

Аналитический отчет DISCOVERY RESEARCH GROUP

Анализ рынка
устройств для защиты асинхронных
двигателей с микропроцессорным
управлением
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 малопригодной 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, ФТС 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, ФТС 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

Список таблиц и диаграмм	10
Таблицы:	10
Диаграммы:	11
Глава 1. Методология исследования	13
Объект исследования	13
Цель исследования	13
Задачи исследования.....	13
Метод сбора и анализа данных.....	13
Источники получения информации	14
Объем и структура выборки.....	14
Глава 2. Основные характеристики устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением.	16
Глава 3. Объем и темпы роста рынка устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России	17
Объем и темпы роста рынка	17
Объем рынка по производителям	19
Глава 4. Производство устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России	21
Объем и темпы роста производства	21
Структура производства устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением по производителям	23
Глава 5. Импорт в Россию и экспорт из России устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением	27
Импорт и экспорт всего	27
Импорт по производителям.....	29
<i>В стоимостном выражении</i>	<i>29</i>
<i>В натуральном выражении в шт.....</i>	<i>30</i>
<i>В натуральном выражении в кг.....</i>	<i>30</i>
Экспорт по производителям	31
<i>В стоимостном выражении</i>	<i>31</i>
<i>В натуральном выражении в шт.....</i>	<i>32</i>
<i>В натуральном выражении в кг.....</i>	<i>32</i>
Импорт по странам-происхождения	33
Экспорт по странам-назначения.....	34
Глава 6. Уровень цен на рынке устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России	35

Глава 7. Основные тенденции и факторы развития рынка устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением.....36

Микропроцессорные устройства релейной защиты: обзор возможностей и спорных вопросов36

Преимущества микропроцессорных устройств релейной защиты.....36

Недостатки36

Спорные вопросы Ошибка! Закладка не определена.57

Трудности эксплуатации Ошибка! Закладка не определена.59

Достоинства и недостатки микропроцессорной РЗА36

Недостатки МП РЗА Ошибка! Закладка не определена.61

Достоинства МП РЗА Ошибка! Закладка не определена.62

В России началось массовое внедрение первых комплексов релейной защиты на «Эльбрусах»..... Ошибка! Закладка не определена.64

Глава 8. Ключевые игроки рынка устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России 37

SCHNEIDER ELECTRIC37

ООО НОВАТЕК-ЭЛЕКТРО..... Ошибка! Закладка не определена.67

Список таблиц и диаграмм

Отчет содержит 22 таблицы и 14 диаграмм.

Таблицы:

Таблица 1. Объем и темпы прироста рынка устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России в 2017-2019 гг., \$.....	17
Таблица 2. Объем рынка устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России в 2017-2019 гг. по производителям, \$.....	19
Таблица 3. Объем производства устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России в 2017 -2019 гг., \$ и шт.	21
Таблица 4. Объем производства устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением по производителям в России в 2017 -2019 гг., в натуральном выражении, шт.....	23
Таблица 5. Объем производства устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением по производителям в России в 2017 -2019 гг., в стоимостном выражении, шт.....	24
Таблица 6. Объем импорта в Россию и экспорта из России устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в 2017-2019 гг., в стоимостном выражении, \$	27
Таблица 7. Объем импорта в Россию и экспорта из России устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в 2017-2019 гг., в натуральном выражении, шт.....	27
Таблица 8. Объем импорта в Россию и экспорта из России устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в 2017-2019 гг., в натуральном выражении, кг	27
Таблица 9. Объем импорта в Россию устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением по производителям в 2017-2019 гг., в стоимостном выражении, \$	29
Таблица 10. Объем импорта в Россию устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением по производителям в 2017-2019 гг., в натуральном выражении, шт.....	Ошибка! Закладка не определена. 38
Таблица 11. Объем импорта в Россию устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением по производителям в 2017-2019 гг., в натуральном выражении, кг	Ошибка! Закладка не определена. 41
Таблица 12. Объем экспорта из России устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением по производителям в 2017-2019 гг., в стоимостном выражении, \$	31
Таблица 13. Объем экспорта из России устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением по производителям в 2017-2019 гг., в натуральном выражении, шт.....	Ошибка! Закладка не определена. 45
Таблица 14. Объем экспорта из России устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением по производителям в 2017-2019 гг., в натуральном выражении, кг	Ошибка! Закладка не определена. 47

Таблица 15. Объем импорта устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в Россию по странам происхождения в 2017-2019 гг., \$	33
Таблица 16. Объем импорта устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в Россию по странам происхождения в 2017-2019 гг., шт.	33
Таблица 17. Объем импорта устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в Россию по странам происхождения в 2017-2019 гг., кг	33
Таблица 18. Объем экспорта устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением из России по странам назначения в 2017-2019 гг., \$	34
Таблица 19. Объем экспорта устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением из России по странам назначения в 2017-2019 гг., шт.	34
Таблица 20. Объем экспорта устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением из России по странам назначения в 2017-2019 гг., кг.	34
Таблица 21. Розничные цены устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением по некоторым производителям, руб/шт	35
Таблица 22. Основные достоинства и недостатки МП РЗА	Ошибка! Закладка не определена.

