

# Анализ российского рынка горно-шахтного оборудования. Итоги 2012-2016 года. Прогноз на 2017 г

<https://marketpublishers.ru/r/A9377FABA80RU.html>

Дата: 07.10.2016

Страниц: 189

Цена: 49 000 руб. (Лицензия на одного пользователя)

Артикул: A9377FABA80RU

## Описание

Маркетинговое исследование рынка горно-шахтного оборудования было проведено с целью изучения текущей ситуации на рынке, а также показателей рынка в ретроспективе с 2012 по 2015 гг.

Исследование было проведено по следующим сегментам оборудования:

Комбайны очистные и струговые установки для добычи угля и руды

Комбайны проходческие

Комплексы и механизированные крепи для очистных работ в угольных шахтах

Машины врубовые и врубонавалочные

Подъемники и конвейеры непрерывного действия для подземных работ

Установки бурильные самоходные

В отчете проанализированы и представлены основные параметры рынка:

Объем и динамика рынка

Доля импорта в ретроспективе

Доли основных игроков

Тенденции, проблемы, перспективы развития (импортозамещение) в отрасли

Объем, динамика, география производства, доли основных игроков

Ассортимент ведущих производителей

Динамика цен на ГШО

Анализ импорта (динамика, страны-производители, ассортиментная структура, доли компаний-производителей в импорте)

Анализ экспорта (динамика, страны-получатели, ассортимент)

Профили ведущих игроков (ассортимент, доля рынка, география сбыта, финансовые показатели)

Обзор влияющих отраслей и их прогноз

Прогноз рынка в краткосрочной перспективе

## ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА

Сбор и анализ первичных данных от участников рынка (данные с сайтов, годовых отчетов)

Анализ статистической информации

Федеральная служба государственной статистики РФ (Росстат)

Министерство экономического развития РФ

Федеральная таможенная служба (ВЭД)

Данные отраслевых министерств и ведомств

Анализ средств массовой информации (периодические и специализированные издания, журналы: национальные, региональные, местные)

Электронные базы данных и интернет-ресурсы

Собственные базы данных «EVENTUS Consulting»

## ВЫДЕРЖКИ ИЗ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Последние годы наблюдается сокращение рынка горно-шахтного оборудования во всех сегментах. Основные причины спада: неблагоприятная ситуация в угледобывающей отрасли, начавшаяся в 2013 году. В результате снижения мировых цен на уголь произошло сокращение инвестиций в развитие шахт российскими и зарубежными угольными компаниями, что явилось причиной уменьшения объема заказов горнопроходческой техники.

Рынок проходческих комбайнов ежегодно сокращался в среднем на 22% до 2015 года включительно. В 2015 году количество комбайнов поставленных на российский рынок составило \*\*\* единицы. \*\*\*% от объема рынка занимает «Копейский машзавод». Конкуренцию на рынке составили в китайские, украинские, немецкие и \*\*\*.

В количественном выражении объем рынка конвейеров шахтных с 2012 по 2015 год также ежегодно сокращается, по итогам 2015 года сокращение составило \*\*%, объем рынка \*\*\* единиц техники. Основной объем рынка занимают российские производители. Несмотря на большое количество предприятий, появившихся в последние годы и выпускающих конвейерный транспорт, поставка тяжелого конвейерного транспорта с применение сложных технических решений остается прерогативой нескольких игроков этого рынка, таких как Александровский машиностроительный завод, Анжеромаш, Копейский машзавод, \*\*\*. По итогам 2016 года ожидается увеличение рынка на \*\*\*% до \*\*\*штук.

На рынке механизированных крепей импортная техника занимала в 2015 году \*\*\*%. По нашим оценкам в 2016 году доля импорта сократится до \*\*\*%. В первую очередь на структуру рынка окажет влияние колоссальное снижение импорта и конечно же рост производства отечественной техники.

Обеспеченность российским оборудованием для подземных горных работах низкая. Многие образцы оборудования не производят в России, а производственные мощности не способны обеспечить весь рынок, либо существенно уступают зарубежным аналогам по производительности и качеству оборудования по следующим позициям: подъемные машины, мощные проходческие комбайны, механизированные проходческие щиты, \*\*\*.

Для подземной угледобычи критично обстоит дело с механизированными очистными комплексами (особенно для крепей с выпуском на завальный конвейер), системами управления крепями и гидравликой. По этому оборудованию Россия не только не способна в короткие сроки обеспечить рынок для всех горно-геологических условий, но и уступает в отношении конкурентоспособности по качеству зарубежным аналогам.

