АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ПОЛИМЕРЫ, УПАКОВКА, ШИНЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА ФТОРКАУЧУКОВ (СКФ, ЭЛАФТОР, FKM И FFKM) В РОССИИ

Текущее состояние, итоги 2025 г., прогноз до 2030 г.



РФ, 2026

Об исследовании

В 2026 г. ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк», которое по каталогу холдинга выпускает марки СКФ-26, СКФ-32 и серию Элафтор, выставило на торги линию выделения фторкаучуков и партию неликвидного каучука. Причина продажи компания не раскрывает, при этом в 2022 г., по словам руководителя холдинга, выпуск фторкаучуков в Кирово-Чепецке был увеличен.

Ввоз фторполимеров этой группы после 2022 г. почти полностью перешел к китайским поставщикам: поставки из Евросоюза к 2025 г. прекратились, 3M в конце 2025 г. завершила выход из производства PFAS, Chemours приостановила работу с российскими компаниями. Резиновые смеси на фторкаучуке по своим каталогам выпускают Уральский завод РТИ, ОЗ РТИ-Подольск и НТЦ Резина.

В исследовании ввоз фторкаучука выделен из более широкой товарной позиции по средним ценам и проверен расчетом от спроса, разобрана оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах. Описаны производитель каучука, заводы смесей, головная компания холдинга, дистрибьюторы, изготовители уплотнений и шесть мировых компаний; прогноз построен в трех сценариях.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг., текущее состояние рынка в 2026 г., прогноз на 2026-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	145 страниц, 61 таблица, 102 диаграммы
Компании	13 профилей компаний, из них 4 производителя, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 8 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	т (метрические); цены - руб./кг и млн руб./т без НДС, долл./кг; деньги - млн и млрд руб. без НДС и с НДС (20% по 2025 г., 22% с 2026 г.)
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6
1.1. Типы фторкаучуков....7
1.2. Российские марки и их свойства....8
1.3. Системы вулканизации и переработка....10
1.4. Эксплуатационные свойства и области применения....11
1.5. Нормативная база....12
1.6. Учет во внешней торговле....13
1.7. Фторсиликоновые каучуки - смежный продукт....14
1.8. Сегментация рынка....14
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз....17
2.1-2.5. Химическая промышленность России в целом....17
2.6. Импортозависимость и импортозамещение....34
2.7-2.10. Химическая промышленность России в целом....37
2.11. Влияние химической промышленности на рынок фторкаучуков....47
Часть 3. Мировой рынок....50
3.1. Объем мирового рынка....50
3.2. Производители и страны....51
3.3. Финансовые показатели мировых компаний....52
3.4. Мировая торговля и цены....54
3.5. Сырьевая база: плавиковый шпат....55
3.6. Выход 3M и ограничения PFAS....56
3.7. Профили мировых компаний....57
The Chemours Company (США)....57
Daikin Industries (Япония)....58
Syensqo (Бельгия)....59
3M (США)....60
Dongyue Group (Китай)....61
Gujarat Fluorochemicals (Индия)....62
3.8. Мировые тенденции рынка фторкаучуков....63
3.9. Выводы для российского рынка....63
Часть 4. Российский рынок....64
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....64
4.2. Проверка расчета от спроса....65
4.3. Баланс рынка в 2021-2025 гг....66
4.4. Рынок в стоимостном выражении....69
4.5. Чувствительность оценки к допущениям....71

