

Мировой рынок ферросилиция 2026

Объём рынка, сегментация, конкурентный ландшафт и прогноз

2021-2031

Двигаемся вперёд вместе



Каждый из нас когда-нибудь слышал фразу из *«Алисы в Зазеркалье»* : «Нужно бежать со всех ног, чтобы только оставаться на месте, а чтобы попасть в другое место, нужно бежать как минимум вдвое быстрее». Какой бы избитой ни стала эта цитата, наш мир меняется с невероятной скоростью. И всё же, на мой взгляд, важно не только бежать быстро, но — что важнее — понимать, куда именно ты бежишь.

Мы видим свою роль как штурмана, готового в нужный момент указать верный курс. Предоставляя актуальную и своевременную информацию для важных решений, мы стремимся уберечь клиентов от ошибок и помочь им найти новые возможности.

Нам важно, чтобы вы остались довольны нашей работой. Если у вас возникнут вопросы по этому отчёту, мы будем рады на них ответить.

АНДРЕЙ ШЕВЧЕНКО, управляющий партнёр

© shev.io — Все права защищены.

Отказ от ответственности

Настоящий отчёт подготовлен shev.io исключительно в информационных целях. shev.io не гарантирует точность и полноту всей содержащейся в отчёте информации, поскольку данные в некоторых источниках могли быть искажены непреднамеренно или намеренно. Изложенную в отчёте информацию нельзя прямо или косвенно трактовать как рекомендации к дальнейшим действиям в бизнесе. Все мнения и оценки в отчёте отражают суждение авторов на дату публикации и могут быть изменены без предварительного уведомления.

shev.io не несёт ответственности за любые убытки или ущерб, возникшие в результате использования третьими лицами содержащейся в отчёте информации, включая опубликованные мнения и выводы, а также за последствия, вызванные неполнотой представленных данных. Информация в отчёте получена из открытых источников. Дополнительная информация может быть предоставлена по запросу.

Настоящий документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения shev.io и не может воспроизводиться никакими средствами.

© shev.io — Все права защищены.

Условия использования

Этот отчёт предоставляется пользователю на условиях **неисключительной, непередаваемой, ограниченной лицензии** исключительно для внутреннего использования в рамках целей, для которых отчёт был правомерно приобретён.

Пользователь **не вправе** полностью или частично передавать, продавать, дарить, публиковать или иным образом распространять отчёт среди третьих лиц, а также передавать его любым другим юридическим лицам, партнёрским организациям или внешним командам (включая аффилированные компании). Запрещается размещать отчёт (или его фрагменты) в открытом доступе (на сайтах, в социальных сетях, мессенджерах, файлообменных сервисах, облачных хранилищах с открытой ссылкой) или предоставлять доступ через сторонние сервисы, если это позволяет третьим лицам ознакомиться с материалами.

Если отчёт приобретён **компанией**, его использование разрешается **только сотрудникам этой компании** для внутренних задач. Передача отчёта подрядчикам, консультантам, фрилансерам, агентствам и любым внешним лицам запрещена.

Все исключительные права на отчёт — включая его структуру, тексты, подбор данных, визуализации, таблицы, диаграммы и элементы оформления — принадлежат правообладателю (shev.io) либо используются на законных основаниях. Пользователь получает право использовать отчёт только в рамках настоящих условий.

Без письменного согласия shev.io запрещается создавать производные продукты на основе отчёта, использовать его в составе коммерчески распространяемого продукта или услуги, а также удалять или изменять уведомления об авторских правах.

Использование **коротких цитат** и фрагментов допускается **только во внутренней документации** (внутренних записках, отчётах, презентациях, рабочей переписке) при сохранении смысла и контекста и указании источника: *shev.io*. Любая публикация или использование материалов в местах, доступных третьим лицам, допускается только с предварительного письменного согласия shev.io.

© shev.io — Все права защищены.

Краткий обзор рынка

Эта демоверсия показывает **формат и глубину** отчёта — реальный аналитический текст, в котором подробные числовые данные и таблицы скрыты за обозначением «XXX». При заказе отчёта все числовые данные окончательно уточняются и проверяются для вашего экземпляра, а полный отчёт предоставляется в течение 24–72 часов.

Показатель	Значение
Объём рынка (2025)	млрд 11.7 USD
Прогноз (2031)	млрд 15.2 USD
CAGR (2021-2031)	4.4%
Период исследования	2021-2031
Крупнейший регион	Азиатско-Тихоокеанский регион · 69%
Самый быстрорастущий регион	Ближний Восток и Африка · 6.2%
Концентрация рынка	Умеренная
Лицензия	Индивидуальная / Корпоративная

По оценке shev.io Research, в 2025 году мировой рынок ферросилиция составляет 11.72 млрд USD. К 2031 году его объём достигнет 15.17 млрд USD при среднегодовом темпе роста XX%. На Азиатско-Тихоокеанский регион приходится XX% стоимости рынка: здесь сосредоточены крупные сталеплавильные мощности, развиты взаимосвязанные производства ферросплавов и растёт спрос со стороны Индии. Всё большую роль в развитии рынка играют качество сплава, требования к электротехнической стали и стоимость бесперебойного электроснабжения печей. В отчёте спрос на отдельные марки ферросилиция рассматривается вместе с экономикой производителей, зависимостью от внешней торговли и возможностями закупок для сталеплавильных и литейных предприятий, производства магния и обогащения полезных ископаемых.

© shev.io — Все права защищены.

