АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ТОПЛИВНЫЕ РЫНКИ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА ТОПЛИВА ДЛЯ ЦЕМЕНТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

В 2021 г. природный газ использовали 42 цементных предприятия России, энергетический уголь - девять, горючие сланцы - одно; топливо из отходов и нефтяной кокс пробовали несколько заводов в Ленинградской и Калужской областях, Тульской области и Башкортостане. Газ Газпрома продается по ценам, которые утверждает ФАС России, поэтому затраты большинства заводов на топливо определяет государственная индексация.

Покупатели топлива - цементные заводы, принадлежащие в основном крупным холдингам; заметную часть отрасли составляют предприятия мокрого способа, которые расходуют на тонну клинкера почти вдвое больше топлива, чем заводы сухого способа. Уголь сохраняется там, где нет газа: на заводах Иркутской области, Красноярского края, Бурятии и Еврейской автономной области.

В исследовании рынок рассчитан двумя способами - от выпуска клинкера и удельного расхода и от затрат отрасли, расхождение способов разобрано. Вторая часть посвящена топливному рынку России. В четвертой части описаны цементные заводы, холдинг и оператор программы альтернативного топлива, в десятой - семь мировых производителей цемента, прочие участники сведены в таблицу; 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	135 страниц, 62 таблицы, 94 диаграммы
Компании	11 профилей российских участников рынка: 9 цементных заводов и компаний - потребителей топлива, холдинг «Сибирский цемент» и оператор программы альтернативного топлива; 7 мировых производителей цемента; сводная таблица еще 13 участников
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млн т условного топлива (7000 ккал/кг), млрд куб. м природного газа, млн т угля, сжигаемых при обжиге клинкера; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - руб. за тыс. куб. м и за тонну
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и характеристики....6
1.1. Определение и рамки исследования....6
1.2. Виды топлива для цементных печей....7
1.3. Способы производства и удельный расход топлива....9
1.4. Тепловая энергия, электроэнергия и нормативы НДТ....11
1.5. Сегментация рынка....13
1.6. Нормативное регулирование....13
Часть 2. Топливный рынок России: рынок, тенденции и прогноз....15
2.1. Нефтепереработка....15
2.2. Производство автомобильных бензинов....17
2.3. Производство дизельного топлива....19
2.4. Требования к качеству топлива и контроль....22
2.5. Внутреннее потребление бензинов и дизельного топлива....23
2.6. Экспорт, импорт и логистика....25
2.7. Запреты и ограничения экспорта в 2021-2026 гг....26
2.8. Биржевая торговля нефтепродуктами....27
2.9. Налоговое регулирование и демпфер....28
2.10. Розничный рынок и цены....30
2.11. Новые мощности и модернизация НПЗ в 2025-2030 гг....31
2.12. Сценарии развития топливного рынка до 2030 г....33
2.13. Влияние топливного рынка на рынок топлива для цементной промышленности....36
Часть 3. Российский рынок....40
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....40
3.2. Расчет объема способом А: клинкер, удельный расход и цена....42
3.3. Расчет объема способом Б: затраты отрасли и доля тепловой энергии....43
3.4. Сопоставление способов и выбор оценки....45
3.5. Сопоставление с внешними оценками рынка....46
3.6. Баланс цемента и загрузка мощностей....47
3.7. Рынок в 2026 г....49
3.8. Структура натурального объема по видам топлива....50
3.9. Основные выводы по российскому рынку....52
Часть 4. Участники рынка....53
4.1. Структура отрасли - покупателей топлива....53
4.2. Расчетный расход топлива по холдингам....55
4.3. Вид топлива на заводах из профилей....56
4.4. Финансовые показатели заводов....58

