АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
КОМПЛЕКСОНОВ И ФОСФОНАТОВ (ЭДТА, ОЭДФ, НТФ) В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

В 2015 г. Буйский химический завод запустил участок хелатных микроэлементов «Хелатэм» на основе ЭДТА и ДТПА; по данным завода, такие продукты до этого поставлялись в Россию из Италии, Бельгии и Китая. Хелаты для удобрений стали одним из растущих направлений спроса на комплексоны наряду с ингибиторами накипи для теплосетей, антискалантами для мембран и ингибиторами солеотложений для нефтяных скважин.

Сами кислоты и соли - ЭДТА, трилон Б, ДТПА, ОЭДФ, НТФ, ДТПМФ - поступают в основном из Китая, а российские компании выпускают на их основе композиции: «Нитон» в Екатеринбурге с 1989 г. работает с органофосфонатами и выпускает ИОМС-1 и цинковый комплекс ОЭДФ, ВОДЭКО с 2012 г. производит реагенты ЭКОТРИТ, ВТЛ - серию «Акварезалт». Каналы сбыта формируют дистрибьюторы с собственными складами - Русхимсеть, НЕО Кемикал, НОВА, Русский Торговый Холдинг.

Потребление рассчитано по восьми направлениям спроса и сопоставлено со стоимостью ввоза по данным стран-партнеров; отдельно разобрана оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах. Описаны российские компании по ролям, шесть мировых производителей - BASF, Nouryon, Italmatch, Zschimmer & Schwarz, Aquapharm, Shandong Taihe - и прочие участники, 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	152 страницы, 58 таблиц, 103 диаграммы
Компании	13 профилей компаний, из них 3 производителя, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 6 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т в пересчете на основное вещество (100%); деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - тыс. руб. за 1 т и долл. за 1 кг; тепловая энергия - млн Гкал; вода - млрд м3
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6
1.1. Механизм действия комплексонов....7
1.2. Товарные формы, марки и стандарты....9
1.3. Технология производства....10
1.4. Сегментация рынка....11
1.5. Стандарты и регулирование....13
1.6. Требования потребителей к продукту....14
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз....15
2.1. Место химической промышленности в экономике России....15
2.2. Структура отрасли и выпуск основных продуктов....19
2.3. Крупнейшие компании и концентрация производства....22
2.4. Сырьевая база и газохимические кластеры....25
2.5. Внешняя торговля и логистика....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....39
2.10. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г....41
2.11. Влияние химической промышленности на рынок комплексонов и фосфонатов....45
Часть 3. Российский рынок....48
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....48
3.2. Рынок в натуральном и стоимостном выражении....51
3.3. Структура рынка по веществам....54
3.4. Второй способ: оценка по стоимости ввоза....55
3.5. Проверка по предложению....56
3.6. Сопоставление с оценкой, встречающейся в отраслевых обзорах....57
3.7. Чувствительность оценки....58
3.8. Потребление по федеральным округам....60
3.9. Основные выводы по российскому рынку....61
Часть 4. Экспорт и импорт....62
4.1. Источники данных и ширина кодов....62
4.2. Ввоз ЭДТА и ее солей в составе прочих аминокислот....62
4.3. Ввоз фосфонатов в составе фосфорорганических соединений....64
4.4. Ввоз комплексонов: расчетная оценка....67
4.5. Роль Китая....68
4.6. Таможенная стоимость ввоза....69

