



АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА **ИЗОБУТИЛ- И ОКИЛТРИЭТОКСИСИЛАНОВ** **СИЛАНЫ ДЛЯ ГИДРОФОБИЗАЦИИ БЕТОНА:** **IBTES И OTES**

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



РФ, 2026



Об исследовании

В декабре 2020 г. остановлен завод «Силан» в Данкове, а немецкие поставки в группе кремнийорганических соединений, где учитываются изобутил- и октилтриэтоксисиланы, после 2022 г. сошли почти на нет. Эти силаны - основа проникающих пропиток, кремов и эмульсий для защиты бетона мостов, фасадов, кирпича и газобетона и добавок для гидрофобизации бетона в массе.

Рынок узкий: синтез мономеров в России в открытых источниках не найден, силаны ввозятся, теперь прежде всего из Китая. Октилтриэтоксисилан и изобутилтриэтоксисилан продает московское ООО «СИЛАНЪ» под маркой SILAN, эмульсию СИЛАН-137 на ввозном мономере по данным компании выпускает данковское ООО «Силан», мономер держат дистрибьюторы «Арсенал Кама», «ВитаРеактив» и «Ориентал Бридж», силановые пропитки - российские компании Marei и Sika и «Коронкер».

Главный потребитель - строительство: мосты и дороги, фасады и изделия, бетон с гидрофобизатором в массе. Объем рынка рассчитан двумя независимыми способами; отдельно разобраны нормы расхода силана, мировые производители и марки, сырьевая цепочка и экономика установки гидросилилирования.

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	126 страниц, 65 таблиц, 92 диаграммы
Компании	8 профилей компаний, 7 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 14 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	т силана; 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.....	8
1.3. Марки и участники на российском рынке.....	10
1.4. Стандарты и нормативное регулирование.....	11
1.5. Технология производства.....	12
1.6. Применение и требования потребителей.....	13
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз.....	15
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2023-2026 гг.....	16
Строительство жилых и общественных объектов.....	16
Строительство промышленных и коммерческих объектов.....	19
Строительство объектов транспортной инфраструктуры.....	20
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли.....	21
Итоги и перспективы.....	26
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2026-2036 гг.....	28
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок изобутил- и октилтриэтоксисиланов.....	37
Часть 3. Мировой рынок.....	39
3.1. Объем и структура мирового рынка.....	39
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.....	45
3.6. Мировые тенденции рынка.....	46
3.7. Прогноз мирового рынка до 2030 г.....	47
3.8. Профили мировых компаний.....	48
Evonik Industries AG (Германия) - Dynasylan IBTEO и Dynasylan OCTEO, пропитки Protectosil.....	48
Wacker Chemie AG (Германия) - GENIOSIL IBTE, SILRES BS 1701 и силановые кремы SILRES BS CREME.....	49
Dow Inc. (США) - алкилтриэтоксисиланы Z-6341 и Xiameter OFS-6403.....	50
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. (Япония) - силиконы и силаны.....	51
Zhejiang Xinan Chemical Industrial Group (Китай) - кремнийорганика и совместное предприятие с Momentive.....	52
Momentum Performance Materials (США, под контролем корейской KCC) - Silquest A-137 (октилтриэтоксисилан).....	53
Zhejiang Feidian Chemical Co., Ltd (Китай) - н-октилтриэтоксисилан FD-350; изобутилтриэтоксисилан в каталоге нет.....	53
3.9. Выводы для российского рынка.....	53



