BusinesStat®

готовые обзоры рынков

Анализ рынка электрических трансформаторов в России в 2017-2021 гг, прогноз на 2022-2026 гг. Перспективы рынка в условиях санкций

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@businesstat.ru
САЙТ:
www.businesstat.ru

Аннотация

За 2017-2021 гг продажи электрических трансформаторов в России выросли на 21,9%, с 58,9 до 71,7 млн шт. Продажи росли ежегодно. Основное увеличение спроса на электрические трансформаторы происходило не со стороны электроэнергетики, а со стороны производителей электроприборов бытового и производственного назначения, которыми широко востребованы трансформаторы малой мощности.

В рассматриваемое пятилетие отмечался рост доли импорта в продажах, с 28% в 2017 г до 37,6% в 2021 г. Объясняется это тем, что дешевая импортная (преимущественно китайская) продукция нацелена на наиболее массовые сегменты рынка, и отечественным производителям сложно с ней конкурировать.

По оценкам BusinesStat, в 2022 г продажи электрических трансформаторов в России продолжат расти. Эта продукция востребована в широком спектре отраслей, в том числе в производстве военной техники.

В 2022 г вырастет и предложение электрических трансформаторов в России. По итогам первого полугодия 2022 г производство этой продукции в России увеличилось на 26,2% к первому полугодию 2021 г. Растет и импорт электрических трансформаторов: по итогам первого полугодия 2022 г увеличение составило 8,3% к сопоставимому периоду 2021 г. В 2022 г запрет на поставку электрических трансформаторов в Россию введен лишь со стороны Швейцарии, доля которой в импорте крайне мала. Основная доля импорта приходится на Китай, со стороны которого снижения поставок не ожидается.

«Анализ рынка электрических трансформаторов в России в 2017-2021 гг, прогноз на 2022-2026 гг. Перспективы рынка в условиях санкций» включает важнейшие данные, необходимые для понимания текущей конъюнктуры рынка и оценки перспектив его развития:

- Экономическая ситуация в России
- Объем продаж электрических трансформаторов, средняя цена электрических трансформаторов
- Баланс спроса и предложения, складские запасы электрических трансформаторов
- Объем производства, цена производителей электрических трансформаторов
- Экспорт и импорт электрических трансформаторов

В обзоре приведена детализация экспорта-импорта по видам электрических трансформаторов:

- трансформаторы с жидким диэлектриком мощностью не более 650 кВА
- трансформаторы с жидким диэлектриком мощностью более 650 кВА, но не более 10 000 кВА
- трансформаторы с жидким диэлектриком мощностью более 10 000 кВА
- трансформаторы прочие мощностью не более 1 кВА
- трансформаторы прочие мощностью более 1 кВА, но не более 16 кВА
- трансформаторы прочие мощностью более 16 кВА, но не более 500 кВА
- трансформаторы прочие мощностью более 500 кВА

Приведены финансовые рейтинги крупнейших производителей электрических трансформаторов: Алтайский трансформаторный завод, Люберецкий завод Монтажавтоматика, Росэнерготранс, СВЭЛ-Силовые трансформаторы, Сименс Энергетика Трансформаторы, Тольяттинский трансформатор, Уралэлектротяжмаш, Хитачи Энерджи, Электрощит - ТМ Самара, Эльмаш (Уэтм) и др.

В обзоре представлены рейтинги крупнейших импортеров и экспортеров электрических трансформаторов. Также представлен рейтинг крупнейших зарубежных компаний-получателей российских электрических трансформаторов и рейтинг крупнейших зарубежных поставщиков электрических трансформаторов.

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 BusinesStat:

- Аудит торговли электрических трансформаторов
- Оценки экспертов электротехнической отрасли

Информацию о смежных рынках вы можете найти в других исследованиях BusinesStat:

- Анализ рынка генераторных установок в России
- Анализ рынка генераторов переменного тока в России
- Анализ рынка электрических статических преобразователей в России
- Анализ рынка резисторов в России
- Анализ мирового рынка электрической регулирующей и распределительной аппаратуры
- Анализ рынка электроэнергии в России
- Бизнес-план магазина электротоваров

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 ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

СПРОС И ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Предложение

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

Спрос

- Таблица 13. Спрос на электрические трансформаторы, РФ, 2017-2021 гг (млн шт; %)
- Таблица 14. Прогноз спроса на электрические трансформаторы, РФ, 2022-2026 гг (млн шт; %)
- Таблица 15. Продажи и экспорт электрических трансформаторов, РФ, 2017-2021 гг (млн шт)
- Таблица 16. Прогноз продаж и экспорта электрических трансформаторов, РФ, 2022-2026 гг (млн шт)

