



BusinessStat[®]

готовые обзоры рынков



Анализ рынка процессоров и контроллеров в России

демонстрационная версия отчета

АДРЕС:

107023, г. Москва
ул. Электrozаводская
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

По оценкам BusinesStat, выпуск процессоров и контроллеров в России в 2025 г сократился на 12% в годовом выражении, составив 7,5 млн штук.

Ограничение поставок современного литографического и тестового оборудования, а также специализированных материалов и химикатов для производства чипов сдерживают как расширение мощностей, так и поддержание текущих объемов выпуска. Несмотря на госпрограммы поддержки, темпы импортозамещения в критических отраслях (телеком, энергетика, промышленная автоматика) оказались ниже ожидаемых.

Большая часть производимых в стране процессоров и контроллеров относится к категориям 90-65 нм и выше. Спрос на такие решения на внутреннем рынке частично насыщен, в то время как переход на более тонкие техпроцессы (28 нм и менее) идет медленно из-за сложностей с технологиями и кадрами.

Создание современных производственных линий требует значительных инвестиций. В условиях санкционного давления и высокой стоимости капитала привлечение необходимых средств и их освоение сопряжено с повышенными рисками и задержками.

«Анализ рынка процессоров и контроллеров в России», подготовленный BusinesStat, включает важнейшие данные, необходимые для понимания текущей конъюнктуры рынка и оценки перспектив его развития:

- объем и оборот рынка, его динамика, тенденции и сценарии развития
- факторы рынка, драйверы и барьеры
- производство, продажи, экспорт и импорт, средние цены
- баланс спроса, предложения и складских запасов
- рейтинги производителей и разработчиков
- уровень конкуренции и инвестиционная привлекательность рынка

В обзоре все процессоры и контроллеры объединены в одну товарную группу без каких-либо детализаций.

Информация о продажах процессоров и контроллеров сегментирована по каналам продаж:

- госзакупки
- корпоративные закупки
- онлайн продажи
- физическая розница

Приведены сведения о предприятиях отрасли: Байкал Электроникс, ДжиЭс-Нанотех, Микрон, МЦСТ, Научно-исследовательский институт электронной техники, НИИМА «Прогресс», НПЦ «ЭЛВИС», ПКС Миландр, Текон МТ, Федеральный научный центр научно-исследовательский институт системных исследований РАН.

При подготовке обзора используется официальная статистика и собранные данные.

Публичные сведения из профильных источников информации

- информационно-аналитические материалы Росстата
- публичные данные о внешнеэкономической деятельности
- корпоративная отчетность
- United Nations Comtrade

Информация, собранная **BusinessStat:**

- показатели торговли процессорами и контроллерами
- оценки экспертов рынка электронной промышленности

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

- [Анализ рынка резисторов в России](#)
- [Анализ рынка электрических статических преобразователей в России](#)
- [Анализ рынка запоминающих устройств в России](#)
- [Анализ рынка серверов и хранилищ в России](#)
- [Анализ рынка принтеров в России](#)
- [Анализ рынка портативных компьютеров \(ноутбуков и планшетов\) в России](#)
- [Анализ рынка компьютеров в России](#)

Содержание

МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ ОБЗОРА РЫНКА

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССОРОВ И КОНТРОЛЛЕРОВ

СПРОС И ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПРОЦЕССОРОВ И КОНТРОЛЛЕРОВ

Спрос

- Таблица 1. Спрос на процессоры и контроллеры в России в 2021-2025 гг (млн шт)
- Таблица 2. Прогноз спроса на процессоры и контроллеры в России в 2026-2030 гг (млн шт)
- Таблица 3. Продажи и экспорт процессоров и контроллеров в России в 2021-2025 гг (млн шт)
- Таблица 4. Прогноз продаж и экспорта процессоров и контроллеров в России в 2026-2030 гг (млн шт)

Предложение

- Таблица 5. Предложение процессоров и контроллеров в России в 2021-2025 гг (млн шт)
- Таблица 6. Прогноз предложения процессоров и контроллеров в России в 2026-2030 гг (млн шт)
- Таблица 7. Производство, импорт и складские запасы процессоров и контроллеров в России в 2021-2025 гг (млн шт)
- Таблица 8. Прогноз производства, импорта и складских запасов процессоров и контроллеров в России в 2026-2030 гг (млн шт)

Баланс спроса и предложения

- Таблица 9. Баланс спроса и предложения процессоров и контроллеров с учетом складских запасов в России в 2021-2025 гг (млн шт)
- Таблица 10. Прогноз баланса спроса и предложения процессоров и контроллеров с учетом складских запасов в России в 2026-2030 гг (млн шт)

ПРОДАЖИ ПРОЦЕССОРОВ И КОНТРОЛЛЕРОВ

Натуральные продажи

- Таблица 11. Продажи процессоров и контроллеров в России в 2021-2025 гг (млн шт)
- Таблица 12. Прогноз продаж процессоров и контроллеров в России в 2026-2030 гг (млн шт)
- Таблица 13. Продажи процессоров и контроллеров по каналам продаж в России в 2021-2025 гг (млн шт)
- Таблица 14. Прогноз продаж процессоров и контроллеров по каналам продаж в России в 2026-2030 гг (млн шт)

Стоимостные продажи

- Таблица 15. Продажи процессоров и контроллеров в России в 2021-2025 гг (млрд руб)
- Таблица 16. Прогноз продаж процессоров и контроллеров в России в 2026-2030 гг (млрд руб)
- Таблица 17. Продажи процессоров и контроллеров по каналам продаж в России в 2021-2025 гг (млрд руб)

- Таблица 18. Прогноз продаж процессоров и контроллеров по каналам продаж в России в 2026-2030 гг (млрд руб)

Средняя цена продаж

- Таблица 19. Средняя цена продаж процессоров и контроллеров в России в 2021-2025 гг (руб за шт)
- Таблица 20. Прогноз средней цены продаж процессоров и контроллеров в России в 2026-2030 гг (руб за шт)
- Таблица 21. Средняя цена продаж процессоров и контроллеров по каналам продаж в России в 2021-2025 гг (руб за шт)
- Таблица 22. Прогноз средней цены продаж процессоров и контроллеров по каналам продаж в России в 2026-2030 гг (руб за шт)

ПРОИЗВОДСТВО ПРОЦЕССОРОВ И КОНТРОЛЛЕРОВ

Натуральный объем производства

- Таблица 23. Производство процессоров и контроллеров в России в 2021-2025 гг (млн шт)
- Таблица 24. Прогноз производства процессоров и контроллеров в России в 2026-2030 гг (млн шт)

Цена производителей

- Таблица 25. Цена производителей процессоров и контроллеров в России в 2021-2025 гг (руб за шт)
- Таблица 26. Прогноз цены производителей процессоров и контроллеров в России в 2026-2030 гг (руб за шт)

ПРОИЗВОДИТЕЛИ ПРОЦЕССОРОВ И КОНТРОЛЛЕРОВ

Рейтинги предприятий отрасли (юрлиц)

- Таблица 27. Производители и разработчики процессоров и контроллеров в России

ПРОФИЛИ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

ООО «...»

