АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
ГИПСОВОГО КАМНЯ И СИНТЕТИЧЕСКОГО ГИПСА
ПРИРОДНЫЙ ГИПС И АНГИДРИТ, ФОСФОГИПС, ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА И ПРОГНОЗ ДО 2030 Г.

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



РФ, 2026

Об исследовании

В мае 2026 г. Арбитражный суд Северо-Кавказского округа поставил точку в налоговом споре «Кнауф Гипс Кубань»: добытым полезным ископаемым признан не камень из забоя, а дробленый гипс фракции 0-60 мм. Дело показало, как устроен рынок гипсового камня - его добывают в основном заводы групп Knauf и «Волма» для собственного производства, а часть мелкой фракции продают цементным заводам.

Круг добытчиков невелик, и в исследовании описаны все подтвержденные предприятия: карьеры «Ергача» под Кунгуром и «Минерал-Хорса» на Бесленеевском месторождении, Самарский гипсовый комбинат, Камско-Устьинский рудник в Татарстане, «Сырьевая компания» в Башкортостане, предприятия Карачаево-Черкесии, «Южуралгипс» группы «Волма», шахта Knauf в Новомосковске. Отдельно описан фосфогипс АО «Апатит» и план его утилизации, утвержденный правительством в декабре 2025 г.

Рынок оценен двумя способами - от выпуска гипсового вяжущего и цемента и по данным самих добытчиков; товарная часть и камень, который группы добывают для себя, рассмотрены раздельно. Приведены сорта камня по ГОСТ 4013-2019, мировая добыча и компании Knauf, Saint-Gobain, BNBM и Zawawi, потребление по федеральным округам, ориентиры цен, экономика карьера 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	119 страниц, 38 таблиц, 92 диаграммы
Компании	11 профилей компаний, из них 7 производителей, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 27 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млн т и тыс. т камня; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - тыс. руб. за т и долл. за т
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....5
1.1. Определение и технические характеристики продукта....5
1.2. Виды продукции, сорта и фракции....7
1.3. Нормативная база....9
1.4. Технология добычи и переработки....10
1.5. Области применения и сегментация рынка....11
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз....13
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2023-2026 гг....14
Строительство жилых и общественных объектов....14
Строительство промышленных и коммерческих объектов....17
Строительство объектов транспортной инфраструктуры....18
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли....19
Итоги и перспективы....24
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2026-2036 гг....26
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок гипсового камня....35
Часть 3. Мировой рынок....37
3.1. Мировая добыча гипса....37
3.2. Синтетический гипс в мировом балансе....38
3.3. Мировые цены на гипс....39
3.4. Мировые тенденции рынка....40
3.5. Ведущие мировые компании....42
Knauf Gips KG (Германия)....42
Compagnie de Saint-Gobain S.A. (Франция)....43
Etex NV (Бельгия)....43
Beijing New Building Materials (Китай)....44
Eagle Materials Inc. (США)....44
Zawawi Minerals LLC (Оман)....45
Часть 4. Российский рынок....46
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....46
4.2. Сопоставление с другими оценками....49
Оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах....50
4.3. Динамика рынка в 2021-2025 гг....51
4.4. Баланс рынка....53
4.5. Товарная часть рынка и внутреннее потребление групп....54
4.6. Потребление по федеральным округам....55
4.7. Помесячная и поквартальная динамика 2025-2026 гг....57