Оглавление

1 Введение и границы рынка ферросилиция

1.1 Определение рынка, товарные марки и границы учёта выручки

1.2 Исключения, единицы измерения и предотвращение двойного счёта

2 Методика исследования

2.1 Вторичные источники, расчёт рынка по составляющим и согласование потребления

2.2 Прогнозные допущения, контроль качества и план первичных исследований

3 Основные результаты и практические выводы отчёта

4 Факторы развития рынка ферросилиция

4.1 Факторы роста и оценка их влияния на среднегодовой темп

4.2 Сдерживающие факторы и оценка их влияния на среднегодовой темп

4.3 Регулирование, охват продукции и доступ к торговле

4.4 Анализ пяти сил Портера

5 Объём мирового рынка ферросилиция и прогноз

5.1 Годовая стоимость, тоннаж сплава и цены производителей, 2021–2031

6 Прогноз рынка ферросилиция по маркам и содержанию кремния

6.1 FeSi 75

6.2 FeSi 72

6.3 FeSi 65

6.4 FeSi 45

6.5 Прочие марки и специализированные составы

7 Прогноз рынка ферросилиция по назначению

7.1 Раскисление

7.2 Легирование

7.3 Инокулирование и обработка чугуна

7.4 Восстановление и тяжёлосредное обогащение

8 Прогноз рынка ферросилиция по отраслям потребления

8.1 Углеродистая и легированная сталь

8.2 Нержавеющая и электротехническая сталь

8.3 Чугунолитейное производство

8.4 Производство магния, горнодобывающая промышленность и прочие отрасли

9 Прогноз рынка ферросилиция по форме продукции

9.1 Куски и брикеты

9.2 Гранулы заданной крупности

9.3 Порошки и мелочь

10 Прогноз рынка ферросилиция по регионам

© shev.io — Все права защищены.

10.1 Азиатско-Тихоокеанский регион
10.1.1 Китай
10.1.2 Индия
10.1.3 Япония
10.1.4 Прочие страны Азиатско-Тихоокеанского региона
10.2 Европа
10.2.1 Германия
10.2.2 Норвегия
10.2.3 Исландия
10.2.4 Прочие страны Европы
10.3 Северная Америка
10.3.1 США
10.3.2 Канада
10.3.3 Мексика
10.4 Южная Америка
10.4.1 Бразилия
10.4.2 Прочие страны Южной Америки
10.5 Ближний Восток и Африка
10.5.1 ЮАР
10.5.2 Бахрейн
10.5.3 Прочие страны Ближнего Востока и Африки
11 Торговые потоки, производственные объекты и экономика затрат
12 Конкуренция и характеристики компаний
12.1 Доли производителей, объединение по собственникам и конкурентные позиции
12.2 Elkem ASA
12.3 Ferroglobe PLC
12.4 OM Holdings Limited
12.5 Finnfjord AS
12.6 OFZ, a.s.
12.7 DMS Powders
12.8 Mechel PAO
12.9 Maithan Alloys Limited
13 Возможности рынка ферросилиция и стратегические рекомендации
13.1 Базовый, благоприятный и неблагоприятный сценарии до 2031 года

© shev.io — Все права защищены.

Список таблиц

Таблица 1. Границы рынка: включённая и исключённая продукция, правила учёта выручки

Таблица 2. Реестр источников, согласование определений и состояние проверки данных

Таблица 3. Основные показатели рынка: стоимость, тоннаж, среднегодовой рост, ведущий регион и сегменты

Таблица 4. Факторы роста: механизм действия, оценка влияния, география и сроки

Таблица 5. Сдерживающие факторы: подверженность рискам, оценка влияния и способы его снижения

Таблица 6. Применимые требования: охват CBAM, экологические разрешения, REACH, таможенные и торговые меры

Таблица 7. Пять сил Портера: влияние поставщиков и покупателей, заменители, барьеры входа и конкуренция

Таблица 8. Мировой рынок по годам: стоимость, тоннаж сплава, фактическая цена реализации и годовой рост, 2021–2031

Таблица 9. Годовая стоимость и тоннаж рынка по маркам и содержанию кремния, 2021–2031

Таблица 10. Годовая стоимость и тоннаж рынка по назначению, 2021–2031

Таблица 11. Годовая стоимость и тоннаж рынка по отраслям потребления, 2021–2031

Таблица 12. Годовая стоимость и тоннаж рынка по форме продукции, 2021–2031

Таблица 13. Годовая стоимость и тоннаж рынка по регионам, 2021–2031

Таблица 14. Отпускные цены производителей по маркам и регионам: исторические диапазоны и прогнозные допущения

Таблица 15. Сравнение марок по содержанию кремния: стоимость, тоннаж, доля, прогноз роста и требования к примесям

Таблица 16. Сравнение направлений применения: стоимость, тоннаж, доля, прогноз роста и требования к усвоению сплава

Таблица 17. Сравнение отраслей потребления: стоимость, тоннаж, доля, прогноз роста и допуск у заказчика

Таблица 18. Сравнение форм продукции: стоимость, тоннаж, доля, прогноз роста и требования к обращению с материалом

Таблица 19. Прогноз по Азиатско-Тихоокеанскому региону: Китай, Индия, Япония и прочие страны — стоимость, тоннаж, доля и среднегодовой рост

Таблица 20. Прогноз по Европе: Германия, Норвегия, Исландия и прочие страны — стоимость, тоннаж, доля и среднегодовой рост

Таблица 21. Прогноз по Северной Америке: США, Канада и Мексика — стоимость, тоннаж, доля и среднегодовой рост

Таблица 22. Прогноз по Южной Америке: Бразилия и прочие страны — стоимость, тоннаж, доля и среднегодовой рост

© shev.io — Все права защищены.