4.5. Поставщики топлива....60
4.6. Положение участников во внешних оценках....61
4.7. Цементные заводы и компании - потребители топлива....63
АО «ЦЕМРОС» (Москва)....63
ЦЕМЕНТУМ (Коломна)....64
АО «Себряковцемент» (Михайловка)....66
АО «Спасскцемент» (Спасск-Дальний)....67
ООО «Топкинский цемент» (Топки)....68
АО «Искитимцемент» (Искитим)....69
ООО «Красноярский цемент» (Красноярск)....70
АО «Ангарскцемент» (Ангарск)....71
ООО «ТимлюйЦемент» (Кабанский р-н)....72
4.8. Группы компаний....73
АО «ХК «Сибцем» (Кемерово)....73
4.9. Оператор программы альтернативного топлива....74
Российский экологический оператор (Москва)....74
4.10. Другие участники рынка....75
4.11. Основные выводы по участникам рынка....76
Часть 5. Себестоимость и ресурсы....77
5.1. Доля топлива в себестоимости цемента....77
5.2. Стоимость топлива на тонну клинкера....77
5.3. Электроэнергия....78
5.4. Ресурсы топливообеспечения....79
5.5. Основные выводы по себестоимости и ресурсам....80
Часть 6. Инвестиции и проекты....81
6.1. Реестр проектов....81
6.2. Экономика перевода мокрого способа на сухой....82
6.3. Экономика альтернативного топлива....82
6.4. Государственное регулирование и поддержка....83
6.5. Основные выводы по инвестициям и проектам....84
Часть 7. Региональная структура и логистика....85
7.1. Производство и потребление цемента по федеральным округам....85
7.2. Цены газа по регионам размещения заводов....87
7.3. Уголь: сибирские и дальневосточные заводы....88
7.4. Нефтяной кокс: экспорт вместо внутреннего рынка....89
7.5. Логистика топлива и цемента....90
7.6. Внешняя торговля цементом....91
7.7. Основные выводы по региональной структуре и логистике....92
Часть 8. Потребление....93

8.1. Потребление по видам топлива....93
8.2. Потребление по способам производства....94
8.3. Крупные потребители....95
8.4. Альтернативное топливо и замещение....96
8.5. Сезонность и факторы спроса....97
8.6. Основные выводы по потреблению....97
Часть 9. Цены....99
9.1. Цены природного газа....99
9.2. Цены энергетического угля....100
9.3. Сравнение стоимости тепла....101
9.4. Нефтяной кокс и альтернативное топливо....102
9.5. Цена цемента и доля топлива....102
9.6. Основные выводы по ценам....103
Часть 10. Мировой рынок....104
10.1. Структура топлива мировой цементной промышленности....104
10.2. Альтернативное топливо: виды и опыт ЕС....106
10.3. Крупнейшие производители цемента и альтернативное топливо....107
10.4. Нефтяной кокс и уголь на мировом рынке....108
10.5. Мировые тенденции рынка....109
10.6. Профили мировых компаний....111
Holcim Ltd (Швейцария)....111
Heidelberg Materials AG (Германия)....112
Cemex SAB de CV (Мексика)....112
CRH plc (Ирландия)....113
Votorantim Cimentos (Бразилия)....113
Buzzi SpA (Италия)....114
UltraTech Cement (Индия)....114
10.7. Выводы для российского рынка....115
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....116
11.1. Сценарные предпосылки....116
11.2. Прогноз в натуральном выражении....116
11.3. Прогноз в стоимостном выражении....119
11.4. Прогноз по видам топлива....120
11.5. Риски прогноза....121
11.6. Чувствительность прогноза....122
Часть 12. Выводы и рекомендации....123
12.1. Ключевые выводы....123
12.2. SWOT-анализ рынка....123
12.3. Пять сил конкуренции....124

12.4. Факторы успеха..... 124
12.5. Рекомендации..... 124
12.6. Перспективы рынка..... 125
Часть 13. Приложения..... 126
13.1. Участники рынка топлива для цементной промышленности..... 126
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы..... 127
Перечень таблиц..... 131
Перечень диаграмм..... 133

Выдержки из выводов

Рынок топлива для обжига клинкера в 2025 г. составил -//- млн т у.т.; основная часть приходится на природный газ, уголь и прочие виды занимают -//-.

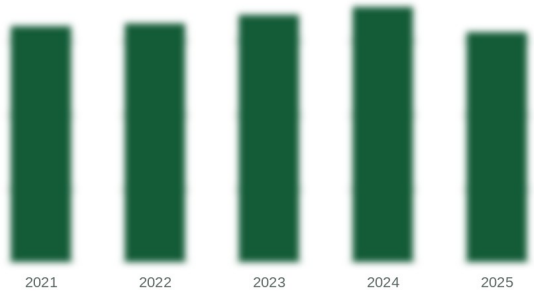
Заводы мокрого способа выпускают меньше половины цемента, но сжигают -//- топлива отрасли; перевод их на сухой способ сократил бы расход газа на -//- в год.