4.7. Экспорт....70
4.8. Ввоз композиций....71
4.9. Основные выводы по внешней торговле....71
Часть 5. Потребление....73
5.1. Структура и динамика потребления....73
5.2. Теплоэнергетика, ЖКХ и водоподготовка....74
5.3. Нефтедобыча....76
5.4. Бытовые моющие средства....77
5.5. Профессиональные и промышленные моющие средства....77
5.6. Хелаты микроэлементов для удобрений....77
5.7. Целлюлозно-бумажная и текстильная промышленность....78
5.8. Гальваника, медицина, пищевая промышленность и прочие направления....78
5.9. Потребление по группам комплексонов....78
5.10. Каналы сбыта....79
5.11. Заменители и альтернативные технологии....80
5.12. Основные выводы по потреблению....80
Часть 6. Производство и участники рынка....82
6.1. Структура предложения....82
6.2. Выпуск кислот и солей в России....83
6.3. Компании рынка и их роли....83
6.4. Мощности производителей композиций....85
6.5. Ассортимент дистрибьюторов....85
6.6. Финансовые результаты....87
6.7. География....90
6.8. Производители композиций на основе комплексонов и фосфонатов....91
ОАО «Химическая компания «Нитон» (Екатеринбург)....91
ООО «ВОДЭКО» (Москва)....92
ООО «ВТЛ» (Санкт-Петербург)....94
6.9. Владельцы марок....95
ООО «Экоэнерго» (Москва)....95
6.10. Импортеры и дистрибьюторы....97
ООО ГК «РусХим» (Екатеринбург)....97
АО «Русхимсеть» (Старая Купавна)....98
ООО «НЕО Кемикал» (Дзержинск)....99
ООО «НОВА» (Санкт-Петербург)....100
ООО «Русский Торговый Холдинг» (Нижний Новгород)....101
ООО «ТПК Химспец» (Щелково)....102
ООО «Бетатрейд» (Уфа)....103
ООО «Вираж» (Казань)....104

6.11. Потребители....105
ОАО «Буйский химический завод» (Буй)....105
6.12. Другие компании....106
6.13. Основные выводы по участникам рынка....106
Часть 7. Цены....108
7.1. Ценообразование....108
7.2. Средние цены 2021-2025 гг....108
7.3. Таможенная стоимость ввоза и внутренние цены....109
7.4. Ценовые наблюдения 2025-2026 гг....110
7.5. Прогноз цен до 2030 г....112
7.6. Основные выводы по ценам....112
Часть 8. Сырье и себестоимость....113
8.1. Потребность в сырье....113
8.2. Фосфорная цепочка....114
8.3. Этилендиамин и сырье для ЭДТА....115
8.4. Структура себестоимости....116
8.5. Риски сырьевой зависимости....116
8.6. Основные выводы по сырью....116
Часть 9. Инвестиционные проекты....118
9.1. Проекты и события 2015-2026 гг....118
9.2. Экономика условного производства фосфонатов....119
9.3. Передел композиций....120
9.4. Государственное регулирование и поддержка....120
Часть 10. Мировой рынок....121
10.1. Объем мирового рынка....121
10.2. Мировая торговля и роль Китая....123
10.3. Ведущие компании и мировые цены....123
10.4. Профили мировых компаний....126
BASF (Германия)....126
Aquapharm Chemicals (Индия)....127
Nouryon (Нидерланды)....128
Italmatch Chemicals (Италия)....128
Zschimmer & Schwarz (Германия)....129
Shandong Taihe Technologies (Китай)....130
10.5. Мировые тенденции рынка комплексонов и фосфонатов....131
10.6. Выводы для российского рынка....131
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....132
11.1. Сценарные предпосылки....132
11.2. Прогноз потребления....132

11.3. Прогноз выпуска и ввоза....134
11.4. Прогноз рынка в стоимостном выражении....135
11.5. Сравнение сценариев в 2030 г....137
11.6. Риски прогноза....137
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....139
12.1. Ключевые выводы....139
12.2. SWOT-анализ рынка....139
12.3. Пять сил конкуренции....140
12.4. Факторы успеха....140
12.5. Рекомендации....140
12.6. Перспективы рынка....140
Часть 13. Приложения....142
13.1. Производители и их мощности....142
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....143
Перечень таблиц....148
Перечень диаграмм....150

Выдержки из выводов

Потребление комплексонов и фосфонатов в России рассчитано по восьми направлениям спроса; в 2025 г. оно составило -//- тыс. т в пересчете на основное вещество, из них фосфонаты - -//-.

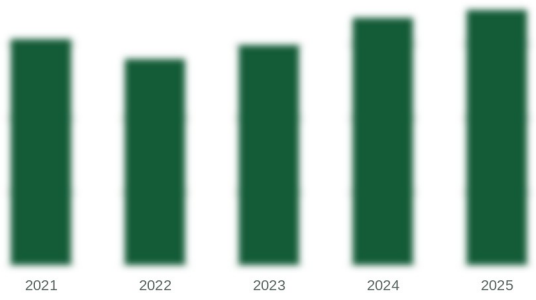
Сами кислоты и соли в основном ввозятся из Китая; российские производители композиций - «Нитон», ВОДЭКО, ВТЛ - выпускают на их основе товарные реагенты для водоподготовки и нефтедобычи, Экоэнерго предлагает такие реагенты под своими марками.

