АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА ХЛОРИДА ЦИНКА В РОССИИ

Флюсы горячего цинкования, жидкости глушения, гальваника, водоподготовка



РФ, 2026

Об исследовании

В паспорте технического хлорида цинка, размещенном на сайте холдинга «ГалоПолимер», изготовителем раствора марки Б по ГОСТ 7345-78 названо предприятие в Кирово-Чепецке: раствор образуется при производстве фторного мономера и поставляется в бочках и железнодорожных цистернах. В Перми «Промхимпермь» в 2022 г. ввела установку двойной соли хлорида цинка-аммония, созданную при поддержке Фонда содействия инновациям, и поставляет флюс заводам горячего цинкования.

Твердый хлорид цинка продают дистрибьюторы химического сырья и реактивов в Новосибирске, Москве, Старой Купавне и Санкт-Петербурге, а готовые флюсы под марками КОМПО - петербургская «ИнтерХиммет». Крупнейший потребитель - сеть заводов горячего цинкования «Агрисовгаза» в Калужской и Ленинградской областях. Среди мировых компаний рассмотрены китайские Dongtai Coastal Zinc и Weifang Hengfeng, американская Zaclon и поставщики бромных жидкостей для скважин TETRA Technologies и Albemarle.

Хлорид цинка во внешней торговле учитывается вместе с хлоридами олова, железа, меди и других металлов, поэтому ввоз выделен из общей группы по ценам и странам-поставщикам, а итог проверен расчетом от спроса заводов горячего цинкования. Отдельно рассмотрены требования межгосударственного стандарта, состав флюсов, стехиометрия и себестоимость выпуска, ввоз флюсов для пайки и цинкования.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	131 страница, 55 таблиц, 91 диаграмма
Компании	9 профилей компаний, из них 2 производителя, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 6 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т в пересчете на 100% ZnCl2; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС (20% по 2025 г., 22% с 2026 г.); цены - тыс. руб./т, руб./кг, долл./т; внешняя торговля - тыс. т и млн долл.
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6
1.1. Продукт исследования и его формы....7
1.2. Марки и технические требования....8
1.3. Технология производства....9
1.4. Нормативное регулирование и безопасность....10
1.5. Таможенная классификация....10
1.6. Методика расчета рынка....11
1.7. Классификация и сегментация рынка....12
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз....14
2.1-2.2. Химическая промышленность России в целом....14
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. Инвестиционные проекты 2024-2030 гг....40
2.10. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г....42
2.11. Влияние химической промышленности на рынок хлорида цинка....46
Часть 3. Российский рынок....48
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....48
3.2. Способ 1: расчет от предложения....50
3.3. Проверка порядка величины: расчет от спроса....51
3.4. Итоговая оценка объема и рынок в стоимостном выражении....53
3.5. Оценка 2026 г. по оперативным данным....54
3.6. Сопоставление с оценками, встречающимися в отраслевых обзорах....55
3.7. Потребление по федеральным округам....56
3.8. Основные выводы по российскому рынку....57
Часть 4. Производители....59
4.1. Структура предложения по ролям....59
4.2. Выпуск хлорида цинка в России....60
4.3. Финансовые показатели компаний....61
4.4. Производители раствора хлорида цинка и хлорида цинка-аммония....64
ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» (Кирово-Чепецк)....64
ООО «Промхимпермь» (Пермь)....65
4.5. Владельцы марок флюсов....66

