АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
СТРОИТЕЛЬНОГО ПЕСКА ПРИРОДНЫЙ, РЕЧНОЙ И НАМЫВНОЙ ПЕСОК, ПЕСОК ИЗ ОТСЕВОВ ДРОБЛЕНИЯ, ПРОИЗВОДИТЕЛИ, ЦЕНЫ, ПРОГНОЗ ДО 2030 Г.

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



РФ, 2026

Об исследовании

В октябре 2026 г. Енисейское речное пароходство сообщило, что земснаряд ПЗС-500-26 выполнил навигационный план добычи песка на Грибановском месторождении у Дудинки для плавильных печей «Норникеля», а Порт Тольятти в годовом отчете поставил цель довести реализацию волжского песка к 2032 г. до 3,6 млн т. Речные порты Волги и Камы с собственным флотом земснарядов - одна из основных групп поставщиков песка, наряду с карьерами Подмосковья, Ленинградской и Тюменской областей.

Песок добывают тысячи карьеров, портов и подрядчиков, которые намывают его прямо на площадки дорог и нефтегазовых месторождений Западной Сибири. Крупнейшая компания с раскрытой отчетностью - АО «ЛСР. Базовые» с карьерами «Манушкино» и «Брусова Гора-2», в Тюменской области работает «Тюменьнеруд», в Подмосковье - Богаевский карьер, а песок из отсевов дробления гранита выпускает Выборгское карьероуправление. В 2024 г. Верховный суд подтвердил, что добыча песка без лицензии не допускается даже для собственных лесных дорог.

Рынок оценен двумя способами - от выпуска песков природных по данным Росстата и от потребления в бетоне, железобетоне, растворах, асфальтобетоне и основаниях дорог. Рассмотрены требования ГОСТ 8736-2014 и ГОСТ 31424-2010, способы добычи и обогащения, мировой рынок песка и гравия с компаниями Vulcan Materials, Martin Marietta, CRH, Heidelberg Materials, Breedon, Holcim и Boskalis, потребление по федеральным округам, реестр цен карьеров и портов, логистика, лицензирование недр и три сценария 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	128 страниц, 42 таблицы, 112 диаграмм
Компании	9 профилей компаний, из них 8 производителей, 7 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 17 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млн куб. м и млн т песка; тыс. т во внешней торговле; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - руб. за куб. м и за т
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....5
1.1. Определение и технические характеристики продукта....5
1.2. Классы песка, примеси и радиационная безопасность....7
1.3. Песок из отсевов дробления и обогащенный песок....8
1.4. Технология добычи и переработки....9
1.5. Области применения и сегментация рынка....10
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз....12
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2023-2026 гг....13
Строительство жилых и общественных объектов....13
Строительство промышленных и коммерческих объектов....16
Строительство объектов транспортной инфраструктуры....17
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли....18
Итоги и перспективы....23
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2026-2036 гг....25
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок строительного песка....34
Часть 3. Мировой рынок....36
3.1. Объем мирового рынка песка и гравия....36
3.2. Структура спроса и цены....37
3.3. Мировая торговля песком....39
3.4. Мировые компании....39
3.5. Мировые тенденции рынка....41
3.6. Ведущие мировые компании....42
Vulcan Materials Company (США)....42
Martin Marietta Materials (США)....43
CRH plc (Ирландия)....44
Heidelberg Materials AG (Германия)....45
Breedon Group plc (Великобритания)....46
Holcim Ltd (Швейцария)....47
Royal Boskalis (Нидерланды)....48
Часть 4. Российский рынок....49
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....49
Первый способ: от выпуска....49
Второй способ: от потребления....50
Сверка способов и принятая оценка....51
Чувствительность оценки к допущениям....52
Сопоставление с оценками, встречающимися в отраслевых обзорах....54

