



# Аналитический отчет DISCOVERY RESEARCH GROUP

Анализ рынка  
коммутаторов  
в России



Агентство DISCOVERY Research Group было создано в 2005 г. За годы работы нашими клиентами стали тысячи компаний. Со списком клиентов можно ознакомиться тут: <http://www.drgroup.ru/clients.html>

Наши клиенты, в том числе - крупнейшие мировые корпорации, выражают благодарность агентству за проведенные исследования <http://www.drgroup.ru/reviews.html>

### Почему маркетинговые исследования выгоднее покупать у нас?

**1. Мы используем максимально полный набор источников,** который можно использовать в рамках кабинетного исследования, включая экспертные интервью с игроками рынка, результаты обработки баз данных ФТС РФ, данные ФСГС РФ (Росстата), профильных государственных органов и многие другие виды источников информации.

**2. Мы обновляем исследование на момент его приобретения.**

Таким образом, вы получаете обзор рынка по состоянию на самый последний момент. Наши отчеты всегда самые свежие на рынке!

**3. Мы максимально визуализируем данные**

путем формирования таблиц и построения диаграмм. Это позволяет клиентам тратить меньше времени на анализ данных, а также использовать подготовленные нами графики в собственных документах. Естественно, при этом очень много выводов дается в текстовом виде, ведь далеко не всю информацию можно представить в виде таблиц и диаграмм.

**4. Все наши отчеты предоставляются клиентам в форматах Word и Excel,**

что позволяет Вам в дальнейшем самостоятельно работать с отчетом, используя данные любым способом (изменять, копировать и вставлять в любой документ).

**5. Мы осуществляем послепродажную поддержку**

Любой клиент после приобретения отчета может связаться с нашим агентством, и мы в кратчайшие сроки предоставим консультацию по теме исследования.

### Методология проведения исследований

Одним из направлений работы агентства DISCOVERY Research Group является подготовка *готовых исследований*. Также такие исследования называют *инициативными*, поскольку агентство самостоятельно инициирует их проведение, формулирует тему, цель, задачи,

выбирает методологию проведения и после завершения проекта предлагает результаты всем заинтересованным лицам.

Мы проводим исследования рынков России, стран СНГ, Европы, США, некоторых стран Азиатско-Тихоокеанского региона.

Основным предназначением *готовых исследований* является ознакомление участников рынка – производителей, импортеров, дистрибьюторов, клиентов, всех заинтересованных лиц, – с текущей рыночной ситуацией, событиями прошлых периодов и прогнозами на будущее. *Хорошее готовое исследование должно быть логически выстроенным и внутренне непротиворечивым, емким без лишней малоприменимой информации, точным и актуальным, давать возможность быстро получить нужные сведения.*

### **РЫНОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Хорошее готовое исследование должно отражать данные обо всех ключевых рыночных показателях, а значит содержать в себе информацию:

- об объеме, темпе роста и динамике развития производства, импорта и экспорта, и самого рынка;
- о различных сценариях прогноза ключевых показателей рынка в натуральном и стоимостном выражении;
- о структуре потребления;
- об основных сегментах рынка и ключевых отраслях;
- о ключевых тенденциях и перспективах развития рынка в ближайшие несколько лет;
- о ключевых факторах, определяющих текущее состояние и развитие рынка;
- о потребительских свойствах различных товарных групп;
- о рыночных долях основных участников рынка;
- о конкурентной ситуации на рынке;
- о финансово-хозяйственной деятельности участников рынка;
- иногда проводится мониторинг цен и определяется уровень цен на рынке;
- и др.

## ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

Для того, чтобы клиент получил максимально детальное представление об анализируемом рынке, мы используем все доступные источники информации:

1. Базы данных Федеральной Таможенной службы РФ, ФСГС РФ (Росстат).
2. Материалы DataMonitor, EuroMonitor, Eurostat.
3. Печатные и электронные деловые и специализированные издания, аналитические обзоры.
4. Ресурсы сети Интернет в России и мире.
5. Экспертные опросы.
6. Материалы участников отечественного и мирового рынков.
7. Результаты исследований маркетинговых и консалтинговых агентств.
8. Материалы отраслевых учреждений и базы данных.
9. Результаты ценовых мониторингов.
10. Материалы и базы данных статистики ООН (United Nations Statistics Division: Commodity Trade Statistics, Industrial Commodity Statistics, Food and Agriculture Organization и др.).
11. Материалы Международного Валютного Фонда (International Monetary Fund).
12. Материалы Всемирного банка (World Bank).
13. Материалы ВТО (World Trade Organization).
14. Материалы Организации экономического сотрудничества и развития (Organization for Economic Cooperation and Development).
15. Материалы International Trade Centre.
16. Материалы Index Mundi.
17. Результаты исследований DISCOVERY Research Group.

Очевидно, что использование большего числа источников позволяет исследователю, во-первых, собирать максимальный объем доступной информации, дополнять информацию из одних источников информацией из других источников, во-вторых, производить перекрестную проверку получаемых сведений.

Периодические печатные и цифровые СМИ подвержены влиянию участников рынка. При анализе необходимо внимательно сравнивать оценки разных показателей, предоставленных различными игроками. В базах данных ФТС РФ декларанты (импортеры и экспортеры) зачастую занижают импортную и экспортную цены. Кроме этого, многие

источники не имеют возможности объективно и полно собирать всю необходимую информацию о рынке. Например, ФСГС РФ (Росстат) ведет учет сведений об объемах выпуска продукции не по всем кодам, существующим в классификаторе кодов ОКПД (общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности). Следовательно, часть информации приходится получать из дополнительных источников. В силу вышеназванных причин очень важно использовать максимально широкий круг источников информации.

### **ОБРАБОТКА БАЗ ДАННЫХ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

При этом сбор информации – это лишь полдела. Важно *правильно обработать базы данных и рассчитать значения требующихся показателей*. Для этого нужны высокая квалификация и опыт работы в программах Access, Excel, SPSS. Наши специалисты обладают этими качествами.

Кроме того, за годы работы специалистами агентства DISCOVERY Research Group разработаны *собственное специальное программное обеспечение и алгоритмы обработки различных баз данных*, в т.ч. баз данных ФТС РФ. Это позволяет производить более точные расчеты за меньший период времени, экономя тем самым деньги Клиента. *При желании вы можете ознакомиться с ними.*

**Наши Клиенты получают возможность оперировать более точными оценками всевозможных рыночных показателей, более обоснованно оценивать позиции своей компании, прогнозировать объемы собственных продаж и продаж конкурентов!!!**

Этот отчет был подготовлен **DISCOVERY Research Group** исключительно в целях информации. **DISCOVERY Research Group** не гарантирует точности и полноты всех сведений, содержащихся в отчете, поскольку в некоторых источниках приведенные сведения могли быть случайно или намеренно искажены. Информация, представленная в этом отчете, не должна быть истолкована, прямо или косвенно, как информация, содержащая рекомендации по дальнейшим действиям по ведению бизнеса. Все мнение и оценки, содержащиеся в данном отчете, отражают мнение авторов на день публикации и могут быть изменены без предупреждения.

**DISCOVERY Research Group** не несет ответственности за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования любой третьей стороной информации, содержащейся в данном отчете, включая опубликованные мнения или заключения, а также за последствия, вызванные неполнотой представленной информации. Информация, представленная в настоящем отчете, получена из открытых источников. Дополнительная информация может быть представлена по запросу.

Этот документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения **DISCOVERY Research Group** либо тиражироваться любыми способами.

### **ВАЖНО!**

**Задачи, поставленные и решаемые в настоящем отчете являются общими и не могут рассматриваться как комплексное исследование рынка того или иного товара или услуги. Для решения специфических задач необходимо проведение Ad hoc исследования, которое в полной мере будет соответствовать потребностям бизнеса.**

Основное направление деятельности **DISCOVERY Research Group** – проведение маркетинговых исследований полного цикла в Москве и регионах России, а также выполнение отдельных видов работ на разных этапах реализации исследовательского проекта.

Также **DISCOVERY Research Group** в интересах Заказчика разрабатывает и реализует PR-кампании, проводит конкурентную разведку с привлечением соответствующих ресурсов.

Специалисты агентства обладают обширными знаниями в маркетинге, методологии, методике и технике маркетинговых и социологических исследований, экономике, математической статистике и анализе данных.

Специалисты агентства являются экспертами и авторами статей в известных деловых и специализированных изданиях, среди которых Коммерсантъ, Ведомости, Эксперт РБК, Профиль и ряд других.

Агентство **DISCOVERY Research Group** является партнером РИА «РосБизнесКонсалтинг» и многих других Интернет-площадок по продаже отчетов готовых исследований.

## Содержание

Содержание .....	8
Список таблиц и диаграмм .....	10
Таблицы: .....	10
Диаграммы: .....	13
Глава 1. Методология исследования .....	16
Объект исследования .....	16
Цель исследования .....	16
Задачи исследования.....	16
Метод сбора и анализа данных.....	16
Источники получения информации .....	17
Объем и структура выборки.....	18
Глава 2. Объем и темпы роста рынка коммутаторов в России .....	19
Объем потребления коммутаторов всего .....	19
Прогноз потребления .....	21
Структура рынка по продуктовым группам .....	22
Объем и темпы роста производства коммутаторов .....	23
Импорт и экспорт всего .....	26
Глава 3. Коммутаторы ядра .....	30
Объем потребления.....	30
Прогноз потребления .....	32
Отраслевая структура потребления .....	34
Объем и темпы роста производства .....	36
Импорт и экспорт .....	38
Потребители по продуктовой группе.....	46
Конкуренты.....	48
Продуктовый анализ, анализ тендеров .....	51
Глава 4. Коммутаторы агрегации.....	56
Объем потребления.....	56
Прогноз потребления .....	56
Отраслевая структура потребления .....	56
Объем и темпы роста производства .....	56
Импорт и экспорт .....	56



---

Потребители по продуктовой группе .....	56
Конкуренты .....	56
Продуктовый анализ, анализ тендеров .....	56
Глава 5. Коммутаторы доступа .....	57
Объем потребления.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Прогноз потребления .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Отраслевая структура потребления .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Объем и темпы роста производства .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Импорт и экспорт .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Потребители по продуктовой группе .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Конкуренты .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Продуктовый анализ, анализ тендеров .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Глава 6. Тенденции и перспективы развития рынка коммутаторов в России	57
Глава 7. Продуктовая группа от рынка за пределами рассмотренных типов I, II, III	59
Объем потребления.....	59
Прогноз потребления .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Отраслевая структура потребления .....	59
Глава 8. Разрез сегментации рынка коммутаторов по уровню коммутации	60
Глава 9. Иной разрез сегментации рынка коммутаторов .....	63

## Список таблиц и диаграмм

Отчет содержит 105 таблиц и 62 диаграммы.

### Таблицы:

Таблица 1. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов в России, тыс. шт.

Таблица 2. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов в России, млн. руб.

Таблица 3. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов в России, тыс. шт.

Таблица 4. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов в России, млн. руб.

Таблица 5. Структура рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов по сегментам в России, шт.

Таблица 6. Структура рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов по сегментам в России, \$ тыс.

Таблица 7. Объем производства коммутаторов по группам в России, млн шт.

Таблица 8. Объем производства коммутаторов по группам в России, млн. руб.

Таблица 9. Структура производства коммутаторов по уровню коммутации в России, тыс. шт.

Таблица 10. Структура производства коммутаторов по уровню коммутации в России, млн. руб.

Таблица 11. Объем производства коммутаторов в России по производителям, шт.

Таблица 12. Объем производства коммутаторов в России по производителям, тыс. руб.

Таблица 13. Объем импорта и экспорта коммутаторов по группам, шт.

Таблица 14. Объем импорта и экспорта коммутаторов по группам, \$ тыс.

Таблица 15. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов ядра в России, шт.

Таблица 16. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов ядра в России, млн. руб.

Таблица 17. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов ядра в России, шт.

Таблица 18. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов ядра в России, млн. руб.

Таблица 19. Объем рынка коммутаторов ядра по отраслям потребления в России, шт.

Таблица 20. Объем рынка коммутаторов ядра по отраслям потребления в России, млн. руб.

Таблица 21. Объем рынка коммутаторов ядра по отраслям потребления в России, шт.

Таблица 22. Объем рынка коммутаторов ядра по отраслям потребления в России, млн. руб.

Таблица 23. Объем производства коммутаторов ядра в России, шт.

Таблица 24. Объем производства коммутаторов ядра в России по производителям, шт.

Таблица 25. Объем производства коммутаторов ядра в России по производителям, тыс. руб.

Таблица 26. Объем импорта и экспорта коммутаторов ядра по группам, шт.

Таблица 27. Объем импорта и экспорта коммутаторов ядра по группам, \$ тыс.

Таблица 28. Объем импорта коммутаторов ядра в Россию по группам и брендам, шт.

- Таблица 29. Объем импорта коммутаторов ядра в Россию по брендам, тыс. \$.
- Таблица 30. Объем экспорта коммутаторов ядра из России по брендам, шт.
- Таблица 31. Объем экспорта коммутаторов ядра из России по брендам, тыс. \$.
- Таблица 32. Объем импорта коммутаторов ядра по получателям, шт. и \$ тыс.
- Таблица 33. Объем рынка коммутаторов ядра по брендам в России, шт.
- Таблица 34. Объем рынка коммутаторов ядра по брендам в России, млн. руб.
- Таблица 35. Доли поставщиков-конкурентов рынка коммутаторов ядра по ведущим брендам в России, шт. и \$ тыс.
- Таблица 36. Популярные модели коммутаторов ядра в России, шт., \$ тыс., \$ тыс./шт.
- Таблица 37. Сравнение популярных моделей коммутаторов ядра в России
- Таблица 38. Крупнейшие государственные заказчики коммутаторов ядра по результатам тендерного анализа в России, шт.
- Таблица 39. Крупнейшие государственные заказчики коммутаторов ядра по результатам тендерного анализа в России, руб.
- Таблица 40. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов агрегации в России, шт.
- Таблица 41. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов агрегации в России, млн. руб.
- Таблица 42. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов агрегации в России, шт.
- Таблица 43. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов агрегации в России, млн. руб.
- Таблица 44. Объем рынка коммутаторов агрегации по отраслям потребления в России, шт.
- Таблица 45. Объем рынка коммутаторов агрегации по отраслям потребления в России, млн. руб.
- Таблица 46. Объем рынка коммутаторов агрегации по отраслям потребления в России, шт.
- Таблица 47. Объем рынка коммутаторов агрегации по отраслям потребления в России, млн. руб.
- Таблица 48. Объем производства коммутаторов агрегации в России, шт.
- Таблица 49. Объем производства коммутаторов агрегации в России по производителям, шт.
- Таблица 50. Объем производства коммутаторов агрегации в России по производителям, тыс. руб.
- Таблица 51. Объем импорта и экспорта коммутаторов агрегации по группам, шт.
- Таблица 52. Объем импорта и экспорта коммутаторов по группам, \$ тыс.
- Таблица 53. Объем импорта коммутаторов агрегации в Россию по группам и брендам, шт.
- Таблица 54. Объем импорта коммутаторов агрегации в Россию по брендам, тыс. \$.
- Таблица 55. Объем экспорта коммутаторов агрегации из России по брендам, шт.
- Таблица 56. Объем экспорта коммутаторов агрегации из России по брендам, тыс. \$.
- Таблица 57. Объем импорта коммутаторов агрегации по получателям, шт. и \$ тыс.
- Таблица 58. Объем рынка коммутаторов агрегации по брендам в России, шт.
- Таблица 59. Объем рынка коммутаторов агрегации по брендам в России, млн. руб.
- Таблица 60. Доли поставщиков-конкурентов рынка коммутаторов агрегации по ведущим брендам в России, шт. и \$ тыс.
- Таблица 61. Популярные модели коммутаторов агрегации в России, шт., \$ тыс., \$ тыс./шт.
- Таблица 62. Сравнение популярных моделей коммутаторов агрегации в России

Таблица 63. Крупнейшие государственные заказчики коммутаторов агрегации по результатам тендерного анализа в России, шт.