Диаграммы:

Диаграмма 1. Объем и темп прироста рынка устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России в 2017-2019 гг., \$ тыс. и %.	18
Диаграмма 2. Структура объема рынка устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в 2019 г., % от стоимостного объема	20
Диаграмма 3. Объем и темп прироста производства устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России в 2017-2019 гг., шт и %.	21
Диаграмма 4. Объем и темп прироста производства устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России в 2017-2019 гг., \$ и %.	22
Диаграмма 5. Доли компаний в объеме производства устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России в 2019 г., % от натурального объема.	25
Диаграмма 6. Доли компаний в объеме производства устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России в 2019 г., % от стоимостного объема.	26
Диаграмма 7. Структура импортно-экспортных отношений устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в 2019 г., в стоимостном выражении	28
Диаграмма 8. Структура импорта устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в Россию в 2019 г. по производителям, в % от стоимостного объема	30

Диаграмма 9. Структура импорта устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в Россию в 2019 г. по производителям, в % от натурального объема в шт **Ошибка! Закладка не определена.**40

Диаграмма 10. Структура импорта устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в Россию в 2019 г. по производителям, в % от натурального объема в кг **Ошибка! Закладка не определена.**43

Диаграмма 11. Структура экспорта устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением из России в 2019 г. по производителям, в % от стоимостного объема32

Диаграмма 12. Структура экспорта устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением из России в 2019 г. по производителям, в % от натурального объема в шт. **Ошибка! Закладка не определена.**46

Диаграмма 13. Структура экспорта устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением из России в 2019 г. по производителям, в % от натурального объема в кг **Ошибка! Закладка не определена.**48

Диаграмма 14. Динамика цен импорта и экспорта на устройства для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в 2017-2019 гг., \$/шт35

Глава 1. Методология исследования

Объект исследования

Рынок устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России.

Цель исследования

Текущее состояние и перспективы развития рынка.

Задачи исследования

1. Объем, темпы роста и динамика развития рынка устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России.
2. Объем и темпы роста производства устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России.
3. Объем импорта в Россию и экспорта из России устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением.
4. Рыночные доли производителей на рынке устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России.
5. Основные события, тенденции и перспективы развития рынка (в ближайшие несколько лет) устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России.
6. Финансово-хозяйственная деятельность участников рынка устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России.
7. Уровень цен на рынке устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России.

Метод сбора и анализа данных

Основным методом сбора данных является 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 устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением 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 устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением. 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. Основные характеристики устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением.

Асинхронные электродвигатели являются

Кроме рассмотренных основных видов повреждений

Микропроцессорное устройство защиты двигателя необходимо и предназначено для полноценной и комплексной защиты у имеющихся одно- и трехфазных электродвигателей и соответствующего управления работой электродвигателей. Защита выполняется путем аварийного отключения всего комплекса или предотвращения включения непосредственно двигателя в случае появления и обнаружения его дальнейшей непригодности к работе и неисправности.

Блок защиты двигателя, непрерывно осуществляет полноценный контроль питающей сети и всего существующего тока электродвигателя.

Аппараты электрической защиты могут осуществлять один или сразу несколько видов защит. Так, некоторые автоматические выключатели обеспечивают защиту от коротких замыканий и от перегрузки. Одни из аппаратов защиты, например плавкие предохранители, являются аппаратами однократного действия и требуют замены или перезарядки после каждого срабатывания, другие, такие как электромагнитные и тепловые реле, - аппараты многократного действия.

.....

Глава 3. Объем и темпы роста рынка устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России

Объем и темпы роста рынка

В отчете

Согласно расчетам аналитиков DISCOVERY Research Group, объем рынка устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России в 2018 г. составил \$ тыс. В 2019 г. он достиг отметки \$ 15 817,3 тыс.

Объем рынка рассчитан по формуле видимого потребления (импорт + производство - экспорт = объем рынка). Для расчета объема производства использовались официальные данные ФСГС 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).

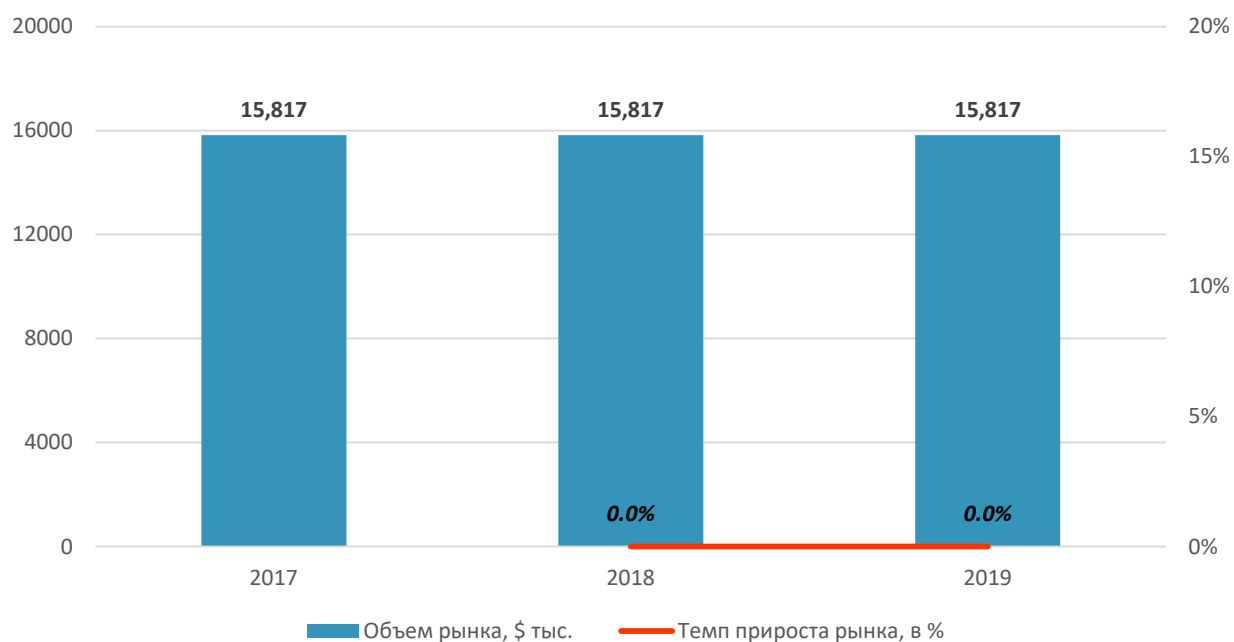
Таблица 1. Объем и темпы прироста рынка устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России в 2017-2019 гг., \$