4.8. Чувствительность оценки к допущениям....58
Часть 5. Производители и участники рынка....60
5.1. Структура предложения....60
5.2. Месторождения и центры добычи....61
5.3. Группы Knauf и «Волма»....62
5.4. Независимые добытчики и их финансы....64
5.5. Добыча гипсового камня....67
АО «СГК» (Самара)....67
АО «Камско-Устьинский гипсовый рудник» (Тенишево)....68
АО «Сырьевая компания» (Башкортостан)....69
ООО «Южуралгипс» (Дубенский)....70
ООО «Минерал-Хорс» (Мостовской)....71
ООО «Ергач» (Ергач)....72
ЗАО «Усть-Джегутинский гипсовый комбинат» (Важное)....73
5.6. Добыча для собственных заводов....74
ООО «Кнауф Гипс Кубань» (Псебай)....74
ООО «Кнауф Гипс Новомосковск» (Новомосковск)....75
5.7. Производитель синтетического гипса....76
АО «Апатит» (Череповец)....76
5.8. Заводы вяжущих - потребители камня....77
ОАО «Хабезский гипсовый завод» (Карачаево-Черкесия)....77
5.9. Другие участники рынка....78
5.10. Закрытые и выбывшие предприятия....79
Часть 6. Импорт и экспорт....81
6.1. Ввоз гипса и ангидрита....81
6.2. Вывоз гипсового камня....82
6.3. Перспективы внешней торговли....83
Часть 7. Потребление....84
7.1. Структура потребления по сегментам....84
7.2. Гипсовые вяжущие, гипсокартон и смеси....85
7.3. Цементная промышленность....86
7.4. Прочие направления и замещающие материалы....87
7.5. Фосфогипс: образование, накопление и утилизация....88
7.6. Применение фосфогипса в сельском хозяйстве и дорожном строительстве....89
7.7. ФГД-гипс и другие виды синтетического гипса....91
Часть 8. Цены....92
8.1. Ориентиры цен....92
8.2. Динамика цен в 2021-2026 гг....93
8.3. Доля камня в стоимости вяжущего и цемента....95

8.4. Прогноз цен....95
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости....97
9.1. Цепочка создания стоимости....97
9.2. Себестоимость добычи гипсового камня....97
9.3. Логистика и доля перевозки в цене....98
9.4. Сырьевая база и ее ограничения....99
Часть 10. Инвестиционные проекты....101
10.1. Реестр проектов и событий....101
10.2. Экономика нового гипсового карьера....101
10.3. Экономика завода вяжущего с собственным карьером....103
10.4. Государственная поддержка и регулирование....103
Часть 11. Прогноз до 2030 г....104
11.1. Объем рынка по сценариям....105
11.2. Сегменты, товарная часть и отрасли-потребители....107
11.3. Фосфогипс и риски прогноза....109
Часть 12. Выводы и рекомендации....111
12.1. Основные выводы....111
12.2. Анализ сильных и слабых сторон....111
12.3. Пять сил конкуренции....112
12.4. Факторы успеха....112
12.5. Рекомендации....112
12.6. Перспективы рынка....112
Часть 13. Приложения....113
13.1. Производители и их мощности....113
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....114
Перечень таблиц....117
Перечень диаграмм....118

Выдержки из выводов

Группы Knauf и «Волма» добывают для своих заводов -//- гипсового камня страны; товарную часть рынка покупают цементные заводы и независимые производители вяжущего.

На гипсовые вяжущие, гипсокартон и смеси приходится -//- потребления камня, на цемент - -//-.

Независимые продавцы камня - «Ергач», «Минерал-Хорс», Самарский гипсовый комбинат и Камско-Устьинский рудник - работают в своих региональных зонах с чистой рентабельностью до -//-.

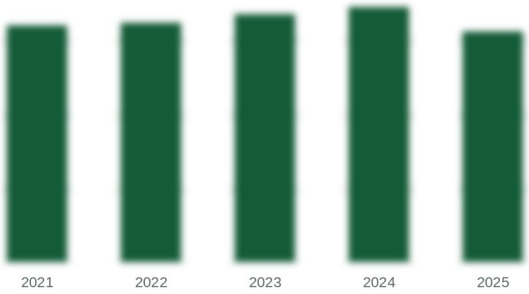
Фосфогипса образуется -//- в год, но в вяжущие и цемент он почти не поступает, а промышленного выпуска ФГД-гипса в открытых источниках не найдено.

