АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ПОЛИМЕРЫ, УПАКОВКА, ШИНЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА УСКОРИТЕЛЕЙ ВУЛКАНИЗАЦИИ В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

В октябре 2024 г. АО «Росхим» купило у Росимущества Волжский Оргсинтез, некогда выпускавший сульфенамиды, и по условиям торгов обязалось организовать там опытно-промышленное производство тиурама. Годом раньше, летом 2023 г., концерн Lanxess передал свой липецкий завод полимерсвязанных добавок группе «Нортекс», которая теперь выпускает на нем гранулированные ускорители под маркой «Нортгран».

Синтез первичных ускорителей вулканизации - сульфенамидов, тиазолов и тиурамов - по данным открытых источников в России не ведется, и шинные заводы и заводы РТИ работают на ввозном продукте, после 2022 г. почти целиком китайском. Россия не публикует таможенную статистику по товарам, поэтому ввоз восстановлен по данным стран-поставщиков, очищен от фунгицида тирама и других нерезиновых применений и сверен с переработкой каучуков. Оценка рынка, встречающаяся в отраслевых обзорах, разобрана по первоисточникам.

Российские участники описаны по ролям: ТД «Шины и Каучуки», Русхимсеть, Протон-Волгоград и другие дистрибьюторы химического сырья, завод «Нортекс Липецк», группа «Нортекс», проект в Волжском, шинные заводы KAMA TYRES, «Кордианта», Ikon Tyres, Pirelli, Yokohama и Волтайр-Пром, заводы РТИ группы RubEx и Уральский завод РТИ. Отдельно представлены мировые производители - Sunsine, Yanggu Huatai, LANXESS, NOCIL и другие.

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	151 страница, 63 таблицы, 96 диаграмм
Компании	20 профилей компаний, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 10 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т ускорителей в товарной форме; деньги - 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. Определение и технические характеристики продукта....6
1.2. Механизм действия и дозировки в рецептурах....8
1.3. Технология производства по стадиям....10
1.4. Товарные формы....11
1.5. Направления использования....11
1.6. Нитрозамины, санкции и регулирование....12
1.7. Классификация и сегментация рынка, методика расчета....13
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз....15
2.1-2.10. Химическая промышленность России в целом....15
2.11. Влияние химической промышленности на рынок ускорителей вулканизации....45
Часть 3. Российский рынок....49
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....49
3.2. Ввоз - основа расчета....50
3.3. Проверка по потреблению каучуков....52
3.4. Рынок в стоимостном выражении....55
3.5. Проверка оценки, встречающейся в отраслевых обзорах....57
3.6. Потребление по федеральным округам....59
3.7. Рынок ускорителей в 2026 г....60
3.8. Основные выводы по российскому рынку....61
Часть 4. Потребление....62
4.1. Структура потребления по отраслям....62
4.2. Структура потребления по химическим классам....63
4.3. Шинная промышленность....64
4.4. Каучуки - основа спроса....67
4.5. Резинотехнические изделия....67
4.6. Латексные изделия, обувь, кабели....68
4.7. Крупнейшие потребители....69
4.8. Каналы сбыта и дистрибьюторы....69
4.9. Замещающие материалы и технологии....69
4.10. Основные выводы по потреблению....70
Часть 5. Цены....71
5.1. Особенности формирования цен....71
5.2. Цены ввоза в долларах....71
5.3. Цены в рублях....72
5.4. Структура цены потребителя....72

