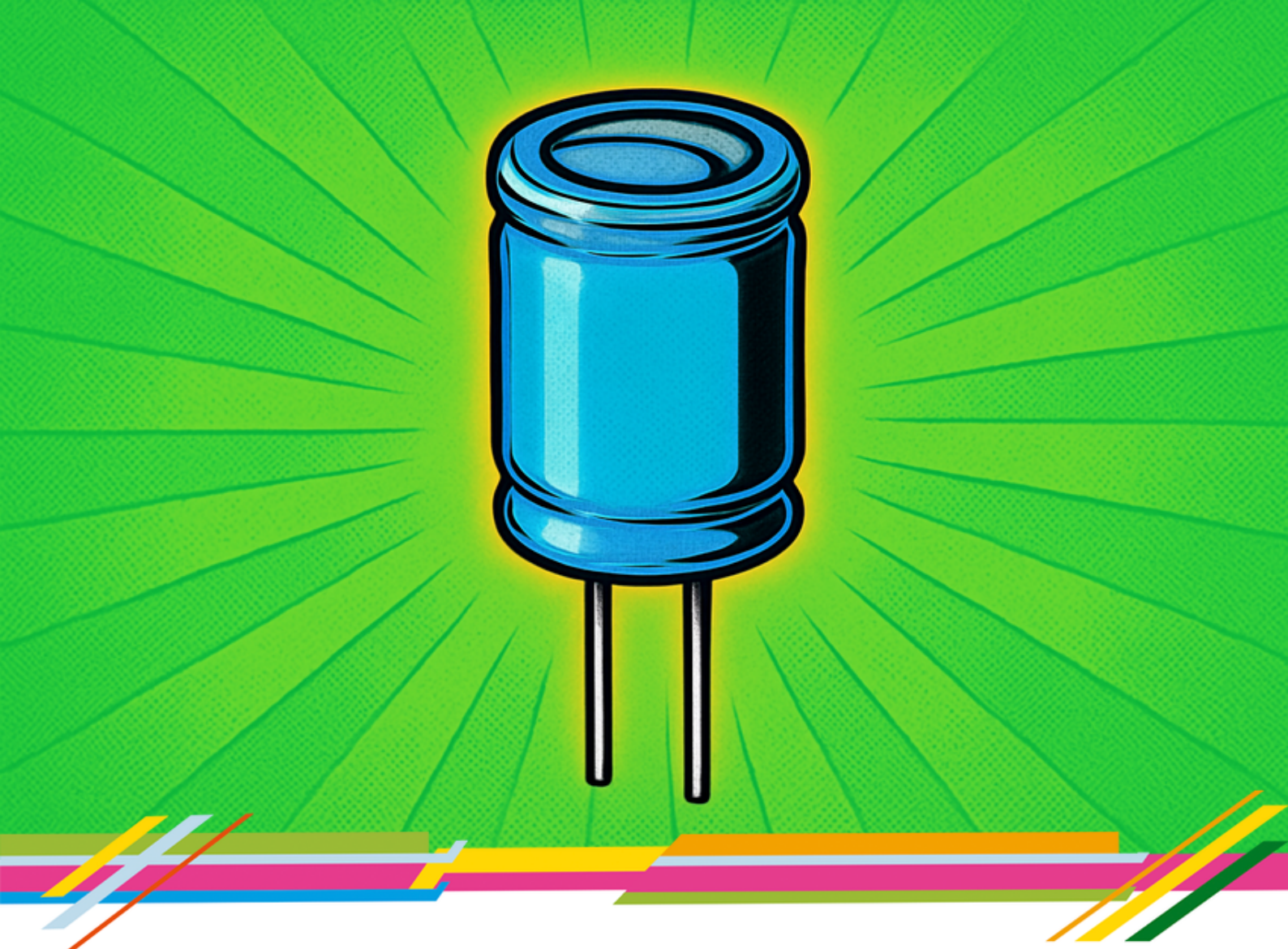


Рынок электронных компонентов в России

2018–2026 гг.

Вместе вперёд



Каждый из нас когда-нибудь слышал фразу из книги «Алиса в стране чудес»: «Нужно бежать со всех ног, чтобы только оставаться на месте, а чтобы куда-то попасть, надо бежать как минимум вдвое быстрее». Несмотря на то, что эта цитата стала своего рода клише, наш мир меняется с невероятной скоростью. Тем не менее, на мой взгляд, важно не только «быстро бежать», но ещё важнее знать, куда бежишь.

Мы позиционируем себя как штурмана, готового в нужный момент указать правильный курс. Предоставляя актуальную и своевременную информацию, необходимую для принятия важных решений, мы ставим для себя целью уберечь наших клиентов от ошибочных действий и помочь им найти новые возможности.

