АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
КВАРЦЕВОГО ПЕСКА СТЕКОЛЬНЫЙ И ФРАКЦИОНИРОВАННЫЙ ПЕСОК, ПРОИЗВОДИТЕЛИ, ЦЕНЫ, ПРОГНОЗ ДО 2030 Г.

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



РФ, 2026

Об исследовании

В ноябре 2023 г. бельгийская Sibelco завершила продажу российского бизнеса группе ФСК, и Раменский ГОК вместе с Неболчинским карьероуправлением теперь работают под управлением ООО «Ларта Минералс». В той же группе находится Larta Glass с бывшими заводами листового стекла Guardian, поэтому у одного владельца оказались и карьеры стекольного песка, и флоат-линии.

Добыча и обогащение сосредоточены у нескольких горно-обогатительных комбинатов: АО «Кварц» на Ташлинском месторождении в Ульяновской области выпускает стекольные марки по ГОСТ 22551-2019 и строительные фракции, ГОК «Мураевня» в Рязанской области - стекольные пески ВС, «Балашейские пески» и Лужский ГОК - в основном формовочные. Поставки из Украины прекратились в 2022 г., и песок теперь вывозится в Азербайджан и Казахстан.

Рынок оценен двумя способами - от выпуска стекла, тары и сухих смесей и от продаж комбинатов по их отчетности. Рассмотрены марки и технология обогащения, мировые компании Sibelco, Quarzwerke, U.S. Silica, Covia и Cape Flattery, доля перевозки в цене у потребителя, экономика новой обогатительной фабрики, проект «Кварцит-2000» в Саратовской области и три сценария развития рынка.

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	123 страницы, 39 таблиц, 110 диаграмм
Компании	9 профилей компаний, из них 6 производителей, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 10 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млн т и тыс. т кварцевого песка; деньги - млрд и млн руб. без НДС и с НДС; цены - руб. за т
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....5
1.1. Определение и технические характеристики продукта....5
1.2. Марки стекольного песка по ГОСТ 22551....7
1.3. Пески для сухих строительных смесей и формовочные пески....10
1.4. Технология обогащения и фракционирования....11
1.5. Нормативная база и сертификация....13
1.6. Области применения и сегментация рынка....13
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз....15
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2023-2026 гг....16
Строительство жилых и общественных объектов....16
Строительство промышленных и коммерческих объектов....19
Строительство объектов транспортной инфраструктуры....20
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли....21
Итоги и перспективы....26
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2026-2036 гг....28
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок кварцевого песка....37
Часть 3. Мировой рынок....39
3.1. Мировая добыча промышленного песка....39
3.2. Структура мирового спроса и цены....41
3.3. Мировые компании и сделки....43
3.4. Мировые тенденции рынка....45
3.5. Ведущие мировые компании....46
SCR-Sibelco NV (Антверпен)....46
U.S. Silica Holdings, Inc. (Кейти)....47
Quarzwerke GmbH (Фрехен)....48
Covia Holdings Corp (Индепенденс)....49
Cape Flattery Silica Mines Pty Ltd (Квинсленд)....50
Часть 4. Российский рынок....51
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....51
Первый способ: от спроса....51
Второй способ: от предложения....52
Сверка способов и принятая оценка....53
Чувствительность оценки к допущениям....54
Сопоставление с другими оценками....57
4.2. Динамика рынка в 2021-2025 гг....57
4.3. Баланс рынка....60

