков в других странах мира. BusinesStat готовит глобальные обзоры, обзоры рынков СНГ и ЕС, а также обзоры рынков отдельных стран мира.

## Состояние российской экономики

Российская экономика имеет широкую отраслевую структуру. Основными характеристиками экономики являются:

**Постепенное снижение доли сырьевого сектора.** По данным Федеральной таможенной службы РФ, топливно-энергетические товары и минеральные ресурсы формируют от 50% до 70% российского экспорта. Структура экспорта остается стабильной, при этом внутренняя структура экономики постепенно меняется. В объеме ВВП растет доля глубокой переработки сырья, производства промышленной, сельскохозяйственной и потребительской продукции. Импортозамещение контролируется долгосрочными целевыми программами Правительства РФ.

**Резервирование нефтегазовых доходов для контроля конъюнктурных рисков.** По данным Минфина РФ, нефтегазовый экспорт формирует от 30% до 50% доходов федерального бюджета. С 2021 г планка отсечения нефтяных доходов составляет 43,29 долл за баррель. При росте цен на энергоносители выше этого значения сверхдоходы используются Минфином для размещения в Фонде национального благосостояния. За счет повышения нефтяных цен в 2021 г до 65,2 долл за баррель профицит бюджета страны составил более 2 трлн руб. Международные резервы России в 2021 г достигли 46 трлн руб (630 млрд долл). В 2020 г Госдума внесла поправки в Бюджетный кодекс РФ, позволяющие увеличить расходы федерального бюджета за счет резервов почти на 1 трлн руб в год: с 585 млрд руб до 1 460 млрд руб ежегодно. Накопленные резервы были «распечатаны» в 2021 г для проведения антикризисных мер, что позволило стабилизировать экономику.

**Приоритет контроля инфляции.** Центробанк РФ контролирует конъюнктурные риски и сдерживает инфляцию за счет изменения ключевой ставки. При повышении уровня инфляции ключевая ставка повышается до уровня, останавливающего кредитование экономики. В 2021-2022 гг она менялась в интервале от 4,25% до 20%. Влияние повышенной ставки компенсируется прямыми вливаниями из бюджета и резервных фондов.

В 2022 г страны Запада ввели санкции против России из-за спецоперации в Украине, что повлекло заморозку активов и разрыв экономических связей. На фоне санкций Россия применила широкий арсенал средств для купирования рисков. Правительство нарастило объем поддержки экономики и приняло контрмеры для предотвращения оттока валюты и капитала.

## Базовые параметры российской экономики

Таблица 1. Номинальный и реальный ВВП, РФ, 2017-2021 гг (трлн руб; %)

| Параметр   | 2017 | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  |
|--|------|-------|-------|-------|-------|
| Номинальный ВВП в текущих ценах, трлн руб        | 91,8 | 104,6 | 109,2 | 107,0 | 115,2 |
| Реальный ВВП в постоянных ценах 2016 г, трлн руб | 87,2 | 89,4  | 90,6  | 87,9  | 91,7  |
| Реальный ВВП, % к предыдущему году               | 1,9  | 2,5   | 1,3   | -3,0  | 4,3   |

Источник: Федеральная служба государственной статистики РФ

ВВП не показывает объем продаж в стране или сумму полученных доходов. ВВП выражает стоимость произведенных товаров по рыночным ценам вне зависимости от того, были ли эти товары проданы. Полученные от экспорта энергоресурсов средства могут поступать в резервный фонд и не направляться в экономику.

Для международных сравнений более показательной является оценка номинального ВВП страны в долларах США. В 2017 г номинальный ВВП России составлял 1,6 трлн долл, а в 2021 г 1,4 трлн долл.

В 2021 г наблюдался рост ВВП России, вызванный реализацией отложенного потребительского спроса после пандемии, а также ростом мирового спроса на энергоресурсы.

