



АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИТ ЗА/4А И ГЕТТЕРОВ

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



РФ, 2026



Об исследовании

31 декабря 1985 г. на Ишимбайском заводе катализаторов ввели первую очередь производства цеолитов, а в 2024 г. Салаватский катализаторный завод получил патент на сферический синтетический цеолит без связующего. Эти два башкирских предприятия - российские производители молекулярных сит, выпуск которых подтвержден их сайтами и каталогами; оба работают прежде всего на газовую отрасль и тоннаж не раскрывают. Рынок узкий: отдельной российской марки сита для рамок стеклопакетов открыто не предлагается, а вакуумных стеклопакетов, вакуумных панелей и геттеров для них в стране не найдено.

После 2022 г. европейские производители почти перестали поставлять сита в Россию; их место заняли Китай, Индия, Казахстан и Сербия. Крупнейшую по тоннажу партию ввоза дает материал из Боснии и Герцеговины, где с 2018 г. работает завод Zeochem, но по цене он не похож на гранулированное сито. Россия при этом вывозит гранулированные сита в Узбекистан, Индию и Казахстан, а готовые стеклопакеты почти не ввозит - осушитель закладывают российские заводы стеклопакетов.

Спрос на осушитель рассчитан снизу вверх от выпуска стеклопакетов и длины дистанционной рамки, промышленная осушка газов и воздуха показана отдельно, а баланс синтетических цеолитов построен по статистике стран-партнеров. Оценки рынка сит и геттеров, встречающиеся в отраслевых обзорах, сопоставлены с расчетом и мировым ориентиром - выручкой SAES Getters. В пятой части - пять российских компаний по ролям, в третьей - пять мировых поставщиков.

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	127 страниц, 58 таблиц, 95 диаграмм
Компании	5 профилей российских компаний, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 5 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - руб./кг и долл./кг; стеклопакеты - млн м ²
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка.....	6
1.1. Определение и технические характеристики продукта.....	6
1.2. Требования к осушителю стеклопакетов.....	7
1.3. Классификация и сегментация рынка.....	8
1.4. Геттеры, вакуумные стеклопакеты и вакуумные изоляционные панели.....	9
1.5. Стандарты и нормативное регулирование.....	10
1.6. Технология производства.....	10
1.7. Расход осушителя на 1 м ² стеклопакета.....	13
1.8. Области применения.....	14
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 молекулярных сит и геттеров.....	37
Часть 3. Мировой рынок.....	39
3.1. Объем мирового рынка.....	39
3.2. Структура мирового рынка.....	40
3.3. Мировые производители и мощности.....	41
3.4. Мировой рынок геттеров.....	42
3.5. Мировая торговля и место России.....	43
3.6. Мировые цены.....	43
3.7. Мировые тенденции рынка.....	45
3.8. Прогноз мирового рынка до 2030 г.....	45
3.9. Профили мировых компаний.....	47
BASF SE (Германия) - катализаторы и адсорбенты, крупнейший поставщик молекулярных сит по отраслевым оценкам.....	47
Arkema S.A. (Франция) - молекулярные сита Siliporite для стеклопакетов.....	48
Zeochem AG (Швейцария) - молекулярные сита 3A, 4A, 5A и 13X, площадка в Боснии и Герцеговине.....	49
Tosoh Corporation (Япония) - цеолиты в составе специальных материалов.....	50
SAES Getters S.p.A. (Италия) - геттерные сплавы и специальные цеолиты, мировой ориентир по геттерам.....	51
3.10. Выводы для российского рынка.....	52