4.4. Структура рынка по сегментам и регионам....60
Часть 5. Производители и участники рынка....64
5.1. Структура предложения....64
5.2. Производство в России....65
5.3. Смена собственников и концентрация....66
5.4. Каналы сбыта и требования потребителей....67
5.5. Доли поставщиков....67
5.6. Выручка компаний....68
5.7. Добыча и обогащение....71
АО «Кварц»....71
АО «Раменский ГОК»....72
ООО «Ларта Минералс Неболчи»....73
АО «ГОК «Мураевня»....74
АО «Балашейские пески»....75
АО «ЛГОК»....76
5.8. Группа....77
ООО «Ларта Минералс» (Москва)....77
5.9. Дистрибьюторы....79
ООО «Спецматериалы»....79
5.10. Проекты....80
АО «Кварцит-2000» (Саратов)....80
5.11. Другие участники рынка....81
Часть 6. Импорт и экспорт....82
6.1. Ввоз кварцевого песка в 2021-2025 гг....82
6.2. Вывоз кварцевого песка....84
6.3. Сальдо торговли и торговля кварцем....86
Часть 7. Потребление....89
7.1. Структура потребления по сегментам....89
7.2. Листовое стекло....91
7.3. Стеклянная тара....92
7.4. Стекловолокно и стекловата....93
7.5. Сухие смеси, наливные полы и затирки....93
7.6. Литье, фильтрация и прочие применения....94
7.7. Замещающие материалы и факторы спроса....95
Часть 8. Цены....96
8.1. Цены по маркам и сегментам....96
8.2. Цена у потребителя и цепочка цен....97
8.3. Динамика цен в 2021-2025 гг....97
8.4. Цены внешней торговли....99

8.5. Прогноз цен....100
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости....101
9.1. Цепочка создания стоимости....101
9.2. Себестоимость обогащенного песка....101
9.3. Логистика и доля перевозки в цене....102
9.4. Энергия и прочие ресурсы....104
Часть 10. Инвестиционные проекты....105
10.1. Реестр проектов....105
10.2. Экономика новой обогатительной фабрики....105
10.3. Барьеры входа и государственная поддержка....107
Часть 11. Прогноз до 2030 г....109
11.1. Объем рынка по сценариям....109
11.2. Сегменты, выпуск и вывоз....111
11.3. Риски прогноза....114
Часть 12. Выводы и рекомендации....115
12.1. Основные выводы....115
12.2. Анализ сильных и слабых сторон....115
12.3. Пять сил конкуренции....116
12.4. Факторы успеха....116
12.5. Рекомендации....116
12.6. Перспективы рынка....116
Часть 13. Приложения....117
13.1. Производители и их мощности....117
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....118
Перечень таблиц....120
Перечень диаграмм....121

Выдержки из выводов

Обогащенный кварцевый песок в России выпускают несколько горно-обогатительных комбинатов; на площадки группы ФСК приходится -//- рынка в стоимостном выражении, на АО «Кварц» - -//-.

После прекращения поставок из Украины ввоз сократился до -//-, и Россия стала нетто-экспортером песка в Азербайджан и Казахстан.

Крупнейший сегмент в натуральном выражении - стеклянная тара, а со строительством связаны листовое стекло и сухие смеси, на которые приходится -//- тоннажа.

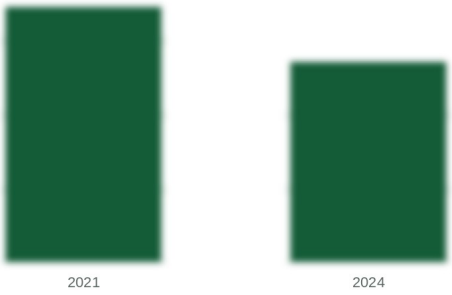
Чистая рентабельность Раменского ГОК, АО «Кварц» и ГОК «Мураевня» составляет -//-, тогда как у дистрибьюторов она в несколько раз ниже.

Примеры диаграмм

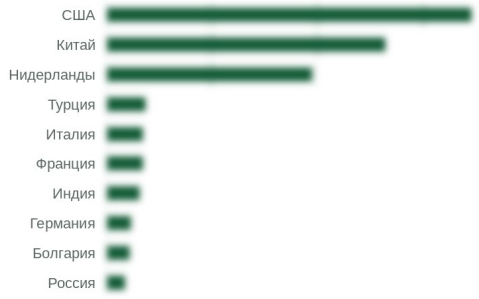
Вывоз кварцевого песка из России в 2025 г. по странам, тыс. т



