АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
ХИМИИ ДЛЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА В РОССИИ

Блескообразующие добавки, готовые электролиты, пассиваторы



РФ, 2026

Об исследовании

В отчете за 2023 г. американская MKS, купившая в августе 2022 г. Atotech, сообщила, что продажи в Россию и Белоруссию после введения санкций прекращены. Российские дистрибьюторы пишут о невозможности поставок Atotech, а московский Галреахим публикует таблицу, в которой процессы немецкой компании сопоставлены с аналогами тольяттинского «ЭкоТеха»: тот запустил в 2020 г. цех сухих продуктов, а в 2022 г. - гальваническую лабораторию.

Добавки и концентраты электролитов в России выпускают пять подтвержденных производителей - «ЭкоТех», СОНИС ГРУП, НПП «СЭМ.М», выросшее из кафедры РХТУ им. Д.И. Менделеева, КБ «Химникель» и дзержинский «Химсинтез». Красногорский «Гальванит Евро» в 2025-2026 гг. регистрирует технические условия на композиции, которые предлагает взамен зарубежных марок, а ввоз переключился с Германии и Франции на Китай и Турцию.

Объем рынка рассчитан двумя способами - от площади гальванических покрытий и от мирового рынка по отчетности Element Solutions, - ввоз использован как третий ориентир, а оценка из отраслевых обзоров сопоставлена с первоисточниками. Часть 2 посвящена химической промышленности России; описаны 14 российских компаний, семь мировых и еще десять участников в таблице, 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	143 страницы, 64 таблицы, 101 диаграмма
Компании	14 профилей компаний, 7 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 10 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т товарных продуктов (добавки, концентраты, готовые электролиты); стоимость - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - руб./кг и долл./кг; ввоз и вывоз - тыс. т и млн долл.
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6
1.1. Гальванические процессы и роль добавок....7
1.2. Виды продукции....8
1.3. Покрытия, расход металла и затраты на химию....10
1.4. Стандарты и регулирование....11
1.5. Сегментация рынка....13
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз....16
2.1. Место химической промышленности в экономике России....16
2.2. Химическая промышленность России в целом....20
2.3. Крупнейшие компании и концентрация производства....23
2.4. Сырьевая база и газохимические кластеры....26
2.5. Химическая промышленность России в целом....29
2.6. Импортозависимость и импортозамещение....33
2.7. Химическая промышленность России в целом....36
2.8. Государственное регулирование....38
2.9. Химическая промышленность России в целом....40
2.10. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г....42
2.11. Влияние химической промышленности на рынок химии для гальванического производства....46
Часть 3. Российский рынок....49
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....49
3.2. Способ 1: расчет от площади покрытий....51
3.3. Способ 2: расчет от мирового рынка....54
3.4. Сопоставление способов и итоговая оценка....56
3.5. Рынок в денежном выражении....58
3.6. Оценка рынка, встречающаяся в отраслевых обзорах....60
3.7. Потребление по федеральным округам....62
3.8. Основные выводы по российскому рынку....63
Часть 4. Производители....64
4.1. Структура предложения....64
4.2. Производители и их площадки....65
4.3. Владельцы марок....66
4.4. Дистрибьюторы и прочие участники....67
4.5. Финансовые результаты....67
4.6. География производства....71
4.7. Производители добавок и электролитов....72
ООО «СОНИС ГРУП» (Москва)....72

