

Объединение независимых экспертов в области минеральных ресурсов,
металлургии и химической промышленности



исследовательская группа

www.infomine.ru

Обзор рынка кварцевого стекольного сырья в СНГ

Издание 5-е

Москва
май, 2013

Демонстрационная версия

С условиями приобретения полной версии отчета можно ознакомиться на странице сайта по адресу: <http://www.infomine.ru/research/9/70>

Общее количество страниц: 188 стр.
Стоимость отчета – 48 000 рублей (с НДС)

Этот отчет был подготовлен экспертами ООО «ИНФОМАЙН» исключительно в целях информации. Содержащаяся в настоящем отчете информация была получена из источников, которые, по мнению экспертов ИНФОМАЙН, являются надежными, однако ИНФОМАЙН не гарантирует точности и полноты информации для любых целей. Информация, представленная в этом отчете, не должна быть истолкована, прямо или косвенно, как информация, содержащая рекомендации по инвестициям. Все мнения и оценки, содержащиеся в настоящем материале, отражают мнение авторов на день публикации и подлежат изменению без предупреждения. ИНФОМАЙН не несет ответственность за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования любой третьей стороной информации, содержащейся в настоящем отчете, включая опубликованные мнения или заключения, а также последствия, вызванные неполнотой представленной информации. Информация, представленная в настоящем отчете, получена из открытых источников либо предоставлена упомянутыми в отчете компаниями. Дополнительная информация предоставляется по запросу. Этот документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения ИНФОМАЙН либо тиражироваться любыми способами.

Copyright © ООО «ИНФОМАЙН».

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	10
Введение.....	12
1. Запасы и месторождения кварцевых стекольных песков в СНГ	13
1.1. Запасы и месторождения кварцевых стекольных песков в России.....	14
1.2. Запасы и месторождения кварцевых стекольных песков на Украине	20
1.3. Запасы и месторождения кварцевых стекольных песков в Белоруссии.....	21
1.4. Запасы и месторождения кварцевых стекольных песков в Молдавии	22
1.5. Запасы и месторождения кварцевых стекольных песков в Казахстане.....	22
2. Технологии переработки и требования к качеству кварцевых стекольных песков	23
2.1. Обогащение кварцевых песков	23
2.2. Требования к качеству кварцевых песков.....	26
3. Добыча и производство стекольных песков в СНГ (Россия, Украина, Белоруссия, Казахстан, Молдавия) в 2000-2012 гг.....	30
4. Текущее состояние предприятий по производству кварцевых стекольных песков в СНГ (Россия, Украина, Белоруссия, Казахстан, Молдавия)	35
4.1. Предприятия Российской Федерации	35
ОАО «Кварц» (Ульяновская обл.)	35
ОАО «Раменский ГОК» (Московская обл.).....	44
ООО «Ташлинский ГОК» (Ульяновская обл.)	50
ОАО «Окская Горнопромышленная компания» (Рязанская обл.)	56
ООО «Агропромэнерго» (Ставропольский край)	60
ЗАО «Кварцит» (Московская обл.).....	64
ОАО «Горно-обоганительная компания «Мураевня» (Рязанская обл.).....	67
ЗАО «Неболчинское карьероуправление» (Новгородская обл.).....	72
ОАО «Туганский ГОК «Ильменит» (Томская обл.)	75
Проекты по добыче песков.....	78
4.2. Предприятия Украины	86
ЗАО «Новоселовский ГОК» (Харьковская обл.).....	86
ООО «Папернянский карьер стеклянных песков» (Черниговская обл.)	91
4.3. Предприятия Белоруссии	94
ОАО «Гомельский ГОК»	94
4.4. Предприятия Казахстана.....	96
АО «Коктас-Актобе».....	96
АО «Карасорский ГОК»	98
Другие предприятия	98
4.5. Предприятия Молдавии	100
АО «Тезеу-Люкс»	100

