АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА АКТИВНОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

С 24 апреля 2025 г. участником Салаватского катализаторного завода, одного из трех российских изготовителей активного оксида алюминия, в ЕГРЮЛ значится Росимущество, а в сентябре 2026 г. завод завершил монтаж установки композитных катализаторов на заем Фонда развития промышленности. Два других производителя - Ангарский завод катализаторов и органического синтеза группы «Роснефть» и новосибирское СКТБ «Катализатор», которое заявляет выпуск всех типов катализаторов Клауса.

Продукт работает там, где из газа нужно удалить влагу или серу: в конверторах серных установок газоперерабатывающих заводов Астрахани и Оренбурга и НПЗ, в адсорберах осушки газа и воздуха, в носителях катализаторов гидроочистки и риформинга. Выпуск газовой серы, по данным Росстата, в 2025 г. снизился почти на четверть, тогда как российские катализаторные фабрики наращивают выпуск и потребность в носителе.

Отдельной позиции в таможенной номенклатуре у продукта нет, поэтому ввоз выделен по цене и размеру партий в данных стран-поставщиков и сверен с декларацией России, а объем рынка рассчитан двумя способами. Описаны технология, ГОСТ и ТУ производителей, сырье, цены, мировые компании - Honeywell UOP, BASF, Evonik, Axens и Sasol - 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	142 страницы, 70 таблиц, 103 диаграммы
Компании	7 профилей компаний, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 7 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. Свойства и модификации оксида алюминия....7
1.2. Технология производства по стадиям....8
1.3. Стандарты, марки и технические условия....9
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....16
2.1-2.2. Химическая промышленность России в целом....16
2.3. Крупнейшие компании и концентрация производства....23
2.4. Сырьевая база и газохимические кластеры....26
2.5. Химическая промышленность России в целом....29
2.6. Импортозависимость и импортозамещение....33
2.7. Цены на химическую продукцию....36
2.8. Химическая промышленность России в целом....38
2.9. Инвестиционные проекты 2024-2030 гг....40
2.10. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г....42
2.11. Влияние химической промышленности на рынок активного оксида алюминия....46
Часть 3. Сырье и производственная цепочка....49
3.1. Цепочка создания стоимости....49
3.2. Гидроксид алюминия: российская база....49
3.3. Ввоз гидроксида алюминия....50
3.4. Глинозем как сырье и источник сравнения....52
3.5. Структура себестоимости....53
3.6. Основные выводы по сырью....54
Часть 4. Российский рынок....55
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....55
4.2. Первый способ: потребность по направлениям....56
4.3. Баланс рынка: производство, импорт, экспорт....57
4.4. Второй способ: выпуск и внешняя торговля....59
4.5. Разбор расхождения двух способов....60
4.6. Рынок в стоимостном выражении....61
4.7. Оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах, и ее проверка....63
4.8. Потребление по федеральным округам....64
4.9. Сопоставление видимого ввоза и расчетного импорта....65
4.10. Диапазон оценки и чувствительность....66

