АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА

КАТАЛИЗАТОРОВ ПАРОВОЙ КОНВЕРСИИ, СИНТЕЗА АММИАКА И МЕТАНОЛА В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

В годовом отчете за 2025 г. датская Topsoe сообщила о компенсации по арбитражу, связанному с закрытием ее российского бизнеса в 2022 г., а Johnson Matthey в 2023 г. остановила новые продажи в России и закрыла московский офис. Агрегаты аммиака и метанола, многие из которых построены по западным лицензиям, с этого времени заменяют загрузки китайскими катализаторами и марками новомосковского «НИАП-КАТАЛИЗАТОРА».

Общее собрание СО РАН 30 ноября 2023 г. признало, что отечественные катализаторы для азотной промышленности выпускаются в недостаточном объеме, а катализаторов синтеза метанола в России нет, и предложило создать консорциум «Катализаторы». Тем временем в Кингисеппе ЕвроХим готовит пуск второго аммиачного комплекса, а в Находке с сентября 2026 г. идет пусконаладка метанольного завода: обоим предстоит первая загрузка всех стадий.

Росстат и таможенная статистика не выделяют катализаторы для синтез-газа из общих кодов, поэтому потребность рассчитана от выпуска аммиака, метанола и водорода по стадиям и сверена с ввозом из стран-поставщиков. Описаны технология и марки по стадиям, агрегаты по заводам, мировые поставщики, цены, проекты и развитие рынка 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	158 страниц, 74 таблицы, 94 диаграммы
Компании	20 профилей компаний, из них 1 производитель, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 3 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	т, кг, м3; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС (20% по 2025 г., 22% с 2026 г.); цены - тыс. руб./т, долл./кг; аммиак и метанол - млн т
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6
1.1. Стадии технологической цепочки и условия процессов....7
1.2. Сероочистка: катализаторы гидрирования и поглотители....9
1.3. Риформинг: предриформинг, первичный и вторичный....9
1.4. Конверсия оксида углерода и метанирование....10
1.5. Синтез аммиака и синтез метанола....10
1.6. Российские марки и технические условия....11
1.7. Загрузка, срок службы и замена катализаторов....12
1.8. Технология производства катализаторов....15
1.9. Регулирование и классификация....16
1.10. Сегментация рынка и периметр исследования....16
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз....18
2.1-2.2. Химическая промышленность России в целом....18
2.3. Крупнейшие компании и концентрация производства....25
2.4. Сырьевая база и газохимические кластеры....28
2.5. Химическая промышленность России в целом....31
2.6. Импортозависимость и импортозамещение....35
2.7. Цены на химическую продукцию....38
2.8. Химическая промышленность России в целом....40
2.9. Инвестиционные проекты 2024-2030 гг....42
2.10. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г....44
2.11. Влияние химической промышленности на рынок катализаторов паровой конверсии, синтеза аммиака и метанола....48
Часть 3. Мировой рынок....51
3.1. Мировое производство аммиака и метанола....51
3.2. Объем мирового рынка катализаторов синтез-газа....53
3.3. Поставщики катализаторов и лицензиары....54
3.4. Финансовые показатели ведущих компаний....55
3.5. Ведущие мировые компании....56
Topsoe (Дания)....57
Johnson Matthey (Великобритания)....58
Clariant (Швейцария)....59
BASF (Германия)....60
Casale (Швейцария)....60
3.6. Мировые тенденции рынка....61
3.7. Основные выводы по мировому рынку....61
Часть 4. Сырье и производственная цепочка....63

