



АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА ТЕТРАБУТИЛТИТАНАТА И АЛКОКСИТИТАНАТОВ ТЕТРАБУТОКСИТИТАН, ПОЛИБУТИЛТИТАНАТ И ХЕЛАТЫ ТИТАНА

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

РФ, 2026



Об исследовании

14 ноября 2025 г. Фонд развития промышленности сообщил, что ООО «Ангара-Реактив» в Ангарске завершило модернизацию и нарастило мощность выпуска титанатов в 2,4 раза - до 207 т в год. Других российских производителей тетрабутоксититана, изопропилата титана, полибутилтитаната и титановых хелатов в открытых источниках не найдено; рынок узкий.

Остальные титанаты ввозятся. Своего таможенного кода у них нет, а в товарных группах, где они проходят, после ухода западных поставщиков в 2022 г. главным поставщиком стал Китай; индийская Dogf Ketal, владелец марки Tyzog, российских дистрибьюторов не называет. Продают продукт в России дистрибьюторы реактивов и химического сырья - Спектр-Хим, База №1 Химреактивов, Экотек, ОРТ «Химреактивы», продавцы полибутилтитаната.

Главные потребители - выпуск пластификатора ДОТФ, полиэфиров, нейтральных силиконовых герметиков и жаростойких красок; строительство связано с рынком через герметики, краски и ПВХ-изделия. Объем рынка рассчитан двумя способами; отдельно разобраны удельные нормы расхода, мировые производители и марки, сырьевая цепочка и экономика производства титанатов.

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	130 страниц, 62 таблицы, 89 диаграмм
Компании	10 профилей компаний, из них 1 производитель, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 10 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	т титанатов; деньги - млн и млрд руб. без НДС и с НДС; цены - руб./кг и долл./кг
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка.....	6
1.1. Определение и технические характеристики продукта.....	6
1.2. Классификация и сегментация рынка.....	9
1.3. Марки и участники на российском рынке.....	11
1.4. Стандарты и нормативное регулирование.....	12
1.5. Технология производства.....	13
1.6. Применение и требования потребителей.....	15
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз.....	16
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2023-2026 гг.....	17
Строительство жилых и общественных объектов.....	17
Строительство промышленных и коммерческих объектов.....	20
Строительство объектов транспортной инфраструктуры.....	21
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли.....	22
Итоги и перспективы.....	27
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2026-2036 гг.....	29
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок алкоксититанатов.....	38
Часть 3. Мировой рынок.....	40
3.1. Объем и структура мирового рынка.....	40
3.2. Мировые производители и мощности.....	41
3.3. Технологии и марки ведущих производителей.....	43
3.4. Мировая торговля и место России.....	44
3.5. Мировые цены.....	44
3.6. Мировые тенденции рынка.....	46
3.7. Прогноз мирового рынка до 2030 г.....	46
3.8. Профили мировых компаний.....	47
Dorf Ketal Chemicals (Индия) - владелец марки Tyzor: органические титанаты и цирконаты.....	47
Nippon Soda Co., Ltd. (Япония) - органические титанаты: TPT A-1, TBT B-1, полимерные марки B-4, B-7, B-10.....	48
Matsumoto Fine Chemical Co., Ltd. (Япония) - титанаты Orgatix: алкоксиды ТА, хелаты ТС, олигомеры РС.....	49
Borica (Тайвань) - тетрабутилтитанат TYTAN TBT и TYTAN TNBT.....	49
Gelest, Inc. (США, Mitsubishi Chemical) - титан н-бутоксид АКТ850 в фасовках от 100 г до 200 кг.....	50
Hangzhou Feidian Chemical Co., Ltd. (Китай) - тетрабутилтитанат FD-TnPT, аналог Tyzor TnBT.....	50
3.9. Выводы для российского рынка.....	50
Часть 4. Российский рынок.....	51
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....	51
4.2. Способ 1: снизу вверх по сегментам потребления.....	52



