



Аналитический отчет DISCOVERY RESEARCH GROUP

Анализ рынка
силовых масляных трансформаторов и
автотрансформаторов (25-630 МВА/
110-750 кВ)
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:	12
Резюме	14
Глава 1. Методология исследования	16
Цель исследования	16
Задачи исследования	16
Объект исследования	16
Метод сбора и анализа данных	16
Источники получения информации	17
Объем и структура выборки	17
Глава 2. Классификация и основные характеристики силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ)	19
Глава 3. Объем рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России	20
<i>В натуральном выражении</i>	20
<i>В стоимостном выражении</i>	26
<i>Прогноз развития рынка</i>	29
Глава 4. Производство силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России	30
<i>В натуральном выражении</i>	30
<i>В стоимостном выражении</i>	32
Глава 5. Импорт в Россию и экспорт из России силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ)	34
Импорт	34
<i>Объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию</i>	34
<i>Импорт по производителям</i>	35
<i>Импорт по странам происхождения</i>	36
<i>Импорт по получателям</i>	37
<i>Импорт по регионам поставки</i>	39
<i>Цены импортных поставок</i>	41
Экспорт	42

<i>Объем экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России</i>	<i>42</i>
<i>Экспорт по производителям</i>	<i>43</i>
<i>Экспорт по странам назначения</i>	<i>44</i>
<i>Экспорт по получателям.....</i>	<i>46</i>
<i>Цены экспортных поставок</i>	<i>47</i>
Глава 6. Инвестиционные планы и программы модернизации сетевых энергетических компаний.....	48
ПАО «Россети»	48
ПАО «ФСК ЕЭС»	49
ПАО «МРСК Центра».....	50
ПАО «Русгидро»	52
En+ Group	52
Энергетическая стратегии России до 2035 г. Государственное регулирование модернизации.....	52
Глава 7. Сравнительный анализ производителей России.....	52

Список таблиц и диаграмм

Отчет содержит 45 таблиц и 29 диаграмм.

Таблицы:

Таблица 1. Соответствие силовых трансформаторов габаритным группам по мощности и напряжению.

Таблица 2. Объем и темпы прироста рынка, импорта, экспорта и производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России, шт., %.

Таблица 3. Объем рынка, импорта, экспорта и производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России по производителям, шт.

Таблица 4. Объем рынка, импорта, экспорта и производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России по производителям, шт.

Таблица 5. Объем и доля рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России по производителям, шт., %.

Таблица 6. Объем и темпы прироста рынка, импорта, экспорта и производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России, \$ тыс.

Таблица 7. Объем рынка, импорта, экспорта и производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России по производителям, \$ тыс.

Таблица 8. Объем рынка, импорта, экспорта и производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России по производителям, \$ тыс.

Таблица 9. Объем и доля рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России по производителям, \$ тыс., %.

Таблица 10. Прогноз развития рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в натуральном выражении в 2021-2026 гг., шт.

Таблица 11. Прогноз развития рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в стоимостном выражении в 2021-2026 гг., \$ тыс.

Таблица 12. Объем производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России, шт.

Таблица 13. Объем производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России по производителям и субъектам федерации, шт.

Таблица 14. Объем производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России, тыс. \$.

Таблица 15. Объем производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России по производителям и субъектам федерации, тыс. \$.

Таблица 16. Объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию, шт.

Таблица 17. Объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию, тыс. \$.

Таблица 18. Объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по производителям, шт.

Таблица 19. Объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по производителям, тыс. \$.

Таблица 20. Импорт силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по странам происхождения, шт.

Таблица 21. Импорт силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по странам происхождения, тыс. \$.

Таблица 22. Объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по получателям, шт.

Таблица 23. Объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по получателям, тыс. \$.

Таблица 24. Объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по регионам поставки, шт.

Таблица 25. Объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по регионам поставки, тыс. \$.

Таблица 26. Уровень цен силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по производителям по данным импорта, \$ тыс. за 1 шт.

Таблица 27. Объем экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России, шт.

Таблица 28. Объем экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России, тыс. \$.

Таблица 29. Объем экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России по производителям, шт.

Таблица 30. Объем экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России по производителям, тыс. \$.

Таблица 31. Экспорт силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России по странам назначения, шт.

Таблица 32. Экспорт силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России по странам назначения, тыс. \$.

Таблица 33. Объем экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России по получателям, шт.

Таблица 34. Объем экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России по производителям, тыс. \$.

Таблица 35. Уровень цен силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по производителям по данным экспорта, \$ тыс. за 1 шт.

Таблица 36. План финансирования капитальных вложений по инвестиционным проектам, содержащим замену трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) ПАО «ФСК ЕЭС» в 2019-2024 гг.

Таблица 37. План финансирования капитальных вложений по инвестиционным проектам, содержащим замену трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) «Россети Центр»(публичное наименование ПАО «МРСК Центра») в 2021-2026 гг.

Таблица 38. Финансовые показатели ООО «СВЕЛ-СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ», тыс. р., чел.

Таблица 39. Финансовые показатели ООО «СИЛОВЫЕ МАШИНЫ - ТОШИБА. ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ», тыс. р., чел.

Таблица 40. Финансовые показатели ООО «СИМЕНС ТРАНСФОРМАТОРЫ», тыс. р., чел.

Таблица 41. Финансовые показатели ООО «ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР», тыс. р., чел.

Таблица 42. Финансовые показатели ООО «ЭЛЬМАШ», тыс. р., чел.

Таблица 43. Финансовые показатели АО «ЭЛЕКТРОЗАВОД», тыс. р., чел.

Таблица 44. Выручка производителей трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России с учётом НДС, тыс. р.

Таблица 45. Финансовые показатели по производителям трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2020 гг., тыс. р., чел.

Диаграммы:

Диаграмма 1. Объем и темпы прироста рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России, шт., %.

Диаграмма 2. Доли производителей в объеме рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России, % от натурального объема.

Диаграмма 3. Средние доли производителей в объеме рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России, % от натурального объема.

Диаграмма 4. Объем и темпы прироста рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России, \$ тыс. и %.

Диаграмма 5. Доли производителей в объеме рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России, % от стоимостного объема.

Диаграмма 6. Средние доли производителей в объеме рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России, % от стоимостного объема.

Диаграмма 7. Объем и темпы прироста производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России, шт. и %.

Диаграмма 8. Доли производителей в объеме производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России, % от натурального объема.

Диаграмма 9. Объем и темпы прироста производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России, тыс. \$ и %.

Диаграмма 10. Доли производителей в объеме производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России, % от стоимостного объема.

Диаграмма 11. Объем и темпы прироста импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию, шт., %.

Диаграмма 12. Объем и темпы прироста импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию, тыс. \$ и %.

Диаграмма 13. Доли производителей в объёме импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию, % от натурального объема

Диаграмма 14. Доли производителей в объёме импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию, % от стоимостного объема

Диаграмма 15. Импорт силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по странам происхождения, % от натурального объема.

Диаграмма 16. Импорт силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по странам происхождения, % от стоимостного объема.

