АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА

ЛЕТУЧИХ ИНГИБИТОРОВ КОРРОЗИИ (VCI): ПЛЕНКИ, БУМАГА, ПОРОШКИ ДЛЯ КОНСЕРВАЦИИ В РОССИИ

Итоги 2025 г., оценка 2026 г., прогноз до 2030 г.



РФ, 2026

Об исследовании

В мае 2022 г. американская NTIC прекратила совместное предприятие в России, через которое продавались материалы ZERUST, а немецкий Excor, совместное предприятие NTIC, Россию в своей зоне сбыта не называет. Ингибированную пленку на рынке теперь предлагают российские марки: CorNot тольяттинской «ЛИГА-МАРКЕТ», выпускаемая по собственным техническим условиям, LIKKOR петербургского «Ликкора» и пленка «Паксистемс»; материалы Cortec поставляются через дистрибьюторов.

Средства временной противокоррозионной защиты с летучими ингибиторами регулирует ГОСТ 9.014-78, где ингибированная бумага, пленка и порошки описаны вариантами ВЗ-14, ВЗ-15 и ВЗ-16; бумагу марок УНИ, БН, МБГИ и УНИБ определяет ГОСТ 16295-2018. Новая редакция ГОСТ 9.014, подготовленная РХТУ им. Д.И. Менделеева, прошла обсуждение летом 2025 г. Росстат не выделяет эти материалы отдельной строкой, а в таможенной статистике они учитываются вместе с пленкой, бумагой и присадками, поэтому ввоз выделен расчетом.

Объем рынка рассчитан двумя независимыми способами - от мировой стоимости упаковки с летучими ингибиторами с поправкой на масштаб российской обрабатывающей промышленности и от выручки российских компаний и ввоза. Часть 2 посвящена химической промышленности России; описаны четыре российские компании, семь мировых компаний и прочие участники, прогноз построен в трех сценариях.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	133 страницы, 68 таблиц, 93 диаграммы
Компании	4 профиля компаний, из них 1 производитель, 7 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 4 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	т материалов (пленка, бумага, эмиттеры, составы), млн кв. м бумаги; деньги - млн руб. без НДС и с НДС (20% по 2025 г., 22% с 2026 г.); цены - руб./кг; ввоз и вывоз - т и млн долл.
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6
1.1. Виды материалов с летучими ингибиторами....7
1.2. Летучие ингибиторы как химические вещества....8
1.3. Нормативное регулирование....9
1.4. Технология производства....11
1.5. Сегментация рынка....11
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз....14
2.1. Место химической промышленности в экономике России....14
2.2. Химическая промышленность России в целом....19
2.3. Крупнейшие компании и концентрация производства....22
2.4. Сырьевая база и газохимические кластеры....25
2.5. Химическая промышленность России в целом....28
2.6. Импортозависимость и импортозамещение....32
2.7. Цены на химическую продукцию....35
2.8. Государственное регулирование....37
2.9. Химическая промышленность России в целом....40
2.10. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г....42
2.11. Химическая промышленность России в целом....46
Часть 3. Мировой рынок....49
3.1. Объем мирового рынка....49
3.2. Ведущие мировые компании....50
3.3. Профили мировых компаний....53
Cortec Corporation (США)....53
Northern Technologies International Corporation (США)....54
EXCOR Korrosionsschutz-Technologien und -Produkte GmbH (Германия)....55
EcoCortec d.o.o. (Хорватия)....56
Daubert Cromwell (США)....56
Armor Protective Packaging (США)....57
Ströbel GmbH (Германия)....57
3.4. Мировые тенденции рынка летучих ингибиторов коррозии....58
3.5. Выводы для российского рынка....58
Часть 4. Российский рынок....59
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....59
4.2. Способ 1: расчет от спроса....61
4.3. Способ 2: расчет от предложения....63
4.4. Сопоставление способов и итоговая оценка....65