Часть 4. Российский рынок.....	55
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....	55
4.2. Способ 1: от ввоза мономеров.....	56
4.3. Способ 2: снизу вверх от потребления.....	57
4.4. Сопоставление способов и итоговая оценка.....	59
4.5. Баланс рынка в 2021-2025 гг.....	60
4.6. Динамика рынка в деньгах.....	62
4.7. Диапазон и чувствительность оценки.....	64
4.8. Оценки, встречающиеся в отраслевых источниках, и их проверка.....	66
4.9. Рынок по федеральным округам.....	67
4.10. Факторы изменения рынка.....	68
4.11. Основные выводы по российскому рынку.....	68
Часть 5. Производство и участники рынка.....	69
5.1. Структура предложения.....	69
5.2. Российский синтез алкилтриэтоксисиланов.....	70
5.3. Изготовители составов на ввозном силане.....	70
5.4. Выручка и рентабельность компаний.....	71
5.5. Владельцы марок и выпуск эмульсий на ввозном силане.....	75
ООО «Силан» (Данков, Липецкая область) - владелец ТУ и выпуск эмульсии СИЛАН-137 на ввозном октилтриэтоксисилане по данным компании.....	75
ООО «Силань» (Москва) - марка SILAN: продажа октилтриэтоксисилана А-137, изобутилтриэтоксисилана и эмульсии СИЛАН-137.....	76
5.6. Дистрибьюторы октилтриэтоксисилана и силановых пропиток.....	77
ООО ПКФ «Арсенал Кама» (Пермь) - дистрибьютор октилтриэтоксисилана в бочках по 175 кг.....	77
ООО «ВитаРеактив» (Дзержинск, Нижегородская область) - дистрибьютор октилтриэтоксисилана и химического сырья, партнер ООО «Пента-91».....	78
ООО «Ориентал Бридж» (Егорьевск, Московская область) - дистрибьютор кремнийорганики: октилтриэтоксисилан, аналог А-137 и Z-6341.....	79
ООО «Коронкер» (Москва, Зеленоград) - дистрибьютор силановой кремообразной пропитки AQUAPROTECT немецкой TRH Bausysteme.....	80
5.7. Владельцы марок силановых пропиток для бетона.....	81
АО «Мапей» (Ступино, Московская область) - российская компания группы Mapei: силановые пропитки Planiseal WR 40 и WR 100.....	81
ООО «ЗИКА» (Лобня, Московская область) - российская компания Sika: силановый гидрофобизатор Sikagard Н 303 и пропитка Sikagard-700 RU.....	82
5.8. Другие компании рынка.....	83
5.9. Барьеры входа.....	84
5.10. Основные выводы по производству.....	84
Часть 6. Импорт и экспорт.....	85
6.1. Подход к оценке внешней торговли.....	85
6.2. Ввоз прочих элементоорганических соединений.....	85



6.3. Ввоз по странам.....	86
6.4. Цены ввоза.....	88
6.5. Германия и Индия: специальная продукция.....	89
6.6. Стоимость ввоза группы.....	89
6.7. Оценка ввоза изобутил- и октилтриэтоксисиланов.....	90
6.8. Вывоз.....	91
6.9. Таможенное регулирование.....	91
6.10. Выводы по внешней торговле.....	91
Часть 7. Потребление.....	92
7.1. Структура потребления.....	92
7.2. Применение в строительстве: мосты, путепроводы, тоннели и дорожный бетон.....	93
7.3. Применение в строительстве: фасады, цоколи, кирпич, газобетон и изделия.....	93
7.4. Применение в строительстве: объемная гидрофобизация бетона.....	94
7.5. Удельные нормы и тонны силана в строительстве 2021-2025 гг.....	94
7.6. Изобутил- и октилтриэтоксисилан по сегментам.....	96
7.7. Замещение.....	97
7.8. Факторы строительного спроса до 2030 г.....	98
7.9. Наполнители, пигменты и прочие применения.....	98
7.10. Потребители и каналы сбыта.....	98
7.11. Требования потребителей.....	99
Часть 8. Ценовая конъюнктура.....	100
8.1. Особенности формирования цен.....	100
8.2. Реестр цен и ориентиров.....	100
8.3. Динамика цен 2021-2025 гг.....	101
8.4. Структура цены эмульсии на ввозном силане.....	102
8.5. Цены с НДС и изменение ставки.....	103
8.6. Прогноз цен до 2030 г.....	104
Часть 9. Сырье и производственная цепочка.....	105
9.1. Цепочка создания стоимости.....	105
9.2. Триэтоксисилан и кремний.....	105
9.3. Олефины, катализаторы и этанол.....	106
9.4. Структура себестоимости.....	107
9.5. Устойчивость цепочки и возможности локализации.....	107
Часть 10. Инвестиционные проекты.....	108
10.1. Проекты и события.....	108
10.2. Экономика установки гидросилилирования.....	108
10.3. Экономика выпуска эмульсий на ввозном силане.....	111
10.4. Государственная поддержка.....	111
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г.....	112