Диаграмма 17. Доли получателей в объёме импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию, % от натурального объема

Диаграмма 18. Доли получателей в объёме импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию, % от стоимостного объема

Диаграмма 19. Доли регионов поставки в объёме импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию, % от натурального объема

Диаграмма 20. Доли регионов поставки в объёме импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию, % от стоимостного объема

Диаграмма 21. Объем и темпы прироста экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России, шт. и %.

Диаграмма 22. Объем и темпы прироста экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России, тыс. \$ и %.

Диаграмма 23. Доли производителей в объёме экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию, % от натурального объема

Диаграмма 24. Доли производителей в объёме экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию, % от стоимостного объема

Диаграмма 25. Экспорт силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России по странам назначения, % от натурального объема.

Диаграмма 26. Экспорт силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России по странам назначения, % от стоимостного объема.

Диаграмма 27. Доли получателей в объёме экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России, % от натурального объема

Диаграмма 28. Доли производителей в объёме экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России, % от стоимостного объема

Диаграмма 29. Объёмы выручки производителей трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России с учётом НДС, тыс. р.

Резюме

Силовой трансформатор — электротехническое устройство в сетях электроснабжения (электросетях) с двумя или более обмотками, который посредством электромагнитной индукции преобразует одну величину переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока, той же частоты без изменения её передаваемой мощности. В настоящем отчёте рассмотрены силовые масляные трансформаторы и автотрансформаторы мощностью 25-630 МВА напряжением 110-750 кВ.

Согласно расчетам аналитиков DISCOVERY Research Group, объем рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2020 г. составил 548 шт. Наибольшую долю рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в натуральном выражении в 2020 г. занял производитель ООО «СВЕЛ-СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ».

Согласно расчетам аналитиков DISCOVERY Research Group, объем производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в 2020 г. составил \$364 164,8 тыс. Наибольшую долю производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в стоимостном выражении в 2020 г. занял производитель ООО «СВЕЛ-СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ». Его доля составила 32,3%.

Объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию в 2020 г. составил \$18 837,1 тыс. В стоимостном выражении в 2020 г. наибольший объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию осуществил производитель HYUNDAI ELECTRIC & ENERGY SYSTEMS CO. LTD. На его долю пришлось 82,7%. В 2020 г. наибольший объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию был направлен в Санкт-Петербург.

Объем экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России в 2020 г. составил 8 шт. Наибольший объем экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России в 2020 г. осуществил производитель ООО «СИМЕНС ТРАНСФОРМАТОРЫ». В

структуре экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России по странам назначения в натуральном выражении в 2020 г. лидирует Азербайджан – 62,5%.

Увеличение спроса на электроэнергию во всем мире, замена существующих сетей передачи и внедрение интеллектуальных сетей стимулируют рост мирового рынка силовых трансформаторов. Тем не менее, высокая стоимость монтажа, логистики и поддержки инфраструктуры трансформатора являются сдерживающими факторами.

В отчете фигурируют такие производители как: KONCAR POWER TRANSFORMERS LTD, SHANDONG DACHI ELECTRIC CO. LTD, SIEMENS TRANSFORMERS S.R.L., ПАО ЗАПОРОЖТРАНСФОРМАТОР, ООО «СВЕЛ-СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ», ООО «СИМЕНС ТРАНСФОРМАТОРЫ», ООО «ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР» и многие другие.

Глава 1. Методология исследования

Цель исследования

Текущее состояние и перспективы развития рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов мощностью 25-630 МВА напряжением 110-750 кВ в России.

Задачи исследования

1. Объем, темпы роста и динамика развития рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России.
2. Объем и темпы роста производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России.
3. Объем импорта в Россию и экспорта из России силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ).
4. Рыночные доли основных участников рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России.
5. Конкурентная ситуация на рынке силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России.
6. Получатели импортных и экспортных поставок силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ).
7. Программы модернизации сетевых энергетических компаний, инвестиционные планы.
8. Прогноз развития рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России
9. Уровень цен силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России

Объект исследования

Рынок силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России.

Метод сбора и анализа данных

ФСГС РФ (Росстат): часто информация об **объемах производства** 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 силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) 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** силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ). База включает в себя большое число различных показателей:

1. Назначение 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 силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ)

Силовой трансформатор — электротехническое устройство в сетях электроснабжения (электросетях) с двумя или более обмотками, который посредством электромагнитной индукции преобразует одну величину переменного напряжения и тока в другую величину переменного напряжения и тока, той же частоты без изменения её передаваемой мощности.

Изготавливаются для нужд электроэнергетики, в том числе для собственных нужд энергообъектов. Для транспортировки электрической энергии на значительное расстояние, уменьшения технических потерь используются высоковольтные силовые трансформаторы.

В настоящем отчёте рассмотрены силовые масляные трансформаторы и автотрансформаторы мощностью 25-630 МВА напряжением 110-750 кВ.

Таблица 1. Соответствие силовых трансформаторов габаритным группам по мощности и напряжению.

Габарит	Мощность, кВА		Напряжение, кВ	
	от	до	от	до
1				
2				
3				
4				
5				
6				
6				
7				
8				
9				

Глава 3. Объем рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России

В натуральном выражении

Объем рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2020 г. составил 548 шт. Темп прироста в 2020 г. составил

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. 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).

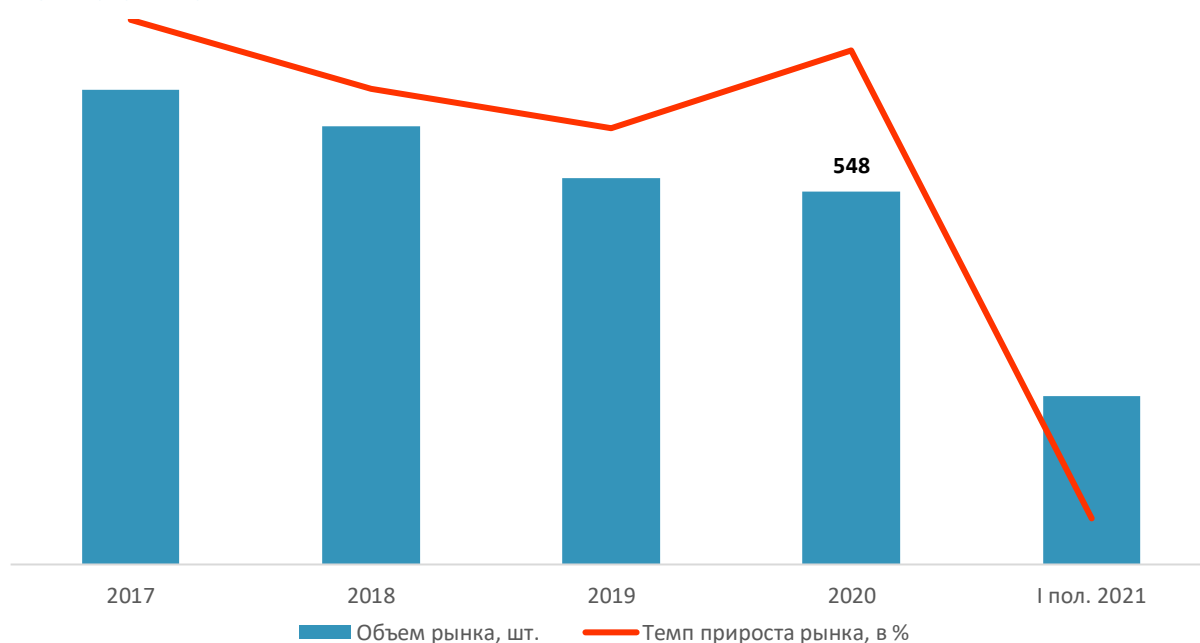
Статистическая стоимость импортируемых в РФ товаров в ценах СИФ («стоимость, страхование и фрахт») включает стоимость товаров у производителя, стоимость услуг по доставке товаров на границу страны экспортера и стоимость услуг по доставке товара от границы страны экспортера до границы страны импортера (до границы РФ). Размер рыночной стоимости товаров с учётом всех дополнительных расходов включая дельту торговой компании и налоговые сборы может составлять 2 и более размера статистической стоимости.