Для нас важно, чтобы Вы остались довольны проделанной нами работой. Если у Вас есть какие-либо вопросы об отчёте, мы будем рады на них ответить.

АНДРЕЙ ШЕВЧЕНКО, управляющий партнёр

© ИП Шевченко А.Ю. Все права защищены.

Наши преимущества



Самая актуальная информация о рынке (включая ВЭД)



Отсутствие «воды» в отчёте



Опыт работы 8 лет



Гарантия лучшей цены



Гибкая система скидок



Возможность покупки только нужной информации



Сдача работы строго в срок



Отсутствие негативных отзывов о нашей работе



Аналитики — выходцы из международных консалтинговых компаний

Основные источники информации

1. Федеральная служба государственной статистики
2. Федеральная налоговая служба РФ
3. Таможенные службы РФ и стран-партнёров
4. Министерство экономического развития РФ
5. Таможенный союз ЕврАзЭС
6. Отчётность компаний
7. Профильные СМИ
8. Мнения игроков рынка
9. Портал государственных закупок

© ИП Шевченко А.Ю. Все права защищены.

Наши работы уже используют









































































© ИП Шевченко А.Ю. Все права защищены.

Дисклеймер

Этот отчёт был подготовлен TK Solutions исключительно в информационных целях. TK Solutions не гарантирует точности и полноты всех сведений, содержащихся в отчёте, поскольку в некоторых источниках приведённые сведения могли быть случайно или намеренно искажены. Информация, представленная в этом отчёте, не должна быть истолкована, прямо или косвенно, как информация, содержащая рекомендации по дальнейшим действиям по ведению бизнеса. Все мнения и оценки, содержащиеся в данном отчёте, отражают мнение авторов на день публикации и могут быть изменены без предупреждения. В отчёте отсутствует информация о сером рынке.

С 2022 года Россия прекратила публикацию данных о внешней торговле; в отчёте используются зеркальные данные стран-партнёров, опубликовавших свою таможенную статистику.

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

Этот документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения TK Solutions либо тиражироваться любыми способами.

© ИП Шевченко А.Ю. Все права защищены.

Условия использования отчёта

Настоящий отчёт предоставляется пользователю на правах **неисключительной, непередаваемой, ограниченной лицензии** исключительно для внутреннего использования в рамках целей, для которых отчёт был приобретён законным образом.

Пользователю **запрещается** полностью или частично передавать, продавать, дарить, публиковать или иным образом распространять отчёт третьим лицам, а также передавать его в любые иные юридические лица, партнёрские организации или внешние команды (включая аффилированные компании). Запрещается размещать отчёт (или его фрагменты) в публичном доступе (сайты, соцсети, мессенджеры, файлообменники, облака с открытой ссылкой) и предоставлять доступ через сторонние сервисы, если это позволяет третьим лицам ознакомиться с материалами.

Если отчёт приобретён **компанией**, его использование допускается **только сотрудниками** данной компании для внутренних задач. Передача отчёта подрядчикам, консультантам, фрилансерам, агентствам и любым внешним исполнителям **запрещена**.

Все исключительные права на отчёт, включая структуру, тексты, подбор данных, визуализации, таблицы, графики и элементы оформления, принадлежат правообладателю (ИП Шевченко А.Ю., TK Solutions) или используются на законных основаниях. Пользователь получает право использования отчёта только в пределах настоящих условий.

Запрещается без письменного согласия TK Solutions создавать производные продукты на основе отчёта, использовать его как часть коммерчески распространяемого продукта или услуги, а также удалять или изменять уведомления об авторских правах.

Допускается использование **коротких цитат** и фрагментов **только во внутренней документации** (внутренние записки, отчёты, презентации, рабочая переписка) при условии сохранения смысла и контекста, а также при обязательном указании источника: *TK Solutions*. Любые публикации или использование материалов в местах, доступных **сторонним лицам**, допускаются **только с предварительного письменного согласия TK Solutions**.

Пользователь обязан обеспечивать конфиденциальность и предотвращать доступ третьих лиц (контроль прав доступа, запрет публичных ссылок и неконтролируемой пересылки). **Неумышленное раскрытие** информации сотрудниками пользователя также считается нарушением и может повлечь меры защиты со стороны TK Solutions, включая аннулирование лицензии. Нарушение условий может повлечь иные меры защиты прав в соответствии с применимым законодательством.

© ИП Шевченко А.Ю. Все права защищены.

