

Рынок кварцевого песка в Республике Казахстан



Астана 2019

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТОДОЛОГИЯ ПОДГОТОВКИ ОБЗОРОВ РЫНКА РК

- 1 ГЛАВА 1. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**
 - Таблица 1. Социально – демографические показатели за январь - декабрь 2018 года
 - Диаграмма 1. Население Казахстана в разрезе гендера и места проживания
 - Диаграмма 2. Уровень жизни населения Казахстана за январь – декабрь 2018 года
 - Диаграмма 3. Рабочая сила, тыс. человек
 - Диаграмма 4. Среднемесячный доход населения
 - Таблица 2. Макроэкономические индикаторы
 - Диаграмма 5. Инвестиции в основной капитал по источникам финансирования, млн.тенге
 - Диаграмма 6. Товарная структура экспорта в январе-декабре 2018 года
 - Диаграмма 7. Товарная структура импорта в январе-декабре 2018 года
 - Таблица 3. Внешняя торговля
 - 1.1. Положение химической отрасли за январь 2019 года**
 - Диаграмма 8. Динамика объема производства химической промышленности
 - Рисунок 1. Объем производства по регионам, млрд. тонн
 - Диаграмма 9. Объем производства основных видов продукции за январь 2019 г. в сравнении с аналогичным периодом 2018 г.
- 2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЫНКА КВАРЦЕВОГО ПЕСКА**
 - Таблица 4. Номенклатура или марки кварцевого песка
 - 2.1. Получение кварцевого песка**
 - 2.2. Сферы применения кварцевого песка**
- 3 ОБЗОР МИРОВОГО РЫНКА КВАРЦЕВОГО ПЕСКА**
 - 3.1. Производство в мире**
 - Диаграмма 10. Динамика мирового производства кварцевого песка, млн тонн
 - Диаграмма 11. Доли континентов в производстве кварцевого песка
 - Таблица 5. Производство промышленного кварцевого песка в мире, ТОП-20 стран
 - Диаграмма 12. Производство кварцевого песка в мире по странам
 - 3.2. Мировой импорт и экспорт**
 - 3.2.1. Мировой импорт**
 - Диаграмма 13. Динамика мирового импорта кварцевого песка

Рисунок 2. Карта импорта кварцевого песка
Диаграмма 14. Представленность мирового импорта по странам
Таблица 6. Мировой импорт кварцевого песка, ТОП-40 стран

3.2.2 Мировой экспорт

Диаграмма 15. Динамика мирового экспорта
Рисунок 3. Карта экспорта
Диаграмма 16. Представленность мирового экспорта по странам
Таблица 7. Мировой экспорт кварцевого песка, ТОП-40 стран

3.3 Потребление в мире

Диаграмма 17. Применение кварцевого песка по отраслям
Диаграмма 18. Применение кварцевого песка для производства стекла и пластика, тысяч тонн
Диаграмма 19. Применение кварцевого песка в промышленности, тысяч тонн
Диаграмма 20. Применение кварцевого песка в промышленности, тысяч тонн
Диаграмма 21. Применение кварцевого песка в промышленности, тысяч тонн
Диаграмма 22. Применение кварцевого песка в строительных работах, тысяч тонн

4 ВНЕШНЕТОРГОВЫЙ БАЛАНС КВАРЦЕВОГО ПЕСКА В РК

4.1. Объем импорта (тоннаж, стоимость, страна происхождения)

Диаграмма 23. Динамика импорта за последние 5 лет
Таблица 8. Импорт кварцевого песка за 2016 год
Таблица 9. Импорт кварцевого песка за 2017 год
Таблица 10. Импорт кварцевого песка за 2018 год
Диаграмма 24. Импорт в разрезе стран за 2018 год

4.2. Объем экспорта (тоннаж, стоимость, страна происхождения)

Диаграмма 25. Динамика экспорта за последние 5 лет
Таблица 11. Импорт кварцевого песка за 2016 год
Таблица 12. Импорт кварцевого песка за 2017 год
Таблица 13. Импорт кварцевого песка за 2018 год

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ГЛАВА 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЫНКА КВАРЦЕВОГО ПЕСКА

Самый массово применяющийся для любого строительства или любого другого производства, в том числе производства стройматериалов компонент – песок. И существует его множество разновидностей: от крупного серого отсева и красных глинистых песков, до речного желтого песка и белейшего кварцевого песочка. По цвету, фракции, составу можно выделить больше 20 основных видов. Один из самых ценных видов – кварцевый песок.