5.5. Открытые цены продавцов....73
5.6. Мировые цены и цены производителей....74
5.7. Прогноз цен до 2030 г....74
Часть 6. Импорт и экспорт....76
6.1. Таможенная классификация и источники данных....76
6.2. Ввоз по кодам, 2021-2025 гг....76
6.3. Ввоз по странам....78
6.4. Уход европейских поставщиков....80
6.5. Данные России за 2021 г. и сопоставимость зеркальной статистики....81
6.6. Цены ввоза....82
6.7. Смежные коды: дитиокарбаматы и гуанидины....83
6.8. Вывоз из России....84
6.9. Импортеры и каналы поставок....85
6.10. Основные выводы по внешней торговле....85
Часть 7. Участники рынка: производство гранулированных форм, импорт, дистрибуция, потребители....87
7.1. Структура участников рынка и роли компаний....87
7.2. Российское производство ускорителей: история и текущее состояние....88
7.3. Выручка и рентабельность компаний по отчетности....88
7.4. Производители (предиспергированные формы)....91
ООО «Нортекс Липецк» (Грязи)....91
7.5. Группы....92
ООО «Нортекс» (Москва)....92
7.6. Проекты....93
АО «Волжский Оргсинтез» (Волжский)....93
7.7. Импортеры и дистрибьюторы....94
ООО Торговый дом «Шины и Каучуки» (Москва)....94
АО «Русхимсеть» (Москва)....95
ООО «Протон-Волгоград» (Волгоград)....96
ООО «КурскХимПром» (Курск)....97
ООО «Бина Групп» (Москва)....98
ООО «ВитаХим Казань» (Казань)....99
ООО «ОдиХим» (Москва)....100
7.8. Потребители: шинные заводы и заводы РТИ....101
ПАО «Нижнекамскшина» (Нижнекамск)....101
АО «Кордиант» (Ярославль)....102
АО «Омскшина» (Омск)....103
ООО «Айкон Тайерс» (Всеволожск)....104
ООО «Пирелли Тайр Руссия» (Москва)....105

ООО «Йокохама Р.П.З.» (Грязи)..... 106
АО «Волтайр-ПРОМ» (Волжский)..... 107
ПАО «Уральский завод РТИ» (Екатеринбург)..... 108
ОАО «Курскрезинотехника» (Курск)..... 109
ОАО «Саранский завод «Резинотехника» (Саранск)..... 110
7.9. Другие участники рынка..... 111
7.10. Барьеры входа и экономика синтеза..... 111
7.11. Основные выводы по участникам рынка..... 112
Часть 8. Инвестиционные проекты..... 113
8.1. Проекты собственного выпуска ускорителей..... 113
8.2. Проекты потребителей..... 114
8.3. Экономика нового производства..... 114
8.4. Государственная поддержка..... 114
8.5. Основные выводы по инвестициям..... 115
Часть 9. Сырье и производственная цепочка..... 116
9.1. Цепочка создания стоимости..... 116
9.2. Сырье по классам ускорителей..... 117
9.3. Себестоимость и маржа производителей..... 117
9.4. Логистика и санкционные риски..... 118
9.5. Основные выводы по сырью..... 118
Часть 10. Мировой рынок..... 119
10.1. Мировое производство..... 119
10.2. Страны-производители и поставщики в Россию..... 120
10.3. Мировые цены..... 121
10.4. Мировая торговля..... 122
10.5. Ведущие мировые компании..... 123
10.6. Мировые тенденции рынка..... 124
10.7. Профили мировых компаний..... 126
China Sunsine Chemical Holdings (Китай)..... 126
Shandong Yanggu Huatai Chemical (Китай)..... 127
LANXESS (Германия)..... 128
NOCIL Limited (Индия)..... 129
Sennics (Китай)..... 130
Flexsys (США)..... 131
10.8. Выводы для российского рынка..... 132
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г..... 133
11.1. Сценарные предпосылки..... 133
11.2. Прогноз потребления..... 134
11.3. Прогноз импорта и баланса..... 135

11.4. Прогноз рынка в стоимостном выражении....136
11.5. Прогноз структуры потребления....137
11.6. Связь со сценариями главы 2....138
11.7. Риски прогноза....138
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....139
12.1. Ключевые выводы....139
12.2. SWOT-анализ рынка....139
12.3. Пять сил конкуренции....140
12.4. Факторы успеха....140
12.5. Рекомендации....140
12.6. Перспективы рынка....140
Часть 13. Приложения....142
13.1. Производители и их мощности....142
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....143
Перечень таблиц....147
Перечень диаграмм....149

Выдержки из выводов

Синтез первичных ускорителей в России, по данным открытых источников, не ведется; весь объем сульфенамидов, тиазолов и тиурамов ввозится, и на Китай после 2022 г. приходится -//- ввоза по основным позициям.