Таможенная стоимость ввоза в рублях за 2021-2025 гг. снизилась, и рынок в стоимостном выражении сократился до -//- млрд руб. без НДС при росте потребления в натуральном выражении.

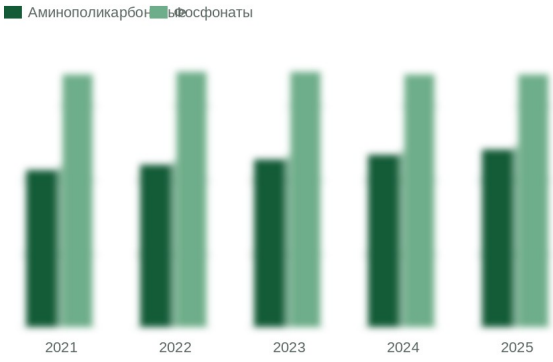
Крупнейшие каналы поставки - химические дистрибьюторы Русхимсеть и НЕО Кемикал с сетью складов по стране; у производителей композиций ВОДЭКО и ВТЛ чистая рентабельность составляет -//-.

Примеры диаграмм

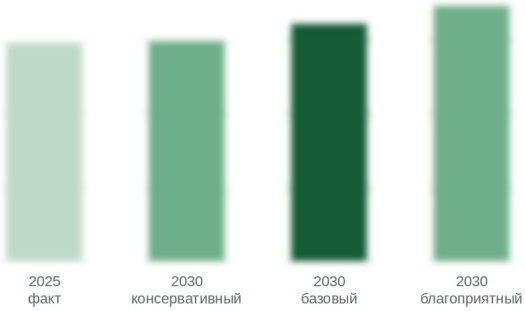
Ввоз в Россию прочих фосфорорганических соединений по данным стран-партнеров, 2021-2025 гг., тыс. т



Потребление комплексонов и фосфонатов в России по видам, 2021-2025 гг., тыс. т



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



Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Комплексоны - органические соединения, которые образуют с ионами металлов прочные растворимые комплексы (хелаты) и тем самым выводят кальций, магний, железо, медь и другие металлы из реакций осаждения и окисления. В исследовании рассматриваются две группы комплексонов. Первая - аминополикарбоновые кислоты и их соли: этилендиаминтетрауксусная кислота (ЭДТА) и ее динатриевая соль трилон Б, тетранатриевая соль ЭДТА, диэтилентриаминпентауксусная кислота (ДТПА), нитрилотриуксусная кислота (НТА), а также биоразлагаемые глутаминовая диуксусная (ГЛДА) и метилглициндиуксусная (МГДА) кислоты. Вторая - фосфоновые комплексоны, или фосфонаты: оксиэтилидендифосфоновая кислота (ОЭДФ), нитрилотриметилфосфоновая кислота (НТФ), этилендиаминтетраметиленфосфоновая (ЭДТМФ) и диэтилентриаминпентаметиленфосфоновая (ДТПМФ) кислоты, фосфонобутантрикарбоновая кислота (ФБТК) и их соли.

В периметр исследования входят сами кислоты и соли, а также товарные композиции на их основе для водоподготовки (ИОМС-1, цинковые комплексы ОЭДФ и НТФ, реагенты ЭКОТРИТ, «Акварезалт», Эктоскейл), которые учитываются по содержанию комплексона. Готовые ингибиторы солеотложений для нефтедобычи и хелатные удобрения в объем рынка не входят и рассматриваются только как направления потребления сырья; полиакрилаты и другие полимерные антискаланты, а также триполифосфат натрия в периметр не входят. Натуральный объем рынка выражен в тоннах в пересчете на сухое основное вещество: растворы с содержанием -//-% пересчитаны на -//-% вещество.

