

# Аналитический отчет DISCOVERY RESEARCH GROUP

Анализ рынка  
трансформаторов силовых сухих  
в России



## 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 анализируем 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: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Диаграммы: .....	Ошибка! Закладка не определена.
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 трансформаторов силовых сухих .....	18
Глава 3. Объем и темпы роста рынка трансформаторов силовых сухих в России .....	19
Объем и темпы роста рынка .....	19
Объем рынка по производителям .....	22
<i>В натуральном выражении</i> .....	22
<i>В стоимостном выражении</i> .....	26
Глава 4. Производство трансформаторов силовых сухих в России .....	28
В натуральном выражении .....	28
В стоимостном выражении .....	29
Глава 5. Импорт в Россию и экспорт из России трансформаторов силовых сухих .....	32
Импорт по сегментам .....	32
<i>В натуральном выражении</i> .....	32
<i>В стоимостном выражении</i> .....	33
Импорт по сегментам и производителям .....	34
<i>В натуральном выражении</i> .....	34
<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 .....	42



<i>В натуральном выражении</i> .....	42
<i>В стоимостном выражении</i> .....	43
Экспорт по сегментам и производителям .....	44
<i>В натуральном выражении</i> .....	44
<i>В стоимостном выражении</i> .....	44
Экспорт по странам назначения .....	45
<i>В натуральном выражении</i> .....	45
<i>В стоимостном выражении</i> .....	48
Глава 6. Основные факторы, события, тенденции и перспективы развития рынка трансформаторов силовых сухих в России .....	50
Глава 7. Финансово-хозяйственная деятельность и планы развития ключевых игроков рынка трансформаторов силовых сухих в России .....	51
АО ГК ЭЛЕКТРОЩИТ - ТМ САМАРА .....	51

## Список таблиц и диаграмм

Отчет содержит 23 таблицы и 28 диаграмм.

### Таблицы:

Таблица 1. Объем рынка, импорта, экспорта и производства трансформаторов силовых сухих в России, шт. и % прироста.

Таблица 2. Объем рынка, импорта, экспорта и производства трансформаторов силовых сухих в России, \$ тыс. и % прироста.

Таблица 3. Объем рынка, импорта, экспорта и производства трансформаторов силовых сухих в России по производителям, шт.

Таблица 4. Объем рынка, импорта, экспорта и производства трансформаторов силовых сухих в России по производителям, шт.

Таблица 5. Объем рынка, импорта, экспорта и производства трансформаторов силовых сухих в России по производителям, \$ тыс.

Таблица 6. Объем рынка, импорта, экспорта и производства трансформаторов силовых сухих в России по производителям, \$ тыс.

Таблица 7. Объем и темпы прироста производства трансформаторов силовых сухих в России, шт.

Таблица 8. Объем производства трансформаторов силовых сухих в России по производителям, шт.

Таблица 9. Объем и темпы прироста производства трансформаторов силовых сухих в России, \$ тыс.

Таблица 10. Объем производства трансформаторов силовых сухих в России по производителям, \$ тыс.

Таблица 11. Объем импорта трансформаторов силовых сухих в Россию по сегментам, шт.

Таблица 12. Объем импорта трансформаторов силовых сухих в Россию по сегментам, \$ тыс.

Таблица 13. Объем импорта трансформаторов силовых сухих в Россию по сегментам и производителям, шт.

Таблица 14. Объем импорта трансформаторов силовых сухих в Россию по сегментам и производителям, \$ тыс.

Таблица 15. Объем импорта трансформаторов силовых сухих в Россию по странам происхождения, шт.

Таблица 16. Объем импорта трансформаторов силовых сухих в Россию по странам происхождения, \$ тыс.

Таблица 17. Объем экспорта трансформаторов силовых сухих из России по сегментам, шт.

Таблица 18. Объем экспорта трансформаторов силовых сухих из России по сегментам, шт.

Таблица 19. Объем экспорта трансформаторов силовых сухих из России по сегментам и производителям, шт.

Таблица 20. Объем экспорта трансформаторов силовых сухих из России по сегментам и производителям, \$ тыс.

Таблица 21. Объем экспорта трансформаторов силовых сухих из России по странам назначения, шт.

Таблица 22. Объем экспорта трансформаторов силовых сухих из России по странам назначения, \$ тыс.

Таблица 23. Финансовые показатели АО ГК ЭЛЕКТРОЩИТ - ТМ САМАРА, тыс. руб.

### **Диаграммы:**

Диаграмма 1. Объем и темпы прироста рынка трансформаторов силовых сухих в России, шт., %.

Диаграмма 2. Объем и темпы прироста рынка трансформаторов силовых сухих в России, \$ тыс., %.

Диаграмма 5. Объем и темпы прироста производства трансформаторов силовых сухих в России, шт., %.

Диаграмма 6. Доли производителей в общем объеме производства трансформаторов силовых сухих в России, % от натурального объема.

Диаграмма 7. Объем и темпы прироста производства трансформаторов силовых сухих в России, \$ тыс., %.

Диаграмма 8. Доли производителей в общем объеме производства трансформаторов силовых сухих в России, % от стоимостного объема.

Диаграмма 9. Объем и темпы прироста импорта трансформаторов силовых сухих в Россию, шт., %.

Диаграмма 10. Объем импорта трансформаторов силовых сухих в Россию по сегментам, шт.

Диаграмма 11. Доли сегментов в общем объеме импорта трансформаторов силовых сухих в Россию, % от натурального объема.

Диаграмма 12. Объем и темпы прироста импорта трансформаторов силовых сухих в Россию, \$ тыс., %.

Диаграмма 13. Объем импорта трансформаторов силовых сухих в Россию по сегментам, \$ тыс.

Диаграмма 14. Доли сегментов в общем объеме импорта трансформаторов силовых сухих в Россию, % от стоимостного объема.

Диаграмма 15. Доли производителей в общем объеме импорта трансформаторов силовых сухих в Россию, % от натурального объема.

Диаграмма 16. Доли производителей в общем объеме импорта трансформаторов силовых сухих в Россию, % от стоимостного объема.

Диаграмма 17. Доли стран происхождения в общем объеме импорта трансформаторов силовых сухих в Россию, % от натурального объема.