Коды продукции в используемых статистических классификаторах

Производство — ОКПД2

Маркетинговое исследование рынка электронных компонентов содержит данные о производстве продукции по следующим видам (данные о производстве приведены только по перечисленным кодам ОКПД2):

Код	Наименование
26.11	Компоненты электронные
26.11.1	Лампы и трубки электронные вакуумные или газонаполненные с термокатодом, холодным катодом, фотокатодом, включая трубки электронно-лучевые
26.11.11	Трубки электронно-лучевые приемные телевизионные (кинескопы), трубки электронно-лучевые передающие телевизионные, прочие электронно-лучевые трубки
26.11.12	Магнетроны, клистроны, приборы СВЧ и прочие электронные вакуумные или газонаполненные трубки
26.11.2	Диоды и транзисторы
26.11.22	Приборы полупроводниковые; диоды светоизлучающие полупроводниковые; приборы пьезоэлектрические; их части
26.11.3	Схемы интегральные электронные
26.11.40	Части электронных ламп и трубок, и прочих электронных компонентов, не включенные в другие группировки
26.11.9	Услуги, связанные с производством электронных интегральных схем; отдельные операции процесса производства электронных компонентов, выполняемые субподрядчиком

Внешняя торговля — ТН ВЭД

Приведена статистическая информация о динамике импорта и экспорта электронных компонентов по следующим кодам ТН ВЭД (данные по внешней торговле приведены только по перечисленным кодам):

Код	Наименование
8532	Конденсаторы электрические постоянные, переменные или подстроечные
8533	Резисторы электрические (включая реостаты и потенциометры), кроме нагревательных элементов
8534	Схемы печатные

© ИП Шевченко А.Ю. Все права защищены.

8541	Диоды, транзисторы и аналогичные полупроводниковые приборы; фоточувствительные полупроводниковые приборы, включая фотогальванические элементы, собранные или не собранные в модули, вмонтированные или не вмонтированные в панели; светоизлучающие диоды; пьезо
8542	Схемы электронные интегральные
8532 10	Конденсаторы постоянной емкости для электрических цепей с частотой 50/60 гц и рассчитанные на реактивную мощность не менее 0, 5 ква (конденсаторы силовые)
8532 21	Конденсаторы постоянной емкости танталовые
8532 22	Конденсаторы постоянной емкости алюминиевые электролитические
8532 23	Конденсаторы постоянной емкости керамические однослойные
8532 24	Конденсаторы постоянной емкости керамические многослойные
8532 25	Конденсаторы постоянной емкости с бумажным или пластмассовым диэлектриком
8532 29	Прочие конденсаторы постоянной емкости
8532 30	Конденсаторы переменной емкости или подстроечные
8532 90	Части к конденсаторам электрическим постоянным, переменным или подстроечным
8533 10	Резисторы постоянные угольные, композитные или пленочные
8533 21	Резисторы постоянные мощностью не более 20 вт
8533 29	Прочие резисторы постоянные
8533 31	Резисторы переменные проволочные, включая реостаты и потенциометры мощностью не более 20 вт
8533 39	Прочие резисторы переменные проволочные, включая реостаты и потенциометры
8533 40	Прочие резисторы переменные (включая реостаты и потенциометры)
8533 90	Части к резисторам электрическим (включая реостаты и потенциометры), кроме нагревательных элементов
8541 10	Диоды, кроме фотодиодов или светоизлучающих диодов
8541 21	Транзисторы, кроме фототранзисторов: мощностью рассеивания не более 1 вт
8541 29	Прочие транзисторы, кроме фототранзисторов
8541 30	Тиристоры, динисторы, симисторы, кроме фоточувствительных приборов
8541 40	Приборы полупроводниковые фоточувствительные, включая фотогальванические элементы, собранные или не собранные в модули, вмонтированные или не вмонтированные в панели; светоизлучающие диоды
8541 50	Приборы полупроводниковые прочие

© ИП Шевченко А.Ю. Все права защищены.

8541 60	Кристаллы пьезоэлектрические собранные
8541 90	Части диодов, транзисторов и аналогичных полупроводниковых приборов; полупроводниковых фоточувствительных приборов, светоизлучающих диодов
8542 31	Процессоры и контроллеры, объединенные или не объединенные с запоминающи ми устройствами, преобразователями, логическими схемами,усилителями, синхронизаторами или другими схемами
8542 32	Запоминающие устройства
8542 33	Усилители
8542 39	Схемы электронные интегральные прочие
8542 90	Части электронных интегральных схем

© ИП Шевченко А.Ю. Все права защищены.