ООО «ЭкоТех» (Тольятти)....73
ООО ПК «НПП СЭМ.М» (Москва)....74
ООО «КБ «Химникель» (Москва)....75
ООО «Химсинтез» (Дзержинск)....76
4.8. Владельцы марок....77
ООО «Гальванит Евро» (Красногорск)....77
НПП «Экомет» (Москва)....78
ООО «Изобретатель» (Сергач)....79
НТЦ «Техноком АС» (Москва)....80
4.9. Дистрибьюторы....81
ООО «ПКФ Галреахим» (Москва)....81
ООО «База химической продукции «Югреактив» (Ростов-на-Дону)....82
ООО «НеваРеактив» (Санкт-Петербург)....83
ООО «Алипрандини РУС» (Кострома)....84
ООО «Импекс» (Смоленск)....85
4.10. Другие компании....86
4.11. Основные выводы по производителям....86
Часть 5. Сырье и себестоимость....88
5.1. Виды сырья....88
5.2. Базовая химия и соли металлов....89
5.3. Себестоимость....90
5.4. Выводы по сырью....91
Часть 6. Инвестиционные проекты....92
6.1. Реестр проектов....92
6.2. Экономика нового производства....93
6.3. Государственная поддержка и регулирование....94
Часть 7. Импорт и экспорт....95
7.1. Источники данных и ширина кодов....95
7.2. Ввоз....95
7.3. Ввоз гальванической химии....98
7.4. Составы для травления, активации и пайки....99
7.5. Цены ввоза....100
7.6. Вывоз....101
7.7. Регулирование внешней торговли....102
7.8. Основные выводы по внешней торговле....103
Часть 8. Потребление....104
8.1. Объем и динамика потребления....104
8.2. Структура потребления по отраслям....104
8.3. Структура потребления по процессам....106

8.4. Крупные потребители..... 108
8.5. Каналы сбыта..... 109
8.6. Замещающие технологии..... 109
8.7. Основные выводы по потреблению..... 109
Часть 9. Цены..... 111
9.1. Ценообразование..... 111
9.2. Средние цены 2021-2025 гг..... 111
9.3. Цены по процессам..... 113
9.4. Прогноз цен до 2030 г..... 114
9.5. Основные выводы по ценам..... 115
Часть 10. Мировой рынок..... 116
10.1. Объем мирового рынка..... 116
10.2. Ведущие мировые компании..... 117
10.3. Профили мировых компаний..... 121
MKS Inc. (США)..... 121
Element Solutions Inc (США)..... 122
JCU Corporation (Япония)..... 123
Umicore (Бельгия)..... 124
Wuhan Jadechem New Materials (Китай)..... 125
Dr.-Ing. Max Schlotter GmbH & Co. KG (Германия)..... 126
Galvano Mondo (Турция)..... 126
10.4. Мировые тенденции рынка химии для гальванического производства..... 127
10.5. Выводы для российского рынка..... 127
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г..... 128
11.1. Сценарные предпосылки..... 128
11.2. Прогноз потребления..... 128
11.3. Прогноз выпуска и ввоза..... 129
11.4. Прогноз рынка в денежном выражении..... 130
11.5. Прогноз структуры потребления..... 131
11.6. Сравнение сценариев в 2030 г..... 132
11.7. Риски прогноза..... 132
Часть 12. Выводы и перспективы рынка..... 133
12.1. Ключевые выводы..... 133
12.2. SWOT-анализ рынка..... 133
12.3. Пять сил конкуренции..... 134
12.4. Факторы успеха..... 134
12.5. Рекомендации..... 134
12.6. Перспективы рынка..... 134
Часть 13. Приложения..... 135

13.1. Производители и их мощности..... 135
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы..... 136
Перечень таблиц..... 139
Перечень диаграмм..... 141

Выдержки из выводов

Собственный выпуск добавок, концентратов электролитов и пассиваторов подтвержден у пяти российских компаний; четыре владельца марок и пять дистрибьюторов дополняют предложение, а на ввоз в 2025 г. пришлось около -//- потребления в натуральном выражении и около -//- в стоимостном.

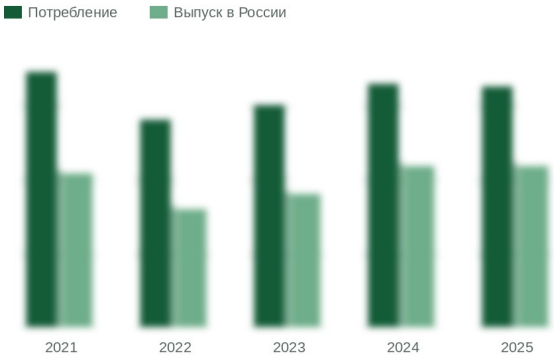
Ввоз переключился с Германии и Франции на Китай и Турцию: доля Китая в стоимости ввоза прочих химических продуктов выросла с -//- до -//-, а средняя цена ввозимой гальванической химии снизилась.