Диаграмма 18. Доли стран происхождения в общем объеме импорта трансформаторов силовых сухих в Россию, % от стоимостного объема.

Диаграмма 19. Объем и темпы прироста экспорта трансформаторов силовых сухих из России, шт., %.

Диаграмма 20. Объем экспорта трансформаторов силовых сухих из России по сегментам, шт.

Диаграмма 21. Доли сегментов в общем объеме экспорта трансформаторов силовых сухих из России, % от натурального объема.

Диаграмма 22. Объем и темпы прироста экспорта трансформаторов силовых сухих из России, \$ тыс., %.

Диаграмма 23. Объем экспорта трансформаторов силовых сухих из России по сегментам, \$ тыс.

Диаграмма 24. Доли сегментов в общем объеме экспорта трансформаторов силовых сухих из России, % от стоимостного объема.

Диаграмма 25. Доли производителей в общем объеме экспорта трансформаторов силовых сухих из России, % от натурального объема.

Диаграмма 26. Доли производителей в общем объеме экспорта трансформаторов силовых сухих из России, % от стоимостного объема.

Диаграмма 27. Доли стран назначения в общем объеме экспорта трансформаторов силовых сухих из России, % от натурального объема.

Диаграмма 28. Доли стран назначения в общем объеме экспорта трансформаторов силовых сухих из России, % от стоимостного объема.

## Резюме

Объем рынка трансформаторов силовых сухих в России составил 22 675 шт. в 2020 г. Основную долю в объеме рынка занимает отечественное производство.

В стоимостном выражении лидером на рынке трансформаторов силовых сухих стала компания АО ГК ЭЛЕКТРОЩИТ-ТМ САМАРА. Ее доля составила в 2020 г. 18,9%.

В 2020 г. в России было произведено 16 327 шт. трансформаторов силовых сухих. В стоимостном выражении крупнейшими производителями трансформаторов силовых сухих являются АО ГК ЭЛЕКТРОЩИТ - ТМ САМАРА и ООО СВЕРДЛОВЭЛЕКТРО-СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ. Доля компании АО ГК ЭЛЕКТРОЩИТ - ТМ САМАРА составила 24% от общего объема производства в 2020 г.

Ведущими производителями, представленными на рынке трансформаторов силовых сухих, являются АО ГК ЭЛЕКТРОЩИТ - ТМ САМАРА, ООО ТРАНСФОРМЕР, ТОО УРАЛЬСКИЙ ТРАНСФОРМАТОРНЫЙ ЗАВОД, МИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД ИМ. В. И. КОЗЛОВА, АО СВЕРДЛОВСКИЙ ЗАВОД ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА, ООО КПМ, SIEMENS AG, АВВ, АО КЕНТАУСКИЙ ТРАНСФОРМАТОРНЫЙ ЗАВОД, ООО СВЕРДЛОВЭЛЕКТРО-СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ, ООО ЭЛЕКТРОФИЗИКА и другие.

В стоимостном выражении объем импорта трансформаторов силовых сухих в Россию составил 34 946 \$ тыс. в 2020 г.

Крупнейшим сегментом в общем объеме импорта в натуральном выражении является сегмент силовых сухих трансформаторов мощностью от 1 до 16 КВА. Его доля составила 43,5% в 2020 г.

В стоимостном выражении крупнейшим импортером трансформаторов силовых сухих в Россию является компания SIEMENS AG. Доля этого производителя составила 23% от общего объема импорта в 2020 г.

Крупнейшим импортером силовых сухих трансформаторов в Россию в стоимостном выражении стала Германия с долей 25,6% в 2020 г.

Стоимостной объем экспорта трансформаторов силовых сухих из России составил в 2020 г. 6 159 \$ тыс.

В стоимостном выражении крупнейшим экспортером трансформаторов силовых сухих из России является компания SANIL ELECTRIC CO. LTD. Доля компании в общем объеме экспорта трансформаторов силовых сухих из России составила 57,5% в 2020 г.

## Глава 1. Методология исследования

### Объект исследования

Рынок трансформаторов силовых сухих в России.

### Цель исследования

Текущее состояние и перспективы развития рынка трансформаторов силовых сухих в России.

### Задачи исследования

1. Объем, темпы роста и динамика развития рынка трансформаторов силовых сухих в России.
2. Объем и темпы роста производства трансформаторов силовых сухих в России.
3. Объем импорта в Россию и экспорта из России трансформаторов силовых сухих.
4. Рыночные доли производителей и брендов на рынке трансформаторов силовых сухих в России.
5. Основные события, тенденции и перспективы развития рынка (в ближайшие несколько лет) трансформаторов силовых сухих в России.
6. Финансово-хозяйственная деятельность участников рынка трансформаторов силовых сухих 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 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 трансформаторов силовых сухих 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** трансформаторов силовых сухих. База включает в себя большое число различных показателей:

1. Категория продукта
2. Производитель
3. Год импорта/экспорта
4. Месяц импорта/экспорта
5. Компании получатели и отправители товара
6. Страны получатели, отправители и производители товара
7. Объем импорта и экспорта в натуральном выражении
8. 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 трансформаторов силовых сухих

В зависимости от типа охлаждающей среды трансформаторы делятся на сухие и масляные. Сухие трансформаторные установки оснащены системами естественного охлаждения, работающими по принципу конвекции. Подобный метод отвода тепла эксперты считают малоэффективным, поэтому он применяется в агрегатах мощностью до 1600 кВА при напряжении не более 15 кВ. По типу исполнения охлаждение атмосферным воздухом бывает:

- Открытое (обозначается символом С);
- Защитное (обозначается символами СЗ);
- Герметизированное (обозначается символами СГ);
- С принудительной циркуляцией воз - духа (обозначается символами СД).

В состав конструкции сухой трансформаторной установки входит защитный кожух, который прикрывает сердечник и обмотки, расположенные на активной части агрегата. Также он закрывает вводы шин низкого и высокого напряжения.

Магнитопровод изготавливается из высококачественной электротехнической стали, укрепляется с помощью специального бандажа и стяжных шпилек. После этого на сердечник наносится клеящий состав, который призван минимизировать уровень шума. Затем все это покрывается кремнийорганической краской, предотвращающей процессы коррозии.

В качестве материала для обмоток высокого напряжения используется изолированный провод или ленточная фольга. Сама обмотка состоит из последовательно соединенных между собой секций.