Таблица 23. Прогноз по Ближнему Востоку и Африке: ЮАР, Бахрейн и прочие страны — стоимость, тоннаж, доля и среднегодовой рост

Таблица 24. Торговая матрица HS 720221 и HS 720229: экспортёр, импортёр, масса нетто, стоимость и удельная таможенная стоимость

Таблица 25. Реестр производственных объектов: собственники, расположение, товарные марки, мощности и рабочее состояние

Таблица 26. Структура затрат производителя: электроэнергия, восстановители, кварц, электроды, труд и прочие эксплуатационные расходы

Таблица 27. Сравнение стоимости с доставкой и рисков снабжения по направлениям от страны происхождения до страны назначения

Таблица 28. Расчёт долей производителей: выручка от ферросилиция, выпуск сплава, объединение по собственникам и место на рынке

Таблица 29. Сравнение конкурентных позиций: ассортимент марок, география, энергетические риски и техническое сопровождение

Таблица 30. Elkem ASA: бизнес, ассортимент, выручка и мощности по ферросилицию, события и стратегия

Таблица 31. Ferroglobe PLC: бизнес, ассортимент, выручка и мощности по ферросилицию, события и стратегия

Таблица 32. OM Holdings Limited: бизнес, ассортимент, выручка и мощности по ферросилицию, события и стратегия

Таблица 33. Finnfjord AS: бизнес, ассортимент, выручка и мощности по ферросилицию, события и стратегия

Таблица 34. OFZ, a.s.: бизнес, ассортимент, выручка и мощности по ферросилицию, события и стратегия

Таблица 35. DMS Powders: бизнес, ассортимент, выручка и мощности по ферросилицию, события и стратегия

Таблица 36. Mechel PAO: бизнес, ассортимент, выручка и мощности по ферросилицию, события и стратегия

Таблица 37. Maithan Alloys Limited: бизнес, ассортимент, выручка и мощности по ферросилицию, события и стратегия

Таблица 38. Допущения и результаты сценариев: выпуск стали, удельный расход сплава, цены, стоимость и тоннаж рынка

Таблица 39. Оценка возможностей: высокочистые марки, материалы для литейного производства, региональные поставки и порошки для тяжёлых сред

Таблица 40. Матрица стратегических действий производителей, сталеплавильных и литейных предприятий, дистрибьюторов и инвесторов

Таблица 41. Market value by year, USD bn

Таблица 42. Year-over-year value change

© shev.io — Все права защищены.

Таблица 43. Drivers — impact on forecast

Таблица 44. Restraints — impact on forecast

Таблица 45. Value by по маркам и содержанию кремния, USD bn

Таблица 46. Value by по назначению, USD bn

Таблица 47. Value by по отраслям потребления, USD bn

Таблица 48. Value by по форме продукции, USD bn

Таблица 49. Value by по регионам, USD bn

Таблица 50. Market value by region, USD bn

Таблица 51. Market value by leading country, USD bn

Таблица 52. Leading companies

© shev.io — Все права защищены.

Список диаграмм

Рисунок 1. Индекс стоимости мирового рынка ферросилиция, 2021–2031

Рисунок 2. Потребление ферросилиция по основным направлениям промышленного спроса, 2025

Рисунок 3. Оценка влияния факторов роста на среднегодовой темп развития рынка ферросилиция

Рисунок 4. Оценка влияния сдерживающих факторов на среднегодовой темп развития рынка ферросилиция

Рисунок 5. Прогноз выручки мирового рынка ферросилиция, 2021–2031

Рисунок 6. Прогноз мирового потребления ферросилиция, 2021–2031

Рисунок 7. Индекс цен производителей ферросилиция по товарным маркам, 2021–2031

Рисунок 8. Доли марок по содержанию кремния в стоимости рынка ферросилиция, 2025

Рисунок 9. Доли направлений применения в стоимости рынка ферросилиция, 2025

Рисунок 10. Доли отраслей потребления в стоимости рынка ферросилиция, 2025

Рисунок 11. Доли форм продукции в стоимости рынка ферросилиция, 2025

Рисунок 12. Доли регионов в стоимости рынка ферросилиция, 2025

Рисунок 13. Среднегодовой рост стоимости рынка ферросилиция по регионам, 2025–2031

Рисунок 14. Крупнейшие страны происхождения экспорта ферросилиция по заявленной таможне массе нетто

Рисунок 15. Примерная структура денежных производственных затрат для разных типов производителей ферросилиция

Рисунок 16. Доли компаний в мировой выручке от производства ферросилиция с учётом контролируемых предприятий, 2025

Рисунок 17. Сравнение мощностей и фактического выпуска ферросилиция у рассматриваемых производителей

Рисунок 18. Стоимость мирового рынка ферросилиция в базовом, благоприятном и неблагоприятном сценариях, 2031

Рисунок 19. Приоритетность возможностей по коммерческой привлекательности и готовности к реализации

Рисунок 20. Value share by по маркам и содержанию кремния, 2025

Рисунок 21. Value share by по отраслям потребления, 2025

Рисунок 22. Growth rate by region, 2025-2031

© shev.io — Все права защищены.

Executive summary

По оценке shev.io Research, в 2025 году мировой рынок ферросилиция составляет 11.72 млрд USD. К 2031 году его объём достигнет 15.17 млрд USD при среднегодовом темпе роста XX%. На Азиатско-Тихоокеанский регион приходится XX% стоимости рынка: здесь сосредоточены крупные сталеплавильные мощности, развиты взаимосвязанные производства ферросплавов и растёт спрос со стороны Индии. Всё большую роль в развитии рынка играют качество сплава, требования к электротехнической стали и стоимость бесперебойного электроснабжения печей. В отчёте спрос на отдельные марки ферросилиция рассматривается вместе с экономикой производителей, зависимостью от внешней торговли и возможностями закупок для сталеплавильных и литейных предприятий, производства магния и обогащения полезных ископаемых.

