

**Анализ российского рынка листового  
стекла, триплекса, зеркального полотна,  
закаленного стекла, Low-E  
2012 – 1 квартал 2017 года  
Прогноз на 2017-2020гг.**

all-market.INFO

Москва, 2017

## Оглавление

Список таблиц.....	3
Список рисунков .....	8
Аннотация .....	9
Цель исследования.....	9
Задачи исследования .....	9
Объект исследования.....	9
География исследования .....	11
Период исследования .....	11
Методы сбора информации .....	11
Источники информации .....	11
Методологические пояснения к кодам классификаторов .....	12
I. Анализ рынка РФ .....	13
1.1. Текущая ситуация на рынке листового стекла, триплекса, зеркального полотна, закаленного стекла, Low-E в России, статистика производства в 2012 г. – 1 кв. 2017 г.....	13
1.2. Региональная структура производства листового стекла, триплекса, зеркального полотна, закаленного стекла, Low-E в разрезе областей и федеральных округов в 2012 г. – 1 кв. 2017 г. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Листовое стекло (включая зеркальное полотно и low-E) .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Триплекс.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Закаленное стекло.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.3. Региональная структура потребления листового стекла, триплекса, зеркального полотна, закаленного стекла, Low-E в разрезе областей и федеральных округов 2012 г. – 1 кв. 2017 г. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.4. Основные потребители листового стекла, триплекса, зеркального полотна, закаленного стекла, Low-E в разрезе областей и федеральных округов в 2012 г. – 1 кв. 2017 г.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
II. Анализ внешнеторговых операций .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.1. Роль внешней торговли на рынке листового стекла, триплекса, зеркального полотна, закаленного стекла, Low-E в 2012 г. – 1 кв. 2017 г. Импорт, экспорт, баланс рынка. Детальное рассмотрение влияния Ирана и Турции. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.2. Динамика импорта листового стекла, триплекса, зеркального полотна, закаленного стекла, Low-E в 2012 г. – 1 кв. 2017 г. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.3. Сегментация импорта листового стекла, триплекса, зеркального полотна, закаленного стекла, Low-E в разрезе основных производителей .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.4. Сегментация импорта листового стекла, триплекса, зеркального полотна, закаленного стекла, Low-E в разрезе основных импортеров.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.5. Динамика экспорта листового стекла, триплекса, зеркального полотна, закаленного стекла, Low-E.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

2.6. Сегментация экспорта листового стекла, триплекса, зеркального полотна, закаленного стекла, Low-E в разрезе основных производителей. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.7. Сегментация экспорта листового стекла, триплекса, зеркального полотна, закаленного стекла, Low-E в разрезе основных покупателей. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
III. Анализ спроса на рынке листового стекла, триплекса, зеркального полотна, закаленного стекла, Low-E в России .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
3.1. Объём рынка листового стекла, триплекса, зеркального полотна, закаленного стекла, Low-E в России в 2012 г. – 1 кв. 2017 г. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
3.2. Баланс производства-потребления листового стекла, триплекса, зеркального полотна, закаленного стекла, Low-E в России в 2012 г. – 1 кв. 2017 г. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
3.3. Отраслевая структура потребления листового стекла, триплекса, зеркального полотна, закаленного стекла, Low-E в 2012 г. – 1 кв. 2017 г. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
IV. Анализ цен на рынке листового стекла, триплекса, зеркального полотна, закаленного стекла, Low-E в России .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
4.1. Анализ цен на листовое стекло, триплекс, зеркальное полотно, закаленное стекло, Low-E в России в разрезе областей и федеральных округов в 2012 г. – 1 кв. 2017 г. ...	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Цены производителей .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Цены импорта и экспорта .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Потребительские (розничные) цены .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
4.2. Прогноз ценовой конъюнктуры рынка в разрезе областей и федеральных округов в 2017-2020 годы. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
V. Прогноз спроса и предложения на рынке листового стекла, триплекса, зеркального полотна, закаленного стекла, Low-E в 2017-2020 годы .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
5.1. Прогноз ввода новых мощностей .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
5.2. Прогноз производства листового стекла, триплекса, зеркального полотна, закаленного стекла, Low-E в 2017-2020 годы .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
5.3. Прогноз развития потребляющих отраслей .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Прогноз развития строительной отрасли РФ .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Прогноз развития автомобильного рынка РФ .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
5.4. Прогноз потребления листового стекла, триплекса, зеркального полотна, закаленного стекла, Low-E в 2017-2020 годы. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
5.5. Прогноз влияния импорта/экспорта стекла на баланс рынка листового стекла, триплекса, зеркального полотна, закаленного стекла, Low-E в 2017-2020 годы, в частности из стран Ирана и Турции. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Приложение .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