Часть 4. Российский рынок.....	53
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....	53
4.2. Основные показатели рынка в 2025 году.....	55
4.3. Осушитель стеклопакетов: расчет спроса.....	55
4.4. Динамика рынка в деньгах.....	57
4.5. Сопоставление оценок объема рынка.....	60
4.6. Оценка рынка молекулярных сит, встречающаяся в отраслевых обзорах, и ее проверка.....	61
Подтвержденные элементы оценки.....	61
Неподтвержденные элементы оценки.....	62
Корректная оценка рынка.....	62
4.7. Оценка рынка геттеров, встречающаяся в отраслевых обзорах, и ее проверка.....	62
4.8. Динамика рынка в 2025-2026 гг.....	64
4.9. Рынок по федеральным округам.....	65
4.10. Строительная часть рынка.....	66
4.11. Факторы изменения рынка.....	66
4.12. Основные выводы по российскому рынку.....	67
Часть 5. Производители.....	68
5.1. Структура предложения.....	68
5.2. Подтвержденный российский выпуск молекулярных сит.....	69
5.3. Расчетный выпуск молекулярных сит.....	70
5.4. Выручка и рентабельность компаний.....	71
5.5. Производители молекулярных сит.....	74
ООО «Салаватский катализаторный завод» (Салават) - цеолиты NaA, KA, CaA и NaX, силикагели и адсорбенты.....	74
ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов» (Ишимбай, KNT Group) - цеолиты и адсорбенты.....	75
5.6. Предприятия группы KNT.....	76
ООО «Стерлитамакский завод катализаторов» (Стерлитамак, KNT Group) - катализаторы и адсорбенты группы.....	76
5.7. Вероятные потребители.....	77
ООО «Модерн Гласс» (Челябинск) - стеклопакеты и обработка стекла, вероятный потребитель осушителя.....	77
АО «РСК» (Санкт-Петербург, «Российская стекольная компания») - стеклопакеты, вероятный потребитель осушителя.....	78
5.8. Другие компании рынка.....	80
5.9. Барьеры входа и экономика производителя.....	81
5.10. Основные выводы по производству.....	81
Часть 6. Импорт и экспорт.....	82
6.1. Подход к оценке внешней торговли.....	82
6.2. Ввоз синтетических цеолитов.....	82



6.3. Ввоз по странам.....	83
6.4. Ввоз из Боснии и Герцеговины.....	84
6.5. Ввоз из ЕС.....	86
6.6. Вывоз российских сит.....	87
6.7. Сальдо внешней торговли.....	89
6.8. Ввоз и вывоз стеклопакетов.....	90
6.9. Выводы по внешней торговле.....	92
Часть 7. Потребление.....	93
7.1. Структура потребления.....	93
7.2. Стеклопакеты: дистанционные рамки.....	95
7.3. Теплая кромка и TPS.....	96
7.4. Полиуретановые герметики, клеи и покрытия.....	96
7.5. Осушка и очистка газа.....	96
7.6. Нефтехимия и воздуходеление.....	97
7.7. Строительное потребление.....	97
7.8. Крупные потребители.....	98
7.9. Каналы сбыта.....	98
7.10. Замещающие материалы.....	99
Часть 8. Ценовая конъюнктура.....	100
8.1. Особенности формирования цен.....	100
8.2. Реестр цен и ориентиров.....	100
8.3. Динамика цен в 2021-2025 гг.....	101
8.4. Структура цены.....	103
8.5. Доля сита в стоимости стеклопакета.....	104
8.6. Прогноз цен до 2030 г.....	104
Часть 9. Сырье и производственная цепочка.....	106
9.1. Цепочка создания стоимости.....	106
9.2. Структура себестоимости.....	107
9.3. Алюминиевое и кремниевое сырье.....	107
9.4. Энергия и производственные площадки.....	108
9.5. Возможности локализации и устойчивость цепочки.....	108
Часть 10. Инвестиционные проекты.....	109
10.1. Проекты и события.....	109
10.2. Экономика установки сита ЗА.....	110
10.3. Государственная поддержка.....	111
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г.....	112
11.1. Сценарные предпосылки.....	112
11.2. Прогноз осушителя стеклопакетов.....	113
11.3. Прогноз рынка всех молекулярных сит.....	115



11.4. Структура осушителя по видам применения.....	116
11.5. Российский выпуск и ввоз.....	117
11.6. Геттеры и вакуумная изоляция.....	117
11.7. Риски прогноза.....	118
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....	119
12.1. Ключевые выводы.....	119
12.2. SWOT-анализ рынка.....	119
12.3. Пять сил конкуренции.....	120
12.4. Факторы успеха.....	120
12.5. Рекомендации.....	120
12.6. Перспективы рынка.....	120
Часть 13. Приложения.....	121
13.1. Производители и их мощности.....	121
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	121
Перечень таблиц.....	124
Перечень диаграмм.....	126