Таблица 2. Объем и темпы прироста рынка, импорта, экспорта и производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2017- I пол. 2021 гг., шт., %.

Показатель	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
Импорт					
Экспорт					
Производство					
Объем рынка				548	

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 1. Объем и темпы прироста рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2017- I пол. 2021 гг., шт., %.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

Анализ рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА/ 110-750 кВ) в России

Наибольшую долю рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в натуральном выражении в 2020 г. занял производитель ООО «СВЕЛ-СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ»,

Таблица 3. Объем рынка, импорта, экспорта и производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2017-2019 гг. по производителям, шт.

Производитель	2017				2018				2019			
	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок
ASTOR TRANSFORMATOR ENERJI TURIZM INS. VE PETROL SAN. TIC. A.S.												
EURO-CHINESE HOLDINGS LTD.												
HYUNDAI ELECTRIC & ENERGY SYSTEMS CO. LTD												
ПАО ЗАПОРОЖТРАНСФОРМАТОР												
ООО «СИМЕНС ТРАНСФОРМАТОРЫ»												
ООО «ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР»												

Анализ рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА/ 110-750 кВ) в России

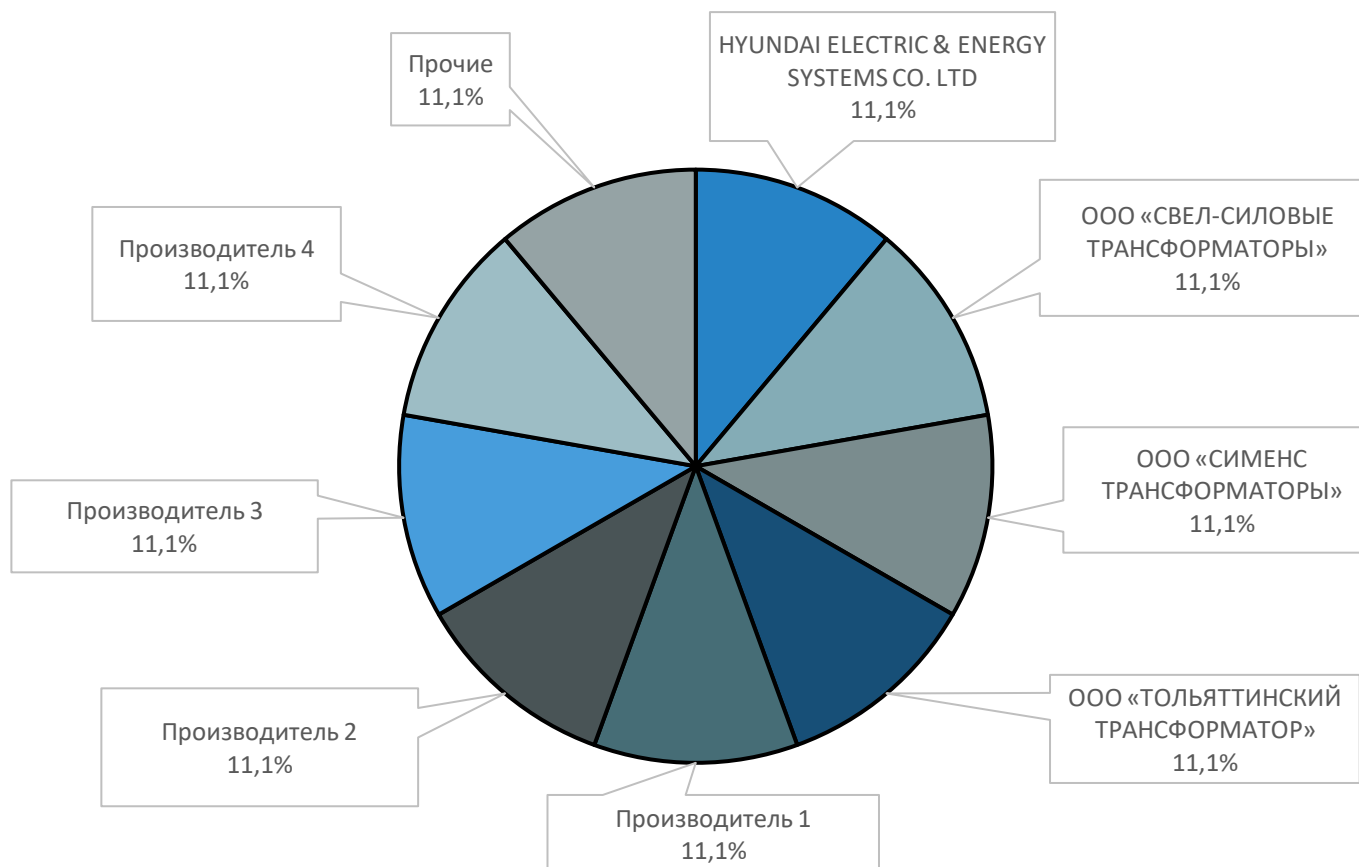
Итого													

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Таблица 4. Объем рынка, импорта, экспорта и производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2020- I пол. 2021 гг. по производителям, шт.

.....
 Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Диаграмма 2. Доли производителей в объеме рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2020 г., % от натурального объема.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

Анализ рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА/ 110-750 кВ) в России

Если рассматривать среднюю долю рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в натуральном выражении за 2018-2020 гг., наибольшую долю занимает производитель

Таблица 5. Объем и доля рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2017-2019 гг. по производителям, шт., %.

Производитель	2018		2019		2020		Средняя доля 2018-2020 гг.
	Рынок	Доля	Рынок	Доля	Рынок	Доля	
ASTOR TRANSFORMATOR ENERJI TURIZM INS. VE PETROL SAN. TIC. A.S.							
EURO-CHINESE HOLDINGS LTD.							
HYUNDAI ELECTRIC & ENERGY SYSTEMS CO. LTD							
ПАО ЗАПОРОЖТРАНСФОРМАТОР							
ООО «СВЕЛ-СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ»							
ООО «СИМЕНС ТРАНСФОРМАТОРЫ»							
ООО «ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР»							
Итого							

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Диаграмма 3. Средние доли производителей в объеме рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2018-2020 гг., % от натурального объема.

Источник: расчеты Discovery Research Group.

В стоимостном выражении

Объем рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ)

Таблица 6. Объем и темпы прироста рынка, импорта, экспорта и производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2017- I пол. 2021 гг., \$ тыс.