Показатель	Значение
Market size 2025	XXX
Forecast 2031	XXX
CAGR	XXX
Largest region	XXX
Fastest region	XXX

Key findings

- По оценке shev.io Research, в 2025 году мировой рынок ферросилиция составляет 11.72 млрд USD при потреблении 7.10 млн тонн.
- К 2031 году стоимость рынка достигнет 15.17 млрд USD. Среднегодовой рост относительно базового 2025 года составит XX%.
- В 2025 году Азиатско-Тихоокеанский регион обеспечивает XX% стоимости рынка. Быстрее остальных регионов до 2031 года растут Ближний Восток и Африка — на XX% в год в денежном выражении.
- Крупнейшая товарная категория — FeSi 75: на неё приходится XX% стоимости рынка.
- Производство углеродистой и легированной стали формирует XX% стоимости рынка, нержавеющей и электротехнической стали — XX%.
- На раскисление приходится XX% стоимости рынка, на легирование — XX%.
- По данным Всемирной ассоциации производителей стали, в 2024 году в мире выплавлено XXX.6 млн тонн стали, в том числе в Китае — XXX.1 млн тонн.
- В первоначальной редакции регламента ЕС о механизме трансграничного углеродного регулирования ферросилиций с кодом CN 7202 2 исключён из перечня товаров в приложении I. Основное влияние этого механизма на рынок связано с покупателями из сталелитейной отрасли,

© shev.io — Все права защищены.

чья продукция подпадает под его действие.

© shev.io — Все права защищены.

Market size and forecast

Market value by year, USD bn

Indicator	2026	2027	2028	2029	2030	2031	CAGR
Market value, USD bn	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Market volume	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Production	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Imports	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Exports	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Apparent consumption	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

Year-over-year value change

Indicator	2027	2028	2029	2030	2031	CAGR
Market value	X%	X%	X%	X%	X%	X%
Production	X%	X%	X%	X%	X%	X%
Imports	X%	X%	X%	X%	X%	X%
Exports	X%	X%	X%	X%	X%	X%

Источник: XXX

© shev.io — Все права защищены.

Мировой рынок ферросилиция: тенденции и источники роста

Рынок ферросилиция связывает энергоёмкую переработку минерального сырья с металлургическими производствами, предъявляющими точные требования к материалам. Спрос зависит от активности сталеплавильных и литейных предприятий, а рентабельность формируется на уровне печи: её определяют договоры на электроэнергию, качество восстановителей, доступность кварца и непрерывность работы. Поэтому полноценная оценка рынка должна увязывать потребление с условиями, при которых каждая площадка способна рентабельно его обеспечивать.

Изменения марочного состава и круга заказчиков объясняют, почему стоимость рынка и тоннаж сплава могут двигаться по-разному. В массовых сталеплавильных марках конкуренция во многом строится на стоимости с доставкой. Более чистый состав, точная крупность и подтверждённые результаты применения помогают удерживать заказчиков. Электротехническая сталь и литейное производство создают спрос на продукцию с особыми характеристиками, однако процедуры допуска замедляют освоение этих возможностей по сравнению с тем, что можно предположить лишь по прогнозу мощностей.

Межрегиональная торговля распространяет влияние изменений китайского предложения, европейских цен на электроэнергию и политики запасов покупателей на весь рынок. Зависимость от импорта открывает возможности альтернативным поставщикам, но выгода от расширения их круга определяется допустимостью происхождения товара, стабильностью качества и организацией доставки. В прогнозе эти связи отражены в отдельных региональных допущениях о спросе, ценах и доступе поставщиков.

Growth drivers

Рост сталеплавильных мощностей Индии увеличивает потребность в ферросилиции

Расширение производства плоского и сортового проката в Индии увеличивает потребность в раскисляющих и легирующих добавках. Поставщики, способные обеспечить регулярные поставки стандартных марок и техническую поддержку на месте, могут закрепиться у заказчиков ещё до выхода новых предприятий на устойчивую загрузку. Для оценки реальных возможностей продаж важно сопоставлять заявленные мощности со сроками ввода, ассортиментом продукции и прохождением допуска к закупкам.

Требования к электротехнической стали поддерживают спрос на высокочистые марки

© shev.io — Все права защищены.

Инвестиции в трансформаторы, выпуск электродвигателей и развитие электросетей повышают стратегическое значение электротехнической стали. Для её производства необходим более строгий контроль алюминия, углерода и других остаточных элементов в легирующих добавках. Поставщики ферросилиция, прошедшие допуск, выигрывают за счёт более высоких требований к продукции и устойчивых отношений с заказчиками, даже если потребление сплава растёт медленнее рынка конечного оборудования.

Требования к качеству отливок повышают спрос на качественные материалы для обработки расплава

Литейным предприятиям нужна воспроизводимая обработка расплава, позволяющая управлять структурой графита, обрабатываемостью отливок и долей брака. Стабильный химический и гранулометрический состав повышает ценность ферросилиция как для изготовителей модифицирующих сплавов, так и для самих литейщиков. Техническое сопровождение и надёжность поставок дают дополнительные основания для более высокой цены, помимо спроса со стороны массового сталеплавильного производства.

Подтверждённые низкие выбросы помогают выделить продукцию среди предложений конкурентов

Сталеплавильные и литейные предприятия всё чаще оценивают выбросы и энергетические риски закупаемых материалов. Производители ферросилиция могут упрочить позиции при отборе поставщиков, если документируют происхождение электроэнергии, обращение с восстановителями и выбросы на единицу продукции. Коммерческий результат зависит от конкретных закупочных требований и условий договоров; единой для всего рынка надбавки за низкие выбросы нет.