11.1. Сценарные предпосылки.....	112
11.2. Прогноз рынка в натуральном выражении.....	112
11.3. Прогноз рынка в денежном выражении.....	114
11.4. Прогноз по сегментам.....	116
11.5. Риски прогноза.....	117
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....	118
12.1. Ключевые выводы.....	118
12.2. SWOT-анализ рынка.....	118
12.3. Пять сил конкуренции.....	119
12.4. Факторы успеха.....	119
12.5. Рекомендации.....	119
12.6. Перспективы рынка.....	119
Часть 13. Приложения.....	120
13.1. Производители и их мощности.....	120
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	121
Перечень таблиц.....	123
Перечень диаграмм.....	125



Выдержки из выводов

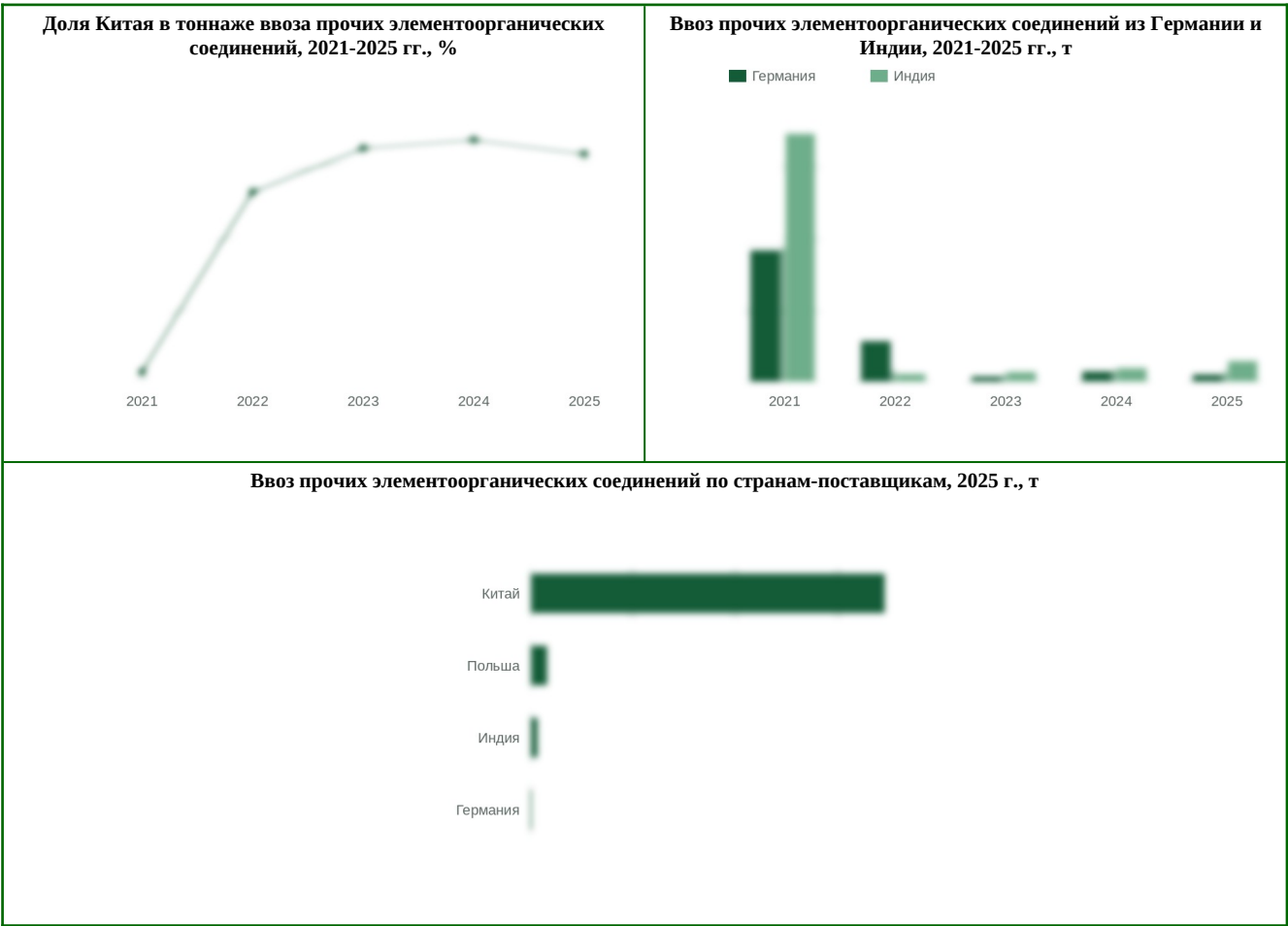
Синтез изобутил- и октилтриэтоксисилана в России в открытых источниках не найден; мономеры ввозятся, а российские компании продают их, делают на них эмульсии и держат марки пропиток.

