



Аналитический отчет DISCOVERY RESEARCH GROUP

Анализ рынка
программируемых контроллеров
для систем вентиляции
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

Список таблиц и диаграмм	10
Таблицы:	10
Диаграммы:	11
Резюме	13
Глава 1. Методология исследования	15
Объект исследования	15
Цель исследования	15
Задачи исследования	15
Метод сбора и анализа данных	15
Источники получения информации	16
Объем и структура выборки	16
Глава 2. Классификация и основные характеристики программируемых контроллеров для систем вентиляции	18
Глава 3. Объем и темпы роста рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России	19
Объем и темпы роста рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции	19
Структура рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции производителям	22
<i>В натуральном выражении</i>	22
<i>В стоимостном выражении</i>	26
Глава 4. Производство программируемых контроллеров для систем вентиляции в России	29
Объем производства программируемых контроллеров для систем вентиляции	29
Структура производства программируемых контроллеров для систем вентиляции по производителям	30
Глава 5. Импорт в Россию и экспорт из России программируемых контроллеров для систем вентиляции	33
Импорт по сегментам	33
<i>В натуральном выражении</i>	33
<i>В стоимостном выражении</i>	34
Импорт по производителям	35
<i>В натуральном выражении</i>	35

<i>В стоимостном выражении</i>	36
Импорт по странам происхождения	38
<i>В натуральном выражении</i>	38
<i>В стоимостном выражении</i>	40
Экспорт по сегментам	43
<i>В натуральном выражении</i>	43
<i>В стоимостном выражении</i>	Ошибка! Закладка не определена.
Экспорт по производителям	43
<i>В натуральном выражении</i>	Ошибка! Закладка не определена.
<i>В стоимостном выражении</i>	Ошибка! Закладка не определена.
Экспорт по странам назначения	43
<i>В натуральном выражении</i>	Ошибка! Закладка не определена.
<i>В стоимостном выражении</i>	Ошибка! Закладка не определена.
Глава 6. Основные факторы, события, тенденции и перспективы развития рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России ...	44
Контроллеры, используемые в вентиляционных системах с частотным управлением вентиляторов	44
Рынок вентиляции	44
Глава 7. Прогноз объема рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России	45
Глава 8. Финансово-хозяйственная деятельность и планы развития ключевых игроков рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России	47
<i>CAREL INDUSTRIES S.P.A.</i>	47
<i>OUMAN ESTONIA OU</i>	47

Список таблиц и диаграмм

Отчет содержит 22 таблицы и 22 диаграммы.

Таблицы:

Таблица 1. Объем рынка, импорта, экспорта и производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России, шт. и % прироста.

Таблица 2. Объем рынка, импорта, экспорта и производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России по сегментам, \$ тыс. и % прироста.

Таблица 3. Объем рынка, импорта и экспорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в России по производителям, шт.

Таблица 4. Объем рынка, импорта и экспорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в России по производителям, \$ тыс.

Таблица 5. Объем производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России, шт.

Таблица 6. Объем производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России, \$ тыс.

Таблица 7. Объем производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России по производителям, шт.

Таблица 8. Объем производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России по производителям, \$ тыс.

Таблица 9. Объем и темпы прироста импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию, шт.

Таблица 10. Объем и темпы прироста импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию, \$ тыс.

Таблица 11. Объем импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию по производителям, шт.

Таблица 12. Объем импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию по производителям, \$.

Таблица 13. Объем импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию по странам происхождения, шт.

Таблица 14. Объем импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию по странам происхождения, \$.

Таблица 15. Объем экспорта программируемых контроллеров для систем вентиляции из России, шт.

Таблица 16. Объем экспорта программируемых контроллеров для систем вентиляции из России, \$ тыс.

Таблица 17. Объем экспорта программируемых контроллеров для систем вентиляции из России по производителям, шт.

Таблица 18. Объем экспорта программируемых контроллеров для систем вентиляции из России по производителям, \$.

Таблица 19. Объем экспорта программируемых контроллеров для систем вентиляции из России по странам назначения, шт.

Таблица 20. Объем экспорта программируемых контроллеров для систем вентиляции из России по странам назначения, \$.

Таблица 21. Прогноз объема рынка, импорта, экспорта и производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России, шт. и % прироста.

Таблица 22. Прогноз объема рынка, импорта, экспорта и производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России, \$ тыс. и % прироста.

Диаграммы:

Диаграмма 1. Объем и темпы прироста рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России, шт., %.

Диаграмма 2. Объем и темпы прироста рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России, \$ тыс., %.

Диаграмма 3. Доли производителей в общем объеме рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России, % от натурального объема.

Диаграмма 4. Доли производителей в общем объеме рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России, % от стоимостного объема.

Диаграмма 5. Объем и темп прироста производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России, шт.

Диаграмма 6. Объем и темп прироста производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России, \$ тыс.

Диаграмма 7. Структура производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России по производителям, % от натурального объема

Диаграмма 8. Структура производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России по брендам, % от стоимостного объема

Диаграмма 9. Объем и темпы прироста импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию, шт., %.

Диаграмма 10. Объем и темпы прироста импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию, \$ тыс., %.

Диаграмма 11. Доли производителей в объеме импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию, % от натурального объема.

Диаграмма 12. Доли производителей в объеме импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию, % от стоимостного объема.

Диаграмма 13. Доли стран в объеме импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию, % от натурального объема.

Диаграмма 14. Доли стран в объеме импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию, % от стоимостного объема.

Диаграмма 15. Объем и темпы прироста экспорта программируемых контроллеров для систем вентиляции из России, шт., %.

Диаграмма 16. Объем и темпы прироста экспорта программируемых контроллеров для систем вентиляции из России, \$ тыс., %.

Диаграмма 17. Доли производителей в объеме экспорта программируемых контроллеров для систем вентиляции из России, % от натурального объема.

Диаграмма 18. Доли производителей в объеме экспорта программируемых контроллеров для систем вентиляции из России, % от стоимостного объема.

Диаграмма 19. Доли стран в объеме экспорта программируемых контроллеров для систем вентиляции из России, % от натурального объема.

Диаграмма 20. Доли стран в объеме экспорта программируемых контроллеров для систем вентиляции из России, % от стоимостного объема.

Диаграмма 21. Прогноз объема и темпов прироста рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России, шт., %.

Диаграмма 22. Прогноз объема и темпов прироста рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России, \$ тыс., %.

Резюме

Маркетинговое агентство DISCOVERY Research Group завершило исследование рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России.

Контроллер вентиляции – это прибор для контроля и регуляции показателями температуры в помещениях, оснащенных системами вентиляции.

Современный инжиниринг заметно отличается от систем, которые использовались 10-15 лет назад. В немалой степени его как раз отличают инновационные средства контроля и управления. Как показывает практика, программируемые системы контроля облегчают не только эксплуатационные процессы, но и позволяют экономить энергоресурсы в объемах до 20-25%.

Согласно расчетам аналитиков DISCOVERY Research Group, объем рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России в 2021 г. составил \$10 471 тыс.

В стоимостном выражении лидерство в сегменте программируемых контроллеров для систем вентиляции принадлежит производителю CAREL INDUSTRIES S.P.A. В исследовании приведена информация по производителям: AUTONICS CORPORATION, BEIJING SIEMENS CERBERUS ELECTRONICS LIMITED, BIG DUTCHMAN INTERNATIONAL GMBH, CAREL INDUSTRIES S.P.A, DANFOSS, ELKO EP S.R.O, HONEYWELL GMBH, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, OUMAN ESTONIA OU, SACET S.R.L., SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS AG, SKOV A/S, UAB VENTMATIKA, AB REGIN, ГК «НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»/ВОГЕЗ, Московский завод тепловой автоматики, ООО ЗЕНТЕК (ZENTEC), СЕГНЕТИКС, ЭЛЕКТРОТЕСТ ИНЖИНИРИНГ ГРУПП, (НВП) Болид и другие.

Наибольший объем производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России в 2021 г. выпускался на предприятии СЕГНЕТИКС. Завод выпускает контроллеры серии PIXEL.