5. Экспорт-импорт стекольных песков в СНГ	101
5.1. Внешнеторговые операции России за период 1999-2012 гг.....	101
5.2. Внешнеторговые операции Украины за период 1999-2012 гг.	109
5.3. Внешнеторговые операции Белоруссии за период 1999-2012 гг.....	112
5.4. Внешнеторговые операции Казахстана за период 2004-2012 гг.....	115
6. Цены на стекольные пески	118
6.1. Текущие цены РФ на стекольные пески различных марок.....	119
6.2. Обзор экспортно-импортных цен России на стекольные пески в 2005-2012 гг.	120
7. Внутреннее потребление стекольных песков в СНГ	122
7.1. Баланс потребления стекольных песков в России в 2000-2012 гг.....	122
7.2. Основные отрасли-потребители стекольных песков в России	124
7.3. Основные потребители стекольных песков в РФ.....	132
ОАО «Саратовстройстекло» (Саратовская обл.).....	138
ОАО «Салаватстекло» (Республика Башкортостан)	141
ОАО «Эй Джи Си Борский стекольный завод» (Нижегородская обл.)	145
ООО «Гардиан Стекло Рязань» (Рязанская обл.)	150
ООО «Гардиан Стекло Ростов» (Ростовская обл.)	152
ООО «Пилкингтон Гласс» (Московская обл.)	153
ОАО «Югроспродукт» (Ставропольский край).....	154
Группа компаний «Русджам»	158
ОАО «Ситалл» (Смоленская обл.)	162
ОАО «Новосибирский завод «Экран» (Новосибирская обл.).....	164
ЗАО «Стеклозаводы» («Алексинское стекло») (Тульская обл.).....	167
Группа компаний ООО «ЧСЗиК»	169
Стекольная компания «РАСКО»	171
7.4. Баланс потребления стекольных песков на Украине в 2000-2012 гг.	174
7.5. Потребление стекольных песков в других странах СНГ (Азербайджан, Белоруссия, Узбекистан, Киргизия, Казахстан, Молдавия) в 2004-2012 гг.	179
8. Прогноз производства и потребления стекольных песков в СНГ (Россия, Украина, Белоруссия, Казахстан, Молдавия) до 2020 г.....	181

Приложение 1. Адресная книга производителей стекольных песков в СНГ 184

Приложение 2. Адресная книга потребителей стекольных песков в России 186

Список таблиц

- Таблица 1. Основные месторождения кварцевых песков для стекольной промышленности в России
- Таблица 2. Основные месторождения кварцевых песков для стекольной промышленности на Украине
- Таблица 3. Основные месторождения кварцевых песков для стекольной промышленности в Белоруссии
- Таблица 4. Основные месторождения кварцевых песков для стекольной промышленности в Молдавии
- Таблица 5. Влияние примесей в кварцевом песке на качество продукции
- Таблица 6. Основные требования к качеству кварцевых песков для стекольной промышленности
- Таблица 7. Марки кварцевого песка, молотых песчаника, кварцита и жильного кварца для стекольной промышленности
- Таблица 8. Технические требования к кварцевому песку, молотым песчанику, кварциту и жильному кварцу
- Таблица 9. Добыча стекольных песков в странах СНГ в 2000-2012 гг., млн т
- Таблица 10. Добыча стекольных песков российскими предприятиями в 2000-2012 гг., тыс. т
- Таблица 11. Добыча стекольных песков украинскими предприятиями в 2001-2012 гг., тыс. т
- Таблица 12. Показатели качества продукции ОАО «Кварц»
- Таблица 13. Динамика добычи и отгрузки кварцевых стекольных песков ОАО «Кварц» в 2004-2012 гг., тыс. т
- Таблица 14. Основные потребители кварцевых стекольных песков производства ОАО «Кварц» в 2002-2012 гг., тыс. т
- Таблица 15. Усредненный химический состав обогащенных кварцевых песков производства ОАО «Раменский ГОК»
- Таблица 16. Основные потребители кварцевых стекольных песков производства ОАО «Раменский ГОК» в 2002-2012 гг., тыс. т
- Таблица 17. Показатели качества продукции ООО «Ташлинский ГОК»
- Таблица 18. Основные потребители кварцевых стекольных песков производства ООО «Ташлинский ГОК» в 2007-2012 гг., тыс. т
- Таблица 19. Показатели качества продукции ОАО «Окская ГПК»
- Таблица 20. Основные потребители кварцевых стекольных песков производства ОАО «Окская ГПК» в 2009-2012 гг., тыс. т
- Таблица 21. Показатели качества песка марки Б-100-1 производства ООО «Агропромэнерго»
- Таблица 22. Результаты химического анализа песков карьеров «Спасский» и «Благодарный»
- Таблица 23. Основные потребители кварцевых стекольных песков ООО «Агропромэнерго» в 2003-2012 гг., тыс. т