Выдержки из выводов

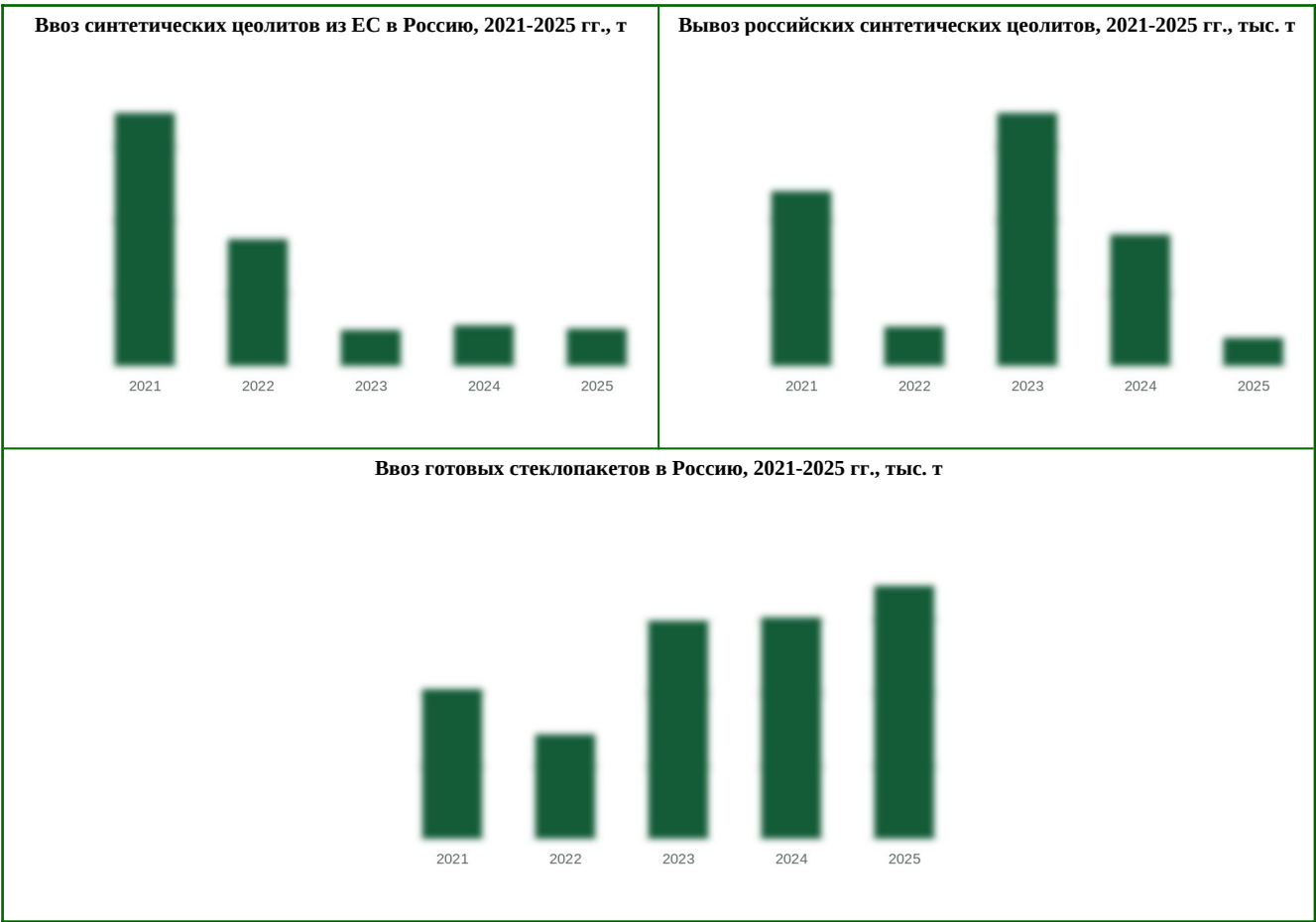
Российский выпуск синтетических цеолитов подтвержден у ООО «Салаватский катализаторный завод» и ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов» (KNT Group); тоннаж оба не раскрывают.

Стеклопакеты потребляют около -//- сита в год и почти весь спрос на сито ЗА, но основной тоннаж российских заводов идет в газовую отрасль.

Ввоз без материала из Боснии и Герцеговины закрывает около -//- потребления; европейские поставки сократились в разы, их место заняли Китай, Индия и Казахстан.