Альтернативное топливо в России применяют единичные заводы, хотя о готовности перейти на него заявили 30 цементных заводов.

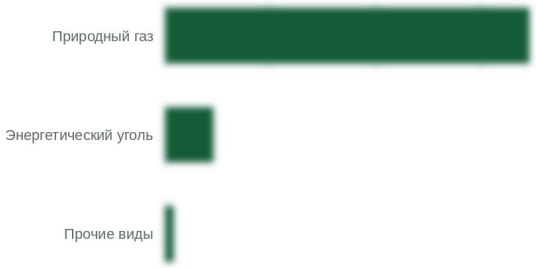
Цена газа выросла на -//- за 2023-2025 гг., и стоимость рынка росла даже при падении выпуска цемента в 2025 г.

Примеры диаграмм

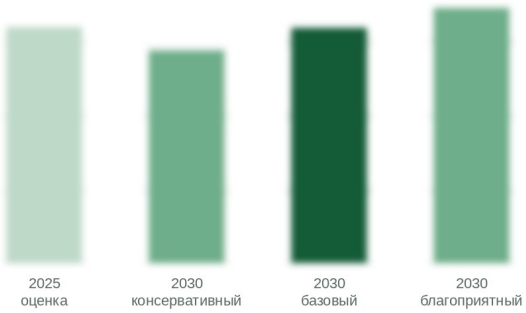
Топливо для обжига клинкера в России, 2021-2025 гг., млн т у.т.



Структура топлива для обжига клинкера, 2025 г.



Топливо для обжига клинкера в 2025 г. и прогноз на 2030 г. по сценариям, млн т у.т.



Часть 1. Классификация и характеристики

Цемент получают помолом клинкера - спека известняка и глины, обожженного во вращающейся печи при температуре около 1450 °C. Обжиг требует большого количества тепла, и именно топливо для него - природный газ, энергетический уголь, горючие сланцы, нефтяной кокс и топливо из отходов - составляет предмет исследования. Электроэнергия для мельниц и вентиляторов в рынок топлива не включена, но рассмотрена в части о себестоимости.

Рынок устроен как топливообеспечение одной отрасли: покупатели - около пятидесяти цементных заводов, продавцы - Газпром и региональные газовые компании, угольные компании, нефтеперерабатывающие заводы (нефтяной кокс) и операторы, готовящие топливо из отходов. По справочнику ИТС 6-2022, в 2021 г. природный газ использовали 42 предприятия, энергетический уголь - девять, горючие сланцы - одно.[1]

Рисунок 1. Цепочка топливообеспечения цементного завода



Источник: АТ Консалтинг по данным ИТС 6-2022 и компаний.

Схема показывает четыре канала снабжения. Газ поступает по магистральным и распределительным газопроводам к горелкам печей; уголь доставляется по железной дороге, хранится на складе и размалывается на заводской угольной мельнице; нефтяной кокс поступает с НПЗ, но в России в основном идет на экспорт; топливо из отходов (RDF) готовят на сортировочных комплексах и подают в кальцинатор или горелку. Обжиг клинкера и сушка минеральных добавок потребляют все это топливо.

1.1. Определение и рамки исследования

Ключевой результат раздела	Рынок 2025 г.: 8,04 млн т у.т., из них 6,05 млрд куб. м природного газа и 1,34 млн т угля

[1] https://meganorm.ru/mega_doc/norm/zaklyuchenie/0/its_6-2022_informatsionno-tekhnicheskiy_spravochnik_po.html; https://en.jcement.ru/magazine/578/52608/