ООО «ИнтерХиммет» (Санкт-Петербург)....66
4.6. Дистрибьюторы хлорида цинка....67
ООО «Торговый дом «ГалоПолимер» (Москва)....67
ООО «ХимБаза» (Москва)....68
ООО «Логосиб» (Новосибирск)....69
АО «Купавнареактив» (Старая Купавна)....70
АО «ВЕКТОН» (Санкт-Петербург)....71
4.7. Потребители хлорида цинка....72
ООО «Агрисовгаз» (Малоярославец)....72
4.8. Прочие участники рынка....73
4.9. Основные выводы по производству....73
Часть 5. Сырье и себестоимость....74
5.1. Удельный расход сырья....74
5.2. Цинковое сырье....75
5.3. Соляная кислота и хлорид аммония....75
5.4. Структура себестоимости....76
5.5. Выводы по сырью....76
Часть 6. Инвестиционные проекты....77
6.1. Проекты 2021-2026 гг....77
6.2. Экономика нового производства....77
6.3. Государственное регулирование и поддержка....78
6.4. Выводы по инвестициям....79
Часть 7. Внешняя торговля....80
7.1. Источники данных и полнота статистики....80
7.2. Ввоз хлоридов прочих (включая хлорид цинка)....82
7.3. Выделение хлорида цинка из ввоза....84
7.4. Цены ввоза....84
7.5. Вывоз....85
7.6. Флюсы и препараты для пайки....87
7.7. Регулирование внешней торговли....89
7.8. Основные выводы по внешней торговле....89
Часть 8. Потребление....90
8.1. Объем и структура потребления....90
8.2. Горячее цинкование....91
8.3. Нефтегаз: жидкости глушения и заканчивания скважин....93
8.4. Пайка и металлообработка....93
8.5. Гальваника....93
8.6. Водоподготовка и ингибиторы коррозии....94
8.7. Пропитка древесины, антипирены, текстиль, синтез и реактивы....94

8.8. Каналы сбыта....94
8.9. Заменители и смежные продукты....96
8.10. Основные выводы по потреблению....96
Часть 9. Цены....97
9.1. Ценообразование....97
9.2. Средние цены в 2021-2026 гг....97
9.3. Реестр наблюдаемых цен....99
9.4. Цена хлорида цинка и стоимость цинка....100
9.5. Цены по направлениям применения....101
9.6. Прогноз цен до 2030 г....101
9.7. Основные выводы по ценам....102
Часть 10. Мировой рынок....103
10.1. Масштаб мирового рынка и сырьевая база....103
10.2. Производители и мощности....104
10.3. Мировая торговля и поставки в Россию....105
10.4. Мировые цены на цинк и хлорид цинка....105
10.5. Ведущие мировые компании....106
10.6. Профили мировых компаний....108
Dongtai Coastal Zinc Industry Group (Китай)....108
Zaclon LLC (США)....109
TETRA Technologies, Inc. (США)....110
Weifang Hengfeng Zinc Industry (Китай)....111
Albemarle Corporation (США)....111
10.7. Мировые тенденции хлорида цинка....112
10.8. Выводы для российского рынка....112
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....113
11.1. Сценарные предпосылки....113
11.2. Прогноз потребления....113
11.3. Прогноз выпуска и ввоза....114
11.4. Прогноз рынка в стоимостном выражении....116
11.5. Прогноз по направлениям применения....118
11.6. Риски прогноза....119
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....120
12.1. Ключевые выводы....120
12.2. SWOT-анализ рынка....120
12.3. Пять сил конкуренции....121
12.4. Факторы успеха....121
12.5. Рекомендации....121
12.6. Перспективы рынка....121

Часть 13. Приложения.....122
13.1. Производители и их мощности.....122
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....123
Перечень таблиц.....127
Перечень диаграмм.....129

Выдержки из выводов

Выпуск хлорида цинка в России связан с двумя площадками: раствор марки Б образуется попутно на фторполимерном производстве в Кирово-Чепецке, двойную соль для флюсов выпускает «Промхимпермь»; российский продукт покрывает около -//- потребления.

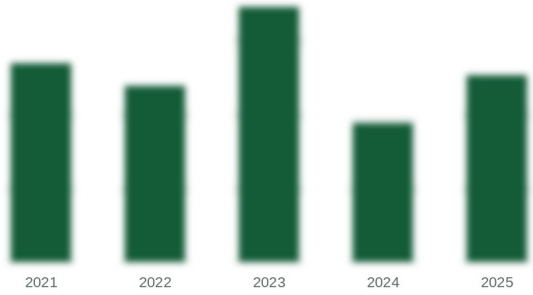
Твердый хлорид цинка поступает почти целиком из Китая: на него приходится -//- ввоза хлоридов прочих металлов, а средняя таможенная стоимость китайских поставок близка к стоимости содержащегося в соли цинка.

