АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
ЦЕОЛИТОВ И МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИТ ДЛЯ ГАЗОПЕРЕРАБОТКИ И НЕФТЕХИМИИ В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

В апреле 2022 г. группа «РеалСорб» сообщила, что ее цеолит NaX-БКО загружен в адсорберы тонкой очистки воздуха «Запсибнефтехима» вместо продукта Axens, а годом ранее тот же цеолит заменил импортный адсорбент в воздухоразделительной установке «Газпром нефтехим Салават». Синтетические цеолиты в России выпускают Салаватский катализаторный завод, ишимбайский завод KNT Group, завод молекулярных сит в пгт Волга Ярославской области и нижегородский «Компонент».

Молекулярные сита работают там, где из газа нужно удалить воду, диоксид углерода, сероводород и меркаптаны: в адсорберах газоперерабатывающих заводов, перед сжижением газа на линиях СПГ, в короткоцикловой адсорбции водорода на НПЗ и в блоках очистки воздуха воздухоразделительных установок. Новые линии Амурского ГПЗ и Арктик СПГ 2 требуют первых загрузок, а дальше спрос задает замена адсорбента раз в несколько лет.

Собственной позиции в таможенной номенклатуре у продукта нет, поэтому ввоз очищен от дешевых силикатов по цене партий в данных стран-поставщиков, а объем рынка рассчитан от предложения и проверен парком адсорбента в установках. Описаны технология, технические условия производителей, сырье, цены, мировые компании - Honeywell UOP, Arkema, BASF, Zeochem и JALON - и прогноз 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	146 страниц, 65 таблиц, 108 диаграмм
Компании	13 профилей компаний, из них 4 производителя, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 13 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС (20% по 2025 г., 22% с 2026 г.); цены - тыс. руб./т, руб./кг, долл./кг
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6
1.1. Типы цеолитов и их свойства....7
1.2. Технология производства по стадиям....9
1.3. Технические условия и марки....10
1.4. Области применения и требования потребителей....11
1.5. Таможенная и статистическая классификация....12
1.6. Сегментация рынка и периметр исследования....13
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз....15
2.1-2.2. Химическая промышленность России в целом....15
2.3. Крупнейшие компании и концентрация производства....22
2.4. Сырьевая база и газохимические кластеры....25
2.5. Химическая промышленность России в целом....28
2.6. Импортозависимость и импортозамещение....32
2.7. Цены на химическую продукцию....35
2.8. Химическая промышленность России в целом....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 цеолитов и молекулярных сит....45
Часть 3. Российский рынок....48
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....48
3.2. Основной способ: поставки российских заводов и ввоз....49
3.3. Баланс рынка: производство, импорт, экспорт....50
3.4. Проверочный расчет: потребность по парку адсорбента....53
3.5. Разбор расхождения двух расчетов....55
3.6. Рынок в стоимостном выражении....55
3.7. Оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах, и ее проверка....56
3.8. Потребление по федеральным округам....58
3.9. Диапазон оценки и чувствительность....59
3.10. Рынок в 2026 г....60
3.11. Основные выводы по российскому рынку....61
Часть 4. Производители....62
4.1. Структура отрасли и роли компаний....62
4.2. Производство и мощности....63
4.3. Выручка и рентабельность по отчетности....64
4.4. Производители синтетических цеолитов....67
ООО «Скатз» (Салават)....67