4.11. Рынок в 2026 г.....67
4.12. Основные выводы по российскому рынку.....67
Часть 5. Импорт и экспорт.....68
5.1. Источники данных и ширина кода.....68
5.2. Ввоз в целом.....68
5.3. Ввоз специальных марок по странам.....70
5.4. Проверка зеркальной статистики по декларации России.....71
5.5. Китай как поставщик.....73
5.6. Экспорт.....74
5.7. Гидроксид алюминия: ввоз и вывоз.....76
5.8. Основные выводы по внешней торговле.....77
Часть 6. Производители.....78
6.1. Структура отрасли и роли компаний.....78
6.2. Производство и мощности.....79
6.3. Выручка и рентабельность по отчетности.....81
6.4. Производители активного оксида алюминия.....84
АО «Ангарский завод катализаторов и органического синтеза» (Ангарск).....84
АО «СКТБ «Катализатор» (Новосибирск).....85
ООО «Скатз» (Салават).....86
6.5. Владельцы марок.....87
ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов» (Ишимбай).....87
6.6. Дистрибьюторы.....88
ООО «ПАМ» (Волжск).....88
6.7. Поставщики сырья.....89
АО «Русал» (Москва).....89
6.8. Группы и владельцы.....90
ПАО «НК «Роснефть» (Москва).....90
6.9. Прочие участники рынка.....91
6.10. Барьеры входа.....91
6.11. Основные выводы по производству.....92
Часть 7. Потребление.....93
7.1. Структура потребления по направлениям.....93
7.2. Катализатор Клауса.....94
7.3. Осушка газов и воздуха.....96
7.4. Носитель катализаторов.....98
7.5. Перекись водорода и прочие применения.....98
7.6. Крупнейшие потребители.....99
7.7. Каналы сбыта.....100
7.8. Замещающие материалы.....101

7.9. Основные выводы по потреблению....101
Часть 8. Цены....102
8.1. Формирование цены....102
8.2. Средняя цена рынка в 2021-2025 гг....102
8.3. Цены по направлениям и формам....104
8.4. Реестр ценовых наблюдений....104
8.5. Прогноз цен до 2030 г....106
8.6. Основные выводы по ценам....107
Часть 9. Инвестиционные проекты....108
9.1. Реестр проектов....108
9.2. Проект Скатз....108
9.3. Программа КИТ СКТБ «Катализатор»....109
9.4. Омский катализаторный завод и спрос на носитель....109
9.5. Экономика новой линии....109
9.6. Государственная поддержка....111
9.7. Основные выводы по инвестициям....111
Часть 10. Мировой рынок....112
10.1. Объем мирового рынка....112
10.2. Структура мирового рынка....112
10.3. Ведущие мировые компании....113
10.4. Финансовые показатели ведущих компаний....114
10.5. Поставки западных компаний в Россию....115
10.6. Профили ведущих мировых компаний....117
Honeywell International (США)....117
BASF SE (Германия)....118
Evonik Industries AG (Германия)....119
Axens S.A. (Франция)....120
Sasol Limited (ЮАР)....121
10.7. Прочие мировые участники и марки....122
10.8. Мировые тенденции рынка....122
10.9. Основные выводы по мировому рынку....123
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....124
11.1. Сценарные предпосылки....124
11.2. Прогноз потребления....125
11.3. Прогноз производства и импорта....127
11.4. Прогноз рынка в стоимостном выражении....128
11.5. Риски прогноза и чувствительность....129
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....131
12.1. Ключевые выводы....131

12.2. SWOT-анализ рынка.....131
12.3. Пять сил конкуренции.....132
12.4. Факторы успеха.....132
12.5. Рекомендации.....132
12.6. Перспективы рынка.....133
Часть 13. Приложения.....134
13.1. Производители и их мощности.....134
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....134
Перечень таблиц.....138
Перечень диаграмм.....140

Выдержки из выводов

Активный оксид алюминия в России выпускают три площадки - АО «АЗКиОС» в Ангарске, АО «СКТБ «Катализатор» в Новосибирске и ООО «Скатз» в Салавате; ИСХЗК продает адсорбенты на оксиде алюминия под маркой KNT Group.

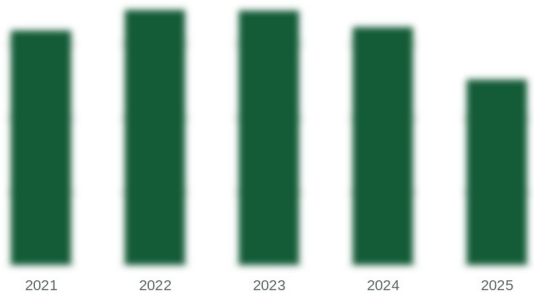
Российская продукция покрывает около -//- потребления, а импорт после ухода поставщиков из Германии, Франции, США и Японии идет из Китая, Италии и стран ЕАЭС.

