АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ПОЛИМЕРЫ, УПАКОВКА, ШИНЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА

ПРОТИВОСТАРИТЕЛЕЙ ДЛЯ РЕЗИН (6PPD, IPPD, TMQ) В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

В сентябре 2026 г. LANXESS вывела на рынок Vulkanox 4060 - первый у концерна противостаритель для шин, созданный на замену 6PPD, а Flexsys в ноябре 2025 г. объявила о собственной альтернативе вне семейства парафенилендиаминов. Поводом стал 6PPD-хинон: продукт превращения 6PPD в шинной пыли, который власти Калифорнии и Евросоюза рассматривают как угрозу водной среде.

Российские шинные заводы этот переход пока не затрагивает. Выпуск парафенилендиаминов 6PPD и IPPD в стране по открытым источникам не обнаружен, и после 2022 г. они поступают почти целиком из Китая, тогда как ацетонанил H (TMQ) выпускает новочебоксарский «Химпром», до введения санкций ЕС поставлявший его в Польшу и Литву. Баланс собран по данным стран-партнеров с учетом российского выпуска, проверен по переработке каучуков; оценка рынка из отраслевых обзоров разобрана по первоисточникам.

Российские участники описаны по ролям: «Химпром» и СНХЗ с фенольными агидолами, группы «Оргсинтез» и «Росхим», ТД «Шины и Каучуки», Русхимсеть, Бина Групп и другие дистрибьюторы, шинные заводы KAMA TYRES, «Кордианта», Ikon Tyres и Волтайр-Пром, завод РТИ группы RubEx. Отдельно представлены мировые компании - Sinochem International (Sennics), China Sunsine, LANXESS, NOCIL, Kumho Petrochemical, Duslo и Flexsys.

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	153 страницы, 60 таблиц, 102 диаграммы
Компании	15 профилей компаний, из них 2 производителя, 7 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 10 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т противостарителей 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....7
1.2. Механизм действия и дозировки в рецептурах....8
1.3. Технология производства по стадиям....9
1.4. Нормативы и экологическое регулирование....11
1.5. Направления использования....12
1.6. Защитные воски и стабилизаторы каучуков....12
1.7. Классификация и сегментация рынка, методика расчета....12
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 противостарителей для резин....45
Часть 3. Мировой рынок....49
3.1. Мировое производство и ведущие страны....49
3.2. Мировые компании и их финансовые показатели....50
3.3. Мировые цены....52
3.4. Мировая торговля и поставки в Россию....53
3.5. Ведущие мировые компании....54
3.6. Мировые тенденции рынка....54
3.7. Профили мировых компаний....56
Sinochem International (Китай)....56
China Sunsine Chemical Holdings (Китай)....57
LANXESS (Германия)....58
NOCIL Limited (Индия)....59
Duslo (Словакия)....60
Kumho Petrochemical (Корея)....61
Flexsys (США)....62
3.8. Выводы для российского рынка....63
Часть 4. Сырье и производственная цепочка....64
4.1. Цепочка создания стоимости....64
4.2. Сырье по классам противостарителей....65
4.3. Каучуки - сырье потребителей....65
4.4. Себестоимость и маржа производителей....66
4.5. Логистика и санкционные риски....66
4.6. Основные выводы по сырью....67
Часть 5. Российский рынок....68
5.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....68