Кварцевый песок — материал, выгодно отличается мономинеральностью, однородностью, высокой межзерновой пористостью. Его сорбционная способность позволяет удалять из воды окисленные железо и марганец. Обладает высокой стойкостью к механическим, химическим, атмосферным, водным воздействиям. Кварц в отличие от других наполнителей всегда считался лучшим и химически стойким природным материалом. Устойчивость к кислотным и щелочным органическим соединениям позволяет применять его на самых ответственных участках масштабного производства, используя совершенно разнообразные технологии, при этом, не задумываясь о сочетаний кварца с другими материалами.

Среди прочих положительных свойств данного вещества:

- мономинеральное вещество с однородной консистенцией;
- обладает высокой межзерновой пористостью;
- отличается большой грязеемкостью и хорошими сорбционными свойствами;
- материал можно окрашивать в любые оттенки и цвета;
- химически инертен — не вступает в реакцию с другими веществами;
- обладает хорошей сыпучестью;
- долго служит — песчинки почти не подлежат стиранию;
- применяется для тормозных конструкций локомотивов и железнодорожных вагонов;
- принимает участие в удалении коррозии металла.

По величине зерна (фракции песка):

- Мелкий песок – размер зерна колеблется от 0,05 мм до 0,25 мм.
- Средний песок – от 0,25 до 0,5 мм.
- Крупный – не меньше 0,5 и не более 3 мм.

По форме зерна:

- Округлый
- Полуокруглый
- Остроугольный

Стандартный химический состав кварцевого песка:

- Массовая доля оксида кремния (SiO_2), % 99,8 - 95,0
- Массовая доля железа (Fe_2O_3), % 1,010 – 0,07
- Массовая доля алюминия (Al_2O_3), % 0,1 – 2,0
- Массовая доля влаги, %, не более:
 - в обогащенных песках 0,5

- в необогащенных песках 7,0

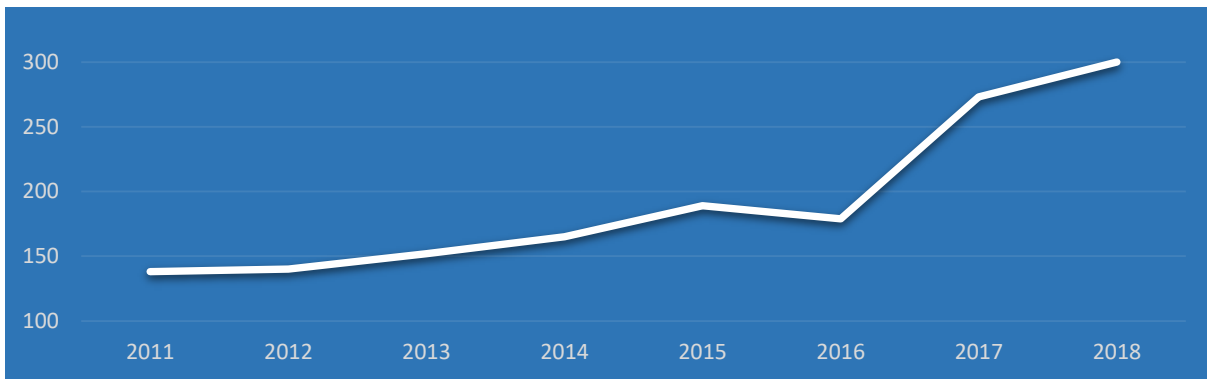
В зависимости от физико-химического состава кварцевый песок выпускают следующих марок:

ГЛАВА 3. ОБЗОР МИРОВОГО РЫНКА КВАРЦЕВОГО ПЕСКА

3.1. Производство в мире

Мировое производство кварцевого песка варьируется из года в года. Кроме того, производство различается между странами и континентами. Общий объем мирового производства кварцевых песков в 2018 году составил порядка █████ млн. тонн, оцениваемое в █████ млрд. долларов США. В целом, производство и потребление промышленного песка в 2016 году сократилось из-за глобального экономического спада, который замедлил экономическую активность, начавшуюся в 2011 году.