4.1. Цепочка создания стоимости....63
4.2. Активные компоненты....64
4.3. Носители и формы гранул....64
4.4. Структура себестоимости....65
4.5. Отработанные катализаторы....66
4.6. Основные выводы по сырью....66
Часть 5. Российский рынок....67
5.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....67
5.2. Агрегаты-эквиваленты и выпуск аммиака, метанола и водорода....69
5.3. Потребность в катализаторах по стадиям и продуктам....71
5.4. Проверка расчета со стороны предложения....73
5.5. Баланс рынка: производство, импорт, экспорт....74
5.6. Сопоставление с ориентиром СО РАН и программой «Катализаторы»....76
5.7. Оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах, и ее проверка....77
5.8. Потребление по федеральным округам....78
5.9. Диапазон оценки и чувствительность....79
5.10. Основные выводы по российскому рынку....80
Часть 6. Производители....82
6.1. Структура отрасли и роли компаний....82
6.2. Производство и мощности....82
6.3. Ассортимент российского производителя и потребность по стадиям....85
6.4. Выручка по отчетности....86
6.5. Производители катализаторов конверсии и синтеза....88
ООО «НИАП-КАТАЛИЗАТОР» (Новомосковск)....88
6.6. Группы и владельцы....89
ООО «Асендел Кемикалс» (Новомосковск)....89
6.7. Производители аммиака - потребители катализаторов....90
ПАО «Акрон» (Великий Новгород)....90
ПАО «Дорогобуж»....91
АО «ОХК «Уралхим» (Москва)....92
АО «Тольяттиазот» (Тольятти)....92
АО «Апатит» (Череповец)....93
ПАО «КуйбышевАзот» (Тольятти)....94
ООО «Линде Азот Тольятти» (Тольятти)....95
АО «Невинномысский Азот» (Невинномысск)....96
АО «НАК «Азот» (Новомосковск)....96
АО «Еврохим-СЗ» (Кингисепп)....97
АО «Минудобрения» (Россошь)....98
КАО «Азот» (Кемерово)....99

ООО «Газпром нефтехим Салават» (Салават)....100
6.8. Производители метанола и водорода - потребители катализаторов....101
АО «Аммоний» (Менделеевск)....101
АО «Щекиноазот» (Первомайский)....102
АО «Метафракс Кемикалс» (Губаха)....103
ООО «Газпром Метанол» (Томск)....104
АО «Танеко» (Нижнекамск)....105
6.9. Другие участники рынка....106
6.10. Барьеры входа....106
6.11. Основные выводы по производству....106
Часть 7. Инвестиционные проекты....108
7.1. Реестр проектов....108
7.2. Первые загрузки новых агрегатов....109
7.3. Программа «Катализаторы» и консорциум....110
7.4. Экономика нового производства....111
7.5. Государственная поддержка....112
7.6. Основные выводы по инвестициям....112
Часть 8. Импорт и экспорт....114
8.1. Источники данных и ширина кода....114
8.2. Импорт по кодам....114
8.3. Никелевые катализаторы на носителе....116
8.4. Уход западных поставщиков и рост Китая....118
8.5. Средняя стоимость импорта....120
8.6. Импорт катализаторов исследования в весе кодов....121
8.7. Экспорт....121
8.8. Основные выводы по внешней торговле....122
Часть 9. Потребление....124
9.1. Структура потребления по продуктам....124
9.2. Структура потребления по типам катализаторов....125
9.3. Азотная промышленность: агрегаты аммиака....126
9.4. Метанол....129
9.5. Водородные установки нефтеперерабатывающих заводов....129
9.6. Удельная потребность и первые загрузки....130
9.7. Каналы сбыта и закупки....131
9.8. Замещающие технологии....131
9.9. Основные выводы по потреблению....132
Часть 10. Цены....133
10.1. Формирование цены....133
10.2. Цены по стадиям....133

10.3. Средняя стоимость тонны загрузки в 2021-2025 гг.....135
10.4. Цены ввоза и китайские поставки.....135
10.5. Курс рубля и индексы цен.....136
10.6. Прогноз цен до 2030 г.....137
10.7. Основные выводы по ценам.....138
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г.....139
11.1. Сценарные предпосылки.....139
11.2. Прогноз потребления.....139
11.3. Прогноз в стоимостном выражении.....140
11.4. Замена загрузок и первые загрузки.....141
11.5. Прогноз производства и импорта.....142
11.6. Связь с прогнозом выпуска аммиака и сценариями главы 2.....143
11.7. Риски прогноза и чувствительность.....143
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....145
12.1. Ключевые выводы.....145
12.2. SWOT-анализ рынка.....145
12.3. Пять сил конкуренции.....146
12.4. Факторы успеха.....146
12.5. Рекомендации.....146
12.6. Перспективы рынка.....147
Часть 13. Приложения.....148
13.1. Производители и их мощности.....148
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....149
Перечень таблиц.....154
Перечень диаграмм.....156

Выдержки из выводов

На агрегаты аммиака, метанола и водородные установки НПЗ ежегодно загружается около -//- т катализаторов и поглотителей стоимостью -//- млрд руб. без НДС; основная часть приходится на аммиачные агрегаты.