5.2. Парафенилендиамины: рынок ввозного продукта....70
5.3. TMQ и выпуск «Химпрома»....71
5.4. Проверка по потреблению каучуков....73
5.5. Рынок в стоимостном выражении....76
5.6. Проверка оценки, встречающейся в отраслевых обзорах....78
5.7. Потребление по федеральным округам....80
5.8. Рынок противостарителей в 2026 г....82
5.9. Основные выводы по российскому рынку....82
Часть 6. Участники рынка: производство, импорт, дистрибуция, потребители....83
6.1. Структура участников рынка и роли компаний....83
6.2. Российское производство противостарителей: история и текущее состояние....84
6.3. Выручка и рентабельность компаний по отчетности....85
6.4. Производители противостарителей....88
ПАО «Химпром» (Новочебоксарск)....88
АО «Стерлитамакский нефтехимический завод» (Стерлитамак)....89
6.5. Группы....90
АО «Росхим» (Москва)....90
ООО «Группа Оргсинтез» (Новочебоксарск)....91
6.6. Импортеры и дистрибьюторы....92
ООО Торговый дом «Шины и Каучуки» (Москва)....92
АО «Русхимсеть» (Старая Купавна)....93
ООО «Бина Групп» (Москва)....94
ООО «КурскХимПром» (Курск)....95
ООО «ВитаХим Казань» (Казань)....96
ООО «ОдиХим» (Москва)....97
6.7. Потребители: шинные заводы и заводы РТИ....98
ПАО «Нижнекамскшина» (Нижнекамск)....98
АО «Кордиант» (Ярославль)....99
ООО «Айкон Тайерс» (Всеволожск)....100
АО «Волтайр-Пром» (Волжский)....101
ОАО «Курскрезинотехника» (Курск)....102
6.8. Другие участники рынка....103
6.9. Барьеры входа и экономика синтеза....103
6.10. Основные выводы по участникам рынка....104
Часть 7. Инвестиционные проекты....105
7.1. Проекты выпуска противостарителей и сырья....105
7.2. Проекты CHX3 в фенольных противостарителях....106
7.3. Экономика нового производства....106
7.4. Государственная поддержка....106

7.5. Основные выводы по инвестициям....107
Часть 8. Импорт и экспорт....108
8.1. Таможенная классификация и источники данных....108
8.2. Ввоз по кодам, 2021-2025 гг....108
8.3. Ввоз по странам....110
8.4. Уход европейских поставщиков....112
8.5. Вывоз TMQ и его прекращение....113
8.6. Данные России за 2021 г. и сопоставимость зеркальной статистики....115
8.7. Цены ввоза....116
8.8. Код 3812 39: прочие антиоксиданты и стабилизаторы....117
8.9. Импортеры и каналы поставок....118
8.10. Основные выводы по внешней торговле....119
Часть 9. Потребление....120
9.1. Структура потребления по отраслям....120
9.2. Шинная промышленность....121
9.3. Каучуки - основа спроса....124
9.4. Резинотехнические изделия....125
9.5. Обувь, кабели, латексные изделия....126
9.6. Крупнейшие потребители....126
9.7. Каналы сбыта и дистрибьюторы....127
9.8. Замещающие материалы и технологии....127
9.9. Основные выводы по потреблению....127
Часть 10. Цены....129
10.1. Особенности формирования цен....129
10.2. Цены ввоза в долларах....129
10.3. Цены в рублях....130
10.4. Структура цены потребителя....131
10.5. Открытые цены продавцов....132
10.6. Мировые цены и цены производителей....133
10.7. Прогноз цен до 2030 г....134
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....135
11.1. Сценарные предпосылки....135
11.2. Прогноз потребления....136
11.3. Прогноз импорта и баланса....137
11.4. Прогноз рынка в стоимостном выражении....138
11.5. Прогноз структуры потребления....139
11.6. Связь со сценариями главы 2....140
11.7. Риски прогноза....140
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....142

12.1. Ключевые выводы..... 142
12.2. SWOT-анализ рынка..... 142
12.3. Пять сил конкуренции..... 142
12.4. Факторы успеха..... 143
12.5. Рекомендации..... 143
12.6. Перспективы рынка..... 143
Часть 13. Приложения..... 144
13.1. Производители и их мощности..... 144
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы..... 145
Перечень таблиц..... 149
Перечень диаграмм..... 151

Выдержки из выводов

Выпуск парафенилендиаминов 6PPD и IPPD в России в открытых источниках не найден: весь объем ввозится, и на Китай после 2022 г. приходится -//- их ввоза.

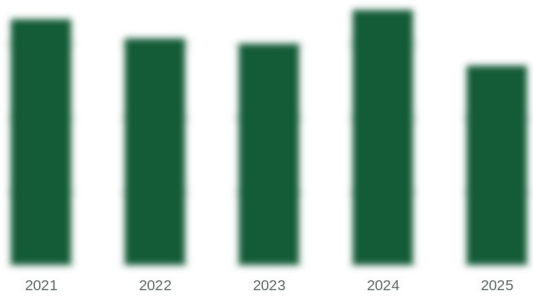
Ацетонанил Н (TMQ) выпускает ПАО «Химпром», которое называет себя единственным изготовителем этого продукта в стране; до 2022 г. значительная часть его продукции уходила в Польшу, Литву и Беларусь, после 2022 г. вывоз сократился до -//- т.