Крупнейшим направлением спроса стал носитель катализаторов нефтепереработки: на него приходится около -//- потребления, на осушку газов и воздуха - около -//-.

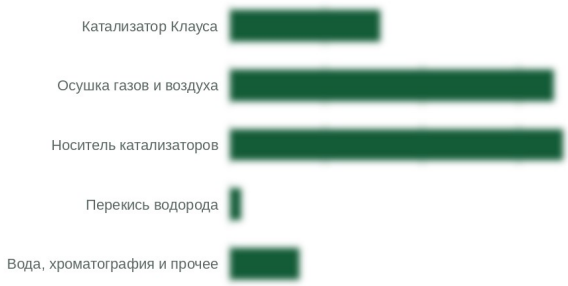
Спрос на катализатор Клауса сосредоточен на нескольких газоперерабатывающих заводах, прежде всего в Астрахани и Оренбурге, и зависит от парка серных установок больше, чем от текущего выпуска серы.

Примеры диаграмм

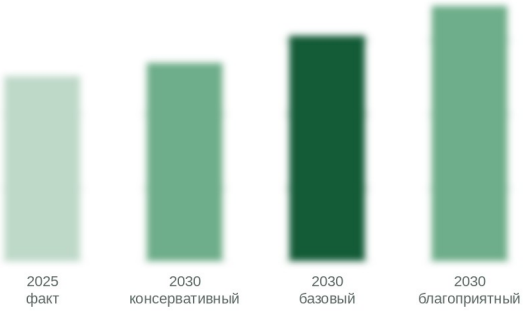
Выпуск технической газовой серы в России, 2021-2025 гг., млн т (Росстат)