## Список таблиц

- Таблица 1. Классификация видов листового стекла по кодам классификатора ОКПД 2 Росстата  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 2. Мощности по производству листового стекла по крупнейшим предприятиям РФ, тонн/сутки, тыс.кв.м./год..... 13
- Таблица 3. Производство листового стекла в разрезе федеральных округов, 2012 – 1 кв.2017  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 4. Структура производства листового стекла по федеральным округам, в % от общероссийского производства, 2012 – 1 кв.2017 г. .... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 5. Производство листового стекла по регионам РФ в 2012 – 1 кв.2017 г., тыс.кв.м  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 6. Оценка динамики производства Low-E стекла и зеркального полотна в 2012 – 1 кв.2017 гг., тыс.кв.м, % к предыдущему году ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 7. Производство триплекса в разрезе федеральных округов, 2012 – 1 кв.2017, тыс.кв.м  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 8. Производство триплекса в разрезе федеральных округов, 2012 – 1 кв.2017, в % к аналогичному периоду предыдущего года..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 9. Структура производства триплекса по федеральным округам, 2012 – 1 кв.2017 г., % от общероссийского производства ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 10. Производство триплекса в разрезе регионов РФ, 2012 – 1 кв.2017 г., тыс.кв.м  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 11. Производство закаленного стекла в разрезе федеральных округов, 2012 – 1 кв.2017, тыс.кв.м..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 12. Производство закаленного стекла в разрезе федеральных округов, 2012 – 1 кв.2017, в % к аналогичному периоду предыдущего года ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 13. Структура производства закаленного стекла по федеральным округам, 2012 – 1 кв.2017, в % от общероссийского производства ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 14. Производство закаленного стекла в разрезе регионов РФ, 2012 – 1 кв.2017 гг., тыс.кв.м.  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 15. Динамика ввода жилых помещений по регионам РФ в 2012 – 2017 гг., тыс.кв.м. общей площади, % ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 16. Динамика ввода в эксплуатацию нежилых зданий по регионам и федеральным округам в 2012 – 2015 гг., тыс.кв.м..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 17. Динамика производства легковых автомобилей по регионам РФ и округам в 2012 -2016 гг., шт, % **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 18. Динамика производства грузовых автомобилей по регионам РФ в 2012 -2016гг., шт, % **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 19. Торговый баланс в сегменте листового стекла, 2012 -1 кв.2017 г., тыс.кв.м **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 20. Торговый баланс в сегменте листового стекла, 2012 – 1 кв.2017 г., тыс.долл.США  
**Ошибка! Закладка не определена.**