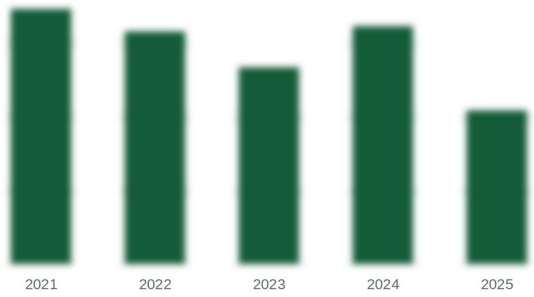
Европейские поставщики - Словакия, Бельгия, Испания, Италия - до 2022 г. обеспечивали заметную часть ввоза тиазолов и тиурамов, а с 2023 г. их поставки практически прекратились.

Основной потребитель - шинная промышленность: на шины приходится около -//- ускорителей, остальное - на РТИ, обувь, кабели и латексные изделия; крупнейшие покупатели - KAMA TYRES, «Кордиант», Ikon Tyres и Pirelli.

Ускорители ввозят импортеры и химические дистрибьюторы - ТД «Шины и Каучуки», Русхимсеть, Протон-Волгоград, Бина Групп; гранулированные формы выпускает ООО «Нортекс Липецк» из активного вещества, происхождение которого не раскрывается.

Примеры диаграмм

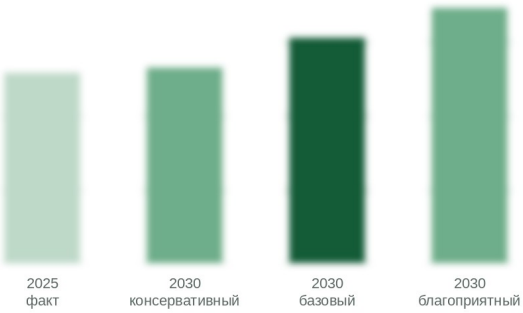
Ввоз ускорителей в Россию по трем основным кодам, 2021-2025 гг., тыс. т