4.5. Рынок в стоимостном выражении....66
4.6. Оценки рынка, встречающиеся в отраслевых обзорах....67
4.7. Потребление по федеральным округам....68
4.8. Отрасли-потребители: база спроса....69
4.9. Основные выводы по российскому рынку....72
Часть 5. Производители и участники рынка....74
5.1. Структура предложения....74
5.2. Производители ингибированной пленки....75
5.3. Владельцы марок....75
5.4. Дистрибьюторы, продавцы и сводная таблица участников и марок....76
5.5. Финансовые результаты....77
5.6. География предложения....79
5.7. Производители....80
ООО ТПК «ЛИГА-МАРКЕТ» (Тольятти)....80
5.8. Владельцы марок....81
ООО «Ликкор» (Санкт-Петербург)....81
ООО НПП «Паксистемс» (Санкт-Петербург)....82
5.9. Дистрибьюторы....83
АО НТО «Приборсервис» (Москва)....83
5.10. Другие компании....84
5.11. Основные выводы по производителям....84
Часть 6. Импорт и экспорт....85
6.1. Источники данных и ширина кодов....85
6.2. Полиэтиленовая пленка и пакеты....86
6.3. Бумага с покрытием и пропиткой....87
6.4. Ингибиторы коррозии и присадки....88
6.5. Ввоз материалов с летучими ингибиторами....89
6.6. Цены ввоза....92
6.7. Вывоз....93
6.8. Ввоз сырья для летучих ингибиторов....93
6.9. Регулирование внешней торговли....94
6.10. Основные выводы по внешней торговле....94
Часть 7. Потребление....96
7.1. Объем и динамика потребления....96
7.2. Структура потребления по видам материалов....97
7.3. Структура потребления по отраслям....99
7.4. Крупные потребители и примеры применения....101
7.5. Каналы сбыта....101
7.6. Замещающие средства защиты....102

7.7. Основные выводы по потреблению....102
Часть 8. Цены....103
8.1. Ценообразование....103
8.2. Средние цены 2021-2026 гг....103
8.3. Наблюдаемые цены и цены ввоза....105
8.4. Цены по видам материалов....107
8.5. Рынок в стоимостном выражении по видам материалов....108
8.6. Прогноз цен до 2030 г....109
8.7. Основные выводы по ценам....109
Часть 9. Сырье и себестоимость....110
9.1. Виды сырья....110
9.2. Активные вещества и мастербатчи....110
9.3. Себестоимость....112
9.4. Выводы по сырью....112
Часть 10. Инвестиционные проекты....113
10.1. Реестр проектов и событий....113
10.2. Экономика нового производства....113
10.3. Государственная поддержка и регулирование....114
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....116
11.1. Сценарные предпосылки....116
11.2. Прогноз потребления....117
11.3. Прогноз выпуска и ввоза....117
11.4. Прогноз рынка в стоимостном выражении....119
11.5. Прогноз структуры потребления....120
11.6. Сравнение сценариев в 2030 г....120
11.7. Риски прогноза....121
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....122
12.1. Ключевые выводы....122
12.2. SWOT-анализ рынка....122
12.3. Пять сил конкуренции....123
12.4. Факторы успеха....123
12.5. Рекомендации....123
12.6. Перспективы рынка....123
Часть 13. Приложения....125
13.1. Производители и их мощности....125
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....125
Перечень таблиц....129
Перечень диаграмм....131

Выдержки из выводов

Выпуск ингибированной пленки на собственной площадке подтвержден у тольяттинской «ЛИГА-МАРКЕТ»; «Ликкор» и «Паксистемс» продают пленку под своими марками, а около -//- потребления по массе покрывается ввозом.