4.6. Оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах....72
4.7. География переработки фторкаучука....73
4.8. Основные выводы по российскому рынку....74
Часть 5. Производители и участники рынка....75
5.1. Структура участников рынка....75
5.2. Отечественный выпуск фторкаучука....76
5.3. Изготовители резиновых смесей на фторкаучуке....77
5.4. Финансовые результаты участников рынка....78
5.5. Производители фторкаучука и резиновых смесей на его основе....81
ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» (Кирово-Чепецк)....81
ПАО «Уральский завод РТИ» (Екатеринбург)....82
ООО «ОЗ РТИ-Подольск» (Подольск)....83
ООО «НТЦ Резина» (Подольск)....84
5.6. Группы и владельцы....85
АО «ГалоПолимер» (Москва)....85
5.7. Дистрибьюторы фторкаучука....86
ООО «Торговый дом «ГалоПолимер» (Москва)....86
ООО «Альфа-ФТОР» (Москва)....87
ООО «Бетатрейд» (Уфа)....88
5.8. Потребители: изготовители уплотнений и РТИ....89
ООО «КВЕРС» (Москва)....89
ООО «Литтек» (Санкт-Петербург)....90
АО «УРТ» (Екатеринбург)....91
ООО «УЗПМ» (Екатеринбург)....92
ООО «Одинцовский завод РТИ» (Одинцово)....93
5.9. Другие компании....94
5.10. Основные выводы по участникам рынка....94
Часть 6. Импорт и экспорт....95
6.1. Источники данных и состав товарной позиции....95
6.2. Ввоз....96
6.3. Страны-поставщики....97
6.4. Оценка ввоза фторкаучука....99
6.5. Вывоз....100
6.6. Смежные позиции: прочие синтетические каучуки и смеси....101
6.7. Стоимость ввоза....103
6.8. Основные выводы по внешней торговле....104
Часть 7. Потребление....106
7.1. Структура спроса по направлениям....106
7.2. Автомобилестроение....107

7.3. Нефтегазовое оборудование....108
7.4. Машиностроение, авиация и энергетика....109
7.5. Каналы сбыта....109
7.6. Замещающие материалы....110
7.7. Основные выводы по потреблению....111
Часть 8. Цены....112
8.1. Стоимость ввоза....112
8.2. Средняя цена рынка....113
8.3. Цены в каталогах российских компаний....114
8.4. Структура цены ввозного каучука....116
8.5. Цены с НДС....116
8.6. Прогноз цен....116
8.7. Основные выводы по ценам....118
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости....119
9.1. Сырьевая цепочка....119
9.2. Потребность в сырье....120
9.3. Плавиковый шпат и доля сырья в цене....121
9.4. Вспомогательные материалы....122
9.5. Основные выводы по сырью....122
Часть 10. Инвестиционные проекты....123
10.1. Реестр проектов и событий....123
10.2. Модернизация отечественного выпуска....123
10.3. Экономика нового производства....124
10.4. Инвестиции в переработку....125
10.5. Государственное регулирование и поддержка....125
10.6. Основные выводы по инвестициям....125
Часть 11. Прогноз развития рынка до 2030 г....127
11.1. Предпосылки сценариев....127
11.2. Потребление....127
11.3. Структура потребления по направлениям....128
11.4. Рынок в стоимостном выражении....130
11.5. Выпуск и ввоз....131
11.6. Чувствительность прогноза....132
11.7. Основные выводы по прогнозу....133
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....134
12.1. Ключевые выводы....134
12.2. SWOT-анализ рынка....134
12.3. Пять сил конкуренции....135
12.4. Факторы успеха....135

12.5. Рекомендации....135
12.6. Перспективы рынка....135
Часть 13. Приложения....137
13.1. Производители и их мощности....137
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....138
Перечень таблиц....141
Перечень диаграмм....143

Выдержки из выводов

Фторкаучук в России, по каталогу компании, выпускает одна площадка - ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк»; на ввоз приходится около -//- потребления, и после 2022 г. он почти целиком идет из Китая.

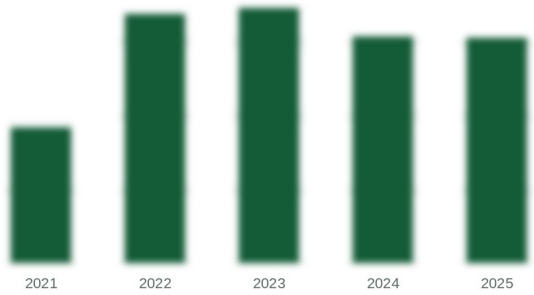
Сырой каучук перерабатывают в смеси заводы РТИ - Уральский завод РТИ, ОЗ РТИ-Подольск и НТЦ Резина; изготовители уплотнений покупают каучук и смеси у них и у дистрибьюторов, в том числе у Альфа-ФТОР и Бетатрейд.

Крупнейшие направления спроса - нефтегазовое оборудование и автомобилестроение: на них приходится около -//- потребления; на авиацию, химическую арматуру и гидравлику приходятся меньшие объемы более дорогих марок.

Средняя стоимость вывоза фторполимеров этой группы из Китая в Россию после пика 2023 г. снизилась, тогда как каталожные цены российских смесей на фторкаучуке в несколько раз выше цены сырого каучука.