Показатель	2017	2018	2019
ИМПОРТ			
ЭКСПОРТ			
ПРОИЗВОДСТВО			
ОБЪЕМ РЫНКА			15 817 259
Темп прироста к предыдущему периоду			

Источник: расчеты Discovery Research Group

Рынок устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением наращивает объемы.

Диаграмма 1. Объем и темп прироста рынка устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России в 2017-2019 гг., \$ тыс. и %.



Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФСГС РФ.

Объем рынка по производителям

Лидерами рынка устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России в стоимостном выражении в 2019 г. были:

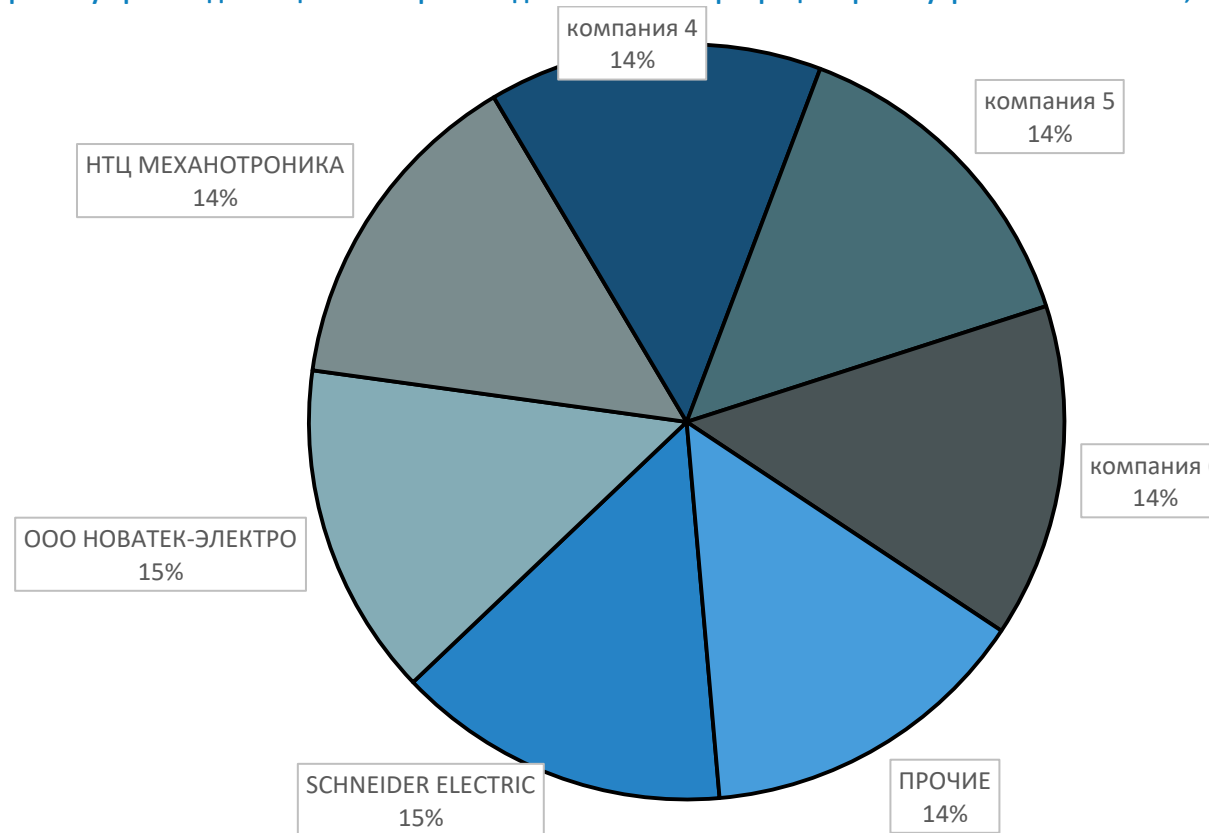
- SCHNEIDER ELECTRIC (с долей рынка %);
- ООО НОВАТЕК-ЭЛЕКТРО (.... %);
- НТЦ МЕХАНОТРОНИКА (....%).

Таблица 2. Объем рынка устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России в 2017-2019 гг. по производителям, \$

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	2017			2018			2019		
	ИМ	ЭК	РЫНОК	ИМ	ЭК	РЫНОК	ИМ	ЭК	РЫНОК
SCHNEIDER ELECTRIC									
ООО НОВАТЕК-ЭЛЕКТРО									
НТЦ МЕХАНОТРОНИКА									
ИТОГО									

Источник: расчеты Discovery Research Group

Диаграмма 2. Структура объема рынка устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в 2019 г., % от стоимостного объема



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Глава 4. Производство устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России

Объем и темпы роста производства

По оценке аналитиков DISCOVERY Research Group объем производства устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России в 2019 г. составил 73 785 шт.

