

ТОПЛИВНЫЕ РЫНКИ

СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА НЕФТЯНОГО КОКСА (АНОДНОГО, ЭЛЕКТРОДНОГО, ИГОЛЬЧАТОГО) В РОССИИ

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





Об исследовании

В мае-июне 2025 г. на Тайшетской анодной фабрике РУСАЛа пущены две печи проковки сырого нефтяного кокса мощностью по 210 тыс. т прокаленного кокса в год; компания строит собственное анодное производство, чтобы полностью закрыть потребность заводов в анодах и отказаться от их ввоза из Китая. 26 июня 2026 г. «Газпром нефть» сообщила о начале проекта завода графитированных электродов «Графитек» в Омске, сырьем для которого должен стать игольчатый кокс Омского НПЗ.

Рынок узкий: круг участников невелик. Кокс для алюминия выпускают Омский НПЗ и заводы ЛУКОЙЛа в Волгограде (марки КЭП-2 и КЗ), Перми (КЭС) и Кстово (КЭ); прокаливают кокс сами НПЗ, группа Эл 6 и заводы РУСАЛа. Покупатели - электролизные заводы РУСАЛа в Сибири, Волгограде и Кандалакше и электродные заводы Эл 6 в Новосибирске, Челябинске и Новочеркасске, а игольчатый кокс для графитированных электродов в основном ввозится.

В исследовании объем рынка рассчитан двумя способами - по выпуску алюминия и удельному расходу кокса и по балансу выпуска и внешней торговли всех марок кокса; внешняя торговля оценена по зеркальной статистике стран-партнеров, цены - по стоимости поставок. Вторая часть посвящена топливному рынку России. Описаны 12 российских участников по ролям и пять мировых компаний, прогноз построен 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	138 страниц, 69 таблиц, 109 диаграмм
Компании	12 профилей российских участников (производители кокса, проект, потребители); 5 мировых компаний; сводная таблица еще 9 участников
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т кокса; алюминий - тыс. т; цены - долл. и тыс. руб. за т; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и характеристики.....	6
1.1. Виды нефтяного кокса и марки продукции.....	7
1.2. Нормативная база и таможенная классификация.....	9
1.3. Технология производства и прокатки.....	10
1.4. Сегментация рынка и рамки исследования.....	12
Часть 2. Топливный рынок России: рынок, тенденции и прогноз.....	14
2.1. Нефтепереработка.....	14
2.2. Производство автомобильных бензинов.....	16
2.3. Производство дизельного топлива.....	18
2.4. Требования к качеству топлива и контроль.....	21
2.5. Внутреннее потребление бензинов и дизельного топлива.....	22
2.6. Экспорт, импорт и логистика.....	24
2.7. Запреты и ограничения экспорта в 2021-2026 гг.....	25
2.8. Биржевая торговля нефтепродуктами.....	26
2.9. Налоговое регулирование и демпфер.....	27
2.10. Розничный рынок и цены.....	29
2.11. Новые мощности и модернизация НПЗ в 2025-2030 гг.....	30
2.12. Сценарии развития топливного рынка до 2030 г.....	32
2.13. Влияние топливного рынка на рынок нефтяного кокса.....	35
Часть 3. Мировой рынок.....	40
3.1. Мировое производство и потребление нефтяного кокса.....	40
3.2. Игольчатый кокс и графитированные электроды в мире.....	41
3.3. Прокаленный анодный кокс в мире.....	42
3.4. Мировая торговля и место России.....	43
3.5. Мировые цены нефтяного кокса.....	45
3.6. Мировые компании в исследовании.....	46
3.7. Профили мировых компаний.....	49
Rain Carbon Inc. (США; группа Rain Industries Limited, Индия).....	49
GrafTech International Ltd. (США).....	50
Phillips 66 (США).....	51
Petrocokes Japan Ltd. (Япония; группа Sumitomo Corporation).....	52
ENEOS Holdings, Inc. (Япония).....	52
3.8. Выводы для российского рынка.....	52
Часть 4. Сырье и цепочка.....	53
4.1. Сырье коксования.....	53
4.2. Прокатка.....	54