- Таблица 24. Показатели качества песка марки ПБ-150-1 производства ЗАО «Кварцит»
- Таблица 25. Основные потребители кварцевых стекольных песков ЗАО «Кварцит» в 2002-2012 гг., тыс. т
- Таблица 26. Характеристика кварцевого песка, выпускаемого ОАО «ГОК «Мураевня»
- Таблица 27. Основные потребители кварцевых стекольных песков ОАО «ГОК «Мураевня» в 2004-2012 гг., тыс. т
- Таблица 28. Основные потребители кварцевых песков ЗАО «Неболчинское карьероуправление» в 2008-2012 гг., тыс. т
- Таблица 29. Основные российские потребители стекольных песков ЗАО «Новоселовский ГОК» в 2002-2012 гг., тыс. т
- Таблица 30. Основные российские потребители стекольных песков ООО «Папернянский карьер стекольных песков» в 2008-2012 гг., тыс. т
- Таблица 31. Химический состав песков Мугоджарского месторождения
- Таблица 32. Гранулометрический состав песков Мугоджарского месторождения
- Таблица 33. Региональная структура экспорта и импорта стекольных песков России в 1999-2012 гг., тыс. т, тыс. \$, \$/т
- Таблица 34. Основные российские импортеры стекольных песков в 2003-2012 гг., тыс. т
- Таблица 35. Региональная структура украинского экспорта стекольных песков в 1999-2012 гг., тыс. т, тыс. \$, \$/т
- Таблица 36. Поставки стекольных песков белорусского производства российским предприятиям в 2005-2012 гг., тыс. т
- Таблица 37. Динамика импорта стекольных песков Белоруссией в 1999-2012 гг., тыс. т
- Таблица 38. Поставки стекольных песков украинского производства предприятиям Белоруссии в 2002-2012 гг., тыс. т
- Таблица 39. Региональная структура экспорта и импорта стекольных песков Казахстаном в 2004-2012 гг., тыс. т, тыс. \$, \$/т
- Таблица 40. Внутренние российские цены на стекольные пески в 2012 г., руб./т
- Таблица 41. Импортные цены на стекольные пески по маркам и производителям в 2008-2012 гг., \$/т
- Таблица 42. Баланс потребления стекольных песков в России в 2000-2012 гг., тыс. т, %
- Таблица 43. Производство листового и тарного стекла в России в 2000-2012 гг., млн м², млн шт., тыс. т
- Таблица 44. Производство листового стекла в России в 2000-2012 гг., млн м²
- Таблица 45. Производство тарного стекла в России в 2001-2012 гг., млн шт.
- Таблица 46. Объемы потребления стекольных песков основных российских потребителей в 2002-2012 гг., тыс. т
- Таблица 47. Поставщики стекольных песков для основных потребителей данной продукции в 2002-2012 гг.
- Таблица 48. Предприятия-поставщики стекольных песков в ОАО «Саратовстройстекло» в 2009-2012 гг., тыс. т

- Таблица 49. Предприятия-поставщики стекольных песков в ОАО «Салаватстекло» в 2007-2012 гг., тыс. т
- Таблица 50. Поставщики стекольных песков в ОАО «Эй Джи Си Борский стекольный завод» в 2007-2012 гг., тыс. т
- Таблица 51. Поставщики стекольных песков в ОАО «Эй Джи Си Флэт Гласс Клин» в 2009-2012 гг., тыс. т
- Таблица 52. Поставщики стекольных песков в ОАО «ЮгРосПродукт» в 2007-2012 гг., тыс. т
- Таблица 53. Поставщики стекольных песков для предприятий, входящих в группу компаний «Русджам» в 2002-2012 гг., тыс. т
- Таблица 54. Поставщики стекольных песков в ОАО «Ситалл» в 2005-2012 гг., тыс. т
- Таблица 55. Поставщики стекольных песков в ОАО «Новосибирский завод «Экран» в 2006-2012 гг., тыс. т
- Таблица 56. Поставщики стекольных песков в ЗАО «Стеклозаводы» в 2010-2012 гг., тыс. т
- Таблица 57. Поставщики стекольных песков для предприятий, входящих в группу компаний ООО «ЧСЗиК» в 2010-2012 гг., тыс. т
- Таблица 58. Поставщики стекольных песков для предприятий, входящих в компанию «РАСКО» в 2010-2012 гг., тыс. т
- Таблица 59. Баланс потребления стекольных песков на Украине в 2000-2012 г., млн т, %
- Таблица 60. Производство листового стекла в СНГ в 2004-2012 гг., млн м²
- Таблица 61. Производство стеклотары в СНГ в 2007-2012 гг., млн шт.*
- Таблица 62. Прогноз производства стекольных песков в странах СНГ до 2020 гг., млн т