В стоимостном выражении объем производства устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России в 2019 г. составил \$ тыс.

Стоит уточнить, что сборка устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением - российская, а комплектующие в основной своей массе -- импортные.

Таблица 3. Объем производства устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России в 2017 -2019 гг., \$ и шт.

Показатель	2017	2018	2019
ПРОИЗВОДСТВО в натуральном выражении, шт.			73 785
ПРОИЗВОДСТВО в стоимостном выражении, \$			

Источник: DISCOVERY Research Group

Диаграмма 3. Объем и темп прироста производства устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России в 2017-2019 гг., шт и %.

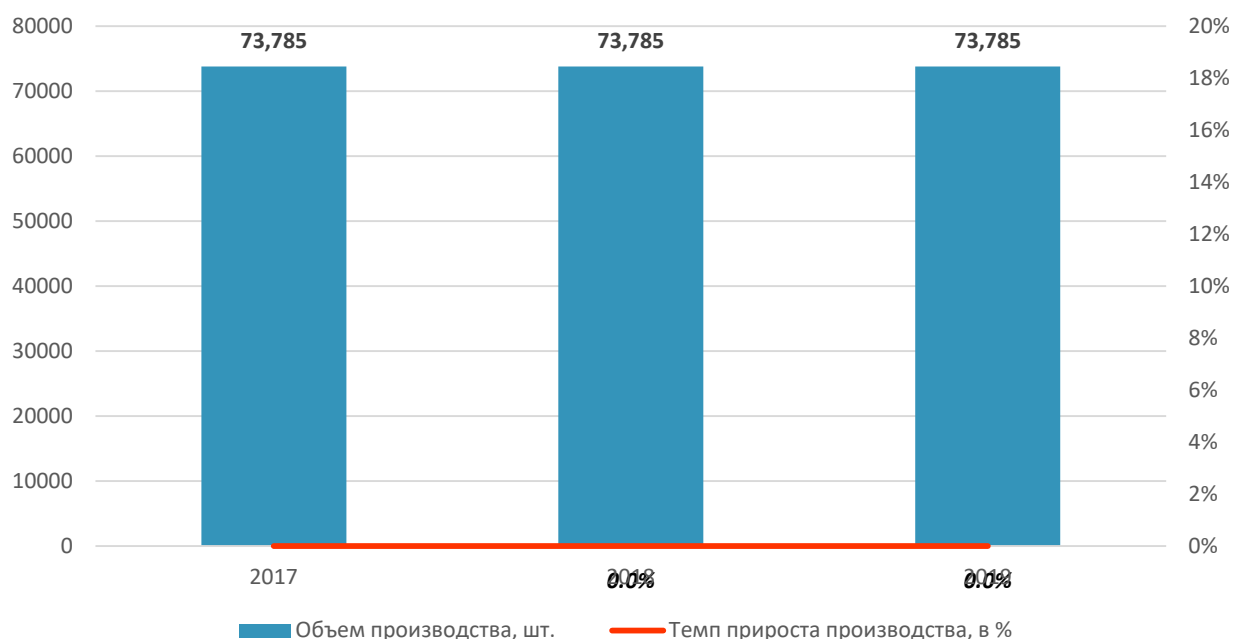
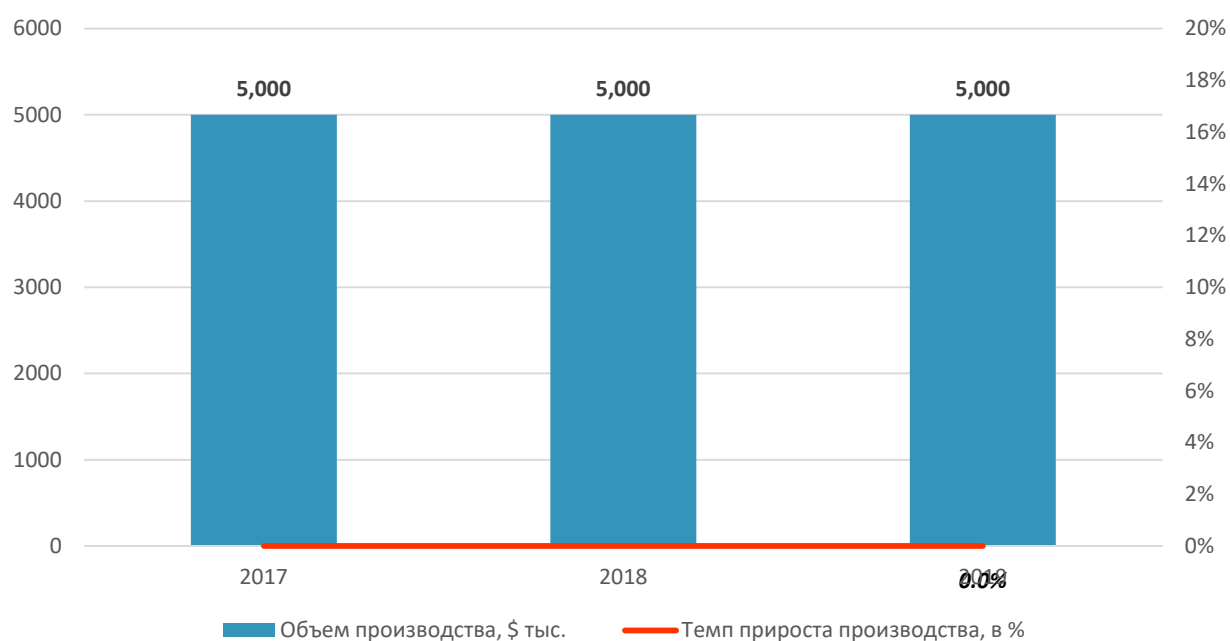


Диаграмма 4. Объем и темп прироста производства устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России в 2017-2019 гг., \$ тыс. и %.



устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением

Структура производства устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением по производителям

Лидером среди производителей устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России является ООО НОВАТЕК-ЭЛЕКТРО.

Таблица 4. Объем производства устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением по производителям в России в 2017 -2019 гг., в натуральном выражении, шт.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Субъект РФ	2017	2018	2019
ООО НОВАТЕК-ЭЛЕКТРО				
ИТОГО				

Таблица 5. Объем производства устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением по производителям в России в 2017 -2019 гг., в стоимостном выражении, шт.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Субъект РФ	2017	2018	2019
ООО НОВАТЕК-ЭЛЕКТРО				
ИТОГО				

Диаграмма 5. Доли компаний в объеме производства устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России в 2019 г., % от натурального объема.

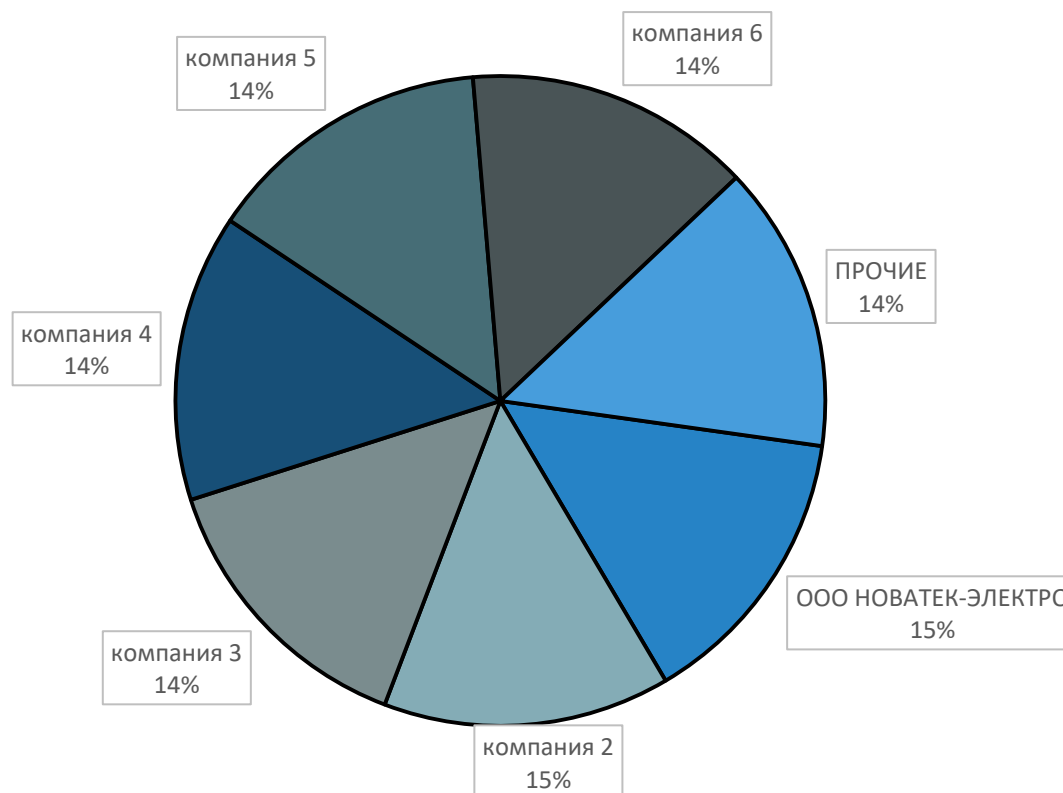
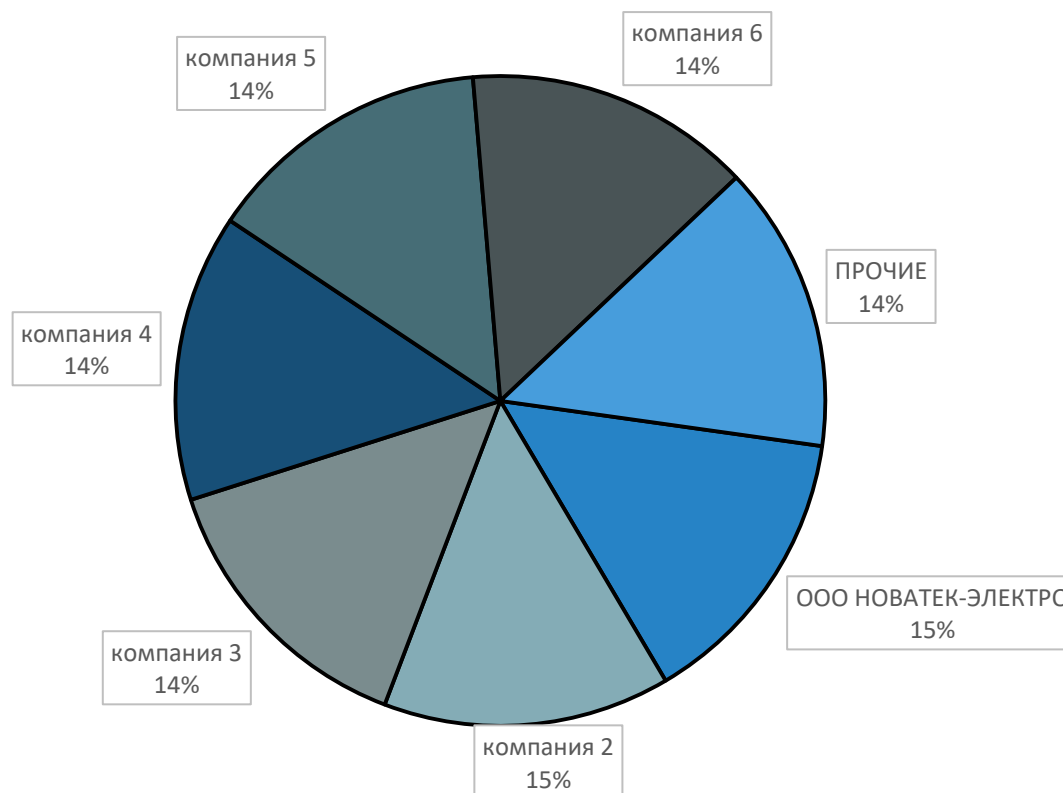


