АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА КАРБИДА КРЕМНИЯ В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

В январе 2025 г. Минфин США включил Волжский абразивный завод в список SDN. Для российского рынка карбида кремния это ключевое событие: завод в Волгоградской области, по собственным данным, - единственная площадка в стране, которая выплавляет черный, зеленый и металлургический карбид кремния, а значительная часть продукции до санкций уходила покупателям в Германии, Индии, Польше, Словении и Норвегии. Владелец завода, индийская группа Carborundum Universal, в годовом отчете сообщила, что рынки сбыта ограничены Россией и странами СНГ, и перенесла акцент на внутренние продажи.

Внутри страны карбид кремния покупают металлургические комбинаты, которые используют его как раскислитель и замену ферросилицию, производители абразивного инструмента в Луге и Белгороде, огнеупорные предприятия в Боровичах и Наро-Фоминске и петербургский «Вириал», выпускающий детали из карбидокремниевой керамики. Мелкий опт обслуживают дилеры завода и дистрибьюторы абразивных материалов. Украинские поставки, до 2022 г. крупнейшие в импорте, прекратились, а китайский продукт ввозится лишь для тонких порошков и специальных марок; объявленный в 2022 г. проект китайской Si&C в Воронежской области не начат.

Россия с 2022 г. не публикует таможенную статистику, а производитель не раскрывает выпуск, поэтому экспорт и импорт восстановлены по отчетам стран-партнеров, а объем рынка рассчитан двумя независимыми способами - от выпуска и внешней торговли и от спроса потребляющих отраслей; оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах, сверена с первоисточниками. Вторая часть посвящена химической промышленности России, 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	141 страница, 65 таблиц, 97 диаграмм
Компании	13 профилей компаний, из них 1 производитель, 7 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 12 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т; цены - долл. за т и руб./кг без НДС; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6
1.1. Виды карбида кремния....7
1.2. Технические характеристики продукта и стандарты....8
1.3. Области применения....9
1.4. Технология производства....10
1.5. Регулирование и санкционные ограничения....11
1.6. Таможенная классификация....11
1.7. Классификация и сегментация рынка....12
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз....15
2.1-2.2. Химическая промышленность России в целом....15
2.3. Крупнейшие компании и концентрация производства....22
2.4. Сырьевая база и газохимические кластеры....25
2.5. Внешняя торговля и логистика....28
2.6. Импортозависимость и импортозамещение....32
2.7. Цены на химическую продукцию....35
2.8. Государственное регулирование....37
2.9. Инвестиционные проекты 2024-2030 гг....39
2.10. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г....41
2.11. Влияние химической промышленности на рынок карбида кремния....45
Часть 3. Российский рынок....48
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....48
3.2. Оценка объема рынка двумя независимыми способами....49
3.3. Выпуск и загрузка мощности....52
3.4. Структура рынка по направлениям применения....54
3.5. Рынок в стоимостном выражении....55
3.6. Оценка рынка, встречающаяся в отраслевых обзорах....57
3.7. Потребление по федеральным округам....58
3.8. Основные выводы по российскому рынку....59
Часть 4. Потребление....60
4.1. Объем и структура потребления....60
4.2. Металлургия....61
4.3. Абразивный инструмент....62
4.4. Огнеупоры....62
4.5. Техническая керамика и электроника....63
4.6. Структура потребления по видам продукта....64
4.7. Каналы сбыта....65