Список рисунков

- Рисунок 1. Структура запасов кварцевых (стекольных) песков в РФ по округам на 01.01.2012 г., %
- Рисунок 2. Технологическая схема сухого обогащения кварцевых песков
- Рисунок 3. Технологическая схема обогащения кварцевых песков ОАО «Раменский ГОК»
- Рисунок 4. Динамика добычи кварцевых стекольных песков ОАО «Кварц» в 2000-2012 гг., тыс. т
- Рисунок 5. Динамика производства кварцевых стекольных песков ОАО «Раменский ГОК» в 2000-2012 гг., тыс. т
- Рисунок 6. Динамика отгрузки потребителям кварцевых стекольных песков производства ООО «Гашлинский ГОК» в 2007-2012 гг., тыс. т
- Рисунок 7. Динамика производства кварцевых стекольных песков ОАО «Окская ГПК» в 2008-2012 гг., тыс. т
- Рисунок 8. Динамика производства кварцевых стекольных песков ООО «Агропромэнерго» в 2003-2012 гг., тыс. т
- Рисунок 9. Динамика производства кварцевых стекольных песков ЗАО «Кварцит» в 2002-2012 гг., тыс. т
- Рисунок 10. Динамика производства кварцевых стекольных песков ОАО «ГОК «Мураевня» в 2001-2012 гг., тыс. т
- Рисунок 11. Динамика производства кварцевых стекольных песков ЗАО «Неболчинское карьероуправление» в 2000-2012 гг., тыс. т
- Рисунок 12. Динамика реализации кварцевых стекольных песков ОАО «Туганский ГОК» в 2006-2012 гг., тыс. т
- Рисунок 13. Динамика производства и экспорта стекольных песков ЗАО «Новоселовский ГОК» в 2005-2012 гг., тыс. т
- Рисунок 14. Динамика производства кварцевых стекольных песков ООО «Папернянский карьер стекольных песков» в 2001-2012 гг., тыс. т
- Рисунок 15. Динамика производства и экспорта кварцевых стекольных песков ОАО «Гомельский ГОК» в 2007-2012 гг., тыс. т
- Рисунок 16. Динамика экспорта кварцевых стекольных песков АО «Коктас-Актобе» в Россию в 2006-2012 гг., тыс. т
- Рисунок 17. Динамика импорта и экспорта стекольных песков Россией в 1999-2012 гг., тыс. т
- Рисунок 18. Динамика экспорта стекольных песков Украиной в 1999-2012 гг., тыс. т
- Рисунок 19. Динамика экспортно-импортных цен на стекольные пески в России в 2005-2012 гг., \$/т
- Рисунок 20. Динамика производства, импорта и «видимого» потребления стекольных песков в России в 2000-2012 гг., млн т
- Рисунок 21. Отраслевая структура потребления стекольных песков в России в 2012 г., %

- Рисунок 22. Динамика производства основных видов стекольной продукции в России в 2003-2012 гг., млн шт., млн м²
- Рисунок 23. Динамика потребления стекольных песков и производства стекла в России в 2007-2012 гг., млн т
- Рисунок 24. Динамика производства листового стекла в России в 2000-2012 гг., млн м²
- Рисунок 25. Динамика производства стекла и поставок стекольных песков в ОАО «Саратовстройстекло» в 2001-2012 гг., млн м², тыс. т
- Рисунок 26. Динамика производства стекла и поставок стекольных песков в ОАО «Салаватстекло» в 2001-2012 гг., млн м², тыс. т
- Рисунок 27. Динамика производства стекла и поставок стекольных песков в ОАО «Эй Джи Си Борский стекольный завод» в 2001-2012 гг., млн м², тыс. т
- Рисунок 28. Динамика производства стекла и поставок стекольных песков в ОАО «Эй Джи Си Флэт Гласс Клин» в 2005-2012 гг., млн м², тыс. т
- Рисунок 29. Динамика производства стекла в ООО «Гардиан Стекло Рязань» в 2008-2012 гг., млн м²
- Рисунок 30. Динамика производства стекла в ООО «Пилкингтон Гласс» в 2006-2012 гг., млн м²
- Рисунок 31. Динамика производства стеклотары в ОАО «Ситалл» в 2006-2012 гг., млн шт.
- Рисунок 32. Динамика производства стеклотары в ОАО «Новосибирский завод «Экран» в 2006-2012 гг., млн шт.
- Рисунок 33. Динамика производства, импорта и «видимого» потребления стекольных песков на Украине в 2000-2012 гг., млн т
- Рисунок 34. Динамика производства стеклотары на Украине в 2003-2012 гг., млн шт.
- Рисунок 35. Динамика производства флоат-стекла в ЗАО «Лисичанский стеклозавод «Пролетарий» в 2003-2012 гг., млн м²