Профили компаний (часть 6)

Производители (3)

ОАО «Химическая компания «Нитон» (Екатеринбург)	ООО «ВТЛ» (Санкт-Петербург)
ООО «ВОДЭКО» (Москва)	

Потребители (1)

ОАО «Буйский химический завод» (Буй)	

Прочие участники: владельцы марок, импортеры, дистрибьюторы (9)

ООО «Экоэнерго» (Москва)	ООО «Русский Торговый Холдинг» (Нижний Новгород)
ООО ГК «РусХим» (Екатеринбург)	ООО «ТПК Химспец» (Щелково)
АО «Русхимсеть» (Старая Купавна)	ООО «Бетатрейд» (Уфа)
ООО «НЕО Кемикал» (Дзержинск)	ООО «Вираж» (Казань)
ООО «НОВА» (Санкт-Петербург)	

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 10)	BASF (Германия); Aquapharm Chemicals (Индия); Nouryon (Нидерланды); Italmatch Chemicals (Италия); Zschimmer & Schwarz (Германия); Shandong Taihe Technologies (Китай)
Другие участники рынка (6)	ПАО «Химпром»; АО «ЭКОС-1»; ООО «НПФ «ТРАВЕРС»; ООО «ЭТ»; ООО «Альфахимсинтез»; Продавец трилона Б
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Комплексоны и фосфонаты: состав группы....8
Таблица 1.2. Российские марки товарных композиций на основе комплексонов....10
Таблица 1.3. Технологические стадии производства комплексонов....11
Таблица 1.4. Сегменты рынка комплексонов и фосфонатов....12
Таблица 1.5. Документы, регулирующие выпуск и применение комплексонов....13
Таблица 1.6. Требования к комплексонам по направлениям применения....14
Таблица 2.1. Основные показатели химической промышленности России в 2021-2025 гг....17
Таблица 2.2. Оперативные показатели химического производства в 2026 г., % к соответствующему периоду 2025 г....19
Таблица 2.3. Выпуск основных видов химической продукции в России в 2021-2025 гг....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. Газохимические кластеры и крупные пиролизные мощности России....27
Таблица 2.8. Внешняя торговля продукцией химической промышленности и каучуком в 2021-2025 гг., 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. 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
Таблица 2.14. Квоты на вывоз азотных и сложных удобрений из России в 2021-2026 гг., млн т....38
Таблица 2.15. Пошлины ЕС на удобрения из России и Белоруссии по Регламенту (ЕС) 2025/1227....38
Таблица 2.16. Основные требования и ограничения для химической промышленности России....39
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....44
Таблица 3.1. Расчет потребления комплексонов и фосфонатов по направлениям, 2025 г....49
Таблица 3.2. Расчет потребления комплексонатов в сетевой воде теплоснабжения, 2025 г....51
Таблица 3.3. Рынок комплексонов и фосфонатов в России, 2021-2025 гг....53
Таблица 3.4. Потребление комплексонов и фосфонатов по веществам, тыс. т....55
Таблица 3.5. Расчет рынка комплексонов и фосфонатов от стоимости ввоза, 2025 г....56
Таблица 3.6. Проверка оценки рынка по предложению, 2025 г....57
Таблица 3.7. Сопоставление оценок рынка комплексонов и фосфонатов, 2025 г....58
Таблица 3.8. Потребление комплексонов и фосфонатов по федеральным округам, 2025 г....60
Таблица 4.1. Ввоз в Россию по позициям, включающим комплексоны, 2021-2025 гг....66
Таблица 4.2. Ввоз комплексонов и фосфонатов: расчетная оценка, тыс. т....68
Таблица 4.3. Ввоз в Россию по основным странам, тыс. т....71
Таблица 5.1. Потребление комплексонов и фосфонатов по направлениям, тыс. т....74
Таблица 5.2. Основные дистрибьюторы комплексонов и фосфонатов....80
Таблица 6.1. Баланс рынка комплексонов и фосфонатов, 2021-2025 гг., тыс. т....83
Таблица 6.2. Российские компании рынка комплексонов и фосфонатов и их роли....84
Таблица 6.3. Комплексоны в каталогах российских дистрибьюторов и импортеров....87
Таблица 6.4. Финансовые показатели компаний рынка комплексонов и фосфонатов, 2025 г....89
Таблица 6.5. Прочие компании рынка комплексонов и фосфонатов....106
Таблица 7.1. Средние цены комплексонов и фосфонатов, тыс. руб. за 1 т без НДС....109

