



АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА МИКРОКРЕМНЕЗЕМА КОНДЕНСИРОВАННОГО МК-85, МКУ-85 И СУСПЕНЗИЯ ДЛЯ БЕТОНА, СУХИХ СМЕСЕЙ И ОГНЕУПОРОВ

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

РФ, 2026



Об исследовании

С 1 января 2026 г., по сообщениям СМИ со ссылкой на РУСАЛ, приостановлен кремниевый завод в Шелехове, а годом раньше компания начала испытывать микрокремнезем из газоочистки своих печей как удобрение на опытных полях в Хакасии. Главные ферросплавные заводы страны - ЧЭМК, Серовский завод и «Кузнецкие ферросплавы» - в 2024 г. возвращены государству.

Рынок узкий: пыль образуется на всех заводах ферросилиция и кремния, но продажу с завода показывают НЛМК, «Кузнецкие ферросплавы» и ЗСЭМЗ группы СГМК. Остальной продукт идет через владельцев марок с собственной фасовкой - пермскую «Микросилику», липецкий НТЦ «Эверест», новосибирский «Бентакс» - и дистрибьюторов строительной химии; огнеупорщики часть микрокремнезема ввозят.

Объем рынка рассчитан двумя независимыми способами - от выплавки сплавов с улавливанием пыли и от расхода цемента с нормами ввода; рассмотрены применение в высокопрочном бетоне, торкрете, сухих смесях и огнеупорах, цены по каналам, экономика линии уплотнения и сценарии до 2030 г.

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	119 страниц, 49 таблиц, 86 диаграмм
Компании	12 профилей компаний, из них 3 производителя, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 13 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т; деньги - млн и млрд руб. без НДС и с НДС; цены - руб./кг, долл./т
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка.....	6
1.1. Определение и технические характеристики продукта.....	6
1.2. Классификация и сегментация рынка.....	9
1.3. Ассортимент и участники на российском рынке.....	10
1.4. Стандарты и нормативное регулирование.....	11
1.5. Технология получения.....	13
1.6. Применение и требования потребителей.....	14
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз.....	16
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2023-2026 гг.....	17
Строительство жилых и общественных объектов.....	17
Строительство промышленных и коммерческих объектов.....	20
Строительство объектов транспортной инфраструктуры.....	21
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли.....	22
Итоги и перспективы.....	27
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2026-2036 гг.....	29
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок микрокремнезема.....	38
Часть 3. Мировой рынок.....	40
3.1. Объем и структура мирового рынка.....	40
3.2. Мировые производители и мощности.....	41
3.3. Россия в мировой выплавке кремнистых сплавов.....	43
3.4. Мировая торговля и место России.....	44
3.5. Мировые цены.....	44
3.6. Мировые тенденции рынка микрокремнезема.....	45
3.7. Прогноз мирового рынка до 2030 г.....	45
3.8. Профили мировых компаний.....	46
Elkem ASA (Норвегия) - Elkem Microsilica, крупнейший мировой продавец микрокремнезема.....	46
Ferroglobe PLC (Великобритания; заводы в Испании, Франции, ЮАР, США) - продажи микрокремнезема отдельной строкой.....	47
Finnfjord AS (Норвегия) - ферросилиций и микрокремнезем, торговый офис в Мадриде.....	48
PCC SE / PCC BakkiSilicon (Германия; завод в Хусавике, Исландия) - кремний и микрокремнезем PCC Microsilica.....	48
ТОО «Тау-Кен Темир» (Казахстан, Караганда) - технический кремний и микрокремнезем газоочистки.....	49
3.9. Выводы для российского рынка.....	49
Часть 4. Российский рынок.....	50
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....	50
4.2. Основные показатели рынка в 2025 году.....	52