4.3. Способ 2: от предложения.....	53
4.4. Сопоставление способов и итоговая оценка.....	55
4.5. Баланс рынка в 2021-2025 гг.....	56
4.6. Динамика рынка в деньгах.....	59
4.7. Диапазон и чувствительность оценки.....	60
4.8. Оценки, встречающиеся в отраслевых обзорах, и их проверка.....	62
4.9. Рынок по федеральным округам.....	63
4.10. Факторы изменения рынка.....	64
4.11. Основные выводы по российскому рынку.....	64
Часть 5. Производство и участники рынка.....	65
5.1. Структура предложения.....	65
5.2. Российский выпуск титанатов.....	67
5.3. Дистрибьюторы и каналы продаж.....	69
5.4. Выручка и рентабельность компаний.....	70
5.5. Производитель титанатов.....	73
ООО «Ангара-Реактив» (Ангарск) - производитель тетрабутоксититана, полибутилтитаната и других титанатов.....	73
5.6. Поставщик реактивов по собственным ТУ.....	74
АО «ЭКОС-1» (Москва; площадка в Старой Купавне) - поставщик реактивов: тетрабутоксититан особой чистоты 7-5 по ТУ.....	74
5.7. Дистрибьюторы тетрабутоксититана.....	75
ООО «Промхимпермь» (Пермь) - поставщик алкоксидов титана и циркония, тетрабутоксититан в перечне продукции.....	75
ООО «Экотек» (Москва) - поставщик тетрабутоксититана по ТУ 6-09-2738-89 и соединений титана.....	76
ООО «ТК Спектр-Хим» (Москва; склад в Старой Купавне) - оптовый поставщик тетрабутоксититана по ТУ 6-09-2738-89.....	77
АО «База №1 Химреактивов» (Старая Купавна, Московская область) - тетрабутоксититан технический в каталоге, канистра 20 л.....	78
ООО ОРТ «Химреактивы» (Екатеринбург) - продавец технического тетрабутоксититана, фасовка 20 кг.....	79
5.8. Дистрибьюторы полибутилтитаната.....	80
ООО «ПраймКемикалсГрупп» (Мытищи) - продавец технического раствора полибутилтитаната по ТУ 6-09-2647-81.....	80
ООО «ОдиХим» (Москва) - продавец полибутилтитаната по ТУ 6-09-2647-81, барабан 40 кг и бочка 200 кг.....	81
ООО «Ава Провайдинг» (Санкт-Петербург) - продавец полибутилтитаната, склады в Санкт-Петербурге и Москве.....	82
5.9. Другие компании рынка.....	83
5.10. Барьеры входа.....	84
5.11. Основные выводы по производству.....	84



Часть 6. Импорт и экспорт.....	85
6.1. Подход к оценке внешней торговли.....	85
6.2. Прочие спирты и их алкоголяты.....	85
6.3. Прочие элементоорганические соединения.....	88
6.4. Эфиры прочих неорганических кислот.....	90
6.5. Оценка ввоза титанатов.....	90
6.6. Импортёры и поставщики.....	92
6.7. Вывоз.....	92
6.8. Таможенное регулирование.....	93
6.9. Выводы по внешней торговле.....	93
Часть 7. Потребление.....	94
7.1. Структура потребления.....	94
7.2. Пластификатор ДОТФ.....	95
7.3. Применение в строительстве: нейтральные силиконовые герметики.....	96
7.4. Применение в строительстве: жаростойкие и антикоррозионные краски.....	96
7.5. Применение в строительстве через ПВХ-изделия.....	97
7.6. Удельные нормы и тонны титанатов в строительстве 2021-2025 гг.....	97
7.7. Замещение.....	99
7.8. Факторы спроса до 2030 г.....	101
7.9. Потребители и каналы сбыта.....	101
7.10. Требования потребителей.....	102
Часть 8. Ценовая конъюнктура.....	103
8.1. Особенности формирования цен.....	103
8.2. Реестр цен и ориентиров.....	103
8.3. Динамика цен 2021-2025 гг.....	105
8.4. Структура себестоимости и цены.....	106
8.5. Цены с НДС и изменение ставки.....	107
8.6. Прогноз цен до 2030 г.....	107
Часть 9. Сырьё и производственная цепочка.....	109
9.1. Цепочка создания стоимости.....	109
9.2. Тетрахлорид титана.....	109
9.3. н-Бутанол, изопропанол и вспомогательное сырьё.....	110
9.4. Структура себестоимости.....	111
9.5. Устойчивость цепочки и возможности локализации.....	111
Часть 10. Инвестиционные проекты.....	112
10.1. Проекты и события.....	112
10.2. Экономика производства титанатов.....	112
10.3. Ориентиры для нового производства.....	114
10.4. Государственная поддержка.....	114



Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г.	116
11.1. Сценарные предпосылки	116
11.2. Прогноз рынка в натуральном выражении	116
11.3. Прогноз рынка в денежном выражении	118
11.4. Прогноз по сегментам	120
11.5. 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	124
13.1. Производители и их мощности	124
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы	125
Перечень таблиц	127
Перечень диаграмм	129



Выдержки из выводов

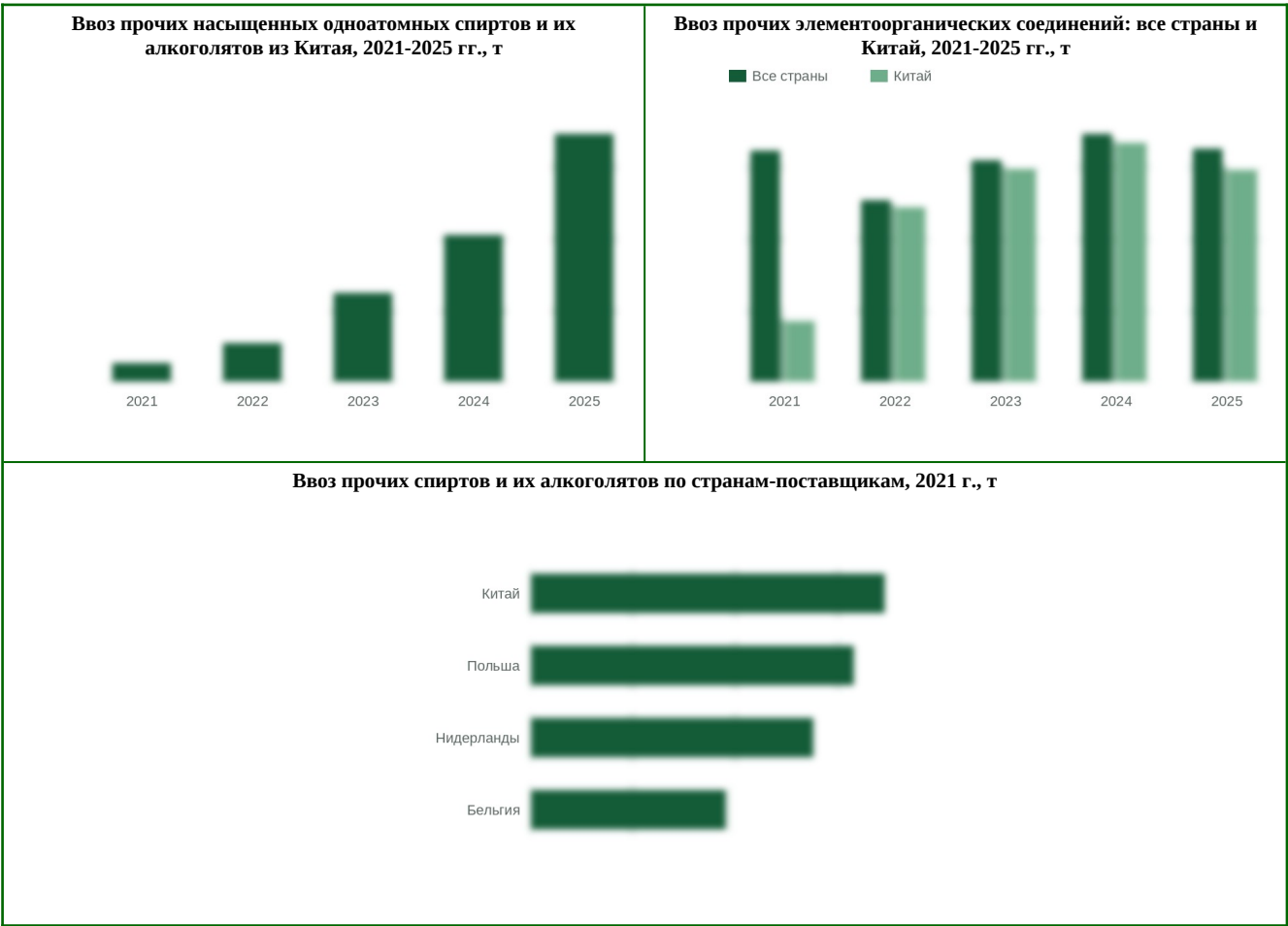
В России выпуск титанатов подтвержден у одного завода - ООО «Ангара-Реактив» в Ангарске, мощность после модернизации - до 207 т в год; фактический выпуск компания не раскрывает, остальное ввозится.