Группа	Компании
Цементные заводы и компании - потребители топлива (часть 4)	АО «ЦЕМРОС»; ООО «Топкинский цемент»; АО «Искитимцемент»; АО «Ангарскцемент»; ООО «Красноярский цемент»; ООО «ТимлюйЦемент»; ООО «Цементум Центр»; АО «Спасскцемент»; АО «Себряковцемент»
Группы компаний (часть 4)	АО «ХК «Сибцем»
Оператор программы альтернативного топлива (часть 4)	Российский экологический оператор
Мировые производители цемента (часть 10)	Holcim Ltd; Heidelberg Materials AG; Cemex SAB de CV; Buzzi SpA; Votorantim Cimentos; CRH plc; UltraTech Cement
Другие участники рынка (часть 4, таблица)	ООО «Востокцемент»; ООО «ХайдельбергЦемент Рус»; ООО «Горнозаводскцемент»; ОАО «Новоросцемент»; Теплоозерскцемент; ПАО «Газпром»; Красносельскстройматериалы; АО «Мордовцемент»; АО «Мальцовский портландцемент»; ООО «СЛК Цемент»; ООО «Петербургцемент»; ООО «Азия Цемент»; AKKERMANN CEMENT
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Рамки исследования рынка топлива для цементной промышленности....7
Таблица 1.2. Виды топлива для обжига клинкера и их особенности....8
Таблица 1.3. Удельный расход энергоресурсов по типам технологических линий....10
Таблица 1.4. Сегменты рынка топлива для цементной промышленности....13
Таблица 1.5. Нормативные документы, определяющие рынок топлива для цементной промышленности....14
Таблица 2.1. Основные показатели нефтепереработки в 2021-2025 гг....15
Таблица 2.2. Крупнейшие НПЗ России по проектной мощности....16
Таблица 2.3. Ремонты и вынужденные простои НПЗ в 2024-2026 гг....17
Таблица 2.4. Производство и внутренние поставки автомобильного бензина в 2021-2025 гг....18
Таблица 2.5. Структура производства автомобильного бензина по маркам, 2024 г....19
Таблица 2.6. Структура выпуска дизельного топлива в 2025 г....21
Таблица 2.7. Производство дизельного топлива по федеральным округам, 2025 г....22
Таблица 2.8. Основные нормативные требования к бензину и дизельному топливу....22
Таблица 2.9. Показатели государственного контроля качества топлива....23
Таблица 2.10. Расчетный баланс бензина и дизельного топлива в 2021-2025 гг....24
Таблица 2.11. Автомобильный парк как фактор внутреннего спроса на моторное топливо....25
Таблица 2.12. Изменение ключевых направлений экспорта российских нефтепродуктов....26
Таблица 2.13. Основные логистические направления нефтепродуктов....26
Таблица 2.14. Хронология основных ограничений экспорта моторного топлива в 2023-2026 гг....27
Таблица 2.15. Объем биржевых продаж нефтепродуктов, млн т....28
Таблица 2.16. Акцизы и выплаты по топливному демпферу....30
Таблица 2.17. Средние розничные цены на моторное топливо, без НДС и с НДС....31
Таблица 2.18. Проверенные проекты модернизации НПЗ и их статус на 2026 г....32
Таблица 2.19. Предпосылки сценариев развития топливного рынка до 2030 г....33
Таблица 2.20. Влияние тенденций топливного рынка на смежные рынки....35
Таблица 3.1. Рынок топлива для обжига клинкера в России в 2021-2025 гг....40
Таблица 3.2. Расчет объема рынка способом А, 2025 г....43
Таблица 3.3. Расчет объема рынка способом Б, 2025 г....44
Таблица 3.4. Сопоставление способов расчета объема рынка, 2025 г....46
Таблица 3.5. Сопоставление расчета с внешними данными....47
Таблица 3.6. Баланс цемента в России, млн т....48
Таблица 4.1. Мощность и выпуск цемента по холдингам, 2021 г....55
Таблица 4.2. Вид технологического топлива на заводах из профилей и связанных площадках....57
Таблица 4.3. Выручка и чистая прибыль цементных заводов из профилей, 2025 г....58
Таблица 4.4. Поставщики топлива для цементных заводов....61
Таблица 4.5. Доли крупнейших участников в выпуске и на рынке цемента по разным источникам....62
Таблица 4.6. Прочие участники рынка топлива для цементной промышленности....75
Таблица 5.1. Стоимость топлива на тонну клинкера, 2025 г....78
Таблица 5.2. Ресурсы, определяющие топливообеспечение цементного завода....80
Таблица 6.1. Проекты, влияющие на спрос на топливо цементной отрасли....81
Таблица 6.2. Механизмы государственного регулирования рынка....84
Таблица 7.1. Баланс цемента по федеральным округам в 2021 г. и расчетный расход топлива в 2025 г....86
Таблица 7.2. Логистика топлива для цементных заводов....91
Таблица 8.1. Потребление топлива для обжига клинкера по видам....93
Таблица 8.2. Расчетная годовая потребность в топливе отдельных заводов....95
Таблица 8.3. Факторы спроса на топливо для обжига клинкера....97
Таблица 9.1. Оптовые цены газа в регионах размещения цементных заводов с 01.07.2025....100
Таблица 10.1. Альтернативное топливо у крупнейших производителей цемента....108