Потребление ускорителей по отраслям, 2025 г., тыс. т



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

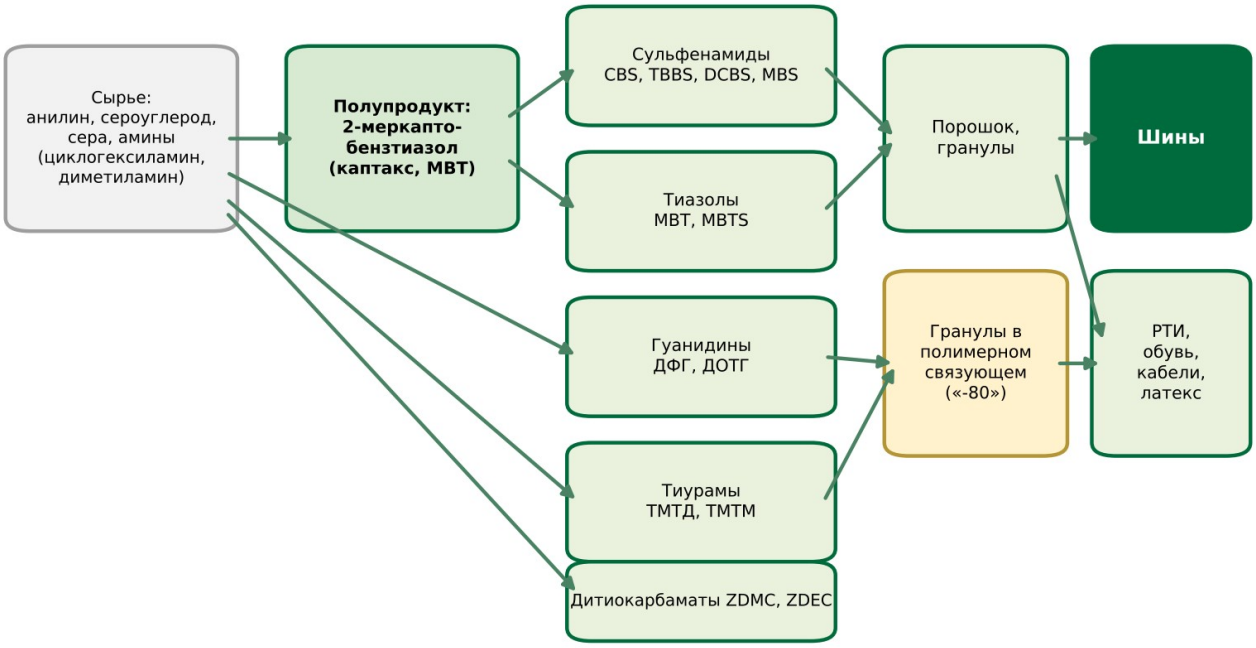


Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Ускорители вулканизации - органические соединения, которые вводят в резиновую смесь вместе с серой, чтобы сократить время вулканизации с нескольких часов до минут и получить резину с нужной прочностью, эластичностью и стойкостью к старению. Без ускорителей серная вулканизация каучука идет медленно и дает резину с низкими свойствами, поэтому они входят практически в каждую шинную и резинотехническую смесь, хотя их доля в массе смеси не превышает 1-1,5%.

В России первичные ускорители - сульфенамиды, тиазолы и тиурамы - по открытым источникам не синтезируются, поэтому рынок формируется ввозом, прежде всего из Китая. По расчету АТ Консалтинг, в 2025 г. потребление ускорителей в товарной форме составило 7,35 тыс. т на 2,07 млрд руб. без НДС (2,49 млрд руб. с НДС). Методика расчета изложена в разделе 1.7.[1]

Рисунок 1. Цепочка получения и применения ускорителей вулканизации



Источник: АТ Консалтинг по данным учебного пособия НХТИ и патентов.

Схема показывает путь от сырья до резиновой смеси. Основной полупродукт отрасли - 2-меркаптобензтиазол (каптакс), который получают из анилина, сероуглерода и серы; из него производят тиазол альтакс и все сульфенамиды. Тиурамы и дитиокарбаматы синтезируют из сероуглерода и вторичных аминов, гуанидины - из анилина. Готовые ускорители поставляются порошком, гранулами или в виде гранул в полимерном связующем, которые удобнее дозировать на шинных заводах.

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Ускорители принято делить на первичные и вторичные. Первичные ускорители определяют основной ход вулканизации: время до ее начала, скорость и плато, то

[1] https://www.nchti.ru/phocadownload/nchti_ucheb2/nchti_SK/nchti_SK.pdf; https://wits.worldbank.org/trade/comtrade/en/country/ALL/year/2025/tradeflow/Exports/partner/RUS/product/381210

Профили компаний (часть 7)

Группы и холдинги (1)

ООО «Нортекс» (Москва)	

Потребители (9)

ПАО «Нижнекамскшина» (Нижнекамск)	АО «Волтайр-ПРОМ» (Волжский)
АО «Кордиант» (Ярославль)	ПАО «Уральский завод РТИ» (Екатеринбург)
АО «Омскшина» (Омск)	ОАО «Курскрезинотехника» (Курск)
ООО «Айкон Тайерс» (Всеволожск)	ОАО «Саранский завод «Резинотехника» (Саранск)
ООО «Пирелли Тайр Руссия» (Москва)	