Таблица 2. Инвестиции в основной капитал, РФ, 2017-2021 гг (трлн руб, %)

| Параметр                        | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|
| Инвестиции в основной капитал   | 16,0 | 17,8 | 19,3 | 20,1 | 22,9 |
| Динамика (% к предыдущему году) | 8,7  | 10,9 | 8,7  | 4,1  | 14,0 |

Источник: Федеральная служба государственной статистики РФ

Инвестиции в основной капитал учитывают все источники финансирования, приведены в фактических ценах.

В 2021 г наблюдался рекордный рост инвестиций в основные фонды. Снижение ставки рефинансирования до 4,25% и льготная ипотечная ставка в 6,5% позволили резко увеличить объем жилищного строительства в стране. С окончанием пандемии возобновились замороженные инвестиционные проекты.

## Классификация аккумуляторных батарей

**Аккумуляторные батареи** применяются для хранения электроэнергии и как источник ее, когда в ней возникает потребность. Через аккумулятор пропускается постоянный ток, который вызывает определенные химические изменения (зарядка); когда впоследствии клеммы аккумулятора подсоединяются к внешней цепи, эти химические изменения меняются на противоположные и вызывают постоянный ток во внешней цепи (разрядка). Этот цикл явлений – зарядка и разрядка – может повторяться в течение срока службы аккумулятора.

Аккумуляторы в основном представляют собой резервуар, наполненный электролитом, в который погружены два электрода с клеммами для подсоединения ко внешней цепи. Во многих случаях резервуар можно разделить, причем каждое отделение (элемент) будет само по себе аккумулятором; эти элементы, как правило, соединяются последовательно для обеспечения более высокого напряжения. Несколько соединенных таким образом элементов называются батареей. В крупном резервуаре можно собрать несколько аккумуляторов.

Предмет данного исследования – **щелочные аккумуляторы**, в которых электролитом обычно является едкий калий или гидроксид лития, а электроды либо:

- положительные электроды из никеля или никелевых соединений и отрицательные электроды из железа или
- положительные электроды из никеля или никелевых соединений и отрицательные электроды из кадмия.
- положительные электроды из углерода и отрицательные электроды из металлического лития или сплава лития;
- положительные электроды из окиси серебра и отрицательные электроды из цинка.

Аккумуляторы используются для обеспечения током, например, моторных транспортных средств, погрузчиков с вилочным захватом, ручных инструментов, мобильных телефонов, портативных компьютеров, светильников, строительных и бытовых приборов.

**В обзоре приведена детализация экспорта и импорта по видам аккумуляторных батарей:**

- Никель-кадмиевые батареи
- Никель-железные батареи
- Гидридно-никелевые батареи
- Литий-ионные батареи
- Аккумуляторные батареи прочие

## Экспорт и импорт аккумуляторных батарей

Учет экспорта и импорта продукции осуществляет Федеральная таможенная служба (ФТС). Таможенная статистика РФ характеризует стоимостные и натуральные объемы экспорта-импорта продукции, в том числе по странам-контрагентам.

Классификация товаров ФТС при контроле над внешней экономической деятельностью – ТН ВЭД (товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности) – отличается от классификации товарных категорий в Росстате, поэтому они синхронизируются BusinessStat путем пересчетов.

Также к показателям Росстата необходимо приводить и таможенные единицы учета аккумуляторных батарей. ФТС ведет учет физических объемов экспорта-импорта аккумуляторных батарей в кг и дополнительных единицах (шт). За вес товара принимается вес нетто (за вычетом веса тары и упаковки).

Стоимостные объемы внешнеторговых операций оцениваются согласно статистической стоимости, включая НДС, акцизы, а также стоимость доставки товаров до границ РФ по таможенной территории России. Основной единицей измерения стоимостных объемов экспорта-импорта является доллар США. При общем анализе рынка аккумуляторных батарей цены и стоимость экспортируемой и импортируемой продукции требуется приводить к рублю по среднегодовому курсу обмена валют.