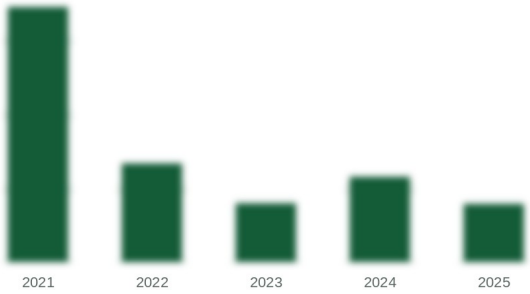
Российский выпуск подтвержден у одного производителя - ООО «НИАП-КАТАЛИЗАТОР» (Новомосковск), который покрывает сероочистку, риформинг, конверсию CO и метанирование; катализаторы синтеза аммиака и метанола ввозятся.

На ввоз приходится около -//- стоимости загрузок; после ухода западных поставщиков основным источником никелевых и прочих катализаторов стал Китай, а средняя стоимость ввоза никелевых катализаторов снизилась в -//- раза.

Потребители - около двадцати площадок азотной и метанольной промышленности и НПЗ с водородными установками; крупнейшие - Акрон, Тольяттиазот, Уралхим, ЕвроХим, ФосАгро, КуйбышевАзот и КАО «Азот».

Примеры диаграмм

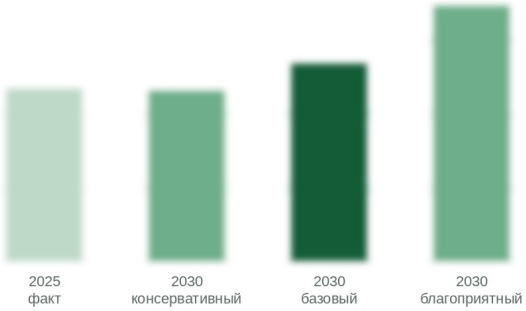
Ввоз никелевых катализаторов на носителе в Россию по зеркальной статистике, 2021-2025 гг., т