Таблица 64. Крупнейшие государственные заказчики коммутаторов агрегации по результатам тендерного анализа в России, руб.

Таблица 65. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов доступа в России, шт.

Таблица 66. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов доступа в России, млн. руб.

Таблица 67. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов доступа в России, шт.

Таблица 68. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов доступа в России, млн. руб.

Таблица 69. Объем рынка коммутаторов доступа по отраслям потребления в России, шт.

Таблица 70. Объем рынка коммутаторов доступа по отраслям потребления в России, млн. руб.

Таблица 71. Объем рынка коммутаторов доступа по отраслям потребления в России, шт.

Таблица 72. Объем рынка коммутаторов доступа по отраслям потребления в России, млн. руб.

Таблица 73. Объем производства коммутаторов доступа в России, шт.

Таблица 74. Объем производства коммутаторов доступа в России по производителям, шт.

Таблица 75. Объем производства коммутаторов доступа в России по производителям, тыс. руб.

Таблица 76. Объем импорта и экспорта коммутаторов доступа по группам, шт.

Таблица 77. Объем импорта и экспорта коммутаторов по группам, \$ тыс.

Таблица 78. Объем импорта коммутаторов доступа в Россию по брендам, шт.

Таблица 79. Объем импорта коммутаторов доступа в Россию по брендам, тыс. \$.

Таблица 80. Объем экспорта коммутаторов доступа из России по брендам, шт.

Таблица 81. Объем экспорта коммутаторов доступа из России по брендам, тыс. \$.

Таблица 82. Объем импорта коммутаторов доступа по получателям, шт. и \$ тыс.

Таблица 83. Объем рынка коммутаторов доступа по брендам в России, шт.

Таблица 84. Объем рынка коммутаторов доступа по брендам в России, млн. руб.

Таблица 85. Доли поставщиков-конкурентов рынка коммутаторов доступа по ведущим брендам в России, шт. и \$ тыс.

Таблица 86. Популярные модели коммутаторов доступа в России, шт., \$ тыс., \$ тыс./шт.

Таблица 87. Сравнение популярных моделей коммутаторов доступа в России

Таблица 88. Крупнейшие государственные заказчики коммутаторов доступа по результатам тендерного анализа в России, шт.

Таблица 89. Крупнейшие государственные заказчики коммутаторов доступа по результатам тендерного анализа в России, руб.

Таблица 90. Структура рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов за пределами рассмотренных типов I, II, III в России, шт.

Таблица 91. Структура рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов за пределами рассмотренных типов I, II, III в России, млн руб.

Таблица 92. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов за пределами рассмотренных типов I, II, III в России, тыс. шт.

Таблица 93. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов за пределами рассмотренных типов I, II, III в России, млн. руб.

Таблица 94. Объем рынка коммутаторов за пределами рассмотренных типов I, II, III по отраслям потребления в России, шт.

Таблица 95. Объем рынка коммутаторов за пределами рассмотренных типов I, II, III по отраслям потребления в России, млн. руб.

Таблица 96. Объем рынка коммутаторов за пределами рассмотренных типов I, II, III по отраслям потребления в России, шт.

Таблица 97. Объем рынка коммутаторов за пределами рассмотренных типов I, II, III по отраслям потребления в России, млн. руб.

Таблица 98. Структура рынка коммутаторов по уровню коммутации в России, тыс. шт.

Таблица 99. Структура рынка коммутаторов по уровню коммутации в России, млн. руб.

Таблица 100. Структура рынка коммутаторов по уровню коммутации в России, тыс. шт.

Таблица 101. Структура рынка коммутаторов по уровню коммутации в России, млн. руб.

Таблица 102. Объем рынка коммутаторов по уровню коммутации и по отраслям потребления в России, тыс. шт.

Таблица 103. Объем рынка коммутаторов по уровню коммутации и по отраслям потребления в России, млн. руб.

Таблица 104. Структура рынка коммутаторов по уровню коммутации и отраслям потребления в России, тыс. шт.

Таблица 105. Структура рынка коммутаторов по уровню коммутации и отраслям потребления в России, млн. руб.

#### Диаграммы:

Диаграмма 1. Объем и темпы прироста рынка коммутаторов в России, тыс. шт. и %.

Диаграмма 2. Объем и темпы прироста рынка коммутаторов в России, млн. руб. и %.

Диаграмма 3. Объем и темпы прироста рынка коммутаторов в России, тыс. шт. и %.

Диаграмма 4. Объем и темпы прироста рынка коммутаторов в России, млн. руб. и %.

Диаграмма 5. Структура производства коммутаторов в России по производителям, % от натурального объема

Диаграмма 6. Структура производства коммутаторов в России по производителям, % от стоимостного объема

Диаграмма 7. Объем и темпы прироста импорта коммутаторов в Россию, шт. и % прироста.

Диаграмма 8. Объем и темпы прироста импорта коммутаторов в Россию, \$ тыс. и % прироста.

Диаграмма 9. Объем и темпы прироста экспорта коммутаторов из России, шт. и % прироста.

Диаграмма 10. Объем и темпы прироста экспорта коммутаторов из России, \$ тыс. и % прироста.

Диаграмма 11. Объем и темпы прироста рынка коммутаторов ядра в России, шт. и %.

Диаграмма 12. Объем и темпы прироста рынка коммутаторов ядра в России, млн. руб. и %.

Диаграмма 13. Объем и темпы прироста рынка коммутаторов ядра в России, шт. и %.

Диаграмма 14. Объем и темпы прироста рынка коммутаторов ядра в России, млн. руб. и %.

Диаграмма 15. Структура потребления коммутаторов ядра в России по отраслям, % от натурального объема

Диаграмма 16. Структура потребления коммутаторов ядра в России по отраслям, % от стоимостного объема

Диаграмма 17. Структура производства коммутаторов ядра в России по производителям, % от натурального объема

Диаграмма 18. Структура производства коммутаторов в России по производителям, % от стоимостного объема

Диаграмма 19. Объем и темпы прироста импорта коммутаторов ядра в Россию, шт. и % прироста.

Диаграмма 20. Объем и темпы прироста импорта коммутаторов ядра в Россию, \$ тыс. и % прироста.

Диаграмма 21. Объем и темпы прироста экспорта коммутаторов ядра из России, шт. и % прироста.

Диаграмма 22. Объем и темпы прироста экспорта коммутаторов ядра из России, \$ тыс. и % прироста.

Диаграмма 23. Структура импорта коммутаторов ядра в Россию по брендам, % от натурального объема

Диаграмма 24. Структура импорта коммутаторов ядра в Россию по брендам, % от стоимостного объема

Диаграмма 25. Структура импорта коммутаторов ядра в Россию по получателям, % от натурального объема

Диаграмма 26. Структура импорта коммутаторов ядра в Россию по получателям, % от стоимостного объема

Диаграмма 27. Объем и темпы прироста рынка коммутаторов агрегации в России, шт. и %.

Диаграмма 28. Объем и темпы прироста рынка коммутаторов агрегации в России, млн. руб. и %.

Диаграмма 29. Объем и темпы прироста рынка коммутаторов агрегации в России, шт. и %.

Диаграмма 30. Объем и темпы прироста рынка коммутаторов агрегации в России, млн. руб. и %.

Диаграмма 31. Структура потребления коммутаторов агрегации в России по отраслям, % от натурального объема

Диаграмма 32. Структура потребления коммутаторов агрегации в России по отраслям, % от стоимостного объема

Диаграмма 33. Структура производства коммутаторов агрегации в России по производителям, % от натурального объема

Диаграмма 34. Структура производства коммутаторов в России по производителям, % от стоимостного объема

Диаграмма 35. Объем и темпы прироста импорта коммутаторов агрегации в Россию, шт. и % прироста.

Диаграмма 36. Объем и темпы прироста импорта коммутаторов агрегации в Россию, \$ тыс. и % прироста.

Диаграмма 37. Объем и темпы прироста экспорта коммутаторов агрегации из России, шт. и % прироста.

Диаграмма 38. Объем и темпы прироста экспорта коммутаторов агрегации из России, \$ тыс. и % прироста.

Диаграмма 39. Структура импорта коммутаторов агрегации в Россию по брендам, % от натурального объема

Диаграмма 40. Структура импорта коммутаторов агрегации в Россию по брендам, % от стоимостного объема

Диаграмма 41. Структура импорта коммутаторов агрегации в Россию по получателям, % от натурального объема

Диаграмма 42. Структура импорта коммутаторов агрегации в Россию по получателям, % от стоимостного объема

Диаграмма 43. Объем и темпы прироста рынка коммутаторов доступа в России, шт. и %.

Диаграмма 44. Объем и темпы прироста рынка коммутаторов доступа в России, млн. руб. и %.

Диаграмма 45. Объем и темпы прироста рынка коммутаторов доступа в России, шт. и %.

Диаграмма 46. Объем и темпы прироста рынка коммутаторов доступа в России, млн. руб. и %.

Диаграмма 47. Структура потребления коммутаторов доступа в России по отраслям, % от натурального объема

Диаграмма 48. Структура потребления коммутаторов доступа в России по отраслям, % от стоимостного объема

Диаграмма 49. Структура производства коммутаторов доступа в России по производителям, % от натурального объема

Диаграмма 50. Структура производства коммутаторов в России по производителям, % от стоимостного объема

Диаграмма 51. Объем и темпы прироста импорта коммутаторов доступа в Россию, шт. и % прироста.

Диаграмма 52. Объем и темпы прироста импорта коммутаторов доступа в Россию, \$ тыс. и % прироста.

Диаграмма 53. Объем и темпы прироста экспорта коммутаторов доступа из России, шт. и % прироста.

Диаграмма 54. Объем и темпы прироста экспорта коммутаторов доступа из России, \$ тыс. и % прироста.

Диаграмма 55. Структура импорта коммутаторов доступа в Россию по брендам, % от натурального объема

Диаграмма 56. Структура импорта коммутаторов доступа в Россию по брендам, % от стоимостного объема

Диаграмма 57. Структура экспорта коммутаторов доступа из России по брендам, % от натурального объема

Диаграмма 58. Структура экспорта коммутаторов доступа из России по брендам, % от стоимостного объема

Диаграмма 59. Структура импорта коммутаторов доступа в Россию по получателям, % от натурального объема

Диаграмма 60. Структура импорта коммутаторов доступа в Россию по получателям, % от стоимостного объема

Диаграмма 61. Структура рынка коммутаторов по количеству портов в России, % от натурального объема

Диаграмма 62. Структура рынка коммутаторов по скорости передачи данных в России, % от натурального объема

## Глава 1. Методология исследования

### Объект исследования

Рынок коммутаторов в России.

### Цель исследования

Текущее состояние и перспективы развития рынка коммутаторов в России.

### Задачи исследования

1. Объем, темпы роста и динамика потребления коммутаторов в России по продуктовым группам I, II, III:
  - Коммутаторы ядра;
  - Коммутаторы агрегации;
  - Коммутаторы доступа;
  - Продуктовая группа от рынка за пределами рассмотренных типов I, II, III.
2. Прогноз потребления коммутаторов в России по продуктовым группам I, II, III и другим коммутаторам по показателям:
  - Потребление;
  - Производство;
  - Импорт;
  - Экспорт.
3. Объем производства коммутаторов в России по продуктовым группам I, II, III и другим коммутаторам.
4. Объем импорта в Россию и экспорта из России коммутаторов по продуктовым группам I, II, III и другим коммутаторам.
5. Отраслевая структура потребления коммутаторов по продуктовым группам I, II, III и другим коммутаторам в России.
6. Прогноз отраслевой структуры потребления коммутаторов по продуктовым группам.
7. Анализ потребителей коммутаторов по продуктовым группам.
8. Конкурентная ситуация на рынке коммутаторов в России по продуктовым группам.
9. Сравнение и анализ продуктов по продуктовым группам в России.
10. Анализ госзакупок коммутаторов в России по продуктовым группам.
11. Тенденции на рынке коммутаторов в России.
12. Структура рынка коммутаторов по уровню коммутации в России, по иным показателям сегментации.

### Метод сбора и анализа данных

**ФСГС РФ (Росстат):** часто информация об **объемах производства продукции** не содержится в данных ФСГС РФ (Росстат) и процесс ее получения является очень трудоемким и сложным. В текущем исследовании мы имеем дело именно с таким случаем.



**Анализ финансово-хозяйственной деятельности производителей:** сведения о ряде производителей были получены в результате анализа показателей их финансово-хозяйственной деятельности, информации из открытых источников об их деятельности, мнений экспертов и наших собственных знаний о компаниях.

**Интервью с производителями:** также мы провели интервью с производителями и получили сведения как о них самих, так и о деятельности их конкурентов.

**Mystery-Shopping с производителями:** кроме того, информацию об объемах производства и ценах мы получили, вступив в переговоры с производителями в завуалированной форме (Mystery-Shopping) от имени потенциального заказчика.

**Мониторинг документов:** в качестве основных методов анализа данных выступают так называемые (1) Традиционный (качественный) контент-анализ интервью и документов и (2) Квантитативный (количественный) анализ с применением пакетов программ, к которым имеет доступ наше агентство.

Контент-анализ выполняется в рамках проведения Desk Research (кабинетное исследование). В общем виде целью кабинетного исследования является проанализировать ситуацию на рынке коммутаторов и получить (рассчитать) показатели, характеризующие его состояние в настоящее время и в будущем.

#### Источники получения информации

1. Базы данных Федеральной Таможенной службы РФ, ФСГС РФ (Росстат).
2. Материалы DataMonitor, EuroMonitor, Eurostat.
3. Печатные и электронные деловые и специализированные издания, аналитические обзоры.
4. Ресурсы сети Интернет в России и мире.
5. Экспертные опросы.
6. Материалы участников отечественного и мирового рынков.
7. Результаты исследований маркетинговых и консалтинговых агентств.
8. Материалы отраслевых учреждений и базы данных.
9. Результаты ценовых мониторингов.
10. Материалы и базы данных статистики ООН (United Nations Statistics Division: Commodity Trade Statistics, Industrial Commodity Statistics, Food and Agriculture Organization и др.).
11. Материалы Международного Валютного Фонда (International Monetary Fund).
12. Материалы Всемирного банка (World Bank).
13. Материалы ВТО (World Trade Organization).
14. Материалы Организации экономического сотрудничества и развития (Organization for Economic Cooperation and Development).
15. Материалы International Trade Centre.
16. Материалы Index Mundi.
17. Результаты исследований DISCOVERY Research Group.

### Объем и структура выборки

Процедура контент-анализа документов не предполагает расчета объема выборочной совокупности. Обработке и анализу подлежат все доступные исследователю документы.