49% импортируемых в 2015 г. в РФ механизированных крепей в количественном соотношении, были ввезены под маркой GLINIK-12/25 польского производства (\*\*\*) из (\*\*\*) штук), 47% пришлось на TAGOR-085/17 – (\*\*\*) штук.

## Содержание

### **ГЛАВА 1. КЛАССИФИКАЦИЯ ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

### **ГЛАВА 2. АНАЛИЗ РОССИЙСКОГО РЫНКА ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

- 2.1. ОБЪЕМ И ДИНАМИКА РЫНКА. ДОЛИ ОСНОВНЫХ ИГРОКОВ РЫНКА
- 2.2. СТРУКТУРА РЫНКА ПО ВИДАМ ОБОРУДОВАНИЯ
- 2.3. СЕГМЕНТАЦИЯ РЫНКА В РАЗРЕЗЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ОТЕЧЕСТВЕННАЯ / ИМПОРТНАЯ)
- 2.4. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В ГОРНОЙ ОТРАСЛИ

### **ГЛАВА 3. ПРОИЗВОДСТВО ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

- 3.1. ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА
- 3.2. СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВА ПО ВИДАМ ОБОРУДОВАНИЯ
- 3.3. ГЕОГРАФИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ
- 3.4. СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВА ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПО РЕГИОНАМ РФ
- 3.5. СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВА ПО ОСНОВНЫМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

### **ГЛАВА 4. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТРАСЛИ**

- 4.1. ПРОДАЖИ ОБОРУДОВАНИЯ
- 4.2. ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ В ОТРАСЛЬ
- 4.3. РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРОДАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
- 4.4. ОТГРУЗКА ТОВАРОВ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
- 4.5. ОСТАТКИ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

### **ГЛАВА 5. АССОРТИМЕНТНЫЙ И ЦЕНОВОЙ АНАЛИЗ**

- 5.1. СРЕДНИЕ ЦЕНЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- 5.2. СРЕДНИЕ ЦЕНЫ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РФ
- 5.3. ДИНАМИКА ИНДЕКСОВ ЦЕН
- 5.4. АССОРТИМЕНТ ПОЛИТИКА КРУПНЕЙШИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
  - 5.4.1. Копейский машиностроительный завод
  - 5.4.2. Юргинский машзавод

5.4.3. Александровский машиностроительный завод

5.4.4. Анжерский машиностроительный завод

## **ГЛАВА 6. АНАЛИЗ ИМПОРТА ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

6.1. ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ИМПОРТА ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

6.2. АССОРТИМЕНТНАЯ СТРУКТУРА ИМПОРТНЫХ ПОСТАВОК

6.3. СТРУКТУРА ИМПОРТА ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В РАЗРЕЗЕ СТРАН ПРОИСХОЖДЕНИЯ

6.4. СТРУКТУРА ИМПОРТА В РАЗРЕЗЕ КОМПАНИЙ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ

## **ГЛАВА 7. АНАЛИЗ ЭКСПОРТА ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

7.1. ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ЭКСПОРТА ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

7.2. АССОРТИМЕНТНАЯ СТРУКТУРА ЭКСПОРТНЫХ ПОСТАВОК

7.3. СТРУКТУРА ЭКСПОРТА ОБОРУДОВАНИЯ В РАЗРЕЗЕ СТРАН НАЗНАЧЕНИЯ

## **ГЛАВА 8. ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА И ОБЗОР ВЛИЯЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ**

Угледобывающая промышленность

Металлургическое производство

## **ГЛАВА 9. ПРОФИЛИ КРУПНЕЙШИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

9.1. КОПЕЙСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Характеристика и реквизиты предприятия

Производственные показатели

Доля на рынке

География продаж

Бухгалтерский баланс

Отчет о прибылях и убытках

Основные финансовые коэффициенты

9.2. ЮРГИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Характеристика и реквизиты предприятия

Доля на рынке

География продаж

Бухгалтерский баланс

Отчет о прибылях и убытках

Основные финансовые коэффициенты

### 9.3. АЛЕКСАНДРОВСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Характеристика и реквизиты предприятия

Производственные показатели

Доля на рынке

География продаж, распределение по отраслям

Бухгалтерский баланс

Отчет о прибылях и убытках

Основные финансовые коэффициенты

### 9.4. АНЖЕРСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Характеристика и реквизиты предприятия

География продаж

Бухгалтерский баланс

Отчет о прибылях и убытках

Основные финансовые коэффициенты

### 9.5. АО «Березниковский механический завод»

Характеристика и реквизиты предприятия

Бухгалтерский баланс

Отчет о прибылях и убытках

Основные финансовые коэффициенты

## **ГЛАВА 10. ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ РЫНКА ДО 2017 ГОДА**

### **ВЫВОДЫ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ**

### **О КОМПАНИИ EVENTUS CONSULTING**

Приложения

## Список Диаграмм

### СПИСОК ДИАГРАММ:

Диаграмма 1. Динамика объема рынка проходческих комбайнов, 2012-2016 (О), в количественном выражении