Немецкие поставки в группе кремнийорганических соединений после 2022 г. сократились в разы, главным поставщиком стал Китай; в составе готовых ввозных пропиток и кремов приходит около +/- силана.

Строительство - основной потребитель: на мосты, фасады и бетон с добавкой приходится около +/- потребления силанов.

Два способа расчета расходятся в +/- раза; оценка, встречающаяся в отраслевых источниках, лежит внутри коридора АТ Консалтинг.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Предмет исследования - два алкилтриэтоксисилана, на которых построена гидрофобизация бетона и других минеральных строительных материалов: изобутилтриэтоксисилан (IBTES, марки Dynasylan IBTEO, GENIOSIL IBTE, Xiameter OFS-6403) и н-октилтриэтоксисилан (OTES, марки Dynasylan OCTEO, Silquest A-137, Z-6341), а также близкий к нему изеокилтриэтоксисилан (SILRES BS 1701). В рынок включены сами мономеры и силан в составе готовых пропиток, кремов и эмульсий, пересчитанный на активное вещество.

Соседние продукты в рынок не входят. Метил-, этил- и пропилтриалкоксисиланы и тетраэтоксисилан описаны в исследовании АТ Консалтинг об алкоксисиланах и этилсиликатах, амино-, эпокси-, винил- и метакрилсиланы - в исследовании об органофункциональных силанах, платиновые катализаторы синтеза - в исследовании о катализаторах гидросилилирования. Олигомерные силоксаны и силиконаты (метилсиликонат калия, ГКЖ-11) здесь нужны только как заменители.

Рынок в России узкий. Синтез изобутил- и октилтриэтоксисилана в стране в открытых источниках не найден, мономеры ввозятся. Российские компании продают их в бочках по 175-180 кг, делают на них эмульсии для бетона и держат марки готовых пропиток; основной потребитель - строительство.¹

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Алкилтриэтоксисилан - молекула, в которой атом кремния связан с одной углеводородной группой и тремя этокси группами. Углеводородная группа (изобутил - четыре атома углерода, октил - восемь) отвечает за водоотталкивание, этокси группы - за связь с минеральной поверхностью. При контакте с влагой этокси группы гидролизуются с выделением этанола, образуются силанольные группы, которые конденсируются между собой и с гидроксильными группами цементного камня, кирпича или камня. В порах остается тонкий полисилоксановый слой, обращенный наружу углеводородными концами.

Такой слой не закрывает поры, а меняет угол смачивания их стенок: вода в жидком виде в материал не входит, водяной пар выходит наружу. Поэтому силановая пропитка, в отличие от пленочного покрытия, не задерживает влагу под поверхностью и не отслаивается. Малый размер молекулы позволяет силану проникать на несколько миллиметров, а в виде крема - на 10 мм и глубже; этим силаны отличаются от олигомерных силоксанов, которые остаются ближе к поверхности.

Длина углеводородной группы определяет баланс свойств. Изобутилтриэтоксисилан легче и летучее: он быстрее проникает в плотный бетон, но часть его испаряется с поверхности. Октилтриэтоксисилан тяжелее и почти нелетуч, дает более стойкий слой и лучше подходит для эмульсий и добавок в бетонную смесь; он же чаще используется для обработки наполнителей. Обе группы достаточно объемны, чтобы слой сохранялся в сильнощелочной среде свежего бетона, где метилсиланы и силиконаты работают хуже.²

¹ <https://atconsult.ru/alkoksisilany.html>; <https://atconsult.ru/organofunkcionalnye-silany.html>; <https://atconsult.ru/katalizatory-gidrosililirovaniya.html>; <https://silan.su/oktiltrietoksisilan-silan-a-137>; https://www.evonik.com/en/products/se/pr_52000306.html; <https://wacker.com/h/en-it/c/geniosil-ibte/p/000100933>