Российские производители добавок растут быстрее рынка: выручка СОНИС ГРУП и «ЭкоТеха» увеличилась в -//- раза, при этом крупнейшие по обороту участники - торговые компании и владельцы марок, а не заводы.

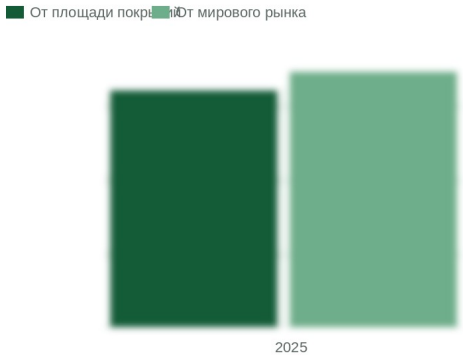
Спрос определяют автомобилестроение, метизы и машиностроение: спад автопрома 2022 и 2025 гг. сокращал потребление, а оборонный заказ и выпуск печатных плат его поддерживали.

Примеры диаграмм

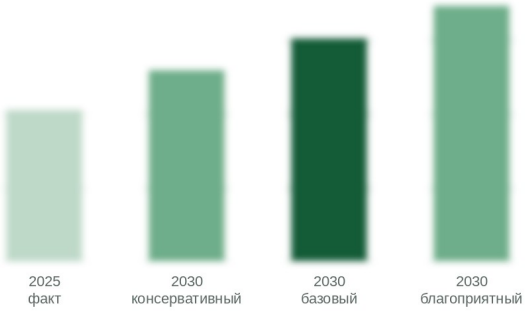
Потребление химии для гальванического производства и выпуск российских предприятий, 2021-2025 гг., тыс. т



Объем рынка в 2025 г.: два способа расчета и ориентир по ввозу, млрд руб.



Рынок в 2025 г. и прогноз на 2030 г. по сценариям, млрд руб.



Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Гальваническое покрытие наносят на деталь электролизом: деталь служит катодом, и на ней из раствора соли осаждается тонкий слой цинка, никеля, меди, хрома, олова или драгоценного металла. Такие покрытия защищают сталь от коррозии, придают изделию декоративный вид, повышают износостойкость и электропроводность, обеспечивают паяемость контактов. Гальванику применяют практически во всех отраслях машиностроения: от крепежа и автомобильных деталей до печатных плат, сантехнической арматуры, приборов и оборонной техники.

Качество покрытия определяет не столько соль металла, сколько органические и неорганические добавки к электролиту. Блескообразователи и выравнивающие добавки обеспечивают блестящий слой прямо из ванны без последующей полировки, смачиватели предотвращают точечные дефекты, а пассиваторы и герметики повышают коррозионную стойкость цинка в десятки раз. Эти вещества составляют доли процента от массы раствора, но именно в них заключена технология разработчика процесса, и именно за них гальванический цех платит основную часть затрат на химию.

Диаграмма 1.1. Технологическая цепочка гальванического покрытия и место продукции исследования



Источник: АТ Консалтинг.

Предмет исследования - химия для гальванического производства, поставляемая на российский рынок: блескообразующие и выравнивающие добавки, смачиватели и антипиттинговые добавки, готовые электролиты и концентраты электролитов, системы добавок для химического никелирования и трехвалентного хромирования, пассиваторы для цинка, активаторы, составы для

Профили компаний (часть 4)

Прочие участники: другие компании (14)

ООО «СОНИС ГРУП» (Москва)	ООО «Изобретатель» (Сергач)
ООО «ЭкоТех» (Тольятти)	НТЦ «Техноком АС» (Москва)
ООО ПК «НПП СЭМ.М» (Москва)	ООО «ПКФ Галреахим» (Москва)
ООО «КБ «Химникель» (Москва)	ООО «База химической продукции «Югреактив» (Ростов-на-Дону)
ООО «Химсинтез» (Дзержинск)	ООО «НеваРеактив» (Санкт-Петербург)
ООО «Гальванит Евро» (Красногорск)	ООО «Алипрандини РУС» (Кострома)
НПП «Экомет» (Москва)	ООО «Импекс» (Смоленск)