К отчету прилагается обработанная и пригодная к дальнейшему использованию **база данных с подробной информацией об импорте в Россию и экспорте из России коммутаторов**. База включает в себя большое число различных показателей:

1. Категория продукта
2. Группа продукта
3. Производитель
4. Бренд
5. Год импорта/экспорта
6. Месяц импорта/экспорта
7. Компании получатели и отправители товара
8. Страны получатели, отправители и производители товара
9. Объем импорта и экспорта в натуральном выражении
10. Объем импорта и экспорта в стоимостном выражении

Содержащиеся в базе данных сведения позволят Вам самостоятельно выполнить любые требующиеся запросы, которые не включены в отчет.

## Глава 2. Объем и темпы роста рынка коммутаторов в России

### Объем потребления коммутаторов всего

Согласно расчетам аналитиков DISCOVERY Research Group, объем рынка коммутаторов в России в 2022 г. составил 2,2 млн. шт. или ..... руб. (\$.....) Темп прироста рынка в 2022 г. составил .....% в натуральном выражении и .....% в стоимостном.

*Объем рынка рассчитан по формуле видимого потребления (импорт + производство – экспорт = объем рынка). Для расчета объема производства использовались официальные данные ФТС РФ, а также данные компаний-производителей. Для расчета объемов импорта и экспорта использовались базы данных ФТС РФ (с последующей обработкой на уровне товарных категорий, групп, производителей и брендов).*

*Показатели объема рынка и производства рассчитаны в ценах производителей изучаемых в исследовании периодов времени (год, полугодие, квартал или месяц). Все цены выражены в долларах США.*

*Показатели объема импорта и экспорта рассчитаны в ценах ФТС РФ в долларах США (в ценах поставки товаров по информации в декларациях).*

**Таблица 1. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов в России в 2019-(1-10 мес)2023 г., тыс. шт.**

Показатель	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023
Импорт					
Экспорт					
Производство					
<b>Рынок</b>					

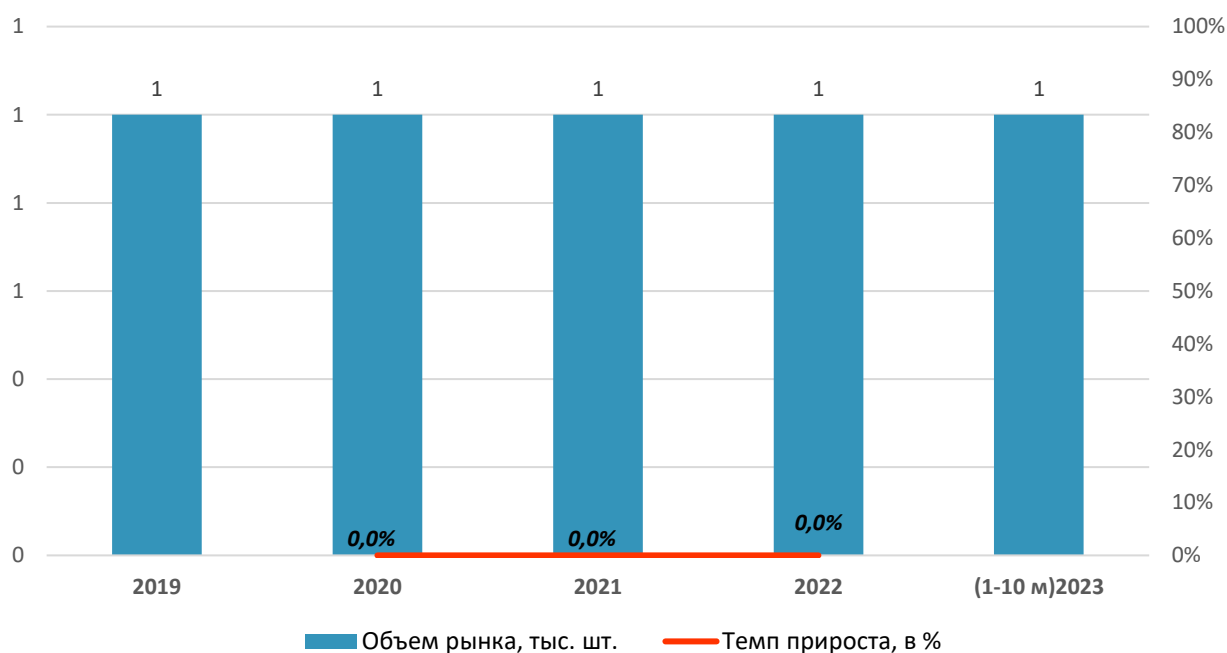
Источник: расчеты Discovery Research Group.

**Таблица 2. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов в России в 2019-(1-10 мес)2023 г., млн. руб.**

Показатель	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023
Импорт					
Экспорт					
Производство					
<b>Рынок</b>					

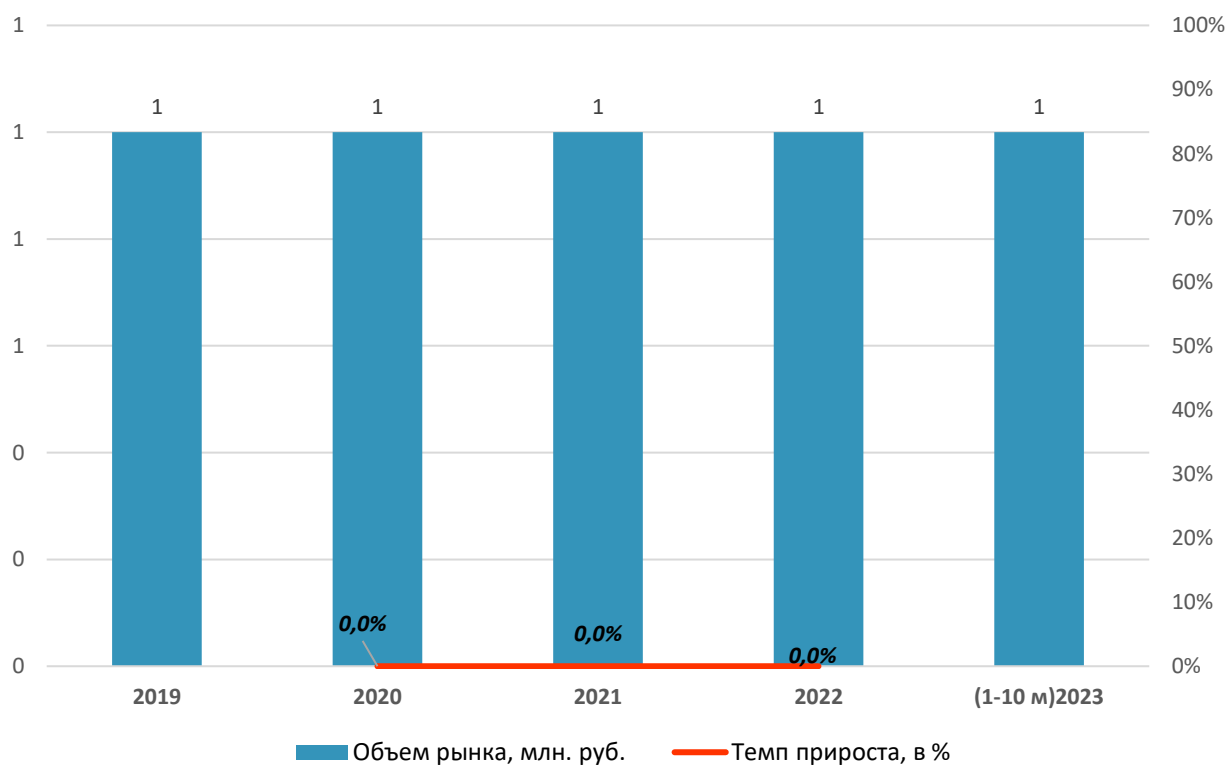
Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 1. Объем и темпы прироста рынка коммутаторов в России в 2019-(1-10 мес)2023 гг., тыс. шт. и %.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 2. Объем и темпы прироста рынка коммутаторов в России в 2019-(1-10 мес)2023 гг., млн. руб. и %.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

### Прогноз потребления

По расчетам DISCOVERY Research Group, объем рынка коммутаторов в России к 2030 г. составит ..... руб., а уровень потребления в натуральном выражении увеличится до ..... шт. коммутаторов.

Отметим тут, что в стоимостном выражении рынок рассчитан на основании .....

Таблица 3. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов в России в 2022-2030 гг., тыс. шт.

Показатель	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Импорт									
Экспорт									
Производство									
<b>Рынок</b>									

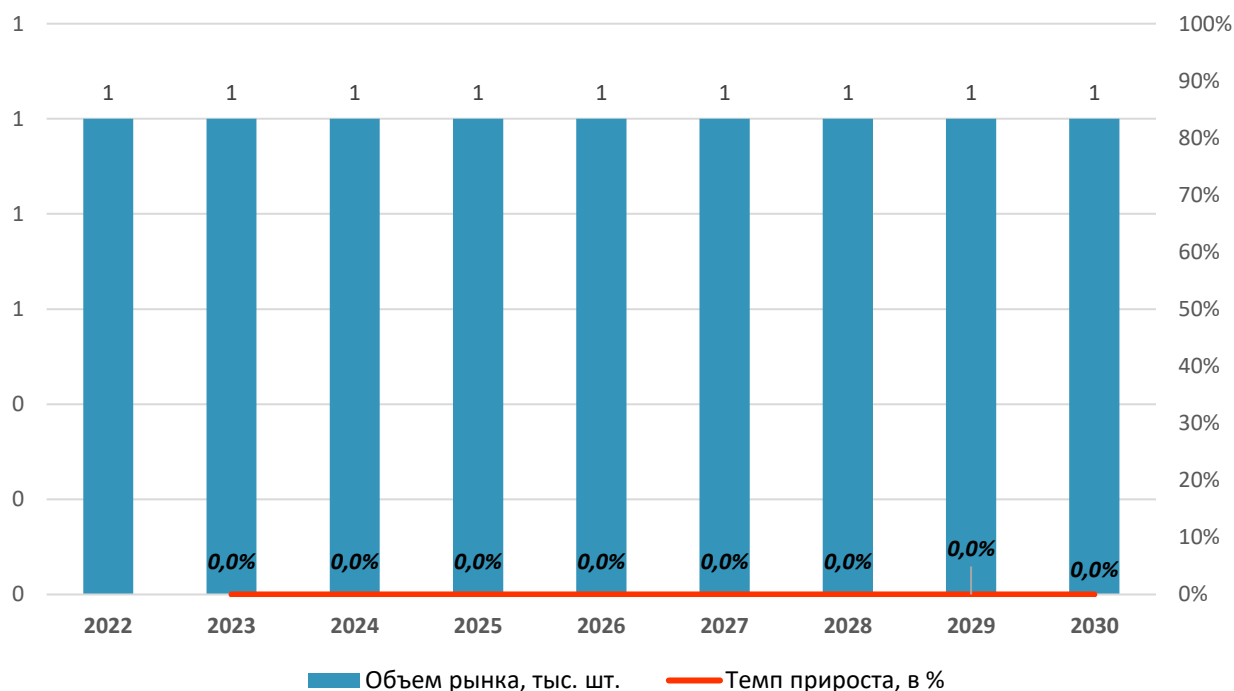
Источник: расчеты Discovery Research Group.

Таблица 4. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов в России в 2022-2030 гг., млн. руб.

Показатель	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Импорт									
Экспорт									
Производство									
<b>Рынок</b>									

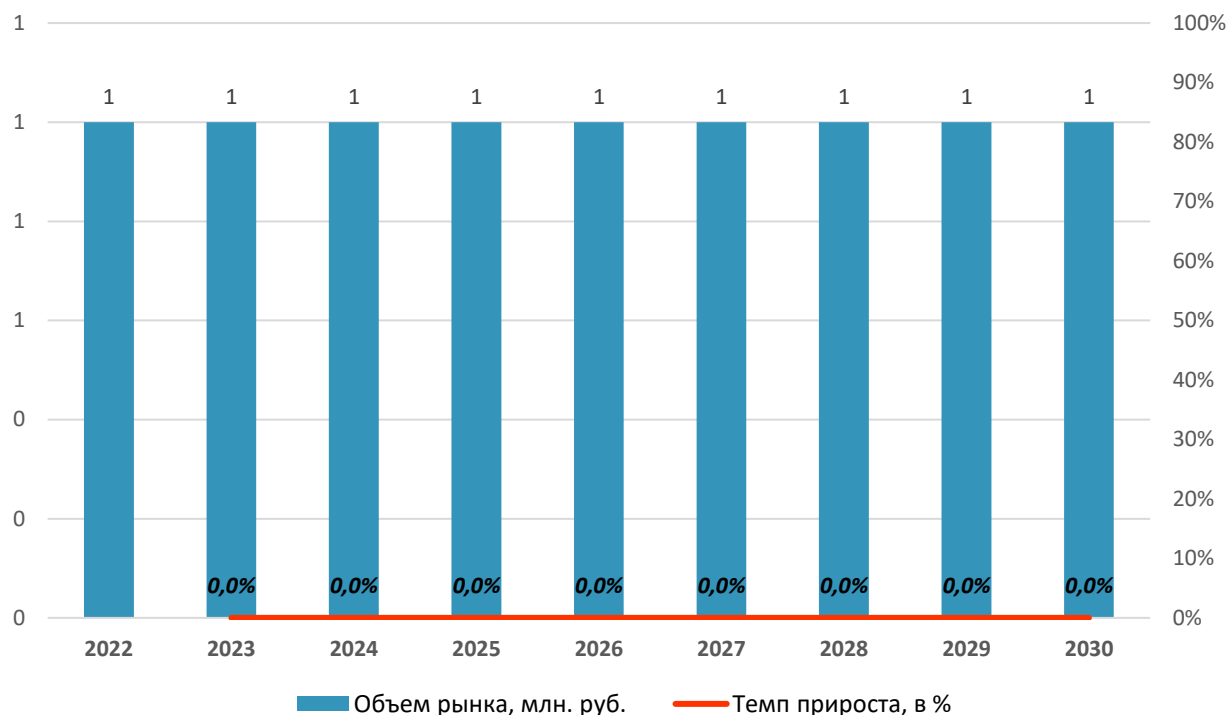
Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 3. Объем и темпы прироста рынка коммутаторов в России в 2022-2030 гг., тыс. шт. и %.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 4. Объем и темпы прироста рынка коммутаторов в России в 2022-2030 гг., млн. руб. и %.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

### Структура рынка по продуктовым группам

В структуре импорта и экспорта в отдельные группы выделены коммутаторы, которые применяются на разных уровнях коммутации. Например, коммутаторы ядра и агрегации, которые также возможно использовать в качестве коммутаторов доступа. Для определения суммарного объема по каждой категории, под группой «ядро» были объединены коммутаторы .....

В целом в структуре рынка коммутаторов в 2022 г. в натуральном выражении лидировали продажи ..... коммутаторов. Это связано с тем, что в эту категорию .....

Среди управляемых коммутаторов в наибольшем объеме потребляются коммутаторы доступа. Относительно коммутаторов ядра и агрегации они имеют низкую стоимость.

Таблица 5. Структура рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов по сегментам в России в 2019-(1-10 мес)2023 гг., шт.