Основной потребитель - шинная промышленность: на шины приходится около -//- противостарителей, остальное - на конвейерные ленты, рукава, формовые РТИ, обувь и кабели.

Противостарители ввозят специализированный импортер ТД «Шины и Каучуки» и химические дистрибьюторы - Русхимсеть, Бина Групп, КурскХимПром; фенольные агидолы для каучуков и резин выпускает АО «СНХЗ».

Примеры диаграмм

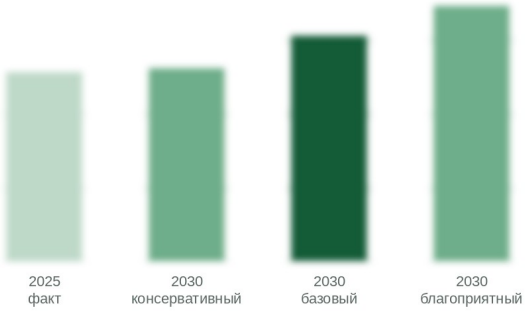
Ввоз 6PPD, IPPD и TMQ в Россию, 2021-2025 гг., тыс. т



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



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

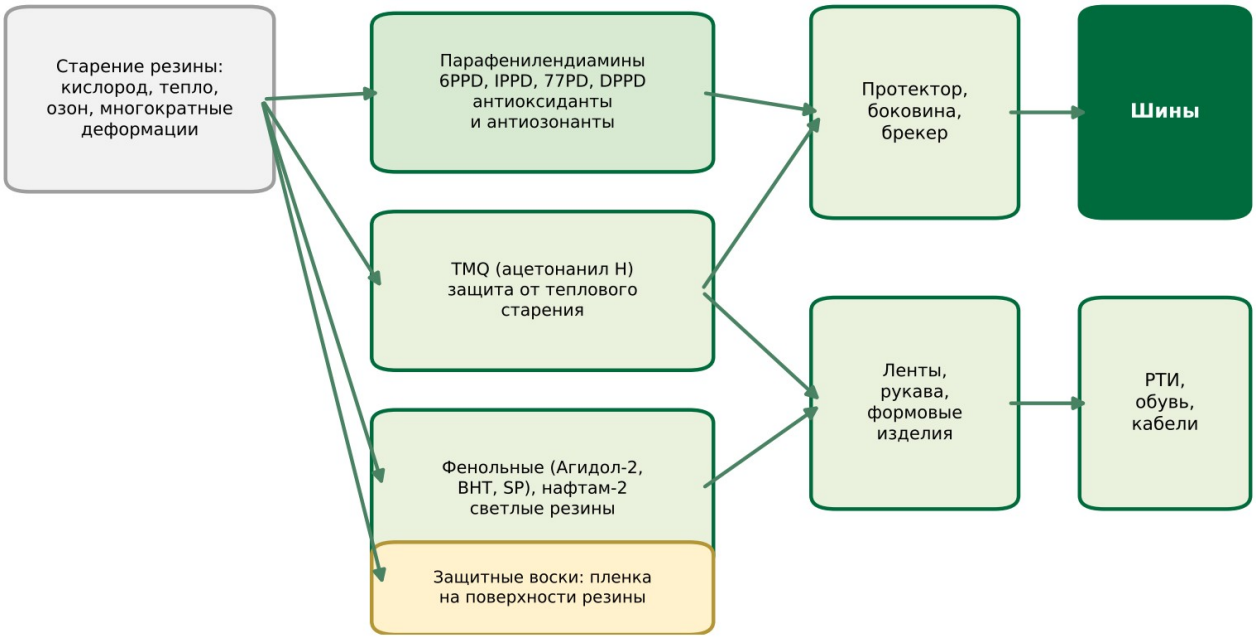


Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Противостарители - вещества, которые вводят в резиновую смесь, чтобы замедлить разрушение резины под действием кислорода, озона, тепла, света и многократных деформаций. Без них протектор и боковина шины растрескиваются за несколько месяцев эксплуатации, конвейерная лента теряет эластичность, а резиновые уплотнения твердеют. Поэтому противостарители входят практически в каждую шинную и резинотехническую смесь, хотя их доля в массе смеси обычно не превышает 1-2%.