Обмотка низкого напряжения изготавливается из медной или алюминиевой фольги, которая наматывается вместе со стекловолоконной тканью, пропитанной специальным составом на основе смолы. Это обеспечивает прочность конструкции, придает ей дополнительную жесткость и повышает стойкость к токам короткого замыкания.

## Глава 3. Объем и темпы роста рынка трансформаторов силовых сухих в России

### Объем и темпы роста рынка

Объем рынка трансформаторов силовых сухих в России в 2020 г. составил 22 675 шт., что на .....% ....., чем в 2019 году.

Основную долю в объеме рынка занимает ..... Доля ..... составила в 2020 г. порядка .....%.

*Объем рынка рассчитан по формуле видимого потребления (импорт + производство – экспорт = объем рынка). Для расчета объема производства использовались 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).*

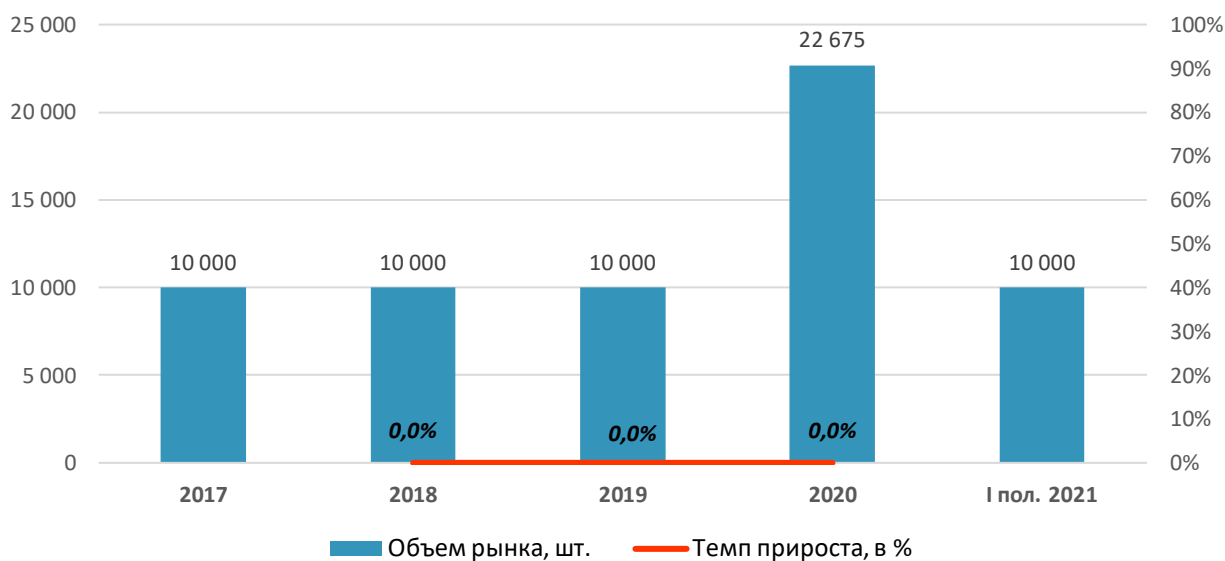
*Показатели объема рынка, производства, импорта и экспорта специально рассчитаны в ценах производителей по годам (в долларах США) для возможности сравнения между собой данных за разные годы. Показатели объема импорта и экспорта также рассчитаны в ценах производителей по годам (в долларах США) по данным поставок ФТС РФ.*

**Таблица 1. Объем рынка, импорта, экспорта и производства трансформаторов силовых сухих в России в 2017-I пол. 2021 г., шт. и % прироста.**

Показатель	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
Импорт					
Экспорт					
Производство					
<b>Рынок</b>				<b>22 675</b>	
% прироста					

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

**Диаграмма 1. Объем и темпы прироста рынка трансформаторов силовых сухих в России в 2017-I пол. 2021 гг., шт., %.**



Источник: расчеты Discovery Research Group.

В стоимостном выражении объем рынка трансформаторов силовых сухих ..... в 2020 г. на .....% и составил .....\$ тыс.

**Таблица 2. Объем рынка, импорта, экспорта и производства трансформаторов силовых сухих в России в 2017-I пол. 2021 гг., \$ тыс. и % прироста.**

Показатель	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
Импорт					
Экспорт					
Производство					
<b>Рынок</b>					
% прироста					

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group.

Диаграмма 2. Объем и темпы прироста рынка трансформаторов силовых сухих в России в 2017-I пол. 2021 гг., \$ тыс., %.

Источник: расчеты Discovery Research Group.

## Объем рынка по производителям

### *В натуральном выражении*

Крупнейшим производителем на отечественном рынке трансформаторов силовых сухих является компания ..... Ее доля составила .....% в 2020 г.

Второе и третье места занимают ..... и ..... Доли этих компаний составили .....% и .....% соответственно в 2020 г.

Таблица 3. Объем рынка, импорта, экспорта и производства трансформаторов силовых сухих в России в 2017-2018 гг. по производителям, шт.

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Таблица 4. Объем рынка, импорта, экспорта и производства трансформаторов силовых сухих в России в 2019-I пол. 2021 гг. по производителям, шт.

Производитель	2019				2020				I пол. 2021			
	Им-т	Экс-т	Пр-во	Р-к	Им-т	Экс-т	Пр-во	Р-к	Им-т	Экс-т	Пр-во	Р-к
ABB												
ADM (SOLUTIONS) LTD												
AGGREKO UK LTD												
.....												

Анализ рынка трансформаторов силовых сухих в России

Производитель	2019				2020				I пол. 2021			
	Им-т	Экс-т	Пр-во	Р-к	Им-т	Экс-т	Пр-во	Р-к	Им-т	Экс-т	Пр-во	Р-к

## Анализ рынка трансформаторов силовых сухих в России

Производитель	2019				2020				I пол. 2021			
	Им-т	Экс-т	Пр-во	Р-к	Им-т	Экс-т	Пр-во	Р-к	Им-т	Экс-т	Пр-во	Р-к
<b>Итого</b>									<b>22 675</b>			

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group



Диаграмма 3. Доли производителей в общем объеме рынка трансформаторов силовых сухих в России в 2020 г., % от натурального объема рынка.