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

ООО «...»

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

ООО «...»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Дочерние предприятия

ООО «...»

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

ООО «...»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники

ЭКСПОРТ И ИМПОРТ ПРОЦЕССОРОВ И КОНТРОЛЛЕРОВ**Баланс экспорта и импорта**

- Таблица 28. Баланс экспорта и импорта процессоров и контроллеров в России в 2021-2025 гг (млн шт)
- Таблица 29. Прогноз баланса экспорта и импорта процессоров и контроллеров в России в 2026-2030 гг (млн шт)

Натуральный экспорт

- Таблица 30. Экспорт процессоров и контроллеров из России в 2021-2025 гг (млн шт)
- Таблица 31. Прогноз экспорта процессоров и контроллеров из России в 2026-2030 гг (млн шт)
- Таблица 32. Экспорт процессоров и контроллеров по странам мира из России в 2021-2025 гг (тыс шт)

Стоимостный экспорт

- Таблица 33. Экспорт процессоров и контроллеров из России в 2021-2025 гг (млн долл)
- Таблица 34. Прогноз экспорта процессоров и контроллеров из России в 2026-2030 гг (млн долл)
- Таблица 35. Экспорт процессоров и контроллеров по странам мира из России в 2021-2025 гг (тыс долл)

Цена экспорта

- Таблица 36. Цена экспорта процессоров и контроллеров из России в 2021-2025 гг (долл за шт)
- Таблица 37. Прогноз цены экспорта процессоров и контроллеров из России в 2026-2030 гг (долл за шт)
- Таблица 38. Цена экспорта процессоров и контроллеров по странам мира из России в 2021-2025 гг (долл за шт)

Натуральный импорт

- Таблица 39. Импорт процессоров и контроллеров в Россию в 2021-2025 гг (млн шт)
- Таблица 40. Прогноз импорта процессоров и контроллеров в Россию в 2026-2030 гг (млн шт)

- Таблица 41. Импорт процессоров и контроллеров по странам мира в Россию в 2021-2025 гг (тыс шт)

Стоимостный импорт

- Таблица 42. Импорт процессоров и контроллеров в Россию в 2021-2025 гг (млн долл)
- Таблица 43. Прогноз импорта процессоров и контроллеров в Россию в 2026-2030 гг (млн долл)
- Таблица 44. Импорт процессоров и контроллеров по странам мира в Россию в 2021-2025 гг (тыс долл)

Цена импорта

- Таблица 45. Цена импорта процессоров и контроллеров в Россию в 2021-2025 гг (долл за шт)
- Таблица 46. Прогноз цены импорта процессоров и контроллеров в Россию в 2026-2030 гг (долл за шт)
- Таблица 47. Цена импорта процессоров и контроллеров по странам мира в Россию в 2021-2025 гг (долл за шт)

ФАКТОРЫ, ДРАЙВЕРЫ И БАРЬЕРЫ

ТЕНДЕНЦИИ И СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ

Сценарии развития рынка

УРОВЕНЬ КОНКУРЕНЦИИ И ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ РЫНКА

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТРАСЛИ

- Таблица 48. Выручка от продаж в 2021-2025 гг (млрд руб)
- Таблица 49. Коммерческие и управленческие расходы в 2021-2025 гг (млрд руб)
- Таблица 50. Себестоимость в 2021-2025 гг (млрд руб)
- Таблица 51. Прибыль от продаж в 2021-2025 гг (млрд руб)
- Таблица 52. Экономическая эффективность в 2021-2025 гг
- Таблица 53. Инвестиции в отрасль в 2021-2025 гг (млрд руб)
- Таблица 54. Численность работников отрасли в 2021-2025 гг (тыс чел)
- Таблица 55. Средняя зарплата в отрасли в 2021-2025 гг (тыс руб в год)

Методика подготовки обзора рынка

При подготовке обзора рынка 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. Проводится сбор оценок потребителей или экспертов, мониторинг оптовых или розничных цен. Источники данных для каждого обзора указаны в его аннотации. Под каждой таблицей обзора приведены ссылки на источники. В случае предоставления расчетных или оценочных данных в качестве источника под таблицей указывается BusinesStat.

На втором этапе полученные данные взвешиваются и приводятся к единому непротиворечивому массиву. На этом этапе происходит отбраковка данных, которые представляются аналитику 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, внешнеэкономической деятельности, 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 под соответствующими таблицами.

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.

Классификация процессоров и контроллеров

Интегральные схемы – микросэлектронное устройство, содержащее электронные элементы, выполненное на полупроводниковой пластине или пленке и помещенное внутри корпуса определенного типа, либо без корпуса для использования в микросборке прочих устройств.

Процессор – устройство, отвечающее за выполнение арифметических, логических операций и операций управления.

Контроллер предназначен для программного управления электронными устройствами.

Процессоры и контроллеры рассматриваются как электронные схемы, составные части, которые используются в электронных устройствах различного назначения, являясь при этом самостоятельным продуктом.

Код ТН ВЭД 854231 в рамках категории «Процессоры и контроллеры» включает:

- **Микропроцессоры** – интегральные схемы, устройства, выполняющие функции выполнения команд и управления системой. Микропроцессор может действовать только тогда, когда помимо внутренней памяти используется внешнее запоминающее или другое устройство;
- **Микропроцессоры, произведенные по технологическому процессу не более 32 нм;**
- **Микроконтроллеры и микрокомпьютеры**, которые представляют собой интегральные схемы, состоящие, как минимум, из частей: микропроцессор, программное запоминающее устройство, память для хранения данных, недоступная извне в отличие от микропроцессоров, внешняя шина (для данных, адресов или команд). Микроконтроллеры запрограммированы заранее или программируются впоследствии для выполнения специальных функций. Микрокомпьютеры можно свободно программировать в соответствии с требованиями пользователя;
- **Схемы управления**, которые представляют собой интегральные схемы, используемые для воздействия на процесс обработки или работы машины (например, вычислительной). Схемы управления способны главным образом интерпретировать сигналы и в соответствии с этой интерпретацией определять синхронизацию и порядок выполнения определенных функций (например, ввод, обработку, хранение и вывод в вычислительных системах);
- **Прочие схемы интегральные монолитные.**

Микропроцессоры и микроконтроллеры широко применяются в компьютерах, различных промышленных устройствах, вычислительных и измерительных приборах, устройствах автоматики, регистрации данных, при производстве техники общебытового назначения, легковых автомобилях, электронных играх и прочее.

Производство процессоров и контроллеров учтено в коде ОКПД2: 26.11.3 – «Схемы интегральные электронные» и относится к отрасли ОКВЭД 2: «Производство интегральных электронных схем». Более глубокий уровень детализации для процессоров и контроллеров в отраслевом классификаторе не предусмотрен. В главе «Экономические показатели отрасли» приведена информация по данному коду.

В обзоре все процессоры и контроллеры объединены в одну товарную группу без каких-либо детализаций.