Потребление активного оксида алюминия по направлениям, 2025 г., тыс. т



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

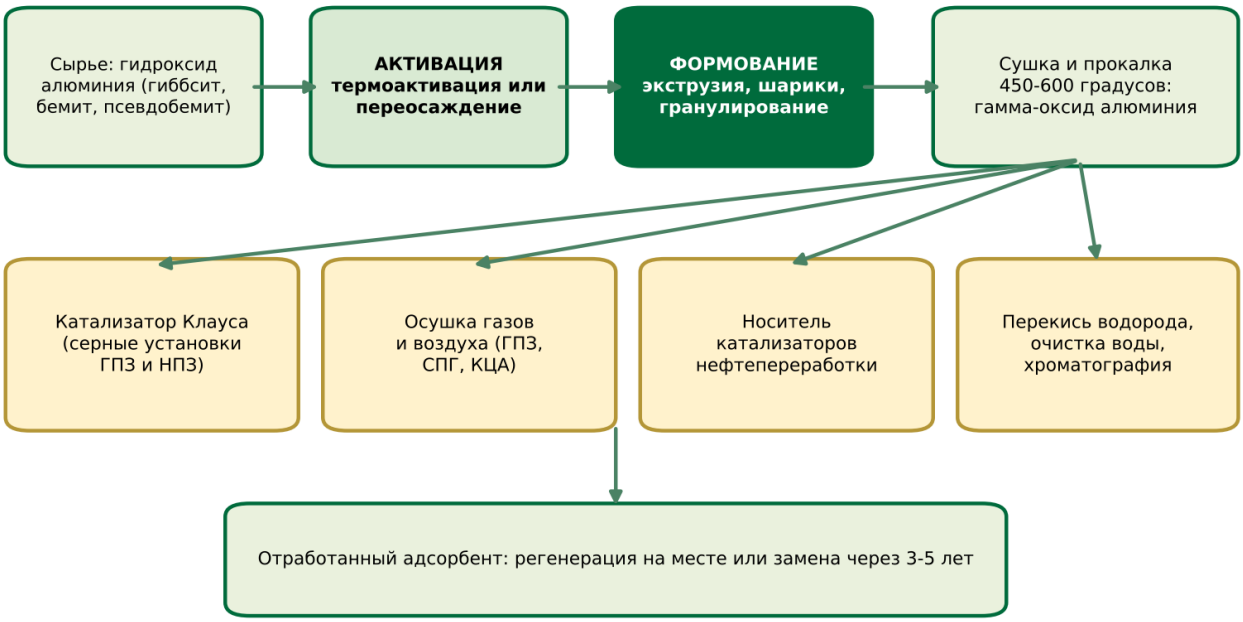


Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Активный оксид алюминия - пористая гранулированная форма оксида алюминия (Al2O3), в которой кристаллическая решетка находится в переходных модификациях, прежде всего в гамма-форме. По ГОСТ 8136-85 удельная поверхность такого материала составляет не менее 180-200 м2 на грамм, и благодаря этому он удерживает на своей поверхности молекулы воды, сероводорода, фтора, хлоридов и других полярных веществ, а при нагреве отдает их обратно. По химическому составу продукт почти не отличается от металлургического глинозема, из которого выплавляют алюминий, но отличается способом получения, структурой пор, формой гранул и ценой.

Продукт применяется в четырех основных ролях. Во-первых, он служит адсорбентом-осушителем газов и воздуха. Во-вторых, он сам является катализатором в серных установках Клауса, где сероводород превращается в элементарную серу. В-третьих, из него делают носитель, на который наносят металлы при производстве катализаторов гидроочистки, риформинга и изомеризации. В-четвертых, он используется как сорбент в производстве перекиси водорода, для удаления фтора из питьевой воды и в хроматографии. В стандартах и каталогах продукт называют также активированным оксидом алюминия, активной окисью алюминия и алюмооксидным адсорбентом.[1]

Рисунок 1. Получение активного оксида алюминия и основные направления его применения



Источник: АТ Консалтинг по данным производителей.

Предмет исследования - активный оксид алюминия во всех товарных формах (экструдаты, шарики, гранулы, порошок) и во всех назначениях: адсорбенты и осушители, алюмооксидный катализатор Клауса, носитель катализаторов (товарный и собственного выпуска катализаторных фабрик в пересчете на оксид алюминия), сорбенты для очистки воды и газов. Показатель рынка - видимое потребление в тоннах (производство плюс импорт минус экспорт) и его

[1] ГОСТ 8136-85 «Оксид алюминия активный. Технические условия» (введен 01.07.1986); https://www.katcom.ru/tekhnologii-i-materialy/nositeli-i-alyumooksidnoe-syre/; https://azkios.rosneft.ru/produktsiya/katalizatory-osushiteli/

Профили компаний (часть 6)

Прочие участники: другие компании (7)

АО «Ангарский завод катализаторов и органического синтеза» (Ангарск)	ООО «ПАМ» (Волжск)
АО «СКТБ «Катализатор» (Новосибирск)	АО «Русал» (Москва)
ООО «Скатз» (Салават)	ПАО «НК «Роснефть» (Москва)
ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов» (Ишимбай)	