ООО «ИСХЗК» (Ишимбай)....68
ООО «Завод молекулярных сит «РеАл СОРБ» (Волга)....69
ООО «Компонент» (Нижний Новгород)....70
4.5. Владельцы марок....71
АО ТД «РеАл СОРБ» (Ярославль)....71
4.6. Дистрибьюторы и поставщики в составе установок....72
ООО «НПО ПЗС «Татсорб» (Казань)....72
ООО «Логосиб» (Новосибирск)....73
ЗАО «Союзхимпром» (Новосибирск)....74
АО «Грасис» (Москва)....75
4.7. Потребители....76
ООО «Газпром нефтехим Салават» (Салават)....76
ООО «Запсибнефтехим» (Тобольск)....77
АО «Газпромнефть-МНПЗ» (Москва)....78
АО «Криогенмаш» (Балашиха)....79
4.8. Прочие участники рынка....80
4.9. Барьеры входа....81
4.10. Основные выводы по производству....81
Часть 5. Сырье и производственная цепочка....82
5.1. Цепочка создания стоимости....82
5.2. Сырье и его расход на тонну продукции....83
5.3. Поставщики сырья....84
5.4. Энергия....85
5.5. Структура себестоимости....85
5.6. Основные выводы по сырью....86
Часть 6. Инвестиционные проекты....87
6.1. Реестр проектов....87
6.2. Проекты производителей адсорбентов....87
6.3. Проекты потребителей....88
6.4. Экономика новой линии....88
6.5. Государственная поддержка....90
6.6. Основные выводы по инвестициям....90
Часть 7. Импорт и экспорт....91
7.1. Источники данных и ширина кода....91
7.2. Ввоз в целом....91
7.3. Ввоз по странам....92
7.4. Замена европейских поставщиков азиатскими....94
7.5. Корзина 3824 99 и ввоз под другими кодами....95
7.7. Экспорт....96

7.8. Цены ввоза и вывоза....98
7.9. Основные выводы по внешней торговле....99
Часть 8. Потребление....100
8.1. Структура потребления по направлениям....100
8.2. Газопереработка и подготовка газа....102
8.3. Производство СПГ....103
8.4. НПЗ и нефтехимия....104
8.5. Разделение воздуха и короткоцикловая адсорбция....105
8.6. Прочие применения и смежные рынки....106
8.7. Крупнейшие потребители....106
8.8. Каналы сбыта и закупки....107
8.9. Замещающие материалы....107
8.10. Основные выводы по потреблению....108
Часть 9. Цены....109
9.1. Формирование цены....109
9.2. Средняя цена рынка в 2021-2025 гг....109
9.3. Цены импорта....111
9.4. Реестр ценовых наблюдений....112
9.5. Цены по направлениям....114
9.6. Прогноз цен до 2030 г....114
9.7. Основные выводы по ценам....115
Часть 10. Мировой рынок....116
10.1. Объем мирового рынка....116
10.2. Структура мирового рынка и ведущие компании....117
10.3. Финансовые показатели ведущих компаний....118
10.4. Поставки западных компаний в Россию....119
10.5. Профили ведущих мировых компаний....121
Honeywell UOP (США)....121
Arkema (Франция)....122
BASF (Германия)....123
CPH Group и Zeochem (Швейцария)....124
JALON (Китай)....125
10.6. Прочие мировые участники и марки....126
10.7. Мировые тенденции рынка....126
10.8. Основные выводы по мировому рынку....127
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....128
11.1. Сценарные предпосылки....128
11.2. Прогноз потребления....128
11.3. Прогноз производства и импорта....130

11.4. Прогноз рынка в стоимостном выражении....132
11.5. Риски прогноза и чувствительность....133
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....135
12.1. Ключевые выводы....135
12.2. SWOT-анализ рынка....135
12.3. Пять сил конкуренции....136
12.4. Факторы успеха....136
12.5. Рекомендации....136
12.6. Перспективы рынка....137
Часть 13. Приложения....138
13.1. Производители и их мощности....138
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....138
Перечень таблиц....142
Перечень диаграмм....144

Выдержки из выводов

Выпуск синтетических цеолитов в России подтвержден у четырех заводов - ООО «Скатз» в Салавате, ООО «ИСХЗК» (KNT Group) в Ишимбае, ООО «ЗМС «РеАл СОРБ» в пгт Волга и ООО «Компонент» в Нижнем Новгороде; продукцию ярославского завода продает торговый дом группы.

