

Мировой рынок сырого и прокалённого нефтяного кокса 2026

Объём рынка, сегментация, конкурентный ландшафт и прогноз

2021–2031

Двигаемся вперёд вместе



Каждый из нас когда-нибудь слышал фразу из *«Алисы в Зазеркалье»* : «Нужно бежать со всех ног, чтобы только оставаться на месте, а чтобы попасть в другое место, нужно бежать как минимум вдвое быстрее». Какой бы избитой ни стала эта цитата, наш мир меняется с невероятной скоростью. И всё же, на мой взгляд, важно не только бежать быстро, но — что важнее — понимать, куда именно ты бежишь.

Мы видим свою роль как штурмана, готового в нужный момент указать верный курс. Предоставляя актуальную и своевременную информацию для важных решений, мы стремимся уберечь клиентов от ошибок и помочь им найти новые возможности.

Нам важно, чтобы вы остались довольны нашей работой. Если у вас возникнут вопросы по этому отчёту, мы будем рады на них ответить.

АНДРЕЙ ШЕВЧЕНКО, управляющий партнёр

© shev.io — Все права защищены.

Отказ от ответственности

Настоящий отчёт подготовлен shev.io исключительно в информационных целях. shev.io не гарантирует точность и полноту всей содержащейся в отчёте информации, поскольку данные в некоторых источниках могли быть искажены непреднамеренно или намеренно. Изложенную в отчёте информацию нельзя прямо или косвенно трактовать как рекомендации к дальнейшим действиям в бизнесе. Все мнения и оценки в отчёте отражают суждение авторов на дату публикации и могут быть изменены без предварительного уведомления.

shev.io не несёт ответственности за любые убытки или ущерб, возникшие в результате использования третьими лицами содержащейся в отчёте информации, включая опубликованные мнения и выводы, а также за последствия, вызванные неполнотой представленных данных. Информация в отчёте получена из открытых источников. Дополнительная информация может быть предоставлена по запросу.

Настоящий документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения shev.io и не может воспроизводиться никакими средствами.

© shev.io — Все права защищены.

Условия использования

Этот отчёт предоставляется пользователю на условиях **неисключительной, непередаваемой, ограниченной лицензии** исключительно для внутреннего использования в рамках целей, для которых отчёт был правомерно приобретён.

Пользователь **не вправе** полностью или частично передавать, продавать, дарить, публиковать или иным образом распространять отчёт среди третьих лиц, а также передавать его любым другим юридическим лицам, партнёрским организациям или внешним командам (включая аффилированные компании). Запрещается размещать отчёт (или его фрагменты) в открытом доступе (на сайтах, в социальных сетях, мессенджерах, файлообменных сервисах, облачных хранилищах с открытой ссылкой) или предоставлять доступ через сторонние сервисы, если это позволяет третьим лицам ознакомиться с материалами.

Если отчёт приобретён **компанией**, его использование разрешается **только сотрудникам этой компании** для внутренних задач. Передача отчёта подрядчикам, консультантам, фрилансерам, агентствам и любым внешним лицам запрещена.

Все исключительные права на отчёт — включая его структуру, тексты, подбор данных, визуализации, таблицы, диаграммы и элементы оформления — принадлежат правообладателю (shev.io) либо используются на законных основаниях. Пользователь получает право использовать отчёт только в рамках настоящих условий.

Без письменного согласия shev.io запрещается создавать производные продукты на основе отчёта, использовать его в составе коммерчески распространяемого продукта или услуги, а также удалять или изменять уведомления об авторских правах.

Использование **коротких цитат** и фрагментов допускается **только во внутренней документации** (внутренних записках, отчётах, презентациях, рабочей переписке) при сохранении смысла и контекста и указании источника: *shev.io*. Любая публикация или использование материалов в местах, доступных третьим лицам, допускается только с предварительного письменного согласия shev.io.

© shev.io — Все права защищены.

Краткий обзор рынка

Эта демоверсия показывает **формат и глубину** отчёта — реальный аналитический текст, в котором подробные числовые данные и таблицы скрыты за обозначением «XXX». При заказе отчёта все числовые данные окончательно уточняются и проверяются для вашего экземпляра, а полный отчёт предоставляется в течение 24–72 часов.

Показатель	Значение
Объём рынка (2025)	млрд 28.4 USD
Прогноз (2031)	млрд 38.5 USD
CAGR (2021–2031)	5.2%
Период исследования	2021–2031
Крупнейший регион	Азиатско-Тихоокеанский регион · 53%
Самый быстрорастущий регион	Азиатско-Тихоокеанский регион · 6.4%
Концентрация рынка	Умеренная
Лицензия	Индивидуальная / Корпоративная

По оценке shev.io Research, в 2025 году мировой рынок сырого и прокалённого нефтяного кокса составляет 28.4 млрд USD. К 2031 году его объём достигнет 38.5 млрд USD при среднегодовом темпе роста XX%. На Азиатско-Тихоокеанский регион приходится XX% рынка в денежном выражении: спрос здесь опирается на развитую алюминиевую, цементную и нефтеперерабатывающую промышленность. Прокалённый кокс обеспечивает XX% выручки. Его более высокая стоимость связана с затратами на переработку и требованиями к качеству сырья для алюминиевых анодов и других углеродных материалов. В отчёте рассмотрено, как доступность сырья с НПЗ, экономика прокаливания, стоимость топлива с доставкой и инвестиции в алюминиевую отрасль влияют на возможности поставщиков сохранять рентабельность и обеспечивать долгосрочный сбыт.

© shev.io — Все права защищены.