4.3. Связующее и материалы анода.....	55
4.4. Стоимость кокса в себестоимости алюминия.....	55
4.5. Сопоставление с внешними оценками выпуска нефтяного кокса.....	57
4.6. Основные выводы по сырью и цепочке.....	58
Часть 5. Российский рынок.....	59
5.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....	59
5.2. Расчет объема рынка 2025 г. двумя способами.....	61
5.3. Сопоставление с внешними оценками рынка.....	64
5.4. Баланс рынка: выпуск, ввоз, вывоз.....	65
5.5. Рынок в денежном выражении.....	67
5.6. Региональная структура рынка.....	69
5.7. Последние данные 2026 г. и сезонность.....	71
5.8. Основные выводы по российскому рынку.....	71
Часть 6. Компании.....	72
6.1. Структура участников рынка.....	72
6.2. Мощности производителей кокса и прокатки.....	73
6.3. Потребители: заводы РУСАЛа и электродные заводы.....	76
6.4. Выручка и рентабельность участников рынка.....	77
6.5. Производители кокса анодного и электродного назначения.....	81
АО «Газпромнефть-ОНПЗ» (Омск).....	81
ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка» (Волгоград).....	82
ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» (Пермь).....	83
ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез» (Кстово).....	84
ООО «Эл 6» (Москва; группа Эл 6).....	85
6.6. Проекты.....	86
ООО «Газпромнефть-Битумные материалы» (Санкт-Петербург).....	86
6.7. Потребители: алюминиевая промышленность.....	87
МКПАО «ОК РУСАЛ» (Калининград).....	87
АО «Русал Красноярский алюминиевый завод» (Красноярск).....	88
АО «Русал Братский алюминиевый завод» (Братск).....	89
АО «Русал Саяногорск» (Саяногорск).....	90
АО «Русал Новокузнецк» (Новокузнецк).....	91
АО «Русал УРАЛ» (Каменск-Уральский; Волгоградский алюминиевый завод).....	92
6.8. Другие участники рынка.....	93
6.9. Барьеры входа на рынок.....	93
6.10. Основные выводы по компаниям.....	94
Часть 7. Инвестиции и проекты.....	95
7.1. Реестр проектов.....	95
7.2. Экономика проектов и государственная поддержка.....	96



7.3. Основные выводы по инвестициям.....	97
Часть 8. Импорт и экспорт.....	99
8.1. Товарные коды и источники данных.....	99
8.2. Вывоз некальцинированного кокса.....	99
8.3. Вывоз прокаленного кокса.....	101
8.4. Ввоз кокса.....	102
8.5. Средние цены внешней торговли.....	105
8.6. Сальдо внешней торговли.....	106
8.7. Основные выводы по внешней торговле.....	106
Часть 9. Потребление.....	107
9.1. Структура потребления по сегментам.....	107
9.2. Алюминиевая промышленность.....	108
9.3. Анодная масса: электролизеры Содерберга.....	109
9.4. Обожженные аноды.....	110
9.5. Графитированные электроды и игольчатый кокс.....	111
9.6. Каналы сбыта, прочие потребители и замещение.....	112
9.7. Основные выводы по потреблению.....	113
Часть 10. Цены.....	114
10.1. Цены внешней торговли.....	114
10.2. Цены в рублях.....	115
10.3. Цены у потребителя: данные РУСАЛа.....	117
10.4. Ценообразование.....	118
10.5. Реестр цен.....	119
10.6. Прогноз цен.....	119
10.7. Основные выводы по ценам.....	120
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г.....	121
11.1. Сценарные предпосылки.....	121
11.2. Прогноз потребления.....	122
11.3. Прогноз рынка в денежном выражении.....	125
11.4. Риски прогноза и чувствительность.....	127
Часть 12. Выводы и рекомендации.....	128
12.1. Ключевые выводы.....	128
12.2. SWOT-анализ рынка.....	128
12.3. Пять сил конкуренции.....	129
12.4. Факторы успеха.....	129
12.5. Рекомендации.....	129
12.6. Перспективы рынка.....	129
Часть 13. Приложения.....	130
13.1. Производители и их мощности.....	130



13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	131
Перечень таблиц.....	134
Перечень диаграмм.....	136