4.2. Динамика рынка в 2021-2025 гг. 55
4.3. Помесячная динамика 2025-2026 гг. 59
4.4. Баланс рынка. 61
4.5. Структура рынка по регионам и федеральным округам. 62
Часть 5. Производители и участники рынка. 65
5.1. Структура предложения. 65
5.2. Производство по регионам. 66
5.3. Речная добыча и порты. 67
5.4. Лицензирование добычи. 69
5.5. Выручка и рентабельность компаний. 70
5.6. Новые мощности. 73
5.7. Производители. 74
АО «ЛСР. Базовые» (Кузнечное). 74
ООО «Тюменьнеруд» (Тюмень). 75
АО «Порт Тольятти» (Тольятти). 76
АО «Самарский речной порт» (Самара). 77
АО «Порт Камбарка» (Камбарка). 78
АО «Богаевский карьер» (Руза). 79
ООО «Выборгское карьероуправление» (Выборг). 80
ООО «Старица» (Приобский). 81
5.8. Торговые компании. 82
ООО «Нерудная компания «Бункер» (Казань). 82
5.9. Другие участники рынка. 83
Часть 6. Импорт и экспорт. 85
6.1. Ввоз песка в 2021-2025 гг. 85
6.2. Вывоз песка. 87
6.3. Сальдо торговли. 89
Часть 7. Потребление. 91
7.1. Структура потребления по направлениям. 91
7.2. Товарный бетон и сборный железобетон. 93
7.3. Растворы и сухие смеси. 94
7.4. Асфальтобетон и основания дорог. 95
7.5. Земляное полотно и отсыпка дорог. 95
7.6. Намыв и отсыпка площадок. 96
7.7. Засыпка, планировка, ИЖС и благоустройство. 96
7.8. Замещающие материалы и каналы сбыта. 96
Часть 8. Цены. 98
8.1. Средняя цена производителей. 98
8.2. Реестр цен производителей. 99

8.3. Цены по регионам.....100
8.4. Цены по крупности и классу.....101
8.5. Цена у потребителя.....102
8.6. Динамика и прогноз цен.....103
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости.....105
9.1. Цепочка создания стоимости.....105
9.2. Себестоимость добычи песка.....105
9.3. Логистика и доля перевозки в цене.....106
9.4. Топливо, энергия, флот и недра.....108
Часть 10. Инвестиционные проекты.....109
10.1. Реестр проектов.....109
10.2. Экономика нового участка гидромеханизированной добычи.....110
10.3. Барьеры входа и государственное регулирование.....111
Часть 11. Прогноз до 2030 г.....113
11.1. Объем рынка по сценариям.....113
11.2. Направления потребления и выпуск.....116
11.3. Риски прогноза.....118
Часть 12. Выводы и рекомендации.....119
12.1. Основные выводы.....119
12.2. Анализ сильных и слабых сторон.....119
12.3. Пять сил конкуренции.....120
12.4. Факторы успеха.....120
12.5. Рекомендации.....120
12.6. Перспективы рынка.....120
Часть 13. Приложения.....121
13.1. Производители и их мощности.....121
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....122
Перечень таблиц.....125
Перечень диаграмм.....126

Выдержки из выводов

Основной объем песка расходуется не в бетоне, а в земляных работах: на отсыпку земляного полотна, намыв площадок и засыпку приходится -//- потребления, поэтому крупнейший район добычи - Тюменская область с автономными округами.

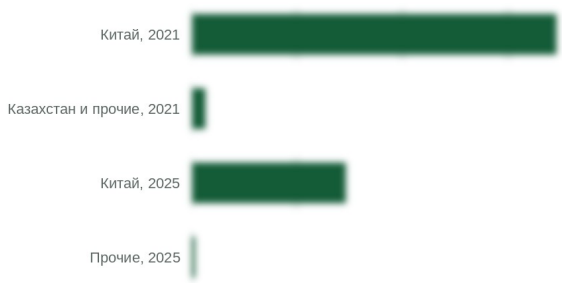
Рынок раздроблен между тысячами карьеров, речных портов и подрядчиков, которые добывают песок для собственных объектов; выручка АО «ЛСР. Базовые», крупнейшей компании с раскрытой отчетностью, соответствует менее чем -//- рынка.

Рынок разделен на массовый песок для отсыпки и дефицитный крупный песок для бетона: в прайсах карьеров разница цен достигает -//- раз, а песок из отсевов дробления щебеночных карьеров замещает природный крупный песок.

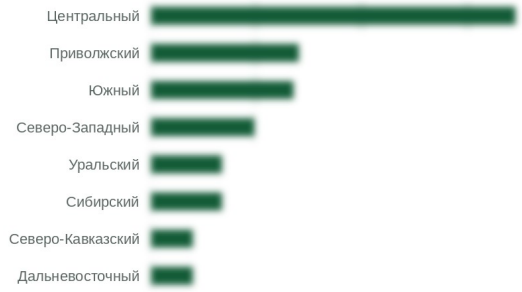
Внешняя торговля ничтожна: вывоз в Китай и ввоз из Казахстана вместе составляют -//- российского выпуска.

