АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
ЛИСТОВОГО ФЛОАТ-СТЕКЛА БЕСЦВЕТНОЕ, ОСВЕТЛЕННОЕ И ОКРАШЕННОЕ СТЕКЛО, ПРОИЗВОДИТЕЛИ, ВВОЗ, ЦЕНЫ, ПРОГНОЗ ДО 2030 Г.

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



РФ, 2026

Об исследовании

В 2022-2024 гг. все флоат-заводы западных групп в России перешли к российским владельцам. Заводы Guardian и Pilkington вошли в группу Larta Glass, принадлежащую ГК ФСК, заводы AGC в Бору и Клину - в петербургский холдинг «Адамант», который владеет и крупнейшим сетевым переработчиком стекла РСК. Турецкая Şişecam сохранила завод в Елабуге, а группа «Салаватстекло» объединяет заводы в Башкортостане, Дагестане и Саратове.

После смены собственников отрасль занялась модернизацией: в Клину пущена линия «Клин-1», в Раменском завершен холодный ремонт печи, в Дагестане запущена линия мягких покрытий. Одновременно рынок потерял покупателей в ЕС и на Украине, а в Казахстане и Узбекистане заработали собственные флоат-линии. В части 5 описаны девять флоат-заводов, управляющая компания Larta Glass, крупнейшие переработчики и производители автостекла; оконные заводы и мелкие дистрибьюторы приведены в сводной таблице.

Рынок рассчитан двумя способами - от выпуска с учетом внешней торговли и от выручки флоат-заводов. Рассмотрены марки стекла по ГОСТ 111-2014 и технология флоат-процесса, мировые компании Xinyi, NSG, AGC, Saint-Gobain, Şişecam, CSG и Guardian, выпуск по федеральным округам, ввоз и вывоз по странам, цены по регионам, экономика флоат-линии и три сценария развития рынка.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг., текущее состояние рынка в 2026 г., прогноз на 2026-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	124 страницы, 39 таблиц, 93 диаграммы
Компании	18 профилей компаний, из них 8 производителей, 7 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 24 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млн кв. м и млн т листового стекла; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - руб. за кв. м
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6
1.1. Определение и технические характеристики продукта....6
1.2. Классификация бесцветного стекла по ГОСТ 111-2014....8
1.3. Осветленное, окрашенное в массе и тонированное стекло, стекло с твердым покрытием....9
1.4. Технология флоат-процесса....10
1.5. Сырье и химический состав....11
1.6. Нормативная база и требования к применению....12
1.7. Области применения и сегментация рынка....12
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз....14
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2023-2026 гг....15
Строительство жилых и общественных объектов....15
Строительство промышленных и коммерческих объектов....18
Строительство объектов транспортной инфраструктуры....19
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли....20
Итоги и перспективы....25
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2026-2036 гг....27
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок листового стекла....36
Часть 3. Мировой рынок....38
3.1. Мировые мощности и выпуск флоат-стекла....38
3.2. Крупнейшие мировые компании....39
3.3. Мировая торговля и цены....42
3.4. Производители стран ЕАЭС и Центральной Азии....42
3.5. Мировые тенденции рынка....43
3.6. Ведущие мировые компании....44
Xinyi Glass Holdings (Гонконг)....44
CSG Holding (Шэньчжэнь)....45
NSG Group (Токио)....46
AGC Inc. (Токио)....47
Compagnie de Saint-Gobain (Курбевуа)....48
Şişecam (Стамбул)....49
Guardian Glass (Оберн-Хиллз)....50
Часть 4. Российский рынок....51
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....51
Методика и исходные данные....51
Первый способ: от выпуска и внешней торговли....51
Второй способ: от выручки флоат-заводов....52