В 2021 г. объем импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию составил 163 223 шт. Наибольшую долю занимали контроллеры с памятью. Лидером в объеме импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в стоимостном выражении в 2021 году стал производитель CAREL INDUSTRIES S.P.A. Доля

импортированных программируемых контроллеров для систем вентиляции этого производителя составила в 2021 г. 38%.

Из России наибольший объем программируемых контроллеров для систем вентиляции в 2021 г. экспортировался в Украину. Наибольшее количество программируемых контроллеров для систем вентиляции в 2021 г. экспортировал из России производитель ООО ЗЕНТЕК.

Автоматизация с помощью преобразователей частоты помогает заметно улучшить работу вентиляторов различного назначения, повысить их производительность и снизить издержки.

На развитие рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции до 2024 г. в значительной степени повлияют такие факторы, как спрос на продукцию со стороны потребляющих отраслей, а также политика импортозамещения, проводимая в стране.

Глава 1. Методология исследования

Объект исследования

Рынок программируемых контроллеров для систем вентиляции в России.

Цель исследования

Текущее состояние и перспективы развития рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России.

Задачи исследования

1. Объем, темпы роста и динамика развития рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России.
2. Сегментация рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России.
3. Объем производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России.
4. Объем импорта в Россию и экспорта из России программируемых контроллеров для систем вентиляции.
5. Рыночные доли брендов на рынке программируемых контроллеров для систем вентиляции в России.
6. Прогноз объема рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России до 2024 г.
7. Основные события, тенденции и перспективы развития рынка (в ближайшие несколько лет) программируемых контроллеров для систем вентиляции в России.
8. Финансово-хозяйственная деятельность участников рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России.

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.

Анализа 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 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 программируемых контроллеров для систем вентиляции 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** программируемых контроллеров для систем вентиляции. 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. Классификация и основные характеристики программируемых контроллеров для систем вентиляции

Контроллер вентиляции – это прибор для контроля и регуляции показателями температуры в помещениях, оснащенных системами вентиляции.

Контроллер, или терморегулятор, предназначенный для поддержания рабочей температуры.

Основные задачи контроллера вентиляции – это:

- Управление приточным вентилятором и жалюзи;
- Сохранение температуры в рабочем режиме;
- Прогрев системы;
- Защита системы от перегрева и переохлаждения;
- Предотвращение замерзания калорифера;
- Автоматическое управление режимами зима/лето;
- Контроль и регистрация данных в доступном для оператора формате.

Системы принудительной вентиляции представляют наиболее эффективный способ регуляции воздушно-климатических параметров. При этом, чем сложнее оборудование, тем многограннее его функционал и средства управления. Объединить весь регулирующий инструментарий в один узел позволяют контроллеры для вентиляции, связывающие автоматику и механические приточно-вытяжные модули.

.....

Глава 3. Объем и темпы роста рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России

Объем и темпы роста рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции

Согласно расчетам аналитиков DISCOVERY Research Group, объем рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России в 2021 г. составил шт., что на%, чем в 2020 г. Стоимостной объем рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в 2021 г. составил \$10 471 тыс., что на%, чем в 2020 г.

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.

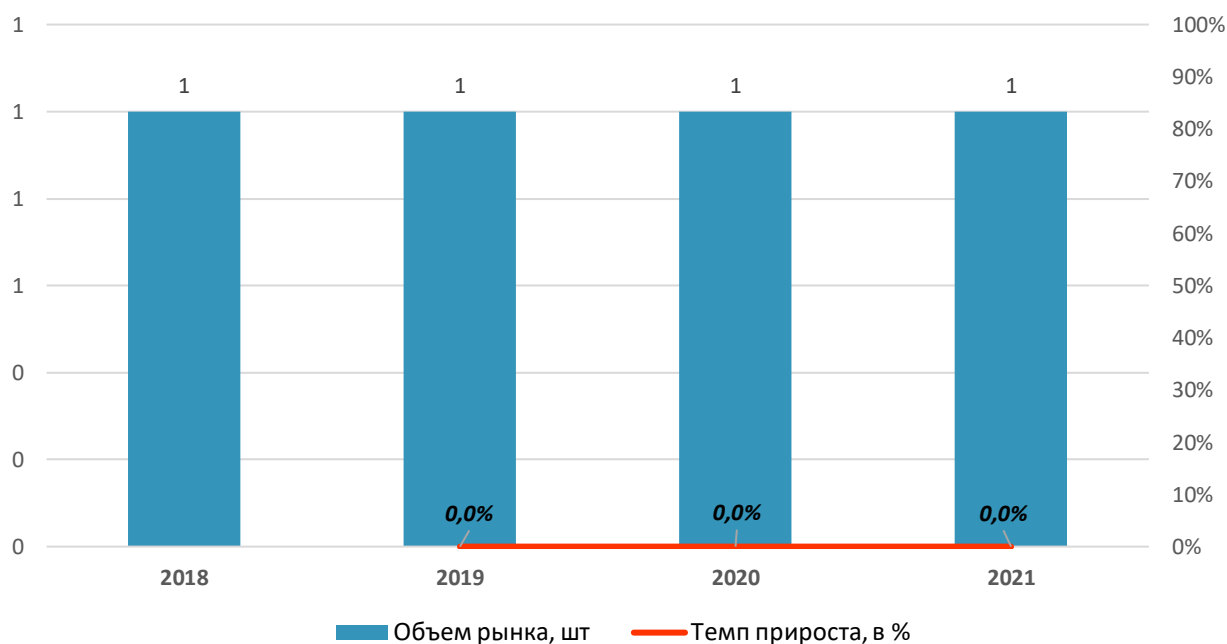
Показатели объема импорта и экспорта рассчитаны в ценах ФТС РФ в долларах США (в ценах поставки товаров по информации в декларациях).

Таблица 1. Объем рынка, импорта, экспорта и производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России в 2018-2021 гг., шт. и % прироста.

Показатель	2018	2019	2020	2021
Импорт				
Экспорт				
Производство				
Рынок				
Темп прироста, %				

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

Диаграмма 1. Объем и темпы прироста рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России в 2018-2021 гг., шт., %.



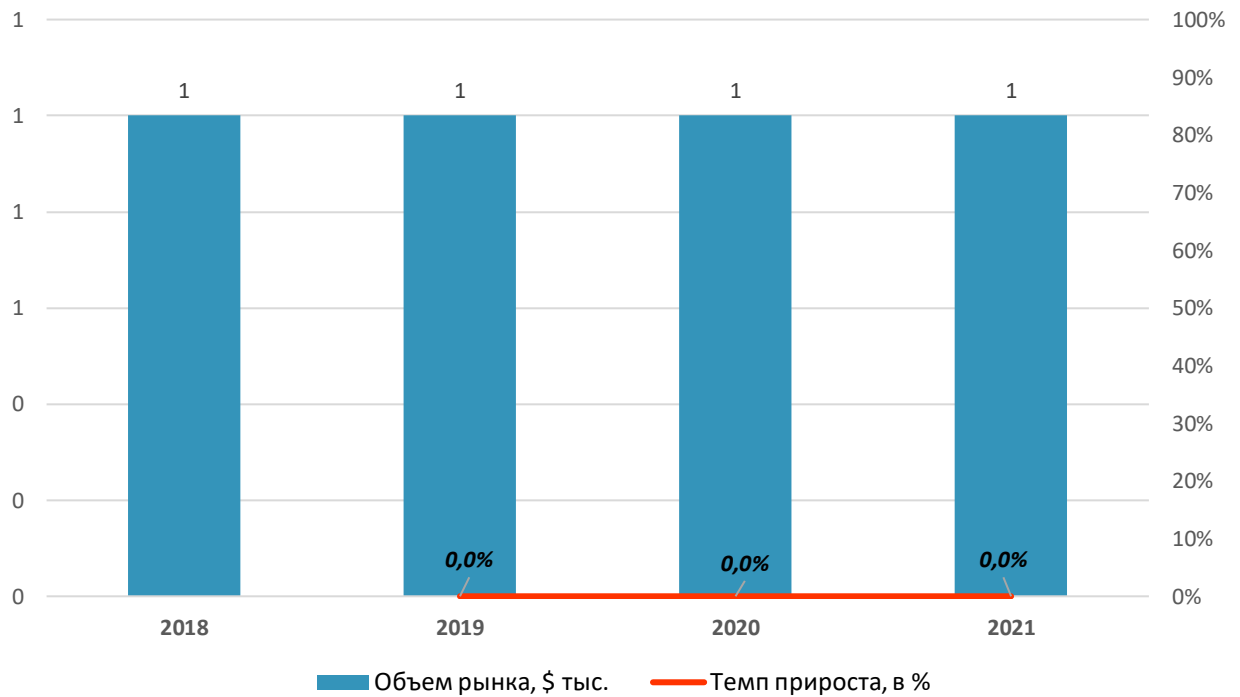
Источник: расчеты Discovery Research Group.