Потребность в катализаторах по основным стадиям, 2025 г., т



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

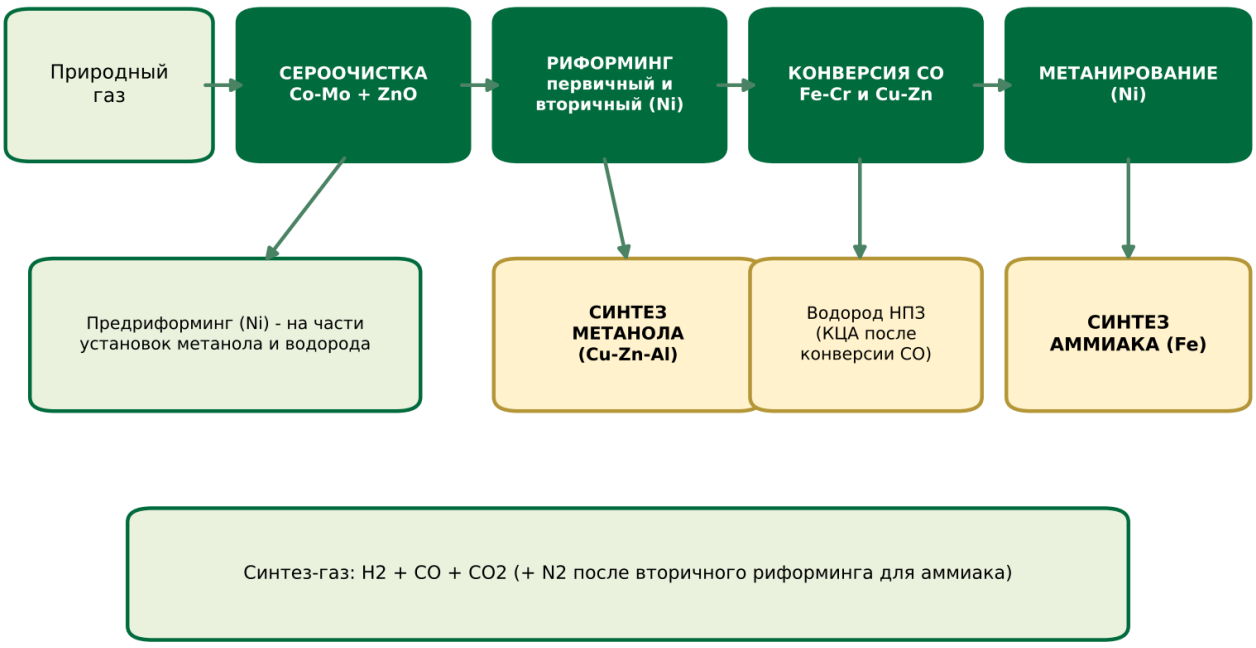


Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Аммиак, метанол и технический водород в России получают из природного газа, и почти каждая стадия этого пути идет на катализаторе. Газ очищают от серы, затем превращают в синтез-газ паровой конверсией в трубчатой печи, доводят состав газа конверсией оксида углерода и метанированием и только после этого направляют в колонну синтеза аммиака или метанола. На одном агрегате аммиака работают семь-восемь слоев разных катализаторов и поглотителей, у каждого свой состав, свой срок службы и свой поставщик.

Катализаторы этой цепочки относятся к малотоннажной химии, но от них зависит работа крупнотоннажных производств. Остановка агрегата аммиака на замену загрузки или из-за отказа катализатора означает потерю 1,5-2,3 тыс. т аммиака за каждые сутки простоя крупного агрегата, поэтому заводы меняют катализаторы во время плановых капитальных ремонтов и держат запас на складе. После 2022 г. выбор поставщика стал для заводов вопросом не только цены, но и доступности: западные компании, по технологиям которых построена часть российских агрегатов, прекратили поставки, а российский выпуск покрывает не все стадии.[1]

Рисунок 1. Стадии получения синтез-газа, аммиака, метанола и водорода и типы катализаторов



Источник: АТ Консалтинг по данным Института катализа СО РАН.[2]

Предмет исследования - катализаторы и поглотители технологических цепочек «природный газ - синтез-газ - аммиак, метанол, водород»: катализаторы гидрирования сероорганических соединений и поглотители сероводорода, катализаторы предриформинга, первичного (парового) и вторичного (паровоздушного) риформинга, средне- и низкотемпературной конверсии оксида углерода, метанирования, синтеза аммиака и синтеза метанола. Рынок рассматривается как годовая загрузка свежего катализатора на агрегаты аммиака

[1] https://catalysis.ru/resources/institute/news/20.04-Noskov.pdf; https://www.sbras.ru/files/news/docs/pos-4_30-11-2023.pdf
[2] https://catalysis.ru/resources/institute/news/20.04-Noskov.pdf

Профили компаний (часть 6)

Производители (1)

ООО «НИАП-КАТАЛИЗАТОР» (Новомосковск)	

Группы и холдинги (1)

ООО «Асендел Кемикалс» (Новомосковск)	

Потребители (13)

ПАО «Акрон» (Великий Новгород)	АО «НАК «Азот» (Новомосковск)
АО «ОХК «Уралхим» (Москва)	АО «Еврохим-СЗ» (Кингисепп)
АО «Тольяттиазот» (Тольятти)	КАО «Азот» (Кемерово)
АО «Апатит» (Череповец)	ООО «Газпром нефтехим Салават» (Салават)
ПАО «КуйбышевАзот» (Тольятти)	ООО «Газпром Метанол» (Томск)
ООО «Линде Азот Тольятти» (Тольятти)	АО «Танеко» (Нижнекамск)
АО «Невинномысский Азот» (Невинномысск)	

Прочие участники: другие компании (5)

ПАО «Дорогобуж»	АО «Щекиноазот» (Первомайский)
АО «Минудобрения» (Россошь)	АО «Метафракс Кемикалс» (Губаха)
АО «Аммоний» (Менделеевск)	