Диаграмма 6. Доли компаний в объеме производства устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России в 2019 г., % от стоимостного объема.



Глава 5. Импорт в Россию и экспорт из России устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением

.....

Импорт и экспорт всего

Объем импорта устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в 2019 г. составил \$ 6 149,7 тыс. Объем экспорта из России в 2019 г. - \$ 36,8 тыс.

Таблица 6. Объем импорта в Россию и экспорта из России устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в 2017-2019 гг., в стоимостном выражении, \$

Направление перемещения товаров	2017	2018	2019
ИМ			6 149 716
ЭК			36 782

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

В связи с тем,

Таблица 7. Объем импорта в Россию и экспорта из России устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в 2017-2019 гг., в натуральном выражении, шт.

Направление перемещения товаров	2017	2018	2019
ИМ			
ЭК			

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Для точного понимания структуры объемов импорта и экспорта в натуральном выражении будут приведены объемы, выраженные в килограммах.

Таблица 8. Объем импорта в Россию и экспорта из России устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в 2017-2019 гг., в натуральном выражении, кг

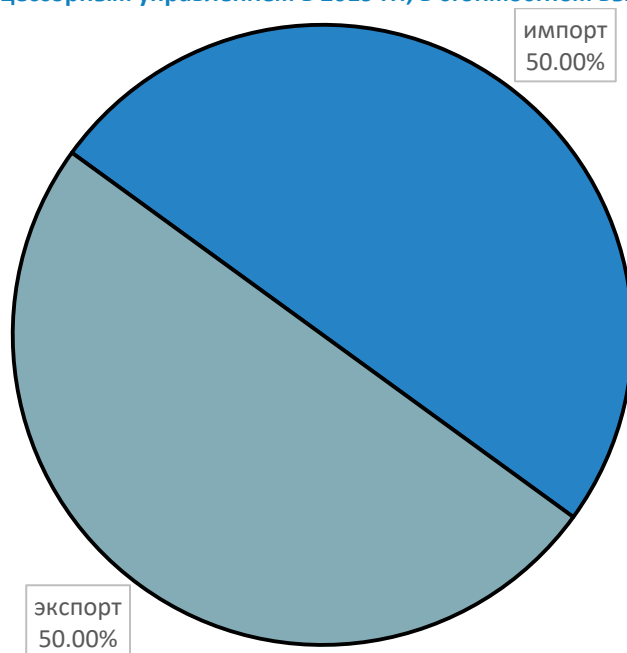
Направление перемещения товаров	2017	2018	2019
ИМ			
ЭК			

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Стоит также отметить,

.....

Диаграмма 7. Структура импортно-экспортных отношений устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в 2019 гг., в стоимостном выражении



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Импорт по производителям

В стоимостном выражении

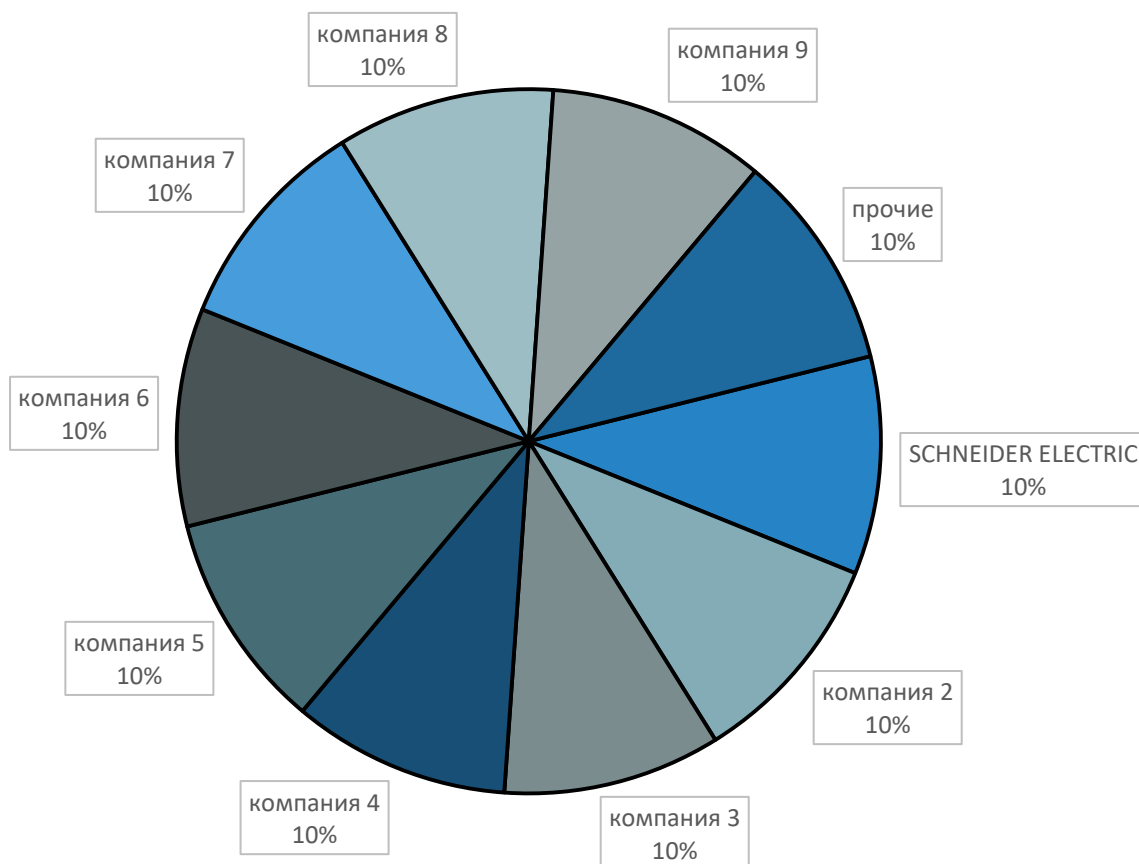
В стоимостном выражении больше всего устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением импортировано в Россию компанией SCHNEIDER ELECTRIC - % всего импорта.