4.3. Баланс рынка в 2021-2025 гг.....	54
4.4. Диапазон и чувствительность оценки.....	56
4.5. Оценки, встречающиеся в отраслевых обзорах, и их проверка.....	58
4.6. Рынок по федеральным округам.....	59
4.7. Факторы изменения рынка.....	60
4.8. Основные выводы по российскому рынку.....	60
Часть 5. Производство и участники рынка.....	61
5.1. Структура предложения.....	61
5.2. Выпуск микрокремнезема в России.....	61
5.3. Выручка и рентабельность компаний.....	63
5.4. Производители.....	67
ПАО «НЛМК» (Липецк) - продажа микрокремнезема МК-85 и МКУ-85 с липецкой площадки с 2021 г.....	67
АО «Кузнецкие ферросплавы» (Новокузнецк) - ферросилиций, МК-85 и МКУ-85 по отраслевым публикациям 2015 и 2018 гг.....	68
ООО «ЗСЭМЗ» (Новокузнецк, группа СГМК) - микрокремнезем среди побочной продукции ферросплавного завода.....	69
5.5. Владельцы марок.....	70
ООО «Микросилика» (Пермь) - собственная фасовка МК-85, МК-95, МКУ-85 и МКУ-95, склады в пяти городах.....	70
ООО «НТЦ «Эверест» (Липецк) - марка SILAMMIX-85u (МК-85) в мешках по 50 кг.....	71
ООО «Бентакс» (Новосибирск) - Microkremnezem 85U в каталоге производителя добавок для бетона.....	72
5.6. Дистрибьюторы.....	73
ООО «Полихим» (Екатеринбург) - микрокремнезем МК-95 по ГОСТ Р 58894-2020 в ассортименте химической продукции.....	73
ООО «МПК Стройснаб» (Санкт-Петербург) - МК-85 производства НЛМК в биг-бэгах по 800 кг....	74
ООО «Барс» (Липецк) - МК-85 и МКУ-85 в каталоге компании по переработке металлургических отходов.....	75
ООО «Кватра Пласт» (Москва, интернет-магазин «ЛегоБетон») - МК-85 и МКУ-85 в мешках и биг-бэгах.....	76
ООО «МКС» (Новосибирск, NOVOMIX) - МКУ-85 и МК-85 в мягких контейнерах и мешках.....	77
5.7. Проекты.....	78
АО «Кремний» (Шелехов, РУСАЛ) - испытания микрокремнезема как удобрения, завод остановлен с 2026 г.....	78
5.8. Другие компании рынка.....	79
5.9. Барьеры входа и экономика участника.....	80
5.10. Основные выводы по производству.....	80
Часть 6. Импорт и экспорт.....	81
6.1. Подход к оценке внешней торговли.....	81
6.2. Ввоз диоксида кремния.....	81



6.3. Вывоз по группам диоксида кремния, шлаков и золы.....	82
6.4. Оценка ввоза и вывоза микрокремнезема.....	85
6.5. Таможенное регулирование.....	86
6.6. Выводы по внешней торговле.....	86
Часть 7. Потребление.....	87
7.1. Структура потребления.....	87
7.2. Бетон и железобетонные изделия.....	88
7.3. Применение в строительстве.....	89
7.4. Сухие смеси, торкрет-бетон и ремонтные составы.....	91
7.5. Огнеупоры, тампонаж и прочие применения.....	91
7.6. Доля строительства в потреблении.....	92
7.7. Потребители и каналы сбыта.....	92
7.8. Требования потребителей.....	93
Часть 8. Ценовая конъюнктура.....	94
8.1. Особенности формирования цен.....	94
8.2. Реестр цен и ориентиров.....	94
8.3. Динамика цен 2021-2025 гг.....	96
8.4. Структура цены у дистрибьютора.....	98
8.5. Цены с НДС и изменение ставки.....	98
8.6. Прогноз цен до 2030 г.....	99
Часть 9. Сырье и производственная цепочка.....	100
9.1. Цепочка создания стоимости.....	100
9.2. Выплавка ферросилиция и кремния.....	101
9.3. Газоочистка, уплотнение и тара.....	101
9.4. Структура затрат товарного микрокремнезема.....	102
9.5. Хранение, перевозка и применение.....	102
9.6. Устойчивость цепочки и возможности локализации.....	102
Часть 10. Инвестиционные проекты.....	104
10.1. Проекты и события.....	104
10.2. Экономика линии уплотнения и фасовки.....	104
10.3. Экономика суспензии и владельца марки.....	106
10.4. Государственная поддержка.....	106
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г.....	107
11.1. Сценарные предпосылки.....	107
11.2. Прогноз рынка в натуральном выражении.....	107
11.3. Прогноз рынка в денежном выражении.....	108
11.4. Прогноз по сегментам и строительству.....	109
11.5. Предложение и баланс в прогнозе.....	110
11.6. Риски прогноза.....	111



Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....	112
12.1. Ключевые выводы.....	112
12.2. SWOT-анализ рынка.....	112
12.3. Пять сил конкуренции.....	113
12.4. Факторы успеха.....	113
12.5. Рекомендации.....	113
12.6. Перспективы рынка.....	113
Часть 13. Приложения.....	114
13.1. Производители и их мощности.....	114
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	115
Перечень таблиц.....	117
Перечень диаграмм.....	118



Выдержки из выводов

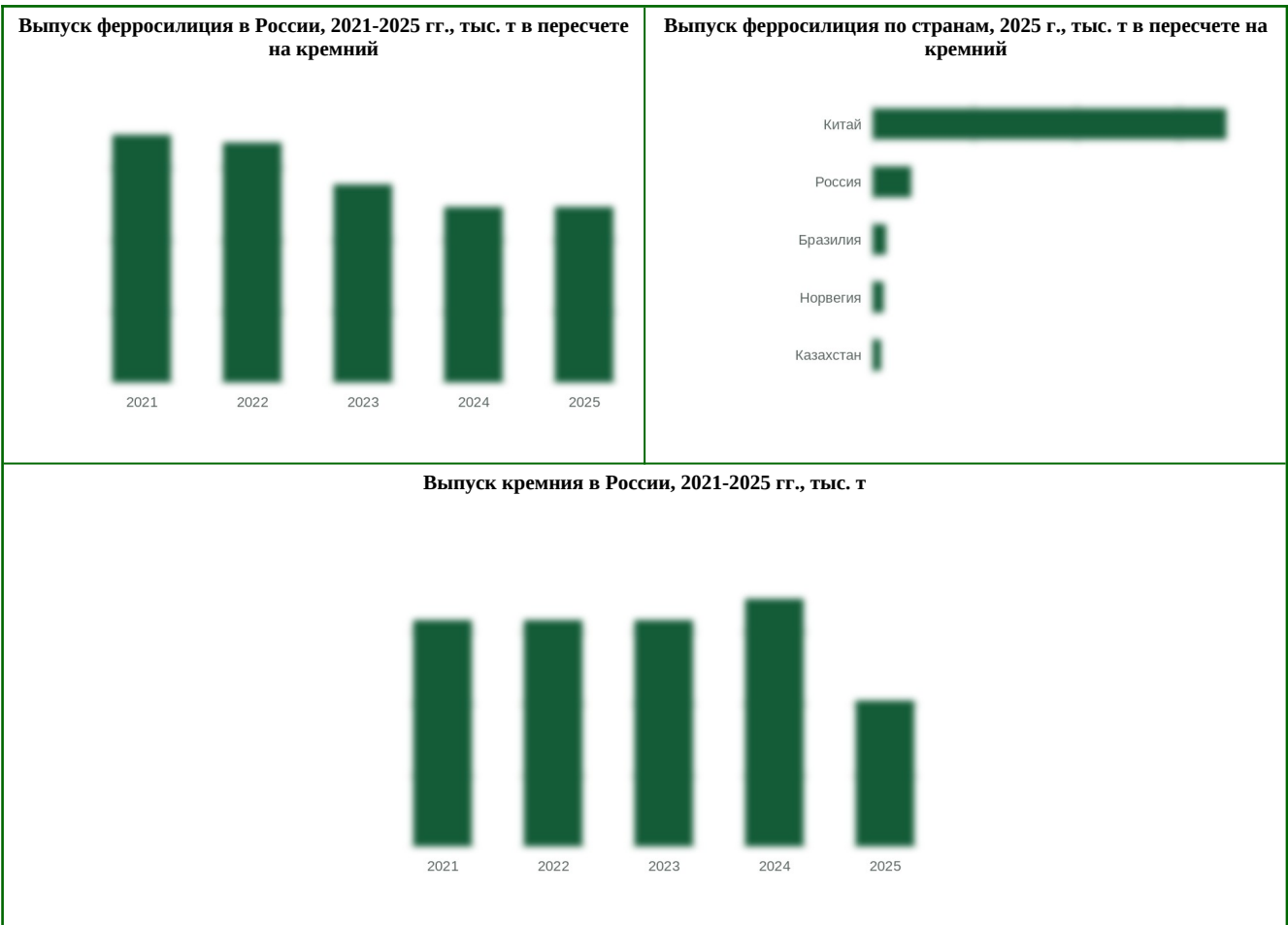
Рынок микрокремнезема в России узкий: около -//- тыс. т в 2025 г. по оценке спроса; Росстат выпуск не публикует, своего таможенного кода у продукта нет.