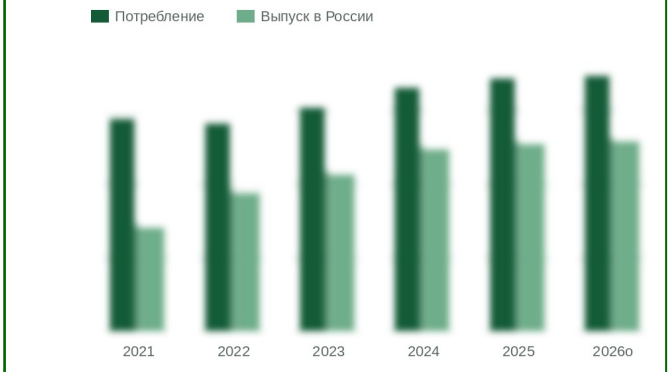
Ввоз материалов с летучими ингибиторами по статистике стран-поставщиков сократился с -//- до -//-, крупнейшим поставщиком вместо Германии и США стал Китай.

На ингибированную пленку и пакеты приходится основная часть рынка в стоимостном выражении, на бумагу - около -//-; бумагу марки УНИ крупные металлообрабатывающие заводы часто пропитывают сами.

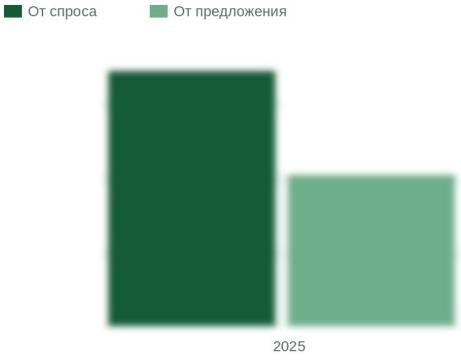
Спрос сместился от гражданского машиностроения к оборонной промышленности и долгосрочному хранению: в 2026 г. рост показывают выпуск готовых металлических изделий и прочих транспортных средств.

Примеры диаграмм

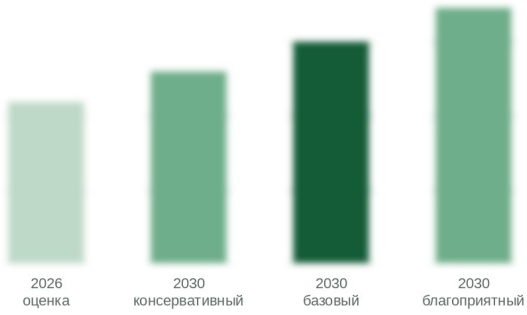
Потребление материалов с летучими ингибиторами коррозии и выпуск в России, 2021-2026 гг., т (2026 г. - оценка)