Производство магния и обогащение поддерживают спрос на специализированную продукцию

В процессе Пиджона ферросилиций используют для восстановления магния, а при обогащении полезных ископаемых — для приготовления тяжёлой среды. Эти направления формируют спрос, который отличается от сталеплавильного, и создают возможности для продукции с особым составом, помолом или распылением. Знание технологии применения помогает поставщикам получать заказы, где выбор определяется рабочими характеристиками материала, а его потери требуют регулярного восполнения.

Надёжность снабжения укрепляет позиции региональных поставщиков

Длительная перевозка, остановки печей и нестабильная доступность морских перевозок побуждают покупателей допускать альтернативных поставщиков. Запасы в регионе и гибкие графики отгрузки уменьшают риск остановки производства у заказчика. Поставщики с подходящим химическим составом продукции и надёжной доставкой получают большую долю закупок у клиентов, ранее ориентировавшихся прежде всего на минимальную цену разовой сделки.

© shev.io — Все права защищены.

Restraints

Нестабильные условия электроснабжения ухудшают конкурентоспособность выплавки

Руднотермические печи нуждаются в непрерывной подаче электроэнергии, поэтому условия энергоконтрактов во многом определяют экономику производства. Резкое повышение тарифов или ограничение подачи ведут к сокращению выпуска, снижению загрузки и дорогостоящим повторным пускам. Предприятиям с высокой стоимостью электроэнергии приходится компенсировать затраты надбавками за качество, повышением эффективности или выгодными договорами с покупателями.

Гибкость китайского предложения ограничивает восстановление цен

Крупная производственная база Китая позволяет менять выпуск вслед за рентабельностью, условиями электроснабжения и внутренним спросом на сталь. Если предложение увеличивается быстрее потребления, китайские экспортные цены оказывают давление на производителей в других регионах. В результате восстановление рентабельности у предприятий с высокими затратами оказывается непродолжительным, а осторожное управление мощностями приобретает особую важность.

Совершенствование сталеплавильных процессов снижает удельный расход ферросилиция

Более точное управление плавкой, лучшее усвоение сплава и изменение способов раскисления позволяют расходовать меньше ферросилиция на тонну стали. Эффект зависит от марки стали и технологии её производства, поэтому прирост выплавки не означает такого же прироста потребления сплава. Наряду с общим выпуском стали поставщикам необходимо отслеживать состав применяемых добавок и требования к готовой продукции заказчиков.

Торговые барьеры и допуск у заказчика ограничивают доступ к рынкам

Пошлины, меры торговой защиты, требования к происхождению и санкционные проверки способны изменить рентабельность международных поставок. Дополнительный барьер создают процедуры допуска: прежде чем заменить значимые объёмы закупок, заказчик должен убедиться в стабильности состава и рабочих характеристик сплава. Поэтому формально свободные мощности не всегда могут обслуживать наиболее привлекательные рынки сбыта.

© shev.io — Все права защищены.

Как стимулирующие и сдерживающие факторы влияют на рост рынка ферросилиция

Drivers — impact on forecast

Driver	Impact on CAGR	Geography	Horizon
Рост сталеплавильных мощностей Индии увеличивает потребность в ферросилиции	XXX	XXX	XXX
Требования к электротехнической стали поддерживают спрос на высокочистые марки	XXX	XXX	XXX
Требования к качеству отливок повышают спрос на качественные материалы для обработки расплава	XXX	XXX	XXX
Подтверждённые низкие выбросы помогают выделить продукцию среди предложений конкурентов	XXX	XXX	XXX
Производство магния и обогащение поддерживают спрос на специализированную продукцию	XXX	XXX	XXX
Надёжность снабжения укрепляет позиции региональных поставщиков	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

Restraints — impact on forecast

Restraint	Impact on CAGR	Geography	Horizon
Нестабильные условия электроснабжения ухудшают конкурентоспособность выплавки	XXX	XXX	XXX
Гибкость китайского предложения ограничивает восстановление цен	XXX	XXX	XXX
Совершенствование сталеплавильных процессов снижает удельный расход ферросилиция	XXX	XXX	XXX
Торговые барьеры и допуск у заказчика ограничивают доступ к рынкам	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

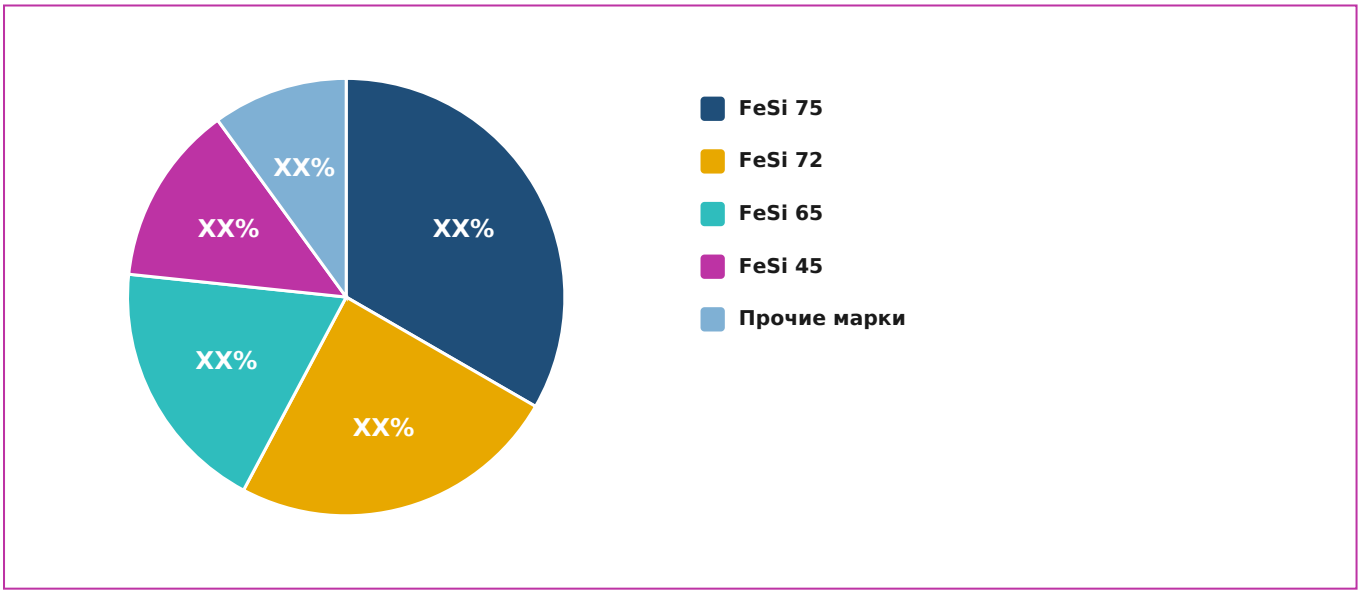
© shev.io — Все права защищены.