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 10)	MKS Inc. (США); Element Solutions Inc (США); JCU Corporation (Япония); Umicore (Бельгия); Wuhan Jadechem New Materials (Китай); Dr.-Ing. Max Schlotter GmbH & Co. KG (Германия); Galvano Mondo (Турция)
Другие участники рынка (10)	ООО «НПО «Процесс»; ЗАО «Плазма К»; ООО «ЕврохимИнвест»; ООО «Лотос Трейдинг»; ООО НПП «Гальванотехника»; ООО «КААС»; ООО НПП «Электрохимия»; АО «Концерн «Калашников»; ПАО «КАМАЗ»; Atotech
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Основные гальванические процессы и применяемая химия....8
Таблица 1.2. Классификация продукции рынка....10
Таблица 1.3. Расход электричества и затраты на химию по видам покрытий (ориентиры)....11
Таблица 1.4. Нормативная база рынка....12
Таблица 1.5. Сегменты рынка по процессам, 2025 г....13
Таблица 1.6. Признаки сегментации рынка....14
Таблицы 2.1-2.3. Химическая промышленность России в целом....18
Таблица 2.4. Крупнейшие химические компании России: профиль и выручка в 2023-2025 гг., млрд руб....24
Таблица 2.5. Выпуск крупнейших производителей и концентрация по подотраслям....25
Таблица 2.6. Сырьевая база химической промышленности России....27
Таблицы 2.7-2.8. Химическая промышленность России в целом....28
Таблица 2.9. Импорт удобрений из России по данным стран-импортеров в 2021-2025 гг., млрд долл....31
Таблица 2.10. Химическая промышленность России в целом....32
Таблица 2.11. Показатели импортозависимости химической промышленности России....34
Таблица 2.12. Государственная политика и меры поддержки химической промышленности....35
Таблица 2.13. Индексы цен производителей: промышленность в целом, химическое производство (ОКВЭД 20) и резиновые и пластмассовые изделия (ОКВЭД 22) в 2021-2025 гг....36
Таблицы 2.14-2.15. Химическая промышленность России в целом....39
Таблица 2.16. Основные требования и ограничения для химической промышленности России....40
Таблица 2.17. Химическая промышленность России в целом....41
Таблица 2.18. Предпосылки сценариев развития химической промышленности до 2030 г....43
Таблица 2.19. Основные показатели химической промышленности России в 2030 г. по сценариям....45
Таблица 2.20. Влияние тенденций химической промышленности на смежные рынки....45
Таблица 3.1. Баланс рынка химии для гальванического производства в России, тыс. т....50
Таблица 3.2. Способ 1: площадь покрытий и затраты на химию, 2025 г....52
Таблица 3.3. Способ 2: расчет от мирового рынка, 2025 г....55
Таблица 3.4. Сопоставление способов расчета, 2025 г....57
Таблица 3.5. Третий ориентир: продажи российских поставщиков по теме и ввоз, 2025 г., млрд руб....57
Таблица 3.6. Рынок в стоимостном выражении....60
Таблица 3.7. Проверка оценки рынка, встречающейся в отраслевых обзорах....61
Таблица 3.8. Потребление по федеральным округам, 2025 г. (оценка)....63
Таблица 4.1. Поставки на российский рынок по происхождению, 2025 г. (оценка)....65
Таблица 4.2. Производители химии для гальванического производства в России....66
Таблица 4.3. Владельцы марок....67
Таблица 4.4. Выручка участников рынка с раскрытой отчетностью, млрд руб....71
Таблица 4.5. Чистая рентабельность участников рынка, % выручки....71
Таблица 4.6. Прочие компании рынка....86
Таблица 5.1. Основное сырье для гальванической химии....89
Таблица 6.1. Проекты 2020-2026 гг., связанные с рынком....92
Таблица 6.2. Экономика нового производства (оценка)....94
Таблица 7.1. Коды товарной номенклатуры, по которым ввозится гальваническая химия....95
Таблица 7.2. Ввоз в Россию по группам стран, млн долл....97
Таблица 7.3. Крупнейшие поставщики, млн долл....97
Таблица 7.4. Ввоз гальванической химии в Россию (оценка)....99
Таблица 7.5. Средние цены ввоза, долл./кг....101
Таблица 8.1. Потребление по отраслям, тыс. т (оценка)....104
Таблица 8.2. Потребление по процессам, тыс. т (оценка)....108
Таблица 8.3. Примеры потребителей и их поставщиков....108
Таблица 9.1. Средние цены, 2021-2025 гг....112