Примеры диаграмм

Добыча гипса по странам в 2025 г., млн т (USGS)



Выпуск цемента в России, млн т («Союзцемент»)



Фосфогипс в 2024 г.: размещение и утилизация, млн т



Часть 1. Классификация и сегментация рынка

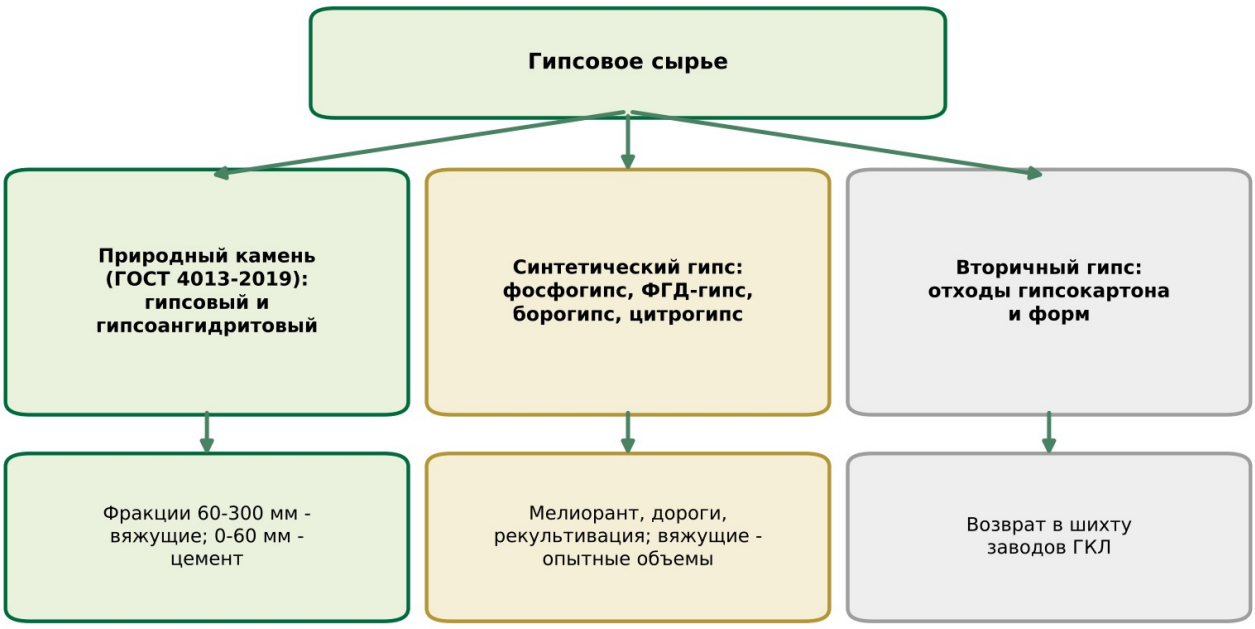
Предмет исследования - природный гипсовый и гипсоангидритовый камень, который добывают в карьерах и шахтах России для производства гипсовых вяжущих, гипсокартона, пазогребневых плит, сухих смесей и для помола цемента, а также синтетический гипс, прежде всего фосфогипс заводов минеральных удобрений. Камень - начальное звено цепочки, которая заканчивается гипсокартоном в квартире и цементом в бетоне, поэтому спрос на него определяется выпуском этих двух продуктов.

Особенность рынка состоит в том, что большая часть камня не продается, а передается внутри вертикально интегрированных групп. Knauf и «Волма» добывают гипс на собственных месторождениях и обжигают его на заводах рядом с карьером, а на сторону камень продают независимые добытчики - пермский «Ергач», кубанский «Минерал-Хорс», Самарский гипсовый комбинат, татарский Камско-Устьинский рудник, предприятия Карачаево-Черкесии. Основные покупатели товарного камня - цементные заводы и независимые производители вяжущего.

Объем рынка в натуральном и стоимостном выражении рассчитан в части 4 двумя способами - от спроса (выпуск гипсового вяжущего и цемента и удельный расход камня) и от предложения (отчетность карьерных предприятий и мощности карьеров с названной производительностью). Товарная часть рынка и внутреннее потребление групп оценены раздельно. Фосфогипс рассмотрен отдельной частью вне итога в рублях: его образуется больше, чем добывается природного камня, но в вяжущие и цемент он почти не поступает.[1]

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Диаграмма 1.1. Классификация гипсового сырья по происхождению и назначению



Источник: АТ Консалтинг.