Выпуск листового стекла в России, млн кв. м



Добыча промышленного песка и гравия по странам в 2025 г., млн т



Часть 1. Классификация и сегментация рынка

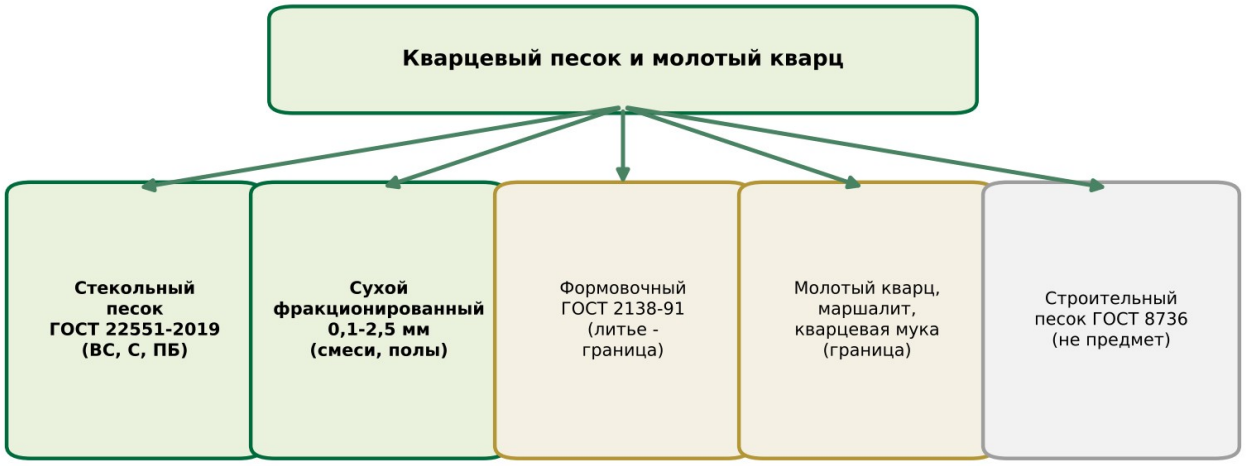
Предмет исследования - обогащенный и фракционированный кварцевый песок, то есть песок, который после добычи прошел промывку, удаление глинистых частиц и соединений железа, а при необходимости - сушку и рассев на узкие фракции. Основной продукт рынка - стекольный песок по ГОСТ 22551-2019 для листового (флоат) стекла, стеклянной тары, стекловолокна и сортового стекла. Второй по значению продукт - сухой фракционированный песок для сухих строительных смесей, наливных полов, плиточных клеев, затирок и штукатурок.

Формовочный песок для литейного производства по ГОСТ 2138-91 и молотый кварц (пылевидный кварц, маршалит, кварцевая мука) рассмотрены как граница темы: они выпускаются на тех же карьерах и фабриках, но продаются другим отраслям. Строительный песок по ГОСТ 8736 для бетона и дорожных работ в рынок не включен, поскольку это рядовой необогащенный материал с другой ценой и логистикой; флоат-стекло рассматривается только как потребитель песка.

По расчету АТ Консалтинг, в 2025 г. в России потреблено около -//- млн т обогащенного и фракционированного кварцевого песка на около -//- млрд руб. без НДС (16,8 млрд руб. с НДС) на уровне первой продажи. Добыча сосредоточена у нескольких горно-обогатительных предприятий: в Ульяновской, Московской, Новгородской, Рязанской, Самарской и Ленинградской областях. Внешняя торговля невелика: после прекращения поставок из Украины в 2022 г. Россия стала нетто-экспортером песка.[1]

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Диаграмма 1.1. Классификация кварцевых песков и границы исследования



Источник: АТ Консалтинг по ГОСТ 22551-2019, ГОСТ 2138-91, ГОСТ 8736 и сайтам производителей.[2]

[1] https://cn.gostinfo.ru/catalog/Details/?id=6475708; https://ulquartz.ru/; https://www.sibelco.com/en/news/sibelco-completes-the-divestment-of-its-business-in-russia; https://wits.worldbank.org/trade/comtrade/en/country/ALL/year/2025/tradeflow/Exports/partner/RUS/product/250510
[2] https://cn.gostinfo.ru/catalog/Details/?id=6475708; https://ulquartz.ru/for-construction; https://lugagok.ru/