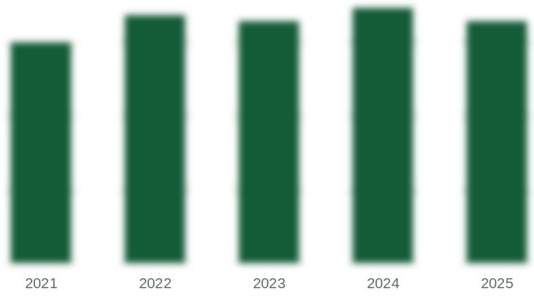
Российские заводы покрывают около -//- потребления, а импорт после сокращения поставок из Германии, Франции и Японии идет из Китая и Индии и в значительной части проходит под другими таможенными кодами и в составе установок.

Крупнейшее направление спроса - газопереработка и подготовка газа: на нее приходится около -//- потребления, на производство СПГ - около -//-.

Оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах, завышает объем рынка примерно в -//- раза: в нее попадает парк адсорбента, загруженного в установки, а не годовая потребность.

Примеры диаграмм

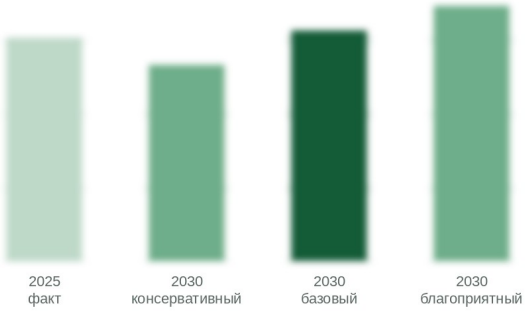
Выпуск СПГ в России, 2021-2025 гг., млн т (Росстат)



Потребление цеолитов-адсорбентов по направлениям, 2025 г., тыс. т



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

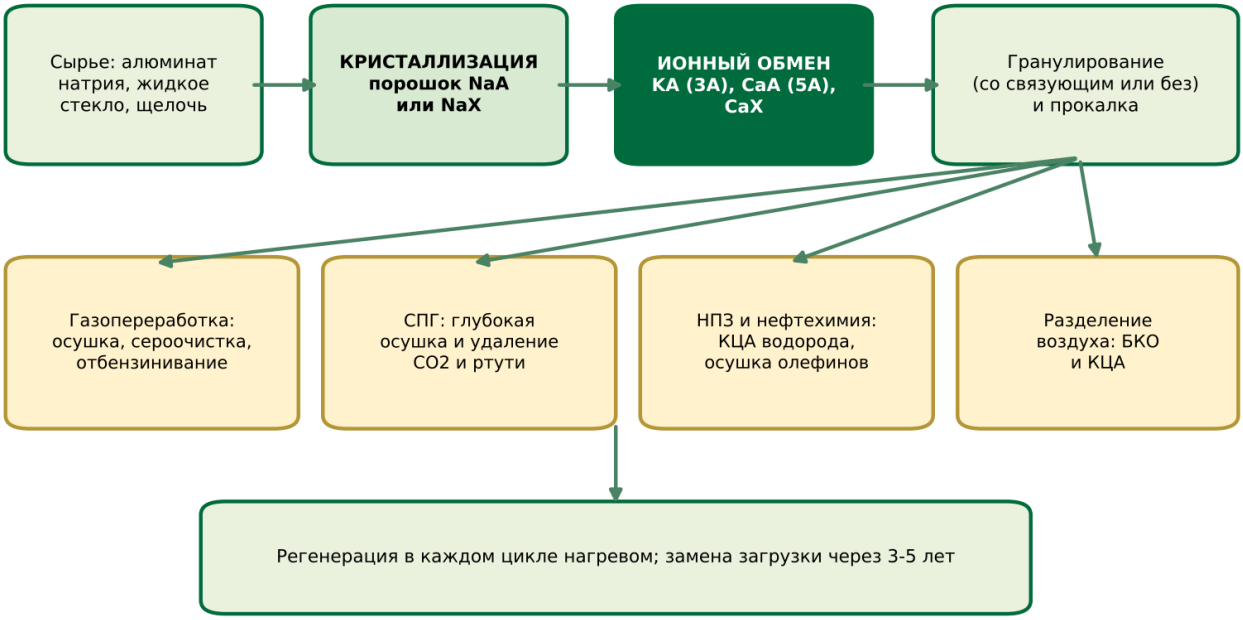


Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Синтетические цеолиты - кристаллические алюмосиликаты натрия, калия или кальция, в каркасе которых правильно чередуются полости и входные окна строго определенного размера. Благодаря этому цеолит поглощает только те молекулы, которые проходят через окно, а более крупные пропускает мимо, и поэтому такие адсорбенты называют молекулярными ситами. Вода, сероводород, диоксид углерода, меркаптаны и метанол удерживаются цеолитом даже при очень низком содержании в газе, а при нагреве до 200-300 градусов адсорбент отдает их и снова готов к работе.