Крупнейшее направление спроса - флюсы горячего цинкования, на втором месте - жидкости глушения нефтяных скважин; вместе они формируют около -//- потребления.

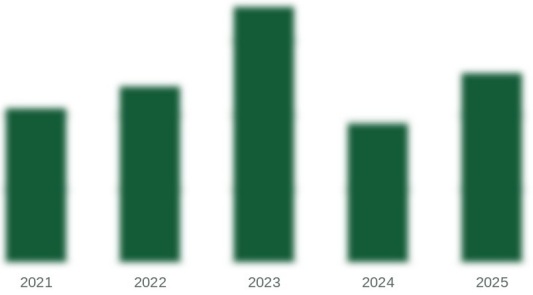
Если принять весь ввоз хлоридов прочих металлов за хлорид цинка, объем рынка оказывается завышен примерно на -//-: в группе учитываются и другие хлориды, в том числе более дорогие.

Примеры диаграмм

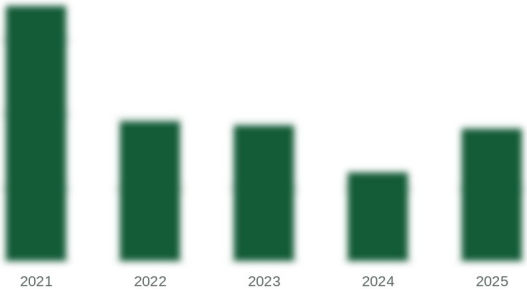
Ввоз хлоридов прочих металлов в Россию по статистике стран-партнеров, 2021-2025 гг., тыс. т