Прочие участники: другие компании, проекты, импортеры, дистрибьюторы (10)

ООО «Нортекс Липецк» (Грязи)	ООО «КурскХимПром» (Курск)
АО «Волжский Оргсинтез» (Волжский)	ООО «Бина Групп» (Москва)
ООО Торговый дом «Шины и Каучуки» (Москва)	ООО «ВитаХим Казань» (Казань)
АО «Русхимсеть» (Москва)	ООО «ОдиХим» (Москва)
ООО «Протон-Волгоград» (Волгоград)	ООО «Йокохама Р.П.З.» (Грязи)

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 10)	China Sunsine Chemical Holdings (Китай); Shandong Yanggu Huatai Chemical (Китай); LANXESS (Германия); NOCIL Limited (Индия); Sennics (Китай); Flexsys (США)
Другие участники рынка (10)	ГК «Таурус»; АО «Росхим»; ПАО «Химпром»; ООО «Нижнекамский завод грузовых шин»; АО «Балаковорезинотехника»; АО «Ярославский завод РТИ»; Алтайский шинный комбинат, Уралэластотехника, Арти, Тадем; ООО «Пауэр Интернэшнл Тайрс»; Henan Kingway Technology Co., Ltd.; Duslo, a.s.
	Источник: АТ Консалтинг

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Классы ускорителей вулканизации и их основные представители....7
Таблица 1.2. Основные характеристики ускорителей в каталогах российских продавцов....8
Таблица 1.3. Стадии производства ускорителей и их сырье....11
Таблица 1.4. Направления использования ускорителей вулканизации....12
Таблица 1.5. Ускорители и образование нитрозаминов....13
Таблица 1.6. Коды таможенной статистики и их использование в расчете....14
Таблицы 2.1-2.7. Химическая промышленность России в целом....17
Таблица 2.8. Внешняя торговля продукцией химической промышленности и каучуком в 2021-2025 гг., млрд долл....29
Таблицы 2.9-2.12. Химическая промышленность России в целом....30
Таблица 2.13. Индексы цен производителей: промышленность в целом, химическое производство (ОКВЭД 20) и резиновые и пластмассовые изделия (ОКВЭД 22) в 2021-2025 гг....35
Таблицы 2.14-2.20. Химическая промышленность России в целом....38
Таблица 3.1. Баланс рынка ускорителей вулканизации в России, 2021-2025 гг., тыс. т....49
Таблица 3.2. Проверка объема рынка по потреблению каучуков....53
Таблица 3.3. Рынок ускорителей вулканизации в стоимостном выражении....56
Таблица 3.4. Оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах, и расчет АТ Консалтинг, 2025 г....58
Таблица 3.5. Потребление ускорителей вулканизации по федеральным округам, 2025 г. (оценка)....60