Примеры диаграмм

Вывоз природных песков из России по странам в 2021 и 2025 гг., тыс. т



Выпуск товарного бетона по федеральным округам в 2025 г., млн куб. м



Реализация заполнителей мировыми компаниями в 2025 г., млн т



Часть 1. Классификация и сегментация рынка

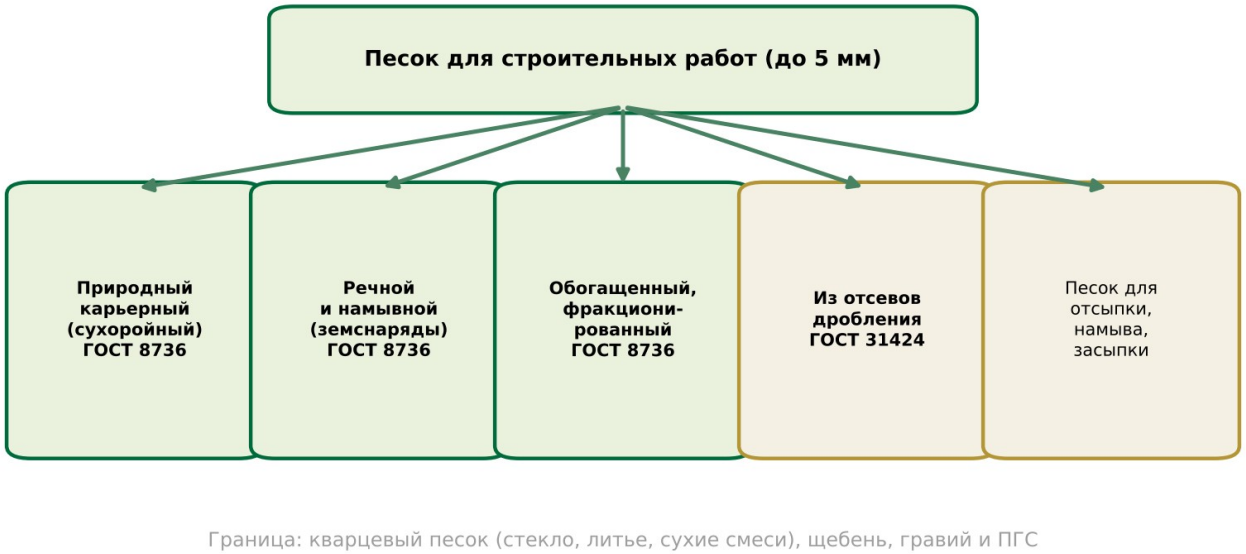
Предмет исследования - песок для строительных работ по ГОСТ 8736-2014: природный песок карьерный и речной, намывной песок, добытый земснарядами со дна рек и водоемов, обогащенный и фракционированный песок, а также песок из отсевов дробления горных пород по ГОСТ 31424-2010. В рынок включен и песок для отсыпки, подсыпки и обратной засыпки, на который приходится значительная часть добычи: отсыпка земляного полотна дорог, намыв территорий и площадок нефтегазовых месторождений.

Кварцевый песок для стекла, литья, сухих строительных смесей и наливных полов, а также щебень, гравий и песчано-гравийная смесь в рынок не включены: это предмет отдельных исследований. Товарный бетон, растворы, асфальтобетонные смеси и цемент рассматриваются только как потребители песка. Граница с кварцевым песком проходит по назначению, а не по минералу: строительный песок тоже состоит в основном из кварца, но не отвечает требованиям стекольной и литейной промышленности к химическому и зерновому составу.

Объем рынка в натуральном и стоимостном выражении рассчитан в части 4 двумя способами - от выпуска песка по данным Росстата и от потребления в бетоне, железобетоне, растворах, асфальтобетоне и основаниях дорог. Песок - самый дешевый и самый массовый строительный материал, поэтому рынок разделен на местные зоны вокруг карьеров и речных причалов, а внешняя торговля ничтожна по сравнению с внутренним оборотом.[1]

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Диаграмма 1.1. Классификация строительного песка и границы исследования



Источник: АТ Консалтинг по ГОСТ 8736-2014, ГОСТ 31424-2010 и сайтам производителей.[2]

Песок для строительных работ - неорганический сыпучий материал с крупностью

[1] https://www.armstandard.am/en/standart/5647; https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/10_05-02-2025.html
[2] https://www.armstandard.am/en/standart/5647; https://t-nerud.ru/; https://vozrnerud.ru/