² <https://wacker.com/h/en-it/c/geniosil-ibte/p/000100933>; https://products.evonik.com/assets/83/95/PI_DS_OCTEO_EN_202502_EN_Asset_448395.pdf; <https://www.finechem-mirea.ru/jour/article/download/1468/1514>



Компании в исследовании

Группа	Компании
Владельцы марок и выпуск эмульсий на ввозном силане	ООО «Силан» (Данков, Липецкая область) - владелец ТУ и выпуск эмульсии СИЛАН-137 на ввозном октилтриэтоксисилане по данным компании; ООО «Силанъ» (Москва) - марка SILAN: продажа октилтриэтоксисилана А-137, изобутилтриэтоксисилана и эмульсии СИЛАН-137
Дистрибьюторы октилтриэтоксисилана и силановых пропиток	ООО ПКФ «Арсенал Кама» (Пермь) - дистрибьютор октилтриэтоксисилана в бочках по 175 кг; ООО «ВитаРеактив» (Дзержинск, Нижегородская область) - дистрибьютор октилтриэтоксисилана и химического сырья, партнер ООО «Пента-91»; ООО «Ориентал Бридж» (Егорьевск, Московская область) - дистрибьютор кремнийорганики: октилтриэтоксисилан, аналог А-137 и Z-6341; ООО «Коронкер» (Москва, Зеленоград) - дистрибьютор силановой кремообразной пропитки AQUAPROTECT немецкой TRH Bausysteme
Владельцы марок силановых пропиток для бетона	АО «Мапей» (Ступино, Московская область) - российская компания группы Mapei: силановые пропитки Planiseal WR 40 и WR 100; ООО «ЗИКА» (Лобня, Московская область) - российская компания Sika: силановый гидрофобизатор Sikagard Н 303 и пропитка Sikagard-700 RU
Ведущие мировые компании (часть 3)	Evonik Industries AG (Германия); Wacker Chemie AG (Германия); Dow Inc. (США); Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. (Япония); Zhejiang Xinan Chemical Industrial Group (Китай); Momentive Performance Materials (США, под контролем корейской КСС); Zhejiang Feidian Chemical Co., Ltd (Китай)
Другие участники рынка (14)	ООО «ПЕНТА-91»; ООО «ЭВОНИК ХИМИЯ»; ООО «ВАКЕР ХЕМИ РУС»; ООО «РЕММЕРС»; ООО «ЭМ-СИ БАУХЕМИ»; АО «ГНИИХТЭОС»; ПАО «Химпром»; ООО «ЭкоТек»; Силмаркет; ГК «Нефтяная химия»; Типром; Гидрозо; Аквасил; Группа «Полипласт»
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Основные характеристики изобутил- и октилтриэтоксисиланов.....	7
Таблица 1.2. Признаки сегментации рынка изобутил- и октилтриэтоксисиланов.....	9
Таблица 1.3. Изобутил- и октилтриэтоксисиланы и составы на их основе в ассортименте российских компаний.....	10
Таблица 1.4. Документы, относящиеся к изобутил- и октилтриэтоксисиланам и силановым пропиткам.....	11
Таблица 1.5. Стадии получения алкилтриэтоксисиланов и составов на их основе.....	13
Таблица 1.6. Применение изобутил- и октилтриэтоксисиланов и требования к продукту.....	13
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2023-2025 гг.....	17
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2025 гг.....	21
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли.....	25
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях.....	29