Таблица 4.1. Потребление ускорителей вулканизации по отраслям, тыс. т....62
Таблица 4.2. Потребление ускорителей по химическим классам, тыс. т....64
Таблица 4.3. Крупнейшие шинные площадки - потребители ускорителей, 2025 г. (оценка)....65
Таблица 4.4. Дистрибьюторы и импортеры ускорителей: ассортимент по каталогам....69
Таблица 5.1. Цены ускорителей в рублях, тыс. руб. за 1 т без НДС....72
Таблица 5.2. Ценовые наблюдения по ускорителям вулканизации....74
Таблица 6.1. Ввоз ускорителей в Россию по трем основным кодам....76
Таблица 6.2. Доля Китая во ввозе ускорителей по кодам, % по массе....80
Таблица 6.3. Ввоз 2021 г. по данным России и стран-поставщиков....81
Таблица 6.4. Цены ввоза ускорителей по кодам, долл. за 1 т (FOB)....82
Таблица 6.5. Вывоз ускорителей из России по кодам, т....85
Таблица 7.1. Роли российских компаний на рынке ускорителей вулканизации....88
Таблица 7.2. Другие участники рынка ускорителей вулканизации....111
Таблица 8.1. Проекты выпуска ускорителей вулканизации в России....113
Таблица 8.2. Ориентиры экономики проекта тиурама на 2 тыс. т в год (оценка АТ Консалтинг)....114
Таблица 9.1. Сырье для синтеза ускорителей вулканизации....117
Таблица 10.1. Страны - поставщики ускорителей в Россию по трем основным кодам, тыс. т....121
Таблица 10.2. Мировые компании - производители ускорителей и химикатов для резины в исследовании....123
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев прогноза....133
Таблица 11.2. Прогноз потребления ускорителей вулканизации по сценариям, тыс. т....135
Таблица 11.3. Прогноз баланса рынка ускорителей, тыс. т....136
Таблица 11.4. Прогноз рынка ускорителей в стоимостном выражении, млрд руб. без НДС (с НДС 22%)....137
Таблица 11.5. Потребление ускорителей по химическим классам в 2030 г. по сценариям, тыс. т....137
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка ускорителей вулканизации в России....139
Таблица 13.1. Российские компании рынка ускорителей вулканизации: роли и мощности....142
Таблица 13.2. Шинные площадки - потребители ускорителей....143
Таблица 13.3. Сценарий «Консервативный»....143
Таблица 13.4. Сценарий «Базовый»....143
Таблица 13.5. Сценарий «Благоприятный»....144
Таблица 13.6. Потребление ускорителей по отраслям, сценарий «Консервативный», тыс. т....144
Таблица 13.7. Потребление ускорителей по отраслям, сценарий «Базовый», тыс. т....144