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 10)	Honeywell International (США); BASF SE (Германия); Evonik Industries AG (Германия); Axens S.A. (Франция); Sasol Limited (ЮАР)
Другие участники рынка (7)	ООО «ТД Катализатор»; ЗАО «Нижегородские сорбенты»; ООО «НКЗ»; АО «Русал Урал»; МКПАО «Объединенная компания РУСАЛ»; ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН»; ООО «Меркурий»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Модификации оксида и гидроксида алюминия и их применение....7
Таблица 1.2. Стадии производства активного оксида алюминия....9
Таблица 1.3. Требования ГОСТ 8136-85 к маркам активного оксида алюминия....10
Таблица 1.4. Марки активного оксида алюминия российских производителей....11
Таблица 1.5. Направления применения активного оксида алюминия и требования к продукту....12
Таблица 1.6. Коды товарной номенклатуры, связанные с активным оксидом алюминия....13
Таблица 1.7. Сегментация рынка и периметр исследования....15
Таблицы 2.1-2.4. Химическая промышленность России в целом....18
Таблица 2.5. Выпуск крупнейших производителей и концентрация по подотраслям....25
Таблица 2.6. Химическая промышленность России в целом....27
Таблица 2.7. Газохимические кластеры и крупные пиролизные мощности России....28
Таблица 2.8. Химическая промышленность России в целом....30
Таблица 2.9. Импорт удобрений из России по данным стран-импортеров в 2021-2025 гг., млрд долл....31
Таблица 2.10. Химическая промышленность России в целом....32
Таблица 2.11. Показатели импортозависимости химической промышленности России....34
Таблица 2.12. Химическая промышленность России в целом....35
Таблица 2.13. Индексы цен производителей: промышленность в целом, химическое производство (ОКВЭД 20) и резиновые и пластмассовые изделия (ОКВЭД 22) в 2021-2025 гг....36
Таблицы 2.14-2.16. Химическая промышленность России в целом....39
Таблица 2.17. Крупные инвестиционные проекты химической промышленности России и их статус на 2026 г....41
Таблица 2.18. Предпосылки сценариев развития химической промышленности до 2030 г....43
Таблица 2.19. Основные показатели химической промышленности России в 2030 г. по сценариям....45
Таблица 2.20. Влияние тенденций химической промышленности на смежные рынки....45
Таблица 2.21. Каналы влияния химической промышленности на рынок активного оксида алюминия....48
Таблица 3.1. Сырье для активного оксида алюминия....50
Таблица 3.2. Торговля гидроксидом алюминия, 2021-2025 гг....52
Таблица 3.3. Структура себестоимости активного оксида алюминия (оценка)....54
Таблица 4.1. Баланс рынка активного оксида алюминия в России, 2021-2025 гг....56
Таблица 4.2. Первый способ: потребление по направлениям, 2025 г....56
Таблица 4.3. Второй способ: предложение активного оксида алюминия, 2025 г....60
Таблица 4.4. Источники расхождения двух способов оценки....61
Таблица 4.5. Рынок по направлениям по ценам направлений, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС....63
Таблица 4.6. Проверка оценки, встречающейся в отраслевых обзорах....64
Таблица 4.7. Потребление по федеральным округам и направлениям, 2025 г., тыс. т....65
Таблица 5.1. Ввоз и отбор специальных марок, 2021-2025 гг....70
Таблица 5.2. Ввоз специальных марок оксида алюминия по странам, тыс. т....71
Таблица 5.3. Ввоз специальных марок в 2021 г.: зеркальная статистика и декларация России....72
Таблица 5.4. Вывоз активных марок оксида алюминия по странам, т....76
Таблица 6.1. Компании рынка активного оксида алюминия по ролям....78
Таблица 6.2. Площадки и продукция производителей активного оксида алюминия....81
Таблица 6.3. Выручка и чистая прибыль компаний по последнему раскрытому году....83
Таблица 6.4. Прочие участники рынка активного оксида алюминия....91
Таблица 7.1. Потребление активного оксида алюминия по направлениям, тыс. т....94
Таблица 7.2. Крупнейшие потребители активного оксида алюминия....100
Таблица 7.3. Каналы сбыта активного оксида алюминия....101
Таблица 8.1. Цены активного оксида алюминия, 2021-2025 гг....104
Таблица 8.2. Реестр ценовых наблюдений....106
Таблица 9.1. Проекты, связанные с рынком активного оксида алюминия....108