Рынок противостарителей для резин в России держится на двух группах продуктов. Парафенилендиамины - 6PPD и IPPD (Диафен ФП) - по открытым источникам 2024-2026 гг. в стране не выпускаются и полностью ввозятся, в основном из Китая. Полимеризованный триметилдигидрохинолин (TMQ), известный в России как ацетонанил Н, выпускает ПАО «Химпром» в Новочебоксарске. По расчету АТ Консалтинг, в 2025 г. потребление противостарителей для резин в товарной форме составило 8,14 тыс. т на 2,10 млрд руб. без НДС (2,52 млрд руб. с НДС). Методика расчета изложена в разделе 1.7.[1]

Рисунок 1. Классы противостарителей и их применение в резиновых изделиях



Источник: АТ Консалтинг по данным Flexsys, USTMA, каталогов российских дистрибьюторов.

Схема показывает связь между видами старения резины и классами противостарителей. Парафенилендиамины одновременно защищают от кислорода и озона и замедляют усталостное растрескивание, поэтому их вводят прежде всего в протектор и боковину шин. TMQ отвечает главным образом за стойкость к тепловому старению. Фенольные противостарители не окрашивают резину и нужны для светлых изделий и для стабилизации каучуков, а защитные

[1] https://flexsys.com/flexsys_products/santoflex-6ppd-pastilles/; https://kurskhimprom.ru/catalog/syre_dlya_rti/diafen-fp/; https://hh.ru/employer/550909; https://comtradeapi.un.org/public/v1/preview/C/A/HS?partnerCode=643&flowCode=X&period=2025&cmdCode=292151

Профили компаний (часть 6)

Производители (2)

ПАО «Химпром» (Новочебоксарск)	АО «Стерлитамакский нефтехимический завод» (Стерлитамак)

Группы и холдинги (2)

АО «Росхим» (Москва)	ООО «Группа Оргсинтез» (Новочебоксарск)

Потребители (5)

ПАО «Нижнекамскшина» (Нижнекамск)	АО «Волтайр-Пром» (Волжский)
АО «Кордиант» (Ярославль)	ОАО «Курскрезинотехника» (Курск)
ООО «Айкон Тайерс» (Всеволожск)	

Прочие участники: импортеры, дистрибьюторы (6)

ООО Торговый дом «Шины и Каучуки» (Москва)	ООО «КурскХимПром» (Курск)
АО «Русхимсеть» (Старая Купавна)	ООО «ВитаХим Казань» (Казань)
ООО «Бина Групп» (Москва)	ООО «ОдиХим» (Москва)

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 3)	Sinochem International (Китай); China Sunsine Chemical Holdings (Китай); LANXESS (Германия); NOCIL Limited (Индия); Duslo (Словакия); Kumho Petrochemical (Корея); Flexsys (США)
Другие участники рынка (10)	КОАО «Азот»; АО «РоснаноТехИнвест»; ООО «Антакс»; ПАО «Татнефть»; ПАО «Пигмент» / ООО «Анилинпром»; ООО «РоссПолимер»; ООО «Ава Провайдинг»; СИБУР, «Омский каучук», Michelin; Goodyear Chemical; Paramelt
	Источник: АТ Консалтинг