Выдержки из выводов

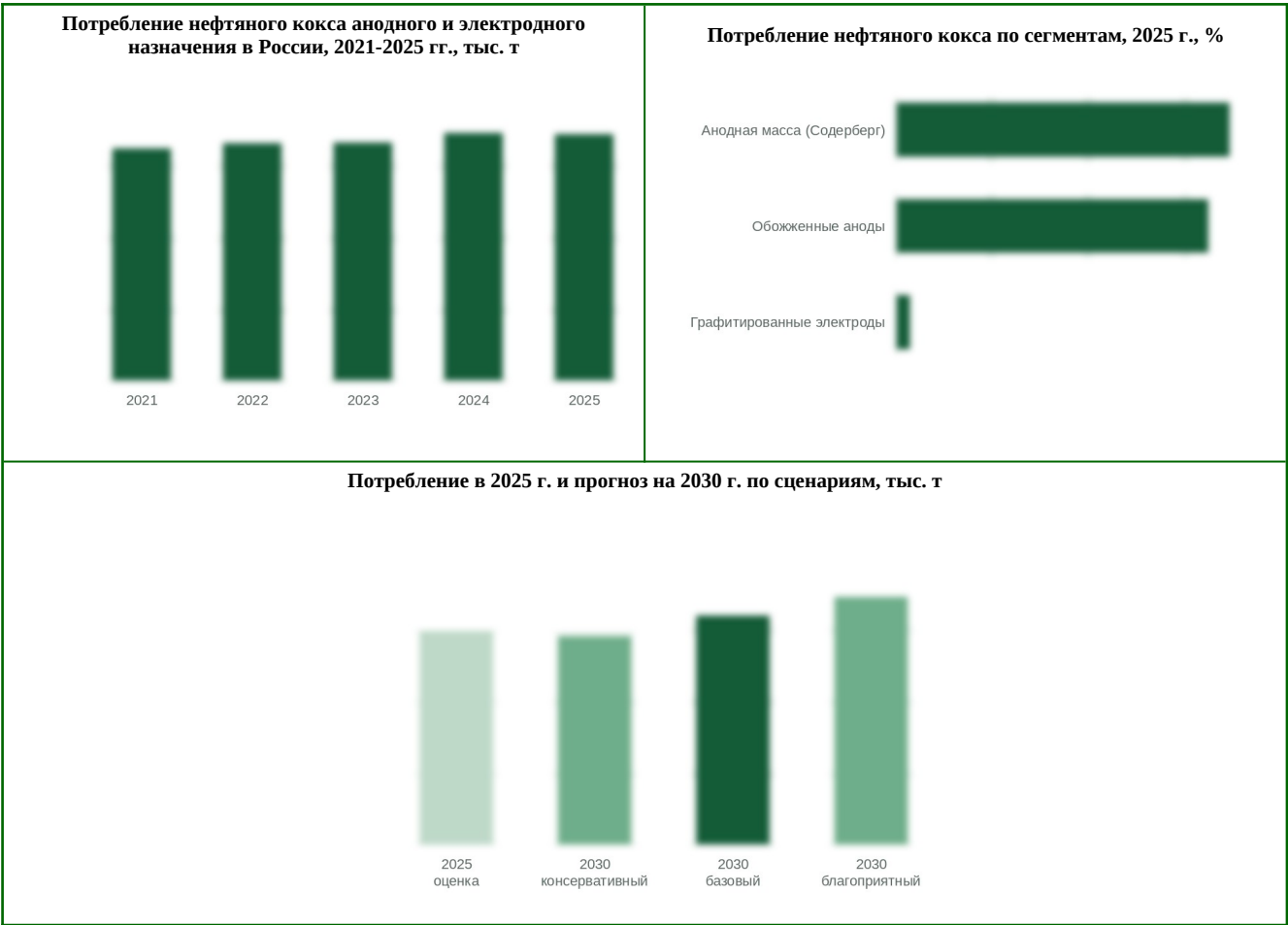
Рынок узкий: кокс анодного и электродного назначения выпускают Омский НПЗ «Газпром нефти» и три завода ЛУКОЙЛа, а потребляют главным образом электролизные заводы РУСАЛа, на которые приходится около -//- спроса, и электродные заводы группы Эл 6.

Анодный кокс делит сырьевую базу с топливным: из -//- млн т нефтяного кокса, выпущенного в России, основная часть вывозится некальцинированным, главным образом в Китай.

Ввоз кокса анодного назначения из Азербайджана, Казахстана и Китая за пять лет сократился в -//- раз, а РУСАЛ с 2025 г. прокаливает сырой кокс на собственной анодной фабрике в Тайшете.