Таблица 9.2. Цены и рынок по процессам, 2025 г. (оценка)..... 114
Таблица 10.1. Мировой и российский рынки: сопоставление..... 117
Таблица 10.2. Ведущие мировые компании и их отношение к российскому рынку..... 119
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев..... 128
Таблица 11.2. Сценарии в 2030 г..... 132
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка химии для гальванического производства..... 133
Таблица 12.2. SWOT-анализ: внешние факторы..... 133
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции..... 134
Таблица 13.1. Российские компании: роль, площадки, мощности..... 135
Таблица 13.2. Прогноз: консервативный сценарий..... 136
Таблица 13.3. Прогноз: базовый сценарий..... 136
Таблица 13.4. Прогноз: благоприятный сценарий..... 136

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Технологическая цепочка гальванического покрытия и место продукции исследования.....6
Диаграмма 1.2. Структура рынка по видам продукции, 2025 г., % стоимости.....9
Диаграмма 1.3. Масса металла в 1 кв. м покрытия по видам, г.....11
Диаграмма 1.4. Структура рынка по процессам, 2025 г., % стоимости.....13
Диаграмма 1.5. Площадь гальванических и конверсионных покрытий в Беларуси по видам, млн кв. м в год.....14
Диаграмма 2.1. Индексы производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) и резиновых и пластмассовых изделий (ОКВЭД 22) в 2021-2026 гг.....17
Диаграмма 2.2. Отгрузка товаров собственного производства по ОКВЭД 20 и ОКВЭД 22 в 2021-2025 гг.....19
Диаграммы 2.3-2.6. Химическая промышленность России в целом.....19
Диаграмма 2.7. Выручка крупнейших химических компаний России по МСФО в 2023-2025 гг.....25
Диаграмма 2.8. Химическая промышленность России в целом.....26
Диаграмма 2.9. Индексация оптовых регулируемых цен на газ для промышленных потребителей в 2021-2026 гг.....27
Диаграмма 2.10. Экспорт и импорт продукции химической промышленности и каучука в 2021-2025 гг.....29
Диаграммы 2.11-2.12. Химическая промышленность России в целом.....30
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г.....33
Диаграммы 2.14-2.17. Химическая промышленность России в целом.....35
Диаграмма 2.18. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) в 2026-2030 гг., 2025 г. = 100.....43
Диаграмма 2.19. Сценарии производства минеральных удобрений в России в 2026-2030 гг.....44
Диаграмма 2.20. Сценарии производства пластмасс в первичных формах в России в 2026-2030 гг.....44
Диаграмма 2.21. Потребление и выпуск химии для гальваники и химическое производство, 2021-2025 гг., 2021 г. = 100.....47
Диаграмма 2.22. Темпы потребления химии для гальваники и индекс производства химических веществ (ОКВЭД 20), % к предыдущему году.....47
Диаграмма 2.23. Импортозависимость: химия для гальваники и химическая промышленность, 2025 г., %.....48
Диаграмма 3.1. Потребление, выпуск в России и ввоз химии для гальванического производства, 2021-2025 гг., тыс. т.....50
Диаграмма 3.2. Поставки химии для гальванического производства на российский рынок по происхождению, 2021-2025 гг., тыс. т.....51
Диаграмма 3.3. Выпуск легковых автомобилей в России, 2021-2025 гг., тыс. шт.....51
Диаграмма 3.4. Площадь гальванических покрытий в России по видам (расчет), 2025 г., млн кв. м.....53
Диаграмма 3.5. Затраты на химию на 1 кв. м покрытия по видам, руб.....53
Диаграмма 3.6. Способ 1: чувствительность результата к допущениям, 2025 г., млрд руб. без НДС.....54
Диаграмма 3.7. Способ 2: чувствительность результата к доле Element Solutions в мировом рынке, 2025 г., млрд руб. без НДС.....55
Диаграмма 3.8. Объем рынка в 2025 г.: два способа расчета, итоговая оценка и ориентир по ввозу, млрд руб. без НДС.....56
Диаграмма 3.9. Продажи известных российских поставщиков по теме исследования, 2025 г. или последний раскрытый год, млн руб. (оценка).....58
Диаграмма 3.10. Рынок химии для гальванического производства, 2021-2025 гг., млрд руб.....59
Диаграмма 3.11. Рынок по происхождению продукции, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС.....59
Диаграмма 3.12. Доля ввоза в потреблении по массе и по стоимости, 2021-2025 гг., %.....60
Диаграмма 3.13. Оценка отраслевых обзоров и расчет АТ Консалтинг, 2025 г.....61
Диаграмма 3.14. Потребление химии для гальванического производства по федеральным округам, 2025 г., тыс. т (оценка).....62
Диаграмма 4.1. Поставки на российский рынок по происхождению, 2025 г., % массы (оценка).....64
Диаграмма 4.2. Выручка российских производителей добавок, 2021-2025 гг., млн руб.....68
Диаграмма 4.3. Выручка крупнейших торговых участников рынка, 2021-2025 гг., млрд руб.....68