- Таблица 21. Торговый баланс в сегменте закаленного стекла, 2012 -1 кв.2017 г., тыс.кв.м  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 22. Торговый баланс в сегменте закаленного стекла, 2012 – 1 кв.2017 г., тыс.долл.США  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 23. Торговый баланс в сегменте триплекса, 2012 -1 кв.2017 г., тыс.кв.м.....**Ошибка!  
Закладка не определена.**
- Таблица 24. Торговый баланс в сегменте триплекса, 2012 – 1 кв.2017 г., тыс.долл.США **Ошибка!  
Закладка не определена.**
- Таблица 25. Торговый баланс в сегменте Low-E стекла, 2012 -1 кв.2017 г., тыс.кв.м .....**Ошибка!  
Закладка не определена.**
- Таблица 26. Торговый баланс в сегменте Low-E стекла, 2012 – 1 кв.2017 г., тыс.долл.США  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 27. Торговый баланс в сегменте зеркального полотна, 2012 -1 кв.2017 г., тыс.кв.м  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 28. Торговый баланс в сегменте зеркального полотна, 2012 – 1 кв.2017 г.,  
тыс.долл.США **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 29. Динамика поставок листового стекла из Ирана в РФ в 2012 – 2016 гг., тонны,  
тыс.долл.США **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 30. Динамика поставок листового стекла из Турции в РФ в 2012 – 2016 гг., тонны,  
тыс.долл.США **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 31. Динамика поставок листового стекла из РФ в Иран в 2012 – 2016 гг., тонны,  
тыс.долл.США **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 32. Динамика поставок листового стекла из РФ в Турцию в 2012 – 2016 гг., тонны,  
тыс.долл.США **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 33. Импорт листового стекла, 2012 – 1 кв. 2017 ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 34. Импорт закаленного стекла, 2012 –1 кв. 2017 .. **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 35. Импорт триплекса, 2012 – 1 кв. 2017 ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 36. Импорт зеркального полотна, 2012 – 1 кв. 2017 **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 37. Импорт low-e стекла, 2012 – 1 кв. 2017 ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 38. Сегментация импорта листового стекла в разрезе основных производителей, 2016  
год **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 39. Сегментация импорта триплекса в разрезе основных производителей, 2016 год  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 40. Сегментация импорта закаленного стекла в разрезе основных производителей,  
2016 год **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 41. Сегментация импорта зеркального полотна в разрезе основных производителей,  
2016 год **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 42. Сегментация импорта low-E стекла в разрезе основных производителей, 2016 год  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 43. Сегментация импорта листового стекла в разрезе основных импортеров, 2016 год  
**Ошибка! Закладка не определена.**

- Таблица 44. Сегментация импорта триплекса в разрезе основных импортеров, 2016 год  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 45. Сегментация импорта закаленного стекла в разрезе основных импортеров, 2016 год  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 46. Сегментация импорта зеркального полотна в разрезе основных импортеров, 2016 год  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 47. Сегментация импорта low-E стекла в разрезе основных импортеров, 2016 год  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 48. Экспорт листового стекла, 2012 – 1 кв. 2017 ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 49. Экспорт триплекса, 2012 – 1 кв. 2017 ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 50. Экспорт закаленного стекла, 2012 – 1 кв. 2017 .. **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 51. Экспорт зеркального полотна, 2012 – 1 кв. 2017 **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 52. Экспорт low-e стекла, 2012 – 1 кв. 2017 ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 53. Сегментация экспорта листового стекла в разрезе основных производителей, 2016 год  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 54. Сегментация экспорта триплекса в разрезе основных производителей, 2016 год  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 55. Сегментация экспорта закаленного стекла в разрезе основных производителей, 2016 год  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 56. Сегментация экспорта зеркального полотна в разрезе основных производителей, 2016 год  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 57. Сегментация экспорта low-E стекла в разрезе основных производителей, 2016 год  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 58. Сегментация экспорта листового стекла в разрезе основных покупателей, 2016 год  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 59. Сегментация экспорта триплекса в разрезе основных покупателей, 2016 год  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 60. Сегментация экспорта закаленного стекла в разрезе основных покупателей, 2016 год  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 61. Сегментация экспорта зеркального полотна в разрезе основных покупателей, 2016 год  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 62. Сегментация экспорта low-E стекла в разрезе основных покупателей, 2016 год  
**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 63. Объем рынка листового стекла, закаленного стекла, триплекса, зеркального полотна, Low-E стекла в 2012 – 1 кв.2017 гг., тыс.кв.м, % к предыдущему периоду .....**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 64. Объем рынка листового стекла, закаленного стекла, триплекса, зеркального полотна, Low-E стекла в 2012 – 1 кв.2017 гг., млн руб., % к предыдущему периоду .....**Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 65. Баланс производства – потребления листового стекла, триплекса, закаленного стекла, зеркального полотна, Low-E стекла в России, 2012- 1 кв.2017 гг., тыс.кв.м**Ошибка! Закладка не определена.**