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Основные противостарители для резин и их назначение....7
Таблица 1.2. Международные и российские торговые названия противостарителей....8
Таблица 1.3. Стадии производства противостарителей и их наличие в России....10
Таблица 1.4. Направления использования противостарителей для резин....12
Таблица 1.5. Коды таможенной статистики и их использование в расчете....13
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. Мировые компании - производители противостарителей в исследовании....50
Таблица 3.2. Страны - поставщики парафенилендиаминов и TMQ в Россию, тыс. т....54
Таблица 4.1. Сырье для синтеза противостарителей для резин....65
Таблица 5.1. Баланс рынка противостарителей для резин в России, 2021-2025 гг., тыс. т....68
Таблица 5.2. Баланс TMQ (ацетонанила Н) в России, тыс. т....71
Таблица 5.3. Проверка объема рынка по потреблению каучуков....74
Таблица 5.4. Рынок противостарителей для резин в стоимостном выражении....76
Таблица 5.5. Оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах, и расчет АТ Консалтинг, 2025 г....79
Таблица 5.6. Потребление противостарителей по федеральным округам, 2025 г. (оценка)....81
Таблица 6.1. Роли российских компаний на рынке противостарителей для резин....84
Таблица 6.2. Другие участники рынка противостарителей для резин....103
Таблица 7.1. Проекты в цепочке противостарителей для резин в России....105
Таблица 7.2. Ориентиры экономики модуля синтеза 6PPD на 100 т в год (оценка АТ Консалтинг)....106
Таблица 8.1. Ввоз противостарителей в Россию по двум основным кодам....108
Таблица 8.2. Доля Китая во ввозе противостарителей по кодам, % по массе....112
Таблица 8.3. Вывоз противостарителей из России по кодам....115
Таблица 8.4. Цены ввоза противостарителей по кодам, долл. за 1 т (FOB)....116
Таблица 9.1. Потребление противостарителей для резин по отраслям, тыс. т....120
Таблица 9.2. Импортеры и дистрибьюторы противостарителей: ассортимент по каталогам....127
Таблица 10.1. Цены противостарителей в рублях, тыс. руб. за 1 т без НДС....131
Таблица 10.2. Ценовые наблюдения по противостарителям....132
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев прогноза....135
Таблица 11.2. Прогноз потребления противостарителей для резин по сценариям, тыс. т....137
Таблица 11.3. Прогноз баланса рынка противостарителей, тыс. т....138
Таблица 11.4. Прогноз рынка противостарителей в стоимостном выражении, млрд руб. без НДС (с НДС 22%)....139
Таблица 11.5. Потребление противостарителей по продуктам в 2030 г. по сценариям, тыс. т....140
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка противостарителей для резин в России....142
Таблица 13.1. Российские компании рынка противостарителей для резин: роли и мощности....144
Таблица 13.2. Шинные заводы - потребители противостарителей....145
Таблица 13.3. Сценарий «Консервативный»....145
Таблица 13.4. Сценарий «Базовый»....145
Таблица 13.5. Сценарий «Благоприятный»....146
Таблица 13.6. Потребление противостарителей по отраслям и продуктам, сценарий «Консервативный», тыс. т....146
Таблица 13.7. Потребление противостарителей по отраслям и продуктам, сценарий «Базовый», тыс. т....146
Таблица 13.8. Потребление противостарителей по отраслям и продуктам, сценарий «Благоприятный», тыс. т....146