Прокаленный кокс в поставках Казахстана стоит около -//- долл. за т против -//- долл. у некальцинированного кокса, вывозимого в Китай; для РУСАЛа сырьевой кокс в последний год подорожал на -//-.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и характеристики

Нефтяной кокс - твердый углеродистый остаток, который получают на установках замедленного коксования из тяжелых нефтяных остатков: гудрона, крекинг-остатков, тяжелого газойля каталитического крекинга. Из одной и той же установки выходит кокс разного назначения. Малосернистый кокс с низкой зольностью после прокалики становится сырьем для анодов алюминиевых электролизеров и для электродной промышленности, сернистый кокс используется как топливо - в цементных печах и на электростанциях.

Предмет исследования - кокс анодного и электродного назначения: сырой (некальцинированный) кокс анодных марок, прокаленный кокс и игольчатый кокс. Топливный кокс в рынок не включен, каменноугольный пек рассматривается только как связующее анодной массы. Рынок узкий: круг участников невелик - кокс для алюминия выпускают Омский НПЗ «Газпром нефти» и заводы ЛУКОЙЛа в Волгограде, Перми и Кстово, а покупают его в основном электролизные заводы РУСАЛа и электродные заводы группы Эл 6.¹

Рисунок 1. Цепочка рынка нефтяного кокса анодного, электродного и игольчатого назначения



Источник: АТ Консалтинг по данным ПАО «ЛУКОЙЛ», «Газпром нефти», РУСАЛа, группы Эл 6, GrafTech.

На схеме три потока. Основной - анодный: сырой кокс прокалывают и превращают в анодную массу для электролизеров Содерберга или в обожженные аноды. Второй - игольчатый: кокс со специальной структурой, полученный коксованием декантоиля, идет на графитированные электроды для дуговых сталеплавильных печей. Третий - топливный кокс, который делит с анодным сырьевую базу и установки, но в рынок исследования не входит.²

¹ <https://lukoil.ru/Products/business/petroleumproducts/coke>; <https://bitum.gazprom-neft.ru/production/coke/>; <https://burondt.ru/NDT/docs/its11/>; <https://www.el6group.ru/o-kompanii/klyuchevyie-faktyi/>

² <https://burondt.ru/NDT/docs/its11/>; <https://www.sec.gov/Archives/edgar/data/931148/000093114826000017/gti-20251231.htm>; <https://rudmet.ru/journal/2131/article/35496>