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий.....	29
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе.....	30
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья.....	32
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий.....	33
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ.....	34
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства.....	35
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям.....	36
Таблица 2.12. Факторы строительной отрасли и их влияние на рынок изобутил- и октилтриэтоксисиланов.....	38
Таблица 3.1. Ведущие мировые изготовители изобутил- и октилтриэтоксисиланов.....	41
Таблица 3.2. Марки изобутил- и октилтриэтоксисиланов и готовых составов.....	43
Таблица 3.3. Мировые тенденции и их значение для России.....	46
Таблица 4.1. Основные показатели рынка изобутил- и октилтриэтоксисиланов в 2025 г.....	55
Таблица 4.2. Способ 1: изобутил- и октилтриэтоксисилан в ввозе 2025 г.....	56
Таблица 4.3. Нормы расхода силана по видам составов.....	58
Таблица 4.4. Способ 2: изобутил- и октилтриэтоксисилан по направлениям, 2025 г.....	58
Таблица 4.5. Сопоставление способов оценки рынка 2025 г.....	60
Таблица 4.6. Баланс рынка изобутил- и октилтриэтоксисиланов, т.....	61
Таблица 4.7. Рынок в денежном выражении.....	63
Таблица 4.8. Чувствительность оценок 2025 г. к ключевым допущениям.....	65
Таблица 4.9. Потребление по федеральным округам, 2025 г. (оценка).....	67
Таблица 4.10. Факторы изменения рынка изобутил- и октилтриэтоксисиланов.....	68
Таблица 5.1. Роли российских компаний на рынке изобутил- и октилтриэтоксисиланов.....	69
Таблица 5.2. Составы на силане и кремнийорганике у российских компаний.....	70
Таблица 5.3. Выручка и рентабельность российских участников, последний раскрытый год.....	71
Таблица 5.4. Другие компании и марки, связанные с рынком изобутил- и октилтриэтоксисиланов.....	83
Таблица 5.5. Барьеры входа в выпуск изобутил- и октилтриэтоксисиланов в России.....	84
Таблица 6.1. Ввоз прочих элементоорганических соединений по странам, т.....	86
Таблица 6.2. Средняя цена ввоза по странам, долл. за кг.....	88
Таблица 6.3. Ввоз изобутил- и октилтриэтоксисилана по каналам, 2025 г. (оценка).....	91
Таблица 7.1. Потребление изобутил- и октилтриэтоксисиланов по сегментам, т (оценка).....	92
Таблица 7.2. Удельные нормы силана в строительстве (допущения АТ Консалтинг по техническим описаниям).....	94
Таблица 7.3. Изобутил- и октилтриэтоксисилан в строительстве, т (оценка).....	95
Таблица 7.4. Замещение между видами гидрофобизирующих материалов.....	97
Таблица 7.5. Факторы строительного спроса на изобутил- и октилтриэтоксисиланы до 2030 г.....	98
Таблица 7.6. Требования покупателей к изобутил- и октилтриэтоксисиланам.....	99
Таблица 8.1. Ценовые ориентиры изобутил- и октилтриэтоксисиланов.....	100
Таблица 8.2. Цена изобутил- и октилтриэтоксисилана по годам (оценка).....	102