Компании в исследовании

Группа	Компании
Производители	АО «ЛСР. Базовые» (Кузнечное); ООО «Тюменьнеруд» (Тюмень); АО «Порт Тольятти» (Тольятти); АО «Самарский речной порт» (Самара); АО «Порт Камбарка» (Камбарка); АО «Богаевский карьер» (Руза); ООО «Выборгское карьероуправление» (Выборг); ООО «Старица» (Приобский)
Торговые компании	ООО «Нерудная компания «Бункер» (Казань)
Ведущие мировые компании (часть 3)	Vulcan Materials Company (США); Martin Marietta Materials (США); CRH plc (Ирландия); Heidelberg Materials AG (Германия); Breedon Group plc (Великобритания); Holcim Ltd (Швейцария); Royal Boskalis (Нидерланды)
Другие участники рынка (17)	АО «Первая нерудная компания»; ООО «Богаевский карьер»; ООО «Бауинвест»; ООО «Управление Карьерами»; ООО «Есеновичский Карьер»; ООО «Жирошкино»; ООО «Карьер С»; ООО «Карьер»; ООО «Леноблпесок»; ООО «Силициум»; АО «Енисейское речное пароходство»; АО «Омречпорт»; ООО «Речное Пароходство»; ООО ТД «Карьер»; ООО «ПГС-Пермь»; ООО «ПК»; ООО «Ковш»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Группы песка по крупности по ГОСТ 8736-2014....6
Таблица 1.2. Предельное содержание примесей в природном песке по классам....8
Таблица 1.3. Нормативная база рынка строительного песка....9
Таблица 1.4. Направления потребления строительного песка в 2025 г....11
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2023-2025 гг....14
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2025 гг....18
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли....22
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях....26
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий....26
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе....27
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья....29
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий....30
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ....31
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства....32
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям....33
Таблица 3.1. Ведущие мировые компании рынка песка и заполнителей в 2025 г....41
Таблица 4.1. Первый способ: от выпуска, 2025 г....50
Таблица 4.2. Второй способ: от потребления, 2025 г....51
Таблица 4.3. Оценки, встречающиеся в отраслевых обзорах, и результат проверки....55
Таблица 4.4. Объем рынка строительного песка в 2021-2025 гг....57
Таблица 4.5. Выпуск товарного бетона и ЖБИ в 2025-2026 гг....60
Таблица 4.6. Баланс рынка строительного песка....61
Таблица 4.7. Выпуск песка в 2019 г., бетон и ЖБИ и потребление песка по федеральным округам в 2025 г.....63
Таблица 5.1. Основные районы добычи песка и их участники....67
Таблица 5.2. Речная добыча песка: раскрытые сведения....69
Таблица 5.3. Выручка российских компаний рынка....70
Таблица 5.4. Другие участники рынка строительного песка....83
Таблица 6.1. Ввоз природных песков (кроме кварцевых) в Россию....86
Таблица 6.2. Вывоз природных песков (кроме кварцевых) из России....88
Таблица 7.1. Каналы сбыта строительного песка....97
Таблица 8.1. Средняя цена производителей строительного песка в 2021-2025 гг....99
Таблица 8.2. Цены строительного песка на сайтах производителей и продавцов....99
Таблица 8.3. Цены строительного песка франко-карьер по регионам....101
Таблица 9.1. Цена песка у потребителя по расстоянию автодоставки (оценка)....108
Таблица 10.1. Проекты на рынке строительного песка....109
Таблица 10.2. Экономика участка гидронамыва мощностью 1 млн куб. м в год (оценка)....110
Таблица 11.1. Объем рынка по сценариям, млрд руб. без НДС (цены 2025 г.)....115
Таблица 11.2. Объем рынка по сценариям, млн куб. м....115
Таблица 13.1. Компании рынка строительного песка: роли, мощности и продукция....121
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....122
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....122
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....123