Показатель	2017	2018	2019	2020	I пол. 2020
Импорт					
Экспорт					
Производство					
Объем рынка					

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 4. Объем и темпы прироста рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2017- I пол. 2021 гг., \$ тыс. и %.

.....

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Наибольшую долю рынка в стоимостном выражении занимает производитель

.....

Таблица 7. Объем рынка, импорта, экспорта и производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2017-2019 гг. по производителям, \$ тыс.

Производитель	2017				2018				2019			
	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок	ИМ	ЭК	Пр-во	Рынок
ASTOR TRANSFORMATOR ENERJI TURIZM INS. VE PETROL SAN. TIC. A.S.												
EURO-CHINESE HOLDINGS LTD.												
HYUNDAI ELECTRIC & ENERGY SYSTEMS CO. LTD												
Итого												

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Таблица 8. Объем рынка, импорта, экспорта и производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2020-I пол. 2021 гг. по производителям, \$ тыс.

.....Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Диаграмма 5. Доли производителей в объеме рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2020 г., % от стоимостного объема.

.....
Источник: расчеты Discovery Research Group.

Если рассматривать среднюю долю рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в стоимостном выражении за 2018-2020 гг., наибольшую

Таблица 9. Объем и доля рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2017-2019 гг. по производителям, \$ тыс., %.

.....Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Диаграмма 6. Средние доли производителей в объеме рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2018-2020 гг., % от стоимостного объема.

.....
Источник: расчеты Discovery Research Group.

Прогноз развития рынка

Основопологающими моментами в динамике рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) остаётся темп роста

.....

Средний темп прироста рынка в России

.....

Согласно экспертным оценкам

.....

Согласно данным, представленным в программе развития

.....

.....

.....

Таблица 10. Прогноз развития рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в натуральном выражении в 2021-2026 гг., шт.

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Объем рынка						
% прироста						

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Согласно динамике стоимостного объёма рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ),

.....

Таблица 11. Прогноз развития рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в стоимостном выражении в 2021-2026 гг., \$ тыс.

Показатель	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Объем рынка						
% прироста						

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group

Глава 4. Производство силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России

В натуральном выражении

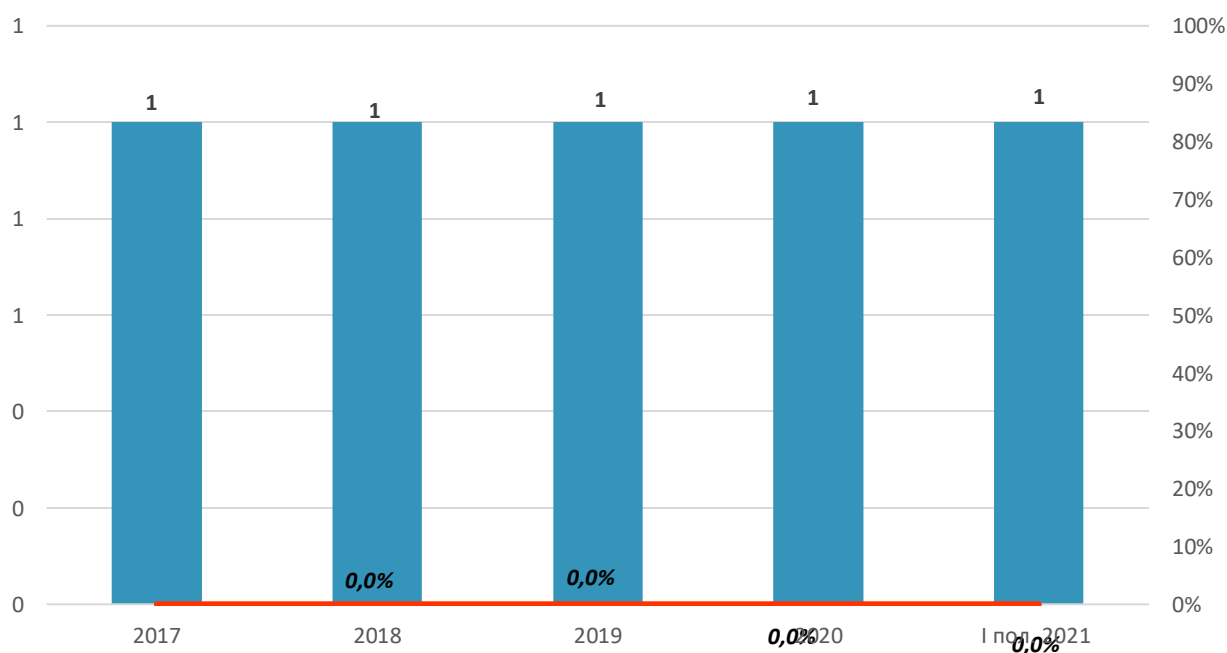
Согласно расчетам аналитиков DISCOVERY Research Group, объем производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в

Таблица 12. Объем производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2017-I пол. 2021 гг., шт.

2017	2018	2019	2020	I пол. 2021

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 7. Объем и темпы прироста производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2017-I пол. 2021 гг., шт. и %.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

Анализ рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА/110-750 кВ) в России

Наибольшую долю производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в натуральном выражении в 2020 г. занял

Таблица 13. Объем производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России по производителям и субъектам федерации в 2017-I пол. 2021 гг., шт.

СФ	Производитель	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
Свердловская область	ООО «СВЕЛ-СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ»					
Воронежская область	ООО «СИМЕНС ТРАНСФОРМАТОРЫ»					
Самарская область	ООО «ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР»					
Итого						

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 8. Доли производителей в объеме производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2020 г., % от натурального объема.

Источник: расчеты Discovery Research Group.

В стоимостном выражении

Согласно расчетам аналитиков DISCOVERY Research Group, объем производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в 2020 г. составил \$364 164,8 тыс.

Таблица 14. Объем производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2017- I пол. 2021 гг., тыс. \$.

2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
			364 164,8	

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 9. Объем и темпы прироста производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2017 - I пол. 2021 гг., тыс. \$ и %.

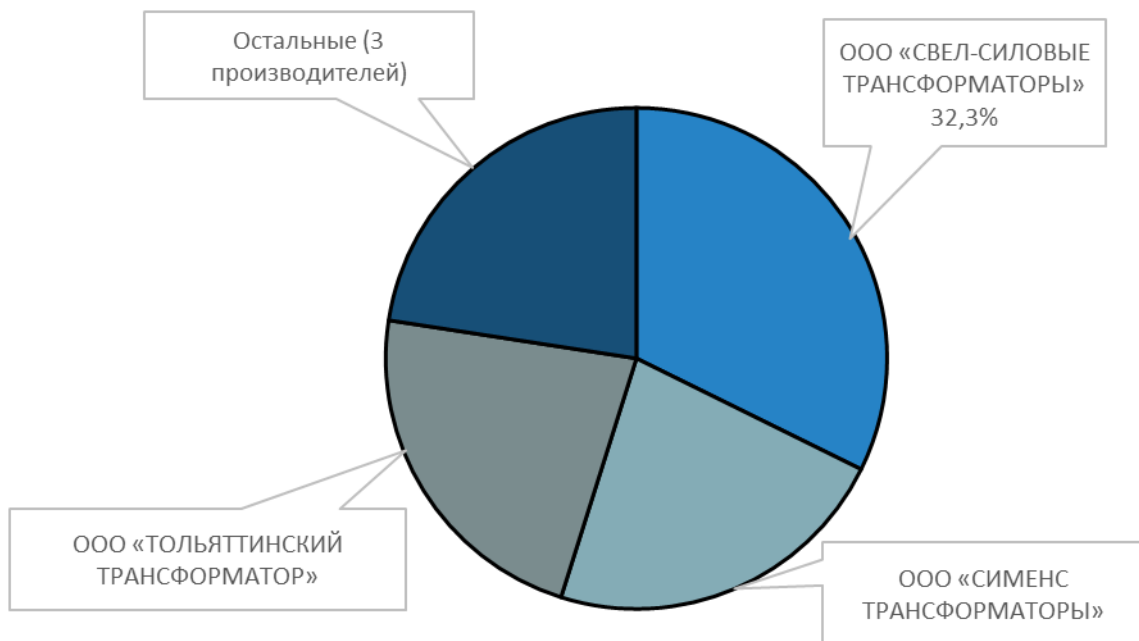
Источник: расчеты Discovery Research Group.