- Таблица 66. Динамика средних цен производителей на стекло листовое литое, прокатное, тянутое или выдувное, но не обработанное другим способом в 2012 – 1 кв.2017 г. по федеральным округам, руб./м2 ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 67. Динамика средних цен производителей на стекло листовое термически полированное и стекло листовое с матовой или полированной поверхностью, но не обработанное другим способом в 2012 – 1 кв.2017 г. по федеральным округам, руб./м2..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 68. Динамика средних цен производителей на стекло безопасное в 2012 – 1 кв.2017 г. по федеральным округам, руб./м2 ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 69. Средние цены импорта и экспорта на стекло листовое в 2012 – 1 кв.2017 гг., долл.США/кв.м, руб./кв.м..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 70. Средние цены импорта и экспорта на стекло закаленное в 2012 – 1 кв.2017 гг., долл.США/кв.м, руб./кв.м..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 71. Средние цены импорта и экспорта на триплекс в 2012 – 1 кв.2017 гг., долл.США/кв.м, руб./кв.м..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 72. Средние цены импорта и экспорта на зеркальное полотно в 2012 – 1 кв.2017 гг., долл.США/кв.м, руб./кв.м..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 73. Средние цены импорта и экспорта на Low-E стекло в 2012 – 1 кв.2017 гг., долл.США/кв.м, руб./кв.м..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 74. Динамика потребительских цен на стекло оконное листовое, руб/м2 в 2012 – 1 кв. 2017 гг. по федеральным округам ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 75. Динамика средних потребительских цен на стекло оконное листовое в 2012 – 1 кв.2017 гг. по регионам РФ, руб/м2 ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 76. Прогноз динамики розничных цен на листовое стекло в разрезе федеральных округов на 2017 – 2020 гг. .... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 77. Прогноз производства различных категорий листового стекла в 2017 – 2020 гг., тыс.кв.м, % **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 78. Динамика ввода зданий жилого и нежилого назначения в 2012 – 2016 гг. **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 79. Динамика ввода зданий жилого и нежилого назначения в 2012 -2016 гг, % к предыдущему году..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 80. Динамика ввода в эксплуатацию жилых зданий в 2016 – 2017 гг. (помесечно), % к аналогичному периоду предыдущего года..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 81. Таблица 1. Обеспеченность жильем в Европе и США ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 82. Объем продаж легковых а/м в 2015 – 2016 гг., тыс.шт., млрд руб, млрд долл. **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 83. Ожидаемые программы поддержки автомобильной отрасли России в 2017 году **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 84. Прогноз рынка новых легковых а/м в 2017 г., тыс.шт ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 85. Прогноз потребления различных категорий листового стекла в 2017 – 2020 гг., тыс.кв.м, % **Ошибка! Закладка не определена.**

- Таблица 86. Динамика ввода в эксплуатацию коммерческих зданий по регионам и федеральным округам, 2012 – 2015 гг., тыс.кв.м, % ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 87. Динамика ввода в эксплуатацию административных зданий по регионам и федеральным округам, 2012 – 2015 гг., тыс.кв.м, % ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 88. Динамика ввода в эксплуатацию учебных зданий по регионам и федеральным округам, 2012 – 2015 гг., тыс.кв.м, % ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 89. Структура экспорта листового стекла из РФ по странам и компаниям-получателям, 2016 год **Ошибка! Закладка не определена.**
- Таблица 90. Структура экспорта листового стекла из РФ по странам и компаниям-получателям, 2016 год **Ошибка! Закладка не определена.**



## Список рисунков

- Рисунок 1. Динамика производства различных категорий листового стекла в 2012 – 1 кв.2017 г., тыс.кв.м **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 2. Торговый баланс в сегменте листового стекла 2012 -1 кв.2017, тыс.кв.м., тыс.долл.США ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 3. Торговый баланс в сегменте закаленного стекла 2012 -1 кв.2017, тыс.кв.м., тыс.долл.США ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 4. Торговый баланс в сегменте триплекса 2012 -1 кв.2017, тыс.кв.м., тыс.долл.США **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 5. Торговый баланс в сегменте Low-E стекла 2012 -1 кв.2017, тыс.кв.м., тыс.долл.США **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 6. Торговый баланс в сегменте зеркального полотна 2012 -1 кв.2017, тыс.кв.м., тыс.долл.США ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 7. Структура потребления листового стекла различными отраслями, %.....**Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 8. Структура потребления листового стекла различными отраслями, %.....**Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 9. Динамика средних цен производителей на стекло безопасное в 2012 – 1 кв.2017 г. по федеральным округам, руб./м2 ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 10. Динамика потребительских цен на стекло оконное листовое, руб/м2 в 2012 – 1 кв. 2017 гг. по федеральным округам ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 11. Финансовая состоятельность бизнеса в РФ по секторам, 1 кв.2017 **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 12. Динамика рынка новых легковых автомобилей в России, млн штук, 2005-2021 гг. **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 13. Динамика и прогноз производства легковых автомобилей в России, 2015 – 2021 гг., млн шт. **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 14. Объем продаж легких коммерческих автомобилей в 2009 – 2021 гг., тыс.шт. **Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 15. Объем продаж грузовых автомобилей в 2009 – 2021 гг., тыс.шт.**Ошибка! Закладка не определена.**
- Рисунок 16. Объем продаж автобусов в 2009 – 2021 гг., тыс.шт..... **Ошибка! Закладка не определена.**