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Классификация строительного песка и границы исследования....5
Диаграмма 1.2. Модуль крупности по группам песка....7
Диаграмма 1.3. Предельное содержание пылевидных и глинистых частиц в природном песке....8
Диаграмма 1.4. Способы добычи и переработки строительного песка....9
Диаграмма 1.5. Насыпная плотность песка....10
Диаграмма 1.6. Структура потребления строительного песка по направлениям в 2025 г....11
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2025 гг....13
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....14
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья....15
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....15
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м....16
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....17
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км....17
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %....18
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершенным программам....25
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.…28
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год....29
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %....30
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %....31
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %....32
Диаграмма 3.1. Объем добычи песка и заполнителей в Европе, США и России....37
Диаграмма 3.2. Добыча строительных песка и гравия в США....37
Диаграмма 3.3. Структура потребления строительных песка и гравия в США в 2025 г....38
Диаграмма 3.4. Средняя цена строительных песка и гравия в США....38
Диаграмма 3.5. Цены песка и гравия: США и Россия в 2025 г....39
Диаграмма 3.6. Реализация заполнителей крупнейшими мировыми компаниями в 2025 г....40
Диаграмма 3.7. Запасы песка и гравия крупнейших компаний США на конец 2025 г....40
Диаграмма 3.8. Доля песка и гравия в запасах заполнителей компаний....40
Диаграмма 3.9. Выручка и чистая прибыль Vulcan Materials Company, 2021-2025 гг., млрд долл....42
Диаграмма 3.10. Выручка и чистая прибыль Martin Marietta Materials, Inc., 2021-2025 гг., млрд долл....43
Диаграмма 3.11. Выручка и чистая прибыль CRH plc, 2021-2025 гг., млрд долл....44
Диаграмма 3.12. Выручка и прибыль акционеров Heidelberg Materials AG, 2021-2025 гг., млрд евро....45
Диаграмма 3.13. Выручка и прибыль за год Breedon Group plc, 2024-2025 гг., млрд ф. ст....46
Диаграмма 3.14. Выручка и чистая прибыль доли группы Holcim Ltd, 2024-2025 гг., млрд швейц. франков....47
Диаграмма 3.15. Выручка и чистая прибыль Koninklijke Boskalis B.V., 2024-2025 гг., млрд евро....48
Диаграмма 4.1. Второй способ: потребление песка по документированным направлениям в 2025 г....51
Диаграмма 4.2. Объем рынка строительного песка в 2025 г. по способам расчета....52
Диаграмма 4.3. Диапазоны оценок рынка в стоимостном выражении в 2025 г....52
Диаграмма 4.4. Чувствительность способа 1 к объему кварцевых и кремнистых песков....53
Диаграмма 4.5. Чувствительность способа 2 к расходу песка в бетоне....53
Диаграмма 4.6. Объем рынка в стоимостном выражении при разной средней цене....54
Диаграмма 4.7. Объем рынка строительного песка в натуральном выражении....56
Диаграмма 4.8. Объем рынка строительного песка в тоннах....56
Диаграмма 4.9. Объем рынка строительного песка в стоимостном выражении....57
Диаграмма 4.10. «Пески природные» и строительный песок в 2023-2025 гг....58
Диаграмма 4.11. Расход песка в товарном бетоне и объем рынка песка....58
Диаграмма 4.12. Объем рынка в долларовом выражении....59
Диаграмма 4.13. Потребление строительного песка по месяцам в 2025-2026 гг....60
Диаграмма 4.14. Выпуск товарного бетона по периодам 2025-2026 гг....60