Диаграмма 2. Доли производителей на рынке проходческих комбайнов в количественном выражении, % в 2015 году

Диаграмма 3. Динамика объема рынка конвейеров шахтных, 2012-2016 (О), в количественном выражении

Диаграмма 4. Объем рынка машин врубовых, 2012-2016 (О), в количественном выражении

Диаграмма 5. Динамика объема рынка установок бурильных самоходных, 2012-2016 (О), в количественном выражении

Диаграмма 6. Динамика объема рынка шахтных механизированных крепей, 2012-2016(О), в количественном выражении

Диаграмма 7. Доли производителей на рынке механизированных крепей в 2015 и 2016 гг, в количественном выражении, %

Диаграмма 8. Динамика объема рынка очистных комбайнов, 2012-2016(О), в количественном выражении

Диаграмма 9. Доли производителей на рынке очистных комбайнов в количественном выражении, % в 2015 году

Диаграмма 10. Структура рынка ГШО по видам техники, 2015, в количественном выражении

Диаграмма 11. Доля импорта на рынке проходческих комбайнов 2015-2016 г г., % в количественном выражении

Диаграмма 12. Доля импорта на рынке конвейеров шахтных 2015-2016 гг., % в количественном выражении

Диаграмма 13. Доля импорта на рынке самоходных бурильных установок 2015-2016 гг., % в количественном выражении

Диаграмма 14. Доля импорта на рынке шахтных механизированных крепей 2015-2016 гг., % в количественном выражении

Диаграмма 15. Доля импорта на рынке очистных комбайнов 2015-2016 гг., % в количественном выражении

Диаграмма 16. Динамика объема производства машин врубовых в РФ, 2011- 2016 гг., шт.

Диаграмма 17. Динамика объема производства комбайнов проходческих в РФ, 2011- 2016 гг., шт.

Диаграмма 18. Динамика объема производства комплексов и механизированных крепей для очистных работ в угольных шахтах в РФ, 2011- 2016 гг., шт.

Диаграмма 19. Динамика объема производства подъемников и конвейеров непрерывного

действия для подземных работ в РФ, 2011-2016 гг., шт.

Диаграмма 20. Динамика объема производства установок бурильных самоходных в РФ, 2011- 2016 гг., шт.

Диаграмма 21. Структура производства горно-шахтного оборудования 2015 г. % , в количественном выражении

Диаграмма 22. Структура объема производства подъемников и конвейеров непрерывного действия для подземных работ в РФ по ФО, %

Диаграмма 23. Структура объема производства установок бурильных самоходных в РФ по ФО, %

Диаграмма 24. Структура объема производства подъемников и конвейеров непрерывного действия для подземных работ в РФ по регионам, %

Диаграмма 25. Структура объема производства установок бурильных самоходных в РФ по регионам, %

Диаграмма 26. Доли производителей конвейеров шахтных в РФ, % 2015 г.

Диаграмма 27. Доли производителей самоходных бурильных установок в РФ, %

Диаграмма 28. Динамика выручки от продаж машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства собственного производства (за минусом НДС, акцизов и т.п.) 2010-2015гг., тыс. руб .

Диаграмма 29. Динамика инвестиций в основной капитал отрасли производства машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства собственного производства 2010-2015 гг., тыс. руб.

Диаграмма 30. Рентабельность продаж машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства (собственного производства), % 2010-2015 гг.

Диаграмма 31. Динамика отгрузки машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства собственного производства 2010-2012 гг., тыс. руб.

Диаграмма 32. Динамика объемов остатков машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства собственного производства 2010 - 2015 гг., тыс. руб.

Диаграмма 33. Динамика цен на горно-шахтное оборудование, 2014 – июл. 2016 гг., руб./шт.

Диаграмма 34. Средние цены по ФО РФ на проходческие комбайны , руб./шт.

Диаграмма 35. Средние цены по ФО РФ на подъемники и конвейеры непрерывного действия для подземных работ, руб./шт.

Диаграмма 36. Средние цены по ФО РФ на лебедки, для подземных работ, руб./шт.