Аннотация

Настоящий отчет является пятым изданием исследования рынка кварцевого стекольного сырья в странах СНГ (Россия, Украина, Белоруссия, Казахстан, Молдавия).

Цель исследования – анализ рынка кварцевого стекольного сырья.

Объектами исследования являются кварцевые стекольные пески.

Данная работа является **кабинетным исследованием**. В качестве **источников информации** использовались данные Федеральной службы государственной статистики РФ (Росстат), ОАО «РЖД» (статистика железнодорожных перевозок), Федеральной таможенной службы РФ, Государственной таможенной службы Украины (данные по внешнеторговым операциям), Агентства Республики Казахстан по статистике, Базы данных ООН, Базы данных «Инфомайн». Также были привлечены данные Комитетов по статистике стран СНГ, отраслевой и региональной прессы, годовых и квартальных отчетов эмитентов ценных бумаг, интернет-сайтов предприятий-производителей стекольного сырья, а также телефонных интервью.

Хронологические рамки исследования: 2000-2012 гг.; прогноз – 2013-2020 гг.

География исследования: Россия и страны СНГ – комплексный подробный анализ рынка.

Объем исследования: отчет состоит из **8** частей, содержит **188** страниц, в том числе **62** таблицы, **35** рисунков и **2** приложения.

В **первой главе** отчета приведены сведения о запасах стекольных песков в странах СНГ (Россия, Украина, Белоруссия, Казахстан, Молдавия).

Вторая глава отчета посвящена обзору существующих технологий обогащения кварцевых песков и требований, предъявляемых к качеству товарной продукции.

В **третьей главе** отчета приводятся данные об объемах добычи и производства стекольных песков в странах СНГ (Россия, Украина, Белоруссия, Казахстан, Молдавия) в 2000-2012 гг.

Четвертая глава посвящена описанию текущего состояния основных производителей стекольных песков в СНГ. Приведены данные об объемах добычи, характеристиках выпускаемой продукции, направлениях и объемах поставок, а также планах дальнейшего развития производства. Также дано описание проектов предприятий по добыче песков.

В **пятой главе** отчета анализируются данные о внешнеторговых операциях со стекольными песками России, Украины, Белоруссии и Казахстана.

В **шестой главе** приведены текущие цены на стекольные пески, а также дана динамика изменения экспортно-импортных цен на продукцию в 2005-2012 гг.

Седьмая глава отчета посвящена анализу внутреннего потребления стекольных песков в России, на Украине и в других странах СНГ. Также в этом разделе приведены отраслевая структура потребления песков, данные о направлениях и объемах поставок, описано текущее состояние крупнейших потребителей.

В заключительной, **восьмой главе** отчета приводится прогноз производства и потребления стекольных песков в странах СНГ до 2020 г.

В **приложениях** приведены адреса и контактная информация основных производителей и потребителей стекольных песков.

Целевая аудитория исследования:

- участники рынка кварцевых стекольных песков – производители, потребители, трейдеры;
- потенциальные инвесторы.

Предлагаемое исследование претендует на роль справочного пособия для служб маркетинга и специалистов, принимающих управленческие решения, работающих на рынке стекольного сырья.

Введение

Основной областью применения кварцевого стекольного сырья, включающего в себя как природный песок, содержащий не менее 95% SiO_2 , так и обогащенный, является стекольная промышленность, в которой песок используется для производства листового оконного, технического, лабораторного, медицинского, парфюмерного стекла, консервной тары и бутылок.