Таблица 9.2. Экономика новой линии активного оксида алюминия (оценка)....111
Таблица 10.1. Структура мирового и российского рынков активного оксида алюминия....113
Таблица 10.2. Ведущие мировые компании рынка активного оксида алюминия....114
Таблица 10.3. Прочие мировые участники рынка и марки активного оксида алюминия....122
Таблица 10.4. Мировые тенденции и их значение для российского рынка активного оксида алюминия....123
Таблица 11.1. Сценарные предпосылки прогноза....124
Таблица 11.2. Потребление по направлениям в 2030 г., тыс. т....127
Таблица 11.3. Прогноз рынка в стоимостном выражении, млрд руб....129
Таблица 12.1. SWOT-анализ российского рынка активного оксида алюминия....131
Таблица 12.2. SWOT-анализ: возможности и угрозы....132
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке активного оксида алюминия....132
Таблица 13.1. Компании рынка активного оксида алюминия: роли и мощности....134
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....134
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....134
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....135
Таблица 13.5. Потребление по направлениям, сценарий «Консервативный», тыс. т....135
Таблица 13.6. Потребление по направлениям, сценарий «Базовый», тыс. т....135
Таблица 13.7. Потребление по направлениям, сценарий «Благоприятный», тыс. т....135

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Расход сырья на 1 т активного оксида алюминия по видам гидроксида, т....8
Диаграмма 1.2. Прочность гранул при истирании по маркам ГОСТ 8136-85, %....10
Диаграмма 1.3. Доля партий с ценой от 1 долл./кг в весе ввоза России, %....13
Диаграмма 1.4. Структура потребления активного оксида алюминия по направлениям, 2025 г., % (натуральное выражение)....14
Диаграмма 1.5. Структура потребления активного оксида алюминия по направлениям, 2025 г., % (стоимостное выражение)....14
Диаграммы 2.1-2.2. Химическая промышленность России в целом....17
Диаграмма 2.3. Инвестиции в химический комплекс России в 2023-2025 гг....19
Диаграммы 2.4-2.7. Химическая промышленность России в целом....22
Диаграмма 2.8. Добыча природного и попутного газа в России в 2021-2025 гг....26
Диаграмма 2.9. Индексация оптовых регулируемых цен на газ для промышленных потребителей в 2021-2026 гг....27
Диаграмма 2.10. Экспорт и импорт продукции химической промышленности и каучука в 2021-2025 гг....29
Диаграммы 2.11-2.12. Химическая промышленность России в целом....30
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г....33
Диаграмма 2.14. Химическая промышленность России в целом....35
Диаграмма 2.15. Средние рыночные цены удобрений FOB Балтика по данным ФосАгро....37
Диаграммы 2.16-2.17. Химическая промышленность России в целом....38
Диаграмма 2.18. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) в 2026-2030 гг., 2025 г. = 100....43
Диаграмма 2.19. Сценарии производства минеральных удобрений в России в 2026-2030 гг....44
Диаграмма 2.20. Сценарии производства пластмасс в первичных формах в России в 2026-2030 гг....44
Диаграмма 2.21. Индексы химического производства, выпуска серы, добычи газа и потребления активного оксида алюминия, 2021 г. = 100....47
Диаграмма 2.22. Импортозависимость и цели по катализаторам нефтепереработки и нефтехимии, %....48
Диаграмма 3.1. Цепочка создания стоимости активного оксида алюминия....49
Диаграмма 3.2. Ввоз гидроксида алюминия в Россию, 2021-2025 гг., тыс. т....51
Диаграмма 3.3. Средняя цена ввоза гидроксида алюминия, руб./кг....51
Диаграмма 3.4. Ввоз оксида алюминия (глинозема) в Россию, 2021-2025 гг., млн т....52
Диаграмма 3.5. Крупнейшие поставщики глинозема в Россию, 2025 г., млн т....53
Диаграмма 3.6. Структура себестоимости активного оксида алюминия, %....53
Диаграмма 4.1. Потребление активного оксида алюминия в России, 2021-2025 гг., тыс. т....55
Диаграмма 4.2. Первый способ: потребление по направлениям с диапазонами допущений, 2025 г., тыс. т....57
Диаграмма 4.3. Производство, импорт и экспорт активного оксида алюминия, 2021-2025 гг., тыс. т....58
Диаграмма 4.4. Доли российской продукции и импорта в потреблении, 2021-2025 гг., %....58
Диаграмма 4.5. Потребление активного оксида алюминия по направлениям, 2021-2025 гг., тыс. т....59
Диаграмма 4.6. Два способа оценки потребления и итоговая вилка, 2025 г., тыс. т....60
Диаграмма 4.7. Составляющие двух способов оценки, 2025 г., тыс. т....60
Диаграмма 4.8. Рынок активного оксида алюминия в стоимостном выражении, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС....62
Диаграмма 4.9. Рынок по балансу и по ценам направлений, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС....62
Диаграмма 4.10. Оценка отраслевых обзоров и расчет АТ Консалтинг, 2025 г....64
Диаграмма 4.11. Потребление активного оксида алюминия по федеральным округам, 2025 г., тыс. т....65
Диаграмма 4.12. Видимый ввоз специальных марок и расчетный импорт активного оксида алюминия, 2021 и 2025 гг., тыс. т....66
Диаграмма 4.13. Чувствительность потребления 2025 г. к допущениям, тыс. т....67
Диаграмма 5.1. Ввоз оксида алюминия в Россию, 2021-2025 гг., млн т....69
Диаграмма 5.2. Крупнейшие поставщики оксида алюминия в Россию, 2021 г., тыс. т....69