4.8. Заменители....65
4.9. Основные выводы по потреблению....66
Часть 5. Цены....67
5.1. Ценообразование....67
5.2. Средние цены в 2021-2025 гг....67
5.3. Реестр наблюдаемых цен....68
5.4. Цены по видам продукта....69
5.5. Сопоставление с китайским экспортом....70
5.6. Прогноз цен до 2030 г....71
5.7. Основные выводы по ценам....71
Часть 6. Импорт и экспорт....72
6.1. Источники данных и ширина кода....72
6.2. Экспорт карбида кремния....72
6.3. Экспорт по странам....73
6.4. Структура экспорта по данным России за 2021 г....75
6.5. Импорт карбида кремния....77
6.6. Цены экспорта и импорта....78
6.7. Внешняя торговля в стоимостном выражении....80
6.8. Доля экспорта в выпуске....80
6.9. Основные выводы по внешней торговле....81
Часть 7. Производитель, дистрибьюторы и потребители....82
7.1. Структура участников рынка....82
7.2. Выпуск карбида кремния в России....82
7.3. Волжский абразивный завод: финансы и санкции....84
7.4. Дистрибьюторы....85
7.5. Потребители....85
7.6. Финансовые результаты компаний....86
7.7. Производители карбида кремния....88
ОАО «Волжский абразивный завод» (Волжский)....88
7.8. Дистрибьюторы карбида кремния....89
ООО «ТПК «Мастер» (Москва)....89
ООО «Партнер» (Санкт-Петербург)....90
ЗАО «ВШМ-Волга» (Волжский)....91
ООО «Литпромабразив» (Москва)....92
ООО «АО Реахим» (Москва)....93
ООО «Бетатрейд» (Уфа)....94
ООО «Смитп» (Москва)....95
7.9. Потребители карбида кремния....96
ОАО «Лужский абразивный завод» (Луга)....96

АО «Боровичский комбинат огнеупоров» (Боровичи)....97
АО «Белгородский абразивный завод» (Белгород)....98
ООО «Вириал» (Санкт-Петербург)....99
ООО «Кералит» (Наро-Фоминск)....100
7.10. Прочие участники рынка....101
7.11. География участников....101
7.12. Основные выводы по участникам рынка....102
Часть 8. Инвестиционные проекты....103
8.1. Реестр проектов....103
8.2. Экономика нового завода....104
8.3. Государственная поддержка....105
8.4. Выводы по инвестициям....105
Часть 9. Сырье и себестоимость....106
9.1. Кварцевый песок и нефтяной кокс....106
9.2. Электроэнергия....106
9.3. Структура себестоимости....108
9.4. Выводы по сырью....108
Часть 10. Мировой рынок....109
10.1. Мировые мощности по выпуску карбида кремния....109
10.2. Китай - крупнейший производитель и экспортер....110
10.3. Мировое потребление: пример США....111
10.4. Место России в мировой торговле....113
10.5. Мировые цены....114
10.6. Ведущие мировые компании....115
10.7. Профили мировых компаний....116
Fiven (Норвегия)....116
Washington Mills (США)....117
ESD-SIC (Нидерланды)....118
Carborundum Universal (Индия)....119
Saint-Gobain (Франция)....120
Wolfspeed (США)....121
Si&C Co., Ltd (Китай)....122
10.8. Мировые тенденции карбида кремния....123
10.9. Выводы для российского рынка....123
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....124
11.1. Сценарные предпосылки....124
11.2. Прогноз потребления....125
11.3. Прогноз выпуска и экспорта....127
11.4. Прогноз рынка в стоимостном выражении....129

11.5. Риски прогноза....130
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....131
12.1. Ключевые выводы....131
12.2. SWOT-анализ рынка....131
12.3. Пять сил конкуренции....132
12.4. Факторы успеха....132
12.5. Рекомендации....132
12.6. Перспективы рынка....132
Часть 13. Приложения....133
13.1. Производители и их мощности....133
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....134
Перечень таблиц....137
Перечень диаграмм....139

Выдержки из выводов

Выпуск карбида кремния в России сосредоточен на Волжском абразивном заводе; в 2025 г. он выпустил около -//- тыс. т при загрузке мощности около -//-.

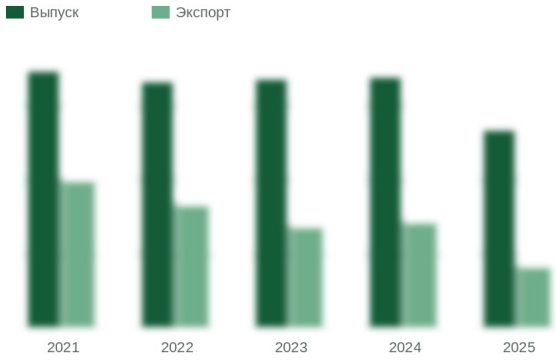
Россия остается нетто-экспортером: в 2025 г. экспорт составил около -//- тыс. т, а доля импорта в потреблении - около -//-.