Таблица 2. Объем рынка, импорта, экспорта и производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России в 2018-2021 гг. по сегментам, \$ тыс. и % прироста.

Показатель	2018	2019	2020	2021
Импорт				
Экспорт				
Производство				
Рынок				10 471
Темп прироста, %				

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

Диаграмма 2. Объем и темпы прироста рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России в 2018-2021 гг., \$ тыс., %.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

Структура рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции производителям

В натуральном выражении

На рынке программируемых контроллеров для систем вентиляции наибольшую долю в натуральном выражении в 2021 г. занял производитель, на него пришлось% общего объема рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции. На втором месте находился производитель с долей рынка%. Третье место занимал, на которого приходилось% общего объема рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции.

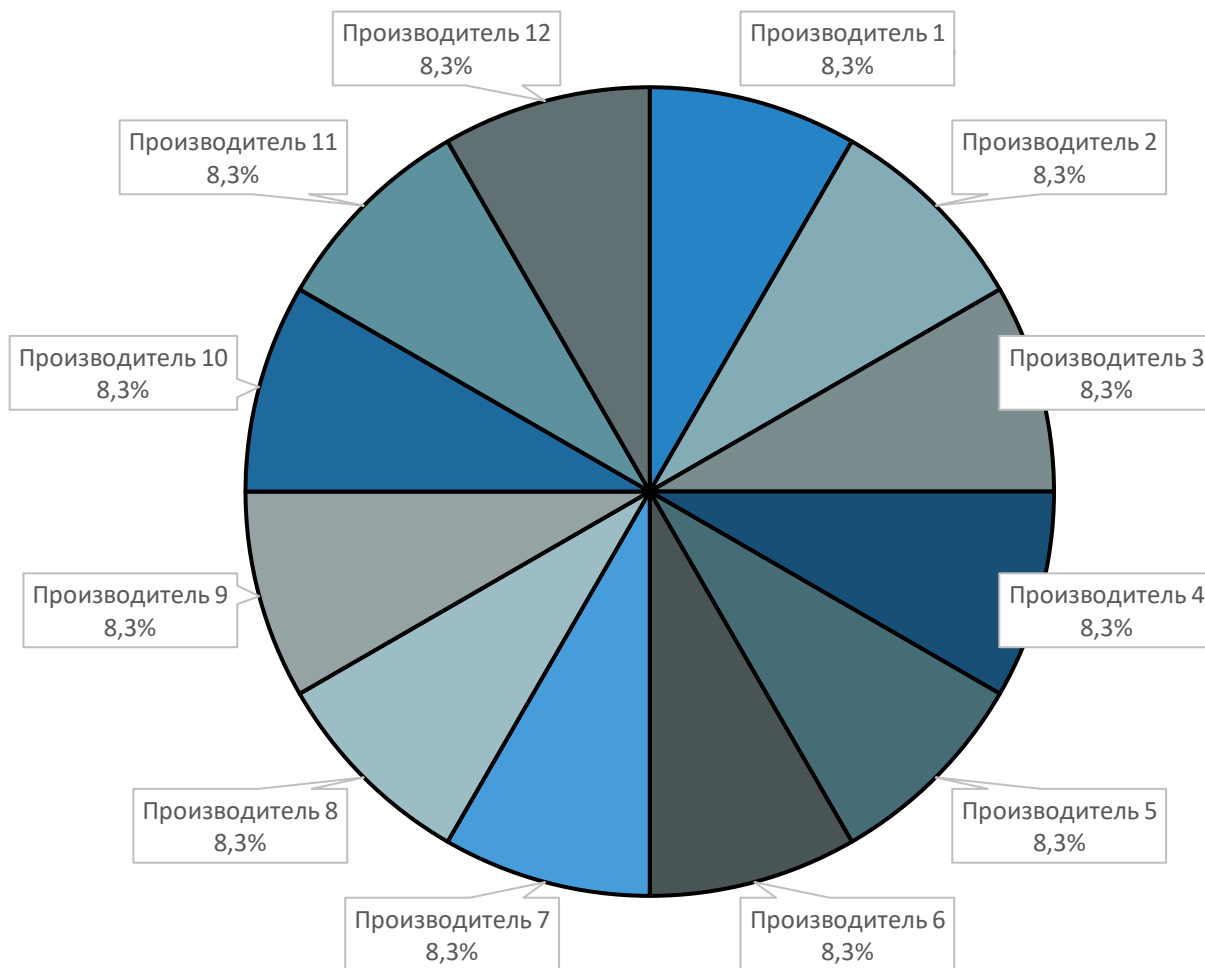
Таблица 3. Объем рынка, импорта и экспорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в России в 2019-2021 гг. по производителям, шт.

Производитель	2019				2020				2021			
	Имп	Эксп	Пр-во	Рынок	Имп	Эксп	Пр-во	Рынок	Имп	Эксп	Пр-во	Рынок
AUTONICS CORPORATION												
CAREL INDUSTRIES S.P.A												
DANFOSS												

Анализ рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России

ELKO EP S.R.O													
HONEYWELL GMBH													
OUMAN ESTONIA OU													
SACET S.R.L.													
SCHNEIDER ELECTRIC													
UAB VENTMATIKA													
AB REGIN													
ООО ЗЕНТЕК (ZENTEC)													
(НВП) БОЛИД													
СЕГНЕТИКС													

Диаграмма 3. Доли производителей в общем объеме рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России в 2021 г., % от натурального объема.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