Объем рынка в 2025 г.: два способа расчета, млн руб. без НДС



Рынок в 2026 г. (оценка) и прогноз на 2030 г. по сценариям, млн руб. без НДС

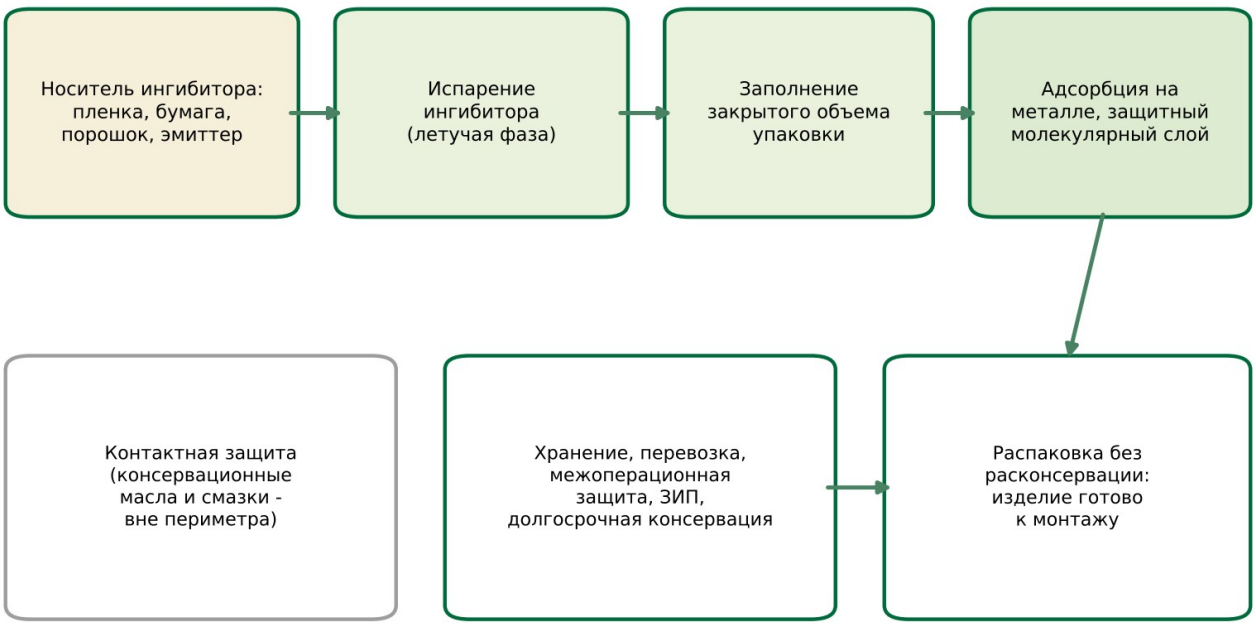


Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Летучие, или парофазные, ингибиторы коррозии (в международной практике - VCI, у Cortec - VpCI) - вещества с заметным давлением насыщенного пара, которые медленно испаряются из носителя, заполняют закрытый объем упаковки и адсорбируются на поверхности металла. Образующийся мономолекулярный слой тормозит электрохимические реакции коррозии во влажном воздухе, причем защищаются и те поверхности, которых носитель не касается: полости, резьбы, внутренние каналы. Изделие после распаковки не нужно расконсервировать, что отличает летучие ингибиторы от консервационных масел и смазок.

Предмет исследования - материалы с летучими ингибиторами коррозии, поставляемые на российский рынок: ингибированная полиэтиленовая пленка (полотно, рукава, пакеты, стретч- и термоусадочная пленка), ингибированная бумага, эмиттеры, порошки, таблетки и вспененные вкладыши, парофазные консервационные составы и концентраты, а также сами летучие ингибиторы как химические вещества и мастербатчи для экструзии пленки. В периметр не входят контактные консервационные масла и смазки без летучего ингибитора, ингибиторы коррозии для нефтедобычи и водооборотных систем и лакокрасочные материалы; они рассматриваются только как замещающие средства защиты. Объем рынка учитывается в массе товарных материалов и в стоимостном выражении без НДС.

Диаграмма 1.1. Принцип действия летучих ингибиторов коррозии и место в системе временной защиты металла



Источники: ГОСТ 9.014-78; сайты производителей; АТ Консалтинг.[1]

Поставщики объясняют этот принцип как «сухую защиту»: ингибитор работает через паровую фазу внутри замкнутого или достаточно плотного объема, а не за счет толщины полиэтилена или нанесенного грунта. Отсюда главное требование

[1] https://barrel-rezervuar.ru/gost/rvs/1200004940.pdf; https://likkor.ru/product/likkor-antikorrozijnaya-plenka-likkor/

Профили компаний (часть 5)

Производители (1)

ООО ТПК «ЛИГА-МАРКЕТ» (Тольятти)	

Прочие участники: владельцы марок, дистрибьюторы (3)

ООО «Ликкор» (Санкт-Петербург)	АО НТО «Приборсервис» (Москва)
ООО НПП «Паксистемс» (Санкт-Петербург)	