Основной потребитель - металлургия (около -//- потребления), далее абразивная и огнеупорная промышленность.

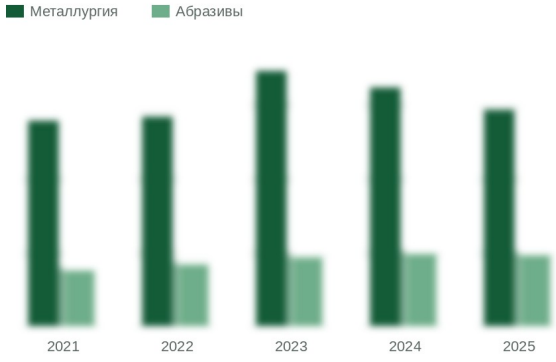
После включения завода в список SDN экспорт по статистике стран-партнеров сократился на -//-; крупнейшими покупателями стали Германия, Казахстан и Индия.

Примеры диаграмм

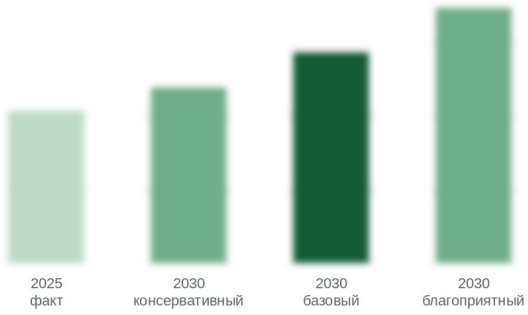
Выпуск, экспорт и потребление карбида кремния в России, 2021-2025 гг., тыс. т



Потребление по направлениям применения, 2021-2025 гг., тыс. т



Рынок в 2025 г. и прогноз на 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС



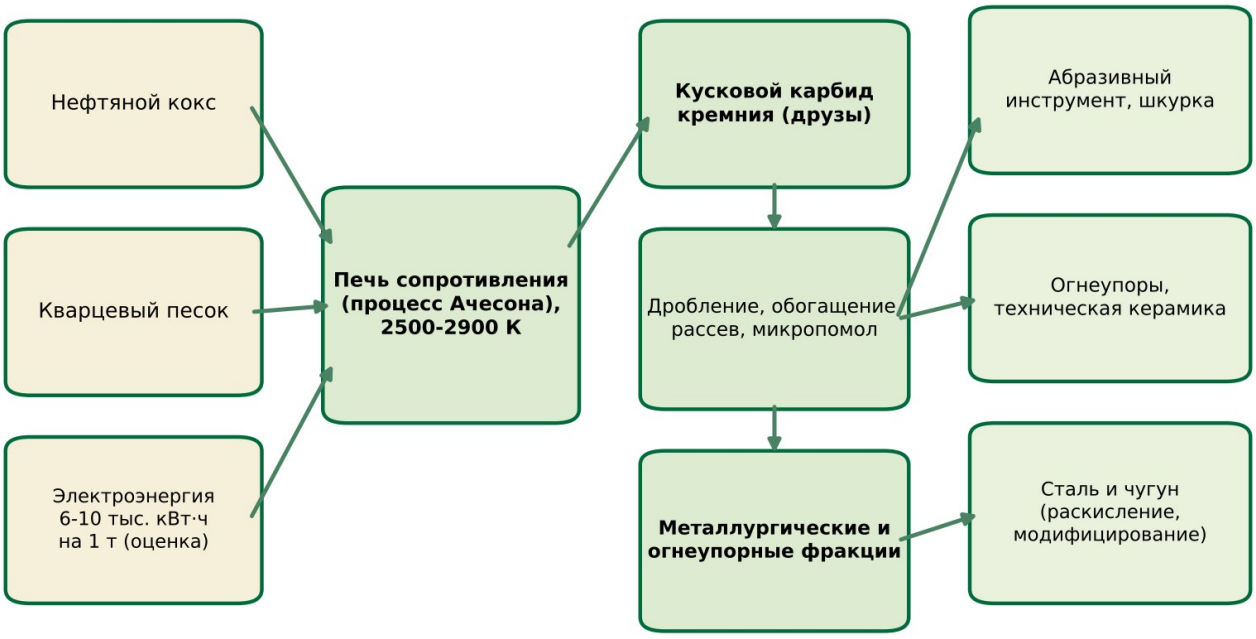
Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Карбид кремния - синтетическое соединение кремния с углеродом (SiC), которое в природе почти не встречается и получается электротермическим синтезом из кварцевого песка и нефтяного кокса. По твердости он уступает только алмазу, кубическому нитриду бора и карбиду бора, сохраняет прочность при температурах выше 1500 градусов и хорошо проводит тепло. Поэтому карбид кремния используется в трех крупных областях: как абразив, как огнеупорный материал и как раскислитель и источник кремния в металлургии, а в меньших объемах - в технической керамике и электронике.