Информация о соседних рынках содержится на сайте [BusinessStat](https://businessstat.ru), в категории «[Микроэлектроника](#)».

Спрос и предложение процессоров и контроллеров

В главе приведены объемы спроса и предложения процессоров и контроллеров на российском рынке.

Спрос

Объем спроса равен объему продаж процессоров и контроллеров на внутреннем рынке. К объему спроса прибавляется и продукция, вывезенная из страны за учетный период. Объем спроса, таким образом, эквивалентен объему внутренних продаж и экспорту процессоров и контроллеров.

Таблица 1. Спрос на процессоры и контроллеры в России в 2021-2025 гг (млн шт)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Спрос (млн шт)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: расчеты BusinesStat

...

...

...

- ...
- ...
- ...
- ...

...

...

...

...

Таблица 2. Прогноз спроса на процессоры и контроллеры в России в 2026-2030 гг (млн шт)

Параметр	2026	2027	2028	2029	2030
Спрос (млн шт)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: расчеты BusinesStat

...

...

...

Таблица 3. Продажи и экспорт процессоров и контроллеров в России в 2021-2025 гг (млн шт)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Продажи	...	...	...	...	...
Экспорт	...	...	...	...	...
Спрос	...	...	...	...	...

Источник: расчеты *BusinesStat*

Таблица 4. Прогноз продаж и экспорта процессоров и контроллеров в России в 2026-2030 гг (млн шт)

Параметр	2026	2027	2028	2029	2030
Продажи	...	...	...	...	...
Экспорт	...	...	...	...	...
Спрос	...	...	...	...	...

Источник: расчеты *BusinesStat*

...

...

...

Предложение

Объем предложения процессоров и контроллеров равен сумме складских запасов процессоров и контроллеров на начало года и процессоров и контроллеров, которые были произведены внутри страны и завезены в Россию в течение года.

Таблица 5. Предложение процессоров и контроллеров в России в 2021-2025 гг (млн шт)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Предложение (млн шт)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: расчеты *BusinesStat*

...

...

Таблица 6. Прогноз предложения процессоров и контроллеров в России в 2026-2030 гг (млн шт)

Параметр	2026	2027	2028	2029	2030
Предложение (млн шт)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: расчеты *BusinesStat*

...

...

Таблица 7. Производство, импорт и складские запасы процессоров и контроллеров в России в 2021-2025 гг (млн шт)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Производство	...	...	...	...	...
Импорт	...	...	...	...	...
Складские запасы на начало года	...	...	...	...	...
Предложение	...	...	...	...	...

Источник: расчеты *BusinesStat*

Таблица 8. Прогноз производства, импорта и складских запасов процессоров и контроллеров в России в 2026-2030 гг (млн шт)

Параметр	2026	2027	2028	2029	2030
Производство	...	...	...	...	...
Импорт	...	...	...	...	...
Складские запасы на начало года	...	...	...	...	...
Предложение	...	...	...	...	...

Источник: расчеты *BusinesStat*

...

...

...

...

...

Баланс спроса и предложения

Баланс демонстрирует соотношение спроса и предложения. Спрос и предложение равняются друг другу с учетом складских запасов на конец года.

Таблица 9. Баланс спроса и предложения процессоров и контроллеров с учетом складских запасов в России в 2021-2025 гг (млн шт)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Предложение	...	...	...	...	...
Спрос	...	...	...	...	...
Складские запасы на конец года	...	...	...	...	...
Доля складских запасов на конец года от предложения (%)	...	...	...	...	...

Источник: расчеты *BusinesStat*

Таблица 10. Прогноз баланса спроса и предложения процессоров и контроллеров с учетом складских запасов в России в 2026-2030 гг (млн шт)

Параметр	2026	2027	2028	2029	2030
Предложение	...	...	...	...	...
Спрос	...	...	...	...	...
Складские запасы на конец года	...	...	...	...	...
Доля складских запасов на конец года от предложения (%)	...	...	...	...	...

Источник: расчеты *BusinesStat*

...

...

Продажи процессоров и контроллеров

Росстат не ведет учет всех товарных позиций, а рассчитывает объем продаж только на уровне отраслей.

Прямое сложение производства и импорта не дает точного объема продаж продукции на рынке. Существуют складские остатки, не реализуемые одновременно с производством. Часть продукции может быть впоследствии переработана либо утилизирована. Кроме того, Росстат не учитывает теневое производство и импорт, и только оценочно учитывает производство и продажи в малых предприятиях и домохозяйствах.

BusinesStat берет за основу данные Росстата (внутреннее производство) и Федеральной таможенной службы (экспорт и импорт), с помощью экспертных оценок и собственных исследований розничной и оптовой торговли рассчитывает складские запасы, теневое производство и прочие факторы рынка, влияющие на продажи.

Натуральные продажи

Таблица 11. Продажи процессоров и контроллеров в России в 2021-2025 гг (млн шт)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Продажи (млн шт)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: расчеты BusinesStat

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

Таблица 12. Прогноз продаж процессоров и контроллеров в России в 2026-2030 гг (млн шт)

Параметр	2026	2027	2028	2029	2030
Продажи (млн шт)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: расчеты *BusinesStat*

...

- ...
- ...
- ...
- ...

Таблица 13. Продажи процессоров и контроллеров по каналам продаж в России в 2021-2025 гг (млн шт)

Канал	2021	2022	2023	2024	2025
госзакупки	...	...	...	...	...
корпоративные закупки	...	...	...	...	...
онлайн продажи	...	...	...	...	...
физическая розница	...	...	...	...	...
Всего	...	...	...	...	...

Источник: расчеты *BusinesStat*

Таблица 14. Прогноз продаж процессоров и контроллеров по каналам продаж в России в 2026-2030 гг (млн шт)

Канал	2026	2027	2028	2029	2030
госзакупки	...	...	...	...	...
корпоративные закупки	...	...	...	...	...
онлайн продажи	...	...	...	...	...
физическая розница	...	...	...	...	...
Всего	...	...	...	...	...

Источник: расчеты *BusinesStat*

...

...

...

...

...

Стоимостные продажи

Таблица 15. Продажи процессоров и контроллеров в России в 2021-2025 гг (млрд руб)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Продажи (млрд руб)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: расчеты BusinesStat

Таблица 16. Прогноз продаж процессоров и контроллеров в России в 2026-2030 гг (млрд руб)

Параметр	2026	2027	2028	2029	2030
Продажи (млрд руб)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: расчеты BusinesStat

...

...

...

...

Таблица 17. Продажи процессоров и контроллеров по каналам продаж в России в 2021-2025 гг (млрд руб)

Канал	2021	2022	2023	2024	2025
госзакупки	...	...	...	...	...
корпоративные закупки	...	...	...	...	...
онлайн продажи	...	...	...	...	...
физическая розница	...	...	...	...	...
Всего	...	...	...	...	...

Источник: расчеты BusinesStat

Таблица 18. Прогноз продаж процессоров и контроллеров по каналам продаж в России в 2026-2030 гг (млрд руб)

Канал	2026	2027	2028	2029	2030
госзакупки	...	...	...	...	...
корпоративные закупки	...	...	...	...	...
онлайн продажи	...	...	...	...	...
физическая розница	...	...	...	...	...
Всего	...	...	...	...	...