# Аннотация

## Цель исследования

Получение информации о структуре, динамике рынка, объеме потребления, ценовой политике.

## Задачи исследования

1. Анализ динамики и структуры производства
2. Анализ динамики и структуры потребления
3. Анализ динамики и структуры внешнеторговых операций
4. Анализ спроса
5. Анализ цен
6. Прогноз спроса и предложения

## Объект исследования

**Рынок листового стекла, триплекса, зеркального полотна, закаленного стекла, Low-E**

**Листовое стекло** – разновидность изделий стекольной промышленности, широко используется в строительстве. Стекло изготавливается путем вертикального вытягивания или флоат-методом, без специфической обработки поверхности. Форма изделий - прямоугольные листы.

Листовое стекло используют как конечный продукт, а также как основу для изготовления многослойного, тонированного, закаленного, теплосберегающего стекла и зеркального полотна.

Листовое стекло имеет широкий спектр свойств и характеристик. Так, листовое стекло по видам обработки поверхности бывает полированным и не полированным, по гамме цветов – цветным и бесцветным.

По своим различным функциональным свойствам листовое стекло бывает:

- теплосберегающим (сфера его применения – застекление зданий с целью экономии потребления тепла);
- закаленным (превосходящим в прочности обыкновенное стекло в несколько раз);
- зеркальным (которое имеет свойство отражения окружающих предметов);
- тонированным (не допускающим проникновение через него солнечного света).

Low-E (low-emission) – стекло – энергосберегающее стекло, которое отражает тепловое излучение обратно в помещение. Различают 2 типа Low-E – стекла: К-стекло (Low-E) и I-стекло (Double Low- E).<sup>1</sup>

### **К-стекло**

Для придания флоат-стеклу теплосберегающих свойств непосредственно при изготовлении, на его поверхности методом химической реакции при высокой температуре (метод пиролиза) создается тонкий **слой из окислов металлов InSnO<sub>2</sub>**, который является прозрачным, и в то же время обладает электропроводностью.

К-стекло применяется обычно в качестве внутреннего в стеклопакетах, причем покрытие обращено в сторону межстекольного пространства. Это нагревает внутреннюю поверхность, что уменьшает конденсацию и тягу, вызванную разностью температур.

К-стекло может быть закалено и ламинировано.

### **I-стекло**

По своим техническим характеристикам превосходит К-стекло. Покрытие наносится на готовое флоат-стекло методом ионно-плазменного напыления в вакууме (технология "off-line" - англ. "вне линии") и удерживается на нем силами молекулярного взаимодействия. Состоит из нескольких тонких слоев (в т.ч. слоя серебра), выбор которых зависит от требуемых характеристик остекления: излучательной способности, светопропускания, а также оптических свойств - удаления нежелательного отражения.

Марки листового стекла указывают на количество изъянов на один метр квадратный площади указанного стекла, а сама классификация стекла по маркам внедрена еще во времена СССР. Она означает, что чем меньше цифра в марке, тем выше качество изделия, а именно, меньше изъянов на квадратном метре и улучшены физические и оптические свойства. Обозначение: буква М и цифры от 0 до 8. Рассмотрим более детально каждую из марок стекла.

### **Марки листового стекла и сферы их применения<sup>2</sup>**

М0. Зеркальное оптимизированное. Толщина – 0,2-0,6 см. Применяется для изготовления высокоточных приборов.

М1. Зеркальное оптимизированное 0,2-0,6 см. Использование: зеркала отличного качества, лобовые стекла транспортных средств.