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Дозировки противостарителей по рекомендациям поставщиков и в расчете, мас. ч. на 100 мас. ч. каучука....9
Диаграмма 1.2. Структура потребления противостарителей для резин по продуктам, 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 противостарителей, 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, российский выпуск и потребление противостарителей, 2021-2025 гг., тыс. т....48
Диаграмма 3.1. Продажи противостарителей China Sunsine, 2021-2025 гг., тыс. т....49
Диаграмма 3.2. Выручка и чистая прибыль China Sunsine, 2021-2025 гг., млрд юаней....50
Диаграмма 3.3. Выручка и чистая прибыль NOCIL, 2021-2025 финансовые годы, млрд рупий....51
Диаграмма 3.4. Выручка Sinochem International, 2023-2025 гг., млрд юаней....52
Диаграмма 3.5. Цены ввоза противостарителей из Китая и Индии в Россию, долл. за 1 т, FOB....53
Диаграмма 3.6. Выручка China Sunsine на 1 т противостарителей и средняя цена химикатов для резины, юаней за 1 т....53
Диаграмма 3.7. Выручка и чистая прибыль (убыток) Sinochem International Corporation, 2023-2025 гг., млрд юаней....56
Диаграмма 3.8. Выручка и чистая прибыль China Sunsine Chemical Holdings Ltd., 2021-2025 гг., млрд юаней....57
Диаграмма 3.9. Выручка и чистый результат LANXESS AG, 2024-2025 гг., млрд евро....58
Диаграмма 3.10. Выручка и чистая прибыль NOCIL Limited, 2021-2025 гг., млрд рупий....59
Диаграмма 3.11. Выручка и чистый результат (убыток) 2023 г. Duslo, a.s., 2021-2023 гг., млрд евро....60
Диаграмма 4.1. Выпуск синтетических каучуков и потребление каучуков в России, тыс. т....66
Диаграмма 5.1. Потребление противостарителей для резин в России по продуктам, 2021-2025 гг., тыс. т....69
Диаграмма 5.2. Составляющие баланса рынка противостарителей, 2021-2025 гг., тыс. т....70
Диаграмма 5.3. Доля ввоза в потреблении и доля вывоза в российском выпуске противостарителей, %....70
Диаграмма 5.4. Баланс TMQ в России, 2021-2025 гг., тыс. т....72
Диаграмма 5.5. Потребление TMQ в России по вариантам поставок «Химпрома», 2021-2025 гг., тыс. т....73
Диаграмма 5.6. Потребление каучуков в России, 2021-2025 гг., тыс. т....74
Диаграмма 5.7. Основная оценка и проверка по потреблению каучуков, 2021-2025 гг., тыс. т....75
Диаграмма 5.8. Проверка 2025 г. при разной доле противостарителей в массе каучука, тыс. т....75
Диаграмма 5.9. Рынок противостарителей для резин в России, 2021-2025 гг., млрд руб....77
Диаграмма 5.10. Рынок по продуктам, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС....77
Диаграмма 5.11. Рынок по таможенной стоимости и при разной надбавке, млрд руб. без НДС....78
Диаграмма 5.12. Средняя цена рынка и цены потребителя по продуктам, тыс. руб. за 1 т без НДС....78
Диаграмма 5.13. Оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах, и расчет АТ Консалтинг по элементам....80
Диаграмма 5.14. Противостарители в шинах и в РТИ: оценка в отраслевых обзорах и расчет АТ Консалтинг, тыс. т....80
Диаграмма 5.15. Потребление противостарителей по федеральным округам, 2025 г., тыс. т....81
Диаграмма 6.1. Российские компании в исследовании по ролям, число компаний....83
Диаграмма 6.2. Выпуск TMQ в России и его распределение, 2021-2025 гг., тыс. т (оценка)....85
Диаграмма 6.3. Мощность цеха ацетонанила по двум сообщениям, вывоз и выпуск TMQ в 2021 г., тыс. т в год....85
Диаграмма 6.4. Выручка импортера, дистрибьюторов и групп, последний раскрытый год, млрд руб....86
Диаграмма 6.5. Выручка шинных заводов и завода РТИ, последний раскрытый год, млрд руб....86
Диаграмма 6.6. Выручка и чистая прибыль АО «Росхим», 2021-2025 гг., млн руб....90