Оглавление

1 Введение и границы рынка

1.1 Определения продуктов, стоимостная оценка и исключения

1.2 Движение сырого кокса на прокаливание и исключение двойного счёта

2 Методика исследования

2.1 Приоритетность источников, сопоставление торговых данных и расчёт рынка

2.2 Построение и проверка прогноза, план первичного исследования

3 Основные выводы для руководства

3.1 Объём рынка, рост и приоритеты принятия решений

3.2 Возможности по продуктам, группам покупателей и регионам

4 Факторы развития рынка

4.1 Источники роста и их влияние на прогноз

4.2 Ограничения, замещение и коммерческие риски

4.3 Пять сил Портера

4.4 Импортная политика, нормы выбросов и требования к торговле

4.5 Последние события отрасли

5 Объём и прогноз рынка по сегментам

5.1 Мировая стоимость рынка, натуральные объёмы и отпускные цены

5.2 Объём и прогноз рынка по видам продукта

5.2.1 Сырой нефтяной кокс для конечного использования

5.2.2 Прокалённый нефтяной кокс

5.3 Объём и прогноз рынка по конечному применению

5.3.1 Производство алюминиевых анодов

5.3.2 Производство цемента и извести

5.3.3 Энергетика и промышленные котельные

5.3.4 Углеродные материалы для сталеплавильного и литейного производства

5.3.5 Производство диоксида титана

5.3.6 Прочие промышленные применения

5.4 Объём и прогноз рынка по содержанию серы

5.4.1 Низкосернистый кокс: менее 1.0% по массе

5.4.2 Среднесернистый кокс: от 1.0% до 3.0% по массе

5.4.3 Высокосернистый кокс: более 3.0% по массе

5.5 Объём и прогноз рынка по моделям снабжения

5.5.1 Продажи сторонним покупателям

5.5.2 Собственное потребление и поставки внутри интегрированных групп

6 Объём региональных рынков и прогнозы по странам

6.1 Азиатско-Тихоокеанский регион

© shev.io — Все права защищены.

6.1.1 Китай
6.1.2 Индия
6.1.3 Япония
6.1.4 Остальные страны Азиатско-Тихоокеанского региона
6.2 Северная Америка
6.2.1 США
6.2.2 Канада
6.2.3 Мексика
6.3 Европа
6.3.1 Германия
6.3.2 Норвегия
6.3.3 Исландия
6.3.4 Остальные страны Европы
6.4 Ближний Восток и Африка
6.4.1 Саудовская Аравия
6.4.2 Объединённые Арабские Эмираты
6.4.3 Бахрейн
6.4.4 Остальные страны Ближнего Востока и Африки
6.5 Латинская Америка
6.5.1 Бразилия
6.5.2 Аргентина
6.5.3 Остальные страны Латинской Америки
7 Конкуренция и доли компаний
7.1 Доли поставщиков, мощности, интеграция и конкурентные позиции
7.2 Профили компаний
7.2.1 Rain Carbon
7.2.2 Oxbow
7.2.3 Petrocoque
7.2.4 Phillips 66
7.2.5 Valero Energy
7.2.6 Sinopec
7.2.7 Sanvira Industries
7.2.8 Emirates Global Aluminium
8 Рыночные возможности, сценарии прогноза и коммерческая стратегия

© shev.io — Все права защищены.

Список таблиц

Таблица 1. Границы рынка: определения, включённые и исключённые категории, единицы измерения

Таблица 2. Внешняя торговля по HS 2713.11 и HS 2713.12: сопоставление данных и проверка национальных классификаций

Таблица 3. Приоритетность источников, статус проверки и происхождение каждого показателя

Таблица 4. Материальный баланс прокаливания: поправки на влажность и исключение двойного счёта

Таблица 5. Мировой рынок по годам: стоимость, конечное потребление и средневзвешенная отпускная цена, 2021–2031

Таблица 6. Годовая стоимость и натуральный объём рынка по видам продукта, 2021–2031

Таблица 7. Годовая стоимость и натуральный объём рынка по конечному применению, 2021–2031

Таблица 8. Годовая стоимость и натуральный объём рынка по содержанию серы, 2021–2031

Таблица 9. Годовая стоимость и натуральный объём рынка по моделям снабжения, 2021–2031

Таблица 10. Годовая стоимость и натуральный объём рынка по регионам, 2021–2031

Таблица 11. Ценовые допущения по продуктам и пересчёт номинальных цен в постоянные

Таблица 12. Допущения базового сценария, сценария повышенного спроса и сценария ускоренного замещения

Таблица 13. Факторы роста: механизм действия, затронутые потребители, регионы и сроки влияния

Таблица 14. Ограничения рынка: передача затрат, риск замещения и сроки влияния

Таблица 15. Пять сил Портера в цепочках поставок сырого и прокалённого кокса

Таблица 16. Свод требований к импорту, промышленным выбросам, CBAM и морской перевозке

Таблица 17. Хронология отраслевых событий и их значение для спроса на нефтяной кокс

Таблица 18. Виды продукта: стоимость, натуральный объём, доля и прогноз роста

Таблица 19. Виды продукта: характеристики, экономика переработки и допуск у заказчиков

Таблица 20. Конечное применение: стоимость, натуральный объём, доля и прогноз роста

Таблица 21. Конечное применение: критерии закупки, заменяющие материалы и показатели спроса

Таблица 22. Группы по содержанию серы: стоимость, натуральный объём, доля и прогноз роста

Таблица 23. Содержание серы в разрезе видов продукта и пригодность для разных применений

Таблица 24. Модели снабжения: стоимость, натуральный объём, доля и прогноз роста

Таблица 25. Модели снабжения: условия договоров, ценообразование и оценка собственного потребления

Таблица 26. Прогноз по странам Азиатско-Тихоокеанского региона: Китай; Индия; Япония; остальные страны региона

Таблица 27. Прогноз по странам Северной Америки: США; Канада; Мексика

Таблица 28. Прогноз по странам Европы: Германия; Норвегия; Исландия; остальные страны Европы

© shev.io — Все права защищены.