Группа	Показатель	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023
Ядро	Импорт					
	Экспорт					

## Анализ рынка коммутаторов в России

	Производство					
	<b>Рынок</b>					
Агрегация	Импорт					
	Экспорт					
	Производство					
	<b>Рынок</b>					
Доступ	Импорт					
	Экспорт					
	Производство					
	<b>Рынок</b>					
Другие	Импорт					
	Экспорт					
	Производство					
	<b>Рынок</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group.

В стоимостном выражении распределение .....

Таблица 6. Структура рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов по сегментам в России в 2019-(1-10 мес)2023 гг., \$ тыс.

Группа	Показатель	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023
Ядро	Импорт					
	Экспорт					
	Производство					
	<b>Рынок</b>					
Агрегация	Импорт					
	Экспорт					
	Производство					
	<b>Рынок</b>					
Доступ	Импорт					
	Экспорт					
	Производство					
	<b>Рынок</b>					
Другие	Импорт					
	Экспорт					
	Производство					
	<b>Рынок</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group.

### Объем и темпы роста производства коммутаторов

Всего в 2022 г. в России было произведено ..... тыс. штук коммутаторов, что на .....% ..... показателя 2021 г. За 10 мес. 2023 г. произведено ..... штук коммутаторов.

Таблица 7. Объем производства коммутаторов по группам в России в 2019-(1-10 мес)2023 гг., млн шт.

Группа	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023
Ядро					
Агрегация					
Доступ					
Другие					
<b>Итого</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group.

**Таблица 8. Объем производства коммутаторов по группам в России в 2019-(1-10 мес)2023 гг., млн. руб.**

Группа	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023
Ядро					
Агрегация					
Доступ					
Другие					
<b>Итого</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group.

По данным аналитиков Discovery Research Group, доля коммутаторов уровня L3 в 2022 г. в общем объеме производства составила .....% в натуральном выражении и .....% в стоимостном.

**Таблица 9. Структура производства коммутаторов по уровню коммутации в России в 2019-(1-10 мес)2023 гг., тыс. шт.**

Уровень	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023
L3					
L2					
<b>Итого</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group.

**Таблица 10. Структура производства коммутаторов по уровню коммутации в России в 2019-(1-10 мес)2023 гг., млн. руб.**

Уровень	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023
L3					
L2					
<b>Итого</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Следует отметить, что многие компании имеют партнерские отношения. Например, у ведущего производителя ..... на сайте авторизованным партнером является производитель коммутаторов .....

..... является крупнейшим отечественным производителем коммутаторов.

Реализуют продукцию .....

.....

**Таблица 11. Объем производства коммутаторов в России в 2019-(1-10 мес)2023 гг. по производителям, шт.**

Производитель	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023

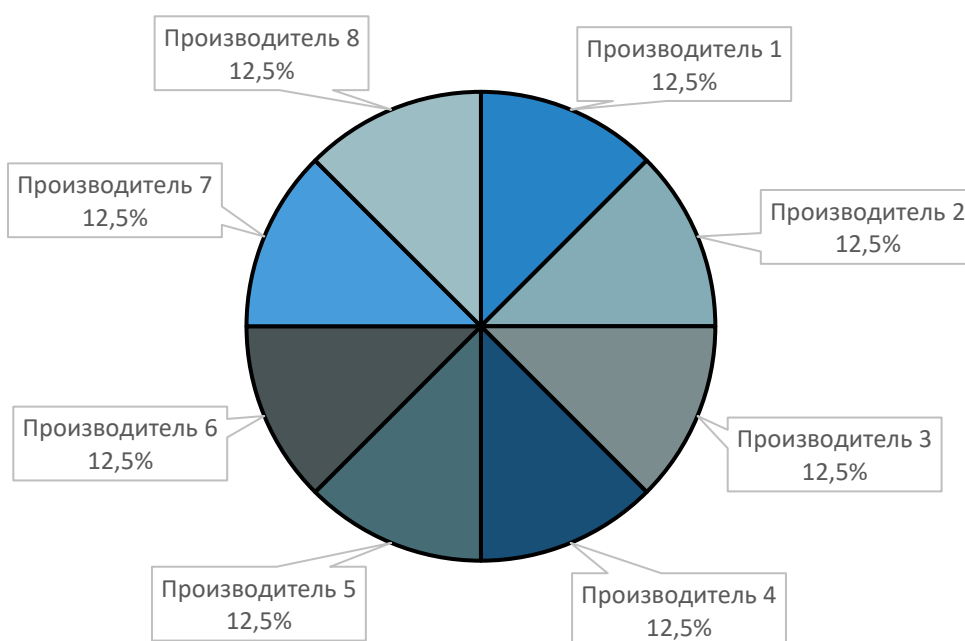


<b>Итого</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group.

В натуральном выражении в 2022 г. наибольшая доля пришлась на ..... и составила .....%. Второе место занял ..... с долей .....

Диаграмма 5. Структура производства коммутаторов в России по производителям в 2022 г., % от натурального объема



Источник: расчеты Discovery Research Group.

Таблица 12. Объем производства коммутаторов в России в 2019-(1-10 мес)2023 гг. по производителям, тыс. руб.

Производитель	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023

Итого					

Источник: расчеты Discovery Research Group.

В стоимостном выражении в 2022 г. наибольшая доля пришлась на .....

Диаграмма 6. Структура производства коммутаторов в России по производителям в 2022 г., % от стоимостного объема



Источник: расчеты Discovery Research Group.

### Импорт и экспорт всего

Импорт коммутаторов в Россию в 2022 году составил в натуральном выражении ..... млн. шт., что на .....% ....., чем в 2021 году. В стоимостном выражении объем импорта в 2022 г. составил \$..... тыс., что на .....% ....., чем в 2021 году. За 10 мес. 2023 г. объем импорта коммутаторов составил ..... шт. на сумму \$.....

Экспорт коммутаторов из России в 2022 году составил ..... шт. В стоимостном выражении объем экспорта в 2022 г. составил \$..... За 10 мес. 2023 г. объем экспорта коммутаторов составил ..... шт. на сумму \$.....

Таблица 13. Объем импорта и экспорта коммутаторов по группам в 2019-(1-10 мес)2023 гг., шт.

Направление	Группа	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023
<b>Им</b>	ЯДРО					
	ЯДРО/АГРЕГАЦИЯ					
	ЯДРО/АГРЕГАЦИЯ/ДОСТУП					
	АГРЕГАЦИЯ					
	АГРЕГАЦИЯ/ДОСТУП					
	ДОСТУП					
	НЕУПРАВЛЯЕМЫЙ					
	<b>Итого</b>					
<b>Эк</b>	ЯДРО					
	ЯДРО/АГРЕГАЦИЯ					
	ЯДРО/АГРЕГАЦИЯ/ДОСТУП					
	АГРЕГАЦИЯ					
	АГРЕГАЦИЯ/ДОСТУП					
	ДОСТУП					
	НЕУПРАВЛЯЕМЫЙ					
	<b>Итого</b>					

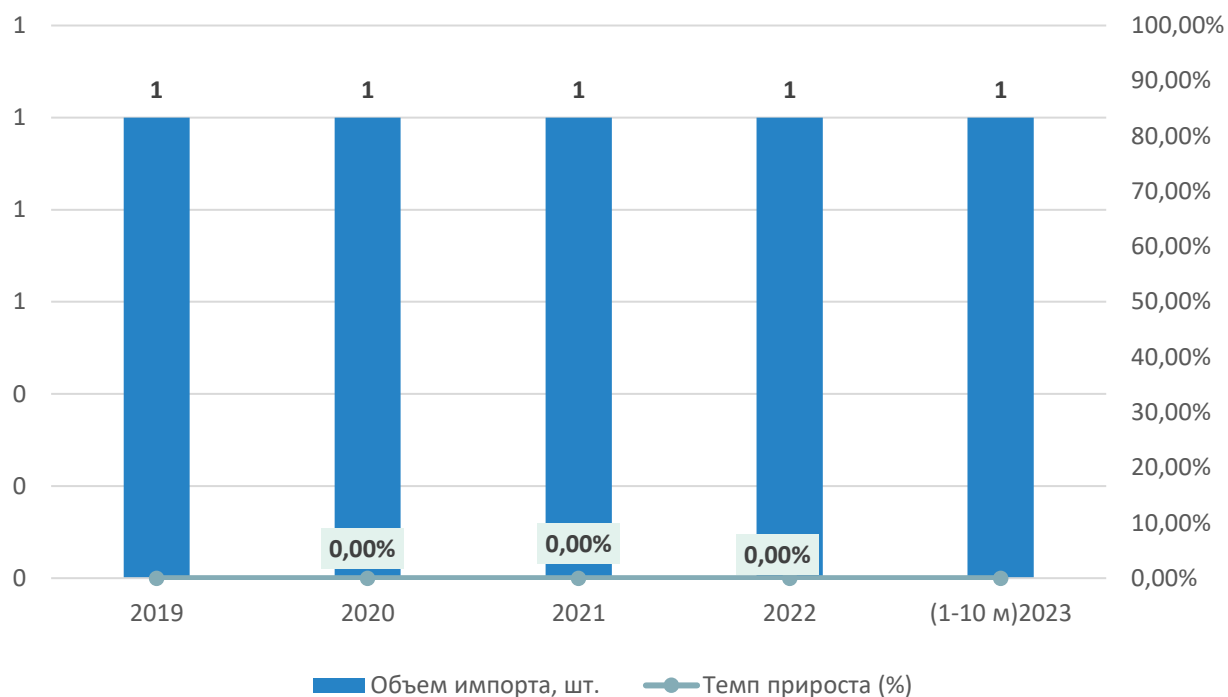
Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Таблица 14. Объем импорта и экспорта коммутаторов по группам в 2019-(1-10 мес)2023 гг., \$ тыс.

Направление	Группа	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023
<b>Им</b>	ЯДРО					
	ЯДРО/АГРЕГАЦИЯ					
	ЯДРО/АГРЕГАЦИЯ/ДОСТУП					
	АГРЕГАЦИЯ					
	АГРЕГАЦИЯ/ДОСТУП					
	ДОСТУП					
	НЕУПРАВЛЯЕМЫЙ					
	<b>Итого</b>					
<b>Эк</b>	ЯДРО					
	ЯДРО/АГРЕГАЦИЯ					
	ЯДРО/АГРЕГАЦИЯ/ДОСТУП					
	АГРЕГАЦИЯ					
	АГРЕГАЦИЯ/ДОСТУП					
	ДОСТУП					
	НЕУПРАВЛЯЕМЫЙ					
	<b>Итого</b>					

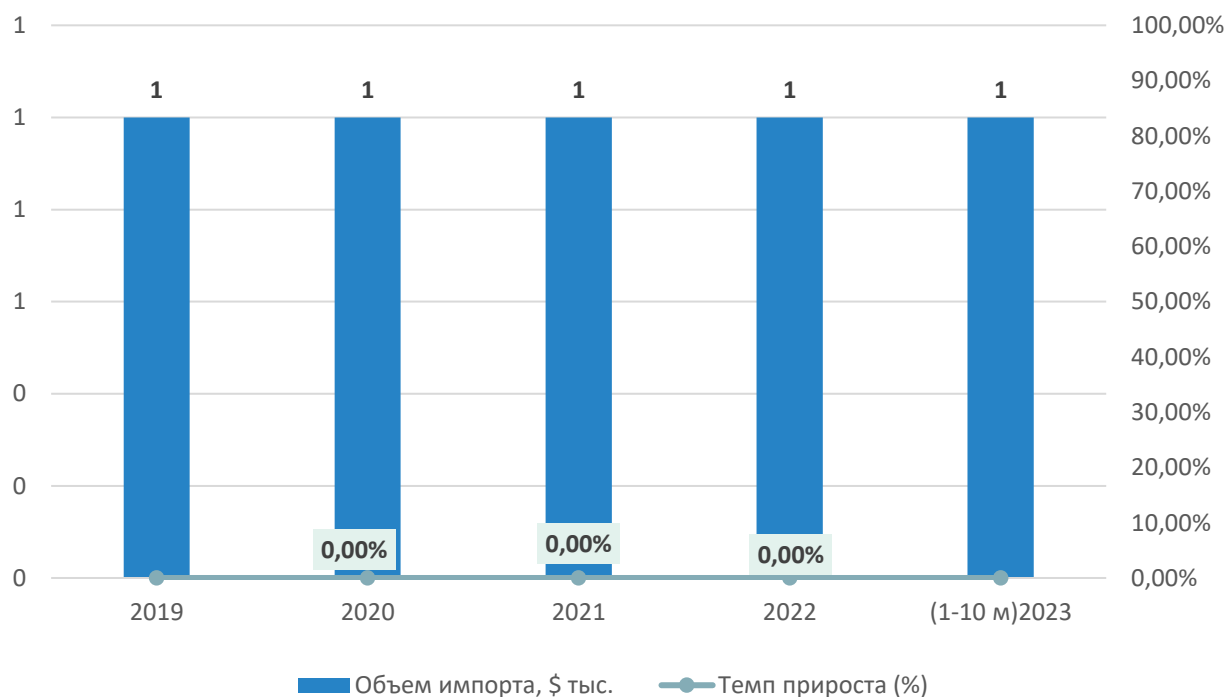
Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Диаграмма 7. Объем и темпы прироста импорта коммутаторов в Россию в 2019-(1-10 мес)2023 гг., шт. и % прироста.



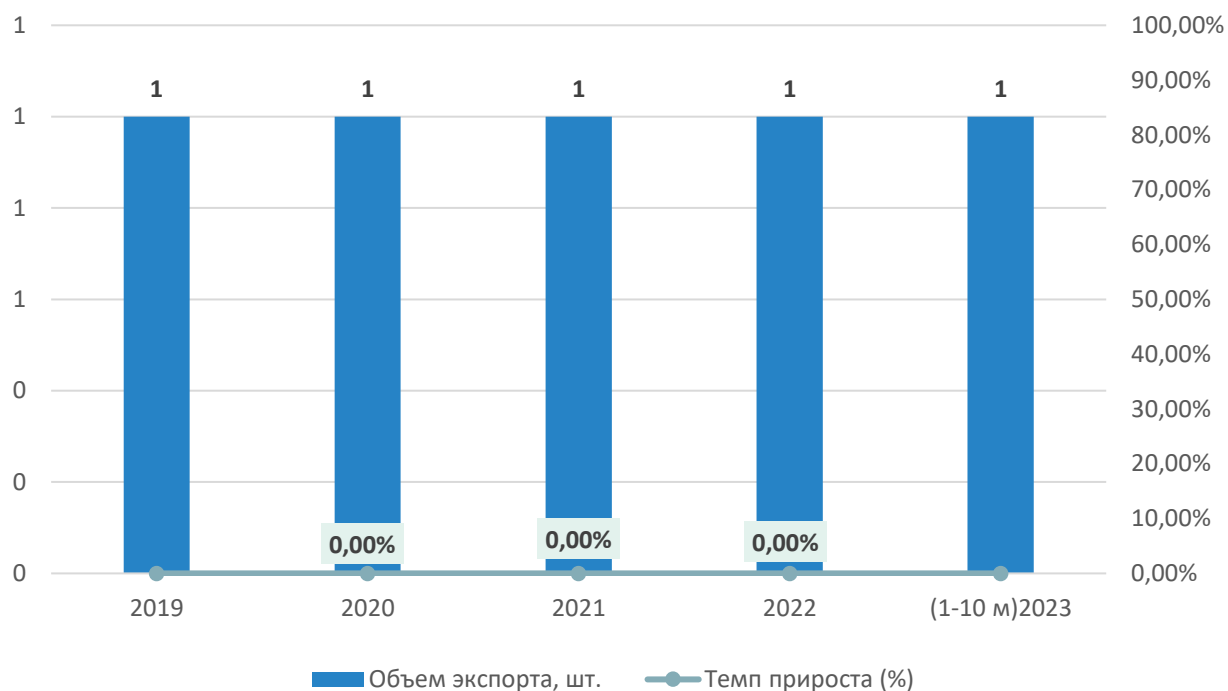
Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Диаграмма 8. Объем и темпы прироста импорта коммутаторов в Россию в 2019-(1-10 мес)2023 гг., \$ тыс. и % прироста.