Баланс спроса и предложения

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

ПРОДАЖИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Натуральный объем продаж

- Таблица 19. Продажи электрических трансформаторов, РФ, 2017-2021 гг (млн шт; %)
- Таблица 20. Прогноз продаж электрических трансформаторов, РФ, 2022-2026 гг (млн шт; %)

Стоимостный объем продаж

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

Средняя цена

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

Соотношение средней цены и инфляции

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

Соотношение натурального, стоимостного объема продаж и средней цены

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

ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Натуральный объем производства

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

Цена производителей

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

ПРОИЗВОДИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

- Таблица 34. Рейтинг производителей электрических трансформаторов по выручке от продаж, РФ, 2020 г (млн руб)

- Таблица 35. Рейтинг производителей электрических трансформаторов по прибыли от продаж, РФ, 2020 г (млн руб)
- Таблица 36. Рейтинг производителей электрических трансформаторов по рентабельности продаж, РФ, 2020 г (%)

ЭКСПОРТ И ИМПОРТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Баланс экспорта и импорта

- Таблица 37. Баланс экспорта и импорта электрических трансформаторов, РФ, 2017-2021 гг (млн шт)
- Таблица 38. Прогноз баланса экспорта и импорта электрических трансформаторов, РФ, 2022-2026 гг (млн шт)

Натуральный экспорт

- Таблица 39. Экспорт электрических трансформаторов, РФ, 2017-2021 гг (млн шт; %)
- Таблица 40. Прогноз экспорта электрических трансформаторов, РФ, 2022-2026 гг (млн шт; %)
- Таблица 41. Экспорт электрических трансформаторов по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)
- Таблица 41-1. Экспорт по видам электрических трансформаторов, РФ, 2017-2021 гг (тыс шт)
- Таблица 41-2. Экспорт трансформаторов с жидким диэлектриком мощностью не более 650 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)
- Таблица 41-3. Экспорт трансформаторов с жидким диэлектриком мощностью более 650 кВА, но не более 10 000 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)
- Таблица 41-4. Экспорт трансформаторов с жидким диэлектриком мощностью более 10 000 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)
- Таблица 41-5. Экспорт трансформаторов прочих мощностью не более 1 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)
- Таблица 41-6. Экспорт трансформаторов прочих мощностью более 1 кВА, но не более 16 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)
- Таблица 41-7. Экспорт трансформаторов прочих мощностью более 16 кВА, но не более 500 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)
- Таблица 41-8. Экспорт трансформаторов прочих мощностью более 500 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)

Стоимостный экспорт

- Таблица 42. Экспорт электрических трансформаторов, РФ, 2017-2021 гг (млн долл; %)
- Таблица 43. Прогноз экспорта электрических трансформаторов, РФ, 2022-2026 гг (млн долл; %)
- Таблица 44. Экспорт электрических трансформаторов по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)
- Таблица 44-1. Экспорт по видам электрических трансформаторов, РФ, 2017-2021 гг (млн долл)
- Таблица 44-2. Экспорт трансформаторов с жидким диэлектриком мощностью не более 650 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)
- Таблица 44-3. Экспорт трансформаторов с жидким диэлектриком мощностью более 650 кВА, но не более 10 000 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)
- Таблица 44-4. Экспорт трансформаторов с жидким диэлектриком мощностью более 10 000 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)

- Таблица 44-5. Экспорт трансформаторов прочих мощностью не более 1 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)
- Таблица 44-6. Экспорт трансформаторов прочих мощностью более 1 кВА, но не более 16 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)
- Таблица 44-7. Экспорт трансформаторов прочих мощностью более 16 кВА, но не более 500 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)
- Таблица 44-8. Экспорт трансформаторов прочих мощностью более 500 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)

Цена экспорта

- Таблица 45. Цена экспорта электрических трансформаторов, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт; %)
- Таблица 46. Прогноз цены экспорта электрических трансформаторов, РФ, 2022-2026 гг (долл за шт; %)
- Таблица 47. Цена экспорта электрических трансформаторов по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 47-1. Цена экспорта по видам электрических трансформаторов, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 47-2. Цена экспорта трансформаторов с жидким диэлектриком мощностью не более 650 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 47-3. Цена экспорта трансформаторов с жидким диэлектриком мощностью более 650 кВА, но не более 10 000 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 47-4. Цена экспорта трансформаторов с жидким диэлектриком мощностью более 10 000 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 47-5. Цена экспорта трансформаторов прочих мощностью не более 1 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 47-6. Цена экспорта трансформаторов прочих мощностью более 1 кВА, но не более 16 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 47-7. Цена экспорта трансформаторов прочих мощностью более 16 кВА, но не более 500 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 47-8. Цена экспорта трансформаторов прочих мощностью более 500 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)