Таблица 7.2. Ценовые наблюдения на рынке комплексонов и фосфонатов....111
Таблица 8.1. Сырье для производства комплексонов и фосфонатов....114
Таблица 9.1. Проекты и события рынка комплексонов и фосфонатов....118
Таблица 9.2. Показатели условного цеха фосфонатов....120
Таблица 10.1. Ведущие мировые компании рынка комплексонов и фосфонатов....125
Таблица 11.1. Сценарные предпосылки прогноза, среднегодовой рост 2026-2030 гг., %....132
Таблица 11.2. Рынок комплексонов и фосфонатов в 2030 г. по сценариям....137
Таблица 13.1. Компании рынка комплексонов и фосфонатов: производители композиций, владельцы марок, импортеры, дистрибьюторы, потребители и прочие....142
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....143
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....143
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....144
Таблица 13.5. Потребление по направлениям в базовом сценарии, тыс. т....144
Таблица 13.6. Потребление по веществам в базовом сценарии, тыс. т....144

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Цепочка рынка комплексонов и фосфонатов: от сырья до потребителя....7
Диаграмма 1.2. Структура потребления комплексонов и фосфонатов по веществам, 2025 г., % по массе....12
Диаграмма 1.3. Структура потребления комплексонов и фосфонатов по направлениям, 2025 г., % по массе....12
Диаграмма 2.1. Индексы производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) и резиновых и пластмассовых изделий (ОКВЭД 22) в 2021-2026 гг....16
Диаграмма 2.2. Отгрузка товаров собственного производства по ОКВЭД 20 и ОКВЭД 22 в 2021-2025 гг....18
Диаграмма 2.3. Инвестиции в химический комплекс России в 2023-2025 гг....18
Диаграмма 2.4. Производство минеральных удобрений в России в 2021-2025 гг., в пересчете на 100% питательных веществ....21
Диаграмма 2.5. Производство минеральных удобрений по видам в 2025 г., физическая масса....21
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 2021-2025 гг....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 2021-2025 гг....28
Диаграмма 2.11. Экспорт минеральных удобрений из России в 2021-2025 гг....29
Диаграмма 2.12. Погрузка химических грузов на сети РЖД и перевалка удобрений в морских портах в 2021-2025 гг....31
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г....32
Диаграмма 2.14. Исполнение бюджетных расходов нацпроекта «Новые материалы и химия» по федеральным проектам на 01.06.2026....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. Мощности крупных проектов 2023-2030 гг. по видам продукции....41
Диаграмма 2.18. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) в 2026-2030 гг., 2025 г. = 100....42
Диаграмма 2.19. Сценарии производства минеральных удобрений в России в 2026-2030 гг....43
Диаграмма 2.20. Сценарии производства пластмасс в первичных формах в России в 2026-2030 гг....43
Диаграмма 2.21. Потребление и рынок комплексонов и фосфонатов, химическое производство и потребление тепла, 2021-2025 гг., 2021 г. = 100....46
Диаграмма 2.22. Темпы роста потребления комплексонов и фосфонатов и индекс производства химических веществ (ОКВЭД 20), % к предыдущему году....46
Диаграмма 3.1. Потребление комплексонов и фосфонатов по направлениям в 2025 г.: точка и интервал оценки, тыс. т....50
Диаграмма 3.2. Потребление комплексонов и фосфонатов по направлениям, 2025 г., тыс. т....51
Диаграмма 3.3. Потребление комплексонов и фосфонатов в России, 2021-2025 гг., тыс. т в пересчете на основное вещество....52
Диаграмма 3.4. Рынок комплексонов и фосфонатов в России, 2021-2025 гг., млрд руб....52
Диаграмма 3.5. Потребление комплексонов и фосфонатов по группам, 2021-2025 гг., тыс. т....53
Диаграмма 3.6. Рынок комплексонов и фосфонатов по группам, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС....54
Диаграмма 3.7. Потребление комплексонов и фосфонатов по веществам, 2021-2025 гг., тыс. т....55
Диаграмма 3.8. Оценки рынка комплексонов и фосфонатов в стоимостном выражении, 2025 г., млрд руб. без НДС....56
Диаграмма 3.9. Оценка рынка комплексонов и фосфонатов в отраслевых обзорах и расчет АТ Консалтинг, 2025 г....58
Диаграмма 3.10. Потребление 2025 г. при крайних значениях одного направления, тыс. т....59
Диаграмма 3.11. Рынок 2025 г. при разных ценах аминополикарбоновых комплексонов и фосфонатов, тыс. руб./т, млрд руб. без НДС....59
Диаграмма 3.12. Потребление комплексонов и фосфонатов по федеральным округам, 2025 г., тыс. т....60