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 3)	Topsoe (Дания); Johnson Matthey (Великобритания); Clariant (Швейцария); BASF (Германия); Casale (Швейцария)
Другие участники рынка (3)	АО «ГИАП»; ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН»; АО «Ангарский завод катализаторов и органического синтеза», ИНН 3801046676
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Каталитические стадии получения аммиака, метанола и водорода....8
Таблица 1.2. Российские катализаторы стадий подготовки и конверсии газа (НИАП-КАТАЛИЗАТОР)....11
Таблица 1.3. Загрузка и срок службы катализаторов по стадиям (агрегат 1 500 т аммиака в сутки; метанол - установка 1 млн т в год)....14
Таблица 1.4. Сегменты рынка и периметр исследования....17
Таблицы 2.1-2.4. Химическая промышленность России в целом....20
Таблица 2.5. Выпуск крупнейших производителей и концентрация по подотраслям....27
Таблица 2.6. Химическая промышленность России в целом....29
Таблица 2.7. Газохимические кластеры и крупные пиролизные мощности России....30
Таблица 2.8. Химическая промышленность России в целом....32
Таблица 2.9. Импорт удобрений из России по данным стран-импортеров в 2021-2025 гг., млрд долл....33
Таблица 2.10. Логистика экспорта удобрений и аммиака....34
Таблица 2.11. Показатели импортозависимости химической промышленности России....36
Таблица 2.12. Химическая промышленность России в целом....37
Таблица 2.13. Индексы цен производителей: промышленность в целом, химическое производство (ОКВЭД 20) и резиновые и пластмассовые изделия (ОКВЭД 22) в 2021-2025 гг....38
Таблица 2.14. Квоты на вывоз азотных и сложных удобрений из России в 2021-2026 гг., млн т....41
Таблица 2.15. Пошлины ЕС на удобрения из России и Белоруссии по Регламенту (ЕС) 2025/1227....41
Таблица 2.16. Химическая промышленность России в целом....42
Таблица 2.17. Крупные инвестиционные проекты химической промышленности России и их статус на 2026 г....43
Таблица 2.18. Предпосылки сценариев развития химической промышленности до 2030 г....45
Таблица 2.19. Основные показатели химической промышленности России в 2030 г. по сценариям....47
Таблица 2.20. Влияние тенденций химической промышленности на смежные рынки....47
Таблица 3.1. Производство аммиака по странам, 2025 г....52
Таблица 3.2. Мировые поставщики катализаторов и технологий синтез-газа, аммиака и метанола....55
Таблица 3.3. Мировые тенденции и их значение для России....61
Таблица 4.1. Активные компоненты и носители по стадиям....64
Таблица 4.2. Структура себестоимости катализаторов конверсии и синтеза (оценка)....65
Таблица 5.1. Рынок катализаторов конверсии и синтеза в России, 2021-2025 гг....68
Таблица 5.2. Выпуск продуктов-потребителей и агрегаты-эквиваленты....70
Таблица 5.3. Годовая потребность в катализаторах по стадиям и продуктам, 2025 г....72
Таблица 5.4. Проверка расчета со стороны предложения, 2025 г....74
Таблица 5.5. Баланс рынка катализаторов конверсии и синтеза, 2021-2025 гг....75
Таблица 5.6. Проверка оценки, встречающейся в отраслевых обзорах (2025 г.)....78
Таблица 5.7. Потребление катализаторов по федеральным округам, 2025 г....79
Таблица 5.8. Чувствительность оценки рынка 2025 г. к допущениям....80
Таблица 6.1. Компании рынка по ролям....82
Таблица 6.2. Российский выпуск катализаторов конверсии и синтеза, т (оценка)....83
Таблица 6.3. Мощности по катализаторам конверсии и синтеза в России....84
Таблица 6.4. Потребность по стадиям и наличие российских марок, 2025 г....86
Таблица 6.5. Выручка и прибыль компаний, раскрывающих отчетность, млрд руб....87
Таблица 6.6. Прочие участники рынка....106
Таблица 7.1. Проекты, создающие спрос на катализаторы конверсии и синтеза....109
Таблица 7.2. Окупаемость производства катализаторов мощностью 1 500 т в год в зависимости от загрузки…112
Таблица 8.1. Импорт катализаторов в Россию по кодам, т / млн долл....115
Таблица 8.2. Импорт никелевых катализаторов на носителе (3815 11): крупнейшие страны-поставщики....118
Таблица 8.3. Крупнейшие страны-поставщики катализаторов в 2021 и 2025 гг., млн долл....120
Таблица 8.4. Импорт катализаторов исследования в составе трех кодов ввоза....121