Своего таможенного кода у титанатов нет; в товарных группах, где они проходят, после 2022 г. главным поставщиком стал Китай, а российский выпуск дает около -//- потребления.

Крупнейший расчетный потребитель - выпуск пластификатора ДОТФ, тип катализатора на котором не раскрыт; строительство с учетом ПВХ-изделий берет около -//- титанатов.

Оценка рынка, встречающаяся в отраслевых обзорах, выше рабочего значения АТ Консалтинг в -//- раза, но лежит внутри вилки оценки.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Предмет исследования - тетрабутоксититан (тетра-н-бутилтитанат, тетрабутилортотитанат, в зарубежных каталогах ТпВТ или ТВТ) и родственные ему органические соединения титана, которые продаются и применяются как одна товарная группа: изопропилат титана (тетраизопропоксититан, ТРТ), полибутилтитанат - олигомер, получаемый частичным гидролизом бутилата, 2-этилгексилтитанат (ТОТ) и хелатные титанаты - триэтаноламинтитанат ТЭАТ, ацетилацетонатные и этилацетоацетатные хелаты марок Tyzor и Orgatix. Вместе их называют алкоксититанатами или органическими титанатами.

Эти вещества работают в малых дозах, но в нескольких крупных производствах. Тетрабутоксититан и изопропилат - катализаторы этерификации и переэтерификации: на них получают пластификатор ДОТФ (диоктилтерефталат), полиэфирполиолы, полибутилентерефталат. Хелаты отверждают нейтральные (алкоксильные) силиконовые герметики. Полибутилтитанат - связующее жаростойких и антикоррозионных красок. Отдельно титанаты используют для обработки стекла, получения тонких пленок и порошков диоксида титана, в золь-гель технологиях и керамике.

Рынок в России узкий. Выпуск титанатов подтвержден у одного завода - ООО «Ангара-Реактив» в Ангарске, которое в ноябре 2025 г. завершило модернизацию и, по сообщению Фонда развития промышленности, нарастило мощность до 207 т в год; фактический выпуск компания не раскрывает. Остальное ввозится - после ухода западных поставщиков в 2022 г. в основном из Китая. Счет идет на сотни тонн в год, а продают продукт дистрибьюторы реактивов и химического сырья.¹

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Тетрабутоксититан - сложный эфир ортотитановой кислоты и н-бутанола, формула $Ti(OC_4H_9)_4$, номер CAS 5593-70-4, молекулярная масса 340,3. Чистое вещество содержит 14,1% титана по массе, или 23,5% в пересчете на диоксид титана. Это бесцветная или бледно-желтая жидкость с вязкостью около 76 сП и температурой вспышки около 58 градусов; кипит при 136 градусах в вакууме 1 мм рт. ст. и не замерзает до минус 40 градусов (паспорт марки B-1 Nippon Soda).

Главное химическое свойство - мгновенная реакция с водой. Влага воздуха гидролизует связи титан - кислород - углерод: выделяется бутанол, а титан образует оксигидроксидные мостики, так что жидкость мутнеет, густеет и в итоге дает гель и осадок диоксида титана. Поэтому продукт хранят и перевозят в сухой таре под азотом, а в рецептурах учитывают, что частично гидролизированный бутилат уже не мономер, а олигомер. На этой же реакции основано применение: в красках и на поверхности стекла титанат превращается в прочную пленку диоксида титана, в силиконовом герметике - участвует в сшивании.