Продукт техногенный: образование пыли в печах ферросилиция и кремния в -//- раза больше товарного рынка, значительная часть уходит в хранилища; предложение ограничивают улавливание, уплотнение и логистика.

Продажа с завода прослеживается у НЛМК, «Кузнецких ферросплавов» и ЗСЭМЗ; остальное предложение - владельцы марок с собственной фасовкой и дистрибьюторы, главные ферросплавные заводы с 2024 г. принадлежат государству.

Строительство - бетон и ЖБИ высоких классов, сухие смеси, торкрет-бетон - дает около -//- спроса; огнеупоры, тампонаж и прочие применения - остальное.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Предмет исследования - микрокремнезем конденсированный: ультрадисперсный аморфный диоксид кремния, который улавливается системами газоочистки рудотермических печей при выплавке металлургического кремния и ферросилиция. В международной литературе его называют silica fume или microsilica. В России продукт продается в неуплотненной форме (марки МК-85 и МК-95), в уплотненной (МКУ-85 и МКУ-95), реже - в гранулах и в виде водной суспензии; требования к микрокремнезему для бетонов и строительных растворов установлены ГОСТ Р 58894-2020.

Главная область применения - бетон: микрокремнезем служит активной минеральной добавкой для высокопрочных и особо плотных бетонов мостов, тоннелей, метро, гидротехнических и морских сооружений, торкрет-бетона и сверхвысокопрочного фибробетона. Кроме того, его используют в сухих строительных смесях и ремонтных составах, в низкоцементных огнеупорных бетонах, в тампонажных растворах для крепления скважин; РУСАЛ испытывает его как кремниевое удобрение.

Граница с соседними темами проведена по происхождению продукта. Синтетический аморфный диоксид кремния - осажденный, пирогенный и коллоидный кремнезем, который получают химическим синтезом, - рассмотрен в исследовании рынка синтетического диоксида кремния и здесь не дублируется. Микрокремнезем - техногенный продукт металлургии: его не синтезируют, а улавливают, и предложение определяется выплавкой кремнистых сплавов, а не спросом. Сверхвысокопрочный фибробетон как потребитель микрокремнезема описан в отдельном исследовании рынка УНРС.