Источник: расчеты Discovery Research Group.

***В стоимостном выражении***

В стоимостном выражении лидером на рынке трансформаторов силовых сухих стала компания АО ГК ЭЛЕКТРОЦИТ-ТМ САМАРА. Ее доля составила в 2020 г. 18,9%.

..... занимает второе место с долей рынка .....% в 2020 г.

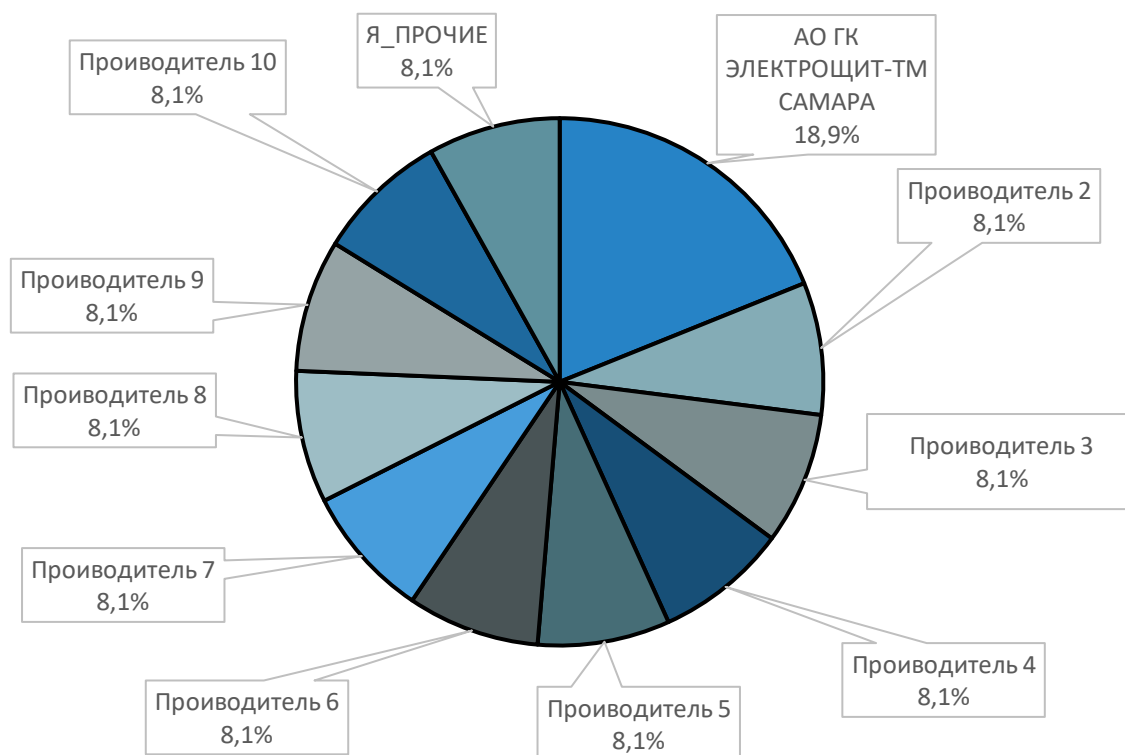
**Таблица 5. Объем рынка, импорта, экспорта и производства трансформаторов силовых сухих в России в 2017-2018 гг. по производителям, \$ тыс.**

**Источник: расчеты DISCOVERY Research Group**

**Таблица 6. Объем рынка, импорта, экспорта и производства трансформаторов силовых сухих в России в 2019-I пол. 2021 гг. по производителям, \$ тыс.**

**Источник: расчеты DISCOVERY Research Group**

Диаграмма 4. Доли производителей в общем объеме рынка трансформаторов силовых сухих в России в 2020 г., % от стоимостного объема рынка.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

## Глава 4. Производство трансформаторов силовых сухих в России

### В натуральном выражении

В 2020 г. в России было произведено 16 327 шт. трансформаторов силовых сухих, что на .....% ....., чем в 2019 г.

Таблица 7. Объем и темпы прироста производства трансформаторов силовых сухих в России в 2017-I пол. 2021 гг., шт.

Трансформаторы силовые сухие	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
Производство				16 327	
% прироста					

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 5. Объем и темпы прироста производства трансформаторов силовых сухих в России в 2017-I пол. 2021 гг., шт., %.

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Наибольший объем производства трансформаторов силовых сухих в натуральном выражении приходится на компании ..... и ..... На этих предприятиях было произведено .....% и .....% соответственно в 2020 г.

Таблица 8. Объем производства трансформаторов силовых сухих в России в 2017-I пол. 2021 гг. по производителям, шт.

Производитель	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
ООО ТРАНСФОРМЕР					
АО ГК ЭЛЕКТРОЦИТ - ТМ САМАРА					
АО ЭЛЕКТРОЦИТ					
.....					

Производитель	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
<b>Итого</b>				<b>16 327</b>	

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 6. Доли производителей в общем объеме производства трансформаторов силовых сухих в России в 2020 г., % от натурального объема.

Источник: расчеты Discovery Research Group.

### В стоимостном выражении

В стоимостном выражении объем производства трансформаторов силовых сухих составил в 2020 г. .... \$ тыс., что на ..... % ....., чем в 2019 г.

Таблица 9. Объем и темпы прироста производства трансформаторов силовых сухих в России в 2017-I пол. 2021 гг., \$ тыс.

Трансформаторы силовые сухие	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
Производство					
% прироста					

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 7. Объем и темпы прироста производства трансформаторов силовых сухих в России в 2017-I пол. 2021 гг., \$ тыс., %.

Источник: расчеты Discovery Research Group.

В стоимостном выражении крупнейшим производителем трансформаторов силовых сухих являются АО ГК ЭЛЕКТРОЩИТ - ТМ САМАРА и ООО СВЕРДЛОВЭЛЕКТРО-СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ. Доли этих предприятий в общем объеме производства составили 24% и .....% соответственно в 2020 г.

Таблица 10. Объем производства трансформаторов силовых сухих в России в 2017-I пол. 2021 гг. производителям, \$ тыс.