М2. Зеркальное 0,2-0,6 см. Использование: обыкновенные зеркала массового потребления, стекла легковых машин, стекла безопасные.

---

<sup>1</sup> [http://www.korqu.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=98:low-issue-glass&catid=46:2010-02-06-09-25-24&Itemid=90](http://www.korqu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=98:low-issue-glass&catid=46:2010-02-06-09-25-24&Itemid=90)

<sup>2</sup> <http://www.mirstekla-expo.ru/ru/article-about-glass/listovoe-steklo/>

М3. Полированное для окон 0,2-0,6 см. Использование: мебельные детали, зеркала декоративные, составляющие для транспорта.

М4. Полированное для окон 0,2-0,6 см. Использование: светопрозрачные изделия отличного качества, мебельные аксессуары, безопасные стекла для транспорта.

М5. Не полированное оптимизированное для окон 0,2-0,6 см. Использование: светопрозрачные изделия, мебельные принадлежности, стекла для сельскохозяйственной техники и тихоходного транспорта.

М6. Не полированное для окон 0,2-0,6 см. Применение: светопрозрачные изделия.

М7. Витражное полированное 0,65-1,2 см. Высококачественное остекление витражей и витрин.

М8 (выпуск прекращен). Витражное не полированное 0,65-1,2 см. Остекление фонарей, витражей, витрин.

## **География исследования**

Российская Федерация

## **Период исследования**

2012 – 1 кв.2017 гг., прогноз до 2021 г.

## **Методы сбора информации**

1. Кабинетное исследование - анализ данных из открытых и закрытых источников информации.

## **Источники информации**

- база данных государственных органов статистики (информация по производственным показателям крупных компаний, по показателям финансово-экономической деятельности более чем 4,5 млн российских предприятий, отраслевые показатели);
- архив тендеров и госзакупок;
- информационные материалы государственных структур, в том числе Министерства экономического развития, Федеральной таможенной службы России (ФТС РФ), ОАО «РЖД»;
- рейтинги;
- информационные ресурсы участников рынка;

- отраслевые и специализированные информационные порталы;
- материалы сайтов исследуемой тематики (web-ресурсы производителей и поставщиков, специализированные форумы, Интернет-магазины);
- региональные и федеральные СМИ;
- порталы раскрытия информации (отчетность открытых акционерных обществ).

### Методологические пояснения к кодам классификаторов

Для целей настоящего исследования были выбраны следующие коды классификаторов ОКПД 2 и ТН ВЭД по видам изучаемой продукции:

Категория продукции	Код (коды) ОКПД 2	Код (коды) ТН ВЭД
Листовое стекло		
Триплекс (ламинированное стекло, многослойное стекло)		
Зеркальное полотно		
Закаленное стекло (сталинит)		
Low-E стекло (низкоэмиссионное, теплосберегающее стекло)		



# I. Анализ рынка РФ

## 1.1. Текущая ситуация на рынке листового стекла, триплекса, зеркального полотна, закаленного стекла, Low-E в России, статистика производства в 2012 г. – 1 кв. 2017 г.

На российском стекольном рынке в настоящее время осуществляют производственную деятельность 11 предприятий, работающих по флоат-технологии, совокупной мощностью 8000 тонн/сутки:

1. АО "Саратовстройстекло", г. Саратов (Саратовская обл.), Приволжский ФО;
2. АО «Салаватстекло», республика Башкортостан, Приволжский ФО;
3. АО "Эй Джи Си Борский стекольный завод", г. Бор (Нижегородская обл.), Приволжский ФО;
4. ООО " Эй Джи Си Флэт Гласс Клин ", г. Клин (Московская обл.), Центральный ФО;
5. ООО "Пилкингтон Гласс", п. Раменское (Московская обл.), Центральный ФО;
6. ООО "Гардиан Стекло Рязань", г. Рязань, Центральный ФО;
7. ООО "Гардиан Стекло Ростов", г. Красный Сулин, (Ростовская обл.), Южный ФО;
8. АО "Саратовский институт стекла", г. Саратов, Приволжский ФО;
9. АО «Каспийский завод листового стекла», Республика Дагестан, Северо-Кавказский ФО;
10. ОАО "ЮгРосПродукт", Красногвардейский р-н, Ставропольский край, СКФО;<sup>3</sup>
11. ЗАО «Тракья Гласс Рус», г. Елабуга, р. Татарстан, ПФО.