Наибольшую долю производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в стоимостном выражении в 2020 г. занял производитель ООО «СВЕЛ-СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ». Его доля составила 32,3%. На втором месте

Таблица 15. Объем производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России по производителям и субъектам федерации в 2017- I пол. 2021 гг., тыс. \$.

Источник: расчеты Discovery Research Group.

Диаграмма 10. Доли производителей в объеме производства силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2020 г., % от стоимостного объема.



Источник: расчеты Discovery Research Group

Глава 5. Импорт в Россию и экспорт из России силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ)

Импорт

Объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию

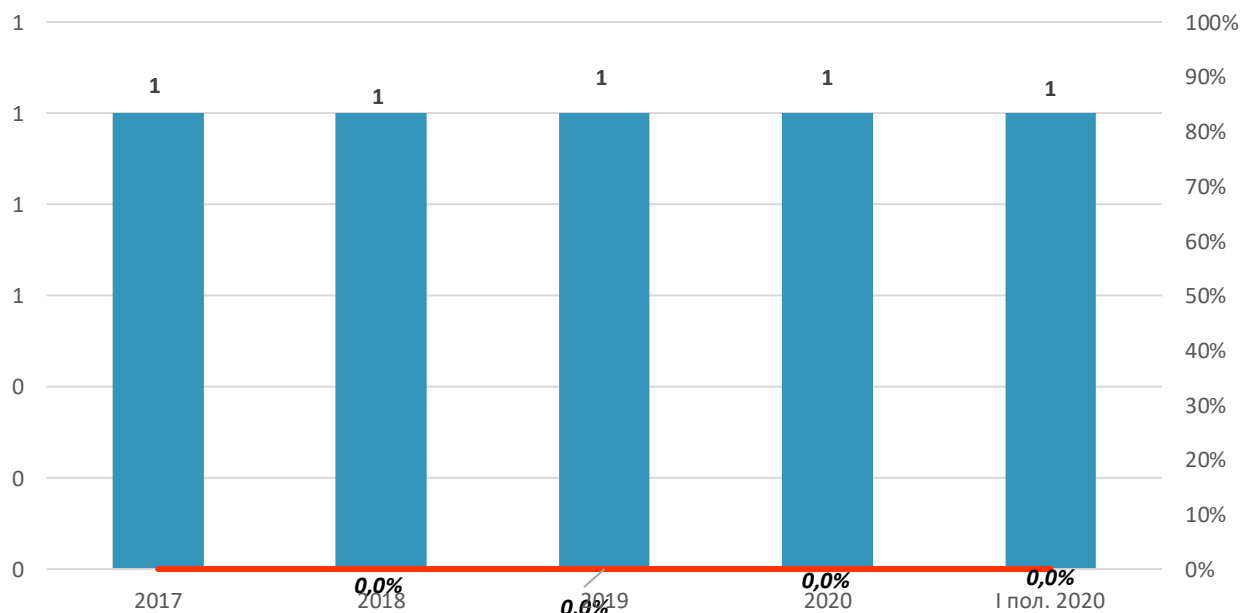
Объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию в 2020 г. составил.....

Таблица 16. Объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию в 2017-I пол. 2021 гг., шт.

2017	2018	2019	2020	I пол. 2021

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Диаграмма 11. Объем и темпы прироста импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию в 2017-I пол. 2021 гг., шт., %.



Источник: расчеты Discovery Research Group.

Объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию в 2020 г. составил \$18 837,1 тыс. В 2019 г. данный

Таблица 17. Объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию в 2017-I пол. 2021 гг., тыс. \$.

2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
			18 837,1	

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Темп прироста объема импорта силовых масляных трансформаторов и

Диаграмма 12. Объем и темпы прироста импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию в 2017- I пол. 2021 гг., тыс. \$ и %.

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Импорт по производителям

Наибольший объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию в 2020 г. осуществил производитель

Таблица 18. Объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по производителям в 2017-I пол. 2021 гг., шт.

Производитель	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
ASTOR TRANSFORMATOR ENERJI TURIZM INS. VE PETROL SAN. TIC. A.S.					
EURO-CHINESE HOLDINGS LTD.					
HYUNDAI ELECTRIC & ENERGY SYSTEMS CO. LTD					
ПАО ЗАПОРОЖТРАНСФОРМАТОР					

Итого

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Диаграмма 13. Доли производителей в объеме импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию в 2020 г., % от натурального объема

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

В стоимостном выражении в 2020 г. наибольший объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию осуществил производитель

Таблица 19. Объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по производителям в 2017- I пол. 2021 гг., тыс. \$.

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Диаграмма 14. Доли производителей в объеме импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию в 2020 г., % от стоимостного объема

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Импорт по странам происхождения

В структуре импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по странам происхождения в 2020 г. в натуральном выражении лидирует

Таблица 20. Импорт силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по странам происхождения в 2017- I пол. 2021 гг., шт.

Страна происхождения	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
ИНДИЯ					
.....					
Итого					

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Диаграмма 15. Импорт силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по странам происхождения в 2020 г., % от натурального объема.

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

В структуре импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по странам происхождения в 2020 г. в стоимостном

Таблица 21. Импорт силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по странам происхождения в 2017-I пол. 2021 гг., тыс. \$.

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Диаграмма 16. Импорт силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по странам происхождения в 2020 г., % от стоимостного объема.

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Импорт по получателям

Наибольший объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию в 2020 г. получила компания

Таблица 22. Объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по получателям в 2017-I пол. 2021 гг., шт.

Получатель	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
АО МЗ БАЛАКОВО					
АО НИПИГАЗ ДЛЯ ООО ГАЗПРОМ ПЕРЕРАБОТКА БЛАГОВЕЩЕНСК					
АО ОЭМК					

Анализ рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА/110-750 кВ) в России

Итого					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Диаграмма 17. Доли получателей в объеме импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию в 2020 г., % от натурального объема

.....

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

В стоимостном выражении в 2020 г. наибольший объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию получила компания

.....

Таблица 23. Объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по получателям в 2017- I пол. 2021 гг., тыс. \$.

.....

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Диаграмма 18. Доли получателей в объеме импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию в 2020 г., % от стоимостного объема

.....