Как катализатор тетрабутоксититан - кислота Льюиса: атом титана координирует карбонильный кислород сложного эфира или кислоты и ускоряет обмен спиртовых групп. Это дает высокую активность при этерификации терефталевой кислоты и переэтерификации ее эфиров, а продукт получается бесцветным и не содержит олова. Платой за активность служит чувствительность к влаге: вода, выделяющаяся при этерификации, постепенно гидролизует катализатор, и его дозу подбирают с запасом.²

¹ <https://www.chempoint.com/products/dorf-ketal/tyzor-organic-titanates-and-zirconates/tyzor-ortho-titanate-esters/tyzor-tnbt-tetra-n-butyl-titanate>; <https://www.nippon-soda.co.jp/e/tbt-n/index.html>; <http://www.m-chem.co.jp/>; <https://expert.ru/news/v-irkutskoy-oblasti-perezapustili-proizvodstvo-titanatov-posle-modernizatsii/>; <https://www.normacs.info/news/77872>

² <https://www.nippon-soda.co.jp/e/tbt-n/alkoxide.html>; <https://www.chempoint.com/products/dorf-ketal/tyzor-organic-titanates-and-zirconates/tyzor-ortho-titanate-esters/tyzor-tnbt-tetra-n-butyl-titanate>; <https://www.specialchem.com/polymer-additives/product/dorf-ketal-tyzor-tnbt>