Структура рынка ферросилиция по маркам, применению и отраслям потребления

По маркам и содержанию кремния

FeSi 75 широко применяется в сталеплавильном производстве, при изготовлении материалов для литейщиков и восстановлении магния. FeSi 72 и FeSi 65 востребованы у заказчиков, которые подбирают сочетание усвоения кремния, стоимости с доставкой и привычной технологии плавки. В прочие марки входят высокочистые и специализированные сплавы. Их стоимость растёт быстрее остальных категорий в этой группе, поскольку прошедшие отбор поставщики обслуживают потребителей с более строгими ограничениями по примесям. Марка определяется спецификацией договора, что исключает пересечение соседних диапазонов содержания кремния.

Value share by по маркам и содержанию кремния, 2025



Источник: XXX

Value by по маркам и содержанию кремния, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
FeSi 75	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
FeSi 72	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
FeSi 65	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
FeSi 45	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Прочие марки	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

© shev.io — Все права защищены.

По назначению

Раскисление занимает первое место, поскольку ферросилиций широко используется для удаления кислорода при выплавке стали. Второе крупное направление — легирование: требования к добавке задаются содержанием кремния и допустимыми остаточными элементами в готовой стали. Для инокулирования и других способов обработки чугуна особенно важны стабильный состав и размер частиц. Восстановление и тяжёлосредное обогащение формируют специализированный спрос вне сталеплавильной отрасли. Быстрее всего в денежном выражении растёт легирование с повышенными требованиями к сплаву. Закупки для нескольких задач относят к основному назначению.

Value by по назначению, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Раскисление	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Легирование	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Инокулирование и обработка чугуна	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Восстановление и тяжёлосредное обогащение	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

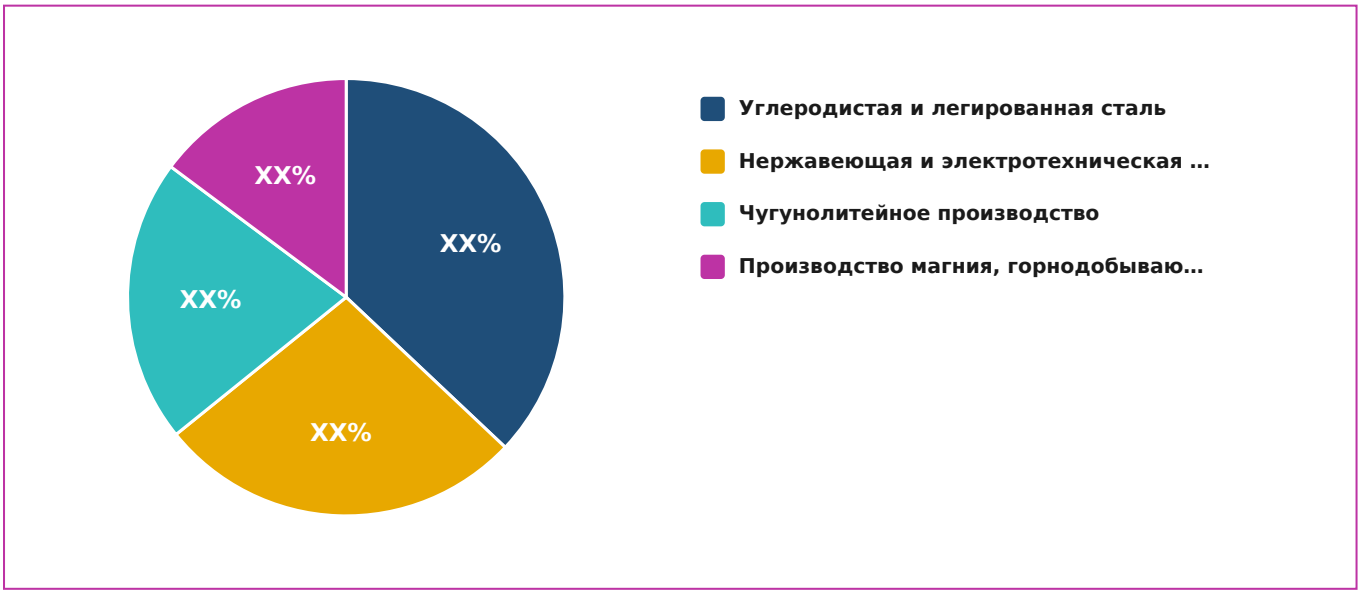
Источник: XXX

По отраслям потребления

Первенство углеродистой и легированной стали объясняется масштабами её выпуска и широким использованием ферросилиция при плавке. Сегмент нержавеющей и электротехнической стали растёт быстрее остальных в денежном выражении: специальная продукция требует более строгого химического состава, контроля примесей и допуска поставщиков. У чугунолитейных предприятий своя модель закупок, ориентированная на стабильность обработки расплава и качество отливок. Производство магния, горнодобывающая промышленность и прочие применения расширяют спрос за пределами стального цикла.