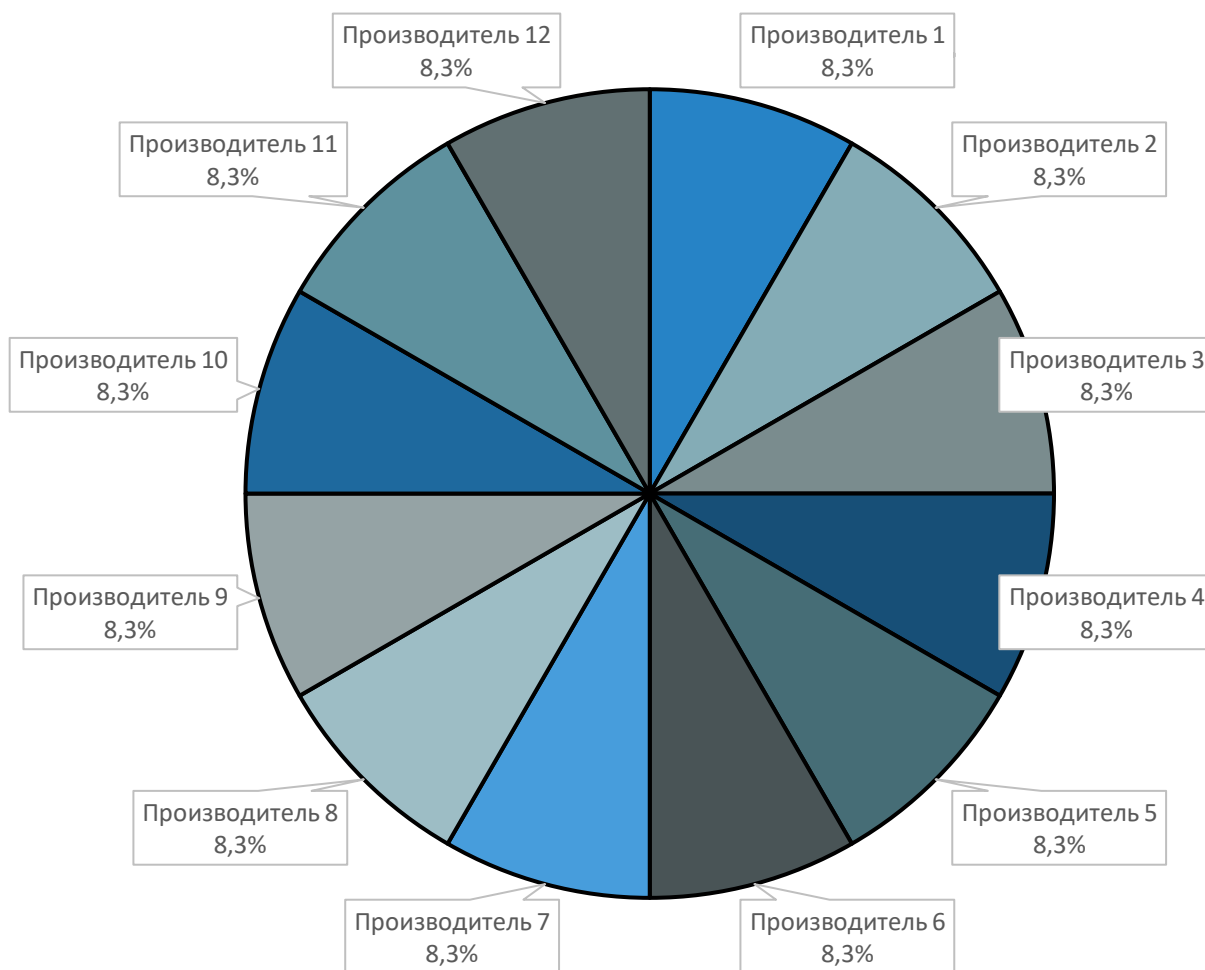
В стоимостном выражении

В стоимостном выражении лидерство в сегменте программируемых контроллеров для систем вентиляции принадлежит производителю CAREL INDUSTRIES S.P.A. Его доля составила% в 2021 г. Производители заняли второе и третье места.

Таблица 4. Объем рынка, импорта и экспорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в России в 2019-2021 гг. по производителям, \$ тыс.

Производитель	2019				2020				2021			
	Имп	Эксп	Пр-во	Рынок	Имп	Эксп	Пр-во	Рынок	Имп	Эксп	Пр-во	Рынок
AUTONICS CORPORATION												
CAREL INDUSTRIES S.P.A												
DANFOSS												
ELKO EP S.R.O												

Диаграмма 4. Доли производителей в общем объеме рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России в 2021 г., % от стоимостного объема.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

Глава 4. Производство программируемых контроллеров для систем вентиляции в России

Объем производства программируемых контроллеров для систем вентиляции

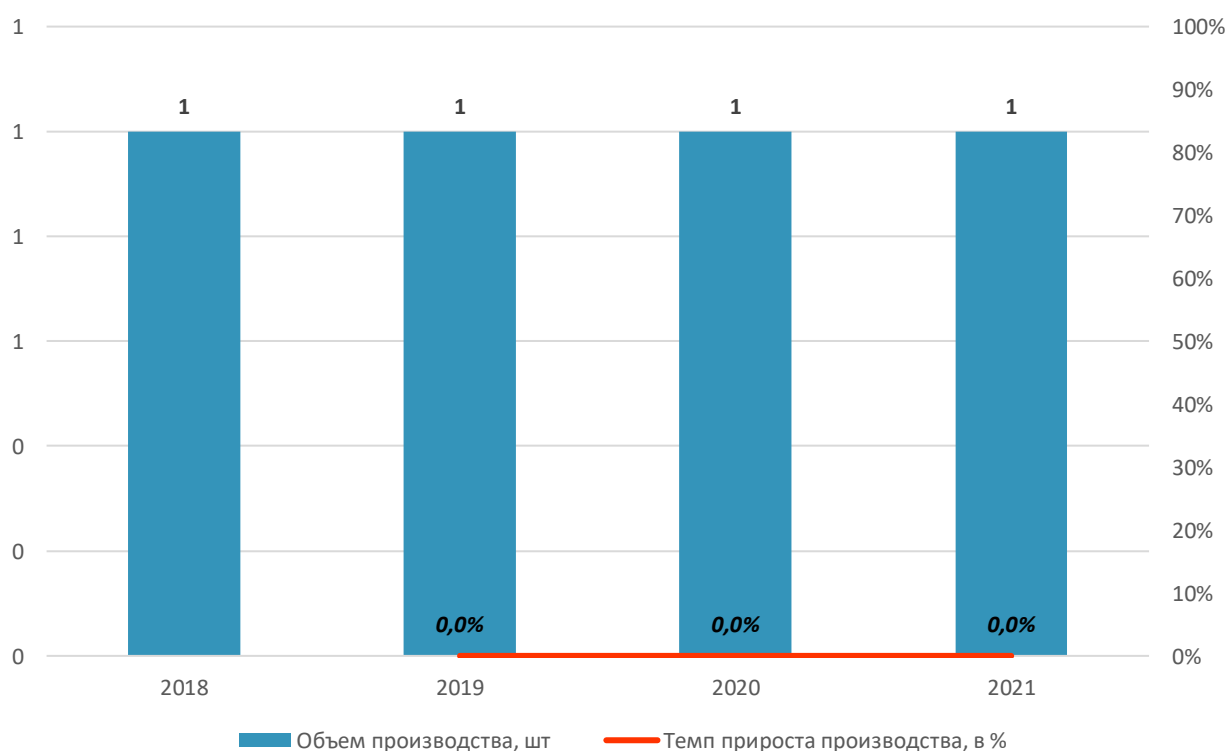
По оценке DISCOVERY Research Group в 2021 г. объем производства программируемых контроллеров для систем вентиляции составил шт. В стоимостном выражении объем производства равнялся \$..... тыс.

Таблица 5. Объем производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России в 2018-2021 гг., шт.

2018	2019	2020	2021

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Диаграмма 5. Объем и темп прироста производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России в 2018-2021 гг., шт.



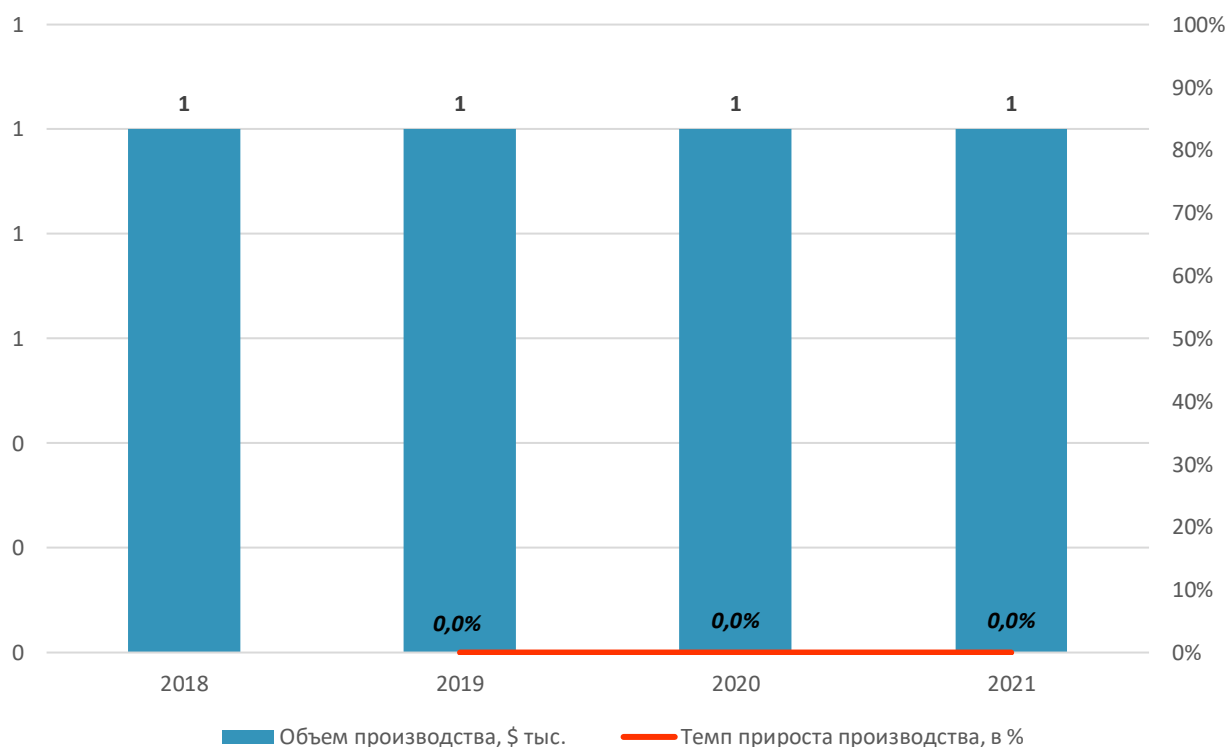
Источник: расчеты Discovery Research Group.