Таблица 9. Объем импорта в Россию устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением по производителям в 2017-2019 гг., в стоимостном выражении, \$

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	2017	2018	2019
SCHNEIDER ELECTRIC			
ИТОГО			

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Диаграмма 8. Структура импорта устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в Россию в 2019 г. по производителям, в % от стоимостного объема



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФСГС РФ.

В натуральном выражении в шт.

.....

В натуральном выражении в кг

.....

Экспорт по производителям

В стоимостном выражении

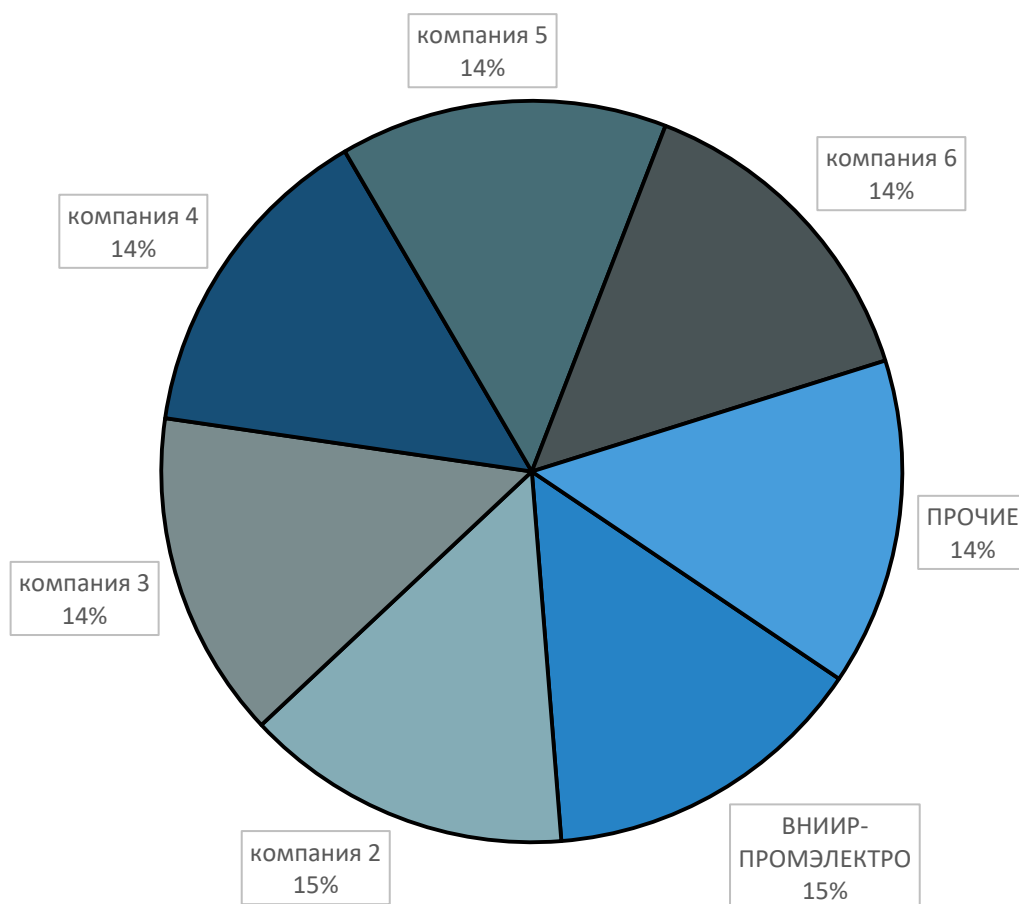
В стоимостном выражении больше всего экспортировала из России устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением компания ВНИИР-ПРОМЭЛЕКТРО -..... % всего экспорта. За ней следуют и

Таблица 10. Объем экспорта из России устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением по производителям в 2017-2019 гг., в стоимостном выражении, \$

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	2017	2018	2019
ВНИИР-ПРОМЭЛЕКТРО			
ИТОГО			

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Диаграмма 9. Структура экспорта устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением из России в 2019 г. по производителям, в % от стоимостного объема



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФСГС РФ.

В натуральном выражении в шт.

.....

В натуральном выражении в кг

.....