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 3)	Cortec Corporation (США); Northern Technologies International Corporation (США); EXCOR Korrosionsschutz-Technologien und -Produkte GmbH (Германия); EcoCortec d.o.o. (Хорватия); Daubert Cromwell (США); Armor Protective Packaging (США); Ströbel GmbH (Германия)
Другие участники рынка (4)	Pack-Systems; АО «Уралхим», филиал «Азот»; ТПК «НОМЕКС РУС»; FastPack
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Виды материалов с летучими ингибиторами коррозии....8
Таблица 1.2. Летучие и контактные ингибиторы в ГОСТ 9.014-78....9
Таблица 1.3. Нормативные документы рынка....11
Таблица 1.4. Сегменты рынка по видам материалов, 2025 г....12
Таблица 1.5. Признаки сегментации рынка....13
Таблица 2.1. Основные показатели химической промышленности России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....16
Таблица 2.2. Оценка основных показателей химической промышленности России на 2026 г. по оперативным данным....18
Таблица 2.3. Выпуск основных видов химической продукции в России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....20
Таблица 2.4. Крупнейшие химические компании России: профиль и выручка в 2023-2025 гг., млрд руб....23
Таблица 2.5. Выпуск крупнейших производителей и концентрация по подотраслям....24
Таблица 2.6. Сырьевая база химической промышленности России....26
Таблица 2.7. Химическая промышленность России в целом....27
Таблица 2.8. Внешняя торговля продукцией химической промышленности и каучуком в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд долл....29
Таблица 2.9. Импорт удобрений из России по данным стран-импортеров в 2021-2025 гг., млрд долл....30
Таблица 2.10. Химическая промышленность России в целом....31
Таблица 2.11. Показатели импортозависимости химической промышленности России....33
Таблица 2.12. Государственная политика и меры поддержки химической промышленности....34
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 2.14-2.15. Химическая промышленность России в целом....38
Таблица 2.16. Основные требования и ограничения для химической промышленности России....39
Таблица 2.17. Химическая промышленность России в целом....40
Таблица 2.18. Предпосылки сценариев развития химической промышленности до 2030 г....42
Таблица 2.19. Основные показатели химической промышленности России в 2030 г. по сценариям....44
Таблица 2.20. Химическая промышленность России в целом....45
Таблица 3.1. Мировой рынок и российский рынок: сопоставление....50
Таблица 3.2. Ведущие мировые компании и их отношение к российскому рынку....52
Таблица 4.1. Баланс рынка материалов с летучими ингибиторами коррозии в России....60
Таблица 4.2. Способ 1: расчет от спроса....62
Таблица 4.3. Способ 2: российский выпуск, ввоз и вывоз, 2025 г., млн руб....64
Таблица 4.4. Допущения способа 2 и их влияние на результат....65
Таблица 4.5. Сопоставление способов расчета, 2025 г....66
Таблица 4.6. Рынок в стоимостном выражении....67
Таблица 4.7. Проверка оценок, встречающихся в отраслевых обзорах....68
Таблица 4.8. Потребление по федеральным округам, 2025 г....69
Таблица 4.9. Показатели отраслей-потребителей....72
Таблица 5.1. Поставки на российский рынок по происхождению, 2025 г. (оценка)....74
Таблица 5.2. Производитель ингибированной пленки....75
Таблица 5.3. Владельцы марок....75
Таблица 5.4. Участники рынка и марки материалов с летучими ингибиторами....76
Таблица 5.5. Выручка участников рынка, млн руб....78
Таблица 5.6. Чистая рентабельность участников рынка, % выручки....79
Таблица 5.7. Прочие компании рынка....84
Таблица 6.1. Коды, по которым учитываются материалы с летучими ингибиторами....85
Таблица 6.2. Внешняя торговля России по кодам, все товары кодов, т....89
Таблица 6.3. Ввоз материалов с летучими ингибиторами по странам, т (оценка)....91
Таблица 6.4. Ввоз материалов с летучими ингибиторами по кодам, млн руб. без НДС (оценка)....91