Российского выпуска вакуумных стеклопакетов, вакуумных панелей и геттеров для строительства не найдено.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Предмет исследования - синтетические цеолиты типа А, которые служат осушителем в стеклопакетах: молекулярное сито 3А (калиевая форма КА) и 4А (натриевая форма NaA) в гранулах для дистанционных рамок и в порошке для термопластичной дистанционной кромки (TPS), бутиловых и полиуретановых герметиков. Рядом рассмотрены промышленная осушка газов и воздуха на тех же ситах - она дает основной тоннаж и определяет загрузку российских заводов - и геттеры, поглотители остаточных газов в вакуумных стеклопакетах (VIG) и вакуумных изоляционных панелях (VIP).

Рынок узкий. Российский выпуск цеолитов подтвержден у двух производителей в Башкирии - Салаватского катализаторного завода (каталог 2026 г. с марками NaA-BC, CaA-BC, NaX-BC и KA-ГНС) и Ишимбайского завода катализаторов группы KNT, где первая очередь производства цеолитов введена 31.12.1985; объемы выпуска оба не раскрывают. Российского выпуска VIG, VIP и геттеров для строительства не найдено. По расчету, в 2025 г. стеклопакеты потребили около 4,0 тыс. т сита, а все применения - около 10,7 тыс. т.¹

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Таблица 1.1. Синтетические цеолиты типов А и X: состав и назначение

Тип сита	Форма цеолита	Размер пор	Что поглощает	Основное применение
3А	КА - калиевая форма цеолита А	около 0,3 нм	воду; не поглощает азот, аргон, углеводороды	осушка воздуха в стеклопакетах, газов пиролиза, этанола, СУГ
4А	NaA - натриевая форма	около 0,4 нм	воду, CO ₂ , H ₂ S, этан	осушка газов, порошок в герметиках и красках
5А	CaA - кальциевая форма	около 0,5 нм	нормальные парафины, H ₂ S, меркаптаны	очистка газа, разделение парафинов
13X	NaX - натриевая форма цеолита X	около 1,0 нм	воду, CO ₂ , меркаптаны, крупные молекулы	воздухоразделение, очистка газа от серы
Источники: сайт Zeochem AG; каталог ООО «Салаватский катализаторный завод»; страница Arkema о ситах Siliporite ²				

Молекулярное сито - кристаллический алюмосиликат с каналами строго заданного размера: молекулы меньше «окна» проходят внутрь и удерживаются, крупные - нет. От размера окна зависит назначение. Сито 3А пропускает только воду и не поглощает азот, аргон и углеводороды; поэтому именно его кладут в стеклопакет, заполненный аргоном, - оно сушит камеру, но не поглощает газ и не меняет давление внутри.

Сито 4А поглощает и воду, и углекислый газ, сероводород, этан; в стеклопакетах его применяют реже - в смесях с 3А или в порошке для герметиков, где поглощение других газов не мешает. Сита 5А и 13X относятся к промышленным: очистка природного газа от сероводорода и меркаптанов, разделение парафинов, очистка воздуха перед криогенным разделением. В каталоге Салаватского завода все четыре типа присутствуют под марками KA-ГНС, NaA-BC, CaA-BC и NaX-BC.³

¹ <https://www.rosstat.gov.ru/folder/313/document/288267>; <https://statbase.ru/data/rus-total-area-of-commissioned-non-residential-buildings-by-type-national-stat/>

² https://skatz.ru/upload/iblock/be1/qth2cw32apyq3hej94h2l6qdtlywdi3b/Skatz_20katalog_20rus_1_.pdf; <https://kntgroup.ru/ru/about>;

³ <https://zeochem.com/our-products/>; https://skatz.ru/upload/iblock/be1/qth2cw32apyq3hej94h2l6qdtlywdi3b/Skatz_20katalog_20rus_1_.pdf; <https://www.arkema.com/usa/en/product-range/molecularsieves/siliporite-for-insulated-glass>