Натуральный импорт

- Таблица 48. Импорт электрических трансформаторов, РФ, 2017-2021 гг (млн шт; %)
- Таблица 49. Прогноз импорта электрических трансформаторов, РФ, 2022-2026 гг (млн шт; %)
- Таблица 50. Импорт электрических трансформаторов по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)
- Таблица 50-1. Импорт по видам электрических трансформаторов, РФ, 2017-2021 гг (тыс шт)
- Таблица 50-2. Импорт трансформаторов с жидким диэлектриком мощностью не более 650 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)
- Таблица 50-3. Импорт трансформаторов с жидким диэлектриком мощностью более 650 кВА, но не более 10 000 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)
- Таблица 50-4. Импорт трансформаторов с жидким диэлектриком мощностью более 10 000 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)
- Таблица 50-5. Импорт трансформаторов прочих мощностью не более 1 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)
- Таблица 50-6. Импорт трансформаторов прочих мощностью более 1 кВА, но не более 16 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)

- Таблица 50-7. Импорт трансформаторов прочих мощностью более 16 кВА, но не более 500 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)
- Таблица 50-8. Импорт трансформаторов прочих мощностью более 500 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (шт)

Стоимостный импорт

- Таблица 51. Импорт электрических трансформаторов, РФ, 2017-2021 гг (млн долл; %)
- Таблица 52. Прогноз импорта электрических трансформаторов, РФ, 2022-2026 гг (млн долл; %)
- Таблица 53. Импорт электрических трансформаторов по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)
- Таблица 53-1. Импорт по видам электрических трансформаторов, РФ, 2017-2021 гг (млн долл)
- Таблица 53-2. Импорт трансформаторов с жидким диэлектриком мощностью не более 650 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)
- Таблица 53-3. Импорт трансформаторов с жидким диэлектриком мощностью более 650 кВА, но не более 10 000 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)
- Таблица 53-4. Импорт трансформаторов с жидким диэлектриком мощностью более 10 000 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)
- Таблица 53-5. Импорт трансформаторов прочих мощностью не более 1 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)
- Таблица 53-6. Импорт трансформаторов прочих мощностью более 1 кВА, но не более 16 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)
- Таблица 53-7. Импорт трансформаторов прочих мощностью более 16 кВА, но не более 500 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)
- Таблица 53-8. Импорт трансформаторов прочих мощностью более 500 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (тыс долл)

Цена импорта

- Таблица 54. Цена импорта электрических трансформаторов, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт; %)
- Таблица 55. Прогноз цены импорта электрических трансформаторов, РФ, 2022-2026 гг (долл за шт; %)
- Таблица 56. Цена импорта электрических трансформаторов по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 56-1. Цена импорта по видам электрических трансформаторов, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 56-2. Цена импорта трансформаторов с жидким диэлектриком мощностью не более 650 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 56-3. Цена импорта трансформаторов с жидким диэлектриком мощностью более 650 кВА, но не более 10 000 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 56-4. Цена импорта трансформаторов с жидким диэлектриком мощностью более 10 000 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 56-5. Цена импорта трансформаторов прочих мощностью не более 1 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 56-6. Цена импорта трансформаторов прочих мощностью более 1 кВА, но не более 16 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)
- Таблица 56-7. Цена импорта трансформаторов прочих мощностью более 16 кВА, но не более 500 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)

- Таблица 56-8. Цена импорта трансформаторов прочих мощностью более 500 кВА по странам мира, РФ, 2017-2021 гг (долл за шт)

ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРЕДПРИЯТИЙ

- Таблица 57. Рейтинг экспортеров электрических трансформаторов по объёму поставок из России, 2021 г (тыс долл)
- Таблица 58. Рейтинг зарубежных получателей электрических трансформаторов из России по объёму поставок, 2021 г (тыс долл)
- Таблица 59. Рейтинг импортеров электрических трансформаторов по объёму импорта в Россию, 2021 г (тыс долл)
- Таблица 60. Рейтинг зарубежных поставщиков электрических трансформаторов в Россию по объёму поставок, 2021 г (тыс долл)

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТРАСЛИ «ПРОИЗВОДСТВО ТРАНСФОРМАТОРОВ»