Таблица 7.1. Потребление по видам материалов, т....97
Таблица 7.2. Потребление по отраслям, млн руб. без НДС....99
Таблица 7.3. Потребители и примеры применения....101
Таблица 7.4. Каналы сбыта....102
Таблица 8.1. Цены на российском рынке....104
Таблица 8.2. Наблюдаемые цены на материалы с летучими ингибиторами....106
Таблица 8.3. Средние цены по видам материалов, руб./кг без НДС....107
Таблица 8.4. Рынок по видам материалов, млн руб. без НДС....108
Таблица 9.1. Сырье для производства материалов с летучими ингибиторами....110
Таблица 10.1. Проекты и события, влияющие на рынок....113
Таблица 10.2. Экономика линии ингибированной пленки мощностью 600 т в год (условный пример)....114
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев....116
Таблица 11.2. Сценарии в 2030 г....121
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка материалов с летучими ингибиторами коррозии....122
Таблица 12.2. SWOT-анализ: возможности и угрозы....122
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции....123
Таблица 13.1. Компании рынка: производитель, владельцы марок, дистрибьютор....125
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....125
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....125
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....126
Таблица 13.5. Потребление по видам материалов в базовом сценарии, т....126

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Принцип действия летучих ингибиторов коррозии и место в системе временной защиты металла....6
Диаграмма 1.2. Сроки защиты ингибированных пленок по сведениям поставщиков, лет....8
Диаграмма 1.3. Минимальная масса ингибитора в бумаге марки УНИ по ГОСТ 16295-2018, г на 1 кв. м....10
Диаграмма 1.4. Структура потребления материалов с летучими ингибиторами по видам, 2025 г., % массы....12
Диаграмма 1.5. Рынок по видам материалов, 2025 г., млн руб. без НДС....12
Диаграмма 2.1. Индексы производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) и резиновых и пластмассовых изделий (ОКВЭД 22) в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....15
Диаграмма 2.2. Отгрузка товаров собственного производства по ОКВЭД 20 и ОКВЭД 22 в 2021-2025 гг....17
Диаграмма 2.3. Инвестиции в химический комплекс России в 2023-2026 гг. (2026 г. - оценка)....17
Диаграмма 2.4. Производство минеральных удобрений в России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), в пересчете на 100% питательных веществ....21
Диаграмма 2.5. Химическая промышленность России в целом....22
Диаграмма 2.6. Выпуск основных полимеров в России в 2025 г....22
Диаграмма 2.7. Выручка крупнейших химических компаний России по МСФО в 2023-2025 гг....24
Диаграмма 2.8. Добыча природного и попутного газа в России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....25
Диаграмма 2.9. Индексация оптовых регулируемых цен на газ для промышленных потребителей в 2021-2026 гг....26
Диаграмма 2.10. Экспорт и импорт продукции химической промышленности и каучука в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....28
Диаграмма 2.11. Экспорт минеральных удобрений из России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....29
Диаграмма 2.12. Погрузка химических грузов на сети РЖД и перевалка удобрений в морских портах в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....31
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г....32
Диаграмма 2.14. Химическая промышленность России в целом....34
Диаграмма 2.15. Средние рыночные цены удобрений FOB Балтика по данным ФосАгро....36
Диаграммы 2.16-2.17. Химическая промышленность России в целом....37
Диаграмма 2.18. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20): 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг., 2025 г. = 100....43
Диаграмма 2.19. Сценарии производства минеральных удобрений в России: 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг....43
Диаграмма 2.20. Сценарии производства пластмасс в первичных формах в России: 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг....44
Диаграмма 2.21. Потребление, выпуск и ввоз материалов VCI и производство резиновых и пластмассовых изделий, 2021-2026 гг., 2021 г. = 100....46
Диаграмма 2.22. Темпы потребления материалов VCI и индекс производства резиновых и пластмассовых изделий (ОКВЭД 22), % к предыдущему году....47
Диаграмма 2.23. Импортозависимость: материалы VCI и химическая промышленность, 2025 г., %....47
Диаграмма 3.1. Оценки мирового рынка упаковки с летучими ингибиторами коррозии, млн долл....49
Диаграмма 3.2. Выручка и чистая прибыль NTIC, финансовые годы 2021-2025, млн долл....51
Диаграмма 3.3. Продажи ZERUST и продажи совместных предприятий NTIC, млн долл....51
Диаграмма 3.4. Российский рынок и продажи мировых участников, 2025 г., млн долл....52
Диаграмма 3.5. Выручка и чистая прибыль Northern Technologies International Corporation (NTIC), 2021-2025 гг., млн долл. (финансовый год до 31 августа)....54
Диаграмма 4.1. Потребление материалов с летучими ингибиторами и выпуск российских предприятий, 2021-2026 гг., т....60
Диаграмма 4.2. Поставки на российский рынок по происхождению, 2021-2026 гг., т....61
Диаграмма 4.3. Способ 1: от мировой интенсивности к оценке для России, 2025 г., млн руб. без НДС....62
Диаграмма 4.4. Доля России в мировой добавленной стоимости обрабатывающих производств, 2021-2025 гг., %....63