Компании в исследовании

Группа	Компании
Производитель титанатов	ООО «Ангара-Реактив» (Ангарск) - производитель тетрабутоксититана, полибутилтитаната и других титанатов
Поставщик реактивов по собственным ТУ	АО «ЭКОС-1» (Москва; площадка в Старой Купавне) - поставщик реактивов: тетрабутоксититан особой чистоты 7-5 по ТУ
Дистрибьюторы тетрабутоксититана	ООО «Промхимпермь» (Пермь) - поставщик алкоксидов титана и циркония, тетрабутоксититан в перечне продукции; ООО «Экотек» (Москва) - поставщик тетрабутоксититана по ТУ 6-09-2738-89 и соединений титана; ООО «ТК Спектр-Хим» (Москва; склад в Старой Купавне) - оптовый поставщик тетрабутоксититана по ТУ 6-09-2738-89; АО «База №1 Химреактивов» (Старая Купавна, Московская область) - тетрабутоксититан технический в каталоге, канистра 20 л; ООО ОРТ «Химреактивы» (Екатеринбург) - продавец технического тетрабутоксититана, фасовка 20 кг
Дистрибьюторы полибутилтитаната	ООО «ПраймКемикалсГрупп» (Мытищи) - продавец технического раствора полибутилтитаната по ТУ 6-09-2647-81; ООО «ОдиХим» (Москва) - продавец полибутилтитаната по ТУ 6-09-2647-81, барабан 40 кг и бочка 200 кг; ООО «Ава Провайдинг» (Санкт-Петербург) - продавец полибутилтитаната, склады в Санкт-Петербурге и Москве
Ведущие мировые компании (часть 3)	Dorf Ketel Chemicals (Индия); Nippon Soda Co., Ltd. (Япония); Matsumoto Fine Chemical Co., Ltd. (Япония); Borica (Тайвань); Gelest, Inc. (США, Mitsubishi Chemical); Hangzhou Feidian Chemical Co., Ltd. (Китай)
Другие участники рынка (10)	АО «СИБУР-Химпром»; ООО «ПК «САЗИ»; ООО «ПЕНТА-91»; ПАО «Химпром»; ООО «Нортекс»; АО «Русхимсеть»; Группа «Титан», проект «Титан-Полимер»; ГК «Таурус»; «Химпром-М»; «БалтПромКомплект»
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Основные алкоксититанаты и их свойства.....	8
Таблица 1.2. Признаки сегментации рынка алкоксититанатов.....	10
Таблица 1.3. Алкоксититанаты в ассортименте российских компаний.....	11
Таблица 1.4. Документы, относящиеся к алкоксититанатам.....	12
Таблица 1.5. Стадии получения алкоксититанатов.....	14
Таблица 1.6. Применение алкоксититанатов и требования к продукту.....	15
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2023-2025 гг.....	18
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2025 гг.....	22
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли.....	26
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях.....	30
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий.....	30
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе.....	31
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья.....	33
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий.....	34
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ.....	35
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства.....	36
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям.....	37
Таблица 2.12. Факторы строительной отрасли и их влияние на рынок алкоксититанатов.....	39
Таблица 3.1. Ведущие мировые производители органических титанатов.....	41
Таблица 3.2. Марки тетрабутилтитаната и родственных продуктов.....	43
Таблица 3.3. Мировые тенденции и их значение для России.....	46
Таблица 4.1. Основные показатели рынка алкоксититанатов в 2025 г.....	51
Таблица 4.2. Способ 1: титанаты по сегментам потребления, 2025 г., т.....	52
Таблица 4.3. Способ 2: предложение титанатов, 2025 г., т.....	54
Таблица 4.4. Баланс рынка алкоксититанатов.....	56
Таблица 4.5. Чувствительность оценки к ключевым допущениям, 2025 г.....	61
Таблица 4.6. Потребление титанатов по федеральным округам, 2025 г. (оценка).....	63
Таблица 4.7. Факторы изменения рынка алкоксититанатов.....	64
Таблица 5.1. Роли российских компаний на рынке алкоксититанатов.....	66
Таблица 5.2. Предложение титанатов у российских продавцов.....	69
Таблица 5.3. Выручка и рентабельность российских участников, последний раскрытый год.....	70
Таблица 5.4. Другие компании, связанные с рынком алкоксититанатов.....	83
Таблица 5.5. Барьеры входа в выпуск алкоксититанатов в России.....	84
Таблица 6.1. Ввоз прочих спиртов и их алкоголятов по странам, т.....	86
Таблица 6.2. Ввоз прочих элементоорганических соединений.....	88
Таблица 6.3. Ввоз титанатов по происхождению (оценка).....	90
Таблица 7.1. Потребление титанатов по сегментам, т (оценка).....	94
Таблица 7.2. Удельные нормы расхода титанатов в строительных применениях (допущения АТ Консалтинг).....	97
Таблица 7.3. Титанаты в строительных применениях, т (оценка).....	98
Таблица 7.4. Замещение между титанатами и другими катализаторами.....	100
Таблица 7.5. Факторы спроса на титанаты до 2030 г.....	101
Таблица 7.6. Требования потребителей к титанатам.....	102
Таблица 8.1. Ценовые ориентиры титанатов.....	103
Таблица 8.2. Цена титанатов по годам (расчет).....	105
Таблица 8.3. Структура себестоимости тетрабутоксититана (оценка).....	107
Таблица 9.1. Сырье для производства алкоксититанатов.....	110
Таблица 9.2. Себестоимость тетрабутоксититана на малой установке (оценка).....	111
Таблица 10.1. Проекты и события рынка алкоксититанатов.....	112



Таблица 10.2. Экономика производства титанатов при разной загрузке.....	113
Таблица 10.3. Экономика производства титанатов при выпуске 166 т и разной цене.....	113
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев.....	116
Таблица 11.2. Рынок титанатов по сценариям, млрд руб.....	119
Таблица 11.3. Сегменты в базовом сценарии.....	120
Таблица 11.4. Риски прогноза.....	121
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка алкоксититанатов.....	122
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка алкоксититанатов (продолжение).....	122
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке алкоксититанатов.....	123
Таблица 12.4. Рекомендации участникам рынка.....	123
Таблица 13.1. Компании рынка, их роли и мощности.....	124
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный».....	125
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый».....	125
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный».....	125