В значительно меньших объемах стекольные пески используются при производстве керамических изделий (керамической плитки), стекловолкна и стеклопластиков (включая теплоизоляционные материалы), в качестве фильтрующих материалов для водоочистки на целлюлозно-бумажных комбинатах и городских очистных сооружениях. Также стекольные пески используют предприятия, производящие строительные материалы, в частности сухие строительные смеси, где существуют высокие требования к качеству песков. Кроме того, стекольные пески используются при изготовлении литейных форм.

Главное требование стекольной промышленности к кварцевому песку – его чистота, определяемая содержанием SiO_2 (не менее 95,0-99,8%), а также вредных примесей Al_2O_3 : (не более 0,1-4,0%), Fe_2O_3 (не более 0,01-0,25%) и других хромофоров; второе требование – гранулометрический состав (наиболее оптимальный размер зерен 0,1-0,5 мм).

При соответствии по гранулометрическому и химическому составу кварцевые пески могут использоваться в стекольной промышленности в природном виде. При высоких содержаниях вредных примесей, особенно красящих оксидов, они удаляются вместе с тяжелой фракцией при проведении обогащения кварцевых песков.

1. Запасы и месторождения кварцевых стекольных песков в СНГ

Россия обладает наибольшими объемами запасов стекольных песков в СНГ. На территории РФ запасы стекольного сырья составляют более XXX млн т, они сосредоточены в XXX месторождениях.

Запасы стекольного песка Украины учтены по 28 месторождениям и составляют около XXX млн т.

В Белоруссии запасы стекольных песков представлены двумя месторождениями, суммарные запасы которых составляют около XXX млн т.

В Молдавии расположено 4 месторождения кварцевых песков, разрабатываются только 2 месторождения.

На территории Казахстана расположены 3 месторождения стекольного сырья, суммарные запасы которых оцениваются в XXX млн т.

Небольшие запасы кварцевых стекольных песков, пригодных для использования в стекольной промышленности, расположены на севере Таджикистана в Курганчинском месторождении. Пески данного месторождения содержат до % SiO₂.

Кроме того, запасы кварцевых стекольных песков имеются в Узбекистане, Киргизии, Туркмении, и Грузии.

1.1. Запасы и месторождения кварцевых стекольных песков в России

На территории *России* на 01.01.2012 г. Государственным балансом запасов стекольного сырья учитываются 109 месторождений кварцевых песков с балансовыми запасами категории А+В+С₁ – XXX млн т и категории С₂ – XXX млн т. В том числе учитываются 2 месторождения кварцевых песчаников (категории А+В+С₁) с запасами – XXX млн т и категории С₂ – XXX млн т, 1 месторождение кварцитов (категории С₂ – XXX млн т) и 1 месторождение вулканического пепла (категории А+В+С₁ – XXX млн т).

Месторождения стекольного сырья, как и многие другие полезные ископаемые, размещены на территории России неравномерно. Большая часть запасов кварцевых песков сосредоточена в Сибирском федеральном округе (% запасов России), Приволжском (%) и Центральном (%) (рис. 1). На долю этих регионов приходится 77,7% запасов стекольных песков, сосредоточенных в разрабатываемых месторождениях. Менее всего обеспечены запасами Урал, Северный Кавказ и Дальний Восток.

Рисунок 1. Структура запасов кварцевых (стекольных) песков в РФ по округам на 01.01.2012 г., %

Инфомайн: «Инфомайн» на основе данных «Государственный баланс полезных ископаемых РФ, Стекольное сырье, 2012 г.»

К группе разрабатываемых отнесено 22 месторождения кварцевых песков, с балансовыми запасами, составляющими % общероссийских запасов песков.

Подготавливается к освоению 24 месторождения кварцевых песков (%) от запасов кварцевых песков России. В 2010-2012 гг. опытно-промышленная добыча песков велась на Туганском месторождении (Томская обл.), являющегося крупнейшим российским месторождением кварцевых песков для стекольной промышленности, и составила свыше XXX тыс. т ежегодно.

В нераспределенном фонде недр учитываются 62 месторождений кварцевых песков, включающие % общероссийских запасов категории А+В+С₁.

В *Центральном федеральном округе* по состоянию на 01.01.2012 г. учитывается 28 месторождений кварцевых песков с запасами категории А+В+С₁ XXX млн т и категории С₂ – XXX млн т.

Основные запасы кварцевых песков размещены в Московской (Чулковское, Люберецкое, Родионовское), Рязанской (месторождения Мураевня и Великодворское II), Брянской (Козловское, Снежетьское, Новозыбковское), Владимирской (участок Маевка) и Тверской (Яйковское, Осечно) областях.