Предмет исследования - рынок карбида кремния в России в натуральном и стоимостном выражении. В периметр входят карбид кремния черный и зеленый в кусковом виде, в виде шлифзерна, шлифпорошков и микропорошков, металлургический карбид кремния и порошки для керамики. Абразивный инструмент, огнеупорные изделия, керамические детали и пластины для электроники в периметр не входят и рассматриваются как направления потребления.

Особенность российского рынка состоит в том, что выпуск карбида кремния подтвержден только у одной площадки - Волжского абразивного завода в Волгоградской области мощностью 90 тыс. т в год, принадлежащего индийской группе Carborundum Universal. Завод выпускает больше, чем потребляет внутренний рынок, поэтому Россия является нетто-экспортером карбида кремния, а импорт обслуживает лишь узкие позиции.[1]

Диаграмма 1.1. Сырье, передел и направления применения карбида кремния



Источник: АТ Консалтинг по данным Волжского абразивного завода и «Научно-технических ведомостей СПбГПУ».[2]

Схема показывает, что продукт исследования занимает промежуточное звено

[1] https://vabz.ru/about/; https://vabz.ru/production/silicon-carbide/; https://nsearchives.nseindia.com/corporate/CARBORUNIV_16072026211439_ar_sd.pdf; https://elib.spbstu.ru/dl/2/5518.pdf/download?lang=en
[2] https://vabz.ru/production/silicon-carbide/; https://elib.spbstu.ru/dl/2/5518.pdf/download?lang=en

Профили компаний (часть 7)

Производители (1)

ОАО «Волжский абразивный завод» (Волжский)	

Потребители (5)

ОАО «Лужский абразивный завод» (Луга)	ООО «Вириал» (Санкт-Петербург)
АО «Боровичский комбинат огнеупоров» (Боровичи)	ООО «Кералит» (Наро-Фоминск)
АО «Белгородский абразивный завод» (Белгород)	

Прочие участники: дистрибьюторы (7)

ООО «ТПК «Мастер» (Москва)	ООО «АО Реахим» (Москва)
ООО «Партнер» (Санкт-Петербург)	ООО «Бетатрейд» (Уфа)
ЗАО «ВШМ-Волга» (Волжский)	ООО «Смитп» (Москва)
ООО «Литпромабразив» (Москва)	