Диаграмма 4.4. Выручка участников рынка в последнем раскрытом году, млн руб.....69
Диаграмма 4.5. Чистая рентабельность участников рынка, 2022 и 2025 гг., %.....70
Диаграмма 4.6. Суммарная выручка четырех российских производителей добавок, 2021-2025 гг., млн руб.....70
Диаграмма 4.7. Выручка и чистая прибыль ООО «СОНИС ГРУП», 2021-2025 гг., млн руб.....72
Диаграмма 4.8. Выручка и чистая прибыль ООО «ЭкоТех», 2021-2025 гг., млн руб.....73
Диаграмма 4.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Производственная компания «НПП СЭМ.М», 2021-2025 гг., млн руб.....74
Диаграмма 4.10. Выручка и чистая прибыль ООО «КБ «Химникель», 2021-2025 гг., млн руб.....75
Диаграмма 4.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Гальванит Евро», 2021-2025 гг., млрд руб.....77
Диаграмма 4.12. Выручка и чистая прибыль ООО «Изобретатель», 2021-2025 гг., млн руб.....79
Диаграмма 4.13. Выручка и чистая прибыль ООО НТЦ «Техноком АС», 2021-2025 гг., млн руб.....80
Диаграмма 4.14. Выручка и чистая прибыль ООО «ПКФ Галреахим», 2021-2025 гг., млн руб.....81
Диаграмма 4.15. Выручка и чистая прибыль ООО «НеваРеактив», 2021-2025 гг., млрд руб.....83
Диаграмма 4.16. Выручка и чистая прибыль ООО «Алипрандини РУС», 2021-2025 гг., млн руб.....84
Диаграмма 4.17. Выручка и чистая прибыль ООО «Импекс» (Смоленск), 2021-2025 гг., млн руб.....85
Диаграмма 5.1. Структура затрат на сырье производителей добавок, % (оценка).....88
Диаграмма 5.2. Выпуск серной кислоты и едкого натра в России, 2021-2025 гг.....90
Диаграмма 5.3. Ввоз сульфата никеля в Россию, 2021-2025 гг., млн долл.....90
Диаграмма 5.4. Структура себестоимости производителей добавок и электролитов, % (оценка).....91
Диаграмма 6.1. Выпуск российских печатных плат: 2025 г. и прогноз отрасли на 2030 г., млрд руб.....93
Диаграмма 6.2. Экономика производства добавок мощностью 1 тыс. т в год, млн руб. (оценка).....94
Диаграмма 7.1. Ввоз в Россию и число стран, предоставивших данные, 2021-2025 гг.....96
Диаграмма 7.2. Доля Китая в стоимости ввоза в Россию, 2021-2025 гг., %.....96
Диаграмма 7.3. Ввоз в Россию по группам стран, 2021 и 2025 гг., млн долл.....97
Диаграмма 7.4. Ввоз гальванической химии в Россию по группам стран, 2021-2025 гг., млн долл. (оценка).....98
Диаграмма 7.5. Ввоз гальванической химии в Россию по группам стран, 2021-2025 гг., тыс. т (оценка).....99
Диаграмма 7.6. Ввоз в Россию, 2021-2025 гг., млн долл.....100
Диаграмма 7.7. Средние цены ввоза по кодам и гальванической химии, 2021-2025 гг., долл./кг.....101
Диаграмма 7.8. Вывоз из России, 2021-2025 гг., млн долл.....102
Диаграмма 7.9. Ввоз и вывоз гальванической химии, 2021-2025 гг., млн долл. (оценка).....102