Источник: расчеты BusinesStat

...

...

Средняя цена продаж

Средняя цена соответствует частному от деления выручки от продаж процессоров и контроллеров на натуральный объем продаж. Цена приведена с НДС.

Таблица 19. Средняя цена продаж процессоров и контроллеров в России в 2021-2025 гг (руб за шт)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Средняя цена продаж (руб за шт)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: расчеты *BusinesStat*

Таблица 20. Прогноз средней цены продаж процессоров и контроллеров в России в 2026-2030 гг (руб за шт)

Параметр	2026	2027	2028	2029	2030
Средняя цена продаж (руб за шт)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: расчеты *BusinesStat*

...

...

...

...

...

...

Таблица 21. Средняя цена продаж процессоров и контроллеров по каналам продаж в России в 2021-2025 гг (руб за шт)

Канал	2021	2022	2023	2024	2025
госзакупки	...	...	...	...	...
корпоративные закупки	...	...	...	...	...
онлайн продажи	...	...	...	...	...
физическая розница	...	...	...	...	...
Всего	...	...	...	...	...

Источник: расчеты *BusinesStat*

Таблица 22. Прогноз средней цены продаж процессоров и контроллеров по каналам продаж в России в 2026-2030 гг (руб за шт)

Канал	2026	2027	2028	2029	2030
госзакупки	...	...	...	...	...
корпоративные закупки	...	...	...	...	...
онлайн продажи	...	...	...	...	...
физическая розница	...	...	...	...	...
Всего	...	...	...	...	...

Источник: расчеты *BusinesStat*

...

Производство процессоров и контроллеров

Учет производства процессоров и контроллеров в стране ведет Росстат с помощью формы федерального государственного статистического наблюдения № П-1 «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг».

Натуральный объем производства

Таблица 23. Производство процессоров и контроллеров в России в 2021-2025 гг (млн шт)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Производство (млн шт)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: Росстат, расчеты *BusinessStat*

...

...

...

...

...

...

...

- ...
- ...
- ...
- ...

...

...

Таблица 24. Прогноз производства процессоров и контроллеров в России в 2026-2030 гг (млн шт)

Параметр	2026	2027	2028	2029	2030
Производство (млн шт)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: расчеты BusinesStat

...

...

Цена производителей

Средняя цена производителей (цена реализации) – это фактическая цена произведенной продукции для внутрироссийского рынка, без НДС, акцизов, налога на прибыль или налога УСН, ЕСХН.

Показатель рассчитывается Росстатом в целях слежения за эффективностью отраслей экономики. Единицами учета являются предприятия и физические лиц, занимающихся производственной деятельностью в России.

Цена производителя равняется минимальной отпускной цене со склада предприятия. Цена не включает логистические издержки на транспортировку продукции до заказчика и другие расходы, оплачиваемые отдельно, например, изменение дальности перевозки или условий транспортировки.

Цена производителя не соответствует средней цене продаж товара напрямую от производителя, она распространяется на всю произведенную продукцию, как реализованную, так и находящуюся на складе предприятия.

Цена производителей не равняется себестоимости производства, она включает минимальную норму прибыли предприятия.

Средние цены производителей не соответствуют средним оптовым ценам, в структуре которых учтены коммерческие и логистические расходы оптовых торговых компаний.

Таблица 25. Цена производителей процессоров и контроллеров в России в 2021-2025 гг (руб за шт)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Цена производителей (руб за шт)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: Росстат

Средняя цена производителей процессоров и контроллеров отражает среднюю плановую цену реализации продукции со складов предприятий. Получена делением стоимости произведенной продукции на натуральный объем. Не включает НДС.

...

...

...

Таблица 26. Прогноз цены производителей процессоров и контроллеров в России в 2026-2030 гг (руб за шт)

Параметр	2026	2027	2028	2029	2030
Цена производителей (руб за шт)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: расчеты *BusinessStat*

...

...

Производители процессоров и контроллеров

Рейтинги предприятий отрасли (юрлиц)

В России действуют компании, выпускающие процессоры и контроллеры на собственных предприятиях на основе своих разработок или по разработкам заказчиков. Также на российском рынке действуют разработчики интегральных схем, которые выпускают продукцию на сторонних отечественных или зарубежных площадках. Бухгалтерская отчетность значительной части компаний-производителей процессоров и контроллеров за 2022-2025 гг не доступна. В главе представлены отечественные предприятия, которые, по данным Росстата, а также внешних источников информации занимаются производством и разработкой процессоров и контроллеров в России. В таблице представлены предприятия с открытой информацией о разработках и производстве.

Таблица 27. Производители и разработчики процессоров и контроллеров в России

№	Предприятие	ИНН	Регион	Продукт
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...

Источник: расчеты *BusinesStat*

Профили ведущих производителей

ООО «...»

...

Основные продукты:

...

Конкурентные преимущества:

...

Последние важные события:

...

Регистрационные данные

Наименование	«...», общество с ограниченной ответственностью
Дата последних изменений в ЕГРЮЛ	...
Статус по данным ЕГРЮЛ	...
Дата первичной регистрации	...
Адрес	...
Сайт	...
ОКОПФ	...
ОКФС	...
ОКОГУ	...
ОКАТО	...
Вид деятельности	...
Регион	...
ОГРН	...
ИНН	...
КПП	...
Код ОКВЭД	...
Уставный капитал	...
Численность сотрудников	...
Актуальный год по ССЧ	...

Источник: корпоративная отчетность

Руководство предприятия

Фамилия Имя Отчество	Должность
...	...

Источник: корпоративная отчетность

Основные участники

Наименование	Доля владения, %	Размер вклада, руб
...	...	...

Источник: корпоративная отчетность

Дочерние предприятия

Наименование	Доля владения, %	Размер вклада, руб
...	...	...
...	...	...
...	...	...

Источник: корпоративная отчетность

ООО «...»

...

Основные продукты:

...

Конкурентные преимущества:

...

Последние важные события:

...

Регистрационные данные

Наименование	«...», общество с ограниченной ответственностью
Дата последних изменений в ЕГРЮЛ	...
Статус по данным ЕГРЮЛ	...
Дата первичной регистрации	...
Адрес	...
Сайт	...
ОКОПФ	...
ОКФС	...
ОКОГУ	...
ОКАТО	...
Вид деятельности	...
Регион	...
ОГРН	...
ИНН	...
КПП	...
Код ОКВЭД	...
Уставный капитал	...
Численность сотрудников	...
Актуальный год по ССЧ	...

Источник: корпоративная отчетность

Руководство предприятия

Фамилия Имя Отчество	Должность
...	...

Источник: корпоративная отчетность

Основные участники

Наименование	Доля владения, %	Размер вклада, руб
...	...	...

Источник: корпоративная отчетность

Дочерние предприятия

Наименование	Доля владения, %	Размер вклада, руб
...	...	...
...	...	...
...	...	...