Именно способность обеспечить очень низкую точку росы газа - по данным статьи специалистов КНИТУ, до минус 80 градусов при осушке диоксида углерода - отличает цеолиты от силикагеля и активного оксида алюминия, которые применяются для менее глубокой осушки. Поэтому молекулярные сита незаменимы там, где газ охлаждают до криогенных температур: перед сжижением природного газа, при извлечении этана и гелия, в блоках очистки воздуха перед воздухоразделением. В нефтепереработке и нефтехимии цеолиты осушают водородсодержащий газ и олефины, очищают их от сернистых соединений и работают в установках короткоцикловой адсорбции (КЦА) водорода.[1]

Рисунок 1. Получение синтетических цеолитов-адсорбентов и основные направления их применения



Источник: АТ Консалтинг по данным производителей.

Предмет исследования - гранулированные синтетические цеолиты-адсорбенты (молекулярные сита) типов КА (3А), NaA (4А), СаА (5А), NaX (13Х) и специальные марки - без связующего, для СПГ, сероочистки, КЦА и блоков

[1] https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-sinteticheskih-tseolitov/pdf; https://sciencejournals.ru/issues/neftkhim/2019/vol_59/iss_4/NeftKhim1904005GerzelievII/NeftKhim1904005GerzelievII.pdf; https://skatz.ru/upload/iblock/be1/qth2cw32apyq3hej94h2l6qtltywdi3b/Skatz_20katalog_20rus_1_.pdf

Профили компаний (часть 4)

Производители (4)

ООО «Скатз» (Салават)	ООО «Завод молекулярных сит «РеАл СОРБ» (Волга)
ООО «ИСХЗК» (Ишимбай)	ООО «Компонент» (Нижний Новгород)

Потребители (4)

ООО «Газпром нефтехим Салават» (Салават)	АО «Газпромнефть-МНПЗ» (Москва)
ООО «Запсибнефтехим» (Тобольск)	АО «Криогенмаш» (Балашиха)

Прочие участники: владельцы марок, дистрибьюторы (5)

АО ТД «РеАл СОРБ» (Ярославль)	ЗАО «Союзхимпром» (Новосибирск)
ООО «НПО ПЗС «Татсорб» (Казань)	АО «Грасис» (Москва)
ООО «Логосиб» (Новосибирск)	

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 10)	Honeywell UOP (США); Arkema (Франция); BASF (Германия); CPH Group и Zeochem (Швейцария); JALON (Китай)
Другие участники рынка (13)	АО «Ангарский завод катализаторов и органического синтеза»; ЗАО «Нижегородские сорбенты»; ООО «Газпром добыча Оренбург»; ООО «СЗК»; ООО «КНТ-КАТ»; ООО «ТКЗ РЕАЛ СОРБ»; ООО «РусБалтРесурс»; ООО «ГПНС»; ООО «Газпром переработка Благовещенск»; ООО «Росконтракт»; ООО «Таурус Плюс»; ОАО «НПО «Гелиймаш», АО «НТК Криогенная техника»; ООО «Кислородмаш», ООО ПКФ «Криопром», ОАО «Уральский компрессорный завод», ООО «Сибкриотехника»
	Источник: АТ Консалтинг