Таблица 10.2. Мировые тенденции рынка топлива для цементной промышленности и их значение для России..... 109
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев прогноза..... 116
Таблица 11.2. Прогноз рынка в натуральном выражении..... 119
Таблица 11.3. Прогноз рынка в стоимостном выражении, млрд руб..... 120
Таблица 11.4. Структура рынка по видам топлива в 2030 г..... 120
Таблица 11.5. Риски прогноза и их влияние..... 121
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка топлива для цементной промышленности: сильные и слабые стороны..... 123
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка топлива для цементной промышленности: возможности и угрозы..... 123
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке топлива для цементной промышленности..... 124
Таблица 12.4. Позиции участников рынка и их стратегии..... 125
Таблица 13.1. Участники рынка: цементные заводы и холдинги, поставщики топлива, оператор программы альтернативного топлива..... 126
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»..... 127
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»..... 128
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»..... 128

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Структура топлива для обжига клинкера в России, 2021 г., %....8
Диаграмма 1.2. Удельный расход топлива на обжиг клинкера по способам производства, 2021 г., кг у.т. на тонну....9
Диаграмма 1.3. Среднегодовой удельный расход топлива по типам технологических линий, кг у.т. на тонну клинкера....10
Диаграмма 1.4. Средний удельный расход топлива на обжиг клинкера в России, кг у.т. на тонну....11
Диаграмма 1.5. Расход тепла на обжиг клинкера: нормативы НДТ и российские заводы, МДж на тонну....12
Диаграмма 1.6. Удельный расход электроэнергии по способам производства, 2021 г....12
Диаграмма 1.7. Цементные предприятия России по виду основного топлива, 2021 г....13
Диаграмма 2.1. Первичная переработка нефти и глубина переработки в России в 2021-2025 гг....15
Диаграмма 2.2. Загрузка основных вторичных процессов нефтепереработки в 2022 и 2025 гг....16
Диаграмма 2.3. Производство автомобильного бензина в России в 2021-2025 гг....18
Диаграмма 2.4. Структура производства автомобильного бензина по маркам, 2024 г....19
Диаграмма 2.5. Производство дизельного топлива в России в 2021-2025 гг....20
Диаграмма 2.6. Структура производства дизельного топлива по сезонным видам, 2025 г....20
Диаграмма 2.7. Производство дизельного топлива по федеральным округам, 2025 г....21
Диаграмма 2.8. Изменение доли выявляемого некачественного топлива по данным государственного контроля....23
Диаграмма 2.9. Внутренние поставки автомобильного бензина и ДТ в 2021-2025 гг....24
Диаграмма 2.10. Переориентация поставок российских нефтепродуктов по ключевым направлениям в 2022-2024 гг....25
Диаграмма 2.11. Биржевые продажи нефтепродуктов в 2021-2025 гг....28
Диаграмма 2.12. Ставки акциза на бензин К5 и дизельное топливо в 2021-2026 гг....29
Диаграмма 2.13. Выплаты по топливному демпферу в 2021-2025 гг....29
Диаграмма 2.14. Число АЗС, реализующих бензин и дизельное топливо, в 2022-2025 гг....30
Диаграмма 2.15. Средние розничные цены на моторное топливо в декабре 2024, декабре 2025 и августе 2026 гг....31
Диаграмма 2.16. Заявленный прирост мощностей выпуска моторного топлива к 2030 г....32
Диаграмма 2.17. Сценарии первичной переработки нефти в 2026-2030 гг....34
Диаграмма 2.18. Сценарии производства автомобильного бензина в 2026-2030 гг....34
Диаграмма 2.19. Сценарии производства дизельного топлива в 2026-2030 гг....35
Диаграмма 2.20. Первичная переработка нефти на крупных НПЗ России, млн т....37
Диаграмма 2.21. Глубина переработки нефти в России, %....37
Диаграмма 2.22. Экспорт некальцинированного нефтяного кокса из России по странам-покупателям, 2024 г., тыс. т....38
Диаграмма 2.23. Индексация оптовых цен на газ для промышленности, %....38
Диаграмма 3.1. Рынок топлива для обжига клинкера, млрд руб. без НДС....41
Диаграмма 3.2. Топливо для обжига клинкера, млн т у.т....41
Диаграмма 3.3. Выпуск цемента и клинкера в России, млн т....42
Диаграмма 3.4. Структура рынка по видам топлива в стоимостном выражении, 2025 г., %....43
Диаграмма 3.5. Стоимость топлива для обжига клинкера в 2025 г. по способам расчета, млрд руб. без НДС....45
Диаграмма 3.6. Топливо на технологические цели цементной отрасли в 2021 г.: справочник ИТС 6-2022 и способ А, млн т у.т....46
Диаграмма 3.7. Выпуск, импорт и экспорт цемента, млн т....48
Диаграмма 3.8. Загрузка мощностей цементной отрасли, % к мощности 102,4 млн т на начало 2022 г....49
Диаграмма 3.9. Выпуск цемента в России в 2026 г. нарастающим итогом, млн т....50
Диаграмма 3.10. Топливо для обжига клинкера по видам, млн т у.т....50
Диаграмма 3.11. Природный газ для обжига клинкера, млрд куб. м....51
Диаграмма 3.12. Энергетический уголь для обжига клинкера, млн т....51
Диаграмма 4.1. Выпуск цемента по холдингам в 2021 г., млн т....54