Источник: корпоративная отчетность

ООО «...»

...

Основные продукты:

...

Конкурентные преимущества:

...

Последние важные события:

...

Регистрационные данные

Наименование	«...», общество с ограниченной ответственностью
Дата последних изменений в ЕГРЮЛ	...
Статус по данным ЕГРЮЛ	...
Дата первичной регистрации	...
Адрес	...
Сайт	...
ОКОПФ	...
ОКФС	...
ОКОГУ	...
ОКАТО	...
Вид деятельности	...
Регион	...
ОГРН	...
ИНН	...
КПП	...
Код ОКВЭД	...
Уставный капитал	...
Численность сотрудников	...
Актуальный год по ССЧ	...

Источник: корпоративная отчетность

Руководство предприятия

Фамилия Имя Отчество	Должность
...	...

Источник: корпоративная отчетность

Дочерние предприятия

Наименование	Доля владения, %	Размер вклада, руб
...	...	...

Источник: корпоративная отчетность

ООО «...»

...

Основные продукты:

...

Конкурентные преимущества:

...

Последние важные события:

...

Регистрационные данные

Наименование	«...», общество с ограниченной ответственностью
Дата последних изменений в ЕГРЮЛ	...
Статус по данным ЕГРЮЛ	...
Дата первичной регистрации	...
Адрес	...
Сайт	...
ОКОПФ	...
ОКФС	...
ОКОГУ	...
ОКАТО	...
Вид деятельности	...
Регион	...
ОГРН	...
ИНН	...
КПП	...
Код ОКВЭД	...
Уставный капитал	...
Категория субъекта МСП	...
Дата включения в реестр МСП	...
Численность сотрудников	...
Актуальный год по ССЧ	...

Источник: корпоративная отчетность

Руководство предприятия

Фамилия Имя Отчество	Должность
...	...

Источник: корпоративная отчетность

Основные участники

Наименование	Доля владения, %	Размер вклада, руб
...	...	...
...	...	...

Источник: корпоративная отчетность

Дочерние предприятия

Наименование	Доля владения, %	Размер вклада, руб
...	...	...

Источник: корпоративная отчетность

ООО «...»

...

Основные продукты:

...

Конкурентные преимущества:

...

Последние важные события:

...

Регистрационные данные

Наименование	«...», общество с ограниченной ответственностью
Дата последних изменений в ЕГРЮЛ	...
Статус по данным ЕГРЮЛ	...
Дата первичной регистрации	...
Адрес	...
Сайт	...
ОКОПФ	...
ОКФС	...
ОКОГУ	...
ОКАТО	...
Вид деятельности	...
Регион	...
ОГРН	...
ИНН	...
КПП	...
Код ОКВЭД	...
Уставный капитал	...
Категория субъекта МСП	...
Дата включения в реестр МСП	...
Численность сотрудников	...
Актуальный год по ССЧ	...

Источник: корпоративная отчетность

Руководство предприятия

Фамилия Имя Отчество	Должность
...	...

Источник: корпоративная отчетность

Основные участники

Наименование	Доля владения, %	Размер вклада, руб
...	...	...

Источник: корпоративная отчетность

Экспорт и импорт процессоров и контроллеров

Экспорт отражает параметры вывоза товара с территории России для реализации в других странах мира. В экспорте учитывается не вся продукция, вывезенная из страны, а только та, которая была произведена в России. Продукция, ранее ввезенная в страну и не подвергшаяся растаможиванию, считается транзитной.

Импорт отражает параметры ввоза товара на территорию России из других стран. В импорте учитывается не вся продукция, ввозимая в страну, а только та, которая была произведена вне России. Продукция, ранее вывезенная из страны и реимпортируемая обратно, в объеме импорта не учитывается.

Классификация товаров при контроле над внешней экономической деятельностью – ТН ВЭД (товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности) – отличается от классификации товарных категорий в Росстате, коды сопоставляются путем пересчетов. Единицы учета продукции также необходимо приводить к единым показателям.

В отчете экспорт и импорт измеряются в натуральном выражении (в тоннах или иных единицах), стоимостном выражении (статистической стоимости ввозимой продукции) и средней цене продукции.

Для оценки объемов экспорта и импорта по отдельным товарам BusinesStat использует зеркальный метод расчета показателей. Недостающие данные восстанавливаются по информации таможенных органов стран – торговых партнеров.

Баланс экспорта и импорта

Таблица 28. Баланс экспорта и импорта процессоров и контроллеров в России в 2021-2025 гг (млн шт)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Экспорт	...	...	...	...	...
Импорт	...	...	...	...	...
Чистый импорт	...	...	...	...	...

Источник: публичные данные о внешнеэкономической деятельности, зеркальные расчеты с помощью статистики стран-торговых партнеров

Таблица 29. Прогноз баланса экспорта и импорта процессоров и контроллеров в России в 2026-2030 гг (млн шт)

Параметр	2026	2027	2028	2029	2030
Экспорт	...	...	...	...	...
Импорт	...	...	...	...	...
Чистый импорт	...	...	...	...	...

Источник: расчеты BusinesStat

...

...

Натуральный экспорт

Таблица 30. Экспорт процессоров и контроллеров из России в 2021-2025 гг (млн шт)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Экспорт (млн шт)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: публичные данные о внешнеэкономической деятельности, зеркальные расчеты с помощью статистики стран-торговых партнеров

Экспорт процессоров и контроллеров отражает сумму нетто всех грузов, перевозимых через границу России в течение года. Единица измерения «штук».

...

...

- ...
- ...
- ...

Таблица 31. Прогноз экспорта процессоров и контроллеров из России в 2026-2030 гг (млн шт)

Параметр	2026	2027	2028	2029	2030
Экспорт (млн шт)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: расчеты BusinesStat

...

...

...

Таблица 32. Экспорт процессоров и контроллеров по странам мира из России в 2021-2025 гг (тыс шт)

Страна	2021	2022	2023	2024	2025
Абхазия	...	...	...	...	...
Австрия	...	...	...	...	...
Алжир	...	...	...	...	...
Армения	...	...	...	...	...
Беларусь	...	...	...	...	...
Бразилия	...	...	...	...	...
Германия	...	...	...	...	...
Гонконг	...	...	...	...	...
Дания	...	...	...	...	...
Египет	...	...	...	...	...
Индия	...	...	...	...	...
Италия	...	...	...	...	...

Казахстан	...	...	...	...	...
Киргизия	...	...	...	...	...
Китай	...	...	...	...	...
Нидерланды	...	...	...	...	...
ОАЭ	...	...	...	...	...
Польша	...	...	...	...	...
Сингапур	...	...	...	...	...
США	...	...	...	...	...
Тайвань	...	...	...	...	...
Турция	...	...	...	...	...
Украина	...	...	...	...	...
Финляндия	...	...	...	...	...
Франция	...	...	...	...	...
Чехия	...	...	...	...	...
Швейцария	...	...	...	...	...
Эстония	...	...	...	...	...
Южная Корея	...	...	...	...	...
Прочие страны	...	...	...	...	...
Все страны мира	...	...	...	...	...