Группа	Компании
Производители кокса анодного и электродного назначения (часть 6)	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»; ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка»; ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»; ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез»; ООО «Эл 6»
Проекты (часть 6)	ООО «Газпромнефть-Битумные материалы»
Потребители: алюминиевая промышленность (часть 6)	МКПАО «ОК РУСАЛ»; АО «Русал Красноярский алюминиевый завод»; АО «Русал Братский алюминиевый завод»; АО «Русал Саяногорск»; АО «Русал Новокузнецк»; АО «Русал УРАЛ»
Мировые компании (часть 3)	Rain Carbon Inc. (США); GrafTech International Ltd. (США); Phillips 66 (США); Petrocokes Japan Ltd. (Япония); ENEOS Holdings, Inc. (Япония)
Другие участники рынка (часть 6, таблица)	АО «Ангарская нефтехимическая компания»; АО «ТАНЕКО»; АО «Новокуйбышевский НПЗ»; ПАО АНК «Башнефть»; АО «Антипинский НПЗ»; ООО «РН-Комсомольский НПЗ»; ООО «ОК РУСАЛ Анодная Фабрика»; ООО «Русал Тайшет»; АО «Казахстанский электролизный завод»
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Виды нефтяного кокса и их назначение.....	7
Таблица 1.2. Марки кокса анодного и электродного назначения российских производителей.....	8
Таблица 1.3. Нормативные документы и классификация рынка.....	10
Таблица 1.4. Стадии производства кокса анодного и электродного назначения.....	11
Таблица 1.5. Сегменты рынка кокса анодного и электродного назначения, 2025 г.....	13
Таблица 2.1. Основные показатели нефтепереработки в 2021-2025 гг.....	14
Таблица 2.2. Крупнейшие НПЗ России по проектной мощности.....	15
Таблица 2.3. Ремонты и вынужденные простои НПЗ в 2024-2026 гг.....	16
Таблица 2.4. Производство и внутренние поставки автомобильного бензина в 2021-2025 гг.....	17
Таблица 2.5. Структура производства автомобильного бензина по маркам, 2024 г.....	18
Таблица 2.6. Структура выпуска дизельного топлива в 2025 г.....	20
Таблица 2.7. Производство дизельного топлива по федеральным округам, 2025 г.....	21
Таблица 2.8. Основные нормативные требования к бензину и дизельному топливу.....	21
Таблица 2.9. Показатели государственного контроля качества топлива.....	22
Таблица 2.10. Расчетный баланс бензина и дизельного топлива в 2021-2025 гг.....	23
Таблица 2.11. Автомобильный парк как фактор внутреннего спроса на моторное топливо.....	24
Таблица 2.12. Изменение ключевых направлений экспорта российских нефтепродуктов.....	25
Таблица 2.13. Основные логистические направления нефтепродуктов.....	25
Таблица 2.14. Хронология основных ограничений экспорта моторного топлива в 2023-2026 гг.....	26
Таблица 2.15. Объем биржевых продаж нефтепродуктов, млн т.....	27
Таблица 2.16. Акцизы и выплаты по топливному демпферу.....	29
Таблица 2.17. Средние розничные цены на моторное топливо, без НДС и с НДС.....	30
Таблица 2.18. Проверенные проекты модернизации НПЗ и их статус на 2026 г.....	31
Таблица 2.19. Предпосылки сценариев развития топливного рынка до 2030 г.....	32
Таблица 2.20. Влияние тенденций топливного рынка на смежные рынки.....	34
Таблица 2.21. События 2024-2026 гг., значимые для рынка нефтяного кокса.....	38
Таблица 3.1. Мировой выпуск и потребление нефтяного кокса по странам, 2023 г., млн т.....	41
Таблица 3.2. Производители игольчатого кокса и графитированных электродов вне Китая.....	42
Таблица 3.3. Мировые тенденции рынка анодного и электродного нефтяного кокса и их значение для России.....	46
Таблица 3.4. Мировые компании в исследовании.....	46
Таблица 4.1. Сырье и продукты производства кокса анодного и электродного назначения.....	54
Таблица 4.2. Мощности прокалки нефтяного кокса в России.....	54
Таблица 4.3. Внешние оценки выпуска нефтяного кокса в России.....	58
Таблица 5.1. Потребление нефтяного кокса анодного и электродного назначения в России (способ Б).....	60
Таблица 5.2. Расчет объема рынка кокса анодного и электродного назначения 2025 г.....	62
Таблица 5.3. Внешние оценки рынка нефтяного кокса и сопоставление с расчетом.....	65
Таблица 5.4. Баланс рынка кокса анодного и электродного назначения, тыс. т.....	66
Таблица 5.5. Баланс нефтяного кокса всех марок в России, тыс. т.....	67
Таблица 5.6. Рынок кокса анодного и электродного назначения в деньгах.....	68
Таблица 5.7. Производство и потребление кокса анодного назначения по федеральным округам.....	71
Таблица 6.1. Участники с профилем: роль и подтверждение.....	73
Таблица 6.2. Мощности производства и прокалки кокса в России.....	75
Таблица 6.3. Выпуск алюминия и потребность заводов РУСАЛа в коксе.....	76
Таблица 6.4. Выручка и прибыль участников рынка, млрд руб.....	79
Таблица 6.5. Другие участники рынка нефтяного кокса.....	93
Таблица 7.1. Реестр проектов рынка нефтяного кокса анодного и электродного назначения.....	95
Таблица 8.1. Коды внешней торговли нефтяным коксом.....	99
Таблица 8.2. Вывоз некальцинированного кокса из России по странам, тыс. т.....	100



Таблица 8.3. Ввоз нефтяного кокса в Россию по странам, тыс. т.....	103
Таблица 8.4. Средние цены внешней торговли нефтяным коксом, долл. за т.....	105
Таблица 9.1. Потребление кокса анодного и электродного назначения по сегментам, тыс. т.....	108
Таблица 9.2. Выпуск алюминия на заводах РУСАЛа в России, тыс. т.....	109
Таблица 9.3. Потребители кокса анодного и электродного назначения.....	113
Таблица 10.1. Цены нефтяного кокса для расчета рынка, долл. за т.....	115
Таблица 10.2. Средняя цена кокса анодного и электродного назначения в рублях.....	117
Таблица 10.3. Реестр цен нефтяного кокса.....	119
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев.....	121
Таблица 11.2. Прогноз потребления кокса анодного и электродного назначения, тыс. т.....	122
Таблица 11.3. Прогноз потребления кокса по сегментам, тыс. т.....	124
Таблица 11.4. Прогноз рынка кокса анодного и электродного назначения, млрд руб.....	126
Таблица 11.5. Среднегодовой темп 2025-2030 гг. по сценариям.....	126
Таблица 11.6. Риски прогноза рынка нефтяного кокса анодного назначения.....	127
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка нефтяного кокса анодного и электродного назначения.....	128
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка (продолжение).....	128
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке нефтяного кокса анодного назначения.....	129
Таблица 13.1. Участники рынка нефтяного кокса анодного и электродного назначения.....	130
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный».....	131
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый».....	131
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный».....	132