Таблица 6. Объем производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России в 2018-2021 гг., \$ тыс.

2018	2019	2020	2021

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Диаграмма 6. Объем и темп прироста производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России в 2018-2021 гг., \$ тыс.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

Структура производства программируемых контроллеров для систем вентиляции по производителям

Наибольший объем производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России в 2021 г. выпускался на предприятии СЕГНЕТИКС. Завод выпускает контроллеры серии PIXEL. Доля производителя в 2021 г. составила% натурального объема производства.

Второе место занял, на третьем

.....

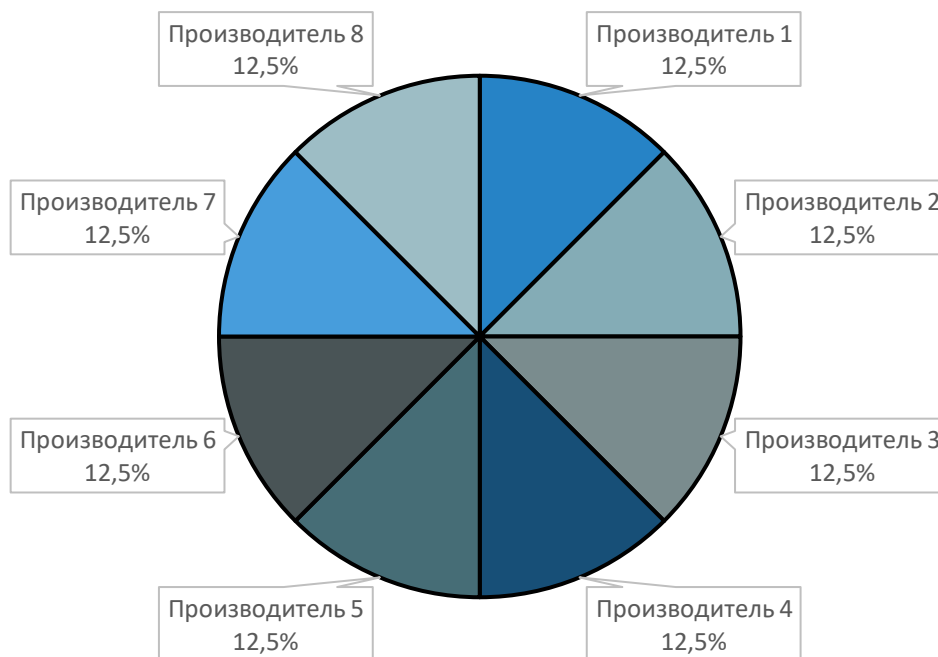
Таблица 7. Объем производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России в 2018-2021 гг. по производителям, шт.

Наименование	2018	2019	2020	2021

--	--	--	--	--

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Диаграмма 7. Структура производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России по производителям в 2021 г., % от натурального объема



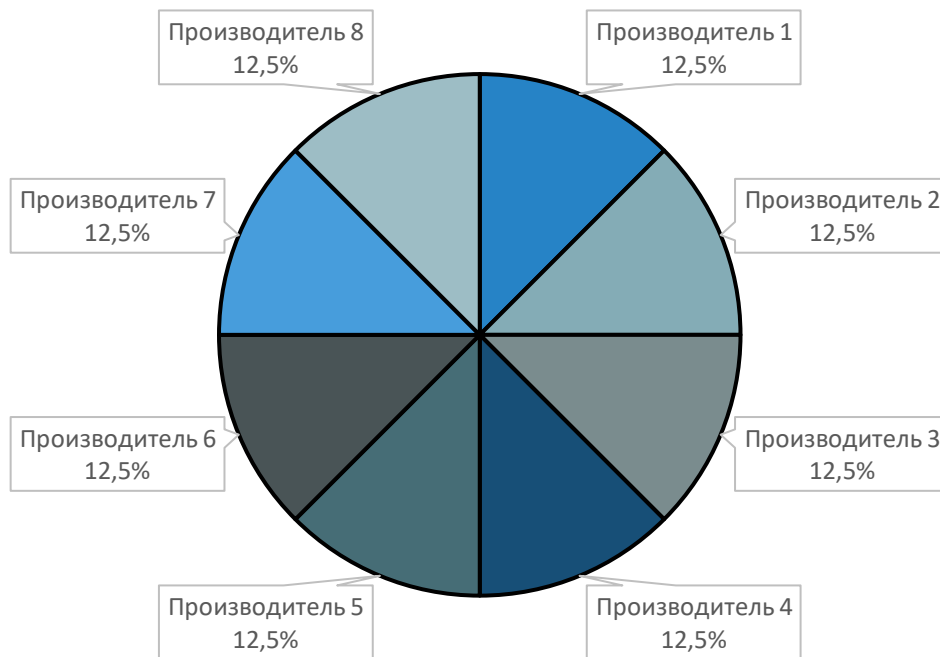
Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Таблица 8. Объем производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России в 2018-2021 гг. по производителям, \$ тыс.

Наименование	2018	2019	2020	2021

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Диаграмма 8. Структура производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России по брендам в 2021 г., % от стоимостного объема



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Глава 5. Импорт в Россию и экспорт из России программируемых контроллеров для систем вентиляции

Импорт по сегментам

В натуральном выражении

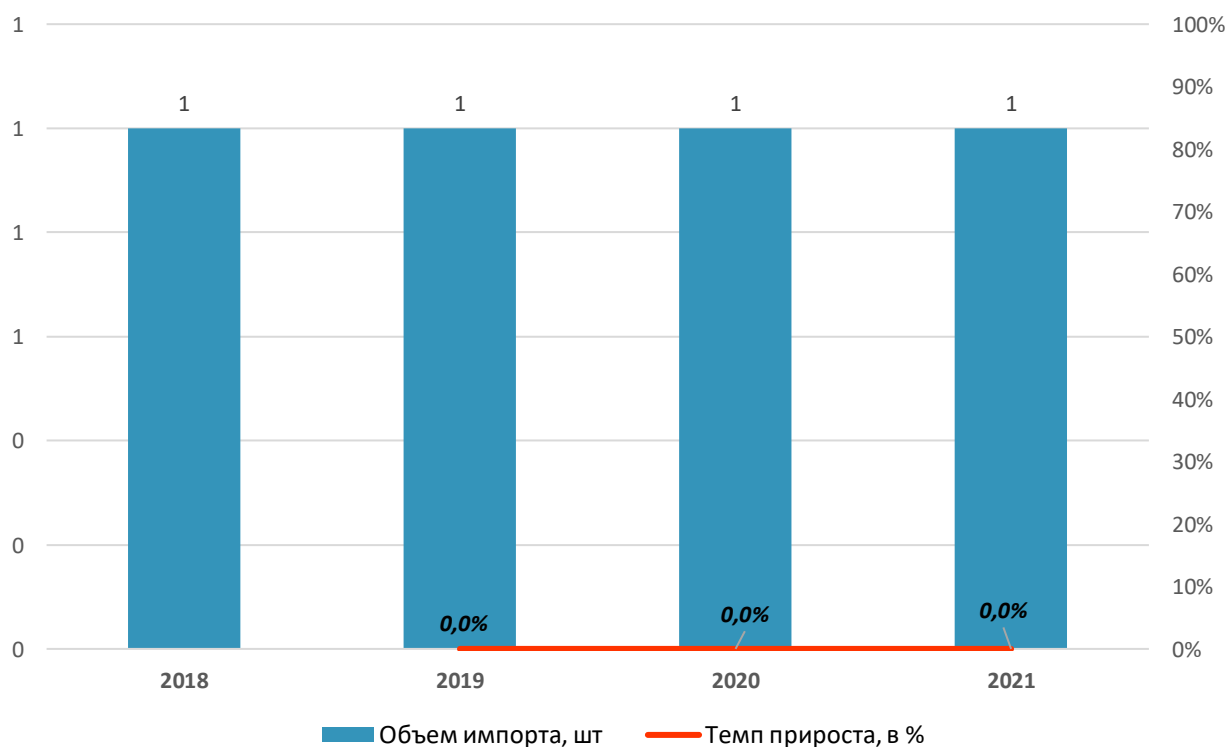
В 2021 г. объем импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию составил 163 223 шт., что на%, чем в 2020 г. Наибольшую долю занимали контроллеры с памятью, на них пришлось% натурального объема импорта.