Диаграмма 5.3. Ввоз специальных марок оксида алюминия по странам, 2021-2025 гг., тыс. т....70
Диаграмма 5.4. Средняя цена ввоза и по отбору специальных марок, долл./кг....71
Диаграмма 5.5. Ввоз специальных марок по данным партнеров и по декларации России, 2021 г., тыс. т....72
Диаграмма 5.6. Видимый ввоз специальных марок и импорт активного оксида алюминия по балансу, тыс. т....73
Диаграмма 5.7. Доля Китая в весе ввоза России, %....74
Диаграмма 5.8. Вывоз активных марок оксида алюминия из России, 2021-2025 гг., т....75
Диаграмма 5.9. Вывоз активных марок по странам, 2021-2025 гг., т....75
Диаграмма 5.10. Средние цены вывоза активных марок и ввоза специальных марок, долл./кг....76
Диаграмма 5.11. Ввоз и вывоз гидроксида алюминия, 2021-2025 гг., тыс. т....77
Диаграмма 6.1. Число профилей по ролям компаний....78
Диаграмма 6.2. Производство активного оксида алюминия по площадкам, 2021-2025 гг., тыс. т (оценка)....79
Диаграмма 6.3. Производство активного оксида алюминия по площадкам, 2025 г., тыс. т (оценка)....80
Диаграмма 6.4. Товарный выпуск трех площадок и собственный носитель катализаторных фабрик, тыс. т (оценка)....80
Диаграмма 6.5. Выручка ИСХЗК, Скатз и СКТБ «Катализатор», 2021-2025 гг., млрд руб....82
Диаграмма 6.6. Выручка компаний за последний раскрытый год, млн руб....82
Диаграмма 6.7. Рентабельность по чистой прибыли, 2025 г., %....83
Диаграмма 6.8. Выручка и чистая прибыль АО «СКТБ «Катализатор», 2021-2025 гг., млрд руб....85
Диаграмма 6.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Скатз» (Салаватский катализаторный завод), 2021-2025 гг., млрд руб....86
Диаграмма 6.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов», 2021-2025 гг., млрд руб....87
Диаграмма 6.11. Выручка и чистая прибыль ООО «ПАМ», 2021-2025 гг., млн руб....88
Диаграмма 7.1. Потребление активного оксида алюминия по направлениям, 2021-2025 гг., тыс. т....93
Диаграмма 7.2. Структура потребления по направлениям, 2021 г., %....94
Диаграмма 7.3. Выпуск технической газовой серы в России, 2021-2025 гг., млн т....95
Диаграмма 7.4. Крупнейшие производители газовой серы, 2023 г., млн т в год....95
Диаграмма 7.5. Катализатор Клауса: парк, годовая замена и ориентир Мубарекского ГПЗ, тыс. т....96
Диаграмма 7.6. Парк адсорбента в установках осушки и годовая замена, тыс. т (оценка)....97
Диаграмма 7.7. Добыча газа в России, 2021-2025 гг., млрд куб. м....97
Диаграмма 7.8. Проверка потребности в носителе по ввозу гидроксида алюминия, 2025 г., тыс. т....98
Диаграмма 7.9. Потребление по основным направлениям, 2021-2025 гг., тыс. т....99