Рынок узкий. Росстат выпуск микрокремнезема не публикует, своего таможенного кода у продукта нет, а продажа с заводов в открытых источниках прослеживается у нескольких ферросплавных и металлургических предприятий; остальное предложение - владельцы марок с собственной фасовкой и дистрибьюторы строительной химии.¹

1.1. Определение и технические характеристики продукта

При выплавке кремния и ферросилиция в электропечи часть кремния восстанавливается до газообразного монооксида SiO, который над колошником окисляется кислородом воздуха и конденсируется в сферические частицы аморфного SiO₂. Средний размер частиц - около 0,1-0,15 мкм, это примерно в сто раз меньше зерна цемента; удельная поверхность по БЭТ - 15-30 кв. м/г, у российских марок по карточкам продавцов - около 20-25 кв. м/г. Насыпная плотность неуплотненного продукта - 150-300 кг/куб. м, поэтому его перевозка невыгодна без уплотнения.

Содержание SiO₂ зависит от выплавляемого сплава: при выплавке кремния получают микрокремнезем с 92-98% SiO₂ (марки МК-95 и МКУ-95), при выплавке ферросилиция ФС75 - 85-92% (МК-85, МКУ-85), при ферросилиции с меньшим содержанием кремния - ниже. Примеси - оксиды железа, алюминия, кальция, магния, щелочей и несгоревший углерод, который придает продукту серый цвет и повышает потери при прокаливании.

Сравнение российских и импортных образцов в журнале «Новые огнеупоры» (2018 г.; Уральский федеральный университет и ОАО «Полипласт») показало,

¹ <https://files.stroyinf.ru/Index2/1/4293720/4293720399.htm>; <https://newogneup.elpub.ru/jour/article/download/946/859>; https://nlmk.shop/company/news/microsilica_products/; <https://sgmk.ru/business-directions/ferroslavy-realizatsiya-pobochnoy-produktsii/>; https://www.akm.ru/press/rusal_nachinaet_ispytaniya_printsipialno_novogo_kremnievogo_udobreniya/