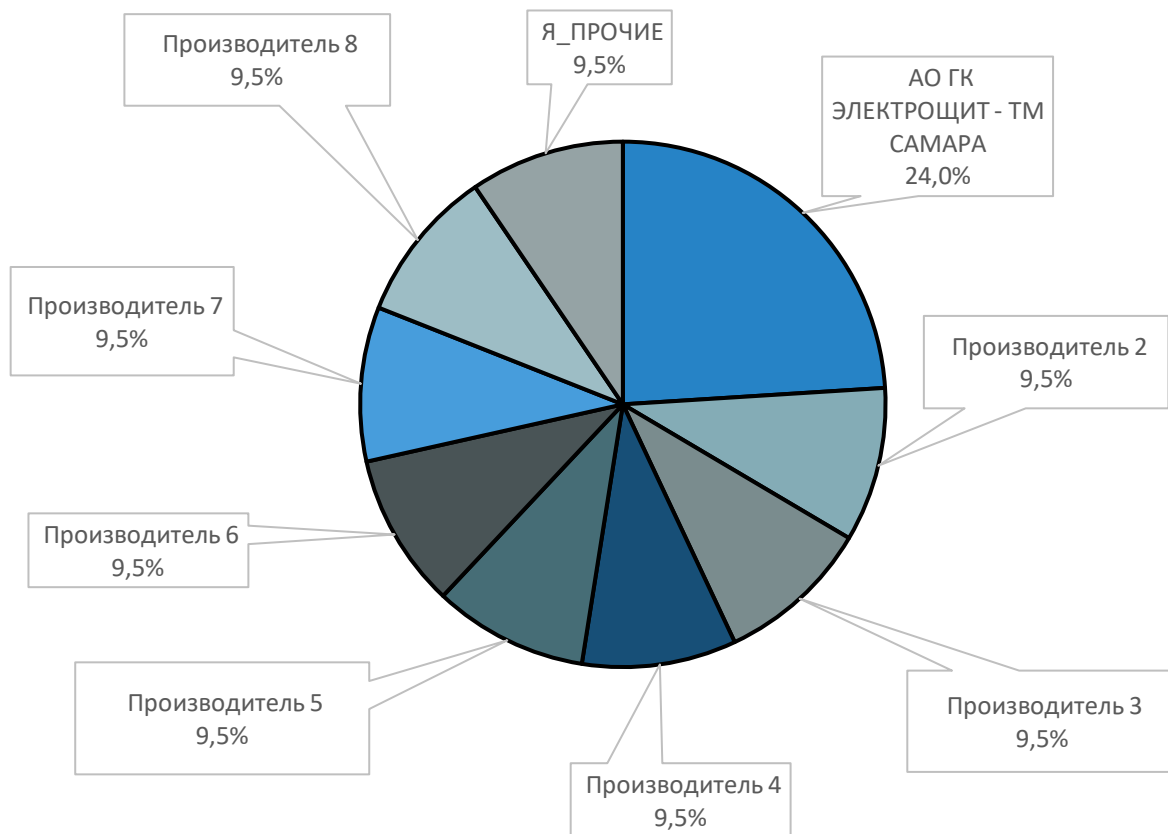
Производитель	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
ООО ТРАНСФОРМЕР					

## Анализ рынка трансформаторов силовых сухих в России

Производитель	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
АО ГК ЭЛЕКТРОЦИТ - ТМ САМАРА					
АО ЭЛЕКТРОЦИТ					
.....					
<b>Итого</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 8. Доли производителей в общем объеме производства трансформаторов силовых сухих в России в 2020 г., % от стоимостного объема.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

## Глава 5. Импорт в Россию и экспорт из России трансформаторов силовых сухих

### Импорт по сегментам

#### *В натуральном выражении*

В 2020 г. объем импорта трансформаторов силовых сухих в Россию составил ..... шт., что на .....% ....., чем в 2019 г. Силовые сухие трансформаторы по уровню мощности можно разделить на три сегмента: ....., ..... и .....

**Таблица 11. Объем импорта трансформаторов силовых сухих в Россию в 2017-I пол. 2021 гг. по сегментам, шт.**

Сегмент	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
БОЛЕЕ 500 КВА					
.....					
.....					
<b>Итого</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

**Диаграмма 9. Объем и темпы прироста импорта трансформаторов силовых сухих в Россию в 2017-I пол. 2021 гг., шт., %.**

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

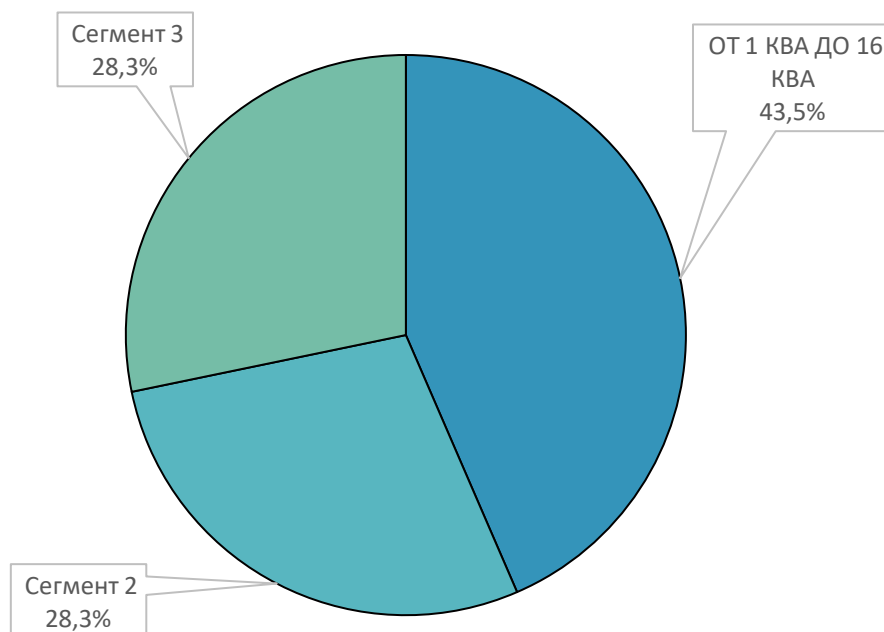
**Диаграмма 10. Объем импорта трансформаторов силовых сухих в Россию в 2017-I пол. 2021 гг. по сегментам, шт.**

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Крупнейшим сегментом в общем объеме импорта в натуральном выражении является сегмент силовых сухих трансформаторов мощностью от 1 до 16 КВА. Его доля составила 43,5% в 2020 г. Доля импорта силовых сухих трансформаторов мощностью ..... в Россию составила .....% в 2020 г.