Производственные мощности крупнейших игроков рынка приведены в таблице ниже.

Таблица 1. Мощности по производству листового стекла по крупнейшим предприятиям РФ, тонн/сутки, тыс.кв.м./год

Предприятие	Регион	Мощность, тонн/сутки	Мощность, тыс.кв.м./год
AGC Клин			
AGC Борский СЗ			
Саратовстройстекло			
Салаватстекло			
Гардиан Стекло Ростов			
Гардиан Стекло Рязань			
Пилкингтон			
Каспийский завод листового стекла			
Югроспродукт			

<sup>3</sup> По имеющимся данным, производство было остановлено в начале 2015 года

Предприятие	Регион	Мощность, тонн/сутки	Мощность, тыс.кв.м./год
Саратовский институт стекла			
Тракья Рус Гласс			
<b>Всего мощности</b>			

Источник: al-market.INFO по данным игроков рынка и ABARUS Market research

В целом в стекольной отрасли страны на текущий момент продолжает сохраняться дисбаланс спроса и предложения. Это связано с общим неблагоприятным состоянием российской экономики и высоким уровнем производства листового стекла на фоне насыщения оконного рынка.

По оценкам экспертов, на рынке листового стекла еще до кризиса сложилась непростая ситуация. Долгое время считалось, что рынок стекла – почти беспроигрышный вариант для инвестиций. Производство стекла всегда росло быстрее других материалов. В 2011 году отрасль впервые столкнулась с проблемами. Основной сегмент потребления листового стекла – производство пластиковых окон – стал приближаться к насыщению. Этот сегмент с конца 90-х годов рос очень бурно, появилось большое количество фирм-производителей пластиковых окон, алюминиевых систем, деревянных стеклопакетов.

Избыточное количество игроков привело к давлению на цены, что сказалось и на финансовых результатах производителей листового стекла. В 2013 году рынок пластиковых окон продемонстрировал снижение объемов продаж.

Однако на статистических показателях производства листового стекла эти драматические изменения не отразились. По данным Росстата, производство стекла стабильно растет с 2012 по 2017 гг.

По мнению аналитиков, стабильный рост связан с особенностями технологического процесса производства листового стекла. Изготовление стекла является непрерывным процессом, стекольную печь нельзя остановить без ущерба для предприятия, можно лишь снизить загрузку на 20-30%. Поэтому производители стекла вынуждены работать «на склад», перенаправлять излишки изготовленного листового стекла на дополнительную переработку или осваивать рынки других государств.

Положительно влияют на статистические показатели и запуски новых производственных линий. Стартуют как новые производства («Каспийский завод листового стекла», «Тракья Гласс Рус»), так и новые линии на действующих предприятиях. Так, на заводах ACG, Гардиан, Pilkington в 2013-2014 гг. началось производство стекла с магнетронным напылением (Low-E).

Таким образом, в последние 5 лет отрасль функционирует в условиях серьезной конкуренции.

Несмотря на это, потребление листового стекла в России имеет потенциал роста. Уровень обеспеченности россиян жильем все еще сильно отстают от общемировых показателей. Поэтому

при условии позитивных сдвигов в строительном секторе для российских производителей листового стекла просматривается благоприятное будущее.

Заметной тенденцией российского стекольного рынка в 2016 году стала разработка и утверждение ряда нормативных законодательных актов различных уровней, регламентирующих применение стекла в строительстве, соответствие оконных конструкций международным стандартам и энергосбережение.

Дальнейшее развитие стекольного рынка будет определяться состоянием национальной экономики и ее способностью справиться с кризисными явлениями.

Для удержания и укрепления позиций на внутрироссийском рынке действующим игрокам необходимо расширять ассортиментную линейку продуктами с высокой добавленной стоимостью, а также осваивать новые рынки сбыта.

В 2016 году объем производства листового стекла в России составил ...

В 1 квартале 2017 года было произведено ...



**Контактная информация по вопросам приобретения  
исследования:**

**+ 7 495 766 09 17**

**[info@all-market.info](mailto:info@all-market.info)**