Диаграмма 10. Динамика мирового производства кварцевого песка, млн тонн



Как континент Европа является крупнейшим производителем кварцевого песка. В среднем по Европе доля рынка кварцевого песка составляет около █████. Ведущими производителями были Италия, Германия, Великобритания, Австрия, Франция и Испания. Средний вклад Северной Америки в общий объем мирового производства кварцевых песков оценивается в █████, главные производители США и Канада. Азия произвела 9,8% от общего производства кремнезема, в то время как доля Африки, Австралии и Южной Америки незначительна и составляет 5,7, 4,5 и 4,4% соответственно.

Диаграмма 11. Доли континентов в производстве кварцевого песка

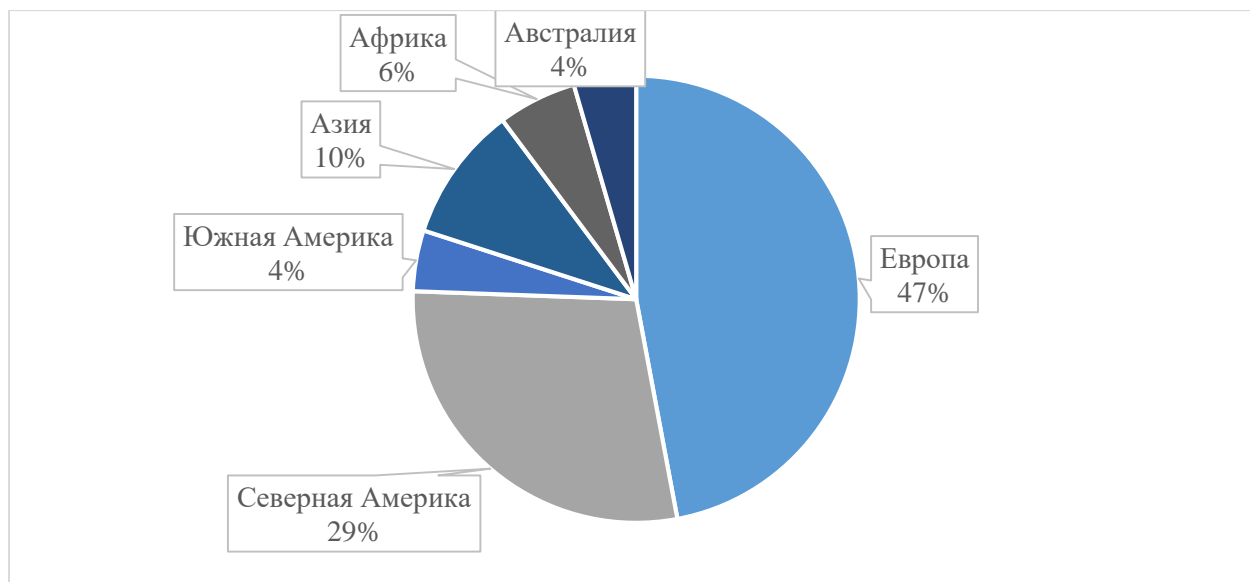


Таблица 5. Производство промышленного кварцевого песка в мире, ТОП-20 стран

Место в мире	Страна	Производство, тысяч тонн
1	Соединенные Штаты Америки	
2	Нидерланды	
3	Турция	
4	Италия	
5	Малайзия	
6	Франция	
7	Индия	
8	Германия	
9	Болгария	
10	Испания	
11	Польша	
12	Республика Корея	
13	Великобритания	
14	Австралия	
15	Япония	
16	Мексика	
17	Канада	
18	Новая Зеландия	
19	Южная Африка	
20	Другие страны	
	Всего в мире (округлено)	

США главный производитель промышленного кварцевого песка в мире. Запасы кварцевого песка в США довольно большие и далеки от опустошения, качество варьируется в зависимости от месторождения.

Нидерланды производят песок в больших масштабах, большая часть дислоцируется на севере страны.

Турция производит довольно высококачественный кварцевый песок с содержанием оксида кремния 98-99%.

Диаграмма 12. Производство кварцевого песка в мире по странам