Диаграмма 37. Динамика объема импорта комплексов и механизированных крепей, 2012-2016 (О), в количественном выражении

Диаграмма 38. Динамика объема импорта подъемников и конвейеров шахтных, 2012-2016 (О), в количественном выражении

Диаграмма 39. Динамика объема импорта самоходных бурильных установок, 2012-2016 (О), в количественном выражении

Диаграмма 40. Динамика объема импорта проходческих комбайнов, 2012-2016 (О), в количественном выражении

Диаграмма 41. Динамика объема импорта очистных комбайнов, 2012-2016 (О), в количественном выражении

Диаграмма 42. Динамика добычи угля в России, 2012-2016 гг. тыс. тонн

Диаграмма 43. Metallургическое производство и производство готовых металлических изделий

Диаграмма 44. Основные показатели рынков стальных труб, готового проката черных металлов

Диаграмма 45. Индекс производства цветных металлов 2012-2016 июль

Диаграмма 46. Доля «КМЗ» на рынке комбайнов проходческих, 2015 г. шт. , %

Диаграмма 47. Доля «КМЗ» на рынке конвейеров шахтных, 2015 г. шт. , %

Диаграмма 48. Доля «КМЗ» на рынке механизированных крепей, 2015 г. шт. , %

Диаграмма 49. Доля «КМЗ» на рынке бурильных установок, 2015 г. шт. , %

Диаграмма 50. Доля Юргинского машзавода на рынке механизированных крепей, %

Диаграмма 51. Динамика производства горно-шахтного оборудования на АМЗ 2010-2015 гг., по видам оборудования

аграмма 52. Отгрузка по видам продукции АМЗ в 2015 г., %

Диаграмма 53. Доля «АМЗ» на рынке конвейеров шахтных», 2015 г. %

Диаграмма 54. Разделение выпускаемой «АМЗ» продукции по отраслям 2015 г.

## Список Таблиц

### СПИСОК ТАБЛИЦ:

- Таблица 1. Объем и динамика рынка ГШО по видам техники, 2012-2016 (О) гг.
- Таблица 2. План мероприятий по импортозамещению в отрасли тяжелого машиностроения российской Федерации (утв. приказом Министерства промышленности и торговли РФ от 31 марта 2015 г. N 654)
- Таблица 3. Текущий статус импорта и потенциал импортозамещения по отдельным направлениям оборудования для горной отрасли
- Таблица 4. Текущий статус импорта и потенциал импортозамещения по отдельным направлениям оборудования для горной отрасли. Продолжение
- Таблица 5. Объем и динамика производства ГШО по видам техники, 2019-2015 гг.
- Таблица 6. Объем производства ГШО по ФО РФ, доля в общем объеме производства, 2010 г.
- Таблица 7. Объем производства ГШО по регионам РФ, доля в общем объеме производства, 2012-2015 г г.
- Таблица 8. Доли компаний-производителей проходческих комбайнов, механизированных крепей комбайнов и врубовых машин в 2015г.
- Таблица 9. Динамика выручки от продаж машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства собственного производства (за минусом НДС, акцизов и т.п.) 2012-2015 гг., тыс. руб. в регионах РФ
- Таблица 10. Динамика инвестиций в основной капитал отрасли производства машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства собственного производства 2012-2015 гг., тыс. руб. в регионах РФ
- Таблица 11. Рентабельность продаж машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства (собственного производства), % 2010-2015 гг. в регионах РФ
- Таблица 12. Динамика отгрузки машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства собственного производства 2012-2015 гг., тыс. руб. в регионах РФ
- Таблица 13. Динамика объемов остатков машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства собственного производства 2012-2015 гг., тыс. руб. в регионах РФ
- Таблица 14. Средние цены производителей горно-шахтного оборудования 2012-2015 гг.
- Таблица 15. Средние цены производителей горно-шахтного оборудования 2010-2011 гг.(помесячная динамика)
- Таблица 16. Динамика индексов цен на горно-шахтное оборудование 2010-2015 гг., %
- Таблица 17. Ассортимент и характеристика продукции «Копейского машиностроительного завода»
- Таблица 18. Ассортимент и характеристика продукции «Юргинского машиностроительного

завода»

Таблица 19. Ассортимент и характеристика продукции «Александровского машиностроительного завода»

Таблица 20. Ассортимент и характеристика продукции «Анжерского машиностроительного завода»

Таблица 21. Объем и динамика импорта ГШО по видам в количественном выражении, 2012 – 2016

Таблица 22. Объем импорта ГШО по видам в количественном, стоимостном и натуральном выражении, 2015

Таблица 23. Структура импорта ГШО по видам и моделям в количественном, натуральном и стоимостном выражениях, 2015 г.