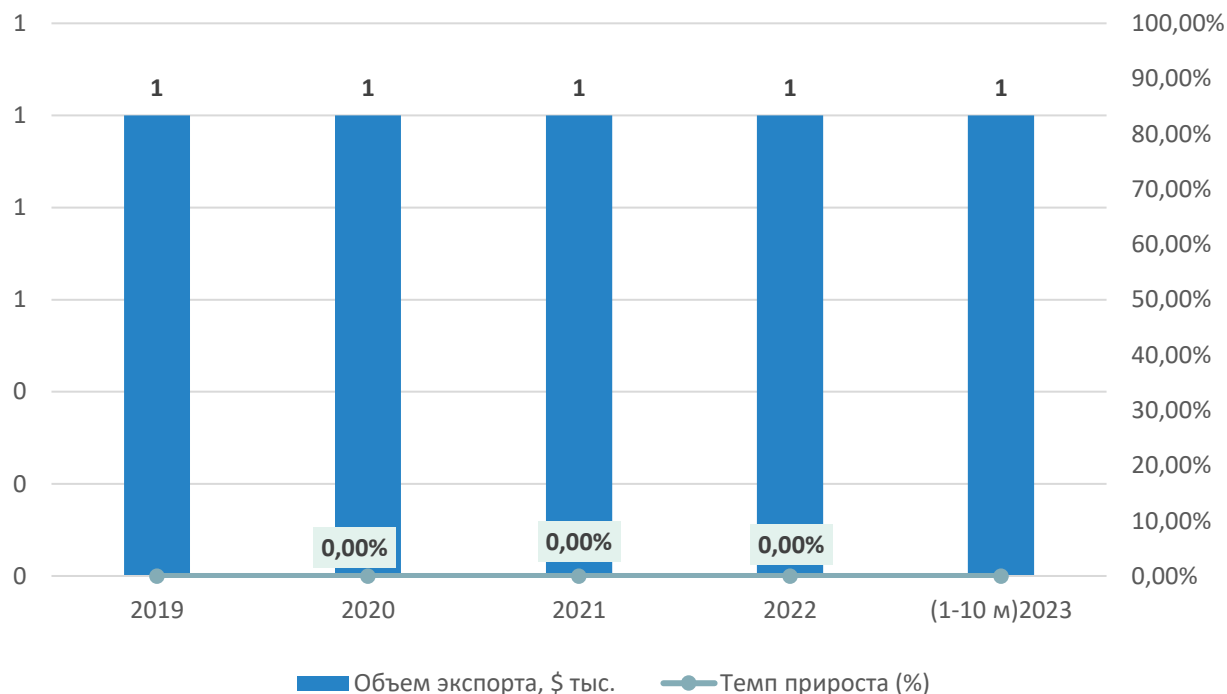
Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Диаграмма 9. Объем и темпы прироста экспорта коммутаторов из России в 2019-(1-10 мес)2023 гг., шт. и % прироста.



Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Диаграмма 10. Объем и темпы прироста экспорта коммутаторов из России в 2019-(1-10 мес)2023 гг., \$ тыс. и % прироста.



Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

## Глава 3. Коммутаторы ядра

### Объем потребления

Согласно расчетам аналитиков DISCOVERY Research Group, объем потребления коммутаторов ядра в России в 2022 г. составил ..... шт. или ..... руб. (\$.....).

Отметим тут, что в категорию взяты именно те коммутаторы, которые классифицируются самим производителем как коммутаторы ядра, ядра/агрегации или ядра/агрегации/доступа. ....

Сами российские производители предпочитают для заказчика подбирать .....

Коммутаторы ядра являются .....

**Таблица 15. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов ядра в России в 2019-(1-10 мес)2023 гг., шт.**

Показатель	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023
Импорт					
Экспорт					
Производство					
<b>Рынок</b>					

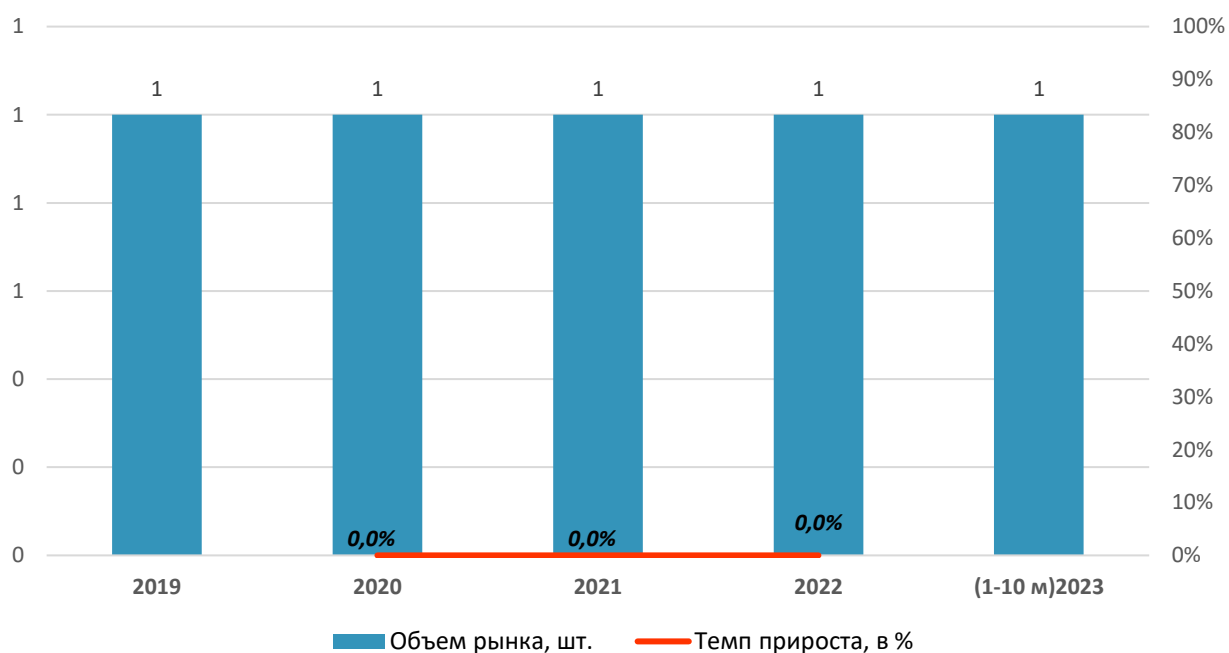
Источник: расчеты Discovery Research Group.

**Таблица 16. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов ядра в России в 2019-(1-10 мес)2023 гг., млн. руб.**

Показатель	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023
Импорт					
Экспорт					
Производство					
<b>Рынок</b>					

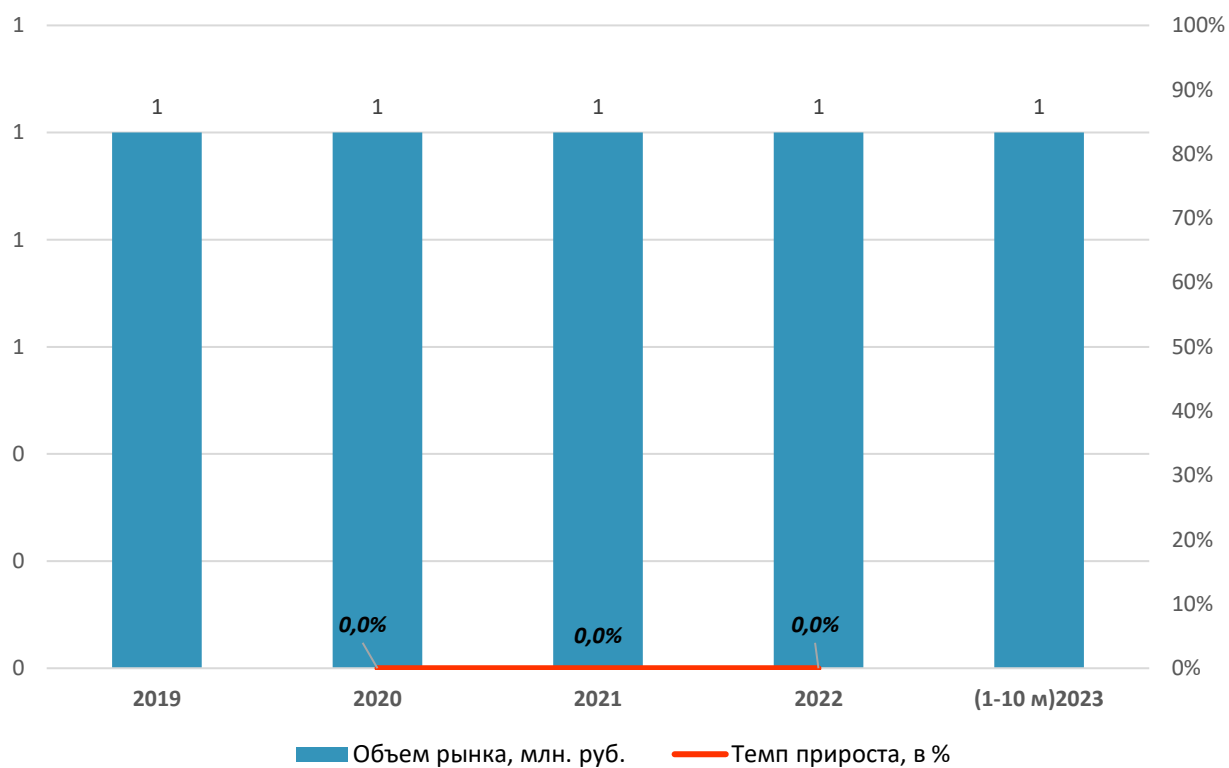
Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 11. Объем и темпы прироста рынка коммутаторов ядра в России в 2019-(1-10 мес)2023 гг., шт. и %.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 12. Объем и темпы прироста рынка коммутаторов ядра в России в 2019-(1-10 мес)2023 гг., млн. руб. и %.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

### Прогноз потребления

По расчетам DISCOVERY Research Group, объем рынка коммутаторов ядра в России к 2030 г. составит ..... руб., а уровень потребления в натуральном выражении увеличится до ..... шт. коммутаторов ядра.

Таблица 17. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов ядра в России в 2022-2030 гг., шт.

Показатель	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Импорт									
Экспорт									
Производство									
<b>Рынок</b>									

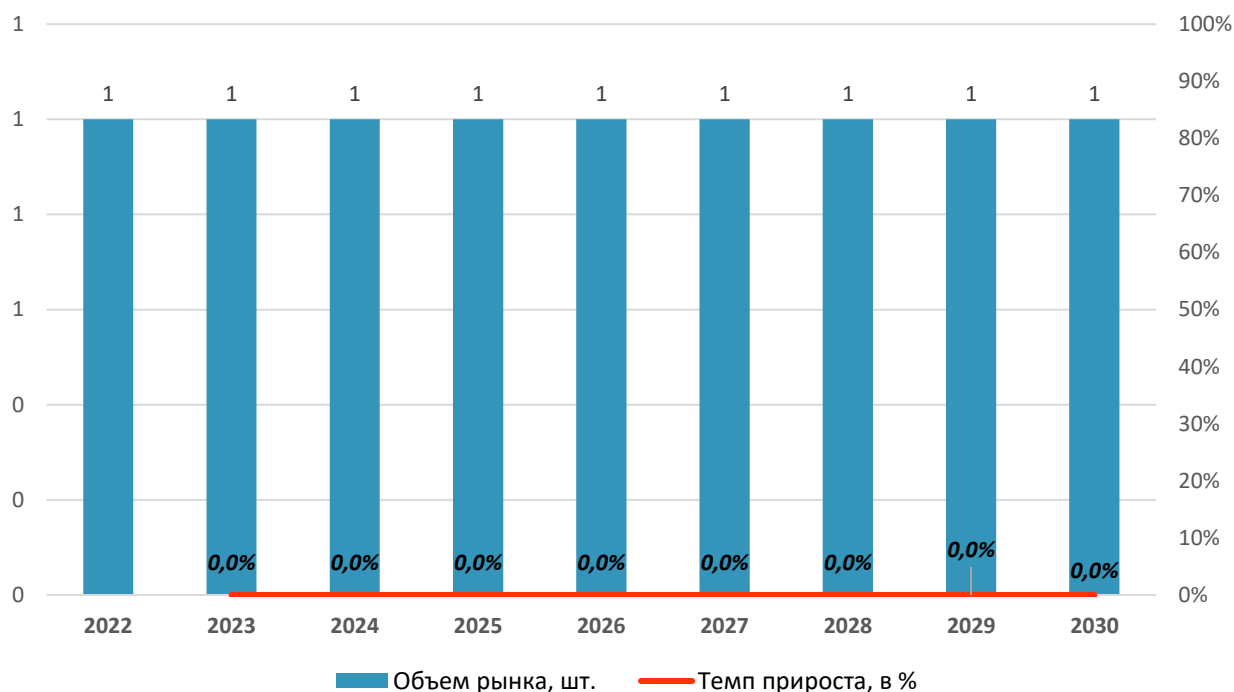
Источник: расчеты Discovery Research Group.

Таблица 18. Объем рынка, импорта, экспорта и производства коммутаторов ядра в России в 2022-2030 гг., млн. руб.

Показатель	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Импорт									
Экспорт									
Производство									
<b>Рынок</b>									

Источник: расчеты Discovery Research Group.