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 10)	Fiven (Норвегия); Washington Mills (США); ESD-SIC (Нидерланды); Carborundum Universal (Индия); Saint-Gobain (Франция); Wolfspeed (США); Si&C Co., Ltd (Китай)
Другие участники рынка (12)	ООО «ВШМ Поволжье»; ООО «Корунд»; ООО «Волжский абразивный инструмент»; ООО ТТК «Каммаркет», ООО «ЭРКОН», ООО «Спецмаш-Абразив», ООО «Сверхтвердые материалы и абразивы»; CUMI International Limited; ПАО «Элемент»; АО «ОНПП «Технология» им. А. Г. Ромашина; АО «УНИХИМ с ОЗ»; ЧАО «Запорожский абразивный комбинат»; ООО «Комбинат Строительных Изделий»; АО «Динур»; Si&C Co., Ltd
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Виды карбида кремния....7
Таблица 1.2. Стандарты и документы на карбид кремния....9
Таблица 1.3. Направления применения карбида кремния и требования к продукту....10
Таблица 1.4. Стадии производства карбида кремния....11
Таблица 1.5. Коды таможенной статистики продукта исследования и смежных товаров....12
Таблица 1.6. Сегменты рынка карбида кремния по направлениям применения, 2025 г....13
Таблица 1.7. Признаки сегментации рынка....14
Таблицы 2.1-2.4. Химическая промышленность России в целом....17
Таблица 2.5. Выпуск крупнейших производителей и концентрация по подотраслям....24
Таблица 2.6. Сырьевая база химической промышленности России....26
Таблица 2.7. Химическая промышленность России в целом....27
Таблица 2.8. Внешняя торговля продукцией химической промышленности и каучуком в 2021-2025 гг., млрд долл....29
Таблица 2.9. Импорт удобрений из России по данным стран-импортеров в 2021-2025 гг., млрд долл....30
Таблица 2.10. Логистика экспорта удобрений и аммиака....31
Таблица 2.11. Показатели импортозависимости химической промышленности России....33
Таблица 2.12. Химическая промышленность России в целом....34
Таблица 2.13. Индексы цен производителей: промышленность в целом, химическое производство (ОКВЭД 20) и резиновые и пластмассовые изделия (ОКВЭД 22) в 2021-2025 гг....35
Таблицы 2.14-2.16. Химическая промышленность России в целом....38
Таблица 2.17. Крупные инвестиционные проекты химической промышленности России и их статус на 2026 г....40
Таблица 2.18. Предпосылки сценариев развития химической промышленности до 2030 г....42
Таблица 2.19. Основные показатели химической промышленности России в 2030 г. по сценариям....44
Таблица 2.20. Влияние тенденций химической промышленности на смежные рынки....44
Таблица 3.1. Баланс рынка карбида кремния в России, тыс. т....48
Таблица 3.2. Способ 1: потребление от предложения, 2025 г....50
Таблица 3.3. Способ 2: потребление от конечного спроса, 2025 г., тыс. т....51
Таблица 3.4. Объем рынка 2025 г. в рублях: сопоставление способов....52
Таблица 3.5. Потребление по направлениям применения, тыс. т....54
Таблица 3.6. Рынок по видам продукта, млрд руб....56
Таблица 3.7. Проверка оценки рынка 2025 г., встречающейся в отраслевых обзорах....58
Таблица 3.8. Потребление карбида кремния по федеральным округам, 2025 г....59
Таблица 4.1. Потребление карбида кремния по направлениям применения, 2025 г....60
Таблица 4.2. Потребление по видам карбида кремния, тыс. т....64
Таблица 4.3. Заменители карбида кремния по направлениям....65
Таблица 5.1. Средние цены карбида кремния....68
Таблица 5.2. Наблюдаемые цены карбида кремния....69
Таблица 5.3. Средние цены по видам карбида кремния, руб./кг без НДС....69
Таблица 6.1. Экспорт карбида кремния из России....73
Таблица 6.2. Экспорт карбида кремния из России по странам (статистика стран-партнеров), тыс. т....74
Таблица 6.3. Импорт карбида кремния в Россию....77
Таблица 7.1. Участники рынка карбида кремния в России по ролям....82
Таблица 7.2. Площадки и проекты выпуска карбида кремния в России....84
Таблица 7.3. Финансовые показатели компаний рынка карбида кремния....86
Таблица 7.4. Прочие участники рынка карбида кремния....101
Таблица 8.1. Проекты, связанные с карбидом кремния в России....103
Таблица 8.2. Срок окупаемости условного завода, лет....105
Таблица 9.1. Структура себестоимости карбида кремния (оценка)....108