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Предельное содержание серы в прокаленном коксе группы Эл 6 по назначению, %.....	8
Диаграмма 1.2. Удельный расход нефтяного кокса и пека на 1 т алюминия по технологиям электролиза, кг.....	9
Диаграмма 1.3. Состав анодного материала на 1 т алюминия по технологиям электролиза, кг.....	11
Диаграмма 1.4. Потребление кокса анодного и электродного назначения в России по сегментам, 2025 г., %.....	12
Диаграмма 2.1. Первичная переработка нефти и глубина переработки в России в 2021-2025 гг.....	14
Диаграмма 2.2. Загрузка основных вторичных процессов нефтепереработки в 2022 и 2025 гг.....	15
Диаграмма 2.3. Производство автомобильного бензина в России в 2021-2025 гг.....	17
Диаграмма 2.4. Структура производства автомобильного бензина по маркам, 2024 г.....	18
Диаграмма 2.5. Производство дизельного топлива в России в 2021-2025 гг.....	19
Диаграмма 2.6. Структура производства дизельного топлива по сезонным видам, 2025 г.....	19
Диаграмма 2.7. Производство дизельного топлива по федеральным округам, 2025 г.....	20
Диаграмма 2.8. Изменение доли выявляемого некачественного топлива по данным государственного контроля.....	22
Диаграмма 2.9. Внутренние поставки автомобильного бензина и ДТ в 2021-2025 гг.....	23
Диаграмма 2.10. Переориентация поставок российских нефтепродуктов по ключевым направлениям в 2022-2024 гг.....	24
Диаграмма 2.11. Биржевые продажи нефтепродуктов в 2021-2025 гг.....	27
Диаграмма 2.12. Ставки акциза на бензин К5 и дизельное топливо в 2021-2026 гг.....	28
Диаграмма 2.13. Выплаты по топливному демпферу в 2021-2025 гг.....	28
Диаграмма 2.14. Число АЗС, реализующих бензин и дизельное топливо, в 2022-2025 гг.....	29
Диаграмма 2.15. Средние розничные цены на моторное топливо в декабре 2024, декабре 2025 и августе 2026 гг.....	30
Диаграмма 2.16. Заявленный прирост мощностей выпуска моторного топлива к 2030 г.....	31
Диаграмма 2.17. Сценарии первичной переработки нефти в 2026-2030 гг.....	33
Диаграмма 2.18. Сценарии производства автомобильного бензина в 2026-2030 гг.....	33
Диаграмма 2.19. Сценарии производства дизельного топлива в 2026-2030 гг.....	34
Диаграмма 2.20. Первичная переработка нефти в России, млн т.....	36
Диаграмма 2.21. Переработка нефти, выпуск нефтяного кокса и потребление кокса анодного назначения, 2021 г. = 100.....	36
Диаграмма 2.22. Глубина переработки нефти в России, %.....	37
Диаграмма 2.23. Выпуск нефтяного кокса всех марок и вывоз кокса из России, тыс. т.....	37
Диаграмма 2.24. Выплаты по демпферу нефтяным компаниям, млрд руб.....	38
Диаграмма 3.1. Выпуск нефтяного кокса по странам, 2023 г., млн т.....	40
Диаграмма 3.2. Потребление нефтяного кокса по странам, 2023 г., млн т.....	41
Диаграмма 3.3. Мощности нефтяного игольчатого кокса вне Китая, конец 2025 г., %.....	42
Диаграмма 3.4. Мощности прокалики нефтяного кокса отдельных компаний, тыс. т в год.....	43
Диаграмма 3.5. Вывоз некальцинированного нефтяного кокса из России по странам, тыс. т.....	44
Диаграмма 3.6. Ввоз некальцинированного нефтяного кокса из России в Китай, млн долл.....	44
Диаграмма 3.7. Средние цены нефтяного кокса во внешней торговле России, долл. за т.....	45
Диаграмма 3.8. Выручка GrafTech International, млрд долл.....	47
Диаграмма 3.9. Выручка Phillips 66, млрд долл.....	47
Диаграмма 3.10. Выручка и чистая прибыль Rain Carbon Inc. (группа Rain Industries Limited), 2021-2025 гг., млрд индийских рупий.....	49
Диаграмма 3.11. Выручка и чистая прибыль GrafTech International Ltd., 2021-2025 гг., млрд долл. США.....	50
Диаграмма 3.12. Выручка и чистая прибыль Phillips 66, 2021-2025 гг., млрд долл. США.....	51
Диаграмма 4.1. Мощность установок замедленного коксования производителей кокса анодного назначения, тыс. т сырья в год.....	53
Диаграмма 4.2. Расход кокса и пека на 1 т алюминия по технологиям, кг.....	55
Диаграмма 4.3. Стоимость кокса на 1 т алюминия, долл.....	56
Диаграмма 4.4. Цены видов кокса, 2025 г., долл. за т.....	56