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Импорт по регионам поставки

Наибольший объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию в 2020 г. был направлен

Таблица 24. Объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по регионам поставки в 2017-I пол. 2021 гг., шт.

Регион поставки	2017	2018	2019	2020	I пол. 2020
БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ					
ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ					
Итого					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Диаграмма 19. Доли регионов поставки в объеме импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию в 2020 г., % от натурального объема

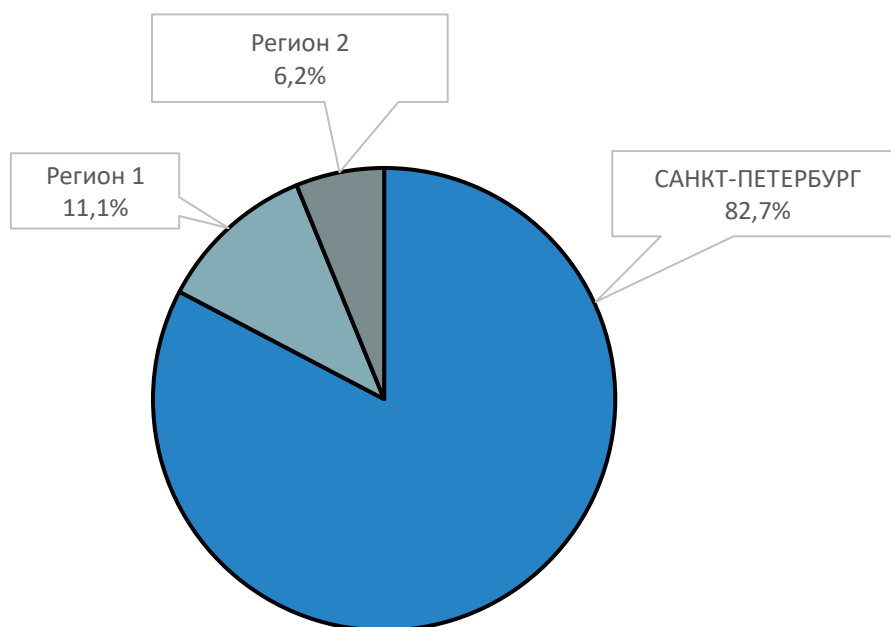
Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

В стоимостном выражении в 2020 г. наибольший объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию был направлен в Санкт-Петербург. На его долю пришлось

Таблица 25. Объем импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по регионам поставки в 2017- I пол. 2021 гг., тыс. \$.

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Диаграмма 20. Доли регионов поставки в объеме импорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию в 2020 г., % от стоимостного объема



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Цены импортных поставок

Средняя стоимость импортных поставок силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в

.....

Таблица 26. Уровень цен силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по производителям по данным импорта в 2017-I пол. 2021 гг., \$ тыс. за 1 шт.

Производитель	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
ASTOR TRANSFORMATOR ENERJI TURIZM INS. VE PETROL SAN. TIC. A.S.					
EURO-CHINESE HOLDINGS LTD.					
HYUNDAI ELECTRIC & ENERGY SYSTEMS CO. LTD					
Средняя стоимость					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Экспорт

Объем экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России

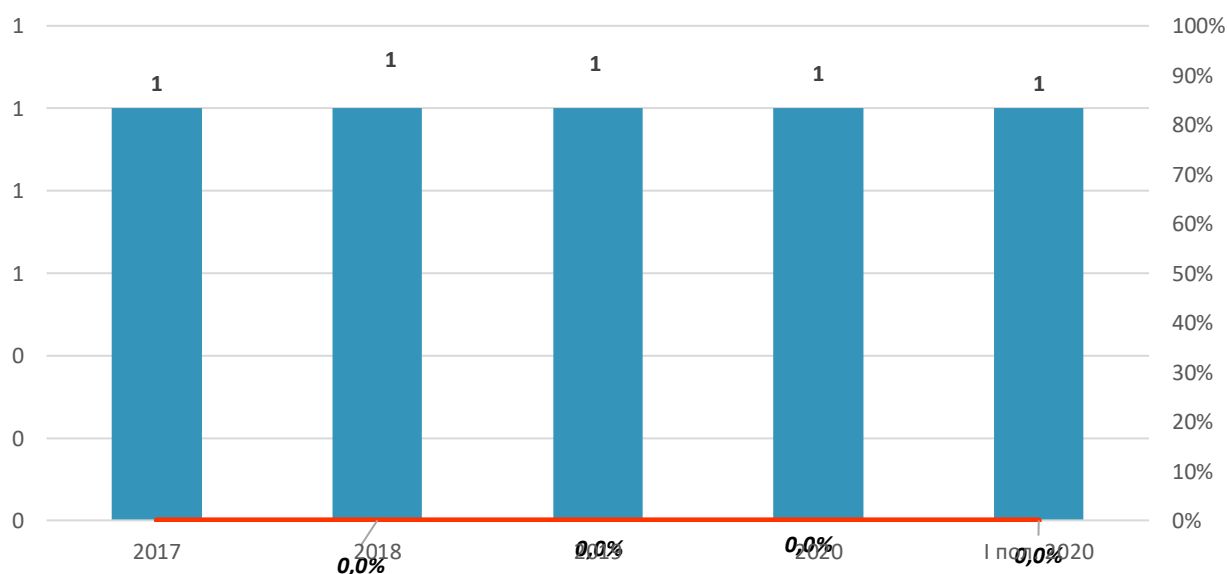
Объем экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России в 2020 г. составил 8 шт. Темп прироста объема экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России в 2020 г.

Таблица 27. Объем экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России в 2017-I пол. 2021 гг., шт.

2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
			8	

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Диаграмма 21. Объем и темпы прироста экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России в 2017- I пол. 2021 гг., шт. и %.



Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

В стоимостном выражении объем экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России в 2020 г. был

Таблица 28. Объем экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России в 2017-I пол. 2021 гг., тыс. \$.

2017	2018	2019	2020	I пол. 2021

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Диаграмма 22. Объем и темпы прироста экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России в 2017-I пол. 2021 гг., тыс. \$ и %.

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Экспорт по производителям

Наибольший объем экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России в 2020 г. осуществил производитель ООО «СИМЕНС ТРАНСФОРМАТОРЫ». На его долю пришлось

Таблица 29. Объем экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России по производителям в 2017-I пол. 2021 гг., шт.

Производитель	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
ООО «СИМЕНС ТРАНСФОРМАТОРЫ»					
ООО «ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР»					
Итого					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Диаграмма 23. Доли производителей в объеме экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию в 2020 г., % от натурального объема

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

В стоимостном выражении доля производителя ООО «СИМЕНС ТРАНСФОРМАТОРЫ» в объеме экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) составила

Таблица 30. Объем экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России по производителям в 2017-I пол. 2021 гг., тыс. \$.