Таблица 10.1. Мощности по выпуску карбида кремния по странам, 2025 г. 110
Таблица 10.2. Экспорт карбида кремния из Китая 111
Таблица 10.3. Цены карбида кремния во внешней торговле, долл. за т. 114
Таблица 10.4. Ведущие мировые компании рынка карбида кремния 115
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев 124
Таблица 11.2. Прогноз потребления карбида кремния, тыс. т. 126
Таблица 11.3. Прогноз рынка карбида кремния, млрд руб. без НДС 130
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка карбида кремния в России 131
Таблица 12.2. SWOT-анализ: внешние факторы 131
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке карбида кремния 132
Таблица 13.1. Компании рынка карбида кремния: производитель, дистрибьюторы, потребители 133
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный» 134
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый» 134
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный» 134

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Сырье, передел и направления применения карбида кремния....6
Диаграмма 1.2. Содержание карбида кремния в основных видах продукта, %....8
Диаграмма 1.3. Классы крупности карбида кремния, мкм....9
Диаграмма 1.4. Структура потребления карбида кремния по видам, 2025 г., %....13
Диаграмма 1.5. Структура потребления карбида кремния по направлениям применения, 2025 г., %....13
Диаграммы 2.1-2.2. Химическая промышленность России в целом....16
Диаграмма 2.3. Инвестиции в химический комплекс России в 2023-2025 гг....18
Диаграммы 2.4-2.8. Химическая промышленность России в целом....21
Диаграмма 2.9. Индексация оптовых регулируемых цен на газ для промышленных потребителей в 2021-2026 гг....26
Диаграмма 2.10. Экспорт и импорт продукции химической промышленности и каучука в 2021-2025 гг....28
Диаграмма 2.11. Экспорт минеральных удобрений из России в 2021-2025 гг....29
Диаграмма 2.12. Химическая промышленность России в целом....31
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г....32
Диаграмма 2.14. Химическая промышленность России в целом....34
Диаграмма 2.15. Средние рыночные цены удобрений FOB Балтика по данным ФосАгро....36
Диаграмма 2.16. Экспортные котировки карбамида FOB Балтика в 2026 г....37
Диаграмма 2.17. Химическая промышленность России в целом....41
Диаграмма 2.18. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) в 2026-2030 гг., 2025 г. = 100....42
Диаграмма 2.19. Сценарии производства минеральных удобрений в России в 2026-2030 гг....43
Диаграмма 2.20. Сценарии производства пластмасс в первичных формах в России в 2026-2030 гг....43
Диаграмма 2.21. Химическая промышленность России в целом....46
Диаграмма 2.22. Доля импорта в потреблении: химическая промышленность в целом и карбид кремния, 2025 г., %....46
Диаграмма 3.1. Выпуск, импорт, экспорт и потребление карбида кремния в России, 2021-2025 гг., тыс. т....49
Диаграмма 3.2. Составляющие расчета от конечного спроса, 2025 г., тыс. т....51
Диаграмма 3.3. Диапазоны оценок потребления 2025 г. разными способами, тыс. т....52
Диаграмма 3.4. Выпуск карбида кремния в России и загрузка мощности, 2021-2025 гг....53
Диаграмма 3.5. Чистый экспорт карбида кремния из России, 2021-2025 гг., тыс. т....53
Диаграмма 3.6. Потребление карбида кремния по направлениям применения, 2021-2025 гг., тыс. т....54
Диаграмма 3.7. Изменение потребления карбида кремния к предыдущему году, 2022-2025 гг., %....55
Диаграмма 3.8. Рынок карбида кремния в России, 2021-2025 гг., млрд руб....55
Диаграмма 3.9. Рынок карбида кремния по видам продукта, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС....56
Диаграмма 3.10. Средняя цена карбида кремния на российском рынке, 2021-2025 гг., руб./кг без НДС....57
Диаграмма 3.11. Оценка отраслевых обзоров и расчет АТ Консалтинг, 2025 г....58
Диаграмма 3.12. Потребление карбида кремния по федеральным округам, 2025 г., тыс. т (оценка)....59
Диаграмма 4.1. Потребление карбида кремния по направлениям применения, 2025 г., тыс. т....60
Диаграмма 4.2. Диапазоны оценки спроса по направлениям, 2025 г., тыс. т....61
Диаграмма 4.3. Выплавка стали и потребление металлургического карбида кремния в России, 2021-2025 гг....62
Диаграмма 4.4. Потребление карбида кремния вне металлургии, 2021-2025 гг., тыс. т....63
Диаграмма 4.5. Потребление карбида кремния по видам продукта, 2021-2025 гг., тыс. т....64
Диаграмма 4.6. Каналы поставки карбида кремния потребителям, 2025 г., % (оценка)....65
Диаграмма 5.1. Средние цены карбида кремния на российском рынке, во внешней торговле, 2021-2025 гг., руб./кг без НДС....67
Диаграмма 5.2. Цены карбида кремния по видам и источникам, руб./кг без НДС....68
Диаграмма 5.3. Средние цены карбида кремния по видам, 2025 г., руб./кг без НДС (оценка)....69
Диаграмма 5.4. Средние цены экспорта карбида кремния из России и Китая, 2021-2025 гг., руб./кг....70