Источник: публичные данные о внешнеэкономической деятельности, зеркальные расчеты с помощью статистики стран-торговых партнеров

...

Стоимостный экспорт

Таблица 33. Экспорт процессоров и контроллеров из России в 2021-2025 гг (млн долл)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Экспорт (млн долл)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: публичные данные о внешнеэкономической деятельности, зеркальные расчеты с помощью статистики стран-торговых партнеров

Денежный экспорт процессоров и контроллеров является произведением численности груза (штук) на цену единицы груза (долл / шт). Учитывается количество всех перевозимых через границу России грузов в течение года.

Таблица 34. Прогноз экспорта процессоров и контроллеров из России в 2026-2030 гг (млн долл)

Параметр	2026	2027	2028	2029	2030
Экспорт (млн долл)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: расчеты BusinesStat

...

...

...

Таблица 35. Экспорт процессоров и контроллеров по странам мира из России в 2021-2025 гг (тыс долл)

Страна	2021	2022	2023	2024	2025
Абхазия	...	...	...	...	...
Австрия	...	...	...	...	...
Алжир	...	...	...	...	...
Армения	...	...	...	...	...
Беларусь	...	...	...	...	...
Бразилия	...	...	...	...	...
Германия	...	...	...	...	...
Гонконг	...	...	...	...	...
Дания	...	...	...	...	...
Египет	...	...	...	...	...
Индия	...	...	...	...	...
Италия	...	...	...	...	...
Казахстан	...	...	...	...	...
Киргизия	...	...	...	...	...
Китай	...	...	...	...	...
Нидерланды	...	...	...	...	...
ОАЭ	...	...	...	...	...
Польша	...	...	...	...	...
Сингапур	...	...	...	...	...
США	...	...	...	...	...
Тайвань	...	...	...	...	...
Турция	...	...	...	...	...
Украина	...	...	...	...	...
Финляндия	...	...	...	...	...
Франция	...	...	...	...	...
Чехия	...	...	...	...	...
Швейцария	...	...	...	...	...
Эстония	...	...	...	...	...
Южная Корея	...	...	...	...	...
Прочие страны	...	...	...	...	...
Все страны мира	...	...	...	...	...

Источник: публичные данные о внешнеэкономической деятельности, зеркальные расчеты с помощью статистики стран-торговых партнеров

...

...

Цена экспорта

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

Таблица 36. Цена экспорта процессоров и контроллеров из России в 2021-2025 гг (долл за шт)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Цена экспорта (долл за шт)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: публичные данные о внешнеэкономической деятельности, зеркальные расчеты с помощью статистики стран-торговых партнеров

Средняя цена экспорта процессоров и контроллеров (долл / шт) рассчитана как средняя взвешенная цена всех грузов, перевезенных через границу в течение года.

Таблица 37. Прогноз цены экспорта процессоров и контроллеров из России в 2026-2030 гг (долл за шт)

Параметр	2026	2027	2028	2029	2030
Цена экспорта (долл шт)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: расчеты BusinesStat

...

...

Таблица 38. Цена экспорта процессоров и контроллеров по странам мира из России в 2021-2025 гг (долл за шт)

Страна	2021	2022	2023	2024	2025
Абхазия	...	...	...	...	...
Австрия	...	...	...	...	...
Алжир	...	...	...	...	...
Армения	...	...	...	...	...
Беларусь	...	...	...	...	...
Бразилия	...	...	...	...	...
Германия	...	...	...	...	...
Гонконг	...	...	...	...	...
Дания	...	...	...	...	...
Египет	...	...	...	...	...
Индия	...	...	...	...	...
Италия	...	...	...	...	...
Казахстан	...	...	...	...	...
Киргизия	...	...	...	...	...
Китай	...	...	...	...	...
Нидерланды	...	...	...	...	...
ОАЭ	...	...	...	...	...
Польша	...	...	...	...	...

Сингапур	...	...	...	...	...
США	...	...	...	...	...
Тайвань	...	...	...	...	...
Турция	...	...	...	...	...
Украина	...	...	...	...	...
Финляндия	...	...	...	...	...
Франция	...	...	...	...	...
Чехия	...	...	...	...	...
Швейцария	...	...	...	...	...
Эстония	...	...	...	...	...
Южная Корея	...	...	...	...	...
Прочие страны	...	...	...	...	...
Все страны мира	...	...	...	...	...

Источник: публичные данные о внешнеэкономической деятельности, зеркальные расчеты с помощью статистики стран-торговых партнеров

...

Натуральный импорт

Таблица 39. Импорт процессоров и контроллеров в Россию в 2021-2025 гг (млн шт)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Импорт (млн шт)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: публичные данные о внешнеэкономической деятельности, зеркальные расчеты с помощью статистики стран-торговых партнеров

Импорт процессоров и контроллеров отражает сумму нетто всех грузов, перевозимых через границу России в течение года. Единица измерения «штук».

Таблица 40. Прогноз импорта процессоров и контроллеров в Россию в 2026-2030 гг (млн шт)

Параметр	2026	2027	2028	2029	2030
Импорт (млн шт)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: расчеты *BusinesStat*

...

...

...

...

...

...

...

...

Таблица 41. Импорт процессоров и контроллеров по странам мира в Россию в 2021-2025 гг (тыс шт)

Страна	2021	2022	2023	2024	2025
Австрия	...	...	...	...	...
Азербайджан	...	...	...	...	...
Армения	...	...	...	...	...
Беларусь	...	...	...	...	...
Бельгия	...	...	...	...	...
Бразилия	...	...	...	...	...
Великобритания	...	...	...	...	...
Вьетнам	...	...	...	...	...
Германия	...	...	...	...	...
Гонконг	...	...	...	...	...
Грузия	...	...	...	...	...
Дания	...	...	...	...	...
Египет	...	...	...	...	...
Израиль	...	...	...	...	...
Индия	...	...	...	...	...
Индонезия	...	...	...	...	...
Казахстан	...	...	...	...	...
Канада	...	...	...	...	...
Киргизия	...	...	...	...	...
Китай	...	...	...	...	...
Коста-Рика	...	...	...	...	...
Литва	...	...	...	...	...
Макао	...	...	...	...	...
Малайзия	...	...	...	...	...
Мали	...	...	...	...	...
Мальдивские острова	...	...	...	...	...
Мальта	...	...	...	...	...
Марокко	...	...	...	...	...
Мексика	...	...	...	...	...
Нидерланды	...	...	...	...	...
Норвегия	...	...	...	...	...
ОАЭ	...	...	...	...	...
Польша	...	...	...	...	...
Португалия	...	...	...	...	...
Пуэрто-Рико	...	...	...	...	...
Сейшельские острова	...	...	...	...	...
Сербия	...	...	...	...	...
Сингапур	...	...	...	...	...