Содержание

1. **Дисклеймер**
2. **Условия использования отчёта**
3. **Коды продукции в используемых статистических классификаторах**
4. **Ключевые показатели и тенденции рынка**
   - 4.1. Ключевые показатели рынка
   - 4.2. Факторы и тенденции развития рынка
5. **Производство**
   - 5.1. Производство в России, 2018–2026 гг. (2026 г. — за 8 мес.)
     - 5.1.1. Годовая динамика производства России в натуральном выражении, 2018–2026 гг. (2026 г. — за 8 мес.)
     - 5.1.2. Производство по федеральным округам России, 2018–2026 гг. (2026 г. — за 8 мес.)
     - 5.1.3. Структура производства по федеральным округам, 2018–2026 гг. (2026 г. — за 8 мес.)
     - 5.1.4. Динамика производства по месяцам, 2018–2026 гг. (2026 г. — за 8 мес.)
   - 5.2. Средние цены производителей, 2018–2026 гг. (2026 г. — за 9 мес.)
     - 5.2.1. 26.11 — Компоненты электронные, руб.
6. **Экспорт**
   - 6.1. Экспорт — сводная информация
   - 6.2. Экспорт в натуральном выражении, 2020–2025 гг.
     - 6.2.1. Годовая динамика экспорта продукции из России, 2020–2025 гг.
     - 6.2.2. Динамика экспорта в разрезе стран, 2020–2025 гг.
     - 6.2.3. Структура экспорта в разрезе стран, 2020–2025 гг.
   - 6.3. Экспорт в денежном выражении, млн $ США, 2020–2025 гг.
     - 6.3.1. Годовая динамика экспорта в денежном выражении, 2020–2025 гг., млн $ США
     - 6.3.2. Динамика экспорта в денежном выражении в разрезе стран, 2020–2025 гг., млн $ США
   - 6.4. Средняя стоимость экспорта, $ США/т
7. **Импорт**
   - 7.1. Импорт — сводная информация
   - 7.2. Импорт в натуральном выражении, 2020–2025 гг.
     - 7.2.1. Годовая динамика импорта продукции в Россию, 2020–2025 гг.
     - 7.2.2. Динамика импорта в разрезе стран, 2020–2025 гг.
     - 7.2.3. Структура импорта в разрезе стран, 2020–2025 гг.
   - 7.3. Импорт в денежном выражении, млн $ США, 2020–2025 гг.
     - 7.3.1. Годовая динамика импорта в денежном выражении, 2020–2025 гг., млн $ США
     - 7.3.2. Динамика импорта в денежном выражении в разрезе стран, 2020–2025 гг., млн $ США
   - 7.4. Средняя стоимость импорта, $ США/т
8. **Торговый баланс**

© ИП Шевченко А.Ю. Все права защищены.

8.1. В натуральном выражении

8.2. В денежном выражении, млн $ США

9. Топ стран покупателей и продавцов, 2020–2025 гг.

9.1. Импорт в стоимостном выражении по странам

9.2. Экспорт в стоимостном выражении по странам

10. Государственные закупки

11. Профили компаний-производителей

© ИП Шевченко А.Ю. Все права защищены.

Демо-версия

Демоверсия отражает форму подачи материала в отчёте. Полное содержание, список диаграмм и таблиц готового исследования представлены выше. Фактические значения скрыты и заменены символами «XXX»; диаграммы приведены для демонстрации формы и не отражают реальных данных.

Анализ рынка электронных компонентов в России

Электронные компоненты — основа современной промышленности, от бытовой техники до систем вооружений. Российский рынок электронных компонентов в 2024 году оценивается в XX млрд руб. Зависимость от импорта остаётся критической: до 85% микросхем, транзисторов, конденсаторов и резисторов ввозится из-за рубежа, преимущественно из Китая, Малайзии и Тайваня.

Отечественная электронная промышленность сосредоточена на специализированных компонентах для оборонного и космического секторов. Ключевые предприятия — «Микрон» (Зеленоград, выпуск микросхем по техпроцессу 65–180 нм), «Ангстрем-Т», НПО «Интеграл» (Беларусь), «Элемент» (совместное предприятие Ростеха и АФК «Система»). Гражданский сегмент — пассивные компоненты, разъёмы, печатные платы — развивается медленнее, но демонстрирует ускорение на фоне программ импортозамещения.

Государственная стратегия развития электронной промышленности до 2030 года предусматривает инвестиции свыше XX трлн руб. в строительство новых фабрик, включая проект фабрики по выпуску чипов на 28 нм. Однако эксперты отмечают, что технологический разрыв с мировыми лидерами (TSMC, Samsung — 3 нм) сохранится. Ближайшая перспектива — наращивание выпуска силовой электроники (транзисторы IGBT, SiC-диоды) для электротранспорта и энергетики, где российские разработки ближе к мировому уровню.

Анализ объёма и динамики рынка

В результате анализа ретроспективных данных была проведена оценка объёма и динамики российского рынка электронных компонентов.