© shev.io — Все права защищены.

Value share by по отраслям потребления, 2025



Источник: XXX

Value by по отраслям потребления, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Углеродистая и легированная сталь	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Нержавеющая и электротехническая сталь	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Чугунолитейное производство	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Производство магния, горнодобывающая промышленность и прочие отрасли	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

По форме продукции

При массовой загрузке в печи преобладают куски и брикеты: они совместимы с действующими системами перемещения, хранения и подачи шихты. Гранулы заданной крупности позволяют точнее управлять дозировкой и растворением там, где технологические требования выше. Порошки и мелочь используются в тяжёлосредном обогащении и отдельных процессах переработки; их эффективность зависит от распределения частиц по размерам и возможности возврата материала. Быстрее всего по стоимости растёт сегмент гранул заданной крупности, поскольку покупателям всё важнее воспроизводимое поведение добавок.

© shev.io — Все права защищены.

Value by по форме продукции, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Куски и брикеты	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Гранулы заданной крупности	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Порошки и мелочь	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

По регионам

В Азиатско-Тихоокеанском регионе крупнейший спрос со стороны сталеплавильной отрасли сочетается со значительными производственными и экспортными возможностями ферросилиция. Европа и Северная Америка представляют крупные рынки покупателей с процедурами допуска; выбор поставщиков здесь зависит от энергетических рисков, надёжности доставки и характеристик продукции. В Южной Америке внутренний спрос сталеплавильных и литейных предприятий сочетается с развитым выпуском сплавов. Ближний Восток и Африка растут быстрее остальных благодаря промышленным инвестициям и потребностям обогащения, но с меньшей исходной базы. Региональные доли отражают стоимость потребления, а не место нахождения производителя.

Value by по регионам, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Азиатско-Тихоокеанский регион	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Европа	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Северная Америка	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Южная Америка	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Ближний Восток и Африка	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

© shev.io — Все права защищены.

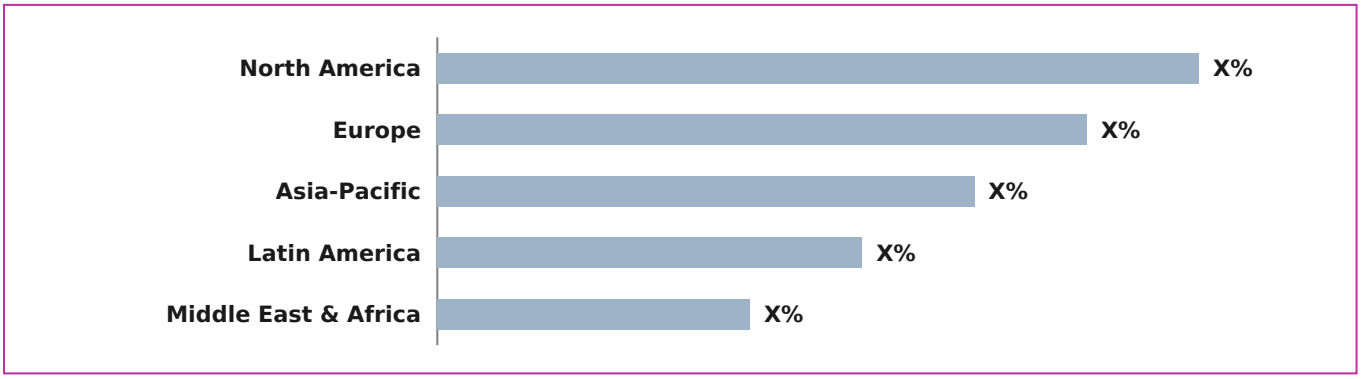
Рынок ферросилиция по регионам: положение и перспективы отдельных стран

Азиатско-Тихоокеанский регион остаётся главным центром потребления и производства ферросилиция: в 2025 году на него приходится XX% стоимости рынка. Баланс региона во многом определяется масштабами китайской металлургии и производства ферросплавов, тогда как Индия выделяется расширением мощностей. В Японии большее значение имеют требования к характеристикам сплава, особенно для ответственных марок стали. Поэтому региональная оценка отдельно рассматривает тоннаж потребления и стоимость, которую создают качество марки, обработка материала и допуск у заказчика.

Доля Европы составляет XX% стоимости рынка, Северной Америки — XX%. Европейский спрос опирается на зрелые сталеплавильную и литейную отрасли; при закупках большое внимание уделяется энергетическим рискам, прослеживаемости и сокращению промышленных выбросов. Для анализа предложения особенно важны Норвегия и Исландия, для спроса и процедур допуска — Германия. В Северной Америке выбор поставщика зависит от наличия местной продукции, выгодности импорта, ассортимента выпускаемой стали и надёжности региональных запасов.

Ближний Восток и Африка занимают XX% стоимости рынка, но до 2031 года растут быстрее остальных регионов — на XX% ежегодно. Этому способствуют вложения в металлургию, развитие новых отраслей промышленности и спрос со стороны обогатительных предприятий. При этом новые мощности потребителей не означают автоматического появления местного производства ферросилиция. На Южную Америку приходится XX% рынка; в Бразилии спрос сталеплавильных и литейных предприятий сочетается с развитой ферросплавной промышленностью. Страновые прогнозы разграничивают внутреннее потребление, производство и экспорт, чтобы торговые узлы и работающие на экспорт печи не завышали оценку спроса.