Словакия	...	...	...	...	...
Словения	...	...	...	...	...
США	...	...	...	...	...
Таджикистан	...	...	...	...	...
Таиланд	...	...	...	...	...
Тайвань	...	...	...	...	...
Турция	...	...	...	...	...
Узбекистан	...	...	...	...	...
Украина	...	...	...	...	...
Филиппины	...	...	...	...	...
Финляндия	...	...	...	...	...
Франция	...	...	...	...	...
Чехия	...	...	...	...	...
Швейцария	...	...	...	...	...
Швеция	...	...	...	...	...
Шри-Ланка	...	...	...	...	...
Эстония	...	...	...	...	...
Южная Корея	...	...	...	...	...
Япония	...	...	...	...	...
Прочие страны	...	...	...	...	...
Все страны мира	...	...	...	...	...

Источник: публичные данные о внешнеэкономической деятельности, зеркальные расчеты с помощью статистики стран-торговых партнеров

...

Стоимостный импорт

Таблица 42. Импорт процессоров и контроллеров в Россию в 2021-2025 гг (млн долл)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Импорт (млн долл)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: публичные данные о внешнеэкономической деятельности, зеркальные расчеты с помощью статистики стран-торговых партнеров

Денежный импорт процессоров и контроллеров является произведением численности груза (штук) на цену единицы груза (долл / шт). Учитывается количество всех перевозимых через границу России грузов в течение года.

Таблица 43. Прогноз импорта процессоров и контроллеров в Россию в 2026-2030 гг (млн долл)

Параметр	2026	2027	2028	2029	2030
Импорт (млн долл)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: расчеты BusinesStat

...

...

...

Таблица 44. Импорт процессоров и контроллеров по странам мира в Россию в 2021-2025 гг (тыс долл)

Страна	2021	2022	2023	2024	2025
Австрия	...	...	...	...	...
Азербайджан	...	...	...	...	...
Армения	...	...	...	...	...
Беларусь	...	...	...	...	...
Бельгия	...	...	...	...	...
Бразилия	...	...	...	...	...
Великобритания	...	...	...	...	...
Вьетнам	...	...	...	...	...
Германия	...	...	...	...	...
Гонконг	...	...	...	...	...
Грузия	...	...	...	...	...
Дания	...	...	...	...	...
Египет	...	...	...	...	...
Израиль	...	...	...	...	...
Индия	...	...	...	...	...
Индонезия	...	...	...	...	...
Казахстан	...	...	...	...	...
Канада	...	...	...	...	...
Киргизия	...	...	...	...	...
Китай	...	...	...	...	...
Коста-Рика	...	...	...	...	...
Литва	...	...	...	...	...
Макао	...	...	...	...	...
Малайзия	...	...	...	...	...
Мали	...	...	...	...	...
Мальдивские острова	...	...	...	...	...
Мальта	...	...	...	...	...
Марокко	...	...	...	...	...
Мексика	...	...	...	...	...
Нидерланды	...	...	...	...	...
Норвегия	...	...	...	...	...
ОАЭ	...	...	...	...	...
Польша	...	...	...	...	...
Португалия	...	...	...	...	...
Пуэрто-Рико	...	...	...	...	...
Сейшельские острова	...	...	...	...	...
Сербия	...	...	...	...	...

Сингапур	...	...	...	...	...
Словакия	...	...	...	...	...
Словения	...	...	...	...	...
США	...	...	...	...	...
Таджикистан	...	...	...	...	...
Таиланд	...	...	...	...	...
Тайвань	...	...	...	...	...
Турция	...	...	...	...	...
Узбекистан	...	...	...	...	...
Украина	...	...	...	...	...
Филиппины	...	...	...	...	...
Финляндия	...	...	...	...	...
Франция	...	...	...	...	...
Чехия	...	...	...	...	...
Швейцария	...	...	...	...	...
Швеция	...	...	...	...	...
Шри-Ланка	...	...	...	...	...
Эстония	...	...	...	...	...
Южная Корея	...	...	...	...	...
Япония	...	...	...	...	...
Прочие страны	...	...	...	...	...
Все страны мира	...	...	...	...	...

Источник: публичные данные о внешнеэкономической деятельности, зеркальные расчеты с помощью статистики стран-торговых партнеров

...

Цена импорта

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

Таблица 45. Цена импорта процессоров и контроллеров в Россию в 2021-2025 гг (долл за шт)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Цена импорта (долл за шт)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: публичные данные о внешнеэкономической деятельности, зеркальные расчеты с помощью статистики стран-торговых партнеров

Средняя цена импорта процессоров и контроллеров (долл / шт) рассчитана как средняя взвешенная цена всех грузов, перевезенных через границу в течение года.

Таблица 46. Прогноз цены импорта процессоров и контроллеров в Россию в 2026-2030 гг (долл за шт)

Параметр	2026	2027	2028	2029	2030
Цена импорта (долл за шт)	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: расчеты *BusinesStat*

...

...

...

Таблица 47. Цена импорта процессоров и контроллеров по странам мира в Россию в 2021-2025 гг (долл за шт)

Страна	2021	2022	2023	2024	2025
Австрия	...	...	...	...	...
Азербайджан	...	...	...	...	...
Армения	...	...	...	...	...
Беларусь	...	...	...	...	...
Бельгия	...	...	...	...	...
Бразилия	...	...	...	...	...
Великобритания	...	...	...	...	...
Вьетнам	...	...	...	...	...
Германия	...	...	...	...	...
Гонконг	...	...	...	...	...
Грузия	...	...	...	...	...
Дания	...	...	...	...	...
Египет	...	...	...	...	...
Израиль	...	...	...	...	...
Индия	...	...	...	...	...
Индонезия	...	...	...	...	...
Казахстан	...	...	...	...	...
Канада	...	...	...	...	...
Киргизия	...	...	...	...	...
Китай	...	...	...	...	...
Коста-Рика	...	...	...	...	...
Литва	...	...	...	...	...
Макао	...	...	...	...	...
Малайзия	...	...	...	...	...
Мали	...	...	...	...	...
Мальдивские острова	...	...	...	...	...
Мальта	...	...	...	...	...
Марокко	...	...	...	...	...
Мексика	...	...	...	...	...
Нидерланды	...	...	...	...	...

Норвегия	...	...	...	...	...
ОАЭ	...	...	...	...	...
Польша	...	...	...	...	...
Португалия	...	...	...	...	...
Пуэрто-Рико	...	...	...	...	...
Сейшельские острова	...	...	...	...	...
Сербия	...	...	...	...	...
Сингапур	...	...	...	...	...
Словакия	...	...	...	...	...
Словения	...	...	...	...	...
США	...	...	...	...	...
Таджикистан	...	...	...	...	...
Таиланд	...	...	...	...	...
Тайвань	...	...	...	...	...
Турция	...	...	...	...	...
Узбекистан	...	...	...	...	...
Украина	...	...	...	...	...
Филиппины	...	...	...	...	...
Финляндия	...	...	...	...	...
Франция	...	...	...	...	...
Чехия	...	...	...	...	...
Швейцария	...	...	...	...	...
Швеция	...	...	...	...	...
Шри-Ланка	...	...	...	...	...
Эстония	...	...	...	...	...
Южная Корея	...	...	...	...	...
Япония	...	...	...	...	...
Прочие страны	...	...	...	...	...
Все страны мира	...	...	...	...	...