Поставки хлоридов прочих металлов из Китая в Россию, 2021-2025 гг., тыс. т



Ввоз флюсов и препаратов для пайки в Россию, 2021-2025 гг., тыс. т

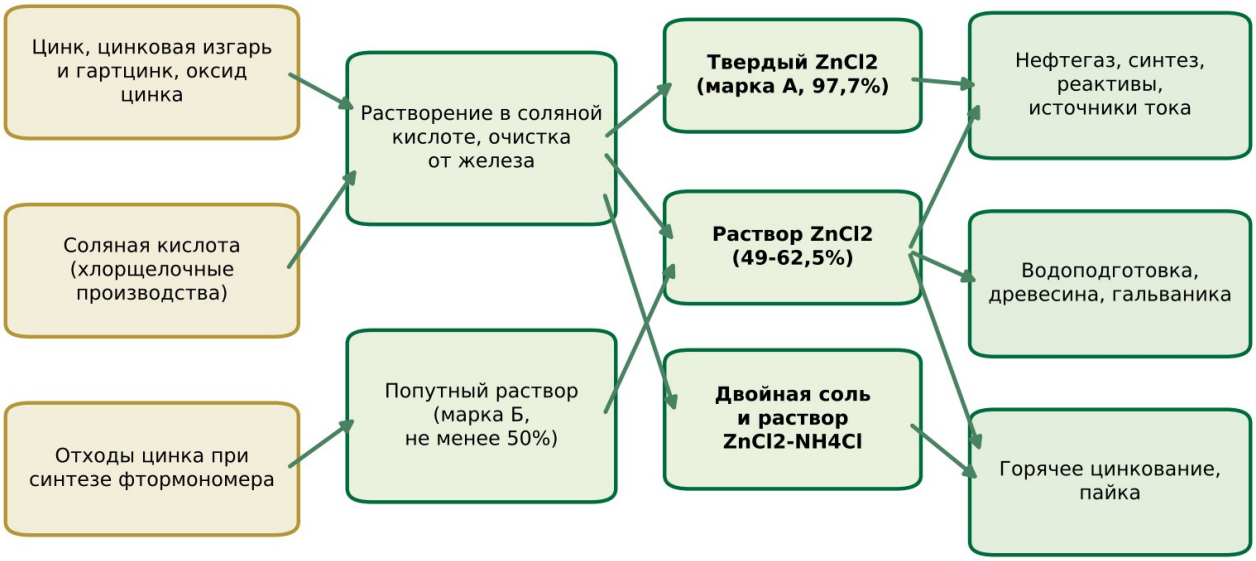


Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Хлорид цинка (цинк хлористый, ZnCl2) - соль цинка и соляной кислоты, одно из самых растворимых и гигроскопичных неорганических соединений. В промышленности его ценят за три свойства: способность растворять оксидные пленки на металле, высокую плотность концентрированных растворов и активность как кислоты Льюиса. Поэтому хлорид цинка служит основой флюсов горячего цинкования и пайки, компонентом тяжелых жидкостей глушения нефтяных скважин, катализатором органического синтеза, электролитом гальванических ванн и сухих элементов, антисептиком и антипиреном для древесины, ингибитором коррозии в оборотных системах водоснабжения.

Предмет исследования - российский рынок хлорида цинка всех форм (твердого технического и реактивного продукта, водных растворов) и хлорида цинка-аммония, который выпускается как флюс для горячего цинкования. Объем рынка в натуральном выражении приведен в тысячах тонн в пересчете на -//-% ZnCl2, в стоимостном выражении - в рублях без НДС и с НДС. Ретроспектива охватывает 2021-2026 гг., где 2021-2025 гг. - фактические данные, 2026 г. - оценка, прогноз дан на 2027-2030 гг. В периметр не входят сульфат и оксид цинка, которым посвящены отдельные исследования, металлический цинк и цинковый порошок (они рассматриваются как сырье), а также бромид цинка, который рассматривается как заменитель в жидкостях для скважин.

Диаграмма 1.1. Сырье, способы получения, формы хлорида цинка и направления применения



Источник: АТ Консалтинг по данным ГОСТ 7345-78 и сайтов производителей.[1]

Схема показывает три пути получения хлорида цинка, которые встречаются на российском рынке. Классический путь - растворение цинка или его оксида в

[1] https://meganorm.ru/mega_doc/norm/gost_gosudarstvennyj-standart/23/gost_7345-78_mezhgosudarstvennyy_standart_tsink_khloristyy.html; https://halopolymer.com/product/neorganicheskaya-khimiya/other1/zinc-chloride/; https://promchim.com/produkts/dvojnaya-sol-tsink-ammonij-khloristyj-marki-a-i-b; https://logosib.ru/zinc_chloride

Профили компаний (часть 4)

Производители (2)

ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» (Кирово-Чепецк)	ООО «Промхимпермь» (Пермь)

Потребители (1)

ООО «Агрисовгаз» (Малоярославец)	

Прочие участники: владельцы марок, дистрибьюторы (6)

ООО «ИнтерХиммет» (Санкт-Петербург)	ООО «Логосиб» (Новосибирск)
ООО «Торговый дом «ГалоПолимер» (Москва)	АО «Купавнареактив» (Старая Купавна)
ООО «ХимБаза» (Москва)	АО «ВЕКТОН» (Санкт-Петербург)