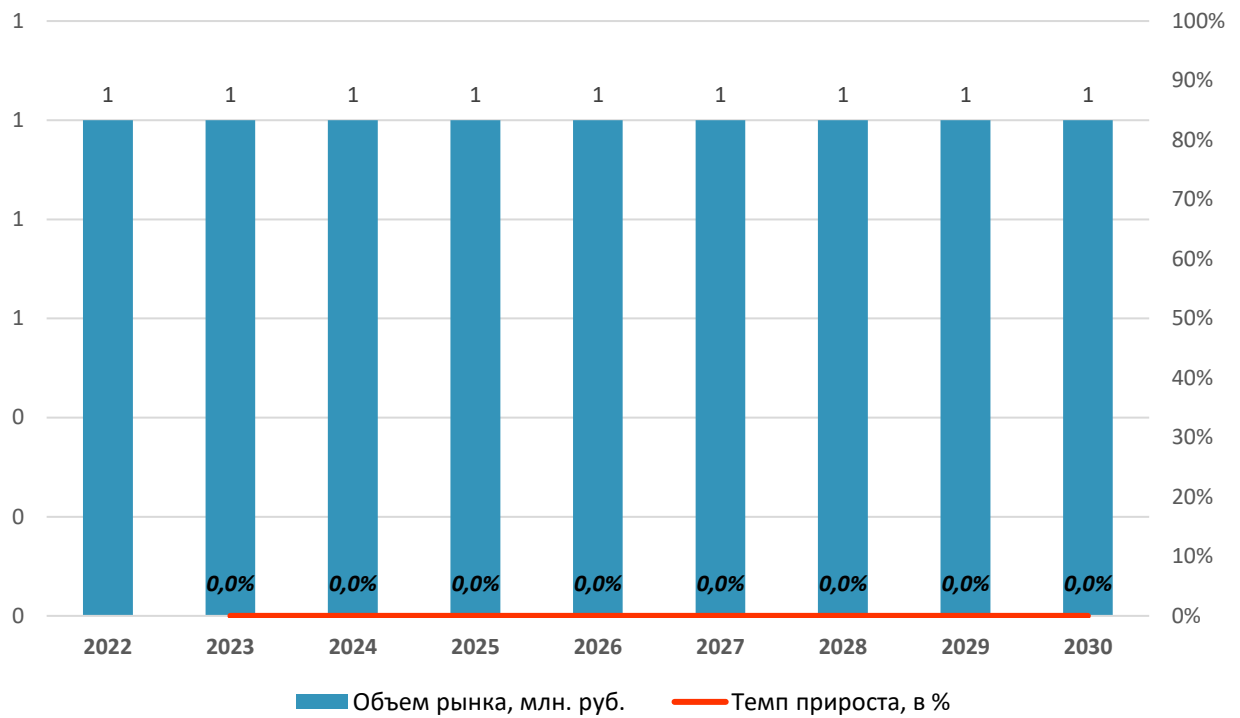
Диаграмма 13. Объем и темпы прироста рынка коммутаторов ядра в России в 2022-2030 гг., шт. и %.



Источник: расчеты Discovery Research Group.



Диаграмма 14. Объем и темпы прироста рынка коммутаторов ядра в России в 2022-2030 гг., млн. руб. и %.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

### Отраслевая структура потребления

Как правило, коммутаторы уровня ядра — это коммутаторы уровня L3 с высокой производительностью, доступностью, надежностью и масштабируемостью. Применяются такие коммутаторы в крупным корпоративных сетях, сетях операторов связи и дата-центрах. Коммутатор ядра обеспечивают общую коммутацию и маршрутизацию.

.....

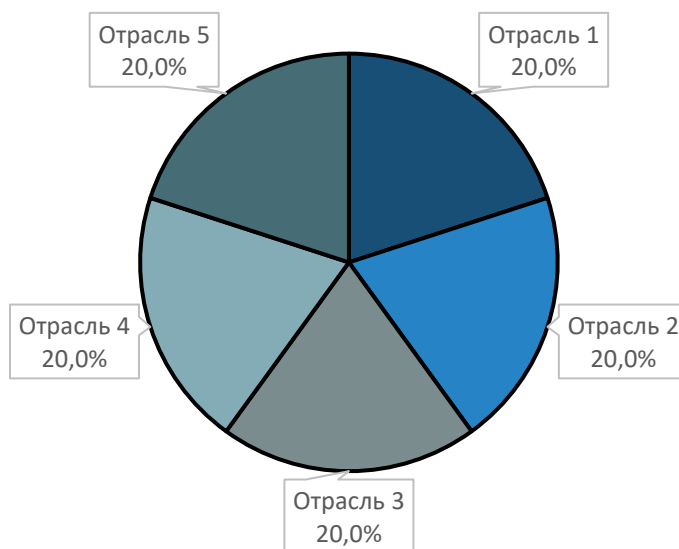
Наибольшую долю в натуральном выражении в 2022 г. в России заняло применение коммутаторов ядра в ..... Доля категории составила .....% натурального объема потребления и .....% стоимостного. На втором месте ..... При этом самые дорогие коммутаторы ядра .....

**Таблица 19. Объем рынка коммутаторов ядра по отраслям потребления в России в 2019-(1-10 мес)2023 гг., шт.**

Отрасль	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023
Обрабатывающее производство					
Транспорт и логистика					
финансовая и страховая сферы					
Связь (операторы связи), дата центры					
Другие					
<b>Рынок</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group.

**Диаграмма 15. Структура потребления коммутаторов ядра в России по отраслям в 2022 г., % от натурального объема**



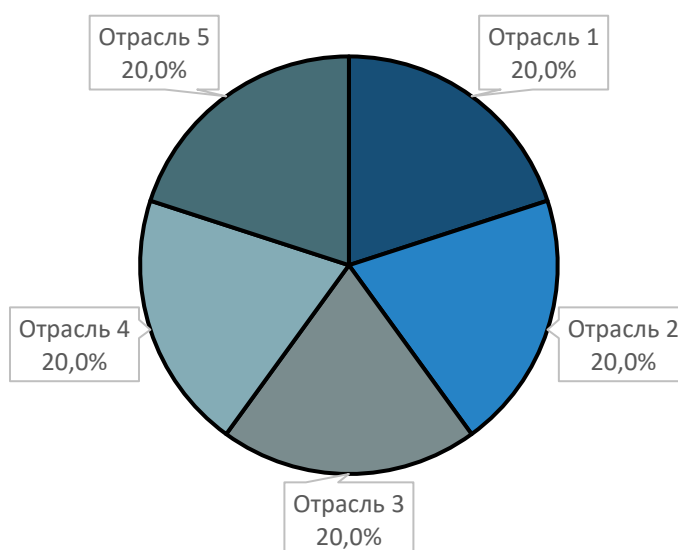
Источник: расчеты Discovery Research Group.

Таблица 20. Объем рынка коммутаторов ядра по отраслям потребления в России в 2019-(1-10 мес)2023 гг., млн. руб.

Отрасль	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023
Обрабатывающее производство					
Транспорт и логистика					
финансовая и страховая сферы					
Связь (операторы связи), дата центры					
Другие					
<b>Рынок</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 16. Структура потребления коммутаторов ядра в России по отраслям в 2022 г., % от стоимостного объема



Источник: расчеты Discovery Research Group.

В России в условиях сложившейся геополитической обстановки резко возрос спрос на .....

Обрабатывающая промышленность в 2023 г. ....

Положительное влияние на рынок окажет рост .....

До 2030 г. ожидается, что в России вырастет потребление коммутаторов ядра в ..... Доля транспорта и логистики, а также финансовой и страховой сферы .....

Таблица 21. Объем рынка коммутаторов ядра по отраслям потребления в России в 2022-2030 гг., шт.

Показатель	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Обрабатывающее производство									
Транспорт и логистика									
финансовая и страховая сферы									

Связь (операторы связи), дата центры									
Другие									
<b>Рынок</b>									

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Таблица 22. Объем рынка коммутаторов ядра по отраслям потребления в России в 2022-2030 гг., млн. руб.

Показатель	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Обрабатывающее производство									
Транспорт и логистика									
финансовая и страховая сферы									
Связь (операторы связи), дата центры									
Другие									
<b>Рынок</b>									

Источник: расчеты Discovery Research Group.

### Объем и темпы роста производства

Всего в 2022 г. в России было произведено ..... шт. коммутаторов ядра, что на .....% ..... показателя 2021 г. За 10 мес. 2023 г. произведено ..... штук коммутаторов ядра.

Таблица 23. Объем производства коммутаторов ядра в России в 2019-(1-10 мес)2023 гг., шт.

2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023

Источник: расчеты Discovery Research Group.

В натуральном выражении в 2022 г. лидирует производитель ..... с долей .....%. Второе место занял ..... - .....%.

Таблица 24. Объем производства коммутаторов ядра в России в 2019-(1-10 мес)2023 гг. по производителям, шт.

Производитель	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023
<b>Итого</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 17. Структура производства коммутаторов ядра в России по производителям в 2022 г., % от натурального объема



Источник: расчеты Discovery Research Group.

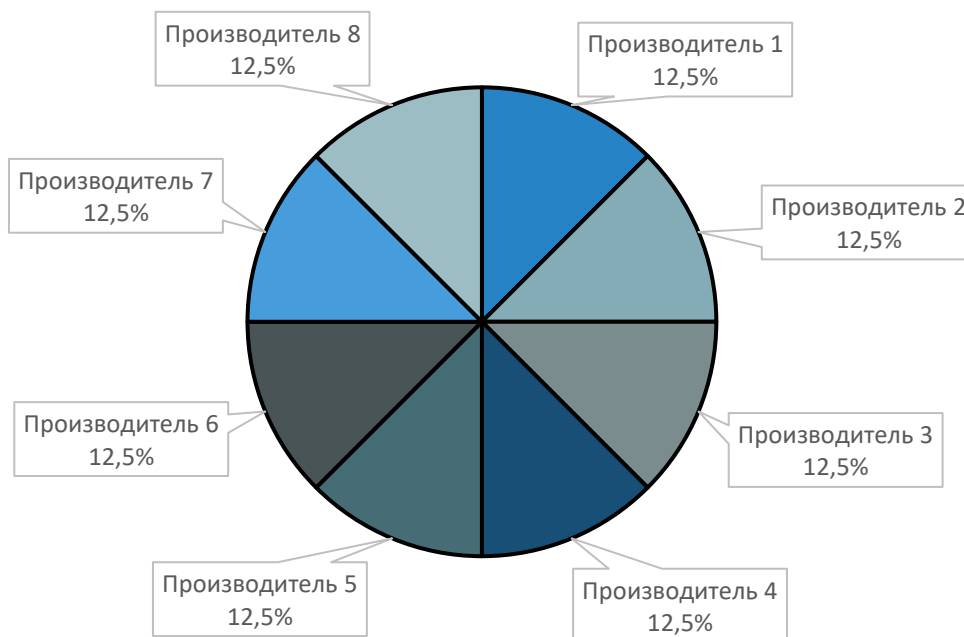
Таблица 25. Объем производства коммутаторов ядра в России в 2019-(1-10 мес)2023 гг. по производителям, тыс. руб.

Производитель	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023

Источник: расчеты Discovery Research Group.

В стоимостном выражении в 2022 г. наибольшая доля пришлась на .....

Диаграмма 18. Структура производства коммутаторов в России по производителям в 2022 г., % от стоимостного объема



Источник: расчеты Discovery Research Group.

### Импорт и экспорт

Как видно из статистики, поставки коммутаторов ядра в Россию довольно ..... В 2020-2021 гг. ....

Таблица 26. Объем импорта и экспорта коммутаторов ядра по группам в 2019-(1-10 мес)2023 гг., шт.

Направление	Группа	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023
<b>Им</b>	ЯДРО					
	ЯДРО/АГРЕГАЦИЯ					
	ЯДРО/АГРЕГАЦИЯ/ДОСТУП					
	<b>Итого</b>					
<b>Эк</b>	ЯДРО					
	ЯДРО/АГРЕГАЦИЯ					
	ЯДРО/АГРЕГАЦИЯ/ДОСТУП					
	<b>Итого</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

В стоимостном выражении можно увидеть, что в 2023 г. спрос .....

Таблица 27. Объем импорта и экспорта коммутаторов ядра по группам в 2019-(1-10 мес)2023 гг., \$ тыс.

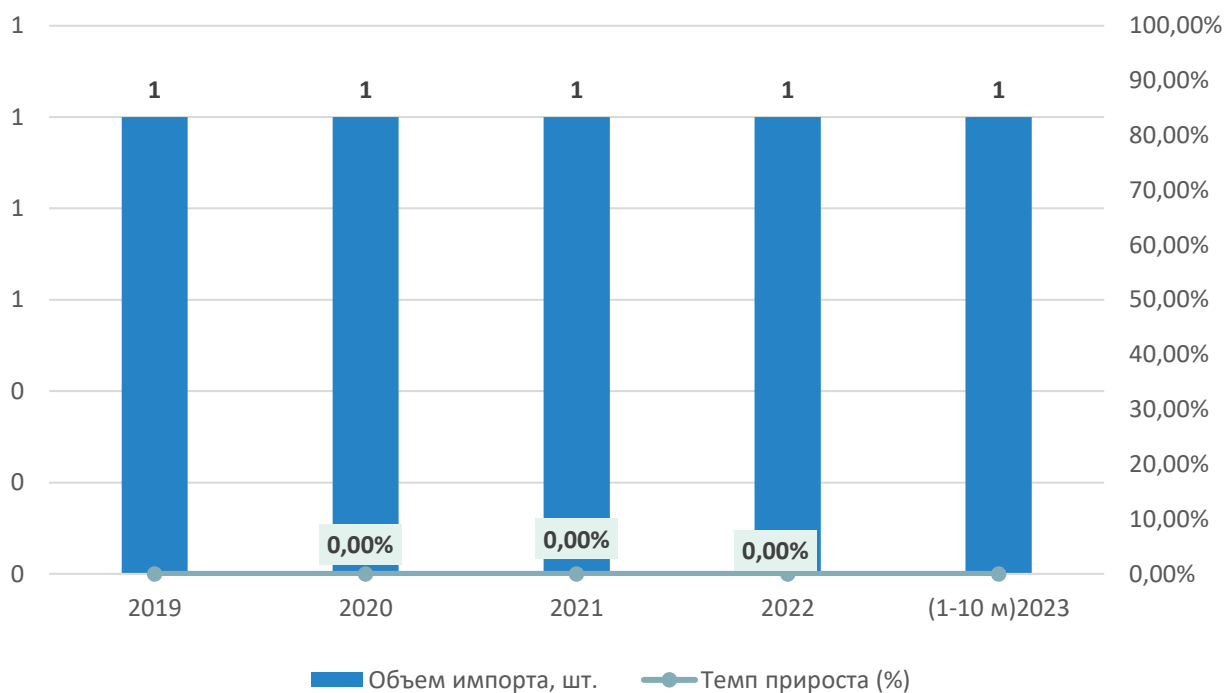
Направление	Группа	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023
<b>Им</b>	ЯДРО					
	ЯДРО/АГРЕГАЦИЯ					
	ЯДРО/АГРЕГАЦИЯ/ДОСТУП					
	<b>Итого</b>					

## Анализ рынка коммутаторов в России

Эк	ЯДРО					
	ЯДРО/АГРЕГАЦИЯ					
	ЯДРО/АГРЕГАЦИЯ/ДОСТУП					
	<b>Итого</b>					

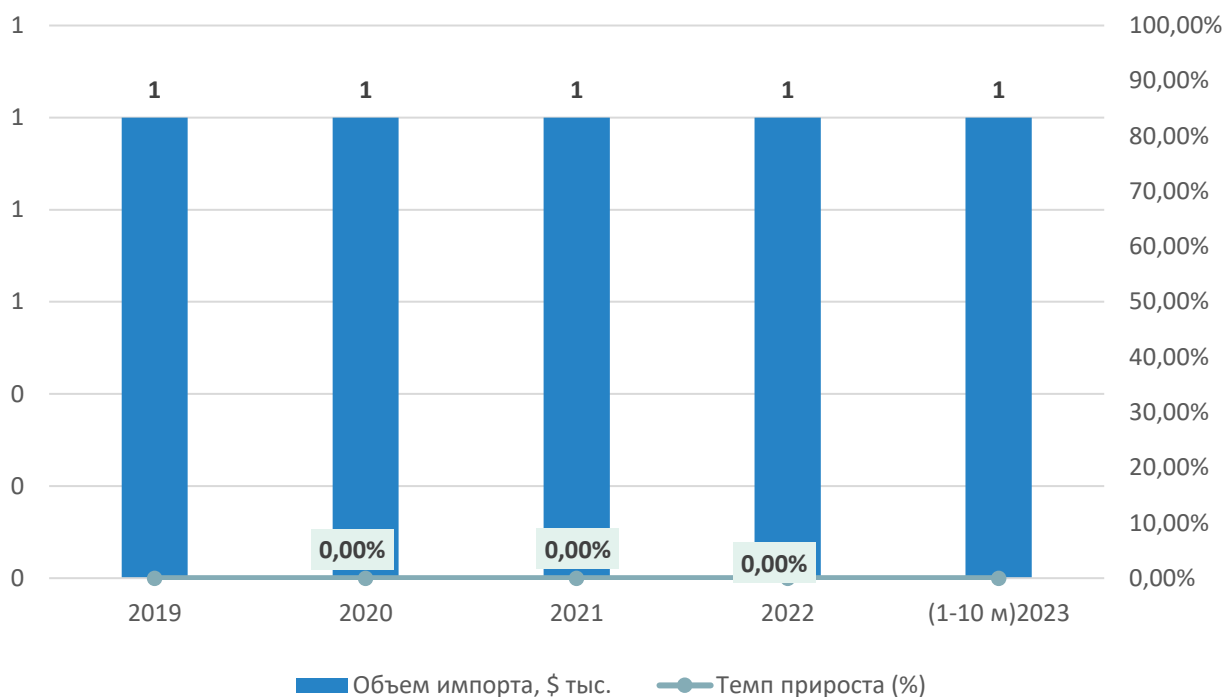
Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Диаграмма 19. Объем и темпы прироста импорта коммутаторов ядра в Россию в 2019-(1-10 мес)2023 гг., шт. и % прироста.