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Типы синтетических цеолитов и их назначение....8
Таблица 1.2. Стадии производства синтетических цеолитов....10
Таблица 1.3. Марки синтетических цеолитов российских производителей....11
Таблица 1.4. Направления применения цеолитов-адсорбентов и требования к продукту....12
Таблица 1.5. Коды товарной номенклатуры, связанные с цеолитами....13
Таблица 1.6. Сегментация рынка и периметр исследования....14
Таблицы 2.1-2.4. Химическая промышленность России в целом....17
Таблица 2.5. Выпуск крупнейших производителей и концентрация по подотраслям....24
Таблица 2.6. Химическая промышленность России в целом....26
Таблица 2.7. Газохимические кластеры и крупные пиролизные мощности России....27
Таблица 2.8. Химическая промышленность России в целом....29
Таблица 2.9. Импорт удобрений из России по данным стран-импортеров в 2021-2025 гг., млрд долл....30
Таблица 2.10. Химическая промышленность России в целом....31
Таблица 2.11. Показатели импортозависимости химической промышленности России....33
Таблица 2.12. Химическая промышленность России в целом....34
Таблица 2.13. Индексы цен производителей: промышленность в целом, химическое производство (ОКВЭД 20) и резиновые и пластмассовые изделия (ОКВЭД 22) в 2021-2025 гг....35
Таблицы 2.14-2.16. Химическая промышленность России в целом....38
Таблица 2.17. Крупные инвестиционные проекты химической промышленности России и их статус на 2026 г....40
Таблица 2.18. Предпосылки сценариев развития химической промышленности до 2030 г....42
Таблица 2.19. Основные показатели химической промышленности России в 2030 г. по сценариям....44
Таблица 2.20. Влияние тенденций химической промышленности на смежные рынки....44
Таблица 2.21. Каналы влияния химической промышленности на рынок цеолитов и молекулярных сит....47
Таблица 3.1. Баланс рынка синтетических цеолитов-адсорбентов в России, 2021-2025 гг....49
Таблица 3.2. Основной способ: предложение синтетических цеолитов-адсорбентов на внутреннем рынке, 2025 г....50
Таблица 3.3. Структура предложения и производства, 2021-2025 гг., тыс. т....53
Таблица 3.4. Проверочный расчет: парк и годовая потребность по направлениям, 2025 г....53
Таблица 3.5. Источники расхождения основного способа и проверочного расчета....55
Таблица 3.6. Рынок по направлениям в стоимостном выражении, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС....56
Таблица 3.7. Проверка оценки, встречающейся в отраслевых обзорах....57
Таблица 3.8. Потребление по федеральным округам и направлениям, 2025 г., тыс. т....59
Таблица 4.1. Компании рынка синтетических цеолитов-адсорбентов по ролям....62
Таблица 4.2. Площадки и продукция производителей синтетических цеолитов....64
Таблица 4.3. Выручка и чистая прибыль компаний, 2025 г....66
Таблица 4.4. Прочие участники рынка синтетических цеолитов-адсорбентов....80
Таблица 5.1. Расход сырья на 1 т гранулированного цеолита (80% цеолита, 20% связующего), т....84
Таблица 5.2. Структура себестоимости гранулированных цеолитов (оценка)....86
Таблица 6.1. Проекты, связанные с рынком синтетических цеолитов-адсорбентов....87
Таблица 6.2. Экономика линии синтетических цеолитов 1 тыс. т в год (оценка)....90
Таблица 7.1. Ввоз в Россию, 2021-2025 гг....92
Таблица 7.2. Ввоз цеолитов по странам, т....93
Таблица 7.3. Вывоз цеолитов по странам, т....97
Таблица 8.1. Потребление по направлениям, 2021-2025 гг., тыс. т....101
Таблица 8.2. Крупнейшие потребители синтетических цеолитов-адсорбентов....107
Таблица 9.1. Цены синтетических цеолитов-адсорбентов, 2021-2025 гг., тыс. руб./т....110
Таблица 9.2. Реестр ценовых наблюдений, 2025-2026 гг....113
Таблица 10.1. Ведущие мировые компании рынка молекулярных сит....118