Таблица 29. Прогноз по странам Ближнего Востока и Африки: Саудовская Аравия; Объединённые Арабские Эмираты; Бахрейн; остальные страны региона

Таблица 30. Прогноз по странам Латинской Америки: Бразилия; Аргентина; остальные страны региона

Таблица 31. Сравнение поставщиков: роль на рынке, внешние продажи, собственное потребление и география деятельности

Таблица 32. Расчёт долей компаний: учёт структуры владения и исключение внутригрупповых операций

Таблица 33. Rain Carbon: продукция, выручка, мощности, сырьевая база и стратегия

Таблица 34. Oxbow: продукция, выручка, мощности, сырьевая база и стратегия

Таблица 35. Petrocoque: продукция, выручка, мощности, сырьевая база и стратегия

Таблица 36. Phillips 66: продукция, выручка, мощности, сырьевая база и стратегия

Таблица 37. Valero Energy: продукция, выручка, мощности, сырьевая база и стратегия

Таблица 38. Sinopec: продукция, выручка, мощности, сырьевая база и стратегия

Таблица 39. Sanvira Industries: продукция, выручка, мощности, сырьевая база и стратегия

Таблица 40. Emirates Global Aluminium: продукция, выручка, мощности, сырьевая база и стратегия

Таблица 41. Оценка возможностей: подходящее сырьё, подбор смесей, эффективность прокаливания и логистика

Таблица 42. Чувствительность прогноза к выпуску первичного алюминия, переработке металла, ценам топлива и фрахту

Таблица 43. Стратегические действия для НПЗ, прокалочных предприятий, дистрибьюторов и промышленных покупателей

Таблица 44. Опережающие показатели, основания для пересмотра прогноза и график обновления источников

Таблица 45. Market value by year, USD bn

Таблица 46. Year-over-year value change

Таблица 47. Drivers — impact on forecast

Таблица 48. Restraints — impact on forecast

Таблица 49. Value by по виду продукта, USD bn

Таблица 50. Value by по конечному применению, USD bn

Таблица 51. Value by по содержанию серы, USD bn

Таблица 52. Value by по модели снабжения, USD bn

Таблица 53. Value by по регионам, USD bn

Таблица 54. Market value by region, USD bn

Таблица 55. Market value by leading country, USD bn

Таблица 56. Leading companies

© shev.io — Все права защищены.

Список диаграмм

Рисунок 1. Движение нефтяного кокса: выпуск НПЗ, направление на прокаливание и конечное потребление

Рисунок 2. Охват исследования по регионам и видам подтверждающих данных

Рисунок 3. Стоимость мирового рынка по годам, 2021–2031

Рисунок 4. Мировое конечное потребление по видам кокса в натуральном выражении, 2021–2031

Рисунок 5. Вклад объёма потребления, цен и структуры продукции в рост стоимости рынка

Рисунок 6. Влияние стимулирующих и сдерживающих факторов на среднегодовой темп роста

Рисунок 7. Конкурентоспособность промышленного топлива при разных затратах на доставку

Рисунок 8. Структура стоимости рынка по видам продукта, 2025

Рисунок 9. Структура стоимости рынка по конечному применению, 2025

Рисунок 10. Структура стоимости рынка по содержанию серы, 2025

Рисунок 11. Структура стоимости рынка по моделям снабжения, 2025

Рисунок 12. Доли регионов в стоимости рынка, 2025

Рисунок 13. Среднегодовой рост стоимости рынка по регионам, 2025–2031

Рисунок 14. Доли компаний в учитываемой стоимости рынка нефтяного кокса, включая прочих поставщиков, 2025

Рисунок 15. Прокалочные мощности, относимые к рассматриваемым поставщикам, и география их предприятий

Рисунок 16. Стоимость рынка при альтернативных сценариях спроса и замещения, 2031

Рисунок 17. Рейтинг коммерческих возможностей по применениям и региональным рынкам

Рисунок 18. Value share by по виду продукта, 2025

Рисунок 19. Value share by по конечному применению, 2025

Рисунок 20. Growth rate by region, 2025-2031

© shev.io — Все права защищены.

Executive summary

По оценке shev.io Research, в 2025 году мировой рынок сырого и прокалённого нефтяного кокса составляет 28.4 млрд USD. К 2031 году его объём достигнет 38.5 млрд USD при среднегодовом темпе роста XX%. На Азиатско-Тихоокеанский регион приходится XX% рынка в денежном выражении: спрос здесь опирается на развитую алюминиевую, цементную и нефтеперерабатывающую промышленность. Прокалённый кокс обеспечивает XX% выручки. Его более высокая стоимость связана с затратами на переработку и требованиями к качеству сырья для алюминиевых анодов и других углеродных материалов. В отчёте рассмотрено, как доступность сырья с НПЗ, экономика прокаливания, стоимость топлива с доставкой и инвестиции в алюминиевую отрасль влияют на возможности поставщиков сохранять рентабельность и обеспечивать долгосрочный сбыт.