В группе разрабатываемых учитываются 9 месторождений кварцевых песков (Яйковское, Чулковское, Егановское, Красный Октябрь, Березичское, Мураевня, Козловское, Снежетьское, Богдановское) с запасами категории А+В+С₁ XXX млн т (% от запасов песка округа) и категории С₂ – XXX млн т.

Основная часть песков в округе добывается в Московской области – на Чулковском месторождении, являющемся сырьевой базой Раменского ГОКа. Подготавливается к освоению 6 месторождений кварцевых песков (Осечно, Круча, Рессетинские дворики, Участок Маевка и др.) с балансовыми запасами категории А+В+С₁ XXX млн т (% от запасов песка округа) и категории С₂ – XXX млн т.

В нераспределенном фонде – 13 месторождений кварцевых песков.

В *Северо-Западном федеральном округе* учитываются 16 месторождений кварцевых песков. Их балансовые запасы по состоянию на 01.01.2012 г. составляют по категории А+В+С₁ XXX млн т (% запасов песков по России) и категории С₂ – XXX млн т. Основная часть месторождений размещена в Ленинградской и Новгородской областях.

В группе разрабатываемых учитываются 5 месторождений кварцевых песков (Неболчинское, Крапивненское, Сазоновское, Кингисеппское, Прилужское) с балансовыми запасами категории А+В+С₁ XXX млн т (% от запасов песка округа) и категории С₂ – XXX млн т.

Подготавливается к освоению 7 месторождения кварцевых песков (Чернокрутка-1, Северное Войбокальское, Турандинское, Зачеренье и др.) с балансовыми запасами категории А+В+С₁ XXX млн т и категории С₂ – XXX млн т. В нераспределенном фонде – 4 месторождений кварцевых песков.

В *Южном федеральном округе* учтены 7 месторождений кварцевых песков, расположенные в Волгоградской, Ростовской и Астраханской областях и Краснодарском крае, с суммарными запасами категории А+В+С₁ XXX млн т (% запасов песков по России) и категории С₂ – XXX млн т.

В настоящее время разрабатывается одно месторождение – Елшанское в Волгоградской области с балансовыми запасами категории А+В+С₁ XXX млн т (% от запасов песка округа) и категории С₂ – XXX млн т.

Таблица 1. Основные месторождения кварцевых песков для стекольной промышленности в России

Месторождение	Регион	Содержание полезного компонента и вредных примесей, %	Запасы, млн т	Степень освоения	Предприятие-разработчик
		SiO ₂ – 97,0 Fe ₂ O ₃ – 0,65-1,82	165,782	Опытно-пром. разработка	
		SiO ₂ – 88,88 Fe ₂ O ₃ – 0,28	55,57	Гос. резерв	
		SiO ₂ – 98,3 Fe ₂ O ₃ – 0,25	107,67	Разрабатываемое	
		SiO ₂ – 98,86 Fe ₂ O ₃ – 0,15	63,8	Подг. к освоению	
		SiO ₂ – 99,19 Fe ₂ O ₃ – 0,12	39,0	Гос. резерв	
		до SiO ₂ – 97,0	33,4	Разрабатываемое	
		SiO ₂ – 98,5-99,6 Fe ₂ O ₃ – 0,02-0,2 Al ₂ O ₃ – 0,23-0,83	17,6	Разрабатываемое	
		SiO ₂ – 97,9-99,1 Fe ₂ O ₃ – 0,07-0,24	33,491	Разрабатываемое	
		SiO ₂ – 95,0-98,0 Fe ₂ O ₃ – 0,1-0,8	16,595	Разрабатываемое	
		SiO ₂ – 97,7-99,6 Fe ₂ O ₃ – 0,06-0,25	10,3	Гос. резерв	
		SiO ₂ – 97,9-98,7 Fe ₂ O ₃ – 0,07-0,11	17,987	Подг. к освоению	
		SiO ₂ – 95,4-99,8 Fe ₂ O ₃ – 0,01-0,27	0,82	Разрабатываемое	
		SiO ₂ – 93,2 Fe ₂ O ₃ – 0,18	28,392	Разрабатываемое	
		SiO ₂ – 97,1 Fe ₂ O ₃ – 0,15	7,441	Гос. резерв	
		SiO ₂ – 94,5 Fe ₂ O ₃ – 0,23	6,652	Разрабатываемое	
		SiO ₂ – 87,0-98,5 Fe ₂ O ₃ – 0,1-1,5	29,4	Гос. резерв	
		SiO ₂ – 93,9-98,9 Fe ₂ O ₃ – 0,11-0,55 Al ₂ O ₃ – 0,62-1,85	10,18	Разрабатываемое	
		SiO ₂ – 96,74-97,68 Fe ₂ O ₃ – 0,17-0,23 Al ₂ O ₃ – 1,19-1,69	7,205	Разрабатываемое	
		SiO ₂ – 98,0-99,0 Fe ₂ O ₃ – до 0,08	28,2	Гос. резерв	
		SiO ₂ – 90,1-99,17 Fe ₂ O ₃ – 0,05-0,3	18,94	Разрабатываемое	
		SiO ₂ – 90-99 Fe ₂ O ₃ – 0,04-0,57	1,0	Разрабатываемое	
		SiO ₂ – 95,3-99,4 Fe ₂ O ₃ – 0,06-0,36 Al ₂ O ₃ – 0,05-2,29	19,0	Разрабатываемое	
		SiO ₂ – 99,0 Fe ₂ O ₃ – 0,08	8,38	Разрабатываемое	
		SiO ₂ – 98,14 Fe ₂ O ₃ – 0,13	19,3	Подг. к освоению	
		SiO ₂ – 98,5 Fe ₂ O ₃ – 0,14-1,12	17,364	Подг. к освоению	
		SiO ₂ – 90,0-99,4	17,588	Гос. резерв	