Таблица 9. Объем и темпы прироста импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию в 2018-2021 гг., шт.

Сегмент	2018	2019	2020	2021
НЕ УКАЗАНО				
С ПАМЯТЬЮ				
Итого				
Темп прироста, %				

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Диаграмма 9. Объем и темпы прироста импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию в 2018-2021 гг., шт., %.



Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

В стоимостном выражении

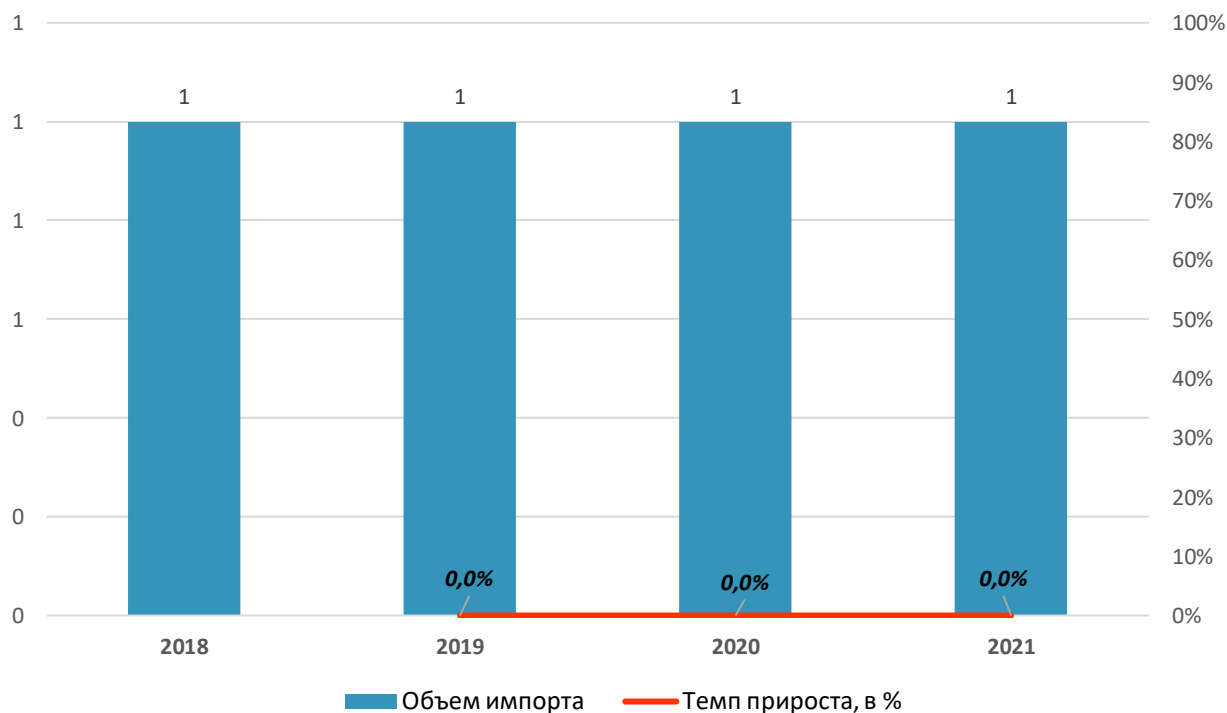
В стоимостном выражении объем импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию в 2021 г. составил \$..... тыс., что на%, чем в 2020 г.

Таблица 10. Объем и темпы прироста импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию в 2018-2021 гг., \$ тыс.

Сегмент	2018	2019	2020	2021
НЕ УКАЗАНО				
С ПАМЯТЬЮ				
Итого				
Темп прироста, %				

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

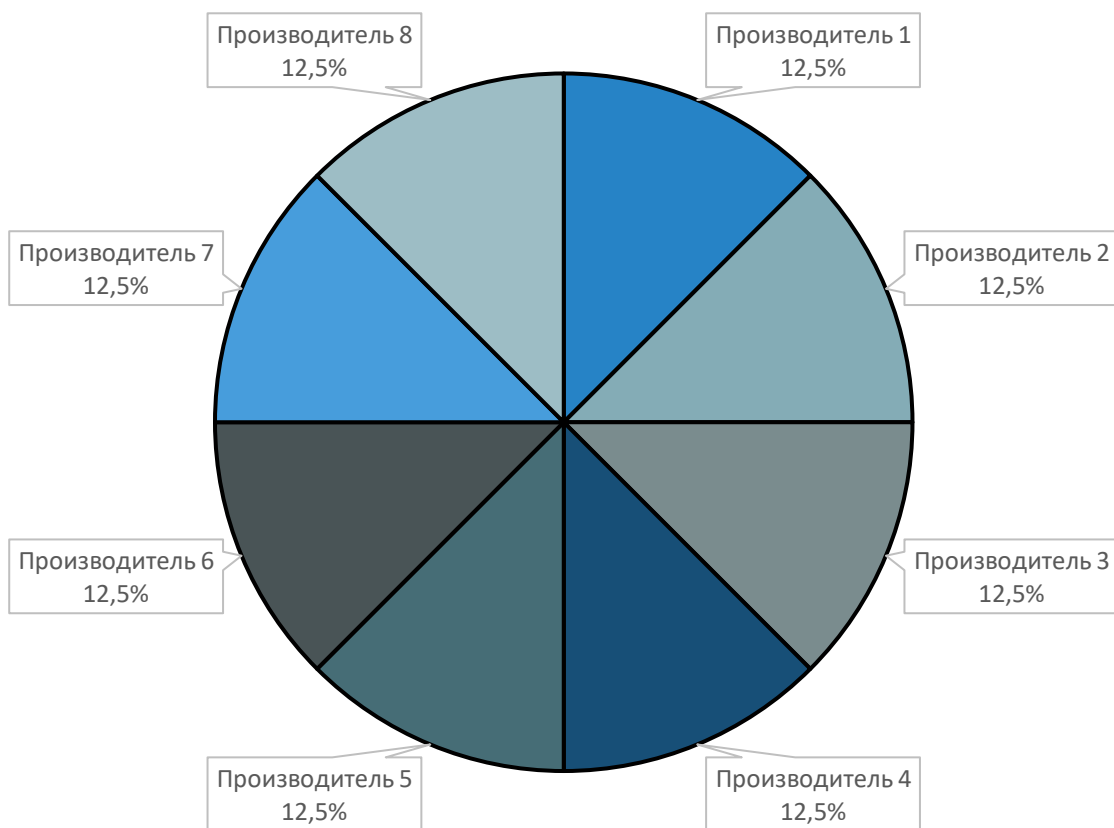
Диаграмма 10. Объем и темпы прироста импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию в 2018-2021 гг., \$ тыс., %.



Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 11. Доли производителей в объеме импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию в 2021 г., % от натурального объема.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

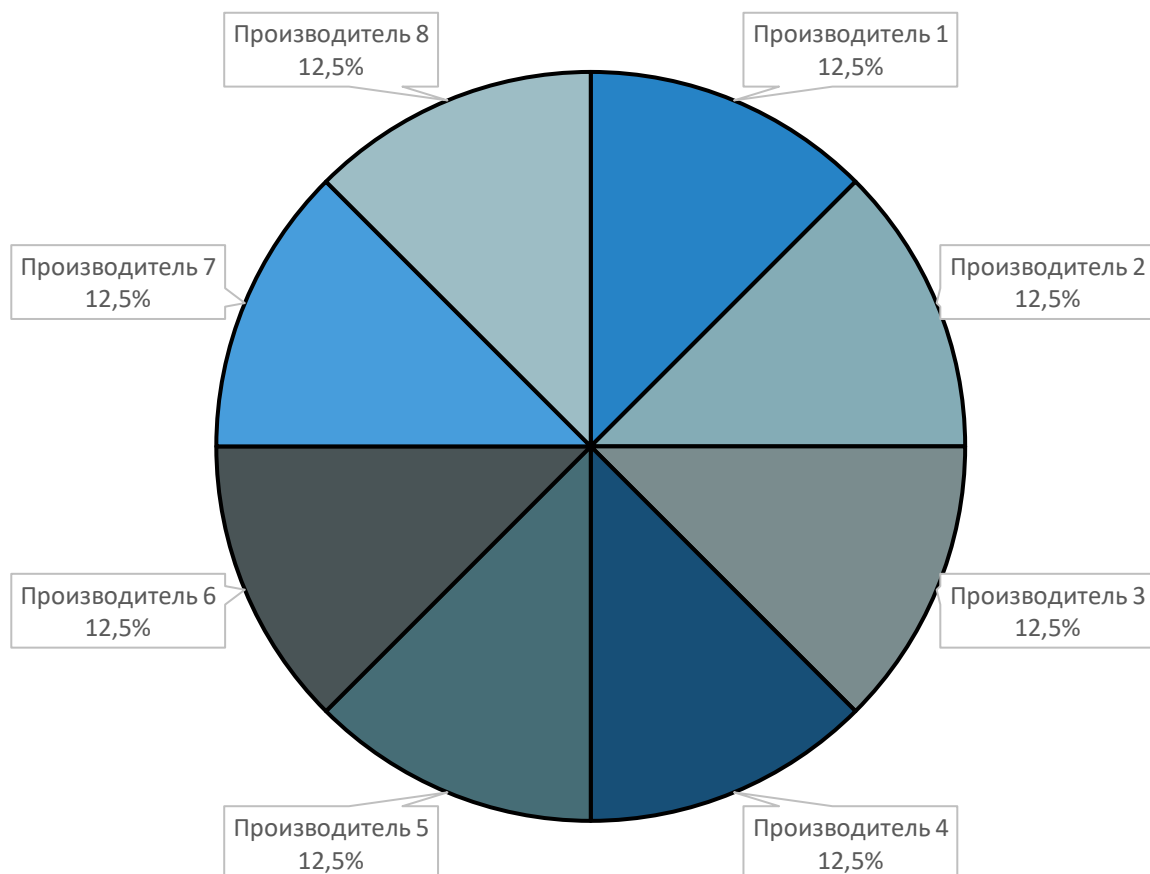
В стоимостном выражении

.....

Таблица 12. Объем импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию в 2018-2021 гг. по производителям, \$.

Производитель	2018	2019	2020	2021
2VV S.R.O.				

Диаграмма 12. Доли производителей в объеме импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию в 2021 г., % от стоимостного объема.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

Импорт по странам происхождения

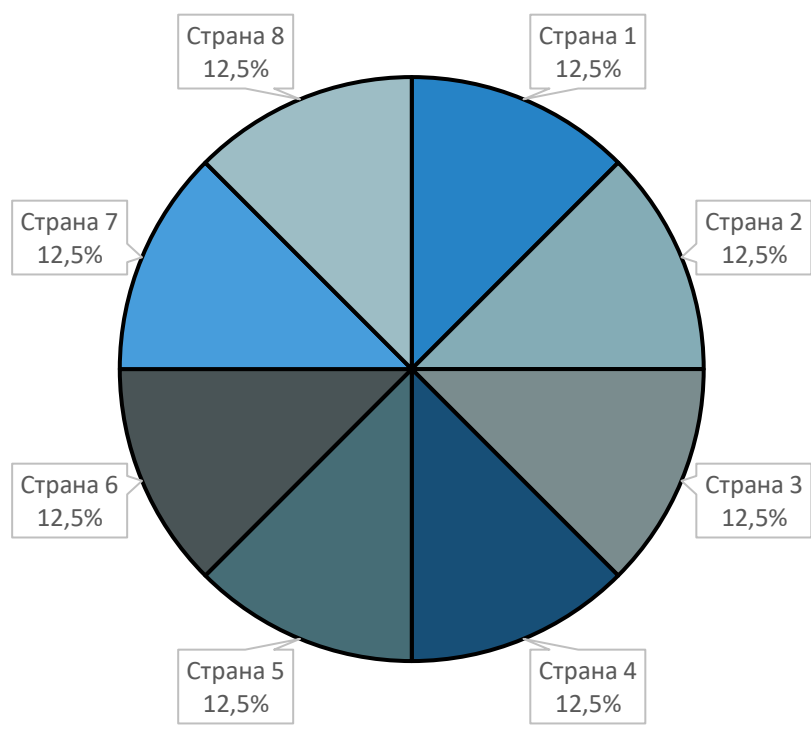
В натуральном выражении

Китай является лидером по объему импорта в Россию программируемых контроллеров для систем вентиляции. В 2021 г. из Китая в Россию было поставлено шт. программируемых контроллеров для систем вентиляции. На втором месте по объему поставляемой продукции

Таблица 13. Объем импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию в 2018-2021 гг. по странам происхождения, шт.

Страна происхождения	2018	2019	2020	2021
АВСТРАЛИЯ				
АВСТРИЯ				
БЕЛАРУСЬ				

Диаграмма 13. Доли стран в объеме импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию в 2021 г., % от натурального объема.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

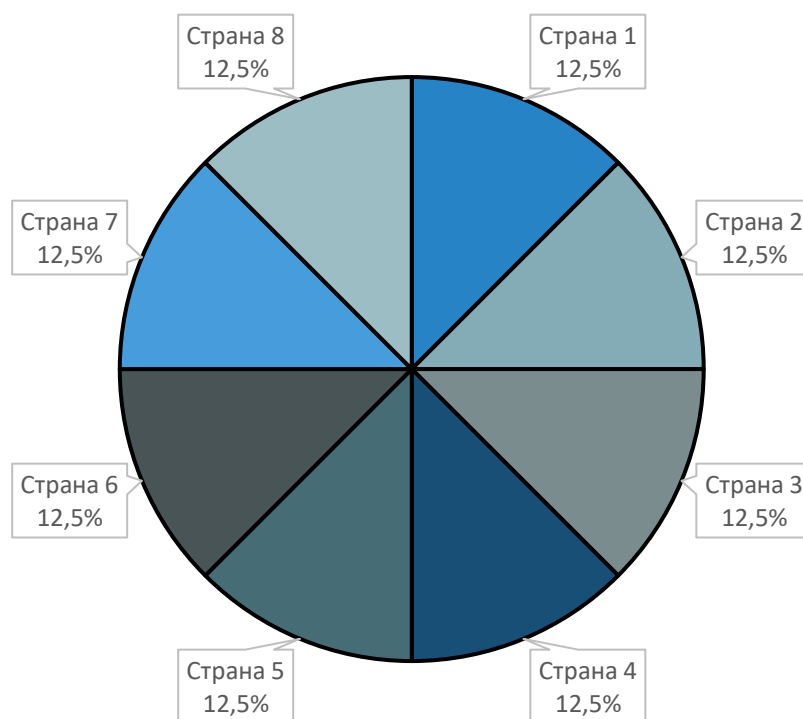
В стоимостном выражении

Стоимостной объем импортированных в Россию из программируемых контроллеров для систем вентиляции составил \$..... тыс.

Таблица 14. Объем импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию в 2018-2021 гг. по странам происхождения, \$.

Страна происхождения	2018	2019	2020	2021
АВСТРАЛИЯ				
АВСТРИЯ				
БЕЛАРУСЬ				

Диаграмма 14. Доли стран в объеме импорта программируемых контроллеров для систем вентиляции в Россию в 2021 г., % от стоимостного объема.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

Экспорт по сегментам

В натуральном выражении

.....

В стоимостном выражении

.....

Экспорт по производителям

В натуральном выражении

.....

В стоимостном выражении

.....

Экспорт по странам назначения

В натуральном выражении

.....

В стоимостном выражении

.....

Глава 6. Основные факторы, события, тенденции и перспективы развития рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России

.....