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Содержание диоксида титана в марках титанатов, % массы.....	7
Диаграмма 1.2. Органические соединения титана и предмет исследования.....	9
Диаграмма 1.3. Потребление алкоксититанатов в России, 2021-2025 гг., т (оценка).....	10
Диаграмма 1.4. Цепочка от сырья до применения алкоксититанатов.....	13
Диаграмма 1.5. Норма расхода титаната по применениям, кг на т продукта (оценка).....	14
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2025 гг.....	17
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	18
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья.....	19
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	19
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м.....	20
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	21
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км.....	21
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %.....	22
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершенным программам.....	29
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.....	32
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год.....	33
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	34
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	35
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	36
Диаграмма 2.15. Титанаты в строительных применениях, 2021-2025 гг., т (оценка).....	39
Диаграмма 3.1. Отраслевые оценки мирового рынка органических титанатов и тетрабутилтитаната, млн долл.....	40
Диаграмма 3.2. Производственные площадки группы Dorf Ketal по странам, октябрь 2024 г.....	42
Диаграмма 3.3. Ввоз в Россию прочих спиртов и их алкоголятов по группам стран, 2021-2024 гг., т.....	44
Диаграмма 3.4. Котировки тетрабутилтитаната на внутреннем рынке Китая, октябрь 2026 г., юаней за т.....	45
Диаграмма 3.5. Выручка Dorf Ketal Chemicals (India) Pvt. Ltd., 2023-2024 гг., млрд индийских рупий.....	47
Диаграмма 3.6. Выручка и чистая прибыль Nippon Soda Co., Ltd., 2021-2025 гг., млрд иен.....	48
Диаграмма 4.1. Способ 1: титанаты по сегментам, 2025 г., т (диапазон и середина).....	53
Диаграмма 4.2. Способ 1 с сегментом ДОТФ и без него, 2025 г., т.....	53
Диаграмма 4.3. Способ 2: составляющие предложения, 2025 г., т (диапазон и середина).....	54
Диаграмма 4.4. Чувствительность способа 2 к загрузке ангарского завода, т (при середине ввоза).....	55
Диаграмма 4.5. Сопоставление способов в тоннах, 2025 г., т.....	55
Диаграмма 4.6. Сопоставление способов в деньгах, 2025 г., млн руб. без НДС.....	56
Диаграмма 4.7. Баланс рынка: российский выпуск и ввоз, 2021-2025 гг., т.....	57
Диаграмма 4.8. Происхождение титанатов, 2021-2025 гг., т (оценка).....	58
Диаграмма 4.9. Рынок алкоксититанатов, 2021-2025 гг., млн руб.....	59
Диаграмма 4.10. Рабочая цена титанатов и границы вилки, 2021-2025 гг., руб. за кг без НДС.....	60
Диаграмма 4.11. Чувствительность способа 1 к норме катализатора в ДОТФ, т, 2025 г.....	60
Диаграмма 4.12. Чувствительность рынка 2025 г. к цене при 230 т, млн руб. без НДС.....	61
Диаграмма 4.13. Оценки рынка 2025 г. разными способами, млн руб. без НДС.....	62
Диаграмма 4.14. Потребление титанатов по федеральным округам, 2025 г., % (оценка).....	63
Диаграмма 5.1. Российские участники рынка по ролям, число компаний.....	65
Диаграмма 5.2. Мощность выпуска титанатов ООО «Ангара-Реактив», т в год.....	67
Диаграмма 5.3. Источники вложений в модернизацию производства титанатов, млн руб.....	68
Диаграмма 5.4. Выручка российских участников, последний раскрытый год, млн руб.....	70
Диаграмма 5.5. Чистая рентабельность российских участников, последний раскрытый год, %.....	71
Диаграмма 5.6. Выручка малых дистрибьюторов титанатов, 2021-2025 гг., млн руб.....	71
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль ООО «Ангара-Реактив», 2019-2021 гг., млрд руб.....	73
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль АО «ЭКОС-1», 2019-2021 гг., млрд руб.....	74



Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Промхимпермь», 2019-2021 гг., млн руб.....	75
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Экотек», 2021-2025 гг., млн руб.....	76
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «ТК Спектр-Хим», 2021-2025 гг., млрд руб.....	77
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль АО «База №1 Химреактивов», 2019-2021 гг., млрд руб.....	78
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль ООО ОРТ «Химреактивы», 2021-2025 гг., млн руб.....	79
Диаграмма 5.14. Выручка и чистая прибыль ООО «ПраймКемикалсГрупп», 2021-2025 гг., млн руб.....	80
Диаграмма 5.15. Выручка и чистая прибыль ООО «ОдиХим», 2021-2025 гг., млн руб.....	81
Диаграмма 5.16. Выручка и чистая прибыль ООО «Ава Провайдинг», 2021-2025 гг., млн руб.....	82
Диаграмма 6.1. Ввоз в Россию прочих насыщенных одноатомных спиртов и их алкоголятов, 2021-2025 гг., тыс. т.....	85
Диаграмма 6.2. Доля Китая в тоннах ввоза прочих спиртов и их алкоголятов, 2021-2025 гг., %.....	87
Диаграмма 6.3. Средняя цена ввоза прочих спиртов и их алкоголятов, 2021-2025 гг., долл. за кг.....	87
Диаграмма 6.4. Ввоз в Россию прочих элементоорганических соединений: все страны и Китай, 2021-2025 гг., тыс. т.....	88
Диаграмма 6.5. Средняя цена ввоза прочих элементоорганических соединений, 2021-2025 гг., долл. за кг.....	89
Диаграмма 6.6. Ввоз в Россию эфиров прочих неорганических кислот из Китая, 2021-2025 гг., тыс. т.....	90
Диаграмма 6.7. Ввоз титанатов по происхождению, 2021-2025 гг., т (оценка).....	91
Диаграмма 6.8. Ввоз титанатов в стоимостном выражении, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС (оценка).....	91
Диаграмма 6.9. Ввоз титанатов в 2025 г. при разной доле в таможенных группах, т.....	92
Диаграмма 7.1. Структура потребления титанатов по сегментам, 2025 г., % (оценка).....	94
Диаграмма 7.2. Потребление титанатов по сегментам, 2025 г., т (оценка).....	95
Диаграмма 7.3. Потребление титанатов по сегментам, 2021-2025 гг., т (оценка).....	95
Диаграмма 7.4. Титанат на единицу строительного применения, г (середина допущения).....	98
Диаграмма 7.5. Титанаты в строительстве по каналам, 2021-2025 гг., т (оценка).....	99
Диаграмма 7.6. Эквивалент строительного потребления титанатов в физических единицах, 2025 г. (оценка).....	99
Диаграмма 7.7. Сравнение катализаторов этерификации и отверждения по свойствам, балл (оценка).....	100
Диаграмма 7.8. Каналы поставки титанатов, 2025 г., % (оценка).....	101
Диаграмма 8.1. Цены и ценовые ориентиры титанатов, руб. за кг.....	104
Диаграмма 8.2. Цена титанатов в рублях, 2021-2025 гг., руб. за кг.....	105
Диаграмма 8.3. Курс доллара, 2021-2025 гг., руб. за долл.....	106
Диаграмма 8.4. Структура себестоимости тетрабутоксититана, % (оценка).....	106
Диаграмма 8.5. Цена титанатов по сценариям, руб. за кг без НДС.....	107
Диаграмма 9.1. Цепочка алкоксититанатов от сырья до потребителей.....	109
Диаграмма 9.2. Расход основного сырья на кг тетрабутоксититана, кг.....	110
Диаграмма 10.1. Выручка и EBITDA производства титанатов при разной загрузке, млн руб. в год.....	113
Диаграмма 10.2. Срок окупаемости при выпуске 166 т в зависимости от цены, лет.....	114
Диаграмма 11.1. Потребление титанатов по сценариям, т.....	116
Диаграмма 11.2. Российский выпуск титанатов по сценариям, т.....	117
Диаграмма 11.3. Ввоз титанатов по сценариям, т.....	117
Диаграмма 11.4. Титанаты для строительства (с ПВХ-изделиями) по сценариям, т.....	118
Диаграмма 11.5. Рынок титанатов по сценариям, млн руб. без НДС.....	118
Диаграмма 11.6. Рынок титанатов в базовом сценарии с НДС, млн руб.....	119
Диаграмма 11.7. Рынок титанатов по сегментам в базовом сценарии, млн руб. без НДС.....	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/tetrabutititanat.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