Диаграмма 4.15. Российский выпуск и потребление строительного песка....61
Диаграмма 4.16. Выпуск песков природных по регионам в 2019 г....62
Диаграмма 4.17. Потребление строительного песка по федеральным округам в 2025 г....63
Диаграмма 4.18. Структура потребления по федеральным округам: стройматериалы и земляные работы....64
Диаграмма 4.19. Выпуск товарного бетона по федеральным округам в январе-июле 2025-2026 гг....64
Диаграмма 5.1. Цепочка поставок строительного песка в России....65
Диаграмма 5.2. Российские компании рынка по ролям....66
Диаграмма 5.3. Компании части 5 по федеральным округам....67
Диаграмма 5.4. Добыча песка АО «Порт Тольятти»....68
Диаграмма 5.5. Выручка российских компаний рынка в 2025 г....70
Диаграмма 5.6. Выручка крупнейших компаний рынка в 2021-2025 гг....71
Диаграмма 5.7. Чистая рентабельность российских компаний рынка в 2025 г....72
Диаграмма 5.8. Изменение выручки компаний в 2025 г. к 2021 г....72
Диаграмма 5.9. Суммарная выручка девяти компаний части 5....73
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль АО «ЛСР. Базовые», 2021-2025 гг., млрд руб....74
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Тюменьнеруд», 2021-2025 гг., млрд руб....75
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль АО «Порт Тольятти», 2021-2025 гг., млрд руб....76
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль АО «Самарский речной порт» (АО «Порт Самара»), 2021-2025 гг., млрд руб....77
Диаграмма 5.14. Выручка и чистая прибыль АО «Порт Камбарка», 2021-2025 гг., млн руб....78
Диаграмма 5.15. Выручка и чистая прибыль АО «Богаевский карьер», 2021-2025 гг., млрд руб....79
Диаграмма 5.16. Выручка и чистая прибыль ООО «Выборгское карьероуправление», 2021-2025 гг., млрд руб....80
Диаграмма 5.17. Выручка и чистая прибыль ООО «Старица», 2021-2025 гг., млн руб....81
Диаграмма 5.18. Выручка и чистая прибыль ООО «Нерудная компания «Бункер», 2021-2025 гг., млрд руб....82
Диаграмма 6.1. Ввоз природных песков в Россию....86
Диаграмма 6.2. Ввоз природных песков по странам в 2021 и 2025 гг....86
Диаграмма 6.3. Средняя цена ввоза природных песков....87
Диаграмма 6.4. Вывоз природных песков из России....88
Диаграмма 6.5. Вывоз природных песков по странам в 2021 и 2025 гг....88
Диаграмма 6.6. Средняя цена вывоза природных песков....89
Диаграмма 6.7. Ввоз и вывоз природных песков....90
Диаграмма 6.8. Ввоз и вывоз природных песков в стоимостном выражении....90
Диаграмма 7.1. Потребление строительного песка по направлениям в стоимостном выражении в 2025 г....91
Диаграмма 7.2. Средняя цена песка по направлениям в 2025 г....92
Диаграмма 7.3. Потребление строительного песка по направлениям в 2021-2025 гг....92
Диаграмма 7.4. Требования к песку по направлениям потребления....93
Диаграмма 7.5. Выпуск товарного бетона и сборного железобетона в 2024-2025 гг....94
Диаграмма 7.6. Выпуск товарного бетона по федеральным округам в 2025 г....94
Диаграмма 7.7. Укладка асфальтобетона в 2024-2025 гг....95
Диаграмма 7.8. Доля строительных материалов и земляных работ в потреблении песка....97
Диаграмма 8.1. Средняя цена производителей строительного песка....98
Диаграмма 8.2. Цены строительного песка по прайсам компаний....100
Диаграмма 8.3. Цены строительного песка по регионам и видам....101
Диаграмма 8.4. Цены песка «Тюменьнеруда» по модулю крупности....102
Диаграмма 8.5. Цепочка цены песка от карьера до потребителя....103
Диаграмма 8.6. Цена песка с доставкой по торгам 2026 г. и цена производителей....103
Диаграмма 8.7. Средняя цена производителей без НДС и с НДС....104
Диаграмма 8.8. Средняя цена производителей в долларах....104
Диаграмма 9.1. Цепочка создания стоимости строительного песка....105
Диаграмма 9.2. Структура себестоимости добычи песка гидромеханизированным способом....106
Диаграмма 9.3. Доля автодоставки в цене песка у потребителя....107

Диаграмма 9.4. Стоимость перевозки песка автомобильным и водным транспортом.....107
Диаграмма 9.5. Цена песка у потребителя в зависимости от расстояния автодоставки.....108
Диаграмма 10.1. EBITDA участка гидронамыва при разной загрузке.....110
Диаграмма 10.2. Срок окупаемости участка гидронамыва при разной загрузке.....111
Диаграмма 10.3. Срок окупаемости участка гидронамыва в зависимости от цены песка.....111
Диаграмма 11.1. Объем рынка строительного песка по сценариям в натуральном выражении.....113
Диаграмма 11.2. Объем рынка строительного песка по сценариям в тоннах.....114
Диаграмма 11.3. Объем рынка строительного песка по сценариям в стоимостном выражении без НДС.....114
Диаграмма 11.4. Объем рынка строительного песка по сценариям с НДС.....115
Диаграмма 11.5. Среднегодовой темп изменения рынка в 2025-2030 гг.....116
Диаграмма 11.6. Потребление песка по направлениям в 2030 г. по сценариям.....117
Диаграмма 11.7. Потребление песка по направлениям в базовом сценарии.....117
Диаграмма 11.8. Российский выпуск строительного песка по сценариям.....118

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/stroitelnyj-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