Таблица 8.3. Себестоимость эмульсии 40% на ввозном октилтриэтоксисилане (оценка).....	103
Таблица 9.1. Сырье для синтеза изобутил- и октилтриэтоксисиланов.....	106
Таблица 9.2. Себестоимость октилтриэтоксисилана на установке 300 т в год при загрузке 150 т (оценка).....	107
Таблица 10.1. Проекты и события рынка изобутил- и октилтриэтоксисиланов.....	108
Таблица 10.2. Экономика установки гидросилилирования при разной загрузке.....	109
Таблица 10.3. Экономика установки при выпуске 150 т в год и разной цене.....	110
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев.....	112
Таблица 11.2. Рынок по сценариям, млрд руб.....	115
Таблица 11.3. Сегменты в базовом сценарии.....	116
Таблица 11.4. Риски прогноза.....	117
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка изобутил- и октилтриэтоксисиланов.....	118
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка изобутил- и октилтриэтоксисиланов (продолжение).....	118
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке изобутил- и октилтриэтоксисиланов.....	119
Таблица 12.4. Рекомендации участникам рынка.....	119
Таблица 13.1. Компании рынка, их роли и мощности.....	120
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный».....	121
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый».....	121
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный».....	121



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Температуры кипения и вспышки изобутил- и октилтриэтоксисилана, градусов.....	7
Диаграмма 1.2. Алкоксисиланы и гидрофобизаторы на кремнийорганике и предмет исследования.....	8
Диаграмма 1.3. Потребление изобутил- и октилтриэтоксисиланов в России, 2021-2025 гг., т (оценка).....	9
Диаграмма 1.4. Цепочка от сырья до силановых составов.....	12
Диаграмма 1.5. Норма активного вещества по типам силановых составов, г на кв. м за слой.....	14
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2025 гг.....	16
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	17
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья.....	18
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	18
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м.....	19
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	20
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км.....	20
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %.....	21
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершённым программам.....	28
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.....	31
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год.....	32
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	33
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	34
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	35
Диаграмма 2.15. Изобутил- и октилтриэтоксисиланы в строительстве, 2021-2025 гг., т (оценка).....	38
Диаграмма 3.1. Отраслевые оценки мирового рынка октилтриэтоксисилана, 2024 г., млн долл.....	40
Диаграмма 3.2. Мировой рынок гидрофобизаторов всех видов, млрд долл. (отраслевая оценка).....	40
Диаграмма 3.3. Доли ведущих компаний в мировом рынке силанов, 2025 г., % (отраслевая оценка).....	42
Диаграмма 3.4. Ввоз в Россию прочих элементоорганических соединений из Германии, 2021-2025 гг., т.....	44
Диаграмма 3.5. Средняя цена ввоза прочих элементоорганических соединений из Германии, Индии и Китая, 2021-2025 гг., долл. за кг.....	45
Диаграмма 3.6. События, изменившие поставки алкилсиланов в Россию.....	46
Диаграмма 3.7. Выручка и чистая прибыль Evonik Industries AG, 2021-2025 гг., млрд евро.....	48
Диаграмма 3.8. Выручка и чистая прибыль Wacker Chemie AG, 2021-2025 гг., млрд евро.....	49
Диаграмма 3.9. Выручка и чистая прибыль Dow Inc., 2021-2025 гг., млрд долл.....	50
Диаграмма 3.10. Выручка и чистая прибыль Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 2022-2026 гг., млрд иен.....	51
Диаграмма 3.11. Выручка и чистая прибыль Zhejiang Xinan Chemical Industrial Group Co., Ltd, 2021-2025 гг., млрд юаней.....	52
Диаграмма 4.1. Способ 1: рабочие значения по странам, 2025 г., т.....	57
Диаграмма 4.2. Способ 2: рабочие значения по направлениям, 2025 г., т.....	59
Диаграмма 4.3. Сопоставление способов в тоннах, 2025 г., т.....	59
Диаграмма 4.4. Сопоставление способов в деньгах, 2025 г., млн руб. без НДС.....	60
Диаграмма 4.5. Потребление изобутил- и октилтриэтоксисилана по видам, 2021-2025 гг., т (оценка).....	61
Диаграмма 4.6. Доля изобутил- и октилтриэтоксисилана в тоннаже товарной группы ввоза, 2021-2025 гг., %.....	62
Диаграмма 4.7. Рынок изобутил- и октилтриэтоксисиланов, 2021-2025 гг., млн руб.....	62
Диаграмма 4.8. Цена изобутил- и октилтриэтоксисилана, 2021-2025 гг., долл. за кг (оценка).....	63
Диаграмма 4.9. Чувствительность рынка 2025 г. к цене силана при 180 т, млн руб. без НДС.....	64
Диаграмма 4.10. Чувствительность способа 2 к доле изобутил- и октилсилана в составах, 2025 г., т.....	64
Диаграмма 4.11. Чувствительность способа 1 к доле алкилсиланов темы в китайском ввозе, 2025 г., т.....	65
Диаграмма 4.12. Чувствительность способа 2 к доле бетона с гидрофобизатором в массе, 2025 г., т.....	65
Диаграмма 4.13. Оценки рынка 2025 г. разными способами, млн руб. без НДС.....	66
Диаграмма 4.14. Потребление по федеральным округам, 2025 г., % (оценка).....	67
Диаграмма 5.1. Российские участники рынка по ролям, число компаний.....	69