© ИП Шевченко А.Ю. Все права защищены.

Основные показатели рынка электронных компонентов, 2021–2025 гг.

	Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
1	Дельта остатков	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
2	Производство продукции	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
3	Экспорт продукции	XXX	XXX*	XXX*	XXX*	XXX*
4	Импорт продукции	XXX	XXX*	XXX*	XXX*	XXX*
5	Объём продукции на рынке	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

* Цифры включают оценку по ВЭД со странами Евразийского экономического союза: Белоруссией, Арменией и Кыргызстаном

Источник: TK Solutions

Годовая динамика объёма рынка электронных компонентов в России, 2021–2025 гг.:

	Параметр	2022	2023	2024	2025	CAGR 2021–2025
1	Изменение к прошлому году	X,X%	X,X%	X,X%	X,X%	X,X%

Источник: TK Solutions

Прогноз развития рынка

Прогноз развития рынка основан на анализе ретроспективных данных Росстата и базы ТН ВЭД с поправкой на прогнозы макроэкономических показателей.

Прогноз основных показателей рынка электронных компонентов, 2027–2031 гг.

	Параметр	2027F	2028F	2029F	2030F	2031F
1	Производство продукции	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
2	Экспорт продукции	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
3	Импорт продукции	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
4	Объём продукции на рынке	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: TK Solutions

Тенденции и факторы, влияющие на рынок

…

По оценке TK Solutions, объём рынка электронных компонентов в 2025 году составил XXX, что на X,X% выше/ниже уровня 2024 года.

© ИП Шевченко А.Ю. Все права защищены.

Наибольший объём экспорта продукции в натуральном выражении за период с 2020 по 2025 гг. пришёлся на следующие страны:

- Страна 1 (XX,X% экспорта);
- Страна 2 (XX,X% экспорта);
- Страна 3 (XX,X% экспорта).

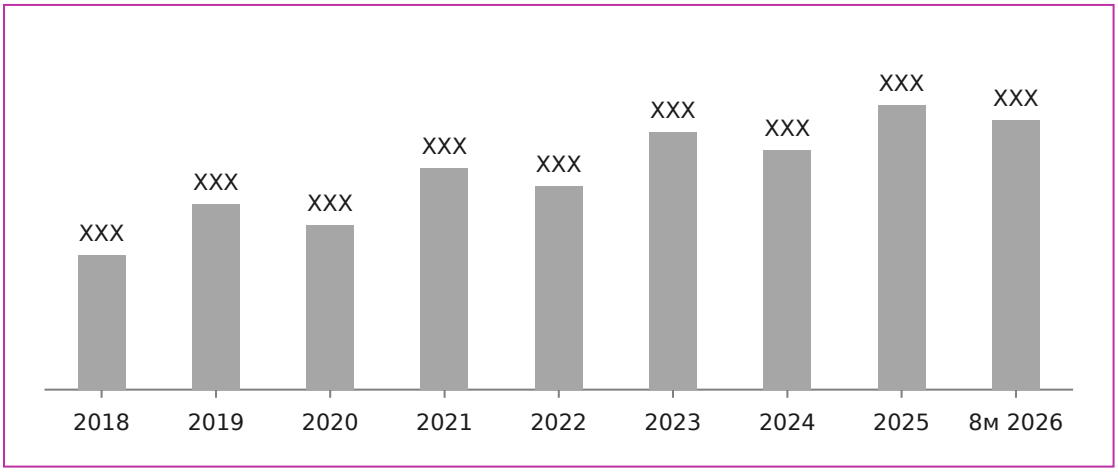
Основными драйверами рынка выступают:

- Драйвер 1;
- Драйвер 2;
- Драйвер 3.

…

Анализ производства продукции в России

Годовая динамика производства электронных компонентов в России, 2018–2026 гг.