Диаграмма 4.1. Ввоз в Россию прочих аминокислот, их эфиров и солей, 2021-2025 гг.....63
Диаграмма 4.2. Ввоз в Россию по странам, 2025 г., тыс. т.....63
Диаграмма 4.3. Ввоз в Россию из основных стран в 2021 и 2025 гг., тыс. т.....64
Диаграмма 4.4. Ввоз в Россию прочих фосфорорганических соединений (2931 39 в 2021 г., 2931 49 с 2022 г.), 2021-2025 гг.....65
Диаграмма 4.5. Ввоз в Россию: фосфорорганические и прочие элементоорганические соединения, 2021-2025 гг., тыс. т.....65
Диаграмма 4.6. Ввоз в Россию по странам, 2021 г., тыс. т.....66
Диаграмма 4.7. Ввоз в Россию по странам, 2025 г., тыс. т.....66
Диаграмма 4.8. Расчетная доля комплексонов в массе ввоза по позициям, 2021-2025 гг., %.....67
Диаграмма 4.9. Импорт, возможный российский выпуск и экспорт комплексонов и фосфонатов, 2021-2025 гг., тыс. т.....68
Диаграмма 4.10. Доля Китая во ввозе в Россию по позициям, включающим комплексоны, 2021-2025 гг., % по массе.....69
Диаграмма 4.11. Средняя таможенная стоимость ввоза в Россию по позициям, включающим комплексоны, 2021-2025 гг., руб. за 1 кг.....70
Диаграмма 4.12. Вывоз из России по позициям, включающим комплексоны, 2021-2025 гг., тыс. т.....71
Диаграмма 5.1. Потребление комплексонов и фосфонатов по направлениям, 2021-2025 гг., тыс. т.....73
Диаграмма 5.2. Структура рынка комплексонов и фосфонатов по направлениям в стоимостном выражении, 2025 г., %.....74
Диаграмма 5.3. Конечное потребление тепловой энергии в системах централизованного теплоснабжения, 2021-2023 гг., млн Гкал.....75
Диаграмма 5.4. Конечное потребление тепловой энергии по федеральным округам, 2023 г., млн Гкал.....75
Диаграмма 5.5. Потребление комплексонатов в сетевой воде при разных допущениях, тыс. т.....76
Диаграмма 5.6. Добыча нефти с газовым конденсатом в России, 2021-2025 гг., млн т.....77
Диаграмма 5.7. Потребление аминополикарбоновых комплексонов и фосфонатов по направлениям, 2025 г., тыс. т.....79
Диаграмма 6.1. Возможный российский выпуск и ввоз комплексонов и фосфонатов, 2021-2025 гг., тыс. т.....82
Диаграмма 6.2. Мощности и выпуск российских производителей композиций по всем реагентам, тыс. т в год.....85
Диаграмма 6.3. Число позиций комплексонов в открытых каталогах российских дистрибьюторов и импортеров.....86
Диаграмма 6.4. Выручка российских компаний рынка комплексонов и фосфонатов, 2025 г., млрд руб.....87
Диаграмма 6.5. Выручка компаний в 2021 и 2025 гг., млрд руб.....88
Диаграмма 6.6. Чистая рентабельность компаний рынка комплексонов и фосфонатов, 2025 г., %.....89
Диаграмма 6.7. Выручка и чистая прибыль ОАО «Химическая компания «Нитон», 2021-2025 гг., млн руб.....91
Диаграмма 6.8. Выручка и чистая прибыль ООО «ВОДЭКО», 2021-2025 гг., млрд руб.....92
Диаграмма 6.9. Выручка и чистая прибыль ООО «ВТЛ» (Лаборатория водных технологий), 2021-2025 гг., млн руб.....94
Диаграмма 6.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Экоэнерго», 2021-2025 гг., млрд руб.....95
Диаграмма 6.11. Выручка и чистая прибыль ООО Группа Компаний «РусХим», 2023-2025 гг., млн руб.....97
Диаграмма 6.12. Выручка и чистая прибыль АО «Русхимсеть», 2021-2025 гг., млрд руб.....98
Диаграмма 6.13. Выручка и чистая прибыль ООО «НЕО Кемикал», 2021-2025 гг., млрд руб.....99
Диаграмма 6.14. Выручка и чистая прибыль ООО «НОВА», 2021-2025 гг., млрд руб.....100
Диаграмма 6.15. Выручка и чистая прибыль ООО «Русский Торговый Холдинг», 2021-2025 гг., млн руб.....101
Диаграмма 6.16. Выручка и чистая прибыль ООО «ТПК Химспец», 2021-2025 гг., млн руб.....102
Диаграмма 6.17. Выручка и чистая прибыль ООО «Бетатрейд», 2023-2025 гг., млрд руб.....103
Диаграмма 7.1. Средние цены комплексонов и фосфонатов, 2021-2025 гг., тыс. руб. за 1 т без НДС.....108
Диаграмма 7.2. Таможенная стоимость ввоза прочих аминокислот и цена аминополикарбоновых комплексонов, 2021-2025 гг., руб. за 1 кг.....109
Диаграмма 7.3. Таможенная стоимость ввоза фосфорорганических соединений и цена фосфонатов, 2021-2025 гг., руб. за 1 кг.....110
Диаграмма 7.4. Средний курс доллара США, 2021-2025 гг., руб.....110
Диаграмма 7.5. Цены комплексонов и таможенная стоимость ввоза, 2025-2026 гг., тыс. руб. за 1 т.....111