Компании в исследовании

Группа	Компании
Добыча и обогащение	АО «Кварц»; АО «Раменский ГОК»; ООО «Ларта Минералс Неболчи»; АО «ГОК «Мураевня»; АО «Балашейские пески»; АО «ЛГОК»
Группа	ООО «Ларта Минералс» (Москва)
Дистрибьюторы	ООО «Спецматериалы»
Проекты	АО «Кварцит-2000» (Саратов)
Ведущие мировые компании (часть 3)	SCR-Sibelco NV (Антверпен); U.S. Silica Holdings, Inc. (Кейти); Quarzwerke GmbH (Фрехен); Covia Holdings Corp (Индепенденс); Cape Flattery Silica Mines Pty Ltd (Квинсленд)
Другие участники рынка (10)	АО «ТГОК «Ильменит»; ООО «Техноварц»; АО «Полярный Кварц»; ООО «Русский Кварц»; ООО «Ларта Минералс Воронеж»; ООО «ФСК Активы»; АО «Карьер «Гора Хрустальная»; АО «Люберецкий ГОК»; АО «МГОК»; ОАО «Динур»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Основные показатели качества кварцевого песка по сегментам....6
Таблица 1.2. Нормы химического состава марок стекольного песка....8
Таблица 1.3. Назначение марок стекольного песка и их производители....10
Таблица 1.4. Сегменты рынка кварцевого песка в 2025 г....14
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2023-2025 гг....17
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2025 гг....21
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли....25
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях....29
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий....29
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе....30
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья....32
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий....33
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ....34
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства....35
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям....36
Таблица 3.1. Крупнейшие страны по добыче промышленного песка в 2025 г....41
Таблица 3.2. Ведущие мировые компании рынка промышленного песка....44
Таблица 4.1. Первый способ: от спроса, 2025 г....52
Таблица 4.2. Второй способ: от предложения, 2025 г....53
Таблица 4.3. Объем рынка кварцевого песка в 2021-2025 гг....59
Таблица 4.4. Баланс рынка кварцевого песка, млн т....60
Таблица 4.5. Потребление кварцевого песка по федеральным округам в 2025 г. (оценка)....62
Таблица 5.1. Площадки добычи и обогащения кварцевого песка....66
Таблица 5.2. Выручка российских компаний рынка....68
Таблица 5.3. Юрлица группы ФСК на рынке кварцевого песка....78
Таблица 5.4. Другие участники рынка кварцевого песка....81
Таблица 6.1. Ввоз кварцевого песка в Россию по данным стран-партнеров....83
Таблица 6.2. Вывоз кварцевого песка из России по данным стран-партнеров....85
Таблица 7.1. Потребление кварцевого песка по сегментам....90
Таблица 8.1. Цены кварцевого песка по маркам в 2025 г., тыс. руб. за т без НДС франко-карьер (оценка)....97
Таблица 9.1. Цена стекольного песка у потребителя по расстоянию перевозки (оценка)....104
Таблица 10.1. Проекты на рынке кварцевого песка и у его потребителей....105
Таблица 10.2. Экономика обогатительной фабрики мощностью 0,5 млн т в год (оценка)....106
Таблица 11.1. Объем рынка по сценариям, млрд руб. без НДС (цены 2025 г.)....110
Таблица 11.2. Объем рынка по сценариям, млн т....111
Таблица 13.1. Компании рынка кварцевого песка: роли, площадки и марки....117
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....118
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....118
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....118