Показатель	Значение
Market size 2025	XXX
Forecast 2031	XXX
CAGR	XXX
Largest region	XXX
Fastest region	XXX

Key findings

- По оценке shev.io Research, рынок увеличится с 28.4 млрд USD в 2025 году до 38.5 млрд USD в 2031 году. Среднегодовой темп роста составит XX%.
- Согласно расчётам shev.io Research, объём продукции для конечного использования составит 128.0 млн тонн в 2025 году и 150.0 млн тонн в 2031 году.
- В 2025 году прокалённый нефтяной кокс формирует XX% стоимости рынка, а сырой кокс для конечного использования — XX%.
- Азиатско-Тихоокеанский регион обеспечивает XX% стоимости потребления в 2025 году и растёт быстрее остальных регионов: среднегодовой темп до 2031 года составляет XX%.
- На производство алюминиевых анодов приходится XX% стоимости рынка. Поэтому загрузка алюминиевых заводов и требования к качеству анодов во многом определяют экономику поставщиков кокса.
- Производство цемента и извести обеспечивает XX% стоимости рынка. При закупках решающую роль играют стоимость энергии с учётом доставки, допустимое содержание серы и возможности очистки выбросов.

© shev.io — Все права защищены.

- Продажи сторонним покупателям составляют XX% стоимости рынка; на собственное потребление и использование внутри интегрированных групп приходится XX%.
- В номенклатуре Всемирной таможенной организации непрокалённый и прокалённый нефтяной кокс относятся соответственно к HS 2713.11 и HS 2713.12. Это позволяет анализировать их торговые потоки раздельно.

© shev.io — Все права защищены.

Market size and forecast

Market value by year, USD bn

Indicator	2026	2027	2028	2029	2030	2031	CAGR
Market value, USD bn	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Market volume	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Production	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Imports	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Exports	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Apparent consumption	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

Year-over-year value change

Indicator	2027	2028	2029	2030	2031	CAGR
Market value	X%	X%	X%	X%	X%	X%
Production	X%	X%	X%	X%	X%	X%
Imports	X%	X%	X%	X%	X%	X%
Exports	X%	X%	X%	X%	X%	X%

Источник: XXX

© shev.io — Все права защищены.

Тенденции и источники роста рынка сырого и прокалённого нефтяного кокса

Нефтяной кокс связывает экономику нефтепереработки с рынками промышленного углеродного сырья и энергии. Его предложение определяется выбором нефти и работой установок глубокой переработки. Потребители оценивают продукт по разным критериям: цементным предприятиям нужно полезное тепло, алюминиевым — эффективные аноды, специализированным промышленным заказчикам — строго заданные свойства материала. Поэтому прогноз должен разграничивать общий доступный объём кокса и его пригодность для конкретного применения.

Главное противоречие рынка — растущая потребность в стабильном анодном сырье при изменчивом качестве кокса с НПЗ. Увеличение выпуска может расширить предложение топлива, не устранив дефицита сырья, пригодного для прокаливания под требования анодного производства. Это даёт преимущество поставщикам, работающим с разными НПЗ, умеющим подбирать смеси и надёжно управлять технологией. У менее гибких предприятий рентабельность оказывается под давлением.

Снижение углеродных выбросов влияет на рынок сразу несколькими путями. Развитие электрической инфраструктуры и облегчение транспортных конструкций поддерживают спрос на алюминий, но рост доли вторичного металла уменьшает потребность в обычных анодах по сравнению с первичной выплавкой. Одновременно нормы промышленных выбросов меняют экономику топливного кокса. Поэтому оценка перспектив роста должна учитывать и регион, и технологии конкретного потребителя.

Growth drivers

Производство первичного алюминия обеспечивает постоянный спрос на аноды

При выплавке первичного алюминия углеродные аноды расходуются, поэтому предприятия регулярно закупают прокалённый нефтяной кокс требуемого качества. Развитие электрических сетей, транспорта и производства промышленного оборудования поддерживает спрос на металл, а сроки закупок кокса зависят от загрузки алюминиевых заводов. Превратить этот спрос в долгосрочные договоры проще поставщикам, чья продукция уже допущена заказчиками и обеспечивает стабильную работу анодов.

Глубокая переработка нефти увеличивает выпуск сырого кокса

Установки замедленного коксования позволяют НПЗ получать из тяжёлых остатков более лёгкие нефтепродукты; одновременно образуется нефтяной кокс. Инвестиции в такие установки и состав перерабатываемой нефти определяют как объём его выпуска, так и содержание серы и металлов. Дополнительный выпуск расширяет торговлю топливными сортами, тогда как сырьё с низким содержанием примесей особенно важно для прокалочных предприятий.

© shev.io — Все права защищены.

Выгодная стоимость тепла с доставкой поддерживает спрос цементных заводов

Производители цемента и извести сопоставляют нефтяной кокс, уголь и альтернативные виды топлива по стоимости полезной энергии. Доля кокса в закупках растёт, если экономия на тепле с учётом доставки перекрывает расходы на измельчение, обращение с материалом и очистку выбросов. Наиболее свободно использовать выгодные импортные поставки могут прибрежные заводы и предприятия, где состав сырьевой смеси и режим работы печей допускают применение такого топлива.

Стабильное качество анодов оправдывает надбавку к цене прокалённого кокса

Для алюминиевых предприятий ценность прокалённого кокса определяется тем, как он влияет на прочность анода, его электрические характеристики и расход. За устойчивые физические свойства и контролируемый уровень примесей покупатели готовы платить больше, чем за материал с нестабильным качеством. В результате конкурентное преимущество всё чаще дают грамотный подбор смесей, управление процессом и техническое сопровождение, а выручка может расти быстрее тоннажа.