Диаграмма 7.6. Средняя цена комплексонов и фосфонатов по сценариям, 2021-2030 гг., тыс. руб. за 1 т без НДС.....112
Диаграмма 8.1. Расход сырья на производство комплексонов по стехиометрии, т на 1 т продукта.....113
Диаграмма 8.2. Ввоз треххлористого фосфора и потребность в нем для выпуска фосфонатов, тыс. т.....115
Диаграмма 8.3. Ввоз этилендиамина и его солей в Россию, 2021-2025 гг., тыс. т.....115
Диаграмма 8.4. Структура себестоимости фосфонатов полного цикла, %.....116
Диаграмма 9.1. Экономика условного цеха фосфонатов мощностью 5 тыс. т в год, млрд руб.....119
Диаграмма 9.2. Сроки окупаемости условного цеха фосфонатов, лет.....119
Диаграмма 10.1. Мировой рынок фосфонатов, 2025-2030 гг., млрд долл.....121
Диаграмма 10.2. Мировой рынок ЭДТА, 2024-2030 гг., млрд долл.....122
Диаграмма 10.3. Оценки мирового рынка фосфонатов и ЭДТА и российский рынок комплексонов, млрд долл.....122
Диаграмма 10.4. Доля водоподготовки в мировом спросе на ЭДТА, 2024 г., %.....123
Диаграмма 10.5. Продажи группы BASF, 2021-2025 гг., млрд евро.....124
Диаграмма 10.6. Выручка Aquapharm Chemicals, 2020/21-2022/23 финансовые годы, млрд рупий.....124
Диаграмма 10.7. Выручка и чистая прибыль группы BASF SE, 2021-2025 гг., млрд евро.....126
Диаграмма 10.8. Выручка и чистая прибыль Aquapharm Chemicals Pvt. Ltd., 2021-2023 гг., млрд рупий (финансовый год заканчивается 31 марта указанного года).....127
Диаграмма 11.1. Потребление комплексонов и фосфонатов по сценариям, 2021-2030 гг., тыс. т.....133
Диаграмма 11.2. Потребление комплексонов и фосфонатов по направлениям в базовом сценарии, 2026-2030 гг., тыс. т.....133
Диаграмма 11.3. Потребление по группам комплексонов в 2030 г. по сценариям, тыс. т.....134
Диаграмма 11.4. Потребление по веществам в базовом сценарии, 2026-2030 гг., тыс. т.....134
Диаграмма 11.5. Возможный российский выпуск фосфонатов по сценариям, 2021-2030 гг., тыс. т.....135
Диаграмма 11.6. Ввоз комплексонов и фосфонатов по сценариям, 2021-2030 гг., тыс. т.....135
Диаграмма 11.7. Рынок комплексонов и фосфонатов по сценариям, 2021-2030 гг., млрд руб. без НДС.....136
Диаграмма 11.8. Рынок комплексонов и фосфонатов по сценариям, 2026-2030 гг., млрд руб. с НДС.....136
Диаграмма 11.9. Потребление, возможный выпуск и ввоз комплексонов и фосфонатов в 2030 г. по сценариям, тыс. т.....137
Диаграмма 11.10. Чувствительность прогноза базового сценария на 2030 г.....138

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/kompleksony-i-fosfonaty.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