Примеры диаграмм

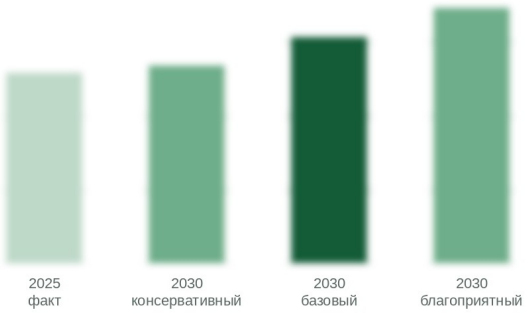
Ввоз фторполимеров этой группы в Россию, 2021-2025 гг., т



Потребление фторкаучуков по направлениям, 2025 г., т



Потребление в 2025 г. и прогноз на 2030 г. по сценариям, т

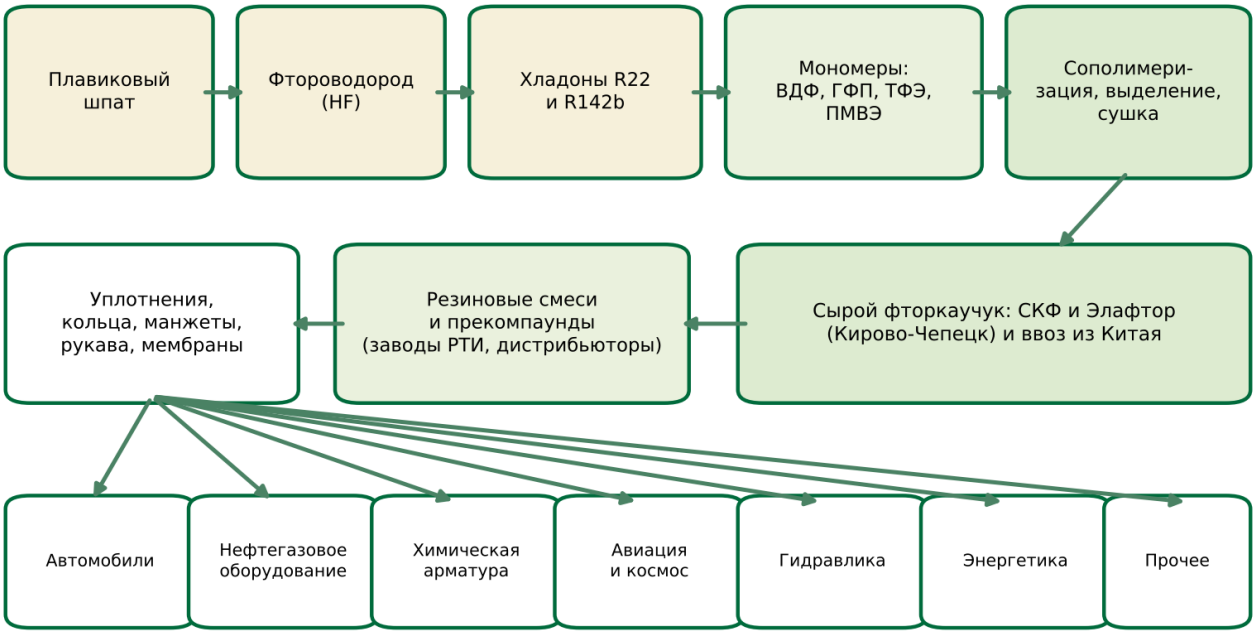


Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Фторкаучуки - синтетические эластомеры, в макромолекуле которых значительная часть атомов водорода замещена фтором. Связь углерода с фтором относится к самым прочным в органической химии, поэтому резины на фторкаучуке сохраняют свойства в топливе, маслах, кислотах, окислителях и при температуре, при которой бутадиен-нитрильные и другие массовые каучуки быстро стареют. Платой за эти свойства становятся высокая цена, ограниченная морозостойкость и сложная технология получения, которая начинается с плавикового шпата и проходит несколько стадий фторорганического синтеза.

Предмет исследования - сырые фторкаучуки всех типов: сополимеры винилиденфторида с гексафторпропиленом и тетрафторэтиленом (FKM, в российской номенклатуре СКФ и Элафтор), перфторкаучуки (FFKM) и сополимеры тетрафторэтилена с пропиленом (FEPM), а также сырые резиновые смеси и прекомпаунды на их основе. Фторсиликоновые каучуки (FVMQ) рассматриваются отдельной строкой как смежный продукт. Фторопласты (политетрафторэтилен, поливинилиденфторид и другие пластики) и готовые резинотехнические изделия в периметр не входят; изделия рассматриваются только как направления спроса, а другие синтетические каучуки - как замещающие материалы.