Российский рынок автоматики для кондиционирования и вентиляции еще очень молод. Он сформировался в середине 90-х годов, с первыми массовыми поставками в Россию импортного оборудования для систем вентиляции, которое нуждалось в современной автоматике. Поэтому неудивительно, что на рынке систем автоматического управления сформировались те же самые сегменты, что и на рынке вентиляционного оборудования.

.....

Современный инжиниринг заметно отличается от систем, которые использовались 10-15 лет назад. В немалой степени его как раз отличают инновационные средства контроля и управления. Как показывает практика, программируемые системы контроля облегчают не только эксплуатационные процессы, но и позволяют экономить энергоресурсы в объемах до 20-25%.

.....

Контроллеры, используемые в вентиляционных системах с частотным управлением вентиляторов

Зачастую требуется корректировать производительность вентустановок, т.к. возникают нежелательные шумовые эффекты, сквозняки и др. проблемы, вызванные ошибками при проектировании вентиляционной сети объекта. В данном случае рекомендуется для управления приточным вентилятором использовать частотный преобразователь для изменения скорости вращения вентилятора.

.....

Рынок вентиляции

.....

Глава 7. Прогноз объема рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России

На развитие рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции до 2024 г. в значительной степени повлияют такие факторы, как спрос на продукцию со стороны потребляющих отраслей, а также политика импортозамещения, проводимая в стране.

.....

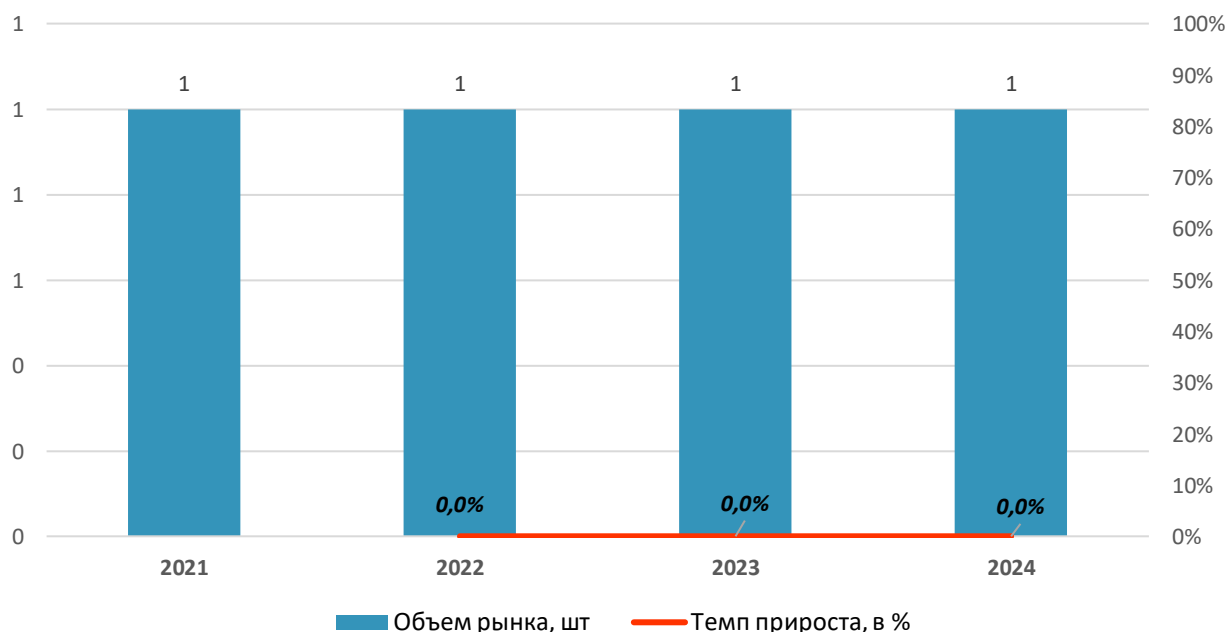
По расчетам DISCOVERY Research Group к 2024 г. рынок программируемых контроллеров для систем вентиляции в стоимостном выражении достигнет отметки в \$..... тыс.

Таблица 15. Прогноз объема рынка, импорта, экспорта и производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России в 2022-2024 гг., шт. и % прироста.

Показатель	2021	2022	2023	2024
Импорт				
Экспорт				
Пр-во				
Рынок				
% прироста				

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

Диаграмма 15. Прогноз объема и темпов прироста рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России в 2022-2024 гг., шт., %.



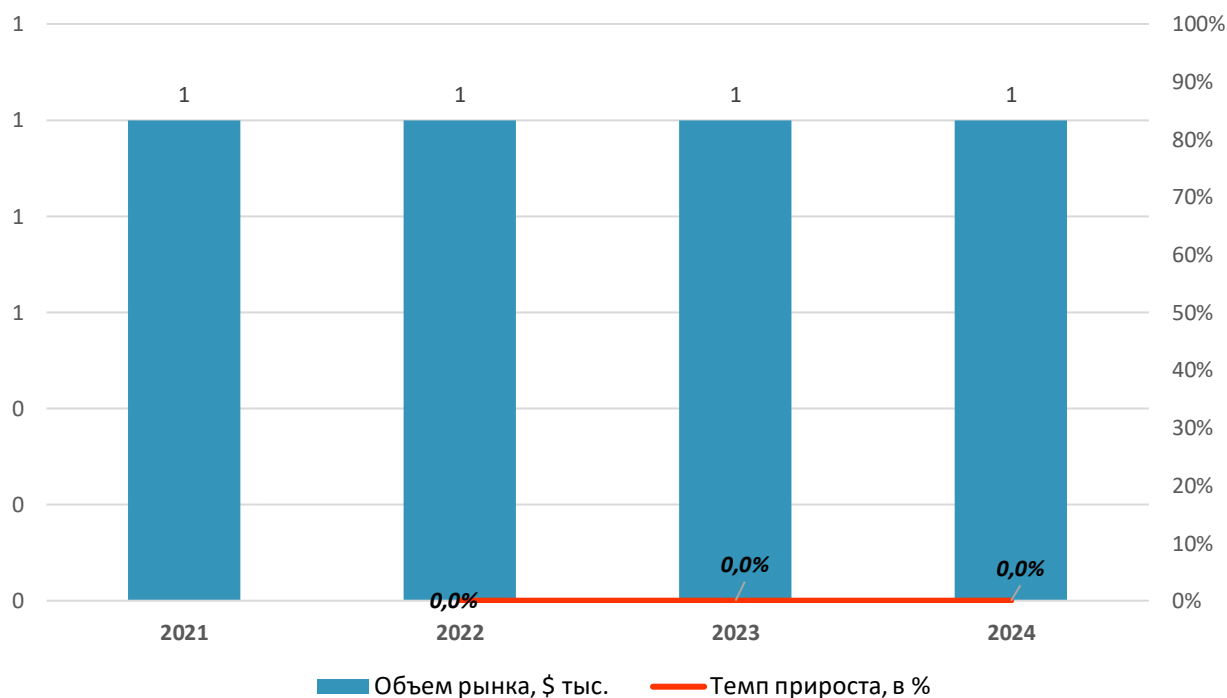
Источник: расчеты Discovery Research Group.

Таблица 16. Прогноз объема рынка, импорта, экспорта и производства программируемых контроллеров для систем вентиляции в России в 2022-2024 гг., \$ тыс. и % прироста.

Показатель	2021	2022	2023	2024
Импорт				
Экспорт				
Производство				
Рынок				
% прироста				

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

Диаграмма 16. Прогноз объема и темпов прироста рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России в 2022-2024 гг., \$ тыс., %.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

Глава 8. Финансово-хозяйственная деятельность и планы развития ключевых игроков рынка программируемых контроллеров для систем вентиляции в России

CAREL INDUSTRIES S.P.A

Компания CAREL является одним из мировых лидеров в области решений для управления кондиционированием воздуха, охлаждением и обогревом, а также системами увлажнения и испарительного охлаждения. Специалисты завода разрабатывают продукцию таким образом, чтобы обеспечить энергосбережение и уменьшить воздействие на окружающую среду благодаря сочетанию самых передовых технологий и индивидуальных услуг, направленных на оптимизацию производительности оборудования и систем. Решения CAREL используются в коммерческих, промышленных и жилых помещениях.

.....

OUMAN ESTONIA OU

.....

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