Промышленное развитие Азии расширяет потребление кокса

В Азиатско-Тихоокеанском регионе сосредоточены крупные алюминиевые и цементные производства, значительные мощности нефтепереработки и активная морская торговля. Новые промышленные проекты увеличивают потребность и в качественном сырье для анодов, и в недорогом печном топливе. Наибольшую выгоду получают поставщики, которые благодаря портовой инфраструктуре, необходимым разрешениям и допуску продукции у заказчиков способны бесперебойно снабжать растущие промышленные районы.

Стремление к надёжному снабжению увеличивает роль долгосрочных закупок

Изменчивость качества сырья с НПЗ и условий перевозки побуждает потребителей заранее закреплять надёжные источники кокса. Более длительные закупочные обязательства поддерживают загрузку прокалочных предприятий, одобренных заказчиками, и снижают риск кратковременного дефицита. Единое управление снабжением и работа с несколькими НПЗ помогают поставщикам выдерживать согласованные характеристики продукции.

Restraints

Плата за углеродные выбросы и требования к качеству воздуха увеличивают издержки

Экономика сжигания нефтяного кокса ухудшается под влиянием платы за выбросы углерода, ограничений на выбросы серы и местных требований к качеству воздуха. Цементные заводы, энергетические предприятия и производства прокалённого кокса должны учитывать вложения в очистное оборудование и затраты на его эксплуатацию при выборе топлива и сырья. В странах со строгими условиями выдачи промышленных разрешений эти расходы особенно заметно сокращают

© shev.io — Все права защищены.

ценовое преимущество топливного кокса.

Качество исходного кокса ограничивает выпуск материала для анодов

Из всего доступного сырого кокса лишь часть пригодна для требовательных алюминиевых производств. Повышенное содержание серы, ванадия или никеля сужает возможности подбора смесей на прокалочных и анодных предприятиях. Поэтому требования к допуску сырья могут создавать локальный дефицит даже при достаточном предложении топливных сортов.

Переработка алюминия и новые аноды снижают удельный расход кокса

Выпуск вторичного алюминия не требует обычного для первичного металла электролиза с расходуемыми анодами. Чем выше доля переработанного металла, тем меньше кокса приходится на единицу общего предложения алюминия. В долгосрочной перспективе инертные аноды также могут замещать традиционные углеродные. Масштаб влияния будет зависеть от скорости промышленного внедрения этой технологии и соотношения темпов роста первичного и вторичного производства.

Логистика и потребность в оборотных средствах сдерживают торговлю

Нефтяной кокс перевозят крупными навалочными партиями, поэтому фрахт, задержки в портах, хранение и финансирование запасов заметно влияют на цену у потребителя. Ухудшение этих условий способно свести на нет выгоду от замены топлива и снизить рентабельность торговых поставок. Особенно уязвимы небольшие дистрибьюторы: покупатели требуют длительной отсрочки оплаты, а производители — твёрдых обязательств по закупке.

© shev.io — Все права защищены.

Как стимулирующие и сдерживающие факторы влияют на рынок нефтяного кокса

Drivers — impact on forecast

Driver	Impact on CAGR	Geography	Horizon
Производство первичного алюминия обеспечивает постоянный спрос на аноды	XXX	XXX	XXX
Глубокая переработка нефти увеличивает выпуск сырого кокса	XXX	XXX	XXX
Выгодная стоимость тепла с доставкой поддерживает спрос цементных заводов	XXX	XXX	XXX
Стабильное качество анодов оправдывает надбавку к цене прокалённого кокса	XXX	XXX	XXX
Промышленное развитие Азии расширяет потребление кокса	XXX	XXX	XXX
Стремление к надёжному снабжению увеличивает роль долгосрочных закупок	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

Restraints — impact on forecast

Restraint	Impact on CAGR	Geography	Horizon
Плата за углеродные выбросы и требования к качеству воздуха увеличивают издержки	XXX	XXX	XXX
Качество исходного кокса ограничивает выпуск материала для анодов	XXX	XXX	XXX
Переработка алюминия и новые аноды снижают удельный расход кокса	XXX	XXX	XXX
Логистика и потребность в оборотных средствах сдерживают торговлю	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

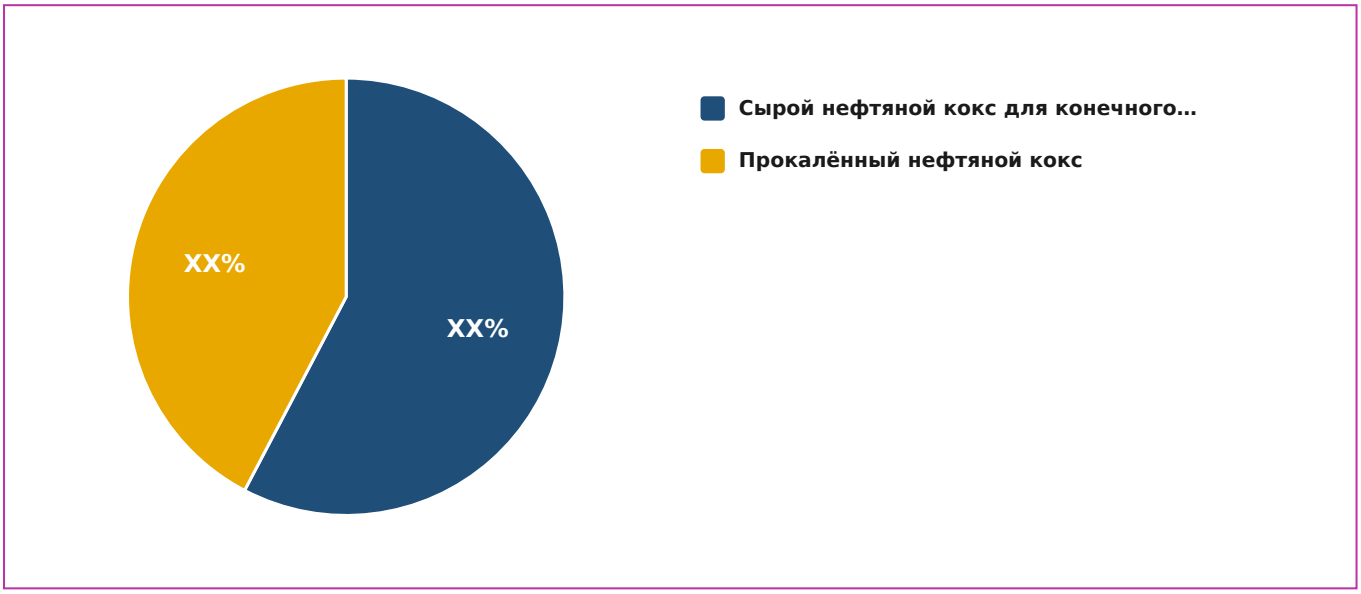
© shev.io — Все права защищены.