Диаграмма 1.1. Цепочка создания стоимости фторкаучука в России



Источники: сайт холдинга «ГалоПолимер»; годовые результаты Dongyue Group за 2025 г.; сайты компаний; расчеты АТ Консалтинг.[1]

Схема показывает, что фторкаучук - продукт длинной цепочки. Плавиковый шпат перерабатывают в фтороводород, из него и хлорорганического сырья получают хладоны R22 и R142b, а из хладонов - мономеры: тетрафторэтилен, гексафторпропилен и винилиденфторид. Сополимеризацией мономеров получают латекс, из которого выделяют и сушат каучук. Дальше каучук

[1] https://halopolymer.com/company/structure/; https://www1.hkexnews.hk/listedco/listconews/sehk/2026/0325/2026032501517.pdf; https://zavod-rti.ru/internet-magazin/folder/rezinovye-smesi-na-osnove-ftorkauchukov; https://alfaftor.ru/ftorcauchuki/

Профили компаний (часть 5)

Производители (4)

ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» (Кирово-Чепецк)	ООО «ОЗ РТИ-Подольск» (Подольск)
ПАО «Уральский завод РТИ» (Екатеринбург)	ООО «НТЦ Резина» (Подольск)

Группы и холдинги (1)

АО «ГалоПолимер» (Москва)	

Потребители (5)

ООО «КВЕРС» (Москва)	ООО «УЗПМ» (Екатеринбург)
ООО «Литтек» (Санкт-Петербург)	ООО «Одинцовский завод РТИ» (Одинцово)
АО «УРТ» (Екатеринбург)	

Прочие участники: дистрибьюторы (3)

ООО «Торговый дом «ГалоПолимер» (Москва)	ООО «Бетатрейд» (Уфа)
ООО «Альфа-ФТОР» (Москва)	

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 3)	The Chemours Company (США); Daikin Industries (Япония); Syensqo (Бельгия); 3M (США); Dongyue Group (Китай); Gujarat Fluorochemicals (Индия)
Другие участники рынка (8)	«Меркурий»; ООО «Вулканикум»; «Уральский завод РТИ Эластомер»; ООО «КОРТЕХ»; «СПР»; VITOCOM; «Фторкаучук»; ООО «Волжский завод РТИ»
	Источник: АТ Консалтинг