[1] https://cn.gostinfo.ru/catalog/Details/?id=6478409; https://samaragips.ru/catalog/gips/gipsovii-kamen-0-40-mm/; https://ergach0.ru/kamen-gipsoangidritovyy-ergach-proizvodstvo-prodazha; https://mineralhors.ru/produkcija/gipsovyj-kamen/

Компании в исследовании

Группа	Компании
Добыча гипсового камня	АО «СГК» (Самара); АО «Камско-Устьинский гипсовый рудник» (Тенишево); АО «Сырьевая компания» (Башкортостан); ООО «Южуралгипс» (Дубенский); ООО «Минерал-Хорс» (Мостовской); ООО «Ергач» (Ергач); ЗАО «Усть-Джегутинский гипсовый комбинат» (Важное)
Добыча для собственных заводов	ООО «Кнауф Гипс Кубань» (Псебай); ООО «Кнауф Гипс Новомосковск» (Новомосковск)
Производитель синтетического гипса	АО «Апатит» (Череповец)
Заводы вяжущих - потребители камня	ОАО «Хабезский гипсовый завод» (Карачаево-Черкесия)
Ведущие мировые компании (часть 3)	Knauf Gips KG (Германия); Compagnie de Saint-Gobain S.A. (Франция); Etex NV (Бельгия); Beijing New Building Materials (Китай); Eagle Materials Inc. (США); Zawawi Minerals LLC (Оман)
Другие участники рынка (27)	ООО «Кнауф Гипс»; АО «Кнауф Гипс Баскунчак»; ООО «Кнауф Гипс Колпино»; ООО «Кнауф Гипс Челябинск»; ООО «Кнауф Гипс Байкал»; ООО «Волма - Оренбург»; ООО «Волма - Воскресенск»; ООО «Волма - Майкоп»; ООО «Волма-Абсалямово»; ООО «УК «Волма»; ООО «КЧ ГПК»; ООО «Гипсис»; ООО «Олекминский гипсовый рудник»; ООО «Крымский гипсовый карьер»; ООО «Гипор-М»; ООО «Кельский карьер»; ООО «ПГЗ»; ООО «ПГК»; ООО «Черкесскстройпродукт»; ООО «Альфа-Гипс»; ООО «Старатели»; АО «Гипсобетон»; ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция РУС»; АО «Мордовцемент»; ПАО «ФосАгро»; ООО «ЕвроХим-БМУ»; ТОО «ИндерГипс»
	Источник: АТ Консалтинг

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Виды гипсового сырья и их применение....8
Таблица 1.2. Нормативные документы рынка гипсового камня и фосфогипса....10
Таблица 1.3. Сегменты потребления гипсового камня....12
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2023-2025 гг....15
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2025 гг....19
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли....23
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях....27
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий....27
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе....28
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья....30
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий....31
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ....32
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства....33
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям....34
Таблица 3.1. Добыча гипса крупнейшими странами, млн т....38
Таблица 4.1. Расчет потребления гипсового камня от спроса (способ 1), 2025 г....47
Таблица 4.2. Расчет рынка в стоимостном выражении, 2025 г....47
Таблица 4.3. Нижняя граница предложения по данным добытчиков (способ 2), 2025 г....49
Таблица 4.4. Рынок гипсового камня в 2021-2025 гг....51
Таблица 4.5. Баланс рынка гипсового камня в 2021-2025 гг....54
Таблица 4.6. Потребление гипсового камня по федеральным округам, 2025 г., млн т....56
Таблица 4.7. Оперативные показатели рынка гипса, % к тому же периоду прошлого года....57
Таблица 5.1. Месторождения и центры добычи гипсового камня в России....62
Таблица 5.2. Выручка российских компаний рынка....64
Таблица 5.3. Другие участники рынка гипсового камня....78
Таблица 5.4. Выбывшие участники рынка гипсового камня....80
Таблица 6.1. Внешняя торговля гипсом и ангидритом, тыс. т....82
Таблица 7.1. Потребление гипсового камня по сегментам....84
Таблица 7.2. Показатели фосфогипса в России....88
Таблица 8.1. Ориентиры цен на гипсовый камень и гипс....92
Таблица 8.2. Цены гипсового камня в 2021-2025 гг., тыс. руб. за т....95
Таблица 10.1. Проекты и события рынка гипсового камня в 2022-2026 гг....101
Таблица 10.2. Экономика гипсового карьера 500 тыс. т в год....102
Таблица 11.1. Рынок гипсового камня по сценариям, млн т / млрд руб. без НДС....106
Таблица 13.1. Компании рынка гипсового камня: роли, площадки и мощности....113
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....114
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....114
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....115