Структура рынка сырого и прокалённого нефтяного кокса по сегментам

По виду продукта

Прокалённый кокс дороже в расчёте на тонну: отбор сырья и термическая обработка обеспечивают свойства, необходимые для алюминиевых анодов и других углеродных материалов. При этом по натуральному объёму преобладает сырой кокс конечного использования, востребованный в производстве цемента, извести и других топливных применениях. В денежном выражении быстрее растёт сегмент прокалённого кокса — благодаря спросу первичной алюминиевой промышленности и надбавкам за качество.

Value share by по виду продукта, 2025



Источник: XXX

Value by по виду продукта, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Сырой нефтяной кокс для конечного использования	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Прокалённый нефтяной кокс	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

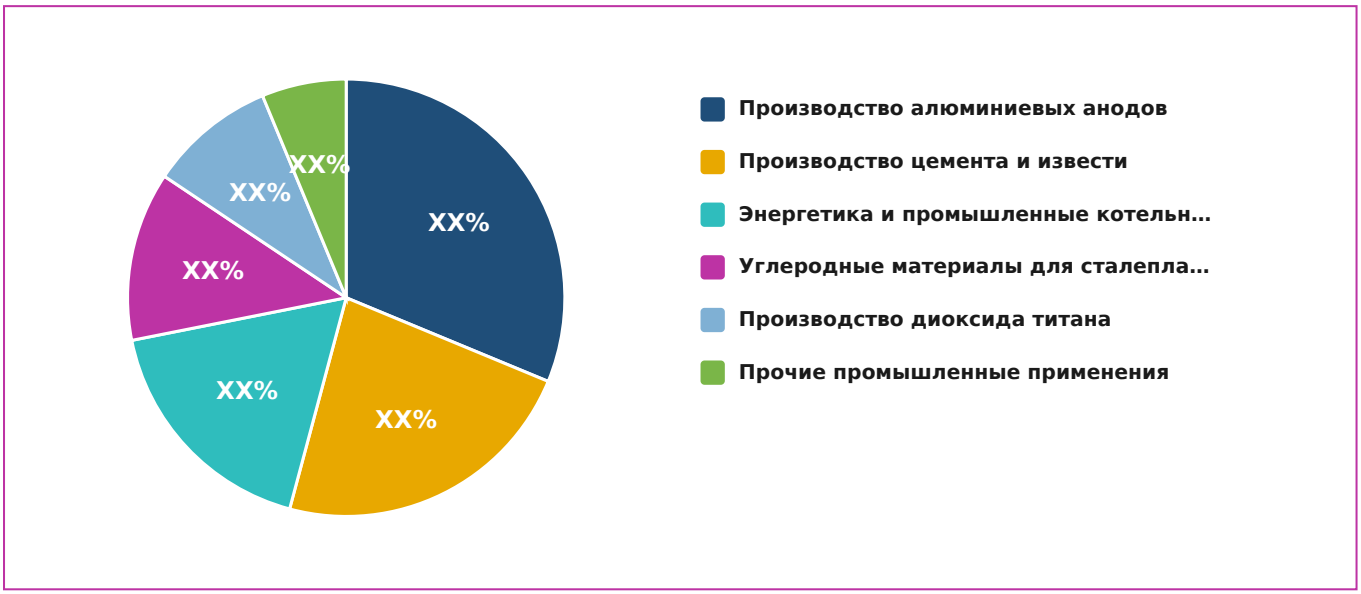
По конечному применению

Изготовление алюминиевых анодов занимает первое место по стоимости потребления: здесь большие регулярные закупки сочетаются со строгими требованиями к материалу. Основной спрос

© shev.io — Все права защищены.

на топливные сорта создают цементные и известковые производства, ориентирующиеся на стоимость энергии с доставкой и допустимую для конкретного завода сернистость. Анодное производство лидирует и по росту стоимости спроса. Литейная промышленность и выпуск диоксида титана дают менее масштабные возможности поставщикам, чья продукция допущена для этих применений.

Value share by по конечному применению, 2025



Источник: XXX

Value by по конечному применению, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Производство алюминиевых анодов	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Производство цемента и извести	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Энергетика и промышленные котельные	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Углеродные материалы для сталеплавильного и литейного производства	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Производство диоксида титана	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Прочие промышленные применения	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

По содержанию серы

Содержание серы для сырого и прокалённого кокса определяется на единой основе — в пересчёте на сухое вещество. При этом в расчётных таблицах сохраняются отдельные требования к каждому виду продукта. Высокосернистый кокс широко используется как топливо, но его

© shev.io — Все права защищены.