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Классификация кварцевых песков и границы исследования....5
Диаграмма 1.2. Химический состав листового и тарного стекла....7
Диаграмма 1.3. Расход сырья на 1 т стекломассы без стеклобоя....7
Диаграмма 1.4. Предельное содержание оксида железа по маркам стекольного песка....9
Диаграмма 1.5. Фракции кварцевого песка для сухих смесей и других применений....11
Диаграмма 1.6. Стадии обогащения кварцевого песка....11
Диаграмма 1.7. Снижение содержания оксида железа по стадиям обогащения (пример)....12
Диаграмма 1.8. Структура потребления кварцевого песка по сегментам в 2025 г....14
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2025 гг....16
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....17
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья....18
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....18
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м....19
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....20
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км....20
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %....21
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершенным программам....28
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.…31
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год....32
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %....33
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %....34
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %....35
Диаграмма 3.1. Добыча промышленного песка и гравия по странам в 2025 г....40
Диаграмма 3.2. Мировая добыча промышленного песка и гравия....40
Диаграмма 3.3. Добыча промышленного песка в мире, США, Китае и России в 2025 г....41
Диаграмма 3.4. Структура потребления промышленного песка в США....42
Диаграмма 3.5. Средняя стоимость промышленного песка в США....42
Диаграмма 3.6. Финансовые показатели Sibelco....44
Диаграмма 3.7. Участники мирового рынка промышленного песка....45
Диаграмма 3.8. Выручка и прибыль за период SCR-Sibelco NV, 2024-2025 гг., млрд евро....46
Диаграмма 3.9. Выручка и чистая прибыль U.S. Silica Holdings, Inc., 2021-2023 гг., млрд долл....47
Диаграмма 3.10. Выручка и чистый убыток (прибыль) Covia Holdings Corp, 2017-2019 гг., млрд долл....49
Диаграмма 4.1. Расчет объема рынка от спроса по сегментам в 2025 г....52
Диаграмма 4.2. Расчет объема рынка от предложения в 2025 г....53
Диаграмма 4.3. Объем рынка кварцевого песка в 2025 г. по способам расчета....54
Диаграмма 4.4. Диапазоны оценок объема рынка в 2025 г....54
Диаграмма 4.5. Чувствительность способа 1 к массе листового стекла....55
Диаграмма 4.6. Чувствительность способа 1 к расходу песка в таре....55
Диаграмма 4.7. Чувствительность способа 1 к объему песка для сухих смесей....56
Диаграмма 4.8. Чувствительность способа 1 к цене стекольного песка....56
Диаграмма 4.9. Чувствительность способа 2 к остальному предложению....57
Диаграмма 4.10. Объем рынка кварцевого песка в стоимостном выражении....58
Диаграмма 4.11. Объем рынка кварцевого песка в натуральном выражении....58
Диаграмма 4.12. Средняя цена первой продажи кварцевого песка....59
Диаграмма 4.13. Объем рынка в долларовом выражении....59
Диаграмма 4.14. Рынок и выручка пяти крупных площадок....60
Диаграмма 4.15. Структура рынка по сегментам в стоимостном выражении....61
Диаграмма 4.16. Потребление кварцевого песка по федеральным округам в 2025 г....62
Диаграмма 4.17. Распределение отгрузок по кварталам....62