Компании в исследовании

Группа	Компании
Производители	ПАО «НЛМК» (Липецк) - продажа микрокремнезема МК-85 и МКУ-85 с липецкой площадки с 2021 г.; АО «Кузнецкие ферросплавы» (Новокузнецк) - ферросилиций, МК-85 и МКУ-85 по отраслевым публикациям 2015 и 2018 гг.; ООО «ЗСЭМЗ» (Новокузнецк, группа СГМК) - микрокремнезем среди побочной продукции ферросплавного завода
Владельцы марок	ООО «Микросилика» (Пермь) - собственная фасовка МК-85, МК-95, МКУ-85 и МКУ-95, склады в пяти городах; ООО «НТЦ «Эверест» (Липецк) - марка SILAMMIX-85u (МК-85) в мешках по 50 кг; ООО «Бентакс» (Новосибирск) - Microkremnezem 85U в каталоге производителя добавок для бетона
Дистрибьюторы	ООО «Полихим» (Екатеринбург) - микрокремнезем МК-95 по ГОСТ Р 58894-2020 в ассортименте химической продукции; ООО «МПК Стройснаб» (Санкт-Петербург) - МК-85 производства НЛМК в биг-бэгах по 800 кг; ООО «Барс» (Липецк) - МК-85 и МКУ-85 в каталоге компании по переработке металлургических отходов; ООО «Кватра Пласт» (Москва, интернет-магазин «ЛегоБетон») - МК-85 и МКУ-85 в мешках и биг-бэгах; ООО «МКС» (Новосибирск, NOVOMIX) - МКУ-85 и МК-85 в мягких контейнерах и мешках
Проекты	АО «Кремний» (Шелехов, РУСАЛ) - испытания микрокремнезема как удобрения, завод остановлен с 2026 г.
Ведущие мировые компании (часть 3)	Elkem ASA (Норвегия); Ferroglobe PLC (Великобритания; заводы в Испании, Франции, ЮАР, США); Finnfjord AS (Норвегия); PSS SE / PSS BakkiSilicon (Германия; завод в Хусахике, Исландия); ТОО «Тау-Кен Темир» (Казахстан, Караганда)
Другие участники рынка (13)	АО «ЧЭМК»; АО «Серовский завод ферросплавов»; ООО «Братский завод ферросплавов»; АО «Ключевской завод ферросплавов»; ООО «РУСАЛ Кремний Урал»; ООО «ТД «Микросилика»; ООО «СДС-Дистрибушн»; ООО «Петростройматериалы»; «Омега-трейдинг»; ООО «ОсколПромСнаб»; ООО «Геостиль»; ТПК «ИМПЕТ»; ОАО «Полипласт»
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Технические характеристики микрокремнезема на российском рынке.....	7
Таблица 1.2. Признаки сегментации рынка микрокремнезема.....	10
Таблица 1.3. Марки микрокремнезема на российском рынке.....	11
Таблица 1.4. Нормативные документы рынка микрокремнезема.....	12
Таблица 1.5. Стадии получения товарного микрокремнезема.....	14
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2023-2025 гг.....	18
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2025 гг.....	22
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли.....	26
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях.....	30
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий.....	30
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе.....	31
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья.....	33
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий.....	34
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ.....	35
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства.....	36
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям.....	37
Таблица 2.12. Факторы строительной отрасли и их влияние на рынок микрокремнезема.....	39
Таблица 3.1. Мировые производители микрокремнезема.....	42
Таблица 3.2. Мировые тенденции и их значение для России.....	45
Таблица 4.1. Расчет объема рынка микрокремнезема двумя способами, 2024 г.....	50
Таблица 4.2. Основные показатели рынка микрокремнезема в 2025 г.....	53
Таблица 4.3. Баланс рынка микрокремнезема, 2021-2025 гг.....	54
Таблица 4.4. Проверка оценки, встречающейся в отраслевых обзорах.....	59
Таблица 4.5. Потребление микрокремнезема по федеральным округам, 2025 г.....	60
Таблица 4.6. Факторы изменения рынка микрокремнезема.....	60
Таблица 5.1. Заводы - источники микрокремнезема в России.....	63
Таблица 5.2. Выручка и чистая прибыль российских компаний.....	66
Таблица 5.3. Другие участники рынка микрокремнезема.....	79
Таблица 5.4. Барьеры входа на рынок микрокремнезема.....	80
Таблица 6.1. Таможенные группы и оценка торговли микрокремнеземом, 2021-2025 гг.....	85
Таблица 7.1. Потребление микрокремнезема по сегментам, 2025 г.....	87
Таблица 7.2. Нормы ввода микрокремнезема по видам бетона.....	89
Таблица 7.3. Микрокремнезем в строительстве, 2021-2025 гг.....	89
Таблица 7.4. Требования потребителей к микрокремнезему.....	93
Таблица 8.1. Реестр цен микрокремнезема.....	95
Таблица 9.1. Выплавка кремнистых сплавов и образование микрокремнезема в России, 2021-2025 гг.....	101
Таблица 9.2. Звенья цепочки микрокремнезема и их локализация.....	103
Таблица 10.1. События и проекты рынка микрокремнезема.....	104
Таблица 10.2. Экономика линии уплотнения 10 тыс. т в год при цене 12 руб./кг.....	105
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев.....	107
Таблица 11.2. Рынок микрокремнезема в 2030 г. по сценариям.....	109
Таблица 11.3. Риски прогноза рынка микрокремнезема.....	111
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка микрокремнезема.....	112
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка микрокремнезема (продолжение).....	112
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке микрокремнезема.....	113
Таблица 13.1. Компании рынка, их роли и мощности.....	114
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный».....	115
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый».....	115
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный».....	115