Учет перемещения грузов и транспортных средств через границу ведется посредством грузовой таможенной декларации/транзитной декларации (ГТД/ТД), соответствующей форме единого административного документа Евросоюза. В декларации участник внешнеэкономической деятельности заявляет основные сведения о товарах: их наименования, стоимость, вес, сведения об упаковке, коды по ТНВЭД, таможенный режим, под который они помещаются, и другие сведения.

### Натуральный экспорт

Экспорт отражает параметры вывоза товара с территории России в другие страны мира. Транзитная продукция, направляемая на реэкспорт в третьи страны, в объеме экспорта не учитывается.

**Таблица 39. Экспорт аккумуляторных батарей, РФ, 2017-2021 гг (тыс шт; %)**

| Параметр                        | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021    |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Экспорт (тыс шт)                | 882,4 | 810,3 | 882,4 | 913,6 | 1 044,6 |
| Динамика (% к предыдущему году) | -     | -8,2  | 8,9   | 3,5   | 14,3    |

Источник: Федеральная таможенная служба РФ, Таможенный союз ЕАЭС, BusinessStat

Показатель «Экспорт аккумуляторных батарей» отражает сумму нетто всех грузов, перевозимых через границу России в течение года. Единица измерения «шт».

За 2017-2021 гг экспорт аккумуляторных батарей из России вырос на 18,4% (то есть на 162,2 тыс шт) и в 2021 г составил 1 044,6 тыс шт. Наибольший вклад в увеличение показателя внес рост поставок в Казахстан (+98,1 тыс шт за пятилетие) и Украину (+65,4 тыс шт).

Отметим, что анализ данных Федеральной таможенной службы РФ показывает, что на экспорт поставляются как аккумуляторы российского производства, так и импортные, не проданные на внутреннем рынке или приобретенные для последующей продажи в другие страны.

## Стоимостный экспорт

Таблица 42. Экспорт аккумуляторных батарей, РФ, 2017-2021 гг (млн долл; %)

| Параметр                        | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021  |
|---------------------------------|------|------|------|------|-------|
| Экспорт (млн долл)              | 16,7 | 17,5 | 24,2 | 26,1 | 20,2  |
| Динамика (% к предыдущему году) | -    | 4,5  | 38,5 | 7,9  | -22,4 |

Источник: Федеральная таможенная служба РФ, Таможенный союз ЕАЭС, BusinesStat

Показатель «Экспорт аккумуляторных батарей» является произведением численности груза (шт) на цену единицы груза (долл / шт). Учитывается количество всех перевозимых через границу России грузов в течение года.

За 2017-2021 гг выручка от экспорта аккумуляторных батарей из России выросла на 21,2%: с 16,7 до 20,2 млн долл. Сокращение показателя наблюдалось только в 2021 г, когда рост натурального объема поставок не смог компенсировать резкого снижения цены экспорта.

## Цена экспорта

Источником данных о ценах экспорта является Федеральная таможенная служба РФ. Форма сбора данных – Грузовая таможенная декларация / транзитная декларация (ГТД/ТД) для участников внешнеэкономической деятельности «Учет перемещения грузов и средств через границу».

Средняя цена экспорта является частным от деления стоимостного экспорта на натуральный.

Таблица 45. Цена экспорта аккумуляторных батарей, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)

| Параметр                        | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021  |
|---------------------------------|------|------|------|------|-------|
| Экспорт (долл за шт)            | 18,9 | 21,5 | 27,4 | 28,6 | 19,4  |
| Динамика (% к предыдущему году) | -    | 13,8 | 27,2 | 4,2  | -32,1 |

Источник: Федеральная таможенная служба РФ, Таможенный союз ЕАЭС, BusinesStat

Показатель «Средняя цена экспорта аккумуляторных батарей» (долл / шт) рассчитан как средняя взвешенная цена всех грузов, перевезенных через границу в течение года.

В 2017-2021 гг цена экспорта аккумуляторных батарей колебалась от 18,9 до 28,6 долл за шт. По итогам 2021 г показатель составил 19,4 долл за шт, что выше уровня 2017 г на 2,4%. Отметим, что прирост цены в рублевом эквиваленте был более существенным – 29,3% за пятилетие.