Диаграмма 4.18. Доля строительства в потреблении кварцевого песка....63
Диаграмма 5.1. Цепочка поставок кварцевого песка в России....64
Диаграмма 5.2. Российские компании рынка по ролям....65
Диаграмма 5.3. Выпуск кварцевого песка по федеральным округам в 2025 г....66
Диаграмма 5.4. Доли поставщиков кварцевого песка в 2025 г. (в стоимостном выражении)....68
Диаграмма 5.5. Выручка российских компаний рынка в 2025 г....69
Диаграмма 5.6. Выручка крупнейших компаний рынка в 2021-2025 гг....69
Диаграмма 5.7. Чистая рентабельность российских компаний рынка в 2025 г....70
Диаграмма 5.8. Изменение выручки компаний в 2025 г. к 2021 г....70
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль АО «Кварц», 2021-2025 гг., млрд руб....71
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль АО «Раменский ГОК», 2021-2025 гг., млрд руб....72
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Ларта Минералс Неболчи», 2021-2025 гг., млрд руб....73
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль АО «ГОК «Мураевня», 2021-2025 гг., млрд руб....74
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль АО «ЛГОК», 2021-2025 гг., млн руб....76
Диаграмма 5.14. Выручка и чистая прибыль ООО «Ларта Минералс», 2021-2025 гг., млн руб....77
Диаграмма 5.15. Выручка и чистая прибыль ООО «Спецматериалы», 2021-2025 гг., млрд руб....79
Диаграмма 5.16. Выручка и чистая прибыль АО «Кварцит-2000», 2021-2025 гг., млн руб....80
Диаграмма 6.1. Ввоз кварцевого песка в Россию....82
Диаграмма 6.2. Ввоз кварцевого песка по странам в 2021 г....83
Диаграмма 6.3. Ввоз кварцевого песка по странам в 2025 г....83
Диаграмма 6.4. Средняя цена ввоза кварцевого песка....84
Диаграмма 6.5. Цена ввоза специальных песков по странам в 2025 г....84
Диаграмма 6.6. Вывоз кварцевого песка из России....85
Диаграмма 6.7. Вывоз кварцевого песка по странам в 2025 г....85
Диаграмма 6.8. Вывоз кварцевого песка по странам в 2021 г....86
Диаграмма 6.9. Средняя цена вывоза кварцевого песка....86
Диаграмма 6.10. Сальдо внешней торговли кварцевым песком....87
Диаграмма 6.11. Ввоз и вывоз кварца....87
Диаграмма 6.12. Средняя цена вывоза кварца....88
Диаграмма 7.1. Объем рынка по сегментам в стоимостном выражении в 2025 г....89
Диаграмма 7.2. Средняя цена песка по сегментам в 2025 г....89
Диаграмма 7.3. Потребление кварцевого песка по сегментам в натуральном выражении....90
Диаграмма 7.4. Потребление по сегментам в 2021 и 2025 гг....91
Диаграмма 7.5. Требования сегментов к кварцевому песку....91
Диаграмма 7.6. Выпуск листового стекла в России....92
Диаграмма 7.7. Выпуск стеклянной бутылки в России....93
Диаграмма 7.8. Потребление кварцевого песка производителями сухих смесей и полов....94
Диаграмма 8.1. Цены кварцевого песка по сегментам в 2025 г....96
Диаграмма 8.2. Цепочка цен стекольного песка в 2025 г....97
Диаграмма 8.3. Средняя цена кварцевого песка без НДС и с НДС....98
Диаграмма 8.4. Индекс средней цены кварцевого песка....98
Диаграмма 8.5. Средняя цена кварцевого песка в долларах....99
Диаграмма 8.6. Средний курс доллара....99
Диаграмма 8.7. Выручка на тонну, средняя цена рынка и цена вывоза в 2025 г....100
Диаграмма 9.1. Цепочка создания стоимости кварцевого песка....101
Диаграмма 9.2. Структура себестоимости обогащенного кварцевого песка....102
Диаграмма 9.3. Доля перевозки в цене стекольного песка у потребителя....103
Диаграмма 9.4. Цена стекольного песка у потребителя в зависимости от расстояния....103
Диаграмма 9.5. Расстояния перевозки песка по основным маршрутам....104
Диаграмма 10.1. EBITDA новой фабрики при разной загрузке....106
Диаграмма 10.2. Срок окупаемости новой фабрики при разной загрузке....107
Диаграмма 10.3. Срок окупаемости новой фабрики в зависимости от цены песка....107

Диаграмма 11.1. Объем рынка кварцевого песка по сценариям в натуральном выражении....109
Диаграмма 11.2. Объем рынка кварцевого песка по сценариям в стоимостном выражении без НДС....110
Диаграмма 11.3. Объем рынка кварцевого песка по сценариям с НДС....110
Диаграмма 11.4. Среднегодовой темп изменения рынка в 2025-2030 гг....111
Диаграмма 11.5. Рынок по сегментам в 2030 г. по сценариям....112
Диаграмма 11.6. Рынок по сегментам в базовом сценарии....112
Диаграмма 11.7. Выпуск кварцевого песка в базовом сценарии: потребление и вывоз....113
Диаграмма 11.8. Вывоз кварцевого песка по сценариям....113
Диаграмма 11.9. Российский выпуск кварцевого песка по сценариям....114

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/kvarcevyj-pesok.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