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 10)	Dongtai Coastal Zinc Industry Group (Китай); Zaclon LLC (США); TETRA Technologies, Inc. (США); Weifang Hengfeng Zinc Industry (Китай); Albemarle Corporation (США)
Другие участники рынка (6)	ОРТ Химреактивы; ООО «Инвинта»; АО «Челябинский цинковый завод»; ООО «Снабтехмет-Урал»; АО «ЛенРеактив»; ООО «Интерхиммет»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Марки хлорида цинка и хлорида цинка-аммония и основные требования....8
Таблица 1.2. Стадии производства хлорида цинка и хлорида цинка-аммония....9
Таблица 1.3. Исходные данные и допущения расчета рынка 2025 г....12
Таблица 1.4. Сегментация рынка хлорида цинка....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. Химическая промышленность России в целом....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. Логистика экспорта удобрений и аммиака....31
Таблица 2.11. Показатели импортозависимости химической промышленности России....33
Таблица 2.12. Химическая промышленность России в целом....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 2.14-2.16. Химическая промышленность России в целом....38
Таблица 2.17. Крупные инвестиционные проекты химической промышленности России и их статус на 2026 г....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. Влияние тенденций химической промышленности на смежные рынки....45
Таблица 3.1. Баланс рынка хлорида цинка в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т ZnCl2....48
Таблица 3.2. Рынок хлорида цинка в стоимостном выражении, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....54
Таблица 3.3. Оценка 2026 г.: исходные данные и результат....55
Таблица 3.4. Оценки объема рынка хлорида цинка при разных подходах, 2025 г....56
Таблица 3.5. Потребление хлорида цинка по федеральным округам, 2025 г....57
Таблица 4.1. Российские компании рынка хлорида цинка по ролям....60
Таблица 4.2. Финансовые показатели компаний рынка хлорида цинка, последний раскрытый год....63
Таблица 4.3. Прочие участники рынка хлорида цинка....73
Таблица 5.1. Удельный расход сырья на выпуск хлорида цинка и двойной соли, т на 1 т продукта....74
Таблица 6.1. Проекты, связанные с рынком хлорида цинка, 2018-2026 гг....77
Таблица 7.1. Ввоз хлоридов прочих (включая хлорид цинка) в Россию по странам, 2021-2025 гг., т....82
Таблица 7.2. Вывоз из России по странам, 2021-2025 гг., т....86
Таблица 8.1. Потребление хлорида цинка по направлениям, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т ZnCl2....90
Таблица 8.2. Каналы сбыта хлорида цинка, 2025 г....95
Таблица 8.3. Заменители хлорида цинка по направлениям....96
Таблица 9.1. Цены хлорида цинка в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....97
Таблица 9.2. Реестр наблюдаемых цен хлорида цинка....99
Таблица 10.1. Ведущие мировые компании рынка хлорида цинка и замещающих продуктов....106
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев прогноза....113
Таблица 11.2. Прогноз потребления хлорида цинка, тыс. т ZnCl2....114
Таблица 11.3. Прогноз рынка хлорида цинка, млрд руб. без НДС....118
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка хлорида цинка....120
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка хлорида цинка (продолжение)....120

Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке хлорида цинка....121
Таблица 13.1. Производители и участники рынка хлорида цинка....122
Таблица 13.2. Прогноз рынка хлорида цинка: консервативный сценарий....123
Таблица 13.3. Прогноз рынка хлорида цинка: базовый сценарий....123
Таблица 13.4. Прогноз рынка хлорида цинка: благоприятный сценарий....124
Таблица 13.5. Прогноз потребления по направлениям: консервативный сценарий, тыс. т ZnCl2....124
Таблица 13.6. Прогноз потребления по направлениям: базовый сценарий, тыс. т ZnCl2....124
Таблица 13.7. Прогноз потребления по направлениям: благоприятный сценарий, тыс. т ZnCl2....125