Диаграмма 4.5. Способ 2: составляющие оценки, 2025 г., млн руб. без НДС....64
Диаграмма 4.6. Объем рынка в 2025 г.: два способа расчета и итоговая оценка, млн руб. без НДС....65
Диаграмма 4.7. Чувствительность способов к основным допущениям, 2025 г., млн руб. без НДС....66
Диаграмма 4.8. Рынок материалов с летучими ингибиторами, 2021-2026 гг., млн руб....67
Диаграмма 4.9. Потребление по федеральным округам, 2025 г., т....68
Диаграмма 4.10. Физический объем добавленной стоимости обрабатывающих производств России, 2021-2025 гг., 2025 г. = 100....70
Диаграмма 4.11. Выпуск автомобильной техники в 2025 г., % к 2024 г....70
Диаграмма 4.12. Индексы производства в 2026 г. по отраслям-потребителям, % к тому же периоду 2025 г....71
Диаграмма 4.13. Индексы производства в сентябре 2026 г., % к сентябрю 2025 г....71
Диаграмма 4.14. Доля ввоза в потреблении материалов с летучими ингибиторами, 2021-2026 гг., % массы....72
Диаграмма 5.1. Поставки на российский рынок по происхождению, 2025 г., % массы (оценка)....74
Диаграмма 5.2. Выручка участников рынка, 2021-2025 гг., млн руб....77
Диаграмма 5.3. Чистая рентабельность участников рынка, 2021, 2023 и 2025 гг., %....78
Диаграмма 5.4. Суммарная выручка четырех участников рынка, 2021-2025 гг., млн руб....78
Диаграмма 5.5. Выручка участников рынка в 2025 г., млн руб....79
Диаграмма 5.6. Выручка и чистая прибыль ООО ТПК «ЛИГА-МАРКЕТ», 2021-2025 гг., млн руб....80
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль ООО «Ликкор», 2021-2025 гг., млн руб....81
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Научно-производственное предприятие "Паксистемс"», 2024-2025 гг., млн руб....82
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль АО НТО «Приборсервис», 2021-2025 гг., млн руб....83
Диаграмма 6.1. Число стран, отчитавшихся о поставках в Россию, по кодам, 2021-2025 гг....86
Диаграмма 6.2. Ввоз полиэтиленовой пленки и мешков в Россию, 2021-2025 гг., тыс. т (все товары кодов)....87
Диаграмма 6.3. Ввоз бумаги с покрытием и пропиткой в Россию, 2021-2025 гг., тыс. т (все товары кодов)....87
Диаграмма 6.4. Ввоз: все отчитавшиеся страны и сопоставимый круг стран, 2021-2025 гг., тыс. т....88
Диаграмма 6.5. Ввоз материалов с летучими ингибиторами по видам, 2021-2025 гг., т (оценка)....90
Диаграмма 6.6. Ввоз материалов с летучими ингибиторами по странам, 2021-2025 гг., т (оценка)....90
Диаграмма 6.7. Доли Китая и западных стран во ввозе материалов с летучими ингибиторами, 2021-2025 гг., %....91
Диаграмма 6.8. Ввоз материалов с летучими ингибиторами: таможенная стоимость и стоимость у потребителя, 2021-2025 гг., млн руб....92
Диаграмма 6.9. Средние цены ввоза по кодам, 2021-2025 гг., долл./т....92