конкурентоспособность зависит от очистки выбросов и допустимой сернистости технологического процесса. Быстрее всего в денежном выражении растёт низкосернистый сегмент, поскольку подходящее сырьё приобретает всё большее стратегическое значение. Пригодность для анодов определяется не одной серой: важны также содержание металлов и физические свойства.

Value by по содержанию серы, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Низкосернистый: менее 1.0% по массе	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Среднесернистый: от 1.0% до 3.0% по массе	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Высокосернистый: более 3.0% по массе	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

По модели снабжения

К продажам сторонним покупателям относятся внешние поставки производителя как по прямым договорам, так и через дистрибьюторов; стоимость учитывается на уровне отпускной цены производителя. Собственное потребление и поставки внутри интегрированных групп оцениваются по сопоставимым ценам продукции, что позволяет корректно сравнивать разные структуры владения. Этот внутренний сегмент растёт быстрее: крупные промышленные группы стремятся лучше контролировать качество и наличие сырья. Независимые поставки при этом сохраняют важную роль, обеспечивая гибкость подбора смесей и перераспределение продукции между регионами.

Value by по модели снабжения, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Продажи сторонним покупателям	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Собственное потребление и поставки внутри интегрированных групп	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

По регионам

Азиатско-Тихоокеанский регион сочетает крупнейшее потребление с самыми высокими темпами роста благодаря алюминиевой, цементной и развитой нефтеперерабатывающей промышленности. Северная Америка остаётся важным источником кокса с НПЗ и участником морской торговли. На Ближнем Востоке и в Африке преимущество даёт близость нефтеперерабатывающих и алюминиевых предприятий. Европа растёт медленнее: зрелый промышленный спрос и экологические ограничения меняют структуру топливного потребления. В Латинской Америке

© shev.io — Все права защищены.

отдельные возможности связаны прежде всего с промышленным спросом Бразилии и региональной логистикой.

Value by по регионам, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Азиатско-Тихоокеанский регион	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Северная Америка	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Европа	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Ближний Восток и Африка	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Латинская Америка	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

© shev.io — Все права защищены.

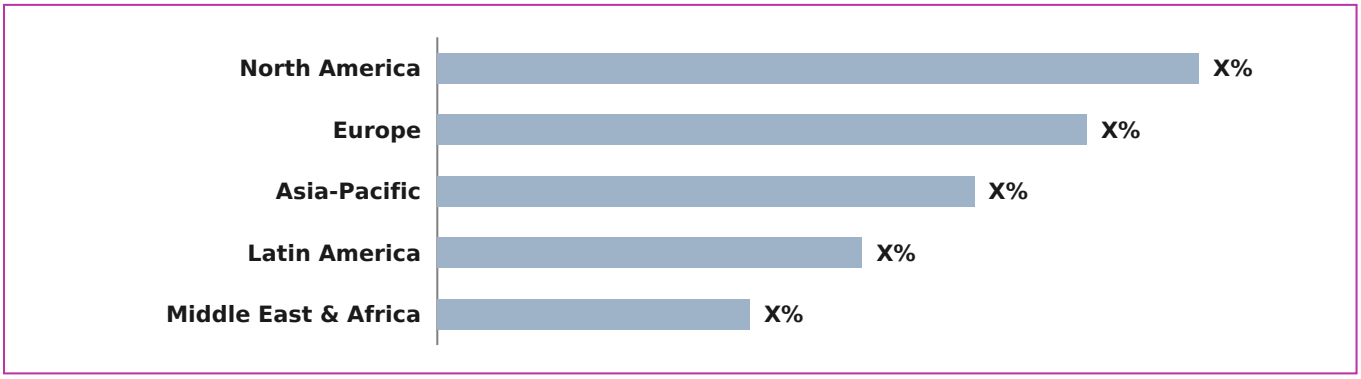
Рынок нефтяного кокса по регионам и перспективы отдельных стран

По оценке shev.io Research, Азиатско-Тихоокеанский регион формирует XX% стоимости рынка в 2025 году; до 2031 года его среднегодовой рост составит XX%. Ключевую роль играет Китай с тесно связанными нефтепереработкой, прокаливанием кокса и алюминиевой промышленностью. В Индии значительный спрос цементных предприятий сочетается с расширением алюминиевого производства и регулируемым импортом нефтяного кокса. При закупках в регионе необходимо различать доступность топливного материала и наличие сырья анодного качества: большой выпуск кокса ещё не означает соответствия требованиям алюминиевых заводов.

Северная Америка обеспечивает XX% стоимости рынка, Европа — XX%. США занимают важное место в производстве кокса на НПЗ и организации экспортных поставок, тогда как канадский спрос тесно связан с выплавкой первичного алюминия. В Европе отдельными центрами алюминиевого спроса выступают Норвегия и Исландия. Потребление топливного кокса зависит от норм промышленных выбросов и перехода на альтернативные виды топлива. Наряду с ценой и качеством европейские покупатели всё чаще учитывают углеродные риски и прослеживаемость поставок.

На Ближний Восток и Африку приходится XX% стоимости рынка. Его поддерживают алюминиевые предприятия стран Персидского залива, инвестиции в нефтепереработку и преимущества размещения прокалочных мощностей у промышленных портов. Саудовская Аравия, Объединённые Арабские Эмираты и Бахрейн — важные рынки для интеграции поставок и сбыта анодного сырья, отвечающего требованиям заказчиков. Доля Латинской Америки составляет XX%. В Бразилии собственное производство кокса сочетается со спросом алюминиевой и цементной отраслей; рентабельность конкретного поставщика во многом зависит от концентрации покупателей и стоимости перевозок вглубь страны.