Диаграмма 4.2. Расчетный расход топлива по холдингам по выпуску 2021 г., млн т у.т.....56
Диаграмма 4.3. Расчетная годовая потребность в топливе заводов из профилей, тыс. т у.т.....57
Диаграмма 4.4. Выручка цементных заводов из профилей, 2025 г., млрд руб.....58
Диаграмма 4.5. Чистая рентабельность цементных заводов из профилей, 2025 г., %.....59
Диаграмма 4.6. Мощность заводов из профилей по ИТС 6-2022, млн т цемента.....60
Диаграмма 4.7. Выручка и чистая прибыль ООО «Цементум Центр», 2021-2025 гг., млрд руб.....64
Диаграмма 4.8. Выручка и чистая прибыль АО «Себряковцемент», 2021-2025 гг., млрд руб.....66
Диаграмма 4.9. Выручка и чистая прибыль АО «Спасскцемент», 2021-2025 гг., млрд руб.....67
Диаграмма 4.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Топкинский цемент», 2021-2025 гг., млрд руб.....68
Диаграмма 4.11. Выручка и чистая прибыль АО «Искитимцемент», 2021-2025 гг., млрд руб.....69
Диаграмма 4.12. Выручка и чистая прибыль ООО «Красноярский цемент», 2021-2025 гг., млрд руб.....70
Диаграмма 4.13. Выручка и чистая прибыль АО «Ангарскцемент», 2021-2025 гг., млрд руб.....71
Диаграмма 4.14. Выручка и чистая прибыль ООО «ТимлюйЦемент», 2021-2025 гг., млрд руб.....72
Диаграмма 4.15. Выручка и чистая прибыль АО «ХК «Сибцем», 2021-2025 гг., млрд руб.....73
Диаграмма 5.1. Доля топлива и энергии в себестоимости и цене цемента по разным источникам, %.....77
Диаграмма 5.2. Стоимость топлива на тонну клинкера по способу производства и виду топлива, 2025 г., руб.....78
Диаграмма 5.3. Топливо и электроэнергия цементной отрасли в 2021 г., ПДж.....79
Диаграмма 6.1. Экономия топлива при переводе мокрого клинкера на сухой способ, 2025 г., оценка.....82
Диаграмма 6.2. Потенциальный спрос цементной отрасли на альтернативное топливо, млн т в год.....83
Диаграмма 7.1. Производство и потребление цемента по федеральным округам, 2021 г., млн т.....85
Диаграмма 7.2. Расчетный расход топлива на обжиг клинкера по федеральным округам, 2025 г., млн т у.т.....86
Диаграмма 7.3. Сальдо межрегиональных и внешних поставок цемента по федеральным округам, 2021 г., млн т.....87
Диаграмма 7.4. Оптовые цены газа Газпрома в регионах размещения цементных заводов с 01.07.2025, руб. за тыс. куб. м без НДС.....88
Диаграмма 7.5. Импорт каменного угля в Россию по странам, 2025 г., тыс. т.....89
Диаграмма 7.6. Экспорт некальцинированного нефтяного кокса из России по странам, тыс. т.....90
Диаграмма 7.7. Импорт и экспорт цемента, млн т.....91