Диаграмма 11. Доли сегментов в общем объеме импорта трансформаторов силовых сухих в Россию в 2020 г., % от натурального объема.



Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

### В стоимостном выражении

В стоимостном выражении объем импорта трансформаторов силовых сухих в Россию составил 34 946 \$ тыс. в 2020 г., что на .....% ....., чем в 2019 г.

Таблица 12. Объем импорта трансформаторов силовых сухих в Россию в 2017-I пол. 2021 гг. по сегментам, \$ тыс.

Сегмент	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
БОЛЕЕ 500 КВА					
.....					
.....					
<b>Итого</b>				<b>34 946</b>	

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Диаграмма 12. Объем и темпы прироста импорта трансформаторов силовых сухих в Россию в 2017-I пол. 2021 гг., \$ тыс., %.

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Диаграмма 13. Объем импорта трансформаторов силовых сухих в Россию в 2017-I пол. 2021 гг. по сегментам, \$ тыс.

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Крупнейшими сегментами в стоимостном выражении, импортируемыми в Россию, являются силовые сухие трансформаторы мощностью ..... Доля этого сегмента составила .....% в 2020 г.

Диаграмма 14. Доли сегментов в общем объеме импорта трансформаторов силовых сухих в Россию в 2020 г., % от стоимостного объема.

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

### Импорт по сегментам и производителям

#### *В натуральном выражении*

Ниже представлена таблица импорта трансформаторов силовых сухих в Россию в разрезе по сегментам и производителям. Крупнейшим импортером трансформаторов силовых сухих в Россию является компания ..... Производитель импортирует в Россию силовые сухие трансформаторы из ..... Доля компании в общем объеме импорта трансформаторов силовых сухих в Россию составила .....% в 2020 г.

Второе и третье места занимают производители ..... и ..... Доли этих компаний составили .....% и .....% соответственно в 2020 г.

Таблица 13. Объем импорта трансформаторов силовых сухих в Россию в 2017-I пол. 2021 гг. по сегментам и производителям, шт.

Сегмент	Производитель	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
БОЛЕЕ 500 КВА	ABB					
	AGGREKO UK LTD					
	.....					

Анализ рынка трансформаторов силовых сухих в России

Сегмент	Производитель	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
.....						
.....						

Сегмент	Производитель	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
	Я_ПРОЧИЕ					
<b>Итого</b>						

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Диаграмма 15. Доли производителей в общем объеме импорта трансформаторов силовых сухих в Россию в 2020 г., % от натурального объема.

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

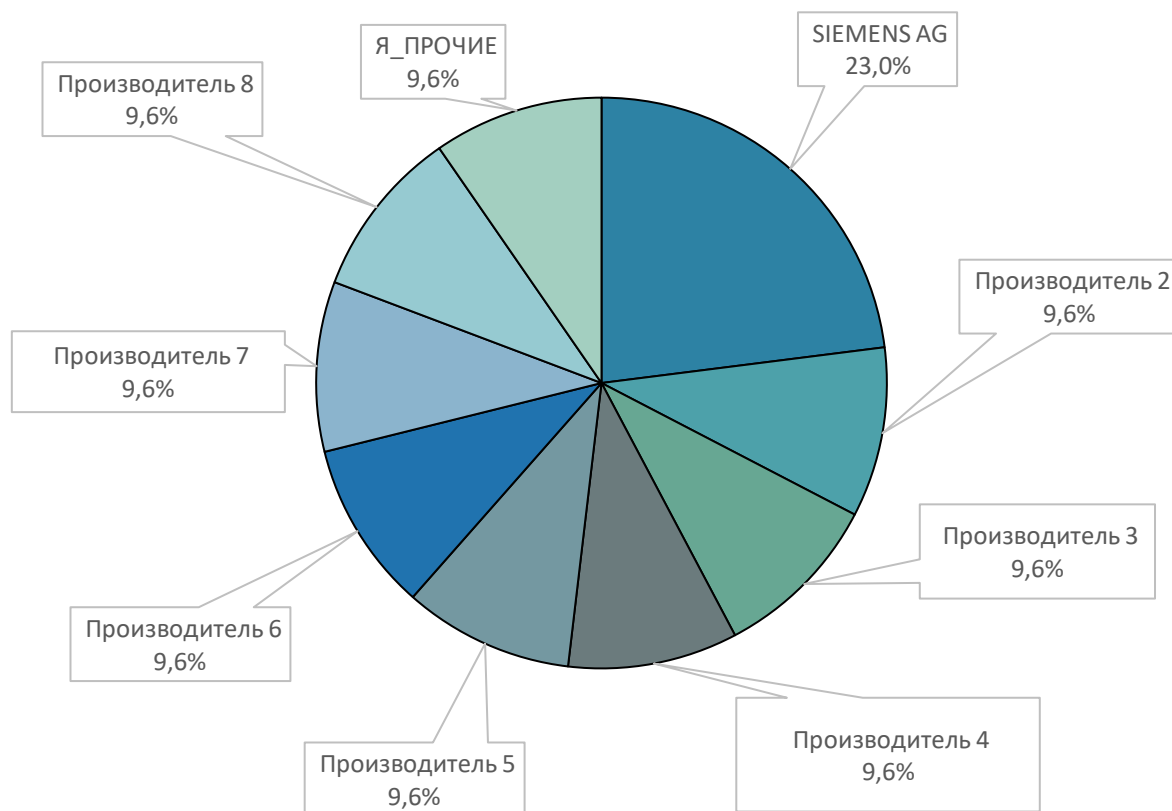
#### *В стоимостном выражении*

В стоимостном выражении крупнейшим импортером трансформаторов силовых сухих в Россию является компания SIEMENS AG. Доля этого производителя составила 23% от общего объема импорта в 2020 г.

Таблица 14. Объем импорта трансформаторов силовых сухих в Россию в 2017-I пол. 2021 гг. по сегментам и производителям, \$ тыс.

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Диаграмма 16. Доли производителей в общем объеме импорта трансформаторов силовых сухих в Россию в 2020 г., % от стоимостного объема.



Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.