Компании в исследовании

Группа	Компании
Производители молекулярных сит	ООО «Салаватский катализаторный завод» (Салават) - цеолиты NaA, KA, CaA и NaX, силикагели и адсорбенты; ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов» (Ишимбай, KNT Group) - цеолиты и адсорбенты
Предприятия группы KNT	ООО «Стерлитамакский завод катализаторов» (Стерлитамак, KNT Group) - катализаторы и адсорбенты группы
Вероятные потребители	ООО «Модерн Гласс» (Челябинск) - стеклопакеты и обработка стекла, вероятный потребитель осушителя; АО «РСК» (Санкт-Петербург, «Российская стекольная компания») - стеклопакеты, вероятный потребитель осушителя
Ведущие мировые компании (часть 3)	BASF SE (Германия); Arkema S.A. (Франция); Zeochem AG (Швейцария); Tosoh Corporation (Япония); SAES Getters S.p.A. (Италия)
Другие участники рынка (5)	АО «Ангарский завод катализаторов и органического синтеза»; ЗАО «Нижегородские сорбенты»; ООО «СТРОЙМАРТ»; «АМК-Групп»; Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Синтетические цеолиты типов А и Х: состав и назначение.....	6
Таблица 1.2. Требования к ситиу ЗА для стеклопакетов по техническим паспортам продавцов.....	7
Таблица 1.3. Признаки сегментации рынка молекулярных сит и геттеров.....	8
Таблица 1.4. Геттеры для вакуумной изоляции: виды и назначение.....	9
Таблица 1.5. Нормативные документы и коды, применимые к рынку.....	10
Таблица 1.6. Применение синтетических цеолитов и связь со строительством.....	14
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 3.1. Ведущие мировые производители молекулярных сит.....	41
Таблица 3.2. Мировые тенденции рынка молекулярных сит и геттеров.....	45
Таблица 3.3. Мировой рынок цеолитовых молекулярных сит в 2030 г. по сценариям.....	46
Таблица 4.1. Баланс рынка синтетических цеолитов (молекулярных сит) в России, тыс. т.....	53
Таблица 4.2. Основные показатели рынка в 2025 г.....	55
Таблица 4.3. Выпуск стеклопакетов и расчетный расход осушителя.....	55
Таблица 4.4. Рынок молекулярных сит в деньгах, млрд руб.....	57
Таблица 4.5. Сопоставление оценок объема рынка сит в 2025 г.....	60
Таблица 4.6. События рынка в 2024-2026 гг.....	64
Таблица 4.7. Потребление осушителя стеклопакетов по федеральным округам в 2025 г. (оценка).....	65
Таблица 4.8. Факторы изменения рынка молекулярных сит.....	66
Таблица 5.1. Роли российских компаний на рынке молекулярных сит и геттеров.....	68
Таблица 5.2. Сведения о российском выпуске молекулярных сит и геттеров.....	69
Таблица 5.3. Расчетный выпуск синтетических цеолитов в России, тыс. т.....	70
Таблица 5.4. Вероятные потребители молекулярных сит по группам.....	79
Таблица 5.5. Другие компании рынка молекулярных сит и геттеров.....	80
Таблица 5.6. Барьеры входа в производство сита ЗА для стеклопакетов.....	81
Таблица 6.1. Ввоз в Россию.....	82
Таблица 6.2. Ввоз в Россию по странам, т.....	83
Таблица 6.3. Вывоз из России.....	87
Таблица 6.4. Ввоз и вывоз стеклопакетов.....	90
Таблица 7.1. Структура потребления молекулярных сит в 2025 г. (оценка).....	93
Таблица 7.2. Крупные вероятные потребители осушителя стеклопакетов.....	98
Таблица 7.3. Каналы сбыта молекулярных сит.....	98
Таблица 7.4. Заменители молекулярного сита ЗА в стеклопакетах.....	99
Таблица 8.1. Реестр цен и ориентиров на молекулярные сита в 2025 г.....	100
Таблица 8.2. Цены молекулярных сит в 2021-2025 гг.....	101
Таблица 8.3. Прогноз цены сита, руб./кг без НДС.....	105
Таблица 9.1. Структура себестоимости гранулированного сита ЗА/4А (оценка).....	107
Таблица 9.2. Устойчивость цепочки поставок сита для стеклопакетов.....	108
Таблица 10.1. Проекты и события, связанные с рынком молекулярных сит и стеклопакетов.....	109



Таблица 10.2. Экономика установки гранулированного сита 3А мощностью 3 тыс. т в год (иллюстративный расчет).....	110
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев.....	112
Таблица 11.2. Осушитель стеклопакетов по сценариям.....	113
Таблица 12.1. SWOT-анализ: сильные и слабые стороны.....	119
Таблица 12.2. SWOT-анализ: возможности и угрозы.....	119
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке осушителя стеклопакетов.....	120
Таблица 13.1. Российские компании рынка молекулярных сит, их роли и мощности.....	121
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный».....	121
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый».....	122
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный».....	122