Диаграмма 5.2. Выручка малых и средних участников, последний раскрытый год, млн руб.....	71
Диаграмма 5.3. Выручка крупных участников, последний раскрытый год, млрд руб.....	72
Диаграмма 5.4. Чистая рентабельность российских участников, последний раскрытый год, %.....	73
Диаграмма 5.5. Выручка компаний марки SILAN, 2021-2025 гг., млн руб.....	73
Диаграмма 5.6. Выручка малых дистрибьюторов, 2021-2025 гг., млн руб.....	74
Диаграмма 5.7. Выручка крупных дистрибьюторов и владельцев марок пропиток, 2021-2025 гг., млрд руб.....	74
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «СИЛАН», 2020-2025 гг., млрд руб.....	75
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «СИЛАНЪ», 2024-2025 гг., млн руб.....	76
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Производственно-коммерческая фирма «Арсенал Кама», 2021-2025 гг., млн руб.....	77
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «ВИТАРЕАКТИВ», 2021-2025 гг., млрд руб.....	78
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ООО «ОРИЕНТАЛ БРИДЖ», 2021-2025 гг., млрд руб.....	79
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль ООО «КОРОНКЕР», 2021-2025 гг., млн руб.....	80
Диаграмма 5.14. Выручка и чистая прибыль АО «МАПЕИ», 2021-2024 гг., млрд руб.....	81
Диаграмма 5.15. Выручка и чистая прибыль ООО «ЗИКА», 2021-2025 гг., млрд руб.....	82
Диаграмма 6.1. Ввоз в Россию прочих элементоорганических соединений, 2021-2025 гг., тыс. т.....	85
Диаграмма 6.2. Ввоз прочих элементоорганических соединений из Китая, Германии, Индии и Великобритании, 2021-2025 гг., тыс. т.....	86
Диаграмма 6.3. Доля Китая в тоннаже ввоза прочих элементоорганических соединений, 2021-2025 гг., %.....	87
Диаграмма 6.4. Ввоз прочих элементоорганических соединений по странам, 2025 г., т (логарифмическая шкала).....	87
Диаграмма 6.5. Средняя цена ввоза прочих элементоорганических соединений, 2021-2025 гг., долл. за кг.....	88
Диаграмма 6.6. Ввоз прочих элементоорганических соединений из Германии в стоимостном выражении, 2021-2025 гг., млн руб.....	89
Диаграмма 6.7. Ввоз прочих элементоорганических соединений в стоимостном выражении, 2021-2025 гг., млн руб.....	90
Диаграмма 6.8. Ввоз изобутил- и октилтриэтоксисилана мономером по странам, 2025 г., т (оценка).....	90
Диаграмма 7.1. Структура потребления по сегментам, 2025 г., % (оценка).....	92
Диаграмма 7.2. Потребление по сегментам, 2025 г., т (оценка).....	93
Диаграмма 7.3. Силан на единицу строительной работы, г (рабочие допущения).....	94
Диаграмма 7.4. Силан в строительстве, 2021-2025 гг., т (оценка).....	95
Диаграмма 7.5. Силан в строительстве по сегментам, 2021-2025 гг., т (оценка).....	96
Диаграмма 7.6. Октил- и изобутилтриэтоксисилан по сегментам, 2025 г., т (оценка).....	96
Диаграмма 7.7. Сравнение гидрофобизирующих материалов по основным свойствам, балл (оценка).....	97
Диаграмма 7.8. Каналы поступления силана, 2025 г., % (оценка).....	98
Диаграмма 8.1. Ценовые ориентиры силана, 2025 г., руб. за кг (логарифмическая шкала).....	101
Диаграмма 8.2. Цена силана в рублях, 2021-2025 гг., руб. за кг.....	101
Диаграмма 8.3. Себестоимость эмульсии 40% на ввозном октилтриэтоксисилане, руб. за кг (оценка).....	102
Диаграмма 8.4. Цена силана по сценариям, руб. за кг без НДС (в ценах 2025 г.).....	104
Диаграмма 9.1. Цепочка изобутил- и октилтриэтоксисиланов от сырья до продукта.....	105
Диаграмма 9.2. Структура полной себестоимости октилтриэтоксисилана при 150 т в год, % (оценка).....	107
Диаграмма 10.1. Выручка и EBITDA установки при разной загрузке, млн руб. в год.....	109
Диаграмма 10.2. Полная себестоимость октилтриэтоксисилана при разной загрузке, руб. за кг.....	110
Диаграмма 10.3. Срок окупаемости установки при 150 т в год в зависимости от цены, лет.....	110
Диаграмма 11.1. Потребление изобутил- и октилтриэтоксисиланов по сценариям, т.....	112
Диаграмма 11.2. Российский синтез по сценариям, т.....	113
Диаграмма 11.3. Ввоз силана по сценариям, т.....	113
Диаграмма 11.4. Силан в строительстве по сценариям, т.....	114
Диаграмма 11.5. Рынок по сценариям, млн руб. без НДС.....	114
Диаграмма 11.6. Рынок в базовом сценарии с НДС, млн руб.....	115
Диаграмма 11.7. Рынок по сегментам в базовом сценарии, млн руб. без НДС.....	116



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/izobutil-i-oktiltrietoksisilany.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