Таблица 8.5. Экспорт катализаторов из России по кодам, т / млн долл.....122
Таблица 9.1. Потребление катализаторов по продуктам, 2021-2025 гг.....124
Таблица 9.2. Потребление катализаторов по типам, 2025 г.....126
Таблица 9.3. Площадки - потребители катализаторов конверсии и синтеза.....127
Таблица 9.4. Первая загрузка катализаторов на агрегат-эквивалент, т.....131
Таблица 10.1. Средняя стоимость катализаторов по стадиям, 2025 г.....134
Таблица 10.2. Средняя стоимость тонны загрузки и цены ввоза, 2021-2025 гг.....135
Таблица 10.3. Прогноз средней стоимости тонны загрузки, тыс. руб./т без НДС.....138
Таблица 11.1. Сценарные предпосылки прогноза на 2030 г.....139
Таблица 11.2. Прогноз потребления катализаторов конверсии и синтеза, т.....140
Таблица 11.3. Прогноз рынка в стоимостном выражении, млрд руб. без НДС (с НДС).....140
Таблица 11.4. Чувствительность прогноза рынка 2030 г. (базовый сценарий), млрд руб. без НДС.....144
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка катализаторов конверсии и синтеза: сильные и слабые стороны.....145
Таблица 12.2. SWOT-анализ: возможности и угрозы.....146
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке.....146
Таблица 13.1. Компании рынка катализаторов конверсии и синтеза: роли, площадки и мощности.....148
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»: баланс и рынок.....149
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»: баланс и рынок.....149
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»: баланс и рынок.....149
Таблица 13.5. Потребление по стадиям, сценарий «Консервативный», т.....150
Таблица 13.6. Потребление по стадиям, сценарий «Базовый», т.....150
Таблица 13.7. Потребление по стадиям, сценарий «Благоприятный», т.....151
Таблица 13.8. Замена загрузок по продуктам, сценарий «Консервативный», т.....151
Таблица 13.9. Замена загрузок по продуктам, сценарий «Базовый», т.....151
Таблица 13.10. Замена загрузок по продуктам, сценарий «Благоприятный», т.....151