Диаграмма 5.5. Средняя цена карбида кремния: ретроспектива и прогноз по сценариям, руб./кг без НДС.....71
Диаграмма 6.1. Экспорт карбида кремния из России, 2021-2025 гг., тыс. т.....72
Диаграмма 6.2. Экспорт карбида кремния из России по странам, 2021-2025 гг., тыс. т.....73
Диаграмма 6.3. Экспорт карбида кремния из России по странам, 2025 г., тыс. т.....75
Диаграмма 6.4. Экспорт карбида кремния в Индию, Германию, Казахстан и Турцию, 2021-2025 гг., тыс. т.....75
Диаграмма 6.5. Экспорт карбида кремния из России по странам, 2021 г., тыс. т.....76
Диаграмма 6.6. Импорт карбида кремния в Россию по странам, 2021-2025 гг., тыс. т.....77
Диаграмма 6.7. Средние цены экспорта и импорта карбида кремния, 2021-2025 гг., долл. за т.....79
Диаграмма 6.8. Отношение средней цены импорта к средней цене экспорта, 2021-2025 гг., раз.....79
Диаграмма 6.9. Экспорт и импорт карбида кремния в стоимостном выражении, 2021-2025 гг., млн долл.....80
Диаграмма 6.10. Доля экспорта в выпуске карбида кремния, 2021-2025 гг., %.....80
Диаграмма 7.1. Выпуск карбида кремния в России и мощность Волжского абразивного завода, 2021-2025 гг., тыс. т.....83
Диаграмма 7.2. Мощности и проекты выпуска карбида кремния в России, тыс. т в год.....83
Диаграмма 7.3. Выручка Волжского абразивного завода, 2021-2025 гг., млрд руб.....84
Диаграмма 7.4. Выручка дистрибьюторов карбида кремния, 2025 г., млн руб.....85
Диаграмма 7.5. Выручка потребителей карбида кремния, последний раскрытый год, млрд руб.....86
Диаграмма 7.6. Выручка и чистая прибыль ОАО «Волжский абразивный завод» (ОАО «ВАЗ»), 2021-2024 гг., млрд руб.....88
Диаграмма 7.7. Выручка и чистая прибыль ООО «Партнер», 2021-2025 гг., млн руб.....90
Диаграмма 7.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Литпромабразив», 2021-2025 гг., млн руб.....92
Диаграмма 7.9. Выручка и чистая прибыль ООО «АО РЕАХИМ», 2021-2025 гг., млн руб.....93
Диаграмма 7.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Бетатрейд», 2023-2025 гг., млрд руб.....94
Диаграмма 7.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Смитп» (СМиТП, «Современные материалы и Технологии Производства»), 2021-2025 гг., млн руб.....95
Диаграмма 7.12. Выручка и чистая прибыль АО «Боровичский комбинат огнеупоров» (АО «БКО»), 2021-2024 гг., млрд руб.....97
Диаграмма 8.1. Заявленные и оценочные вложения в проекты, связанные с карбидом кремния, млрд руб.....104
Диаграмма 8.2. Срок окупаемости условного завода карбида кремния на 40 тыс. т в год.....104
Диаграмма 9.1. Затраты на электроэнергию на 1 т карбида кремния при разном удельном расходе, тыс. руб.....107
Диаграмма 9.2. Затраты на электроэнергию и средняя цена экспорта карбида кремния, 2025 г., тыс. руб. на 1 т.....107