Диаграмма 8.1. Цены российских марок, импорта и средняя цена рынка, тыс. руб./т без НДС....103
Диаграмма 8.2. Индекс цен производителей химической продукции (ОКВЭД 20), % к предыдущему году....103
Диаграмма 8.3. Цены по направлениям применения, 2025 г., тыс. руб./т без НДС....104
Диаграмма 8.4. Цены активного оксида алюминия и сырья по источникам, руб./кг....105
Диаграмма 8.5. Цена вывоза активных марок оксида алюминия из России, тыс. руб./т....106
Диаграмма 8.6. Средняя цена рынка: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. руб./т без НДС....107
Диаграмма 9.1. Вложения в проекты, связанные с активным оксидом алюминия, млрд руб....110
Диаграмма 9.2. Экономика линии активного оксида алюминия мощностью 2 тыс. т в год, млн руб. (оценка)...110
Диаграмма 9.3. Срок окупаемости линии в зависимости от загрузки, лет (оценка)....111
Диаграмма 10.1. Отраслевые оценки мирового рынка активного оксида алюминия, млрд долл....112
Диаграмма 10.2. Доля Азиатско-Тихоокеанского региона в мировой выручке рынка активного оксида алюминия, 2025 г., %....113
Диаграмма 10.3. Изменение выручки мировых компаний в 2025 г. к 2021 г., %....115
Диаграмма 10.4. Выручка сегмента UOP (Honeywell), 2023-2025 гг., млн долл....115
Диаграмма 10.5. Ввоз специальных марок оксида алюминия в Россию из западных стран, 2021 и 2025 гг., тыс. т....116
Диаграмма 10.6. Выручка и чистая прибыль, относящаяся к акционерам honeywell Honeywell International Inc., 2021-2025 гг., млрд долл. США....117
Диаграмма 10.7. Выручка и чистая прибыль BASF SE, 2021-2025 гг., млрд евро....118
Диаграмма 10.8. Выручка и чистая прибыль Evonik Industries AG, 2021-2025 гг., млрд евро....119

Диаграмма 10.9. Выручка Sasol Limited, 2022-2025 гг., млрд рэндов.....121
Диаграмма 11.1. Выпуск газовой серы: ретроспектива и сценарные предпосылки, млн т.....125
Диаграмма 11.2. Потребление активного оксида алюминия: ретроспектива и прогноз, тыс. т.....126
Диаграмма 11.3. Потребление по направлениям в 2030 г. по сценариям, тыс. т.....126
Диаграмма 11.4. Российское производство: ретроспектива и прогноз, тыс. т.....127
Диаграмма 11.5. Импорт: ретроспектива и прогноз, тыс. т.....128
Диаграмма 11.6. Доля импорта в потреблении: ретроспектива и прогноз.....128
Диаграмма 11.7. Рынок активного оксида алюминия: ретроспектива и прогноз, млрд руб. без НДС.....129
Диаграмма 11.8. Чувствительность рынка 2030 г. в базовом сценарии, млрд руб. без НДС.....130

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/aktivnyj-oksid-alyuminiya.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