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Температурные интервалы каталитических стадий, °С....9
Диаграмма 1.2. Загрузка катализаторов по стадиям на агрегат-эквивалент, т....12
Диаграмма 1.3. Срок службы загрузок по стадиям, лет....13
Диаграмма 1.4. Годовая замена катализаторов по стадиям на агрегат-эквивалент, т....15
Диаграмма 1.5. Структура потребления катализаторов по продуктам, 2025 г., % тоннажа....16
Диаграммы 2.1-2.2. Химическая промышленность России в целом....19
Диаграмма 2.3. Инвестиции в химический комплекс России в 2023-2025 гг....21
Диаграмма 2.4. Производство минеральных удобрений в России в 2021-2025 гг., в пересчете на 100% питательных веществ....24
Диаграмма 2.5. Производство минеральных удобрений по видам в 2025 г., физическая масса....24
Диаграммы 2.6-2.7. Химическая промышленность России в целом....25
Диаграмма 2.8. Добыча природного и попутного газа в России в 2021-2025 гг....28
Диаграмма 2.9. Индексация оптовых регулируемых цен на газ для промышленных потребителей в 2021-2026 гг....29
Диаграмма 2.10. Экспорт и импорт продукции химической промышленности и каучука в 2021-2025 гг....31
Диаграмма 2.11. Экспорт минеральных удобрений из России в 2021-2025 гг....32
Диаграмма 2.12. Погрузка химических грузов на сети РЖД и перевалка удобрений в морских портах в 2021-2025 гг....34
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г....35
Диаграмма 2.14. Химическая промышленность России в целом....37
Диаграмма 2.15. Средние рыночные цены удобрений FOB Балтика по данным ФосАгро....39
Диаграммы 2.16-2.17. Химическая промышленность России в целом....40
Диаграмма 2.18. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) в 2026-2030 гг., 2025 г. = 100....45
Диаграмма 2.19. Сценарии производства минеральных удобрений в России в 2026-2030 гг....46
Диаграмма 2.20. Сценарии производства пластмасс в первичных формах в России в 2026-2030 гг....46
Диаграмма 2.21. Индексы химического производства, выпуска аммиака и метанола и потребления катализаторов конверсии и синтеза, 2021 г. = 100....49
Диаграмма 2.22. Импортозависимость по промышленным катализаторам, %....50
Диаграмма 3.1. Производство аммиака по странам, 2025 г., млн т в пересчете на азот....52
Диаграмма 3.2. Производство аммиака в мире, Китае и России, млн т в пересчете на азот....53
Диаграмма 3.3. Мировой рынок катализаторов аммиака и метанола (расчет) и продажи катализаторов ведущих компаний, млн долл., 2025 г....54
Диаграмма 3.4. Продажи подразделения Catalyst Technologies Johnson Matthey, млн фунтов....56
Диаграмма 3.5. Выручка Topsoe по направлениям, млн датских крон....56
Диаграмма 3.6. Выручка Topsoe A/S, 2024-2025 гг., млрд датских крон....57
Диаграмма 3.7. Выручка Johnson Matthey Plc (подразделение Catalyst Technologies), 2025-2026 гг., млрд фунтов....58
Диаграмма 3.8. Выручка Clariant AG (подразделение Catalysts), 2024-2025 гг., млрд швейцарских франков....59
Диаграмма 4.1. Загрузка никелевых катализаторов на агрегат-эквивалент по стадиям, т....65
Диаграмма 4.2. Структура себестоимости катализаторов конверсии и синтеза, %....66
Диаграмма 5.1. Потребление катализаторов конверсии и синтеза по продуктам, т....68
Диаграмма 5.2. Рынок катализаторов конверсии и синтеза в стоимостном выражении, млрд руб....69
Диаграмма 5.3. Выпуск аммиака и метанола в России, млн т....70
Диаграмма 5.4. Агрегаты-эквиваленты, на которые загружаются катализаторы....71
Диаграмма 5.5. Потребность в катализаторах по стадиям, 2025 г., т....72
Диаграмма 5.6. Потребность в катализаторах по стадиям в стоимостном выражении, 2025 г., млн руб. без НДС....73
Диаграмма 5.7. Расчет от спроса, проверка от предложения и итоговая оценка, 2025 г., млрд руб. без НДС....74