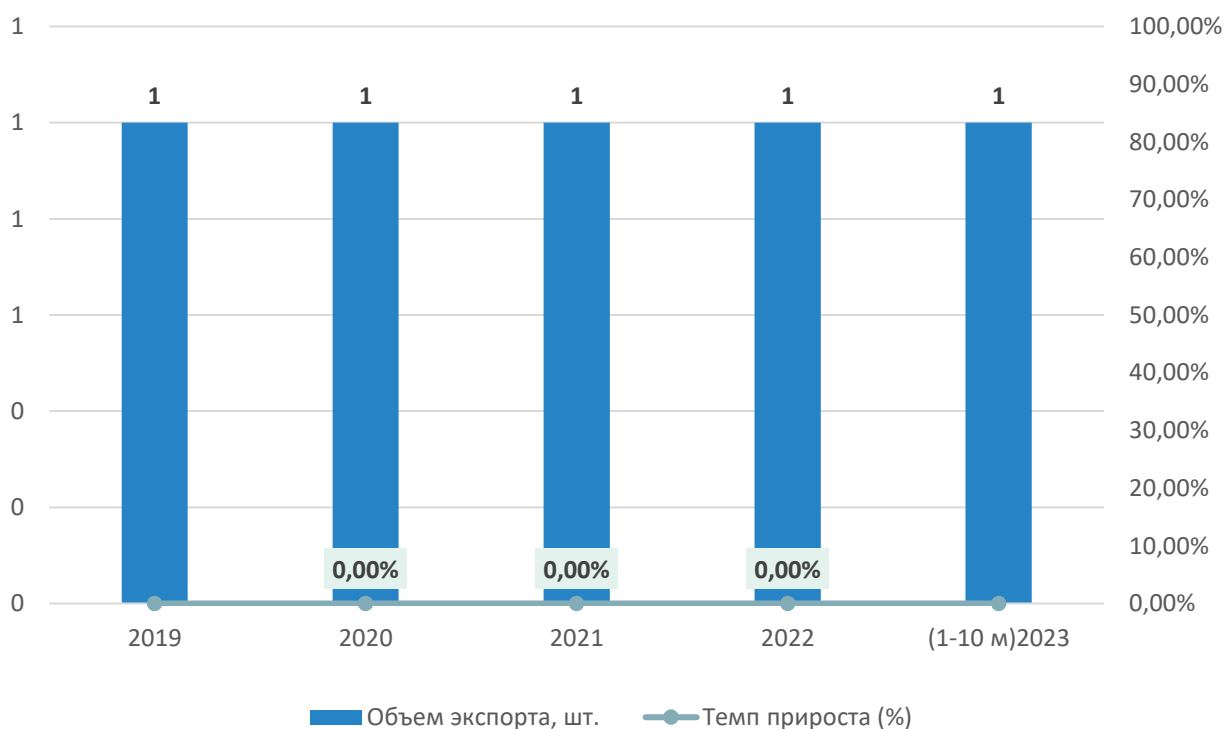
Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Диаграмма 20. Объем и темпы прироста импорта коммутаторов ядра в Россию в 2019-(1-10 мес)2023 гг., \$ тыс. и % прироста.



Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

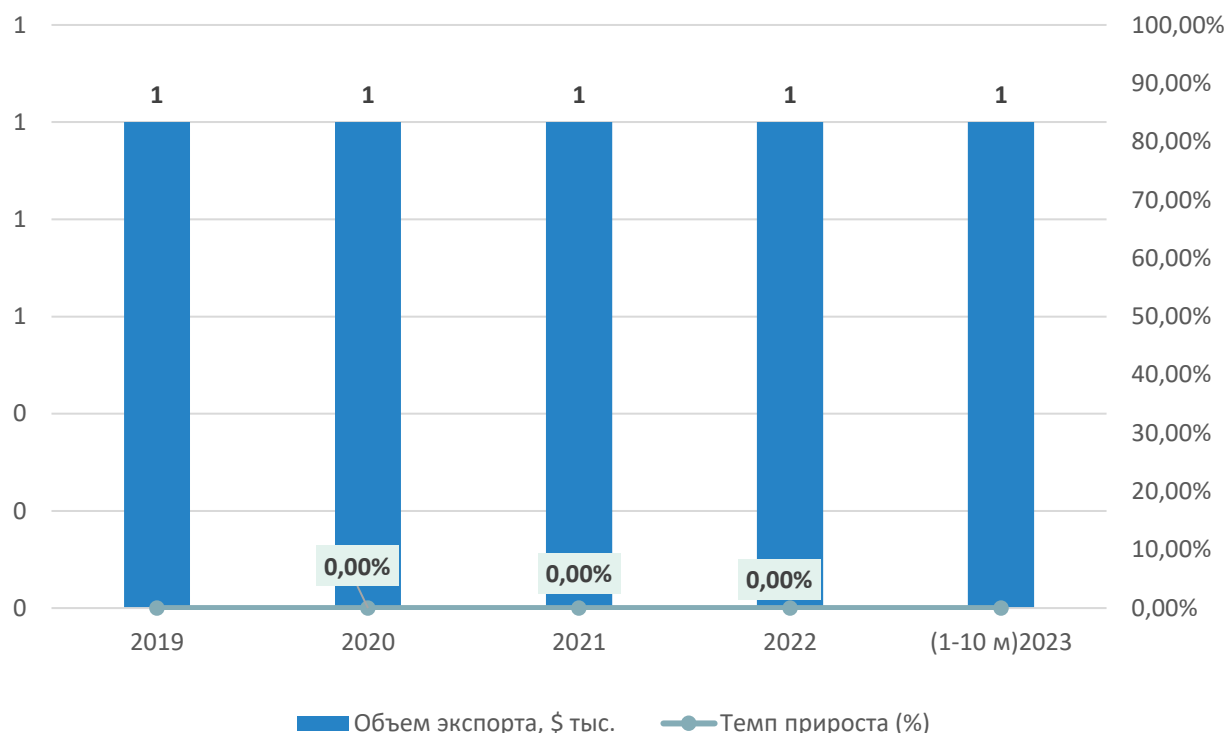
Диаграмма 21. Объем и темпы прироста экспорта коммутаторов ядра из России в 2019-(1-10 мес)2023 гг., шт. и % прироста.



Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.



Диаграмма 22. Объем и темпы прироста экспорта коммутаторов ядра из России в 2019-(1-10 мес)2023 гг., \$ тыс. и % прироста.



Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

В импорте коммутаторов ядра в Россию по брендам в 2022 году в натуральном выражении лидировали .....

В стоимостном выражении лидировали .....

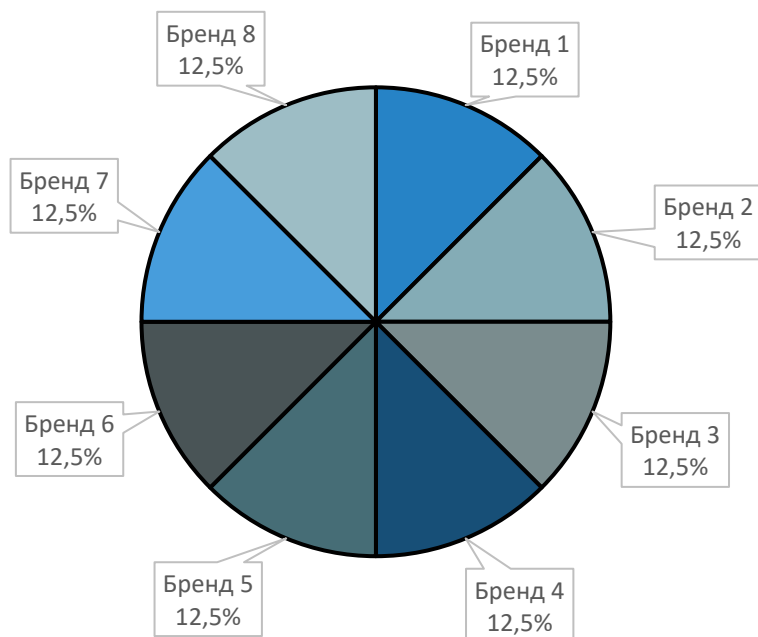
Таблица 28. Объем импорта коммутаторов ядра в Россию по группам и брендам в 2019-(1-10 мес)2023 гг., шт.

Группа	Бренд	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023
ЯДРО	BROCADE					
	CISCO					
	<b>Итого</b>					
ЯДРО/АГРЕГАЦИЯ	ARISTA					
	AUDIOCODES					1

	<b>Итого</b>					
<b>ЯДРО/АГРЕГАЦИЯ/ДОСТУП</b>	BROCADE					
	CISCO					
	<b>Итого</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Диаграмма 23. Структура импорта коммутаторов ядра в Россию по брендам в 2022 г., % от натурального объема



Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

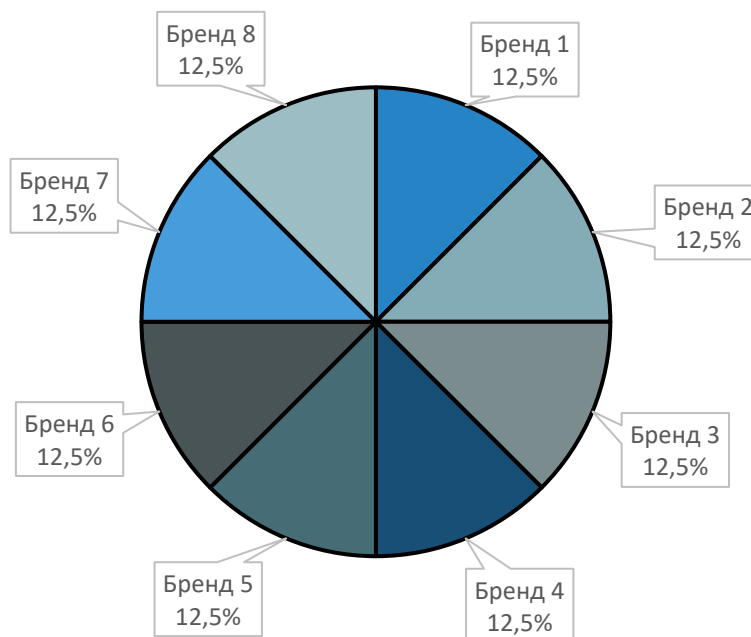
Таблица 29. Объем импорта коммутаторов ядра в Россию по брендам в 2019-(1-10 мес)2023 гг., тыс. \$.

Группа	Бренд	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023
<b>ЯДРО</b>	BROCADE					
	CISCO					
	<b>Итого</b>					
<b>ЯДРО/АГРЕГАЦИЯ</b>	ARISTA					
	AUDIOCODES					

	<b>Итого</b>					
<b>ЯДРО/АГРЕГАЦИЯ/ ДОСТУП</b>	BROCADE					
	CISCO					
	<b>Итого</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Диаграмма 24. Структура импорта коммутаторов ядра в Россию по брендам в 2022 г., % от стоимостного объема



Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Экспорт коммутаторов из России .....

В наибольшем объеме в 2022 г. из России были экспортированы коммутаторы

.....

Таблица 30. Объем экспорта коммутаторов ядра из России по брендам в 2019-(1-10 мес)2023 гг., шт.

Группа	Бренд	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023
<b>ЯДРО</b>						
<b>ЯДРО/АГРЕГАЦИЯ</b>						
<b>ЯДРО/АГРЕГАЦИЯ/ДОСТУП</b>						

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

**Таблица 31. Объем экспорта коммутаторов ядра из России по брендам в 2019-(1-10 мес)2023 гг., тыс. \$.**

Группа	Бренд	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023
ядро						
ядро/АГРЕГАЦИЯ						
ядро/АГРЕГАЦИЯ/ДОСТУП						

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

### Потребители по продуктовой группе

Выше в отраслевой структуре потребления описаны основные группы потребителей коммутаторов ядра. Рассмотрим компании подробнее. Как удалось выяснить из интервью с отечественными производителями, покупателями коммутаторов ядра являются:

.....

В целом потребителей можно разделить на группы:

- .....

Также среди потребителей игроки рынка называют компании .....

Чтобы рассмотреть потребителей зарубежного оборудования, рассмотрим структуру импорта по получателям. ....

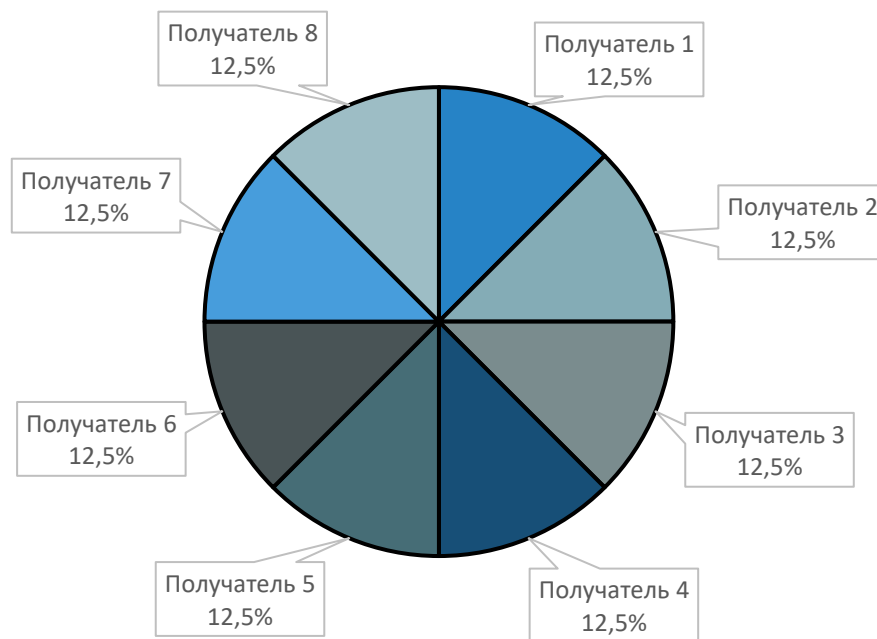
В натуральном выражении лидировал .....