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Типы фторкаучуков по ASTM D1418....7
Таблица 1.2. Марки фторкаучуков в каталоге холдинга «ГалоПолимер»....9
Таблица 1.3. Системы вулканизации фторкаучуков....11
Таблица 1.4. Области применения фторкаучуков....12
Таблица 1.5. Нормативные документы рынка фторкаучуков....13
Таблица 1.6. Товарные позиции, в которых учитываются фторкаучуки и смеси на их основе....14
Таблица 1.7. Сегментация рынка фторкаучуков....16
Таблицы 2.1-2.7. Химическая промышленность России в целом....19
Таблица 2.8. Внешняя торговля продукцией химической промышленности и каучуком в 2021-2025 гг., млрд долл....31
Таблица 2.9. Импорт удобрений из России по данным стран-импортеров в 2021-2025 гг., млрд долл....32
Таблица 2.10. Химическая промышленность России в целом....33
Таблица 2.11. Показатели импортозависимости химической промышленности России....35
Таблица 2.12. Химическая промышленность России в целом....36
Таблица 2.13. Индексы цен производителей: промышленность в целом, химическое производство (ОКВЭД 20) и резиновые и пластмассовые изделия (ОКВЭД 22) в 2021-2025 гг....37
Таблицы 2.14-2.20. Химическая промышленность России в целом....40
Таблица 3.1. Ведущие мировые производители фторкаучуков....52
Таблица 4.1. Расчет потребления фторкаучуков в России от предложения, 2025 г....64
Таблица 4.2. Проверка потребления фторкаучуков от спроса, 2025 г....66
Таблица 4.3. Баланс рынка фторкаучуков в России, 2021-2025 гг., т....67
Таблица 4.4. Рынок фторкаучуков в России в стоимостном выражении, 2021-2025 гг....70
Таблица 4.5. Потребление фторкаучуков в России в 2025 г. при разных допущениях, т....71
Таблица 4.6. Сопоставление оценки, встречающейся в отраслевых обзорах, с расчетом АТ Консалтинг, 2025 г....73
Таблица 4.7. Центры переработки фторкаучука в России....74
Таблица 5.1. Российские компании рынка фторкаучуков по ролям....75
Таблица 5.2. Состав лота неликвидного фторкаучука ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк», 2026 г....77
Таблица 5.3. Резиновые смеси на фторкаучуке в каталогах российских компаний....78
Таблица 5.4. Прочие компании рынка фторкаучуков....94
Таблица 6.1. Расчет доли фторкаучука в ввозе....95
Таблица 6.2. Ввоз в Россию (фторполимеры прочие), 2021-2025 гг....96
Таблица 6.3. Ввоз в Россию по странам, 2021 и 2025 гг....99
Таблица 6.4. Оценка ввоза фторкаучука в Россию, 2021-2025 гг., т....99
Таблица 6.5. Ввоз и вывоз России прочих синтетических каучуков и каучуковых смесей, 2021-2025 гг....102
Таблица 7.1. Потребление фторкаучуков в России по направлениям, 2025 г....106
Таблица 7.2. Каналы сбыта фторкаучука....110
Таблица 7.3. Фторкаучук и замещающие материалы....111
Таблица 8.1. Средняя цена фторкаучука в России, 2021-2025 гг....113
Таблица 8.2. Цены фторкаучуков, смесей и пластин в каталогах российских компаний, 2026 г....115
Таблица 8.3. Структура цены ввозного фторкаучука, 2025 г....116
Таблица 9.1. Стехиометрия получения фторкаучука....121
Таблица 10.1. Проекты и события рынка фторкаучуков, 2022-2026 гг....123
Таблица 10.2. Условная экономика производства фторкаучука мощностью 500 т в год....124
Таблица 11.1. Среднегодовой темп потребления фторкаучуков по направлениям в 2026-2030 гг., %....127
Таблица 11.2. Потребление фторкаучуков по сценариям, 2026-2030 гг., т....128
Таблица 11.3. Потребление фторкаучуков по направлениям в 2030 г., т....130
Таблица 11.4. Рынок фторкаучуков по сценариям, 2026-2030 гг., млн руб. без НДС....131

Таблица 13.1. Компании рынка фторкаучуков: производители, группа, дистрибьюторы, изготовители уплотнений, прочие участники....137
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....138
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....138
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....138