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Сырье, способы получения, формы хлорида цинка и направления применения....6
Диаграмма 1.2. Содержание хлорида цинка в разных формах и марках продукта, % массы....7
Диаграмма 1.3. Теоретический расход сырья на 1 т хлорида цинка, т....10
Диаграмма 1.4. Структура потребления хлорида цинка в России по направлениям, 2025 г., %....13
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. Химическая промышленность России в целом....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
Диаграммы 2.5-2.7. Химическая промышленность России в целом....22
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
Диаграмма 2.16. Экспортные котировки карбамида FOB Балтика в 2026 г....37
Диаграмма 2.17. Химическая промышленность России в целом....41
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. Химическая промышленность России в целом....46
Диаграмма 2.22. Индекс производства химических веществ и химических продуктов в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), % к предыдущему году....47
Диаграмма 3.1. Выпуск, ввоз и потребление хлорида цинка в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т ZnCl2....49
Диаграмма 3.2. Изменение потребления хлорида цинка в России, 2022-2026 гг. (2026 г. - оценка), % к предыдущему году....50
Диаграмма 3.3. Элементы расчета потребления от предложения и их диапазоны, 2025 г., тыс. т ZnCl2....51
Диаграмма 3.4. Потребление хлорида цинка в 2025 г. при разной доле хлорида цинка во ввозе, тыс. т ZnCl2....51
Диаграмма 3.5. Расчет потребления от предложения и проверка снизу вверх, 2025 г., тыс. т ZnCl2....52
Диаграмма 3.6. Проверка снизу вверх: потребление хлорида цинка при разной доле горячего цинкования, 2025 г., тыс. т ZnCl2....53
Диаграмма 3.7. Рынок хлорида цинка в России в двух вариантах цены, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....54
Диаграмма 3.8. Выпуск стали и готового проката в России, 2025 г. и январь-октябрь 2026 г., млн т....55
Диаграмма 3.9. Объем рынка хлорида цинка при разных подходах к ввозу, 2025 г., тыс. т ZnCl2....56
Диаграмма 3.10. Потребление хлорида цинка по федеральным округам, 2025 г., тыс. т ZnCl2....57
Диаграмма 4.1. Российские компании в профилях по ролям, число компаний....60
Диаграмма 4.2. Российский продукт и ввоз в потреблении хлорида цинка, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т ZnCl2....61