Таблица 13.8. Потребление ускорителей по отраслям, сценарий «Благоприятный», тыс. т.....144

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Дозировки ускорителей вулканизации в рецептурах по источникам, мас. ч. на 100 мас. ч. каучука....9
Диаграмма 1.2. Условная прочность резины на полиизопрене с разными ускорителями, МПа....9
Диаграмма 1.3. Структура потребления ускорителей вулканизации по химическим классам, 2025 г., %....14
Диаграмма 2.1. Индексы производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) и резиновых и пластмассовых изделий (ОКВЭД 22) в 2021-2026 гг....16
Диаграммы 2.2-2.9. Химическая промышленность России в целом....18
Диаграмма 2.10. Экспорт и импорт продукции химической промышленности и каучука в 2021-2025 гг....28
Диаграммы 2.11-2.20. Химическая промышленность России в целом....29
Диаграмма 2.21. Индексы потребления ускорителей, выпуска синтетических каучуков и легковых шин, 2021 г. = 100....46
Диаграмма 2.22. Выпуск синтетических каучуков и потребление каучуков в России, 2021-2025 гг., тыс. т....47
Диаграмма 2.23. Ввоз ускорителей по трем основным кодам и их потребление, 2021-2025 гг., тыс. т....48
Диаграмма 3.1. Потребление ускорителей вулканизации в России, 2021-2025 гг., тыс. т....50
Диаграмма 3.2. Ввоз тиурамов (2930 30) и его резиновая часть, 2021-2025 гг., тыс. т....51
Диаграмма 3.3. Индексы потребления каучуков и ввоза тиурамов, 2021 г. = 100....51
Диаграмма 3.4. Составляющие баланса рынка ускорителей, 2021-2025 гг., тыс. т....52
Диаграмма 3.5. Потребление каучуков в России, 2021-2025 гг., тыс. т....53
Диаграмма 3.6. Ввоз, основная оценка и проверка по потреблению каучуков, тыс. т....54
Диаграмма 3.7. Отношение ввоза трех кодов к проверке по каучукам, раз....54
Диаграмма 3.8. Проверка 2025 г. при разной дозировке ускорителей, тыс. т....55
Диаграмма 3.9. Рынок ускорителей вулканизации в России, 2021-2025 гг., млрд руб....56
Диаграмма 3.10. Рынок ускорителей по таможенной стоимости и при разной надбавке, млрд руб. без НДС....57
Диаграмма 3.11. Средняя цена рынка и таможенная стоимость ускорителей, тыс. руб. за 1 т без НДС....57
Диаграмма 3.12. Оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах, и расчет АТ Консалтинг по элементам....59
Диаграмма 3.13. Потребление ускорителей вулканизации по федеральным округам, 2025 г., тыс. т....60
Диаграмма 4.1. Потребление ускорителей по отраслям, 2021-2025 гг., тыс. т....63
Диаграмма 4.2. Структура потребления ускорителей по отраслям, 2025 г., %....63
Диаграмма 4.3. Потребление ускорителей по химическим классам, 2021-2025 гг., тыс. т....64
Диаграмма 4.4. Выпуск шин в России по данным Росстата, млн шт....65
Диаграмма 4.5. Выпуск шин по крупнейшим площадкам, 2025 г., млн шт. (оценка)....66
Диаграмма 4.6. Потребление ускорителей по крупнейшим шинным площадкам, 2025 г., т (оценка)....66
Диаграмма 4.7. Индексы переработки каучуков, выпуска легковых шин и потребления ускорителей, 2021 г. = 100....67
Диаграмма 4.8. Рынок, производство и импорт РТИ в России, 2024 г., тыс. т....68
Диаграмма 4.9. Структура потенциала замещения импорта РТИ по видам изделий, %....68
Диаграмма 5.1. Цена ввоза ускорителей в Россию, долл. за 1 т (FOB)....71
Диаграмма 5.2. Таможенная стоимость и оценка цены потребителя, тыс. руб. за 1 т без НДС....72
Диаграмма 5.3. Структура цены потребителя ускорителей, 2025 г., тыс. руб. за 1 т без НДС (оценка)....73
Диаграмма 5.4. Цены тиурама: розничная цена и таможенная стоимость, руб. за 1 кг....74
Диаграмма 5.5. Средняя цена рынка ускорителей: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. руб. за 1 т без НДС....75
Диаграмма 6.1. Ввоз ускорителей по кодам, 2021-2025 гг., тыс. т....77
Диаграмма 6.2. Стоимость ввоза ускорителей по кодам, 2021-2025 гг., млн долл. (FOB)....78
Диаграмма 6.3. Ввоз ускорителей по странам, три кода, 2021-2025 гг., тыс. т....79
Диаграмма 6.4. Доля Китая во ввозе по кодам, % по массе....79
Диаграмма 6.5. Крупнейшие европейские поставщики ускорителей в Россию в 2021 г., т (три кода)....81
Диаграмма 6.6. Ввоз 2021 г. по данным России и стран-поставщиков, тыс. т....82
Диаграмма 6.7. Цены ввоза ускорителей по кодам, долл. за 1 т (FOB)....83
Диаграмма 6.8. Ввоз дитиокарбаматов и гуанидинов по смежным позициям, 2021-2025 гг., тыс. т....84