Таблица 10.2. Прочие мировые участники рынка молекулярных сит....126
Таблица 10.3. Мировые тенденции и их значение для российского рынка цеолитов....127
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев прогноза....128
Таблица 11.2. Прогноз рынка по сценариям, млрд руб. без НДС....133
Таблица 12.1. SWOT-анализ российского рынка синтетических цеолитов-адсорбентов....135
Таблица 12.2. SWOT-анализ: возможности и угрозы....136
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке синтетических цеолитов-адсорбентов....136
Таблица 13.1. Компании рынка синтетических цеолитов-адсорбентов: роли и мощности....138
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....138
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....139
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....139
Таблица 13.5. Потребление по направлениям, сценарий «Консервативный», тыс. т....139
Таблица 13.6. Потребление по направлениям, сценарий «Базовый», тыс. т....139
Таблица 13.7. Потребление по направлениям, сценарий «Благоприятный», тыс. т....140

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Диаметр входного окна синтетических цеолитов по типам, нм....7
Диаграмма 1.2. Статическая емкость цеолита 13X со связующим и без связующего, % массы....9
Диаграмма 1.3. Расход сырья на 1 т гранулированного цеолита (80% цеолита, 20% связующего), т....10
Диаграмма 1.4. Структура потребления цеолитов-адсорбентов по направлениям, 2025 г., % (натуральное выражение)....13
Диаграмма 1.5. Структура потребления цеолитов-адсорбентов по направлениям, 2025 г., % (стоимостное выражение)....14
Диаграммы 2.1-2.2. Химическая промышленность России в целом....16
Диаграмма 2.3. Инвестиции в химический комплекс России в 2023-2025 гг....18
Диаграммы 2.4-2.7. Химическая промышленность России в целом....21
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
Диаграммы 2.11-2.12. Химическая промышленность России в целом....29
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г....32
Диаграмма 2.14. Химическая промышленность России в целом....34
Диаграмма 2.15. Средние рыночные цены удобрений FOB Балтика по данным ФосАгро....36
Диаграммы 2.16-2.17. Химическая промышленность России в целом....37
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. Индексы химического производства, добычи газа, выпуска СПГ и потребления цеолитов-адсорбентов, 2021 г. = 100....46
Диаграмма 2.22. Импортозависимость и цели по катализаторам нефтепереработки и нефтехимии, %....47
Диаграмма 3.1. Потребление синтетических цеолитов-адсорбентов в России, 2021-2025 гг., тыс. т....49
Диаграмма 3.2. Составляющие основного способа и проверочного расчета, 2025 г., тыс. т....50
Диаграмма 3.3. Производство, импорт и экспорт синтетических цеолитов-адсорбентов, 2021-2025 гг., тыс. т....51
Диаграмма 3.4. Доли российской продукции и импорта в потреблении, 2021-2025 гг., %....52
Диаграмма 3.5. Источники предложения: поставки российских заводов, видимый ввоз и ввоз под другими кодами, 2021-2025 гг., тыс. т....52
Диаграмма 3.6. Проверочный расчет: потребность по направлениям с диапазонами допущений, 2025 г., тыс. т....54
Диаграмма 3.7. Парк цеолита в установках и годовая потребность по направлениям, 2025 г., тыс. т....54
Диаграмма 3.8. Основной способ и проверочный расчет: оценка и диапазон, 2025 г., тыс. т....55
Диаграмма 3.9. Рынок синтетических цеолитов-адсорбентов в стоимостном выражении, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС....56
Диаграмма 3.10. Оценка отраслевых обзоров и расчет АТ Консалтинг, 2025 г....58
Диаграмма 3.11. Потребление синтетических цеолитов-адсорбентов по федеральным округам, 2025 г., тыс. т....59
Диаграмма 3.12. Чувствительность потребления 2025 г. к допущениям, тыс. т....60
Диаграмма 3.13. Чувствительность рынка 2025 г. к ценам и ввозу, млрд руб. без НДС....60
Диаграмма 4.1. Число профилей по ролям компаний....62
Диаграмма 4.2. Производство синтетических цеолитов-адсорбентов по заводам, 2025 г., тыс. т (оценка)....63
Диаграмма 4.3. Производство, поставки на внутренний рынок и вывоз, 2021-2025 гг., тыс. т....64
Диаграмма 4.4. Выручка ИСХЗК, Скатз и ТД «РеАл СОРБ», 2021-2025 гг., млрд руб....65
Диаграмма 4.5. Выручка ЗМС «РеАл СОРБ» и «Компонента», 2021-2025 гг., млн руб....65