## Анализ рынка трансформаторов силовых сухих в России

Страна происхождения	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
<b>Итого</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.



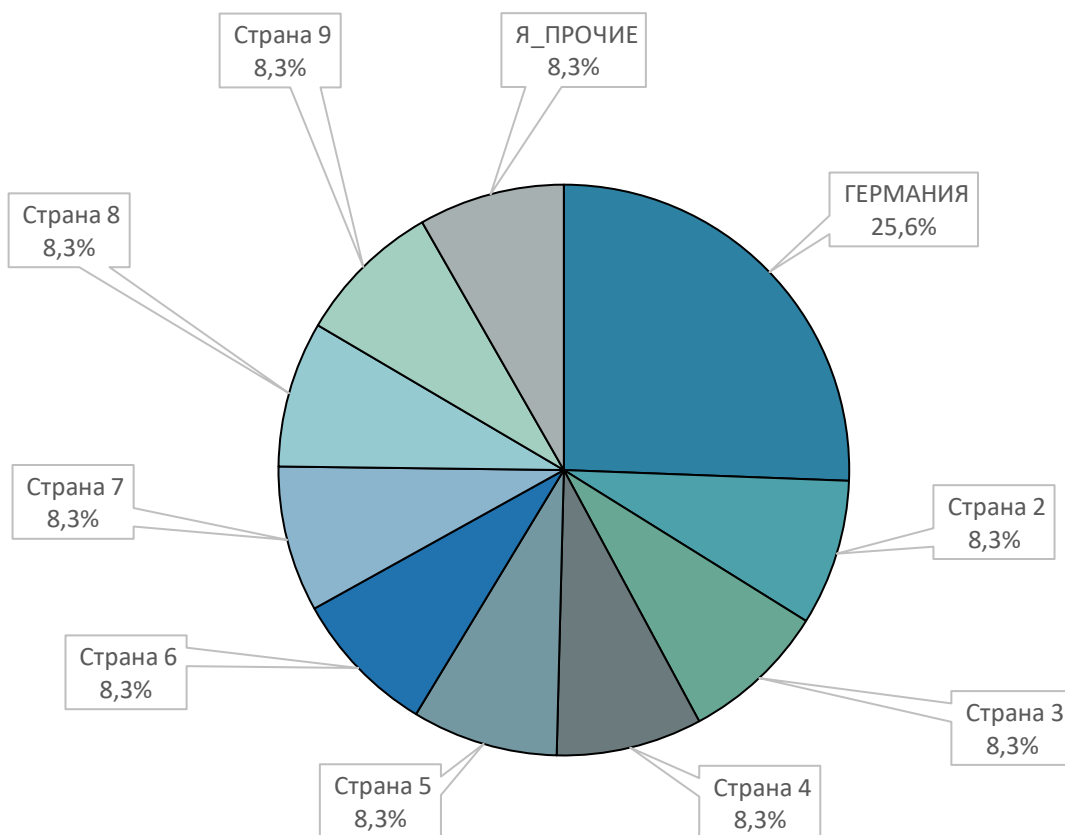


## Анализ рынка трансформаторов силовых сухих в России

Страна происхождения	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
<b>Итого</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Диаграмма 18. Доли стран происхождения в общем объеме импорта трансформаторов силовых сухих в Россию в 2020 г., % от стоимостного объема.



Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

## Экспорт по сегментам

### В натуральном выражении

Объем экспорта трансформаторов силовых сухих из России ..... на .....% в 2020 г.  
и составил ..... шт.

Таблица 17. Объем экспорта трансформаторов силовых сухих из России в 2017-I пол. 2021 гг. по сегментам, шт.

Сегмент	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
БОЛЕЕ 500 КВА					
.....					
<b>Итого</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Диаграмма 19. Объем и темпы прироста экспорта трансформаторов силовых сухих из России в 2017-I пол. 2021 гг., шт., %.

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Диаграмма 20. Объем экспорта трансформаторов силовых сухих из России в 2017-I пол. 2021 гг. по сегментам, шт.

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Крупнейшим сегментом в общем объеме экспорта в натуральном выражении является сегмент силовых сухих трансформаторов мощностью ..... Его доля составила .....% в 2020 г.

Диаграмма 21. Доли сегментов в общем объеме экспорта трансформаторов силовых сухих из России в 2020 г., % от натурального объема.

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

#### *В стоимостном выражении*

Стоимостной объем экспорта трансформаторов силовых сухих из России составил в 2020 г. 6 159 \$ тыс., что на .....% ....., чем в 2019 г.

Таблица 18. Объем экспорта трансформаторов силовых сухих из России в 2017-I пол. 2021 гг. по сегментам, шт.

Сегмент	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
БОЛЕЕ 500 КВА					
.....					
.....					
<b>Итого</b>				<b>6 159</b>	

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Диаграмма 22. Объем и темпы прироста экспорта трансформаторов силовых сухих из России в 2017-I пол. 2021 гг., \$ тыс., %.

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Диаграмма 23. Объем экспорта трансформаторов силовых сухих из России в 2017-I пол. 2021 гг. по сегментам, \$ тыс.

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Крупнейшим сегментом в общем объеме экспорта в стоимостном выражении является сегмент силовых сухих трансформатором мощностью ..... Его доля составила .....% в 2020 г.

**Диаграмма 24. Доли сегментов в общем объеме экспорта трансформаторов силовых сухих из России в 2020 г., % от стоимостного объема.**

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

### Экспорт по сегментам и производителям

#### *В натуральном выражении*

Крупнейшим экспортером силовых сухих трансформаторов из России является компания ..... Доля компании в общем объеме экспорта силовых сухих трансформаторов из России составила .....% в 2020 г.