Диаграмма 6.7. Выручка и чистая прибыль ООО «Группа Оргсинтез», 2021-2025 гг., млрд руб.....91
Диаграмма 6.8. Выручка и чистая прибыль ООО ТД «Шины и Каучуки», 2021-2025 гг., млрд руб.....92
Диаграмма 6.9. Выручка и чистая прибыль АО «Русхимсеть», 2021-2025 гг., млрд руб.....93
Диаграмма 6.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Курскхимпром», 2021-2025 гг., млрд руб.....95
Диаграмма 6.11. Выручка и чистая прибыль ООО «ВитаХим Казань», 2021-2025 гг., млн руб.....96
Диаграмма 6.12. Выручка и чистая прибыль ООО «ОдиХим», 2021-2025 гг., млн руб.....97
Диаграмма 6.13. Выручка и чистая прибыль ПАО «Нижнекамскшина», 2021-2025 гг., млрд руб.....98
Диаграмма 6.14. Выручка и чистая прибыль ООО «Айкон Тайерс», 2021-2024 гг., млрд руб.....100
Диаграмма 6.15. Выручка и чистая прибыль АО «Волтайр-ПРОМ», 2021-2025 гг., млрд руб.....101
Диаграмма 8.1. Ввоз противостарителей по кодам, 2021-2025 гг., тыс. т.....109
Диаграмма 8.2. Стоимость ввоза противостарителей по кодам, 2021-2025 гг., млн долл. (FOB).....110
Диаграмма 8.3. Ввоз (фенилендиамины) по странам, 2021-2025 гг., тыс. т.....111
Диаграмма 8.4. Ввоз (TMQ) по странам, 2021-2025 гг., тыс. т.....111
Диаграмма 8.5. Доля Китая во ввозе по кодам, % по массе.....112
Диаграмма 8.6. Крупнейшие поставщики фенилендиаминов (2921 51) в Россию в 2021 г., т.....113
Диаграмма 8.7. Вывоз и ввоз (TMQ), 2021-2025 гг., тыс. т.....114
Диаграмма 8.8. Вывоз TMQ из России по странам в 2021 г., т (данные России).....114
Диаграмма 8.9. Вывоз (фенилендиамины), т.....115
Диаграмма 8.10. Ввоз и вывоз 2021 г. по данным России и стран-партнеров, тыс. т.....116
Диаграмма 8.11. Цены ввоза противостарителей по кодам, долл. за 1 т (FOB).....117
Диаграмма 8.12. Ввоз (прочие антиоксиданты и стабилизаторы), 2021-2025 гг., тыс. т.....118
Диаграмма 8.13. Поставщики в 2025 г., тыс. т.....118
Диаграмма 9.1. Потребление противостарителей по отраслям, 2021-2025 гг., тыс. т.....120
Диаграмма 9.2. Структура потребления противостарителей по отраслям, 2025 г., %.....121
Диаграмма 9.3. Потребление противостарителей по продуктам в шинах и РТИ, 2025 г., тыс. т.....121
Диаграмма 9.4. Выпуск шин в России по данным Росстата, млн шт.....122
Диаграмма 9.5. Потребление противостарителей по типам шин, 2025 г., тыс. т (оценка).....123
Диаграмма 9.6. Структура каучука в шинах по типам, 2025 г., % (оценка).....123
Диаграмма 9.7. Мощности и выпуск крупнейших шинных заводов, млн шин в год.....124
Диаграмма 9.8. Индексы переработки каучуков, выпуска легковых шин и потребления противостарителей, 2021 г. = 100.....125
Диаграмма 9.9. Рынок, производство и импорт РТИ в России, 2024 г., тыс. т.....126
Диаграмма 9.10. Структура потенциала замещения импорта РТИ по видам изделий, %.....126
Диаграмма 10.1. Цены ввоза противостарителей в Россию, долл. за 1 т (FOB).....130
Диаграмма 10.2. Таможенная стоимость и оценка цены потребителя по продуктам, тыс. руб. за 1 т без НДС...131
Диаграмма 10.3. Структура цены потребителя противостарителей, 2025 г., тыс. руб. за 1 т без НДС (оценка).....132
Диаграмма 10.4. Цена противостарителей China Sunsine и цена ввоза в Россию, долл. за 1 т.....133
Диаграмма 10.5. Цены TMQ в 2021 г.: ввоз и вывоз России, долл. за 1 т.....133
Диаграмма 10.6. Средняя цена рынка противостарителей: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. руб. за 1 т без НДС.....134
Диаграмма 11.1. Выпуск шин по сценариям, 2025 г. = 100.....136
Диаграмма 11.2. Потребление противостарителей для резин: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. т…136
Диаграмма 11.3. Прогноз ввоза противостарителей по сценариям, тыс. т.....137
Диаграмма 11.4. Поставки TMQ «Химпрома» на внутренний рынок: 2025 г. и 2030 г. по сценариям, тыс. т.....138
Диаграмма 11.5. Рынок противостарителей для резин: ретроспектива и прогноз, млрд руб. без НДС.....139
Диаграмма 11.6. Потребление противостарителей по отраслям в базовом сценарии, тыс. т.....140

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/protivostariteli-dlya-rezin.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