Таблица 24. Структура импорта ГШО по видам и странам-производителям в количественном, натуральном и стоимостном выражениях, 2015 г.

Таблица 25. Структура импорта ГШО по видам и компаниям-производителям в количественном, натуральном и стоимостном выражениях, 2015 г.

Таблица 26. Объем и динамика экспорта ГШО по видам в количественном выражении, 2012 – 2016

Таблица 27. Структура экспорта ГШО по видам и моделям в количественном, натуральном и стоимостном выражениях, 2015 г.

Таблица 28. Структура экспорта ГШО по видам в разрезе стран назначения в количественном, натуральном и стоимостном выражениях, 2015 г.

Таблица 29. Добыча, экспорт, импорт и видимое потребление угля в 2016 году

Таблица 30. Добыча угля по видам в 2015 году

Таблица 31. Динамика добычи угля до 2018 г., млн. т.

Таблица 32. Динамика видимого потребления основных видов продукции черной металлургии 1 пол 2016 г.

Таблица 33. Производство основных видов продукции цветной металлургии, 2015-2016 гг., %

Таблица 34. Динамика цен на основные цветные металлы, 2012-2016

Таблица 35. Прогноз производства основных видов продукции черной металлургии

Таблица 36. Прогноз производства основных видов продукции цветной металлургии

Таблица 37. Реквизиты «Копейского машиностроительного завода»

Таблица 38. Ключевые показатели деятельности «Копейского машиностроительного завода»

Таблица 39. Бухгалтерский баланс «Копейского машиностроительного завода»

Таблица 40. Отчет о прибылях и убытках «Копейского машиностроительного завода»

Таблица 41. Основные финансовые коэффициенты «Копейского машиностроительного завода»

Таблица 42. Реквизиты «Юргинского машиностроительного завода»

- Таблица 43. Бухгалтерский баланс «Юргинского машиностроительного завода»
- Таблица 44. Отчет о прибылях и убытках «Юргинского машиностроительного завода»
- Таблица 45. Основные финансовые коэффициенты «Юргинского машиностроительного завода»
- Таблица 46. Реквизиты «Александровского машиностроительного завода»
- Таблица 47. Основные показатели деятельности «Александровского машиностроительного завода»
- Таблица 48. Структура и объем реализации продукции «Александровского машиностроительного завода»
- Таблица 49. Бухгалтерский баланс «Александровского машиностроительного завода»
- Таблица 50. Отчет о прибылях и убытках «Александровского машиностроительного завода»
- Таблица 51. Основные финансовые коэффициенты «Александровского машиностроительного завода»
- Таблица 52. Реквизиты «Анжерского машиностроительного завода»
- Таблица 53. Бухгалтерский баланс «Анжерского машиностроительного завода»
- Таблица 54. Отчет о прибылях и убытках «Анжерского машиностроительного завода»
- Таблица 55. Основные финансовые коэффициенты «Анжерского машиностроительного завода»
- Таблица 56. Реквизиты АО «Березниковский механический завод»
- Таблица 57. Бухгалтерский баланс АО «Березниковский механический завод»
- Таблица 58. Отчет о прибылях и убытках АО «Березниковский механический завод»
- Таблица 59. Основные финансовые коэффициенты АО «Березниковский механический завод»
- Таблица 60. Прогноз динамики производства ГШО в количественном выражении до 2017 г.
- Таблица 61. Прогноз динамики объема рынка ГШО в количественном выражении до 2017 г.
- Список рисунков:
- Рисунок 1. Принципиальная схема очистного узкозахватного комбайна
- Рисунок 2. Шахтная бурильная установка
- Рисунок 3. География поставок ГШО «Копейского машиностроительного завода»
- Рисунок 4. География поставок ГШО «Александровского машиностроительного завода»

## Оформление заказа

Название: Анализ российского рынка горно-шахтного оборудования. Итоги 2012-2016 года. Прогноз на 2017 г

Ссылка: <https://marketpublishers.ru/r/A9377FABA80RU.html>

Цена: 49 000 руб.

Если вы хотите заказать расширенную лицензию или печатную версию, пожалуйста, свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов:

[info@marketpublishers.ru](mailto:info@marketpublishers.ru)

## Оплата

Для оплаты кредитной картой (Visa, MasterCard, МИР), пожалуйста, нажмите кнопку "Купить сейчас" на странице отчета:

<https://marketpublishers.ru/r/A9377FABA80RU.html>