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Диаграмма 24. Доли производителей в объёме экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию в 2020 г., % от стоимостного объема

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Экспорт по странам назначения

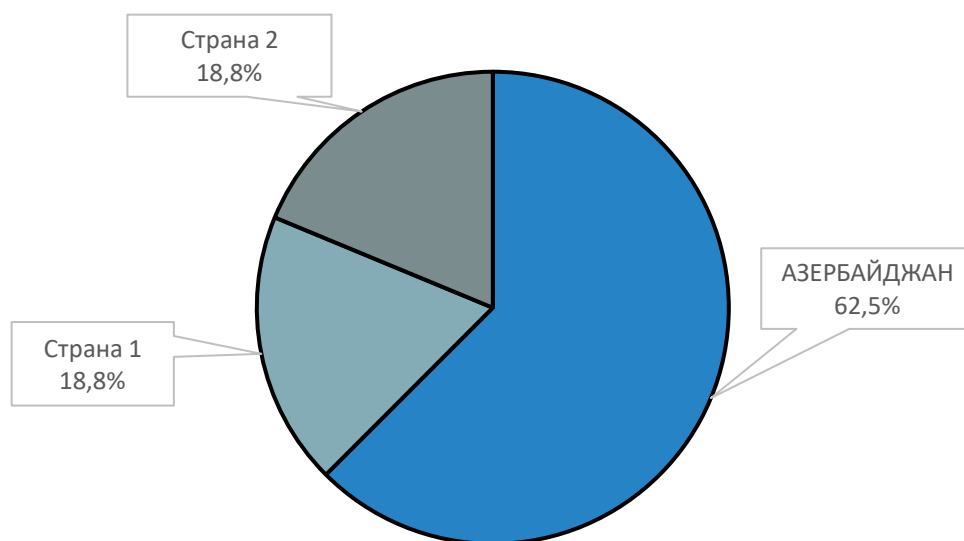
В структуре экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России по странам назначения в натуральном выражении в 2020 г. лидирует Азербайджан – 62,5%. На втором месте

Таблица 31. Экспорт силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России по странам назначения в 2017-I пол. 2021 гг., шт.

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

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Диаграмма 25. Экспорт силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России по странам назначения в 2020 г., % от натурального объема.



Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

В структуре экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России по странам назначения в стоимостном выражении в 2020 г. лидирует

Таблица 32. Экспорт силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России по странам назначения в 2017-I пол. 2021 гг., тыс. \$.

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

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Диаграмма 26. Экспорт силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России по странам назначения в 2020 г., % от стоимостного объема.

.....

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Экспорт по получателям

Наибольший объем экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА / 110-750 кВ) из России в 2020 г. получила компания

.....

На втором месте среди получателей

.....

Таблица 33. Объем экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА / 110-750 кВ) из России по получателям в 2017-I пол. 2021 гг., шт.

Получатель	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
ADVIS COMPANIES GROUP LLP					
BOKARO STEEL PLANT					
GEORGIAN WATER AND POWER LTD.					
Я_ПРОЧИЕ					
Итого					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Диаграмма 27. Доли получателей в объеме экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА / 110-750 кВ) из России в 2020 г., % от натурального объема

.....

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Анализ рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА/110-750 кВ) в России

В стоимостном выражении в 2020 г. наибольший объем экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России получила компания

Таблица 34. Объем экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России по производителям в 2017- I пол. 2021 гг., тыс. \$.

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Диаграмма 28. Доли производителей в объеме экспорта силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) из России в 2020 г., % от стоимостного объема

Источник: расчеты DISCOVERY Research Group по данным ФТС РФ

Цены экспортных поставок

Средняя стоимость экспортных поставок силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в

Таблица 35. Уровень цен силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в Россию по производителям по данным экспорта в 2017-I пол. 2021 гг., \$ тыс. за 1 шт.

Производитель	2017	2018	2019	2020	I пол. 2021
ООО «СИМЕНС ТРАНСФОРМАТОРЫ»					
ООО «ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР»					
Средняя стоимость					

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФТС РФ

Глава 6. Инвестиционные планы и программы модернизации сетевых энергетических компаний

ПАО «Россети»

ПАО «Россети» — оператор электрических сетей в России — одна из крупнейших электросетевых компаний в мире, владеющая и управляющая своими дочерними и зависимыми обществами — Межрегиональными распределительными сетевыми компаниями (МРСК), Федеральной сетевой компанией (ФСК ЕЭС), научно-исследовательскими и проектно-конструкторскими институтами, строительными

.....

.....

.....

ПАО «ФСК ЕЭС»

Полное наименование — Публичное акционерное общество «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы».
Является дочерним зависимым обществом ПАО «Россети».

.....

Таблица 36. План финансирования капитальных вложений по инвестиционным проектам, содержащим замену трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) ПАО «ФСК ЕЭС» в 2019-2024 гг.

№	Наименование инвестиционного проекта (группы инвестиционных проектов)	Мощность, МВА	ШТ	Год начала реализации инвестиционного проекта	Год окончания реализации инвестиционного проекта	Оценка полной стоимости инвестиционного проекта в прогнозных ценах соответствующих лет, млн. рублей (с НДС)	Финансирование капитальных вложений в прогнозных ценах соответствующих лет, млн рублей (с НДС)								
							План	План	Утвержденный план 2019 года	Утвержденный план 2020 года	Утвержденный план 2021 года	Утвержденный план 2022 года	Утвержденный план 2023 года	Утвержденный план 2024 года	Итого (план)
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															

8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
	Итого													

Источник: Инвестиционная программа ПАО «ФСК ЕЭС»

ПАО «МРСК Центра»

ПАО «МРСК Центра» (бренд «Россети Центр») - ведущая электросетевая компания России. Компания ведет бизнес на территории 11 областей Центральной части России, обеспечивая электроэнергией население, крупные промышленные компании и предприятия транспорта и сельского хозяйства, социально значимые объекты, осуществляя технологическое присоединение новых потребителей к электрическим сетям.

Таблица 37. План финансирования капитальных вложений по инвестиционным проектам содержащим замену трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) «Россети Центр»(публичное наименование ПАО «МРСК Центра») в 2021-2026 гг.

Наименование инвестиционного проекта (группы инвестиционных проектов)	Мощность, МВА	ШТ	Год начала реализации инвестиционного проекта	Год окончания реализации инвестиционного проекта	Оценка полной стоимости инвестиционн ого проекта в прогнозных ценах	Финансирование капитальных вложений в прогнозных ценах соответствующих лет, млн. рублей (с НДС)

Анализ рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА/ 110-750 кВ) в России

						соответствующ их лет, млн. рублей (с НДС)		Утвержд енный план 2021 года	Утверж денны й план 2022 года	Утверж денный план 2023 года	Утверж денны й план 2024 года	Утверж денный план 2025 года	План 2026 года	Итого (план)	
						План	План								
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
	Итого														

Источник: Инвестиционная программа «Россети Центр» (публичное наименование ПАО «МРСК Центра»)

ПАО «Русгидро»

Инвестпрограмма "РусГидро" в период 2020-2025 годов предполагает ввод порядка

.....
.....

En+ Group

.....
.....
.....

Энергетическая стратегии России до 2035 г. Государственное регулирование модернизации.

.....
.....
.....

Глава 7. Сравнительный анализ производителей России

В таблицах ниже приведены основные финансовые показатели российских производителей трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) за 2017-2020 гг. В конце главы представлены сводные данные для сравнения выручки производителей и финансовых показателей за 2020 г. с комментариями.

Таблица 38. Финансовые показатели ООО «СВЕЛ-СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ» в 2017-2020 гг., тыс. р., чел.