## Экономические показатели отрасли

В главе приведены все основные экономические показатели отрасли «Производство аккумуляторных батарей и их частей».

Данные об экономической деятельности предприятий собираются Федеральной налоговой службой в виде форм обязательной отчетности предприятий:

- Бухгалтерский баланс (Форма № 1)
- Форма федерального государственного статистического наблюдения № П-2 «Сведения об инвестициях».
- Форма федерального государственного статистического наблюдения № П-3 «Сведения о финансовом состоянии организации».
- Форма федерального государственного статистического наблюдения № П-4 «Сведения о численности, заработной плате и движении работников».
- Отчет о прибылях и убытках (Форма № 2)
- Приложение к бухгалтерскому балансу (Форма № 5) – раздел VI «Расходы по обычным видам деятельности».

Финансовая отчетность собирается в целом по предприятию как лицу, ведущему экономическую деятельность. Предприятие может заниматься несколькими видами деятельности в соответствии с ОКВЭД (Общероссийской классификацией видов экономической деятельности). Некоторые виды деятельности заявлены предприятием как основные. Первым уровнем глубины отрасли, релевантной для настоящего обзора, является «Производство аккумуляторных батарей и их частей». Государство не требует детального учета финансовых показателей по второму, третьему и четвертому уровню детализации. Отрасль, учтенная в данной главе, может отсутствовать в отчетности некоторых производителей аккумуляторных батарей, либо присутствовать в отчетности компаний, временно не производящих аккумуляторные батареи, но ведущих экономическую деятельность.

В формах бухгалтерского учета невозможно оценить финансовый результат производства конкретных товаров и услуг. Например, долю компании на рынке аккумуляторных батарей достовернее оценивать по отчетности производства конкретных продуктов Росстата, а не по финансовой отчетности налоговой службы.

Таким образом, текущая глава в большей степени предназначена для анализа экономической эффективности предприятий отрасли в целом, и не отражает напрямую ситуацию с производством аккумуляторных батарей.



## Трудовые ресурсы отрасли

Численность трудовых ресурсов по отраслям рассчитывается Росстатом на базе статистической отчетности предприятий. Реальная численность персонала может отличаться от декларируемой из-за недобросовестного заполнения отчетных документов и искусственного занижения/завышения реальных данных в отдельных организациях.

**Таблица 71. Численность работников отрасли, РФ, 2017-2021 гг (тыс чел, %)**

| Параметр   | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|--|------|------|------|------|------|
| Средняя численность (в чистых ОКВЭД) всех работников отрасли (тыс чел) | 6,2  | 6,0  | 5,5  | 5,2  | 5,0  |
| Динамика (% к предыдущему году)  | -    | -4,0 | -7,9 | -5,4 | -3,6 |

Источник: Федеральная служба государственной статистики РФ

Средняя численность всех работников включает: среднесписочную численность работников, среднюю численность внешних совместителей, среднюю численность работников, выполнявших работы по договорам гражданско-правового характера.

**Таблица 72. Средняя зарплата в отрасли, РФ, 2017-2021 гг (тыс руб в год, %)**

| Параметр  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Средняя заработная плата по отрасли (тыс руб в год) | 429,8 | 459,3 | 494,8 | 514,3 | 597,8 |
| Динамика (% к предыдущему году)                     | -     | 6,9   | 7,7   | 3,9   | 16,2  |

Источник: Федеральная служба государственной статистики РФ

Средняя заработная плата в отрасли рассчитывается как отношение фонда начисленной заработной платы к средней численности всех работников. Фонд заработной платы включает суммы оплаты труда в денежной и неденежной формах. Оплата включает компенсационные выплаты, связанные с условиями труда и режимом работы, доплаты и надбавки, премии, единовременные поощрительные выплаты, а также оплату питания и проживания, имеющую систематический характер.