**Таблица 32. Объем импорта коммутаторов ядра по получателям в (1-10 мес)2023 г., шт. и \$ тыс.**

Получатель	(1-10 м)2023, шт.	(1-10 м)2023, \$ тыс.

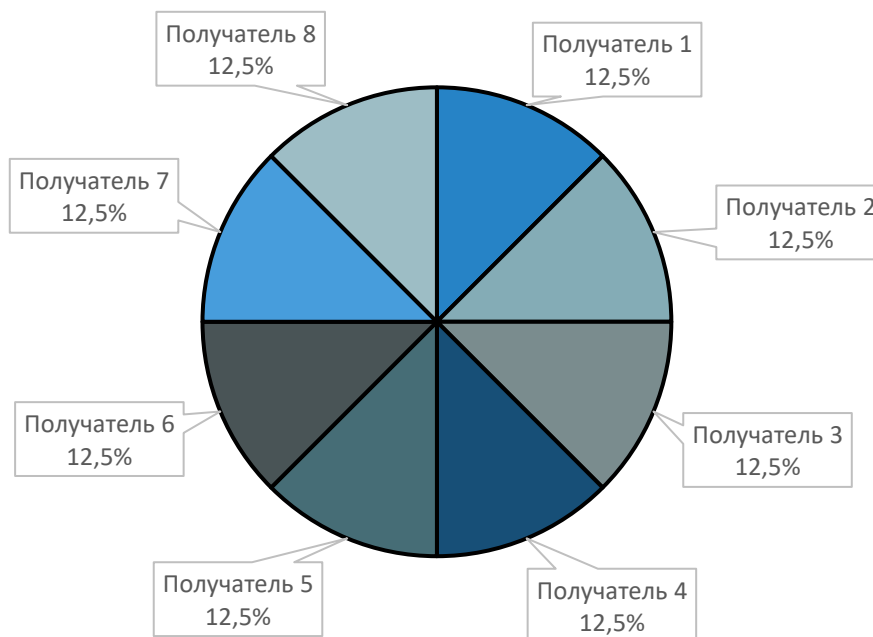

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Диаграмма 25. Структура импорта коммутаторов ядра в Россию по получателям в (1-10 мес)2023 г., % от натурального объема



Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

**Диаграмма 26. Структура импорта коммутаторов ядра в Россию по получателям в (1-10 мес)2023 г., % от стоимостного объема**



Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Таким образом, в основном крупнейшими получателями зарубежной продукции являлись .....

.....

При проведении исследования рынка коммутаторов были проведены интервью с компаниями финансовой сферы, страховой, обрабатывающих производств и др. ....

.....

### Конкуренты

Для анализа конкурентной среды коммутаторов ядра определим лидеров рынка по доли в натуральном и стоимостном выражении.

В натуральном выражении на рынке коммутаторов ядра лидировал .....

**Таблица 33. Объем рынка коммутаторов ядра по брендам в России в 2022-(1-10 мес)2023 гг., шт.**

Бренд	2022				(1-10 м)2023			
	Им	Эк	Пр-во	Рынок	Им	Эк	Пр-во	Рынок
ARISTA								
AUDICODES								
BD COM								
BROCADE								






Источник: расчеты Discovery Research Group.

В десятку крупнейших конкурентов можно отнести бренды: .....

.....

Таблица 35. Доли поставщиков-конкурентов рынка коммутаторов ядра по ведущим брендам в России в (1-10 мес)2023 г., шт. и \$ тыс.

Бренд	Получатель	(1-10 м)2023, шт.	(1-10 м)2023, \$ тыс.	Доля поставщика В % от рынка в натур.	Доля поставщика В % от рынка в стоим.
<b>BROCADE</b>					
<b>HUAWEI</b>					
<b>CISCO</b>					



---


Источник: расчеты Discovery Research Group.

.....

Ниже приводится сравнение ведущих моделей по основным показателям.

Таблица 37. Сравнение популярных моделей коммутаторов ядра в России в (1-10 мес)2023 г.

Модель										
Уровень										
Цена у дилера/ дистрибьютера в руб.										
Назначение										
Кол-во портов										
Тип портов										
Скорость										
Поддержка стекирования										
QoS										
Поддержка стекирования										
Поддержка РОЕ										
Диапазон рабочих температур, °C										
Функция изоляции портов										
Тип 10G интерфеса										
Комплект поставки										
Размеры, мм										

Источник: расчеты Discovery Research Group.

В рамках продуктового анализа также проведен тендерный анализ за 11 месяцев 2023 г. Всего было найдено поставок ..... штук коммутаторов ядра на сумму ..... руб. Анализируются только завершенные торги, ..... При этом в расчет не брались тендеры отмененные, запрос цен или переторг.

По итогам тендерного анализа удалось выяснить, что в качестве коммутаторов ядра закупались коммутаторы уровня ..... Всего найдено ..... процедур по закупке коммутаторов ядра.

Ниже перечислены крупнейшие заказчики продукции. Средняя цена 1 коммутатора составила ..... руб./шт.

**Таблица 38. Крупнейшие государственные заказчики коммутаторов ядра по результатам тендерного анализа в России в (1-11 мес)2023 гг., шт.**

Заказчик	2023, шт.

Источник: расчеты Discovery Research Group.

**Таблица 39. Крупнейшие государственные заказчики коммутаторов ядра по результатам тендерного анализа в России в (1-11 мес)2023 гг., руб.**

Заказчик	2023, руб.


Источник: расчеты Discovery Research Group.

## Глава 4. Коммутаторы агрегации

**Объем потребления**

.....

**Прогноз потребления**

.....

**Отраслевая структура потребления**

.....

**Объем и темпы роста производства**

.....

**Импорт и экспорт**

.....

**Потребители по продуктовой группе**

.....

**Конкурененты**

.....

**Продуктовый анализ, анализ тендеров**

.....



## Глава 5. Коммутаторы доступа

### Объем потребления

.....

### Прогноз потребления

.....

### Отраслевая структура потребления

.....

### Объем и темпы роста производства

.....

### Импорт и экспорт

.....

### Потребители по продуктовой группе

.....

### Конкуренты

.....

### Продуктовый анализ, анализ тендеров

.....

---

## Глава 6. Тенденции и перспективы развития рынка коммутаторов в России

.....

В настоящее время коммутаторы являются одним из наиболее растущих сегментов рынка активного сетевого оборудования (АСО), где представлено более 500 компаний. В последние годы повышенный спрос на коммутаторы определялся развитием основных отраслей потребления, включая ЦОД, телекоммуникационную отрасль, атомную промышленность, строительство, силовые структуры и прочие сферы. ....

.....

---

## Глава 7. Продуктовая группа от рынка за пределами рассмотренных типов I, II, III

### Объем потребления

В данную группу были отнесены коммутаторы неуправляемые, настольные, применяемые для домашнего офиса или организации сети «умная квартира» и т.п. Сюда же были отнесены коммутаторы, уровень которых определить оказалось затруднительно даже по наименованию модели.

В структуре рынка объемы по данной группе показаны под наименованием «Другие».

.....

### Прогноз потребления

.....

### Отраслевая структура потребления

.....

## Глава 8. Разрез сегментации рынка коммутаторов по уровню коммутации

Теоретически коммутаторы можно поделить на четыре уровня коммутации L1/L2/L3/L4. В открытых источниках эксперты рынка заявляют, что .....

Структура рынка коммутаторов была разделена в зависимости от типа коммутаторы управляемый/неуправляемый. ....

Таблица 40. Структура рынка коммутаторов по уровню коммутации в России в 2019-(1-10 мес)2023 гг., тыс. шт.

Уровень коммутации	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023
L2					
L3					
Другие					
<b>Рынок</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Таблица 41. Структура рынка коммутаторов по уровню коммутации в России в 2019-(1-10 мес)2023 гг., млн. руб.

Уровень коммутации	2019	2020	2021	2022	(1-10 м)2023
L2					
L3					
Другие					
<b>Рынок</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group.

В будущем ожидается, что спрос на коммутаторы .....

Таблица 42. Структура рынка коммутаторов по уровню коммутации в России в 2022-2030 гг., тыс. шт.

Уровень коммутации	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
L2									
L3									
Другие									
<b>Рынок</b>									

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Таблица 43. Структура рынка коммутаторов по уровню коммутации в России в 2022-2030 гг., млн. руб.

Уровень коммутации	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
L2									
L3									
Другие									
<b>Рынок</b>									

Источник: расчеты Discovery Research Group.

По отраслям потребления распределение выглядит следующим образом:  
коммутаторы .....

Таблица 44. Объем рынка коммутаторов по уровню коммутации и по отраслям потребления в России в 2019-(1-10 мес)2023 гг., тыс. шт.

Уровень коммутации	Отрасль	2019	2020	2021	2022	(1-10 м) 2023
L3	Обрабатывающее производство					
	Транспорт и логистика					
	финансовая и страховая сферы					
	Связь (операторы связи), дата центры					
	Другие					
	<b>Рынок</b>					
L2	Обрабатывающее производство					
	Транспорт и логистика					
	финансовая и страховая сферы					
	Системы видеонаблюдения					
	Малый бизнес, домашние сети					
	Другие					
<b>Рынок</b>						

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Таблица 45. Объем рынка коммутаторов по уровню коммутации и по отраслям потребления в России в 2019-(1-10 мес)2023 гг., млн. руб.

Уровень коммутации	Отрасль	2019	2020	2021	2022	(1-10 м) 2023
L3	Обрабатывающее производство					
	Транспорт и логистика					
	финансовая и страховая сферы					
	Связь (операторы связи), дата центры					
	Другие					
	<b>Рынок</b>					
L2	Обрабатывающее производство					
	Транспорт и логистика					
	финансовая и страховая сферы					
	Системы видеонаблюдения					
	Малый бизнес, домашние сети					
	Другие					
<b>Рынок</b>						

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Ожидается, что до 2030 г. динамика рынка коммутаторов по отраслям и уровню коммутации будет .....

Таблица 46. Структура рынка коммутаторов по уровню коммутации и отраслям потребления в России в 2022-2030 гг., тыс. шт.

Уровень коммутации	Отрасль	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
L3	Обрабатывающее производство									
	Транспорт и логистика									

## Анализ рынка коммутаторов в России

	финансовая и страховая сферы									
	Связь (операторы связи), дата центры									
	Другие									
	<b>Рынок</b>									
L2	Обрабатывающее производство									
	Транспорт и логистика									
	финансовая и страховая сферы									
	Системы видеонаблюдения									
	Малый бизнес, домашние сети									
	Другие									
	<b>Рынок</b>									

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Таблица 47. Структура рынка коммутаторов по уровню коммутации и отраслям потребления в России в 2022-2030 гг., млн. руб.

Уровень коммутации	Отрасль	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
L3	Обрабатывающее производство									
	Транспорт и логистика									
	финансовая и страховая сферы									
	Связь (операторы связи), дата центры									
	Другие									
	<b>Рынок</b>									
L2	Обрабатывающее производство									
	Транспорт и логистика									
	финансовая и страховая сферы									
	Системы видеонаблюдения									
	Малый бизнес, домашние сети									
	Другие									
	<b>Рынок</b>									

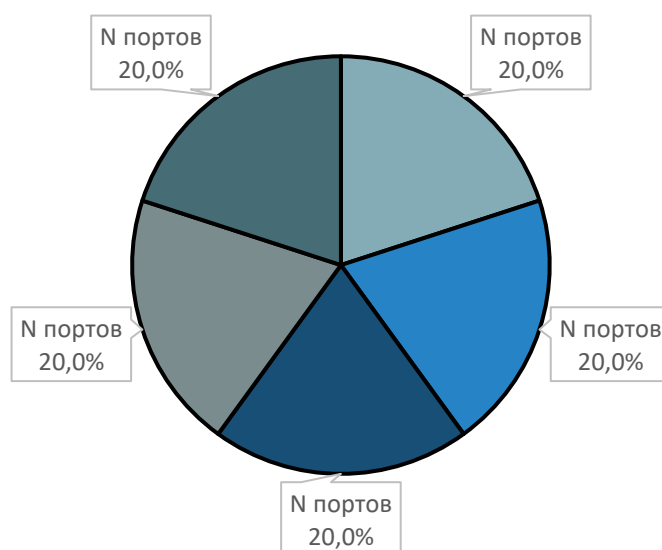
Источник: расчеты Discovery Research Group.

## Глава 9. Иной разрез сегментации рынка коммутаторов

Основным отличием всех сетевых коммутаторов, которое также бросается в глаза и внешне, является количество портов в устройстве. Количество портов может варьироваться от .....

По оценке аналитиков Discovery Research Group на рынке наибольшую долю занимают коммутаторы на .....

**Диаграмма 27. Структура рынка коммутаторов по количеству портов в России в 2023 г., % от натурального объема**

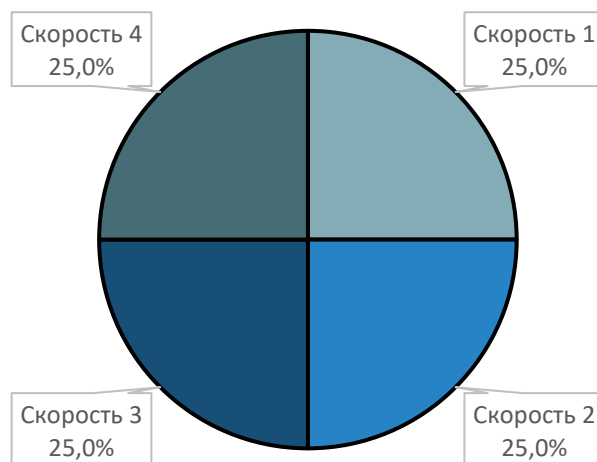


**Источник: расчеты Discovery Research Group.**

Базовая скорость передачи данных у коммутаторов доступа чаще всего обозначается как: .....

По оценке аналитиков Discovery Research Group на рынке наибольшую долю занимают коммутаторы с обозначением скорости передачи данных .....

Диаграмма 28. Структура рынка коммутаторов по скорости передачи данных в России в 2023 г., % от натурального объема



Источник: расчеты Discovery Research Group.

PoE коммутатор (PoE Switch)- это сетевой коммутатор с функцией передачи электропитания оконечным устройствам (камеры видеонаблюдения, точки доступа и прочее) по сигнальному кабелю. Функцию PoE поддерживает большинство коммутаторов доступа. По оценке аналитиков Discovery Research Group на рынке коммутаторы PoE занимают долю .....% в натуральном выражении.

MPLS (Multiprotocol label switching) является протоколом для ускорения и формирования потоков сетевого трафика, что, по сути, означает сортировку MPLS и расстановку приоритетов в пакетах данных на основе их класса обслуживания. Анализ рынка коммутаторов по моделям показал, что такая функция в основном относится к коммутаторам уровня ..... По оценке аналитиков Discovery Research Group на рынке коммутаторы с поддержкой функции MPLS занимают долю .....% в натуральном выражении.



Агентство маркетинговых исследований

DISCOVERY RESEARCH GROUP

125438, Москва, ул. Михалковская 63Б, стр. 4, этаж 4

БЦ «Головинские пруды»

Тел. +7 (499) 394-53-60, (495) 968-13-14

e-mail: [research@drgroup.ru](mailto:research@drgroup.ru)

[www.drgroup.ru](http://www.drgroup.ru)

### Схема проезда