Финансовый результат отрасли

- Таблица 61. Выручка от продаж, РФ, 2017-2021 гг (млрд руб, %)
- Таблица 62. Коммерческие и управленческие расходы, РФ, 2017-2021 гг (млрд руб, %)
- Таблица 63. Себестоимость, РФ, 2017-2021 гг (млрд руб, %)
- Таблица 64. Прибыль от продаж, РФ, 2017-2021 гг (млрд руб, %)

Экономическая эффективность отрасли

- Таблица 65. Экономическая эффективность, РФ, 2017-2021 гг (%; раз; сут дн)

Инвестиции в отрасль

- Таблица 66. Инвестиции в отрасль, РФ, 2017-2021 гг (млрд руб)

Трудовые ресурсы отрасли

- Таблица 67. Численность работников отрасли, РФ, 2017-2021 гг (тыс чел, %)
- Таблица 68. Средняя зарплата в отрасли, РФ, 2017-2021 гг (тыс руб в год, %)

ПРОФИЛИ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

АО «Группа компаний «Электрощит» – ТМ Самара»

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

ООО «СВЭЛ – Силовые трансформаторы»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Дочерние предприятия

- Бухгалтерский баланс (тыс руб)
- Отчёт о прибылях и убытках (тыс руб)
- Основные финансовые показатели

АО «УЭТМ»

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

ООО «Сименс Энергетика Трансформаторы»

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

ООО «Хитачи Энерджи»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Бухгалтерский баланс (тыс руб)
- Отчёт 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 отчетов 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, 2017-2026 гг (трлн руб; %)

Параметр	2017	2018	2019	2020	2021	2022*	2023*	2024*	2025*	2026*
Номинальный ВВП в текущих ценах, трлн руб	91,8	104,6	109,2	107,0	115,2	116,7	124,5	130,3	135,7	140,2
Реальный ВВП в постоянных ценах 2016 г, трлн руб	87,2	89,4	90,6	87,9	91,7	86,5	83,3	84,7	87,0	90,3
Реальный ВВП, % к предыдущему году	1,9	2,5	1,3	-3,0	4,3	-5,7	-3,7	1,7	2,7	3,8

Источник: Федеральная служба государственной статистики РФ

** консенсус-прогноз экспертов Банка России,21 апреля 2022 г*

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.

В 2022-2023 гг геополитика оказывает решающее влияние на мировую и российскую экономику. По прогнозу экспертов Банка России, в результате введения западных санкций ВВП России сократится на 9,2%.

В отличие от кризиса 2014-2016 гг, новый кризис из-за конфликта с Украиной не может быть решен только денежными вливаниями и программами импортозамещения. Санкции повлияли не только на объем ВВП, но и на саму структуру отечественной экономики. Резервы ЦБ частично заморожены, многие инвестиционные проекты приостановлены. Разорваны экономические связи, значительное количество западных компаний ушло из России.

По оценкам экспертов, на перестройку логистических цепочек и поиск новых поставщиков потребуется несколько месяцев. Преодоление внешнеполитического кризиса и уменьшение турбулентности экономики ожидается лишь в 2023 г, а рост может возобновиться в 2024 г.

Таблица 2. Инвестиции в основной капитал, РФ, 2017-2026 гг (трлн руб, %)

Параметр	2017	2018	2019	2020	2021	2022*	2023*	2024*	2025*	2026*
Инвестиции в основной капитал	16,0	17,8	19,3	20,1	22,9	18,5	18,6	20,2	21,3	22,3
Динамика (% к предыдущему году)	8,7	10,9	8,7	4,1	14,0	-19,4	0,3	8,9	5,3	4,8

Источник: Федеральная служба государственной статистики РФ

** прогноз Министерства экономического развития РФ, 17 мая 2022 г*

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.

В 2022 г на фоне введенных санкций ставка рефинансирования достигала пиковых значений в 20%, что затормозило кредитование экономики. По прогнозам большинства экспертов, в ближайшие годы ключевая ставка ЦБ РФ не опустится ниже 10%, а оставшиеся после санкционной заморозки золотовалютные резервы будут крайне осторожно направляться на инвестиционные проекты.

Под давлением санкций ожидается переориентация отечественной экономики на внутренний рынок – повторение китайской программы замещения импорта в широком спектре потребительских товаров и продуктов питания. Однако процесс импортозамещения будет частично затруднен в условиях сокращения резервов и сохранения геополитических рисков.