Диаграмма 8.1. Структура топлива для обжига клинкера по видам, % натурального объема.....93
Диаграмма 8.2. Топливо для обжига клинкера в тепловых единицах, ПДж.....94
Диаграмма 8.3. Структура выпуска цемента по способам производства, 2021 г., %.....94
Диаграмма 8.4. Структура расхода топлива по способам производства, 2021 г., % (расчет).....95
Диаграмма 8.5. Замещение природного газа альтернативным топливом на Ферзиковском заводе, %.....96
Диаграмма 8.6. Цементные предприятия по виду основного топлива, 2021 г.....97
Диаграмма 9.1. Средняя оптовая цена газа для цементных заводов, руб. за тыс. куб. м без НДС.....99
Диаграмма 9.2. Оптовая цена газа до и после индексации 1 июля 2025 г., среднее по 16 регионам, руб. за тыс. куб. м.....100
Диаграмма 9.3. Цена энергетического угля 5100 ккал/кг у шахты в Кузбассе, руб./т.....101
Диаграмма 9.4. Стоимость тепла разных видов топлива, 2025 г., руб. за Гкал.....101
Диаграмма 9.5. Цена цемента с НДС и доставкой, руб./т.....102
Диаграмма 9.6. Стоимость топлива на тонну цемента, руб. без НДС.....103
Диаграмма 10.1. Доля ископаемого топлива в тепловой энергии мировой цементной промышленности, %.....104
Диаграмма 10.2. Структура тепловой энергии цементной отрасли ЕС, 2019 г., %.....105
Диаграмма 10.3. Доля альтернативного топлива в тепловой энергии цементной отрасли ЕС: факт и цели, %.....105
Диаграмма 10.4. Альтернативное топливо в цементных печах ЕС по видам, 2004 г., тыс. т.....106
Диаграмма 10.5. Доля альтернативного топлива в тепловой энергии обжига клинкера у крупнейших производителей цемента, %.....107
Диаграмма 10.6. Средняя цена российского некальцинированного нефтяного кокса в торговле с основными покупателями, долл. за тонну.....109
Диаграмма 11.1. Топливо для обжига клинкера: ретроспектива и прогноз по сценариям, млн т у.т.....117
Диаграмма 11.2. Выпуск цемента: ретроспектива и прогноз по сценариям, млн т.....117
Диаграмма 11.3. Природный газ для обжига клинкера: прогноз по сценариям, млрд куб. м.....118

Диаграмма 11.4. Энергетический уголь для обжига клинкера: прогноз по сценариям, млн т.....118
Диаграмма 11.5. Рынок топлива для обжига клинкера: ретроспектива и прогноз по сценариям, млрд руб. без НДС.....119
Диаграмма 11.6. Средняя оптовая цена газа: прогноз по сценариям, руб. за тыс. куб. м без НДС.....120
Диаграмма 11.7. Доля прочих видов топлива и альтернативного топлива в 2030 г. по сценариям, %.....121

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/toplivoobespechenie-cementnyh-zavodov.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