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Цепочка создания стоимости фторкаучука в России....6
Диаграмма 1.2. Содержание фтора в основных типах фторкаучуков, % массы....8
Диаграмма 1.3. Температура стеклования отечественных фторкаучуков, °С....10
Диаграмма 1.4. Верхний предел рабочей температуры резин на фторкаучуке и натуральном каучуке, °С....12
Диаграмма 1.5. Структура потребления фторкаучуков в России по типам, % массы, 2025 г....15
Диаграмма 1.6. Структура потребления фторкаучуков в России по направлениям, % массы, 2025 г....15
Диаграмма 1.7. Структура поставок фторкаучуков по форме, % массы, 2025 г....16
Диаграмма 2.1. Индексы производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) и резиновых и пластмассовых изделий (ОКВЭД 22) в 2021-2026 гг....18
Диаграммы 2.2-2.5. Химическая промышленность России в целом....20
Диаграмма 2.6. Выпуск основных полимеров в России в 2025 г....24
Диаграммы 2.7-2.9. Химическая промышленность России в целом....26
Диаграмма 2.10. Экспорт и импорт продукции химической промышленности и каучука в 2021-2025 гг....30
Диаграммы 2.11-2.12. Химическая промышленность России в целом....31
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г....34
Диаграммы 2.14-2.20. Химическая промышленность России в целом....36
Диаграмма 2.21. Потребление фторкаучуков и индекс производства резиновых и пластмассовых изделий, % к предыдущему году....48
Диаграмма 2.22. Доля импорта в потреблении химической продукции и фторкаучуков, %....48
Диаграмма 3.1. Оценки мирового рынка фторкаучуков и российское потребление, тыс. т....50
Диаграмма 3.2. Структура мирового спроса на фторкаучуки по отраслям, %....51
Диаграмма 3.3. Продажи сегмента Advanced Performance Materials компании Chemours, млрд долл....53
Диаграмма 3.4. Выручка сегмента Chemicals компании Daikin по финансовым годам, млрд иен....53
Диаграмма 3.5. Выручка и результат сегмента полимеров Dongyue Group, млрд юаней....54
Диаграмма 3.6. Продажи сегмента «Химия» компании AGC, млрд иен....54
Диаграмма 3.7. Средняя стоимость вывоза фторполимеров из Китая и цены фторкаучука, долл./кг, 2024-2026 гг....55
Диаграмма 3.8. Мировая добыча плавикового шпата по странам, % массы, 2025 г....55
Диаграмма 3.9. Ключевые события мирового рынка фторполимеров в 2022-2026 гг....56
Диаграмма 3.10. Выручка The Chemours Company, 2021-2025 гг., млрд долл....57
Диаграмма 3.11. Выручка Daikin Industries, Ltd., 2021-2024 гг., млрд иен....58
Диаграмма 3.12. Выручка Syensqo SA, 2024-2025 гг., млн евро....59
Диаграмма 3.13. Выручка 3M Company, 2022-2025 гг., млрд долл....60
Диаграмма 3.14. Выручка Dongyue Group Limited, 2024-2025 гг., млн юаней....61
Диаграмма 3.15. Выручка Gujarat Fluorochemicals Limited, 2021-2025 гг., млрд индийских рупий....62
Диаграмма 4.1. Потребление фторкаучуков в России, ввоз и отечественный выпуск, 2025 г.: принятое значение и диапазон, т....65
Диаграмма 4.2. Сопоставление оценок потребления фторкаучуков в России, 2025 г., т....66
Диаграмма 4.3. Отечественный выпуск и ввоз фторкаучуков в России, 2021-2025 гг., т....67
Диаграмма 4.4. Потребление фторкаучуков в России, 2021-2025 гг., т....68
Диаграмма 4.5. Доля ввоза в потреблении фторкаучуков в России, 2021-2025 гг., %....68
Диаграмма 4.6. Структура предложения фторкаучуков в России по происхождению, % массы, 2025 г....69
Диаграмма 4.7. Рынок фторкаучуков в России без НДС и с НДС, 2021-2025 гг., млрд руб....70
Диаграмма 4.8. Рынок фторкаучуков в России по происхождению каучука, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС....71
Диаграмма 4.9. Потребление фторкаучуков в 2025 г. при разной доле каучука в позиции и разном выпуске, т....72
Диаграмма 4.10. Потребление фторкаучуков в 2025 г. при доле 50% и разном отечественном выпуске, т....72
Диаграмма 5.1. Российские компании рынка фторкаучуков по ролям, число компаний....76