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Минимальное содержание SiO ₂ в марках микрокремнезема, %.....	8
Диаграмма 1.2. Микрокремнезем среди минеральных добавок для бетона.....	9
Диаграмма 1.3. Типичные нормы ввода минеральных добавок в бетон, % массы цемента.....	10
Диаграмма 1.4. Схема образования и товарных форм микрокремнезема.....	13
Диаграмма 1.5. Нормы ввода микрокремнезема по видам бетона, % массы цемента.....	14
Диаграмма 1.6. Потребление микрокремнезема по сегментам, 2021-2025 гг., тыс. т.....	15
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2025 гг.....	17
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	18
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья.....	19
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	19
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м.....	20
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	21
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км.....	21
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %.....	22
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершенным программам.....	29
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.....	32
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год.....	33
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	34
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	35
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	36
Диаграмма 3.1. Продажи Elkem Microsilica, 2022-2025 гг., тыс. т.....	40
Диаграмма 3.2. Продажи микрокремнезема Ferroglobe и их доля в продажах компании, 2023-2025 гг.....	41
Диаграмма 3.3. Выпуск ферросилиция по странам, 2025 г., тыс. т (содержание кремния).....	41
Диаграмма 3.4. Выпуск кремния по странам, 2025 г., тыс. т.....	42
Диаграмма 3.5. Выпуск ферросилиция и кремния в России, 2021-2025 гг., тыс. т (содержание кремния).....	43
Диаграмма 3.6. Пересмотр оценок USGS по выпуску в России, тыс. т.....	44
Диаграмма 3.7. Выручка и чистая прибыль акционеров Elkem ASA, 2024-2025 гг., млрд норвежских крон.....	46
Диаграмма 3.8. Выручка и чистая прибыль акционеров Ferroglobe PLC, 2023-2025 гг., млрд долл. США.....	47
Диаграмма 4.1. Объем рынка микрокремнезема по двум способам, 2024 г., млрд руб. без НДС.....	51
Диаграмма 4.2. Объем рынка микрокремнезема по двум способам, 2024 г., тыс. т.....	52
Диаграмма 4.3. Потребление микрокремнезема в России, 2021-2025 гг., тыс. т.....	53
Диаграмма 4.4. Рынок микрокремнезема в России, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС.....	54
Диаграмма 4.5. Образование, предложение и спрос на микрокремнезем, 2021-2025 гг., тыс. т.....	55
Диаграмма 4.6. Доля образования, которую нужно продавать для покрытия спроса, 2021-2025 гг., %.....	55
Диаграмма 4.7. Товарный выпуск при разном выходе микрокремнезема на ферросилиций, 2024 г., тыс. т.....	56
Диаграмма 4.8. Товарный выпуск при разной доле улавливания и продажи, 2024 г., тыс. т.....	57
Диаграмма 4.9. Спрос при разной доле цемента в бетонах с микрокремнеземом, 2024 г., тыс. т.....	57
Диаграмма 4.10. Рынок при разной цене, 2024 г., млрд руб. без НДС.....	58
Диаграмма 4.11. Потребление микрокремнезема по федеральным округам, 2025 г., % тонн.....	59
Диаграмма 5.1. Компании в исследовании по ролям.....	61
Диаграмма 5.2. Образование микрокремнезема по источникам, 2021-2025 гг., тыс. т.....	62
Диаграмма 5.3. Выручка крупных компаний, последний раскрытый год, млрд руб.....	64
Диаграмма 5.4. Выручка владельцев марок и дистрибьюторов, последний раскрытый год, млн руб.....	64
Диаграмма 5.5. Чистая рентабельность компаний, последний раскрытый год, %.....	65
Диаграмма 5.6. Выручка владельцев марок, 2021-2025 гг., млн руб.....	65
Диаграмма 5.7. Выручка дистрибьюторов, 2021-2025 гг., млн руб.....	65
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ПАО «Новолипецкий металлургический комбинат», 2021-2025 гг., млрд руб.....	67
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль АО «Кузнецкие ферросплавы», 2021-2023 гг., млрд руб.....	68



Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Западно-Сибирский электрометаллургический завод», 2021-2025 гг., млрд руб.....	69
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Микросилика», 2021-2025 гг., млн руб.....	70
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ООО «Научно-технологический центр «Эверест», 2021-2025 гг., млн руб.....	71
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль ООО «Бентакс», 2021-2025 гг., млн руб.....	72
Диаграмма 5.14. Выручка и чистая прибыль ООО «Полихим», 2021-2025 гг., млрд руб.....	73
Диаграмма 5.15. Выручка и чистая прибыль ООО «Барс», 2021-2025 гг., млрд руб.....	75
Диаграмма 5.16. Выручка и чистая прибыль ООО «Кватра Пласт», 2021-2025 гг., млн руб.....	76
Диаграмма 5.17. Выручка и чистая прибыль ООО «МКС», 2021-2025 гг., млн руб.....	77
Диаграмма 6.1. Ввоз диоксида кремния в Россию, 2021-2025 гг.....	81
Диаграмма 6.2. Доля Китая во ввозе диоксида кремния, 2021-2025 гг., % тонн.....	82
Диаграмма 6.3. Вывоз диоксида кремния из России, 2021-2025 гг., тыс. т.....	83
Диаграмма 6.4. Вывоз шлаков и золы из России по данным стран-партнеров, 2021-2025 гг.....	84
Диаграмма 6.5. Средние цены ввоза диоксида кремния и вывоза шлаков и золы, 2021-2025 гг., долл. за т.....	84
Диаграмма 6.6. Ввоз и вывоз микрокремнезема, 2021-2025 гг., тыс. т.....	85
Диаграмма 7.1. Потребление микрокремнезема по сегментам, 2025 г., тыс. т.....	87
Диаграмма 7.2. Потребление микрокремнезема по сегментам, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС.....	88
Диаграмма 7.3. Потребление микрокремнезема в строительстве, 2021-2025 гг., тыс. т.....	89
Диаграмма 7.4. Потребление цемента и микрокремнезема, 2021-2025 гг.....	90
Диаграмма 7.5. Спрос строительства при разной норме ввода и доле цемента, 2025 г., тыс. т.....	91
Диаграмма 7.6. Каналы сбыта микрокремнезема, 2025 г., % тонн.....	92
Диаграмма 7.7. Значимость объектов строительства для спроса на микрокремнезем.....	93
Диаграмма 8.1. Цены микрокремнезема по каналам, руб. за кг.....	94
Диаграмма 8.2. Цена микрокремнезема по форме продукта, руб. за кг.....	96
Диаграмма 8.3. Средняя оптовая цена микрокремнезема, 2021-2025 гг., руб. за кг без НДС.....	96
Диаграмма 8.4. Курс доллара, 2021-2025 гг., руб. за долл.....	97
Диаграмма 8.5. Цена микрокремнезема и вывоза шлаков и золы, 2021-2025 гг., долл. за т.....	97
Диаграмма 8.6. Структура цены биг-бэга микрокремнезема на складе продавца, %.....	98
Диаграмма 8.7. Цена микрокремнезема по сценариям, руб. за кг без НДС.....	99
Диаграмма 9.1. Цепочка создания стоимости микрокремнезема.....	100
Диаграмма 9.2. Структура затрат на товарный микрокремнезем, %.....	102
Диаграмма 10.1. Выручка и EBITDA линии уплотнения при разной загрузке, млн руб. в год.....	105
Диаграмма 10.2. Окупаемость линии уплотнения при разной цене (8 тыс. т в год), лет.....	106
Диаграмма 11.1. Потребление микрокремнезема по сценариям, тыс. т.....	107
Диаграмма 11.2. Рынок микрокремнезема по сценариям, млн руб. без НДС.....	108
Диаграмма 11.3. Рынок микрокремнезема по сценариям в ценах 2025 г., млн руб. без НДС.....	108
Диаграмма 11.4. Рынок микрокремнезема с НДС, базовый сценарий, млн руб.....	109
Диаграмма 11.5. Потребление микрокремнезема в строительстве по сценариям, тыс. т.....	109
Диаграмма 11.6. Потребление микрокремнезема по сегментам, базовый сценарий, тыс. т.....	110



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/mikrokremnezem.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