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Классификация гипсового сырья по происхождению и назначению....5
Диаграмма 1.2. Теоретический состав двуводного гипса....6
Диаграмма 1.3. Состав гипсового камня карьера «Глубокое» (Архангельская область)....7
Диаграмма 1.4. Расход гипсового камня на 1 т вяжущего....7
Диаграмма 1.5. Сорта гипсового камня по содержанию двуводного гипса....8
Диаграмма 1.6. Технологическая схема добычи гипсового камня....11
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2025 гг....14
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....15
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья....16
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....16
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м....17
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....18
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км....18
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %....19
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершенным программам....26
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.…29
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год....30
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %....31
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %....32
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %....33
Диаграмма 3.1. Добыча гипса по странам в 2025 г....37
Диаграмма 3.2. Предложение гипса в США по источникам в 2021-2025 гг....39
Диаграмма 3.3. Структура предложения гипса в США в 2025 г....39
Диаграмма 3.4. Цены на гипс в США в 2021-2025 гг....40
Диаграмма 3.5. Экспорт гипса из Омана....41
Диаграмма 3.6. Мощности добычи гипса крупнейших компаний....41
Диаграмма 4.1. Составляющие рынка гипсового камня в стоимостном выражении, 2025 г....48
Диаграмма 4.2. Подтвержденные объемы предложения гипсового камня, 2025 г....49
Диаграмма 4.3. Оценки добычи и потребления гипсового камня в России....50
Диаграмма 4.4. Потребление гипсового камня в России в 2021-2025 гг....52
Диаграмма 4.5. Рынок гипсового камня в стоимостном выражении в 2021-2025 гг....52
Диаграмма 4.6. Средняя цена гипсового камня на рынке в 2021-2025 гг....53
Диаграмма 4.7. Потребление гипсового камня по сегментам в 2021-2025 гг....53
Диаграмма 4.8. Производство и потребление гипсового камня в 2021-2025 гг....54
Диаграмма 4.9. Товарный камень и внутреннее потребление групп в 2021-2025 гг....55
Диаграмма 4.10. Потребление гипсового камня по федеральным округам, 2025 г....56
Диаграмма 4.11. Потребление гипсового камня по округам в двух вариантах расчета, 2025 г....57
Диаграмма 4.12. Добыча гипсового камня, % к тому же периоду прошлого года....58
Диаграмма 4.13. Распределение потребления гипсового камня по кварталам....58
Диаграмма 4.14. Потребление камня в 2025 г. при разной норме расхода на вяжущее....59
Диаграмма 4.15. Потребление камня в 2025 г. при разной доле гипса в цементе....59
Диаграмма 5.1. Цепочка поставок гипсового камня и фосфогипса в России....60
Диаграмма 5.2. Выручка заводов групп Knauf и «Волма» в 2025 г....63
Диаграмма 5.3. Выручка российских компаний рынка за последний год отчетности....64
Диаграмма 5.4. Выручка добытчиков гипсового камня в 2021-2025 гг....65
Диаграмма 5.5. Чистая рентабельность компаний рынка за последний год отчетности....66
Диаграмма 5.6. Выручка юрлиц с добычей гипса как основным видом деятельности, 2025 г....66
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль АО «СГК» (Самарский гипсовый комбинат), 2019-2021 гг., млрд руб....67

Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль АО «Камско-Устьинский гипсовый рудник», 2021-2025 гг., млрд руб.....68
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль АО «Сырьевая компания», 2019-2021 гг., млрд руб.....69
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль (убыток) ООО «Южуралгипс», 2021-2025 гг., млн руб.....70
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Минерал-Хорс», 2021-2025 гг., млн руб.....71
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ООО «Ергач», 2021-2025 гг., млрд руб.....72
Диаграмма 5.13. Выручка ЗАО «Усть-Джегутинский гипсовый комбинат им. Р.А. Джанибекова», 2021-2025 гг., млн руб.....73
Диаграмма 5.14. Выручка и чистая прибыль ООО «Кнауф Гипс Кубань», 2021-2025 гг., млрд руб.....74
Диаграмма 5.15. Выручка и чистая прибыль ООО «Кнауф Гипс Новомосковск», 2021-2025 гг., млрд руб.....75
Диаграмма 5.16. Выручка и чистая прибыль АО «Апатит», 2019-2021 гг., млрд руб.....76
Диаграмма 5.17. Выручка и чистая прибыль ОАО «Хабезский гипсовый завод», 2021-2024 гг., млрд руб.....77
Диаграмма 6.1. Ввоз гипса и ангидрита в Россию в 2021-2025 гг.....81
Диаграмма 6.2. Ввоз гипса и ангидрита по странам в 2021 г.....82
Диаграмма 6.3. Вывоз гипса и ангидрита из России по данным стран-партнеров.....83
Диаграмма 6.4. Средняя цена вывоза гипса и ангидрита в Казахстан.....83
Диаграмма 7.1. Потребление гипсового камня по сегментам, 2025 г.....84
Диаграмма 7.2. Структура потребления гипсового камня, 2025 г.....84
Диаграмма 7.3. Выпуск гипсового вяжущего в России в 2021-2025 гг.....85
Диаграмма 7.4. Выпуск гипсокартона в России в 2021-2024 гг.....86
Диаграмма 7.5. Выпуск цемента в России в 2021-2025 гг.....87
Диаграмма 7.6. Потребление гипсового камня цементной промышленностью в 2021-2025 гг.....87
Диаграмма 7.7. Образование фосфогипса в 2024 г.: размещение и утилизация.....89
Диаграмма 7.8. Образование фосфогипса на крупнейших площадках.....89
Диаграмма 7.9. Оценки накопленного фосфогипса.....89
Диаграмма 7.10. Дозы внесения фосфогипса по типам почв.....90
Диаграмма 8.1. Ориентиры цен гипсового камня и гипса в рублях.....93
Диаграмма 8.2. Диапазоны цен по видам гипсового сырья, 2025 г.....93
Диаграмма 8.3. Рост цен производителей гипсового камня, % к тому же периоду прошлого года.....94
Диаграмма 8.4. Товарная цена гипсового камня в 2021-2025 гг.....94
Диаграмма 8.5. Товарная и внутренняя цены гипсового камня в 2021-2025 гг.....95
Диаграмма 9.1. Цепочка создания стоимости от месторождения до гипсокартона и цемента.....97
Диаграмма 9.2. Структура себестоимости добычи гипсового камня открытым способом.....98
Диаграмма 9.3. Стоимость железнодорожной перевозки гипсового камня.....99
Диаграмма 9.4. Доля перевозки в цене гипсового камня у потребителя.....99
Диаграмма 10.1. Экономика гипсового карьера при разной загрузке.....102
Диаграмма 10.2. Срок окупаемости карьера при разной цене камня (загрузка 70%).....103
Диаграмма 11.1. Потребление гипсового камня в 2021-2030 гг. по сценариям.....105
Диаграмма 11.2. Рынок гипсового камня в 2021-2030 гг. в стоимостном выражении без НДС (цены 2025 г.)…105
Диаграмма 11.3. Рынок гипсового камня в 2025-2030 гг. в стоимостном выражении с НДС (цены 2025 г.).....106
Диаграмма 11.4. Среднегодовой темп изменения потребления гипсового камня в 2025-2030 гг.....107
Диаграмма 11.5. Потребление гипсового камня по сегментам в 2030 г. по сценариям.....107
Диаграмма 11.6. Потребление гипсового камня по сегментам в базовом сценарии.....108
Диаграмма 11.7. Товарный камень и внутреннее потребление групп в базовом сценарии.....108
Диаграмма 11.8. Выпуск цемента в 2021-2030 гг. по сценариям.....109
Диаграмма 11.9. Выпуск гипсового вяжущего в 2021-2030 гг. по сценариям.....109

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/gipsovyj-kamen.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