Показатель	2017	2018	2019	2020
Основные средства				
Оборотные активы, всего				
Валюта баланса (актив)				
Капитал и резервы, всего				
Долгосрочные обязательства, всего				
Краткосрочные обязательства, всего				
Выручка (нетто) от продажи				
Прибыль (убыток) от продаж				
Прибыль (убыток) до налогообложения (КСП, СМП)				
Чистая прибыль (убыток)				
Среднесписочная численность сотрудников				

Анализ рынка силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА/110-750 кВ) в России

Ebit				
------	--	--	--	--

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФСГС

Таблица 39. Финансовые показатели ООО «СИЛОВЫЕ МАШИНЫ - ТОШИБА. ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ» в 2017-2020 гг., тыс. р., чел.

Показатель	2017	2018	2019	2020
Основные средства				
Оборотные активы, всего				
Валюта баланса (актив)				
Капитал и резервы, всего				
Долгосрочные обязательства, всего				
Краткосрочные обязательства, всего				
Выручка (нетто) от продажи				
Прибыль (убыток) от продаж				
Прибыль (убыток) до налогообложения (КСП, СМП)				
Чистая прибыль (убыток)				
Среднесписочная численность сотрудников				
Ebit				

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФСГС

Таблица 40. Финансовые показатели ООО «СИМЕНС ТРАНСФОРМАТОРЫ» в 2017-2020 гг., тыс. р., чел.

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФСГС

Таблица 41. Финансовые показатели ООО «ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР» в 2017-2020 гг., тыс. р., чел.

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФСГС

Таблица 42. Финансовые показатели ООО «ЭЛЬМАШ» в 2017-2020 гг., тыс. р., чел.

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФСГ

Таблица 43. Финансовые показатели АО «ЭЛЕКТРОЗАВОД» в 2017-2020 гг., тыс. р., чел.

Источник: расчеты Discovery Research Group по данным ФСГ

Таблица 44. Выручка производителей трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2017-2020 гг. с учётом НДС, тыс. р.

Производитель	2017	2018	2019	2020
ООО «СВЕЛ-СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ»				
ООО «СИМЕНС ТРАНСФОРМАТОРЫ»				
ООО «ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР»				
Всего				

Диаграмма 29. Объёмы выручки производителей трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2017-2020 гг. с учётом НДС, тыс. р.

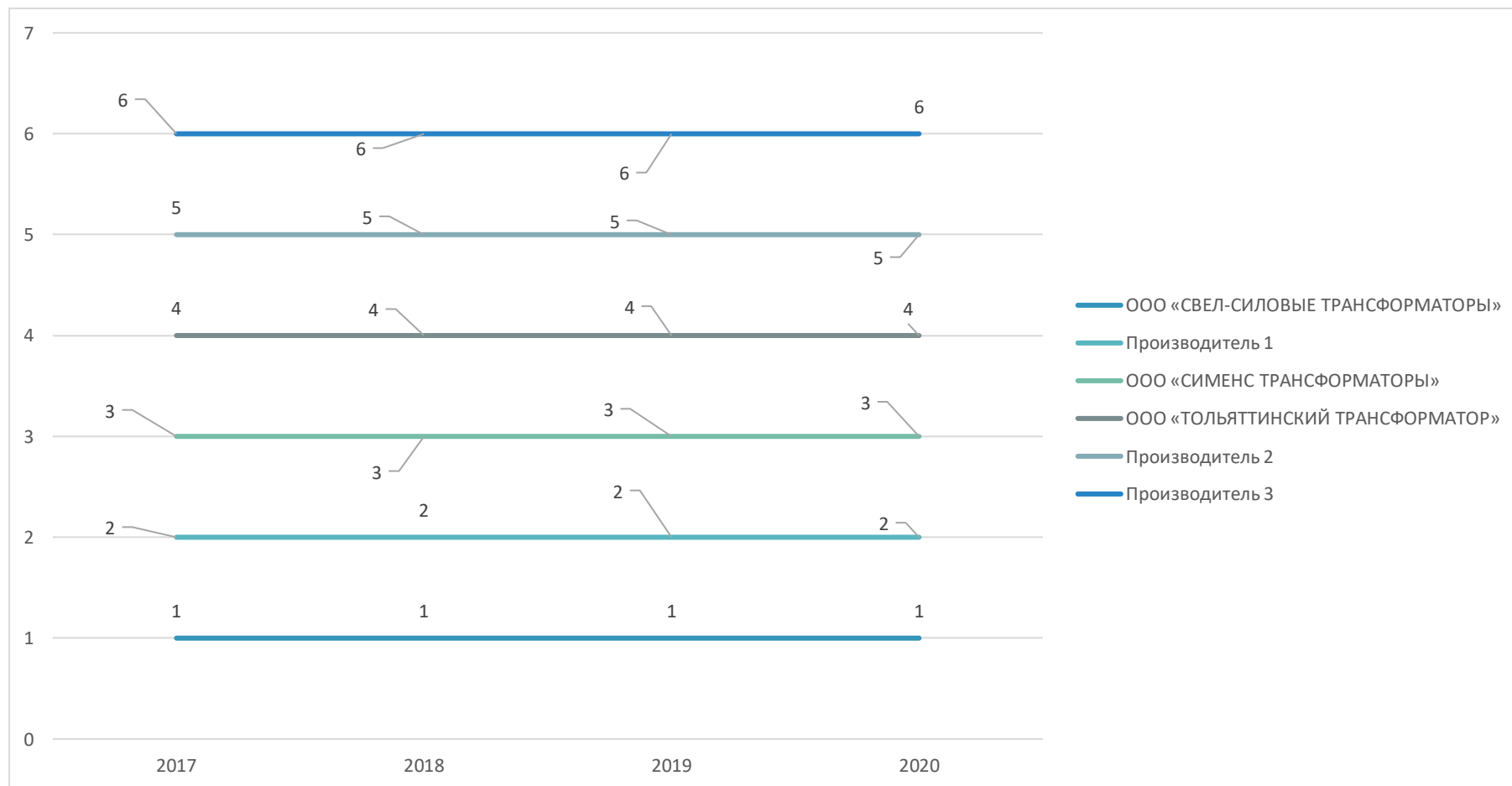


Таблица 45. Финансовые показатели по производителям трансформаторов и автотрансформаторов (25-630 МВА /110-750 кВ) в России в 2020 г., тыс. р., чел.

Показатель	ООО «СВЕЛ-СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ»	Производитель 1	ООО «СИМЕНС ТРАНСФОРМАТОРЫ»	ООО «ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР»	Производитель 2	Производитель 3
Основные средства						
Оборотные активы, всего						
Валюта баланса (актив)						
Капитал и резервы, всего						
Долгосрочные обязательства, всего						
Краткосрочные обязательства, всего						
Выручка (нетто) от продажи						
Прибыль (убыток) от продаж						
Прибыль (убыток) до налогообложения (КСП, СМП)						
Чистая прибыль (убыток)						
Среднесписочная численность сотрудников						
Ebit						

Таким образом, лидирующим по объёму выручки предприятием в 2020 г. является

Лидирующая компания по объёму чистой прибыли в 2020 г.

.....

Наибольшая среднесписочная численность сотрудников в 2020 г. зафиксирована на заводе

.....

Показатель EBIT —

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