Диаграмма 6.10. Ввоз и вывоз материалов с летучими ингибиторами, 2021-2025 гг., т (оценка)....93
Диаграмма 6.11. Ввоз циклоалкановых аминов и их солей (2921 30) в Россию, 2021-2025 гг., т....94
Диаграмма 6.12. Ввоз азотсодержащих гетероциклов (2933 99) в Россию, 2021-2025 гг., тыс. т....94
Диаграмма 7.1. Потребление материалов с летучими ингибиторами в России, 2021-2026 гг., т....96
Диаграмма 7.2. Потребление по видам материалов, 2021-2026 гг., т....97
Диаграмма 7.3. Площадь ингибированной бумаги и масса активных ингибиторов в материалах, 2021-2026 гг....98
Диаграмма 7.4. Потребление по отраслям, 2021-2026 гг., млн руб. без НДС....99
Диаграмма 7.5. Структура потребления по отраслям, 2025 г., % стоимости....100
Диаграмма 7.6. Каналы сбыта, 2025 г., % стоимости (оценка)....101
Диаграмма 8.1. Средняя цена материалов с летучими ингибиторами, 2021-2026 гг., руб./кг....103
Диаграмма 8.2. Цены российских и ввозных материалов, 2021-2026 гг., руб./кг без НДС....104
Диаграмма 8.3. Курс доллара, 2021-2026 гг., руб./долл....105
Диаграмма 8.4. Цены ввоза по кодам в 2021 и 2025 гг., руб./кг (таможенная стоимость)....106
Диаграмма 8.5. Средние цены по видам материалов, 2021-2026 гг., руб./кг без НДС....107
Диаграмма 8.6. Ценовые ориентиры по видам материалов, 2025 г., руб./кг без НДС....107
Диаграмма 8.7. Рынок по видам материалов, 2021-2026 гг., млн руб. без НДС....108
Диаграмма 8.8. Средняя цена: ретроспектива, оценка 2026 г. и прогноз по сценариям, руб./кг без НДС....109
Диаграмма 9.1. Доля Китая во ввозе сырья для активных веществ, 2021-2025 гг., %....111
Диаграмма 9.2. Структура себестоимости ингибированных материалов, % (оценка)....112

Диаграмма 10.1. Экономика линии ингибированной пленки мощностью 600 т в год, млн руб. (условный пример)..... 114
Диаграмма 11.1. Потребление материалов с летучими ингибиторами: ретроспектива, оценка 2026 г. и прогноз, т..... 117
Диаграмма 11.2. Выпуск в России: ретроспектива, оценка 2026 г. и прогноз, т.....117
Диаграмма 11.3. Ввоз: ретроспектива, оценка 2026 г. и прогноз, т.....118
Диаграмма 11.4. Доля российских поставок в потреблении: ретроспектива, оценка 2026 г. и прогноз, %.....118
Диаграмма 11.5. Рынок в стоимостном выражении: ретроспектива, оценка 2026 г. и прогноз, млн руб. без НДС..... 119
Диаграмма 11.6. Рынок с НДС по сценариям, 2026-2030 гг., млн руб.....119
Диаграмма 11.7. Потребление по видам материалов в базовом сценарии, т.....120
Диаграмма 11.8. Потребление, выпуск и ввоз в 2030 г. по сценариям, т.....120

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/letuchie-ingibitory-korrozii.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