Диаграмма 4.5. Выпуск нефтяного кокса в России по двум внешним оценкам, млн т.....	57
Диаграмма 5.1. Потребление нефтяного кокса анодного и электродного назначения в России по сегментам, тыс. т.....	60
Диаграмма 5.2. Выпуск алюминия на заводах РУСАЛа в России и ряд, принятый в расчете, тыс. т.....	61
Диаграмма 5.3. Объем рынка 2025 г. по способам расчета, тыс. т.....	62
Диаграмма 5.4. Способ А при разной доле топливных марок во внутреннем потреблении, 2025 г., тыс. т.....	63
Диаграмма 5.5. Объем рынка по способам расчета, 2023-2025 гг., тыс. т.....	63
Диаграмма 5.6. Вывоз нефтяного кокса из России по отраслевым оценкам и зеркальной статистике, тыс. т.....	64
Диаграмма 5.7. Обеспечение рынка кокса анодного и электродного назначения: выпуск и ввоз, тыс. т.....	66
Диаграмма 5.8. Баланс нефтяного кокса всех марок в России, тыс. т.....	67
Диаграмма 5.9. Рынок нефтяного кокса анодного и электродного назначения, млрд руб. без НДС.....	68
Диаграмма 5.10. Рынок без НДС и с НДС, млрд руб.....	69
Диаграмма 5.11. Потребность заводов в коксе анодного и электродного назначения, 2025 г., тыс. т.....	70
Диаграмма 5.12. Потребление кокса анодного и электродного назначения по федеральным округам, 2025 г., тыс. т.....	70
Диаграмма 6.1. Участники рынка в исследовании по роли, ед.....	72
Диаграмма 6.2. Мощность установок замедленного коксования производителей кокса анодного назначения, тыс. т сырья в год.....	74
Диаграмма 6.3. Мощности прокалики и анодных переделов РУСАЛа, тыс. т в год.....	75
Диаграмма 6.4. Выпуск алюминия на заводах РУСАЛа в России, 2021 и 2025 гг., тыс. т.....	76
Диаграмма 6.5. Выручка заводов ЛУКОЙЛа - производителей кокса, млрд руб.....	77
Диаграмма 6.6. Чистая рентабельность участников рынка, %.....	78
Диаграмма 6.7. Изменение выручки 2025 г. к 2021 г., %.....	78
Диаграмма 6.8. Выручка участников рынка в 2021 г. (последний год открытой отчетности), млрд руб.....	79
Диаграмма 6.9. Выручка группы РУСАЛ по МСФО, млрд долл.....	80
Диаграмма 6.10. Выручка и чистая прибыль АО «Газпромнефть-Омский НПЗ», 2019-2021 гг., млрд руб.....	81
Диаграмма 6.11. Выручка и чистая прибыль ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка», 2021-2025 гг., млрд руб.....	82
Диаграмма 6.12. Выручка и чистая прибыль ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез», 2021-2025 гг., млрд руб.....	83
Диаграмма 6.13. Выручка и чистая прибыль ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез», 2021-2025 гг., млрд руб.....	84
Диаграмма 6.14. Выручка и чистая прибыль ООО «Газпромнефть-Битумные материалы», 2019-2021 гг., млрд руб.....	86
Диаграмма 6.15. Выручка и чистая прибыль МКПАО «Объединенная компания РУСАЛ», 2021-2025 гг., млрд долл.....	87
Диаграмма 6.16. Выручка и чистая прибыль АО «Русал Красноярск», 2019-2021 гг., млрд руб.....	88
Диаграмма 6.17. Выручка и чистая прибыль АО «Русал Братск», 2019-2021 гг., млрд руб.....	89
Диаграмма 7.1. Мощности проектов рынка, тыс. т в год.....	96
Диаграмма 7.2. Вложения в отдельные проекты, млрд руб.....	97
Диаграмма 7.3. Прирост потребления кокса в 2030 г. к 2025 г. по сценариям, тыс. т.....	97
Диаграмма 8.1. Вывоз некальцинированного нефтяного кокса из России, тыс. т.....	100
Диаграмма 8.2. Структура вывоза некальцинированного кокса по странам, 2025 г., %.....	101
Диаграмма 8.3. Стоимость вывоза некальцинированного кокса, млн долл.....	101
Диаграмма 8.4. Вывоз прокаленного нефтяного кокса из России, тыс. т.....	102
Диаграмма 8.5. Вывоз прокаленного кокса по странам, тыс. т.....	102
Диаграмма 8.6. Ввоз нефтяного кокса в Россию по видам, тыс. т.....	103
Диаграмма 8.7. Ввоз нефтяного кокса по странам-поставщикам, тыс. т.....	104
Диаграмма 8.8. Ввоз кокса анодного назначения в Россию, тыс. т.....	104
Диаграмма 8.9. Средние цены ввоза и вывоза нефтяного кокса, долл. за т.....	105
Диаграмма 8.10. Сальдо внешней торговли нефтяным коксом, тыс. т.....	106
Диаграмма 9.1. Структура потребления кокса по сегментам, %.....	107
Диаграмма 9.2. Выпуск первичного алюминия в России, тыс. т.....	108