Диаграмма 4.6. Выручка компаний в 2025 г., млн руб.....66
Диаграмма 4.7. Рентабельность по чистой прибыли, 2025 г., %.....66
Диаграмма 4.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Скатз», 2021-2025 гг., млрд руб.....67
Диаграмма 4.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов», 2021-2025 гг., млрд руб.....68
Диаграмма 4.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Завод молекулярных сит «РеАл СОРБ», 2021-2025 гг., млн руб.....69
Диаграмма 4.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Компонент», 2021-2025 гг., млн руб.....70
Диаграмма 4.12. Выручка и чистая прибыль АО Торговый дом «РеАл СОРБ», 2021-2025 гг., млрд руб.....71
Диаграмма 4.13. Выручка и чистая прибыль ООО «НПО Поволжский завод сорбентов «Татсорб», 2021-2025 гг., млн руб.....72
Диаграмма 4.14. Выручка и чистая прибыль ООО «Логосиб», 2021-2025 гг., млрд руб.....73
Диаграмма 4.15. Выручка и чистая прибыль ЗАО «Союзхимпром», 2021-2025 гг., млн руб.....74
Диаграмма 4.16. Выручка и чистая прибыль АО «Грасис» (НПК «Грасис»), 2019-2021 гг., млрд руб.....75
Диаграмма 4.17. Выручка и чистая прибыль ООО «Газпром нефтехим Салават», 2021-2025 гг., млрд руб.....76
Диаграмма 4.18. Выручка и чистая прибыль ООО «Западно-Сибирский нефтехимический комбинат», 2021-2025 гг., млрд руб.....77
Диаграмма 5.1. Состав безводных цеолитов NaA и NaX, % массы.....83
Диаграмма 5.2. Выпуск каустической соды в России, 2021-2025 гг., тыс. т.....84
Диаграмма 5.3. Структура себестоимости гранулированных цеолитов, % (оценка).....85
Диаграмма 6.1. Вложения в проекты производителей адсорбентов и оценка новой линии цеолитов, млрд руб.....88
Диаграмма 6.2. Срок окупаемости линии цеолитов 1 тыс. т в год в зависимости от загрузки, лет.....89
Диаграмма 6.3. Экономика линии цеолитов 1 тыс. т в год при загрузке 70%, млн руб.....89
Диаграмма 7.1. Ввоз в Россию: адсорбентоподобные партии и дешевые силикаты, 2021-2025 гг., тыс. т.....92
Диаграмма 7.2. Ввоз цеолитов в Россию по странам (без дешевых силикатов), 2021-2025 гг., т.....93
Диаграмма 7.3. Ввоз по странам с ценой партий, 2025 г., т (включая дешевые силикаты).....94
Диаграмма 7.4. Ввоз из Европы и из Китая и Индии, 2021-2025 гг., т.....95
Диаграмма 7.5. Поставки Китая и Германии в Россию по корзине 3824 99, 2021-2025 гг., тыс. т.....96
Диаграмма 7.6. Ввоз в Россию (активированные природные минеральные продукты), 2021-2025 гг., тыс. т.....96
Диаграмма 7.7. Вывоз цеолитов из России по странам, 2021-2025 гг., т.....97
Диаграмма 7.8. Средние цены ввоза (без дешевых силикатов) и вывоза, 2021-2025 гг., долл./кг.....98
Диаграмма 7.9. Средние цены ввоза и вывоза в рублях, 2021-2025 гг., тыс. руб./т.....99
Диаграмма 8.1. Потребление синтетических цеолитов-адсорбентов по направлениям, 2021-2025 гг., тыс. т.....100
Диаграмма 8.2. Потребление по направлениям, 2021-2025 гг., тыс. т (накопительно).....101
Диаграмма 8.3. Структура потребления по направлениям, 2021 г., % (натуральное выражение).....101
Диаграмма 8.4. Расчет нормы загрузки цеолита для осушки газа.....102
Диаграмма 8.5. Первые загрузки новых линий Амурского ГПЗ и Арктик СПГ 2, 2021-2025 гг., тыс. т.....103
Диаграмма 8.6. Выпуск СПГ в России, 2021-2025 гг., млн т.....104
Диаграмма 8.7. Мощности крупнейших объектов газопереработки и СПГ.....104
Диаграмма 8.8. Парк цеолитов в нефтепереработке и нефтехимии по типам установок, тыс. т.....105
Диаграмма 8.9. Разделение воздуха: парк цеолита и годовая замена по типам установок, тыс. т.....106
Диаграмма 9.1. Цены российских марок, импорта и средняя цена рынка, 2021-2025 гг., тыс. руб./т без НДС…110
Диаграмма 9.2. Индекс цен производителей химической продукции (ОКВЭД 20), 2021-2025 гг., % к предыдущему году.....111
Диаграмма 9.3. Цены специальных импортных марок, ввоза под другими кодами и видимого ввоза, 2021-2025 гг., тыс. руб./т без НДС.....112
Диаграмма 9.4. Цена ввоза по странам, 2025 г., долл./кг.....112
Диаграмма 9.5. Цены синтетических и природных цеолитов по прайс-листу дистрибьютора, руб./кг.....113
Диаграмма 9.6. Средняя цена по направлениям потребления, 2025 г., тыс. руб./т без НДС.....114
Диаграмма 9.7. Средняя цена рынка: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. руб./т без НДС.....115
Диаграмма 10.1. Отраслевая оценка мирового рынка молекулярных сит: 2025 г. и прогноз на 2026 и 2035 гг., млрд долл.....116