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Эффективный размер пор синтетических цеолитов, нм.....	7
Диаграмма 1.2. Состав гранулы сита 3А для стеклопакетов, % массы.....	8
Диаграмма 1.3. Стадии производства синтетического цеолита А.....	11
Диаграмма 1.4. Устройство стеклопакета и место осушителя.....	12
Диаграмма 1.5. Расход сита на 1 м ² стеклопакета по вариантам расчета, г.....	13
Диаграмма 1.6. Длина дистанционной рамки на 1 м ² стеклопакета по типоразмерам, м.....	13
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 завершенным 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 3.1. Оценки мирового рынка цеолитовых молекулярных сит, млрд долл.....	39
Диаграмма 3.2. Структура мирового рынка цеолитовых молекулярных сит по отраслевым оценкам, %.....	40
Диаграмма 3.3. Мощности Luoyang Jianlong (Jalon) по раскрытию на бирже, тыс. т в год.....	41
Диаграмма 3.4. Выручка SAES Getters и сегмента геттеров и диспенсеров, млн евро.....	42
Диаграмма 3.5. Ввоз в Россию синтетических цеолитов из ЕС и Китая, т.....	43
Диаграмма 3.6. Средние цены ввоза и вывоза синтетических цеолитов России по направлениям, долл./кг.....	44
Диаграмма 3.7. Мировой рынок цеолитовых молекулярных сит по сценариям, млрд долл.....	45
Диаграмма 3.8. Выручка и чистая прибыль BASF SE, 2021-2025 гг., млрд евро.....	47
Диаграмма 3.9. Выручка и чистая прибыль Arkema S.A., 2021-2025 гг., млрд евро.....	48
Диаграмма 3.10. Выручка и чистая прибыль Tosoh Corporation, 2022-2025 гг., млрд иен (финансовый год до 31 марта указанного года).....	50
Диаграмма 3.11. Выручка SAES Getters S.p.A., 2021-2022 гг., млн евро.....	51
Диаграмма 4.1. Баланс рынка молекулярных сит: выпуск, ввоз и вывоз, тыс. т.....	54
Диаграмма 4.2. Выпуск стеклопакетов и расчетный расход осушителя.....	56
Диаграмма 4.3. Осушитель стеклопакетов: диапазон расчета, тыс. т.....	57
Диаграмма 4.4. Рынок молекулярных сит в деньгах по применениям, млрд руб. без НДС.....	58
Диаграмма 4.5. Рынок осушителя стеклопакетов: диапазон расчета, млрд руб. без НДС.....	59
Диаграмма 4.6. Индексы объема и стоимости рынка осушителя и курса доллара, 2021 г. = 100.....	59
Диаграмма 4.7. Потребление молекулярных сит: диапазон расчета, тыс. т.....	60
Диаграмма 4.8. Оценка рынка сит в обзорах и расчет АТ Консалтинг, млрд руб.....	61
Диаграмма 4.9. Тоннаж, следующий из оценки, и расчет АТ Консалтинг, тыс. т.....	62
Диаграмма 4.10. Оценка рынка геттеров в обзорах и мировые ориентиры, млрд руб.....	63
Диаграмма 4.11. Потребление осушителя стеклопакетов по федеральным округам, т (2025 г.).....	65
Диаграмма 4.12. Потребление сит: строительство и промышленность, тыс. т.....	66
Диаграмма 5.1. Компании в исследовании по ролям.....	69
Диаграмма 5.2. Заявленные мощности российских производителей, тыс. т в год.....	70
Диаграмма 5.3. Расчетный выпуск синтетических цеолитов в России, тыс. т.....	71
Диаграмма 5.4. Выручка компаний, млрд руб. (2025 г., если не указано иное).....	71
Диаграмма 5.5. Рентабельность по чистой прибыли, % (2025 г.).....	72