Классификация электрических трансформаторов

Электрические трансформаторы – это машины, которые безо всяких движущихся частей преобразуют при помощи индукции и с применением жестко настроенной или регулируемой системы один переменный ток в другой переменный ток с иным напряжением, полным сопротивлением и т.д. Как правило, трансформаторы представляют собой одну или две катушки изолированного провода, намотанного на слоистые железные сердечники, хотя в некоторых случаях (например, в радиочастотных трансформаторах) может не быть магнитного сердечника или же сердечник может быть выполнен из агломерированной пылевидной фракции железа, феррита и т.д. Переменный ток одной катушки (первичной сети) возбуждает переменный ток обычно другой силы и напряжения в других катушках (вторичная сеть). В некоторых случаях (автотрансформаторы) имеется только одна катушка, причем часть ее обмотки является общей для первичной и вторичной сети. В броневых трансформаторах вокруг трансформатора имеется кожух из слоистого железа.

Некоторые трансформаторы предназначены для конкретных целей, например, согласующие трансформаторы для согласования полного сопротивления одной цепи с другой и приборные трансформаторы (трансформаторы силы тока и напряжения, комбинированные приборные трансформаторы), применяемые для понижения или повышения напряжения или силы тока до уровня подсоединенного к ним оборудования, например, измерительных приборов, электрических счетчиков или защитных реле.

Настоящий обзор включает все типы электрических трансформаторов. Они могут быть от небольших, применяемых в радиоприемниках, приборах, игрушках и т.д., до мощных агрегатов, заключенных в масляные резервуары или укомплектованные радиаторами, вентиляторами и т.д. для охлаждения. Мощные агрегаты применяются на электростанциях, распределительных станциях или подстанциях. Частота может колебаться от частоты сети до очень высоких радиочастот.

В обзоре приведена детализация экспорта-импорта по видам электрических трансформаторов:

- трансформаторы с жидким диэлектриком мощностью не более 650 кВА
- трансформаторы с жидким диэлектриком мощностью более 650 кВА, но не более 10 000 кВА
- трансформаторы с жидким диэлектриком мощностью более 10 000 кВА
- трансформаторы прочие мощностью не более 1 кВА
- трансформаторы прочие мощностью более 1 кВА, но не более 16 кВА
- трансформаторы прочие мощностью более 16 кВА, но не более 500 кВА
- трансформаторы прочие мощностью более 500 кВА

Фактором разделения электрических трансформаторов на указанные виды служит классификация ТН ВЭД (товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности).

Экспорт и импорт электрических трансформаторов

Учёт экспорта и импорта продукции осуществляет Федеральная таможенная служба (ФТС). Таможенная статистика РФ характеризует стоимостные и натуральные объёмы 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 BusinesStat путём пересчётов.

Также к показателям Росстата необходимо приводить и таможенные единицы учёта электрических трансформаторов. ФТС ведёт учёт физических объёмов экспорта-импорта электрических трансформаторов в кг. За вес товара принимается вес нетто (за вычетом веса тары и упаковки).

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

Учёт перемещения грузов и средств через границу ведётся 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 ТН ВЭД, таможенный режим, под который они помещаются, и другие сведения.

Натуральный экспорт

Экспорт отражает параметры вывоза товара с территории России в другие страны мира. В экспорте учитывается не вся продукция, вывозимая из страны, а только та, которая не была ранее ввезена в Россию. Транзитная продукция, направляемая на реэкспорт в третьи страны, в объеме экспорта не учитывается.

Таблица 39. Экспорт электрических трансформаторов, РФ, 2017-2021 гг (млн шт; %)

Параметр	2017	2018	2019	2020	2021
Экспорт (млн шт)	1,30	1,24	1,16	1,55	1,62
Динамика (% к предыдущему году)	-	-5,0	-6,3	33,6	4,5

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

Показатель «Экспорт электрических трансформаторов» отражает сумму нетто всех грузов, перевозимых через границу России в течение года. Единица измерения – «штук».

За 2017-2021 гг экспорт электрических трансформаторов из России вырос на 24,3%, с 1,30 до 1,62 млн шт. При этом рост показателя наблюдался в 2020-2021 гг, а снижение – в 2018-2019 гг. Рост экспорта электрических трансформаторов из России в 2021 г главным образом был обусловлен увеличением поставок в Финляндию.

Стоимостный экспорт

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

Параметр	2017	2018	2019	2020	2021
Экспорт (млн долл)	65,8	113,8	83,5	72,2	133,4
Динамика (% к предыдущему году)	-	73,0	-26,6	-13,6	84,8

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

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

Оборот экспорта электрических трансформаторов из России за пятилетний период увеличился в 2 раза и в 2021 г составил 133,4 млн долл.