Импорт по странам-происхождения

Наибольший объем устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением ввозился в Россию в 2019 г. из Франции. Доля страны составила% объема импорта в стоимостном выражении.

Таблица 11. Объем импорта устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в Россию по странам происхождения в 2017-2019 гг., \$

Страна-происхождения	2017	2018	2019
ФРАНЦИЯ			
ИТОГО			

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

В натуральном выражении (в шт.) доля Франции

Таблица 12. Объем импорта устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в Россию по странам происхождения в 2017-2019 гг., шт.

Страна-происхождения	2017	2018	2019
ИТОГО			

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

В натуральном выражении (в кг)

Таблица 13. Объем импорта устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в Россию по странам происхождения в 2017-2019 гг., кг

Страна-происхождения	2017	2018	2019
ИТОГО			

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Экспорт по странам-назначения

В 2019 г. больше всего устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в стоимостном выражении из России было поставлено в Узбекистан (.....% экспорта).

Таблица 14. Объем экспорта устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением из России по странам назначения в 2017-2019 гг., \$

Страна-назначения	2017	2018	2019
УЗБЕКИСТАН			
ИТОГО			

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

В натуральном выражении (в шт.)

Таблица 15. Объем экспорта устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением из России по странам назначения в 2017-2019 гг., шт.

Страна-назначения	2017	2018	2019
ИТОГО			

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

В натуральном выражении (в кг)

Таблица 16. Объем экспорта устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением из России по странам назначения в 2017-2019 гг., кг

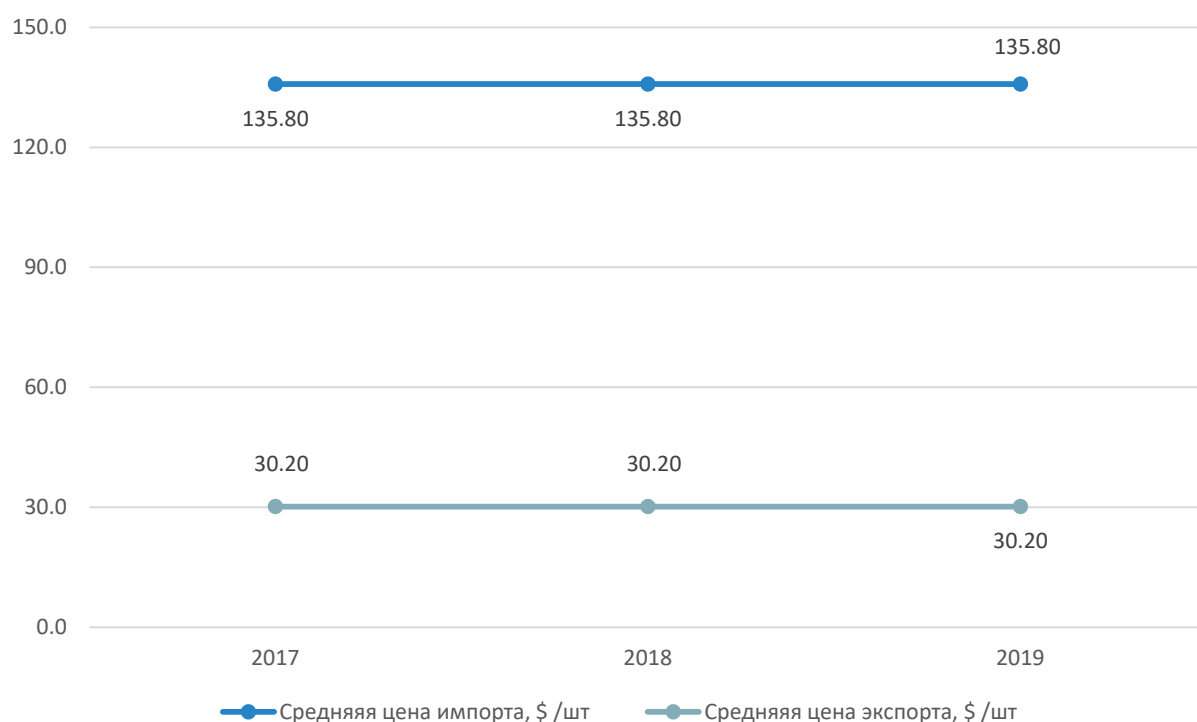
Страна-назначения	2017	2018	2019
ИТОГО			

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Глава 6. Уровень цен на рынке устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России

Средняя цена импорта на рынке устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России в 2017-2019 гг. составила 135,8 \$/шт. Средняя цена экспорта - 30,2 \$/шт. Стоит отметить,

Диаграмма 10. Динамика цен импорта и экспорта на устройства для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в 2017-2019 гг., \$/шт



Источник: расчеты Discovery Research Group

Ниже представлены розничные цены продажи устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в разрезе компаний, представленные на их сайтах на текущий момент.

Таблица 17. Розничные цены устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением по некоторым производителям, руб/шт

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ УСТРОЙСТВА	ЦЕНА

Источник: DISCOVERY Research Group

Глава 7. Основные тенденции и факторы развития рынка устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением

Микропроцессорные устройства релейной защиты: обзор возможностей и спорных вопросов

Сегодня в энергетике продолжает массово внедряться

Преимущества микропроцессорных устройств релейной защиты

Отказ от электромеханических и статических реле,

Недостатки

.....

Достоинства и недостатки микропроцессорной РЗА

.....

Глава 8. Ключевые игроки рынка устройств для защиты асинхронных двигателей с микропроцессорным управлением в России

SCHNEIDER ELECTRIC

.....

.....

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

www.drgroup.ru

Схема проезда