**Таблица 19. Объем экспорта трансформаторов силовых сухих из России в 2017-I пол. 2021 гг. по сегментам и производителям, шт.**

**Диаграмма 25. Доли производителей в общем объеме экспорта трансформаторов силовых сухих из России в 2020 г., % от натурального объема.**

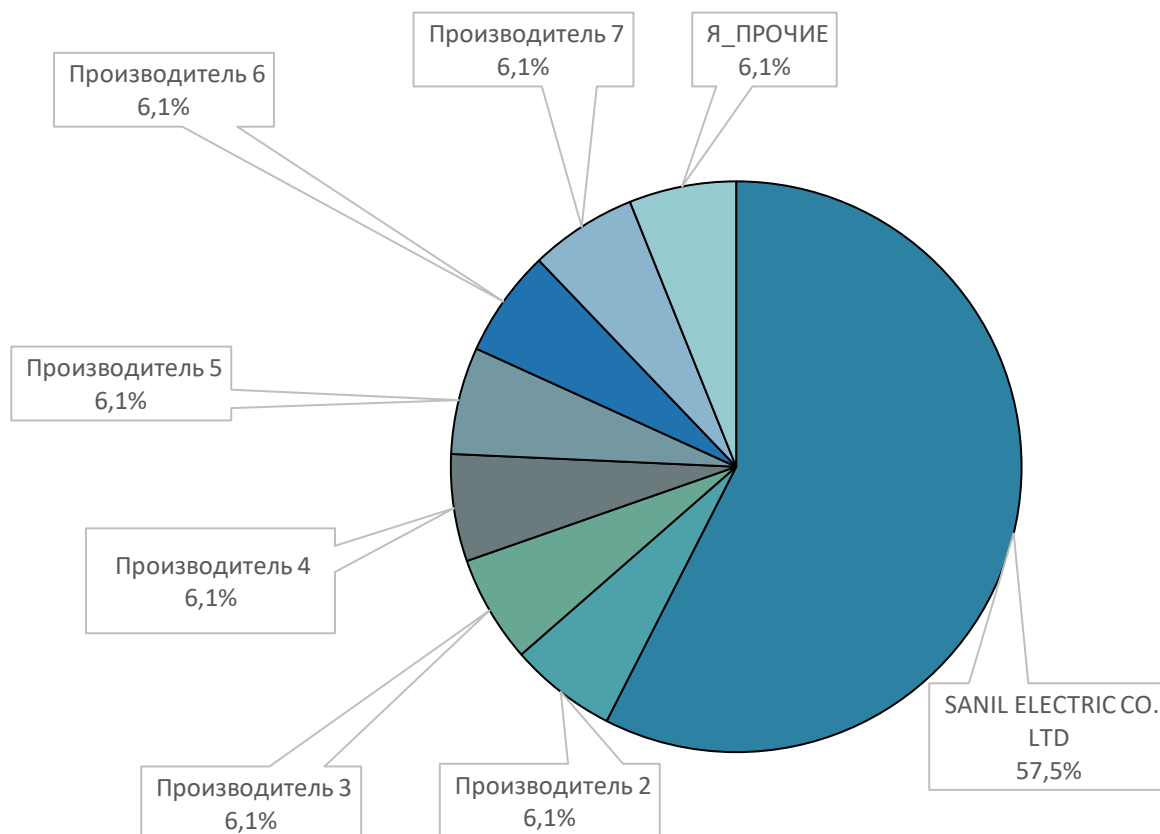
Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

#### *В стоимостном выражении*

В стоимостном выражении крупнейшим экспортером трансформаторов силовых сухих из России является компания SANIL ELECTRIC CO. LTD. Доля компании в общем объеме экспорта трансформаторов силовых сухих из России составила 57,5% в 2020 г.

Таблица 20. Объем экспорта трансформаторов силовых сухих из России в 2017-I пол. 2021 гг. по сегментам и производителям, \$ тыс.

Диаграмма 26. Доли производителей в общем объеме экспорта трансформаторов силовых сухих из России в 2020 г., % от стоимостного объема.



Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

### Экспорт по странам назначения

#### В натуральном выражении

Основной объем трансформаторов силовых сухих экспортируется из России в .....  
 Доля этой страны составила .....% в натуральном объеме экспорта в 2020 г.

Таблица 21. Объем экспорта трансформаторов силовых сухих из России в 2017-I пол. 2021 гг. по странам назначения, шт.

Страна назначения	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
АБХАЗИЯ					
АЗЕРБАЙДЖАН					
АРГЕНТИНА					

# Анализ рынка трансформаторов силовых сухих в России

Страна назначения	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
.....					

## Анализ рынка трансформаторов силовых сухих в России

Страна назначения	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
<b>Итого</b>					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

Диаграмма 27. Доли стран назначения в общем объеме экспорта трансформаторов силовых сухих из России в 2020 г., % от натурального объема.

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

*В стоимостном выражении*

.....% от стоимостного объема экспорта из России трансформаторов силовых сухих было доставлено в ..... в 2020 г.

Таблица 22. Объем экспорта трансформаторов силовых сухих из России в 2017-I пол. 2021 гг. по странам назначения, \$ тыс.

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.



Диаграмма 28. Доли стран назначения в общем объеме экспорта трансформаторов силовых сухих из России в 2020 г., % от стоимостного объема.

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ.

## **Глава 6. Основные факторы, события, тенденции и перспективы развития рынка трансформаторов силовых сухих в России**

### **Главные тренды в развитии электроэнергетики:**

В настоящее время аналитики и эксперты определяют следующие тренды в развитии электроэнергетики в мире и в России:

.....

## Глава 7. Финансово-хозяйственная деятельность и планы развития ключевых игроков рынка трансформаторов силовых сухих в России

### АО ГК ЭЛЕКТРОЩИТ - ТМ САМАРА

Электрощит Самара объединяет несколько производственных площадок, сеть региональных представительств, проектную организацию на территории России и СНГ. Электрощит Самара - инжиниринговый холдинг полного цикла, способный собственными силами выполнять строительство энергообъектов любой сложности под ключ. Собственное производство основных комплектующих для ключевых изделий компании (например, КТП-СЭЩ и КРУ-СЭЩ) сокращает срок изготовления и поставки оборудования, позволяет устанавливать привлекательные для клиентов цены.

.....

**Таблица 23. Финансовые показатели АО ГК ЭЛЕКТРОЩИТ - ТМ САМАРА в 2017-2020 гг., тыс. руб.**

Наименование показателя	2017	2018	2019	2020
Выручка				
Себестоимость продаж				
Валовая прибыль (убыток)				
Коммерческие расходы				
Управленческие расходы				
Прибыль (убыток) от продаж				
Доходы от участия в других организациях				
Проценты к получению				
Проценты к уплате				
Прочие доходы				
Прочие расходы				
Прибыль (убыток) до налогообложения				
Налог на прибыль				
Чистая прибыль (убыток)				