Диаграмма 4.3. Выручка компаний рынка хлорида цинка, последний раскрытый год, млн руб.....62
Диаграмма 4.4. Чистая рентабельность компаний рынка хлорида цинка, последний раскрытый год, %.....62
Диаграмма 4.5. Выручка и чистая прибыль ООО «ИнтерХиммет», 2021-2025 гг., млрд руб.....66
Диаграмма 4.6. Выручка и чистая прибыль ООО «Торговый дом «ГалоПолимер», 2021-2025 гг., млрд руб.....67
Диаграмма 4.7. Выручка и чистая прибыль ООО «ХимБаза», 2022-2025 гг., млн руб.....68
Диаграмма 4.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Логосиб», 2021-2025 гг., млрд руб.....69
Диаграмма 4.9. Выручка и чистая прибыль АО «Купавнареактив», 2021-2025 гг., млн руб.....70
Диаграмма 4.10. Выручка и чистая прибыль АО «ВЕКТОН», 2021-2025 гг., млн руб.....71
Диаграмма 4.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Агрисовгаз», 2021-2024 гг., млрд руб.....72
Диаграмма 5.1. Цинк, содержащийся в потреблении хлорида цинка в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т.....75
Диаграмма 5.2. Структура себестоимости хлорида цинка из цинксодержащего сырья, %.....76
Диаграмма 6.1. Срок окупаемости производства хлорида цинка мощностью 3 тыс. т в год при разной рентабельности, лет.....78
Диаграмма 6.2. Структура капитальных вложений в производство хлорида цинка, %.....78
Диаграмма 7.1. Число стран-партнеров, отчитавшихся о торговле с Россией, 2021-2025 гг.....80
Диаграмма 7.2. Ввоз и вывоз в 2021 г. по отчету России и по данным стран-партнеров, тыс. т.....81
Диаграмма 7.3. Ввоз в Россию по данным стран-партнеров и отчету России, 2019-2025 гг., тыс. т.....81
Диаграмма 7.4. Ввоз хлоридов прочих (включая хлорид цинка) в Россию по странам, 2021-2025 гг., тыс. т.....83
Диаграмма 7.5. Доля Китая в ввозе хлоридов прочих (включая хлорид цинка) в Россию, 2021-2025 гг., %.....83
Диаграмма 7.6. Ввоз и расчетный ввоз хлорида цинка, 2021-2025 гг., тыс. т.....84
Диаграмма 7.7. Средняя таможенная стоимость ввоза и вывоза, 2021-2025 гг., долл./т.....85
Диаграмма 7.8. Средняя таможенная стоимость поставок из Индии и Китая, 2021-2025 гг., долл./т.....85
Диаграмма 7.9. Вывоз из России по странам, 2021-2025 гг., тыс. т.....87
Диаграмма 7.10. Ввоз из России по статистике Казахстана, январь-август 2026 г. (без мая), т.....87
Диаграмма 7.11. Ввоз препаратов для травления металлов, пайки и сварки в Россию, 2021-2025 гг., тыс. т.....88
Диаграмма 7.12. Ввоз флюсов и препаратов для пайки в Россию: всего и из Китая, 2021-2025 гг., тыс. т.....89
Диаграмма 8.1. Потребление хлорида цинка по направлениям, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т ZnCl2.....91
Диаграмма 8.2. Диапазоны долей направлений в потреблении хлорида цинка, 2025 г., %.....91
Диаграмма 8.3. Состав двойной соли и сухого флюса на основе хлорида цинка, % массы.....92
Диаграмма 8.4. Потребность в хлориде цинка и флюсе для горячего цинкования, т в год.....93
Диаграмма 8.5. Каналы сбыта хлорида цинка, 2025 г., % потребления.....95
Диаграмма 8.6. Доли крупнейших направлений в потреблении хлорида цинка, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), %.....95
Диаграмма 9.1. Цены хлорида цинка в России в двух вариантах, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. руб./т без НДС.....98
Диаграмма 9.2. Таможенная стоимость ввоза из Китая в долларах и рублях, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка).....98
Диаграмма 9.3. Среднегодовой курс доллара, 2021-2026 гг. (2026 г. - январь-октябрь), руб.....99
Диаграмма 9.4. Наблюдаемые и расчетные цены хлорида цинка, руб./кг.....100
Диаграмма 9.5. Стоимость цинка в 1 т хлорида цинка по цене LME и таможенная стоимость ввоза из Китая, 2021-2025 гг., долл.....101
Диаграмма 9.6. Средняя цена хлорида цинка по направлениям, 2025 г., тыс. руб./т без НДС.....101
Диаграмма 9.7. Цена хлорида цинка в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г., тыс. руб./т без НДС.....102
Диаграмма 10.1. Добыча цинка в концентратах по странам, 2025 г. (оценка), тыс. т.....103
Диаграмма 10.2. Добыча цинка в концентратах в России, 2024-2025 гг., тыс. т.....104
Диаграмма 10.3. Мощности крупнейших китайских производителей хлорида цинка, тыс. т в год.....105
Диаграмма 10.4. Среднегодовая цена цинка на Лондонской бирже металлов, 2021-2025 гг., долл./т.....106
Диаграмма 10.5. Выручка и чистая прибыль TETRA Technologies, 2023-2025 гг., млрд долл.....107
Диаграмма 10.6. Выручка и чистая прибыль (по отчету 10-k) TETRA Technologies, Inc., 2023-2025 гг., млрд долл. США.....110
Диаграмма 11.1. Потребление хлорида цинка в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г., тыс. т ZnCl2.....114

Диаграмма 11.2. Российский выпуск хлорида цинка в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г., тыс. т ZnCl2..... 115
Диаграмма 11.3. Ввоз хлорида цинка в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г., тыс. т ZnCl2.....115
Диаграмма 11.4. Баланс рынка хлорида цинка в 2030 г. по сценариям, тыс. т ZnCl2.....116
Диаграмма 11.5. Доля ввоза в потреблении хлорида цинка по сценариям, 2027-2030 гг., %.....116
Диаграмма 11.6. Рынок хлорида цинка в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г., млрд руб. без НДС..... 117
Диаграмма 11.7. Прогноз рынка хлорида цинка до 2030 г., млрд руб. с НДС.....117
Диаграмма 11.8. Прогноз рынка хлорида цинка по таможенной стоимости с пошлиной, 2027-2030 гг., млрд руб. без НДС.....118
Диаграмма 11.9. Потребление хлорида цинка по направлениям в 2030 г., базовый сценарий, тыс. т ZnCl2.....119

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/hlorid-cinka.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