Источник: публичные данные о внешнеэкономической деятельности, зеркальные расчеты с помощью статистики стран-торговых партнеров

...

Факторы, драйверы и барьеры

...

- ...
- ...
- ...
- ...

...

- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...

...

...

- ...

■	...
■	...
■	...
■	...
■	...
■	...

...

...

...

...

...

Тенденции и сценарии развития

...

...

...

...

...

...

Сценарии развития рынка

...

...

...

...

**Уровень конкуренции и инвестиционная
привлекательность рынка**

...

...

...

...

...

...

...

...

■	...
■	...
■	...
■	...
■	...
■	...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

Экономические показатели отрасли

В главе приведены все основные экономические показатели отрасли «Производство интегральных электронных схем».

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 V1 «Расходы по обычным видам деятельности».

Необходимо отметить, что финансовая отчетность собирается в целом по предприятию как лицу, ведущему экономическую деятельность. Предприятие может заниматься несколькими видами деятельности в соответствии с ОКВЭД. Некоторые виды деятельности заявлены предприятием как основные. Первым уровнем глубины отрасли, релевантной для настоящего обзора, является «Производство интегральных электронных схем». 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 процессоров и контроллеров, либо присутствовать в отчетности компаний, временно не производящих процессоры и контроллеры, но ведущих экономическую деятельность.

В формах бухгалтерского учета невозможно оценить финансовый результат производства конкретных товаров и услуг. Например, долю компании на рынке процессоров и контроллеров 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 процессоров и контроллеров.

Таблица 48. Выручка от продаж в 2021-2025 гг (млрд руб)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Выручка от продаж	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: корпоративная отчетность

Выручка от продаж отражает объем платежей за все выпущенные предприятиями продукты или оказанные услуги. Выручка приведена без НДС, акцизов и иных аналогичных обязательных платежей.

Выручка включает все товары, работы и услуги, реализованные предприятием в ходе коммерческой деятельности.

Таблица 49. Коммерческие и управленческие расходы в 2021-2025 гг (млрд руб)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Коммерческие и управленческие расходы	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: корпоративная отчетность

Коммерческие расходы определяются как затраты производителей на реализацию произведенной продукции. Расходы на реализацию включают затраты на рекламу, комиссионные торговых агентов, логистику и т.д. Коммерческие расходы также именуется торговыми издержками.

Управленческие расходы определяются как расходы, не связанные с производственной или коммерческой деятельностью предприятия: затраты на содержание отдела кадров, юридического отдела, отдела АСУ, ООТиЗ, освещение и отопление сооружений непроизводственного назначения, командировки, услуги связи и т.д. Управленческие расходы также именуется административными расходами.

Таблица 50. Себестоимость в 2021-2025 гг (млрд руб)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Себестоимость	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: корпоративная отчетность

Себестоимость отражает затраты предприятий на производство продукции, реализованной в отчетном периоде, без учета затрат на коммерческие и управленческие цели.

Таблица 51. Прибыль от продаж в 2021-2025 гг (млрд руб)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Прибыль от продаж	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: корпоративная отчетность

Прибыль от продаж равна выручке от продаж за вычетом себестоимости и коммерческих и управленческих расходов.

Таблица 52. Экономическая эффективность в 2021-2025 гг

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Абсолютная (немедленная, мгновенная) ликвидность, раз	...	...	...	...	...
Быстрая ликвидность (промежуточное покрытие), раз	...	...	...	...	...
Валовая рентабельность, %	...	...	...	...	...
Валовая рентабельность затрат, %	...	...	...	...	...
Доля долгосрочных обязательств в совокупном капитале, %	...	...	...	...	...
Доля кредитов и займов в краткосрочных пассивах, %	...	...	...	...	...
Доля просроченных платежей в общем объеме кредиторской задолженности в бюджеты всех уровней, %	...	...	...	...	...
Обеспеченность собственными оборотными средствами, %	...	...	...	...	...
Оборачиваемость активов, раз	...	...	...	...	...

Отношение заемных средств к прибыли до налогообложения и уплаты процентов (Total debt / EBIT), раз	...	...	...	...	...
Покрытие процентных выплат (EBIT interest coverage), раз	...	...	...	...	...
Рентабельность активов, %	...	...	...	...	...
Рентабельность затрат, %	...	...	...	...	...
Рентабельность коммерческих и управленческих расходов, %	...	...	...	...	...
Рентабельность основных средств, %	...	...	...	...	...
Рентабельность прибыли до налогообложения (прибыли отчетного периода), %	...	...	...	...	...
Рентабельность продаж, %	...	...	...	...	...
Рентабельность собственного капитала, %	...	...	...	...	...
Соотношение заемного и собственного капитала, раз	...	...	...	...	...
Соотношение собственного капитала и внеоборотных активов, раз	...	...	...	...	...
Средний срок оборота готовой продукции, сут дн	...	...	...	...	...
Средний срок оборота дебиторской задолженности, сут дн	...	...	...	...	...
Средний срок оборота запасов, сут дн	...	...	...	...	...
Средний срок оборота кредиторской задолженности, сут дн	...	...	...	...	...
Текущая ликвидность (общее покрытие), раз	...	...	...	...	...
Удельный вес собственного капитала в совокупном капитале (коэффициент автономии), %	...	...	...	...	...
Фондоотдача (оборачиваемость основных средств), раз	...	...	...	...	...

Источник: корпоративная отчетность

В таблице представлены наиболее распространенные в экономическом анализе финансовые коэффициенты.

Таблица 53. Инвестиции в отрасль в 2021-2025 гг (млрд руб)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Инвестиции в основной капитал (в чистых ОКВЭД)	...	...	...	...	...
Накоплено долгосрочных финансовых вложений на конец отчетного периода	...	...	...	...	...
Накоплено краткосрочных финансовых вложений на конец отчетного периода	...	...	...	...	...
Приобретено основных средств, бывших в употреблении у других организаций, и объектов незавершенного строительства	...	...	...	...	...

Источник: корпоративная отчетность

В таблице представлена информация об инвестициях в нефинансовые активы по России в целом.

Инвестиционные активы отрасли – объекты основных средств, имущественные комплексы и другие аналогичные активы, требующие больших затрат на приобретение или строительство. Указанные объекты, приобретаемые непосредственно для перепродажи, учитываются как товары и к инвестиционным активам не относятся.

Таблица 54. Численность работников отрасли в 2021-2025 гг (тыс чел)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Средняя численность (в чистых ОКВЭД) всех работников	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: Росстат

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

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 55. Средняя зарплата в отрасли в 2021-2025 гг (тыс руб в год)

Параметр	2021	2022	2023	2024	2025
Средняя заработная плата в отрасли	...	...	...	...	...
Динамика (% к предыдущему году)	...	...	...	...	...

Источник: Росстат

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.

Средняя заработная плата в отрасли рассчитывается как отношение фонда начисленной заработной платы к средней численности всех работников.