Диаграмма 9.3. Доля технологии Содерберга в выпуске алюминия и в расходе кокса, %.....	109
Диаграмма 9.4. Потребность заводов на технологии Содерберга в коксе для анодной массы, 2025 г., тыс. т.....	110
Диаграмма 9.5. Потребность заводов на обожженных анодах в коксе, 2025 г., тыс. т.....	111
Диаграмма 9.6. Выпуск алюминия Тайшетским заводом, тыс. т.....	111
Диаграмма 9.7. Мощности по графитированным электродам: Россия и GrafTech, тыс. т в год.....	112
Диаграмма 10.1. Цены нефтяного кокса во внешней торговле России, долл. за т.....	114
Диаграмма 10.2. Средняя цена кокса анодного и электродного назначения, тыс. руб. за т без НДС.....	115
Диаграмма 10.3. Средняя цена кокса в долларах и курс рубля.....	116
Диаграмма 10.4. Средняя цена кокса без НДС и с НДС, тыс. руб. за т.....	116
Диаграмма 10.5. Изменение закупочных цен РУСАЛа на кокс и анодные блоки, %.....	117
Диаграмма 10.6. Цены игольчатого и топливного кокса по отраслевым оценкам, долл. за т.....	118
Диаграмма 10.7. Цена ввоза прокаленного кокса из Китая, долл. за т.....	118
Диаграмма 10.8. Средняя цена кокса: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. руб. за т без НДС.....	119
Диаграмма 11.1. Потребление кокса анодного и электродного назначения: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. т.....	122
Диаграмма 11.2. Потребление кокса в 2025 г. и в 2030 г. по сценариям, тыс. т.....	123
Диаграмма 11.3. Выпуск алюминия в России: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. т.....	123
Диаграмма 11.4. Потребление кокса по сегментам в базовом сценарии, тыс. т.....	124
Диаграмма 11.5. Выпуск кокса анодного и электродного назначения в России (остаток баланса): прогноз по сценариям, тыс. т.....	125
Диаграмма 11.6. Рынок кокса анодного и электродного назначения: прогноз по сценариям, млрд руб. без НДС.....	125
Диаграмма 11.7. Рынок кокса анодного и электродного назначения: прогноз по сценариям, млрд руб. с НДС.....	126



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/neftyanoj-koks-anodnyj.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