Диаграмма 6.9. Ввоз по странам, 2021-2025 гг., тыс. т.....84
Диаграмма 6.10. Вывоз ускорителей из России по трем кодам, т.....85
Диаграмма 7.1. Российские компании в исследовании по ролям, число компаний.....87
Диаграмма 7.2. Выручка импортера, дистрибьюторов и других участников, последний раскрытый год, млрд руб.....89
Диаграмма 7.3. Выручка шинных заводов и заводов РТИ, последний раскрытый год, млрд руб.....90
Диаграмма 7.4. Выручка и чистая прибыль ООО «Нортекс Липецк» (до 2023 г. - ООО «Ланксесс Липецк», площадка Rhein Chemie), 2021-2025 гг., млн руб.....91
Диаграмма 7.5. Выручка и чистая прибыль ООО «Нортекс», 2021-2025 гг., млрд руб.....92
Диаграмма 7.6. Выручка и чистая прибыль АО «Волжский Оргсинтез», 2021-2025 гг., млрд руб.....93
Диаграмма 7.7. Выручка и чистая прибыль ООО Торговый дом «Шины и Каучуки», 2021-2025 гг., млрд руб.....94
Диаграмма 7.8. Выручка и чистая прибыль АО «Русхимсеть», 2021-2025 гг., млрд руб.....95
Диаграмма 7.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Протон-Волгоград», 2021-2025 гг., млрд руб.....96
Диаграмма 7.10. Выручка и чистая прибыль ООО «КурскХимПром», 2021-2025 гг., млрд руб.....97
Диаграмма 7.11. Выручка и чистая прибыль ООО «ВитаХим Казань», 2021-2025 гг., млн руб.....99
Диаграмма 7.12. Выручка и чистая прибыль ООО «ОдиХим», 2021-2025 гг., млн руб.....100
Диаграмма 7.13. Выручка и чистая прибыль ПАО «Нижнекамскшина», 2021-2025 гг., млрд руб.....101
Диаграмма 7.14. Выручка и чистая прибыль ООО «Айкон Тайерс» (бывшее предприятие Nokian Tyres), 2021-2024 гг., млрд руб.....104
Диаграмма 7.15. Выручка и чистая прибыль ООО «Пирелли Тайр Руссия», 2021-2024 гг., млрд руб.....105
Диаграмма 7.16. Выручка и чистая прибыль ООО «Йокохама Р.П.З.», 2021-2025 гг., млрд руб.....106
Диаграмма 7.17. Выручка и чистая прибыль АО «Волтайр-ПРОМ», 2021-2025 гг., млрд руб.....107
Диаграмма 9.1. Структура выручки China Sunsine: себестоимость и валовая прибыль, I квартал 2024 г., %.....118
Диаграмма 10.1. Мощность и продажи ускорителей China Sunsine, тыс. т.....119
Диаграмма 10.2. Выпуск и экспорт химикатов для резины в Китае, 2025 г., тыс. т.....120
Диаграмма 10.3. Цены ввоза ускорителей из Китая в Россию по кодам, долл. за 1 т, FOB.....121
Диаграмма 10.4. Средняя цена реализации химикатов для резины China Sunsine, юаней за 1 т.....122
Диаграмма 10.5. Выручка China Sunsine по рынкам сбыта, 2025 г., млрд юаней.....122
Диаграмма 10.6. Выручка и чистая прибыль крупнейших китайских производителей ускорителей, 2025 г., млрд юаней.....123
Диаграмма 10.7. Выручка и чистая прибыль группы China Sunsine Chemical Holdings Ltd. (SGX, листинг 5 июля 2007 г.), 2021-2025 гг., млрд юаней.....126
Диаграмма 10.8. Выручка и чистая прибыль, относящаяся к акционерам компании Шаньдунская акционерная компания «Янгу Хуатай Кемикл» (Shandong Yanggu Huatai Chemical Co., Ltd.,, Шэньчжэнь), 2023-2025 гг., млрд юаней.....127
Диаграмма 10.9. Выручка и чистая прибыль группы LANXESS AG, 2024-2025 гг., млрд евро.....128
Диаграмма 10.10. Выручка и чистая прибыль NOCIL Limited, 2024-2025 гг., млрд рупий.....129
Диаграмма 11.1. Выпуск шин по сценариям, 2025 г. = 100.....134
Диаграмма 11.2. Потребление ускорителей вулканизации: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. т.....134
Диаграмма 11.3. Прогноз ввоза ускорителей по сценариям, тыс. т.....135
Диаграмма 11.4. Рынок ускорителей вулканизации: ретроспектива и прогноз, млрд руб. без НДС.....136
Диаграмма 11.5. Потребление ускорителей по отраслям в базовом сценарии, тыс. т.....137

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/uskoriteli-vulkanizacii.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