Месторождение	Регион	Содержание полезного компонента и вредных примесей, %	Запасы, млн т	Степень освоения	Предприятие-разработчик
		Fe ₂ O ₃ – 0,51			
		SiO ₂ – 97,1 Fe ₂ O ₃ – 0,14	9,992	Гос. резерв	
		SiO ₂ – 96,8-98,6 Fe ₂ O ₃ – 0,07-0,35	14,324	Разрабатываемое	
		SiO ₂ – 98,3 Fe ₂ O ₃ – 0,25	33,533	Подг. к освоению	
		SiO ₂ – 98,3 Fe ₂ O ₃ – 0,16 Al ₂ O ₃ – 0,79	7,465	Разрабатываемое	
		SiO ₂ – 97,0-99,0 Fe ₂ O ₃ – 0,07-0,3 Al ₂ O ₃ – 0,29-0,5	3,590	Разрабатываемое	
		SiO ₂ – 95,96 Fe ₂ O ₃ – 0,45 TiO ₂ – 0,19	7,103	Разрабатываемое	
		SiO ₂ – 97,1 Fe ₂ O ₃ – 0,33	5,690	Гос. резерв	
		SiO ₂ – 88,2-98,0 Fe ₂ O ₃ – 0,49	4,4	Подг. к освоению	
		SiO ₂ – 95,0-98,6 Fe ₂ O ₃ – 0,16-1,09 Al ₂ O ₃ – 0,1-3,25	3,392	Разрабатываемое	
		SiO ₂ – 96,1-97,8 Fe ₂ O ₃ – 0,12-0,22 Al ₂ O ₃ – 1,17-1,9	2,397	Разрабатываемое	
		SiO ₂ – 96,79 Fe ₂ O ₃ – 0,78	2,639	Разрабатываемое	

Источник: «Инфолайн» на основе данных «Государственный баланс полезных ископаемых РФ, Стекольное сырье» 2011 г.; данных предприятий

Следует отметить, что запасы песков для стекольной промышленности некоторых месторождений учитываются Государственным балансом запасов по категории С₂. К таким месторождениям относятся: Писаревское месторождение (запасы кат. С₂ – около XXX млн т), расположенное в Нижегородской области, Мугайское месторождение (запасы кат. С₂ – XXX 4 млн т) в Свердловской области, Старотитаровское (запасы кат. С₂ – XXX 8 млн т) в Краснодарском крае, Дубровское (запасы кат. С₂ – около XXX млн т) в Калужской области, месторождение кварцевых песков Русская Гвоздевка в Воронежской области, месторождение кварцевых песков Осечно в Тверской области, Михайловское месторождение стекольных песков в Республике Башкортостан и ряд других.

Кроме того, для производства стекла также в небольших объемах используется сырье, учитываемое балансом запасов «Пески формовочные».