Growth rate by region, 2025-2031



Источник: XXX

© shev.io — Все права защищены.

Market value by region, USD bn

Region	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
North America	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Europe	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Asia-Pacific	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Latin America	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Middle East & Africa	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

Market value by leading country, USD bn

Country	2025	2031	Share 2025	CAGR
United States	XXX	XXX	XXX	XXX
Germany	XXX	XXX	XXX	XXX
United Kingdom	XXX	XXX	XXX	XXX
Belgium	XXX	XXX	XXX	XXX
Netherlands	XXX	XXX	XXX	XXX
Japan	XXX	XXX	XXX	XXX
China	XXX	XXX	XXX	XXX
Mexico	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

© shev.io — Все права защищены.

Конкуренция и доли компаний на рынке сырого и прокалённого нефтяного кокса

Концентрация рынка умеренная, однако условия конкуренции в сыром коксе с НПЗ и в прокалённом коксе, допущенном промышленными заказчиками, существенно различаются. Для нефтепереработчиков важны состав нефти, установки глубокой переработки, доступ к экспорту и возможности сбыта побочной продукции. Для прокалочных предприятий — выбор источников сырья, стабильность обработки и одобрение продукции покупателями. Rain Carbon, Oxbow, Petrocoque и Sanvira работают наряду с крупными НПЗ и интегрированными алюминиевыми группами, поэтому размер компании сам по себе не определяет её конкурентоспособность.

При расчёте долей компаний выручка относится к той стадии производства, которая включена в границы рынка; сырой кокс, впоследствии прокалённый, исключается. Такой подход устраняет завышение объёма рынка в интегрированных производственных цепочках и позволяет отдельно учитывать внешние продажи и собственное потребление. В профилях компаний рассматриваются доступ к подходящему сырью с НПЗ, прокалочные производства, портовая логистика, возможности очистки выбросов и зависимость от алюминиевых заказчиков. Общая корпоративная выручка не подменяет выручку от нефтяного кокса.

Смена собственников и решения о мощностях в отраслях-потребителях влияют на закупки не меньше, чем сделки между поставщиками кокса. Приобретение Alumina Limited компанией Alcoa изменило структуру её интеграции в сырьевое обеспечение алюминиевого производства, а покупка Leichtmetall компанией EGA расширила её присутствие в переработке металла. Эти сделки показывают, почему необходимо различать инвестиции, поддерживающие потребление анодов при первичной выплавке, и проекты, увеличивающие выпуск алюминия за счёт вторичного сырья.

Leading companies

Company	HQ	Est. revenue 2025	Market share 2025	YoY
Rain Carbon	XXX	XXX	XXX	XXX
Oxbow	XXX	XXX	XXX	XXX
Petrocoque	XXX	XXX	XXX	XXX
Phillips 66	XXX	XXX	XXX	XXX
Valero Energy	XXX	XXX	XXX	XXX
Sinopec	XXX	XXX	XXX	XXX
Sanvira Industries	XXX	XXX	XXX	XXX
Emirates Global Aluminium	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

© shev.io — Все права защищены.

Прогноз рынка нефтяного кокса и направления для инвестиций

shev.io Research прогнозирует к 2031 году объём рынка 38.5 млрд USD и потребление продукции конечного использования на уровне 150.0 млн тонн. Доля прокалённого кокса в стоимости рынка увеличится: спрос алюминиевой отрасли и надбавки за требуемые характеристики будут расти быстрее, чем сегмент топливного сырого кокса. Таким образом, выручку будут увеличивать не только дополнительные объёмы потребления, но и цены и изменение структуры продаж. Для поставщиков особенно важны допуск продукции у заказчиков и надёжная сырьевая база.

Наиболее устойчивые позиции получат компании, сочетающие надёжные связи с НПЗ, гибкий подбор смесей, эффективное прокаливание и прямой доступ к промышленным покупателям. В топливном сегменте конкурентоспособность по-прежнему будет зависеть от цены угля с доставкой, требований печного процесса и экологических затрат. На рынке прокалённого кокса удержание заказчиков будет определяться стабильной работой анодов и способностью адаптироваться к изменениям состава исходного сырого кокса.

Прогнозные сценарии учитывают выпуск первичного алюминия, распространение вторичного металла, загрузку НПЗ, замену промышленного топлива и скорость внедрения альтернативных анодов. Более высокая загрузка первичных алюминиевых производств поддержит спрос на прокалённый кокс нужного качества. Ускоренная переработка алюминия и ужесточение ограничений на сжигание, напротив, сократят доступный поставщикам спрос. При инвестиционных решениях следует отличать устойчивое преимущество по характеристикам продукта от временной выгоды на разнице сырьевых цен.

Opportunities

- Формирование для алюминиевых предприятий устойчивой сырьевой базы с подтверждённо низким содержанием серы и металлов
- Утилизация отходящего тепла и повышение энергоэффективности прокалочных производств
- Услуги смешения и прослеживаемости сырья для стабильного соблюдения требований заказчика
- Долгосрочные договоры поставки с производителями первичного алюминия, расширяющими выпуск
- Склады и распределительная инфраструктура у портов для промышленных районов, зависящих от импорта
- Прокалённый кокс с характеристиками под конкретные задачи литейных предприятий и производителей диоксида титана

> This preview shows the form and depth of the report. The full report contains every figure, segment- and country-level detail and full company profiles. On purchase all figures are finalised and verified, and the report is delivered within 24–72 hours.

© shev.io — Все права защищены.