Диаграмма 5.6. Выручка 2025 г. к 2021 г., раз.....	72
Диаграмма 5.7. Выручка компаний в 2021-2025 гг., млрд руб.....	73
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Салаватский катализаторный завод» (ООО «СКАТЗ»), 2021-2025 гг., млрд руб.....	74
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов» (ООО «ИСХЗК»), 2021-2025 гг., млрд руб.....	75
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Стерлитамакский завод катализаторов» (ООО «СЗК»), 2021-2025 гг., млрд руб.....	76
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Модерн Гласс», 2021-2025 гг., млрд руб.....	77
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль АО «РСК», 2021-2022 гг., млрд руб.....	78
Диаграмма 6.1. Ввоз синтетических цеолитов в Россию.....	83
Диаграмма 6.2. Ввоз синтетических цеолитов по странам, тыс. т.....	84
Диаграмма 6.3. Ввоз: Босния и Герцеговина и остальные страны, тыс. т.....	85
Диаграмма 6.4. Ввоз: Босния и Герцеговина и остальные страны, млн долл.....	86
Диаграмма 6.5. Ввоз из стран ЕС, тыс. долл. (2021 г.).....	86
Диаграмма 6.6. Ввоз из стран ЕС, тыс. долл. (2025 г.).....	87
Диаграмма 6.7. Вывоз синтетических цеолитов из России.....	88
Диаграмма 6.8. Вывоз синтетических цеолитов по странам, тыс. т.....	89
Диаграмма 6.9. Сальдо торговли синтетическими цеолитами без учета Боснии, тыс. т.....	89
Диаграмма 6.10. Ввоз стеклопакетов в Россию.....	90
Диаграмма 6.11. Ввоз стеклопакетов по странам, тыс. т.....	91
Диаграмма 6.12. Ввоз и вывоз стеклопакетов, тыс. т.....	91
Диаграмма 6.13. Ввоз в рублях, млн руб.....	92
Диаграмма 7.1. Структура потребления молекулярных сит в 2025 г., %.....	93
Диаграмма 7.2. Потребление молекулярных сит по сегментам, т (2025 г.).....	94
Диаграмма 7.3. Потребление молекулярных сит по сегментам, тыс. т.....	95
Диаграмма 7.4. Осушитель стеклопакетов по видам применения, %.....	95
Диаграмма 7.5. Расход сита на 1 м ² при разных длинах рамки и загрузке канала, г.....	96
Диаграмма 7.6. Строительное потребление молекулярных сит.....	97
Диаграмма 7.7. Ввоз стеклопакетов к российскому выпуску по площади, %.....	99
Диаграмма 8.1. Ориентиры цен на молекулярные сита, руб./кг (2025 г.).....	101
Диаграмма 8.2. Цена вывоза российских сит и цена ввоза без Боснии, руб./кг.....	102
Диаграмма 8.3. Цены вывоза и ввоза молекулярных сит, долл./кг.....	102
Диаграмма 8.4. Средний курс доллара, руб.....	103
Диаграмма 8.5. Структура цены сита для покупателя, руб./кг (2025 г.).....	103
Диаграмма 8.6. Цена сита и его стоимость на 1 м ² стеклопакета.....	104
Диаграмма 8.7. Цена молекулярных сит по сценариям, руб./кг без НДС.....	104
Диаграмма 9.1. Цепочка создания стоимости молекулярных сит.....	106
Диаграмма 9.2. Структура себестоимости гранулированного сита, %.....	107
Диаграмма 10.1. EBITDA установки сита ЗА при разных ценах, млн руб. в год.....	110
Диаграмма 10.2. Срок окупаемости установки сита ЗА при разных ценах, лет.....	111
Диаграмма 11.1. Осушитель стеклопакетов по сценариям, тыс. т.....	113
Диаграмма 11.2. Осушитель стеклопакетов по сценариям, млрд руб. без НДС.....	114
Диаграмма 11.3. Выпуск стеклопакетов по сценариям, млн м ²	114
Диаграмма 11.4. Потребление молекулярных сит по сценариям, тыс. т.....	115
Диаграмма 11.5. Рынок молекулярных сит по сценариям, млрд руб. без НДС.....	115
Диаграмма 11.6. Осушитель стеклопакетов по видам применения, базовый сценарий, тыс. т.....	116
Диаграмма 11.7. Российский выпуск молекулярных сит по сценариям, тыс. т.....	117
Диаграмма 11.8. Доля ввоза в потреблении молекулярных сит по сценариям, %.....	117
Диаграмма 11.9. Чувствительность рынка осушителя 2030 г. к допущениям, млрд руб. без НДС.....	118



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/molekulyarnye-sita-i-gettery.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