Growth rate by region, 2025-2031



Источник: XXX

© shev.io — Все права защищены.

Market value by region, USD bn

Region	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
North America	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Europe	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Asia-Pacific	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Latin America	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Middle East & Africa	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

Market value by leading country, USD bn

Country	2025	2031	Share 2025	CAGR
United States	XXX	XXX	XXX	XXX
Germany	XXX	XXX	XXX	XXX
United Kingdom	XXX	XXX	XXX	XXX
Belgium	XXX	XXX	XXX	XXX
Netherlands	XXX	XXX	XXX	XXX
Japan	XXX	XXX	XXX	XXX
China	XXX	XXX	XXX	XXX
Mexico	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

© shev.io — Все права защищены.

Конкуренция на рынке ферросилиция и доли компаний

Концентрация мирового рынка ферросилиция умеренная. На нём конкурируют международные многопрофильные производители, крупные китайские промышленные группы и региональные специализированные предприятия. Elkem, Ferroglobe, Inner Mongolia ERDOS Resources и OM Holdings служат важными ориентирами при сопоставлении производственных сетей, географии продаж и связей с промышленными потребителями. Опыт Finnfjord, OFZ и других региональных компаний показывает, насколько существенны доступ к электроэнергии, надёжная организация производства и многолетние отношения с заказчиками.

В сегментах порошков, материалов для литейного производства и высокочистых марок решающее значение приобретает специализация. DMS Powders конкурирует за счёт рабочих характеристик материалов для тяжёлосредного обогащения. Поставщикам для требовательных сталеплавильных и литейных предприятий необходимо подтверждать стабильность состава, точность фракционирования и качество технического сопровождения. Поэтому при сравнении компаний выручка группы отделяется от выручки от ферросилиция, а паспортная мощность печей — от фактического выпуска.

Управление мощностями строится вокруг загрузки и модернизации печей, условий электроснабжения и экономики отдельных площадок. Реестр сделок и мощностей в отчёте охватывает приобретения, смену собственников, закрытия, повторные пуски и объявленные расширения; по каждому объекту указывается его рабочее состояние. При расчёте долей компаний контролируемые дочерние предприятия объединяются, а производство металлического кремния и прочих ферросплавов исключается.

Leading companies

Company	HQ	Est. revenue 2025	Market share 2025	YoY
Elkem ASA	XXX	XXX	XXX	XXX
Ferroglobe PLC	XXX	XXX	XXX	XXX
OM Holdings Limited	XXX	XXX	XXX	XXX
Finnfjord AS	XXX	XXX	XXX	XXX
OFZ, a.s.	XXX	XXX	XXX	XXX
DMS Powders	XXX	XXX	XXX	XXX
Mechel PAO	XXX	XXX	XXX	XXX
Maithan Alloys Limited	XXX	XXX	XXX	XXX

Источник: XXX

© shev.io — Все права защищены.

Прогноз рынка ферросилиция и инвестиционные возможности до 2031 года

К 2031 году стоимость рынка достигнет 15.17 млрд USD благодаря промышленному спросу, переходу к более качественным маркам и повышению цен в отдельных сегментах. Наибольший абсолютный прирост спроса по-прежнему обеспечит Азиатско-Тихоокеанский регион. Ближний Восток и Африка будут расти быстрее, но с меньшей исходной базы. Массовые марки ферросилиция сохранят зависимость от выпуска стали и загрузки печей, а продукция с повышенными требованиями — от допуска у заказчиков и экономики конечной стали или отливок.

Наиболее устойчивые позиции будут у производителей, сочетающих выгодное электроснабжение, надёжные поставки восстановителей и кварца, стабильную работу печей и доступ к покупателям, одобрившим их продукцию. Низкие выбросы приобретают коммерческую ценность там, где заказчики закрепляют подтверждённые экологические показатели в закупочных требованиях или договорных надбавках. Поэтому инвестиционные расчёты должны отдельно проверять экономику при обычных рыночных ценах и эффект надбавок за чистоту, обслуживание или выбросы.

Благоприятный сценарий предполагает более активный ввод сталеплавильных мощностей в Индии, устойчивые инвестиции в электротехническую сталь и снижение затрат на выплавку. Неблагоприятный сценарий сочетает ослабление китайского спроса на сталь, ускоренное снижение удельного расхода сплавов и новое удорожание электроэнергии для затратных предприятий. В отчёте сценарии раскрываются через потребление по странам, загрузку мощностей и фактические цены реализации, что позволяет сопоставлять риски закупщиков с доходностью вложений производителей.

Opportunities

- Долгосрочные поставки высокочистого ферросилиция производителям электротехнической стали
- Прохождение допуска у индийских сталепроизводителей и партнёрства по поддержанию региональных запасов
- Предложение сплавов с подтверждёнными низкими выбросами и прослеживаемым происхождением электроэнергии и восстановителей
- Литейные марки с точно заданным размером частиц и техническим сопровождением применения
- Поставки порошков для тяжёлосредного обогащения с сопровождением по износу, возврату материала и эффективности процесса
- Извлечение и продажа пригодной мелочи без повторного учёта внутреннего оборота материалов
- Долгосрочные производственные соглашения с гарантированным энергоснабжением для экспортно ориентированных печей

© shev.io — Все права защищены.

This preview shows the form and depth of the report. The full report contains every figure, segment- and country-level detail and full company profiles. On purchase all figures are finalised and verified, and the report is delivered within 24–72 hours.

© shev.io — Все права защищены.