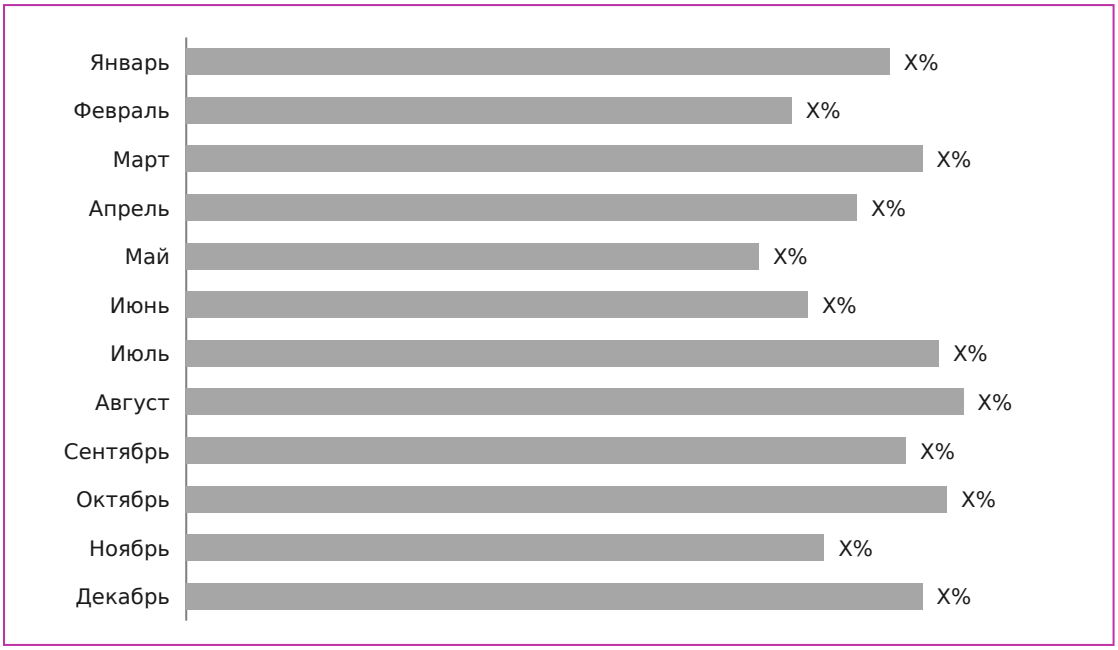


	Параметр	2022	2023	2024	2025	8м 2026	CAGR
1	Изменение к прошлому году	X,X%	X,X%	X,X%	X,X%	X,X%	X,X%

Источник: XXX

© ИП Шевченко А.Ю. Все права защищены.

Сезонность производства электронных компонентов в России, 2018–2025 гг.



Источник: XXX

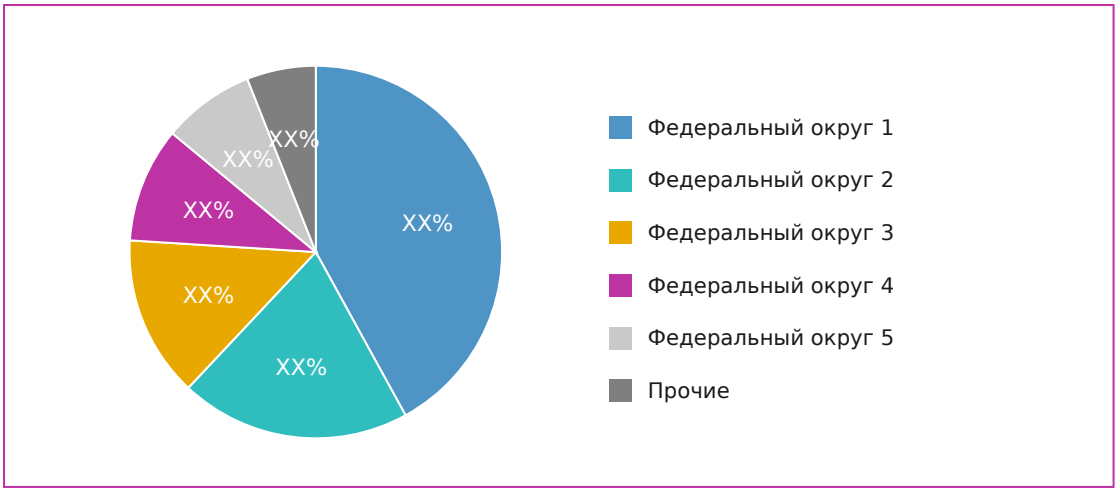
Производство электронных компонентов в разрезе федеральных округов России, 2021–2026 гг.

	Федеральный округ	2021	2022	2023	2024	2025	8м 2026
1	Федеральный округ 1	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
2	Федеральный округ 2	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
3	Федеральный округ 3	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
4	Федеральный округ 4	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
5	Федеральный округ 5	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
6	Федеральный округ 6	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
7	Федеральный округ 7	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
8	Федеральный округ 8	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

© ИП Шевченко А.Ю. Все права защищены.

Структура производства по федеральным округам, 2021–2026 гг.:



Источник: XXX

Месячная динамика производства электронных компонентов, 2022–2026 гг.