Диаграмма 5.8. Потребление катализаторов: российский выпуск и импорт, т....75
Диаграмма 5.9. Доля импорта в потреблении катализаторов конверсии и синтеза, %....76
Диаграмма 5.10. Годовая потребность в катализаторах и ориентиры программы «Катализаторы» и СО РАН, т в год....77
Диаграмма 5.11. Оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах, и расчет АТ Консалтинг, 2025 г....78
Диаграмма 5.12. Потребление катализаторов по федеральным округам, 2025 г., т....79
Диаграмма 5.13. Чувствительность оценки рынка 2025 г., млрд руб....80
Диаграмма 6.1. Российский выпуск катализаторов конверсии и синтеза, т....84
Диаграмма 6.2. Мощности российского производителя и потребность в катализаторах риформинга и конверсии СО, т в год....85
Диаграмма 6.3. Потребность в катализаторах стадий с российскими марками и стадий синтеза, 2025 г., т....86
Диаграмма 6.4. Выручка и чистая прибыль ПАО «Акрон», 2022-2025 гг., млрд руб....90
Диаграмма 6.5. Выручка и чистая прибыль ПАО «Дорогобуж», 2021-2025 гг., млрд руб....91
Диаграмма 6.6. Выручка и чистая прибыль ООО «Линде Азот Тольятти», 2021-2025 гг., млрд руб....95
Диаграмма 6.7. Выручка и чистая прибыль АО «Еврохим-СЗ», 2021-2022 гг., млрд руб....97
Диаграмма 6.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Газпром нефтехим Салават», 2021-2025 гг., млрд руб....100
Диаграмма 6.9. Выручка и чистая прибыль АО «Аммоний», 2021-2025 гг., млрд руб....101
Диаграмма 6.10. Выручка и чистая прибыль АО «Щекиноазот», 2021-2025 гг., млрд руб....102
Диаграмма 6.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Газпром Метанол», 2021-2025 гг., млрд руб....104
Диаграмма 6.12. Выручка и чистая прибыль АО «Танеко», 2021-2025 гг., млрд руб....105
Диаграмма 7.1. Первые загрузки катализаторов новых агрегатов, т (расчет)....110
Диаграмма 7.2. Мощности программы «Катализаторы» для азотного комплекса и годовая потребность, т в год....111
Диаграмма 7.3. Срок окупаемости производства катализаторов в зависимости от загрузки мощностей, лет....112
Диаграмма 8.1. Импорт катализаторов в Россию по кодам, млн долл....115
Диаграмма 8.2. Импорт катализаторов в Россию по кодам, т....116
Диаграмма 8.3. Импорт никелевых катализаторов на носителе (3815 11) по странам, млн долл....117
Диаграмма 8.4. Импорт никелевых катализаторов на носителе (3815 11): вес и стоимость....117
Диаграмма 8.5. Доля Китая в стоимости импорта катализаторов по кодам, %....119
Диаграмма 8.6. Доля западных стран в стоимости импорта катализаторов по кодам, %....119
Диаграмма 8.7. Средняя стоимость импорта катализаторов по кодам, долл./кг....120
Диаграмма 8.8. Доля катализаторов исследования во ввозе трех кодов, %....121
Диаграмма 8.9. Экспорт катализаторов из России по кодам, млн долл....122
Диаграмма 9.1. Потребление катализаторов по продуктам, млрд руб. без НДС....125
Диаграмма 9.2. Потребление катализаторов по типам, т....125
Диаграмма 9.3. Структура рынка по типам катализаторов в стоимостном выражении, 2025 г., %....126
Диаграмма 9.4. Мощности по аммиаку крупнейших площадок, тыс. т в год....128
Диаграмма 9.5. Мощности по метанолу в России, млн т в год....129
Диаграмма 9.6. Крупнейшие установки производства водорода на НПЗ России, тыс. т водорода в год....130
Диаграмма 9.7. Годовая замена катализаторов на агрегат-эквивалент по продуктам, т....130
Диаграмма 10.1. Средняя стоимость катализаторов по стадиям, 2025 г., долл./кг....134
Диаграмма 10.2. Средняя стоимость тонны загрузки катализаторов, тыс. руб./т без НДС....135
Диаграмма 10.3. Средняя стоимость импорта никелевых и прочих катализаторов, в том числе из Китая, долл./кг....136
Диаграмма 10.4. Средний курс доллара США, руб....137
Диаграмма 10.5. Индексы цен катализаторов, 2025 г. = 1....137
Диаграмма 10.6. Средняя стоимость тонны загрузки: ретроспектива и прогноз, тыс. руб./т без НДС....138
Диаграмма 11.1. Потребление катализаторов конверсии и синтеза: ретроспектива и прогноз, т....140
Диаграмма 11.2. Рынок катализаторов конверсии и синтеза: ретроспектива и прогноз, млрд руб. без НДС....141
Диаграмма 11.3. Потребление в базовом сценарии: замена загрузок и первые загрузки, т....141
Диаграмма 11.4. Российский выпуск катализаторов: ретроспектива и прогноз, т....142
Диаграмма 11.5. Доля импорта в потреблении: ретроспектива и прогноз, %....142
Диаграмма 11.6. Выпуск аммиака в России: ретроспектива и прогноз, млн т....143

Диаграмма 11.7. Чувствительность прогноза рынка 2030 г., млрд руб.....144

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/katalizatory-konversii-i-sinteza-ammiaka-i-metanola.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