Диаграмма 10.2. Доля нефтегазовой отрасли в мировой выручке рынка молекулярных сит, 2025 г., %.....117
Диаграмма 10.3. Изменение выручки мировых компаний в 2025 г. к 2024 г., %.....119
Диаграмма 10.4. Выручка подразделения Zeochem (CPH Group), 2021-2025 гг., млн швейцарских франков.....119
Диаграмма 10.5. Ввоз цеолитов в Россию из западных стран, 2021 и 2025 гг., т.....120
Диаграмма 10.6. Выручка и чистая прибыль, относящаяся к акционерам honeywell, группа Honeywell International Inc. (UOP), 2024-2025 гг., млрд долл. США.....121
Диаграмма 10.7. Выручка и чистая прибыль, доля группы, группа Arkema S.A., 2024-2025 гг., млрд евро.....122
Диаграмма 10.8. Выручка и чистая прибыль, группа (предварительная оценка basf от 22.01.2026) BASF SE, 2024-2025 гг., млрд евро.....123
Диаграмма 10.9. Выручка и чистый результат, группа cph CPH Group AG (подразделение Zeochem), 2021-2025 гг., млрд швейцарских франков.....124
Диаграмма 10.10. Выручка и чистая прибыль акционеров Luoyang Jianlong Micro-nano New Material Co., Ltd (JALON), 2023-2025 гг., млрд юаней.....125
Диаграмма 11.1. Потребление синтетических цеолитов-адсорбентов: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. т.....129
Диаграмма 11.2. Суммарное потребление за 2026-2030 гг. по сценариям, тыс. т.....129
Диаграмма 11.3. Потребление по направлениям в 2030 г. по сценариям, тыс. т.....130
Диаграмма 11.4. Выпуск СПГ: ретроспектива и прогнозные допущения сценариев, млн т.....130
Диаграмма 11.5. Производство синтетических цеолитов-адсорбентов: ретроспектива и прогноз, тыс. т.....131
Диаграмма 11.6. Импорт: ретроспектива и прогноз, тыс. т.....131
Диаграмма 11.7. Доля импорта в потреблении: ретроспектива и прогноз.....132
Диаграмма 11.8. Рынок в стоимостном выражении: ретроспектива и прогноз, млрд руб. без НДС.....133
Диаграмма 11.9. Чувствительность рынка 2030 г. в базовом сценарии, млрд руб. без НДС.....134

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/ceolity-i-molekulyarnye-sita-dlya-neftegaza.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