	Месяц	2022	2023	2024	2025	2026
1	Январь	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
2	Февраль	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
3	Март	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
4	Апрель	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
5	Май	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
6	Июнь	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
7	Июль	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
8	Август	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
9	Сентябрь	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
10	Октябрь	XXX	XXX	XXX	XXX	-
11	Ноябрь	XXX	XXX	XXX	XXX	-
12	Декабрь	XXX	XXX	XXX	XXX	-

Источник: XXX

Анализ импорта и экспорта продукции

Российский рынок электронных компонентов является / не является импортозависимым. Объём импортной продукции больше / меньше объёмов отечественного производства электронных компонентов в XX раза.

© ИП Шевченко А.Ю. Все права защищены.

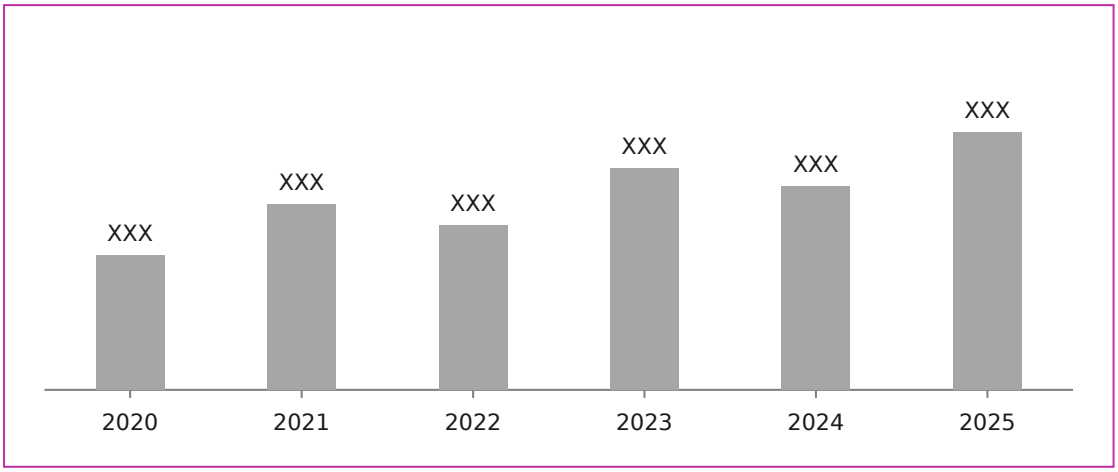
Данные за 2022 год и позднее недоступны для стран Евразийского экономического союза: Белоруссии, Армении и Кыргызстана.

Ретроспективные данные

	Наименование	2020	2021	2022*	2023*	2024*	2025*
1	Импорт в натуральном выражении	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
2	Импорт в денежном выражении	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
3	Экспорт в натуральном выражении	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
4	Экспорт в денежном выражении	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

Объём и динамика импорта электронных компонентов в натуральном выражении, всего:



* Данные с 2022 года недоступны для стран Евразийского экономического союза: Белоруссии, Армении и Кыргызстана

Источник: XXX

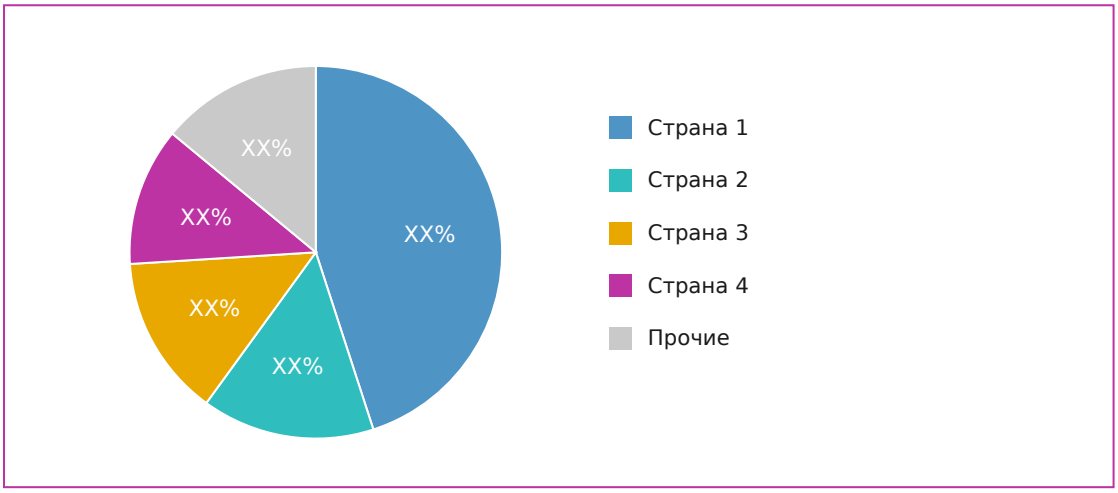
Динамика импорта продукции в Россию в натуральном выражении в разрезе стран-экспортёров:

	Страна	2020	2021	2022*	2023*	2024*	2025*	2020–2025*
1	Страна №1	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
2	Страна №2	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
3	Страна №3	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
4	Страна №4	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
5	Страна №5	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
6	Страна №6	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

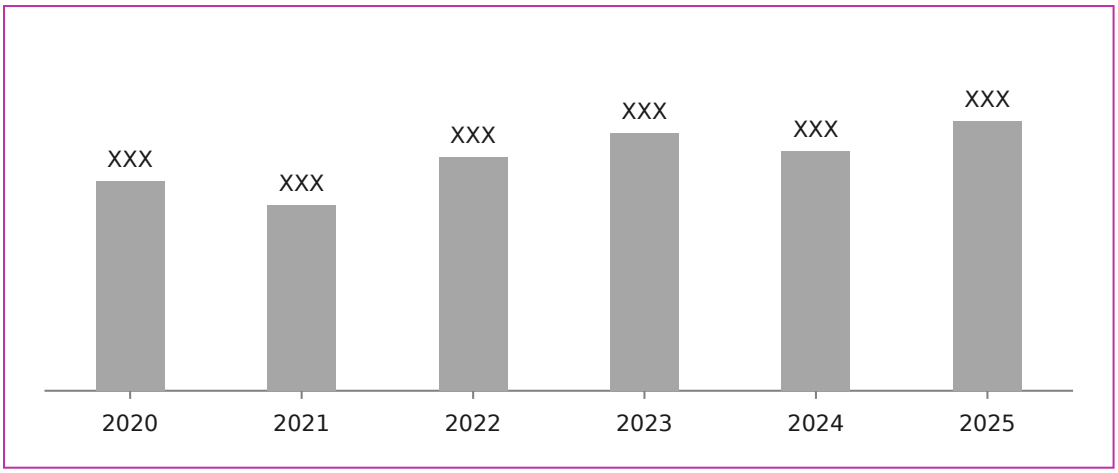
© ИП Шевченко А.Ю. Все права защищены.

Структура импорта продукции в Россию в натуральном выражении в разрезе стран-экспортёров, 2020–2025 гг.:



Источник: XXX

Динамика средневзвешенной стоимости импорта электронных компонентов:

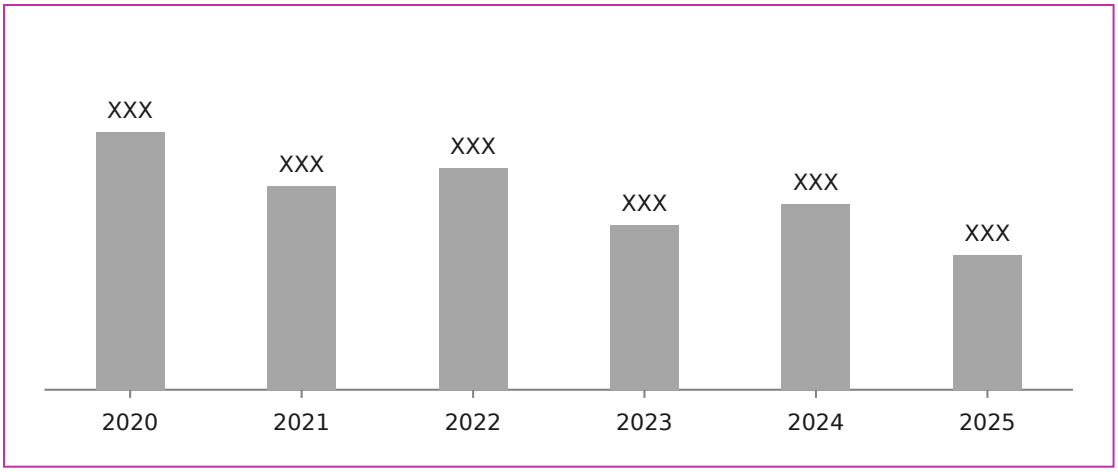


Источник: XXX

Экспорт продукции, 2020–2025 гг.

© ИП Шевченко А.Ю. Все права защищены.

Объём и динамика экспорта электронных компонентов в натуральном выражении, всего:



* Данные с 2022 года недоступны для стран Евразийского экономического союза: Белоруссии, Армении и Кыргызстана

Источник: XXX

Далее аналогично главе «Импорт продукции».

Это ознакомительная версия. Полная версия исследования содержит фактические числовые данные, детализацию по видам продукции, регионам и странам, профили крупнейших производителей и выгрузки в MS Excel. Приобрести работу можно на странице отчёта: tk-solutions.ru

© ИП Шевченко А.Ю. Все права защищены.