Диаграмма 8.1. Потребление химии для гальванического производства по отраслям, 2021-2025 гг., тыс. т (оценка).....105
Диаграмма 8.2. Структура потребления по отраслям, 2025 г., % массы (оценка).....105
Диаграмма 8.3. Рынок печатных плат в России, 2024-2025 гг., млрд руб.....106
Диаграмма 8.4. Потребление по процессам, 2025 г., тыс. т (оценка).....107
Диаграмма 8.5. Потребление по процессам, 2021-2025 гг., тыс. т (оценка).....107
Диаграмма 8.6. Каналы сбыта, 2025 г., % стоимости (оценка).....109
Диаграмма 9.1. Средний курс доллара, 2021-2025 гг., руб.....111
Диаграмма 9.2. Средние цены на химию для гальванического производства, 2021-2025 гг., руб./кг без НДС…112
Диаграмма 9.3. Средняя таможенная стоимость ввоза гальванической химии, 2021-2025 гг., долл./кг (оценка).....113
Диаграмма 9.4. Средние цены по процессам, 2025 г., руб./кг без НДС (оценка).....114
Диаграмма 9.5. Средняя цена рынка: ретроспектива и прогноз по сценариям, руб./кг без НДС.....115
Диаграмма 10.1. Мировой рынок промышленной гальванической химии и продажи ведущих компаний, 2025 г., млрд долл.....116
Диаграмма 10.2. Продажи подразделения Industrial Solutions компании Element Solutions (MacDermid Enthone), 2023-2025 гг., млн долл.....118
Диаграмма 10.3. Выручка подразделения Materials Solutions компании MKS (Atotech), 2023-2025 гг., млн долл.....118
Диаграмма 10.4. Продажи группы Element Solutions, 2021-2025 гг., млрд долл.....119
Диаграмма 10.5. Российский рынок и продажи отдельных мировых участников, 2025 г., млн долл.....120
Диаграмма 10.6. Выручка и чистая прибыль (убыток) MKS Inc., 2021-2025 гг., млрд долл.....121
Диаграмма 10.7. Выручка и чистая прибыль Element Solutions Inc, 2021-2025 гг., млрд долл.....122

Диаграмма 10.8. Выручка и чистая прибыль, относимая к акционерам 株式会社 JCU, 2021-2025 гг., млрд иен..... 123
Диаграмма 10.9. Выручка и чистая прибыль, относимая к акционерам 武汉吉和昌新材料股份有限公司 (Wuhan Jadechem New Materials Co., Ltd.), 2022-2025 гг., млрд юаней.....125
Диаграмма 11.1. Потребление химии для гальванического производства: ретроспектива и прогноз, тыс. т.....129
Диаграмма 11.2. Выпуск российских предприятий: ретроспектива и прогноз, тыс. т.....129
Диаграмма 11.3. Доля ввоза в потреблении: ретроспектива и прогноз, % массы.....130
Диаграмма 11.4. Рынок химии для гальванического производства: ретроспектива и прогноз, млрд руб. без НДС..... 130
Диаграмма 11.5. Рынок химии для гальванического производства: ретроспектива и прогноз, млрд руб. с НДС..... 131
Диаграмма 11.6. Потребление по процессам в базовом сценарии, 2025-2030 гг., тыс. т.....131
Диаграмма 11.7. Основные показатели рынка в 2030 г. по сценариям.....132

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/himiya-dlya-galvaniki.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