Диаграмма 9.3. Структура себестоимости карбида кремния, % (оценка).....108
Диаграмма 10.1. Мощности по выпуску карбида кремния по странам, 2025 г., тыс. т в год.....109
Диаграмма 10.2. Структура мировых мощностей по выпуску карбида кремния, 2025 г., %.....110
Диаграмма 10.3. Экспорт карбида кремния из Китая и его средняя цена, 2021-2025 гг.....111
Диаграмма 10.4. Выпуск, импорт, экспорт и потребление карбида кремния в США, 2021-2025 гг., тыс. т.....112
Диаграмма 10.5. Нетто-зависимость США от импорта карбида кремния, 2021-2025 гг., % потребления.....112
Диаграмма 10.6. Китайский экспорт, потребление США, выпуск и потребление России, 2025 г., тыс. т.....113
Диаграмма 10.7. Средние цены карбида кремния во внешней торговле, 2021-2025 гг., долл. за т.....114
Диаграмма 10.8. Выручка и чистая прибыль (убыток) по мсфо, группа Fiven ASA (Осло), 2022-2023 гг., млрд евро.....116
Диаграмма 10.9. Выручка Carborundum Universal Limited, 2025-2026 гг., млрд индийских рупий.....119
Диаграмма 10.10. Выручка и чистая прибыль, относящаяся к акционерам группы Compagnie de Saint-Gobain S.A., 2024-2025 гг., млрд евро.....120
Диаграмма 10.11. Выручка и чистый убыток, финансовый год до 29.06.2025 Wolfspeed, Inc., 2024-2025 гг., млрд долл. США.....121
Диаграмма 11.1. Потребление карбида кремния в России: ретроспектива и прогноз, тыс. т.....125
Диаграмма 11.2. Потребление карбида кремния по направлениям в 2030 г., базовый сценарий, тыс. т.....125
Диаграмма 11.3. Потребление карбида кремния по направлениям, базовый сценарий, 2026-2030 гг., тыс. т.....126
Диаграмма 11.4. Выпуск карбида кремния в России: ретроспектива и прогноз, тыс. т.....127
Диаграмма 11.5. Экспорт карбида кремния из России: ретроспектива и прогноз, тыс. т.....128

Диаграмма 11.6. Выпуск, экспорт и потребление карбида кремния в 2030 г. по сценариям, тыс. т.....128
Диаграмма 11.7. Загрузка мощности Волжского абразивного завода по сценариям, %.....129
Диаграмма 11.8. Рынок карбида кремния в России: ретроспектива и прогноз, млрд руб. без НДС.....129
Диаграмма 11.9. Рынок карбида кремния в России по сценариям, млрд руб. с НДС.....130

Как получить полную версию

Полную версию можно купить на странице исследования. Компании оплачивают по счету, частные лица - картой или через СБП; отчет приходит на электронную почту в течение рабочего дня после оплаты.

Если нужны данные по отдельному региону, компании или сегменту, напишите нам: дополним отчет или подготовим исследование на заказ.

Контакты	
Страница исследования	https://atconsult.ru/karbid-kremniya.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