Диаграмма 5.2. Выручка российских компаний рынка фторкаучуков за последний раскрытый год, млн руб.....79
Диаграмма 5.3. Чистая рентабельность российских компаний рынка фторкаучуков, 2025 г., %.....80
Диаграмма 5.4. Изменение выручки российских компаний рынка фторкаучуков в 2025 г. к 2021 г., %.....80
Диаграмма 5.5. Выручка и чистая прибыль ООО «Научно-технический центр Резина», 2021-2025 гг., млн руб.....84
Диаграмма 5.6. Выручка и чистая прибыль ООО «Торговый дом «ГалоПолимер», 2021-2025 гг., млрд руб.....86
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль ООО «Альфа-ФТОР», 2021-2025 гг., млн руб.....87
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Бетатрейд», 2023-2025 гг., млрд руб.....88
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «КВЕРС», 2021-2025 гг., млн руб.....89
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Литтек», 2021-2025 гг., млн руб.....90
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «УЗПМ», 2021-2022 гг., млн руб.....92
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ООО «Одинцовский завод РТИ», 2021-2025 гг., млн руб.....93
Диаграмма 6.1. Ввоз в Россию, 2021-2025 гг., т.....96
Диаграмма 6.2. Ввоз в Россию, 2021-2025 гг., млн долл.....97
Диаграмма 6.3. Ввоз в Россию по странам, 2021-2025 гг., т.....98
Диаграмма 6.4. Доля Китая во ввозе, 2021-2025 гг., % массы.....98
Диаграмма 6.5. Оценка ввоза фторкаучука в Россию при разной доле, 2021-2025 гг., т.....100
Диаграмма 6.6. Вывоз из России, 2021-2025 гг., т.....101
Диаграмма 6.7. Средняя стоимость вывоза из России, 2021-2025 гг., долл./кг.....101
Диаграмма 6.8. Ввоз и вывоз России (каучук синтетический прочий), 2021-2025 гг., тыс. т.....102
Диаграмма 6.9. Ввоз и вывоз России (смеси каучуковые прочие), 2021-2025 гг., тыс. т.....103
Диаграмма 6.10. Средняя стоимость ввоза по странам, 2021-2025 гг., долл./кг.....104
Диаграмма 6.11. Средняя стоимость ввоза по происхождению, долл./кг.....104
Диаграмма 7.1. Потребление фторкаучуков в России по направлениям, 2025 г., т.....107
Диаграмма 7.2. Удельное потребление фторкаучука на один выпущенный автомобиль, кг.....108
Диаграмма 7.3. Выпуск автомобилей АвтоВАЗом, 2024-2025 гг., тыс. шт.....108
Диаграмма 7.4. Каналы сбыта фторкаучука в России.....110
Диаграмма 8.1. Средняя стоимость ввоза и средняя цена фторкаучука в России в пересчете на доллары, 2021-2025 гг., долл./кг.....112
Диаграмма 8.2. Среднегодовой курс доллара, 2021-2025 гг., руб.....113
Диаграмма 8.3. Средняя цена фторкаучука в России, 2021-2025 гг., руб./кг без НДС.....114
Диаграмма 8.4. Цены сырого фторкаучука, смесей и пластин, руб./кг.....115
Диаграмма 8.5. Структура цены ввозного фторкаучука для российского покупателя, 2025 г., %.....116
Диаграмма 8.6. Средняя цена фторкаучука в 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г., руб./кг без НДС.....117
Диаграмма 8.7. Средняя цена фторкаучука в 2025 г. и в 2030 г. по сценариям, руб./кг.....117
Диаграмма 9.1. Сырьевая цепочка фторкаучука.....119
Диаграмма 9.2. Стехиометрическая потребность в сырье на стадиях получения фторкаучука, т на 1 т продукта.....120
Диаграмма 9.3. Потребность в сырье для объема потребления фторкаучуков 2025 г., т.....121
Диаграмма 9.4. Стоимость ввоза плавикового шпата в США, 2021-2025 гг., долл./т.....122
Диаграмма 10.1. Простой срок окупаемости условного завода фторкаучука мощностью 500 т в год, лет.....124
Диаграмма 10.2. Отечественный фторкаучук на внутреннем рынке в 2025 и 2030 гг. по сценариям, т.....125
Диаграмма 11.1. Потребление фторкаучуков в России в 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г., т.....128
Диаграмма 11.2. Потребление фторкаучуков по направлениям в базовом сценарии, 2025-2030 гг., т.....129
Диаграмма 11.3. Потребление фторкаучуков по направлениям в 2030 г. по сценариям, т.....129
Диаграмма 11.4. Рынок фторкаучуков в России в 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г., млн руб. без НДС.....130
Диаграмма 11.5. Рынок фторкаучуков в 2030 г. по сценариям без НДС и с НДС, млрд руб.....131
Диаграмма 11.6. Отечественный выпуск и ввоз фторкаучуков в 2030 г. по сценариям, т.....132
Диаграмма 11.7. Доля ввоза в потреблении фторкаучуков в 2025 г. и в 2030 г. по сценариям, %.....132
Диаграмма 11.8. Чувствительность рынка фторкаучуков в 2030 г. в базовом сценарии, млн руб. без НДС.....133

Как получить полную версию

Полную версию можно купить на странице исследования. Компании оплачивают по счету, частные лица - картой или через СБП; отчет приходит на электронную почту в течение рабочего дня после оплаты.

Если нужны данные по отдельному региону, компании или сегменту, напишите нам: дополним отчет или подготовим исследование на заказ.

Контакты	
Страница исследования	https://atconsult.ru/ftorkauchuki.html
Компания	ООО «АТ Консалтинг»
Адрес	123592, г. Москва, ул. Кулакова, 20, стр. 1а, офис 365. Технопарк «Орбита-1»
Телефон	+7 (495) 783-20-62
Электронная почта	mail@atconsult.ru
Сайт	www.atconsult.ru