Сверка способов и принятая оценка....53
Проверка по структуре спроса....54
4.2. Оценки, встречающиеся в отраслевых обзорах, и их проверка....54
4.3. Динамика и баланс рынка в 2021-2025 гг....55
4.4. Выпуск и потребление по федеральным округам....58
4.5. Помесячная и поквартальная динамика 2025-2026 гг....60
4.6. Основные выводы по российскому рынку....62
Часть 5. Производители и участники рынка....63
5.1. Заводы и мощности....63
5.2. Группы и концентрация....65
5.3. Смена собственников в 2022-2024 гг....66
5.4. Конкуренция и регулирование....67
5.5. Каналы сбыта....67
5.6. Выручка и рентабельность компаний....68
5.7. Флоат-заводы....71
АО «Салаватстекло» (Салават)....71
ООО «Салаватстекло Каспий» (Дагестан)....72
АО «Салаватстекло Волга» (Саратов)....73
ООО «Клинский стекольный завод» (Клин)....74
АО «Борский стекольный завод» (Бор)....75
ООО «Ларта Гласс Рязань» (Рязань)....76
ООО «Ларта Гласс Ростов» (Красный Сулин)....77
ООО «Ларта Гласс Раменское» (Раменское)....78
АО «Тракья Гласс РУС» (Елабуга)....79
5.8. Управляющие компании и группы....80
ООО «Ларта Гласс» (Рязань)....80
5.9. Переработчики листового стекла....81
АО «Российская стекольная компания» (Санкт-Петербург)....81
ООО «Модерн Гласс» (Челябинск)....82
ООО «Группа компаний «СтиС» (Москва)....83
ООО «Гранд Гласс» (Фрязино)....84
ООО «Стекло и Камень» (Воронеж)....85
ООО «Мосавтостекло» (Долгопрудный)....86
5.10. Потребители: автомобильное стекло....87
ООО «Фуяо Стекло Рус» (Калуга)....87
ООО «Стекло-Люкс» (Бор)....88
5.11. Другие участники рынка....89
Часть 6. Импорт и экспорт....91
6.1. Ввоз листового стекла в 2021-2025 гг....91

6.2. Ввоз по странам....92
6.3. Вывоз листового стекла....93
6.4. Вывоз по странам....94
6.5. Цены и стоимость внешней торговли....95
6.6. Таможенное регулирование....96
Часть 7. Потребление....97
7.1. Структура потребления по сегментам....97
7.2. Стеклопакеты....98
7.3. Автомобильное стекло....100
7.4. Зеркала, мебель и интерьер....100
7.5. Крупные потребители и замещающие материалы....101
Часть 8. Цены....102
8.1. Средние цены производителей....102
8.2. Цены по регионам....102
8.3. Цены внешней торговли и мировые сравнения....103
8.4. Динамика цен в 2021-2022 гг. и позиция ФАС России....104
8.5. Цены с НДС и изменение ставки....105
8.6. Прогноз цен....105
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости....106
9.1. Цепочка создания стоимости....106
9.2. Сырье: кварцевый песок, кальцинированная сода, доломит....107
9.3. Энергия и себестоимость....107
9.4. Оборудование и технологическая зависимость....108
Часть 10. Инвестиционные проекты....109
10.1. Реестр проектов....109
10.2. Экономика нового флоат-завода....110
10.3. Государственная поддержка и барьеры входа....111
Часть 11. Прогноз до 2030 г....113
11.1. Объем рынка по сценариям....113
11.2. Выпуск, ввоз и вывоз....114
11.3. Сегменты потребления....115
11.4. Риски прогноза....116
Часть 12. Выводы и рекомендации....117
12.1. Основные выводы....117
12.2. Анализ сильных и слабых сторон....117
12.3. Пять сил конкуренции....118
12.4. Факторы успеха....118
12.5. Рекомендации....118
12.6. Перспективы рынка....118

Часть 13. Приложения..... 119
13.1. Производители и их мощности..... 119
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы..... 120
Перечень таблиц..... 122
Перечень диаграмм..... 123

Выдержки из выводов

Рынок почти полностью обеспечивается российскими заводами: на ввоз из Казахстана и Китая приходится -//- потребления, а вывоз после потери рынков ЕС и Украины сократился до -//- выпуска.

Выпуск сосредоточен у четырех групп - Larta Glass, «Адамант», «Салаватстекло» и Şişecam; две крупнейшие группы контролируют и выпуск листа, и крупнейших переработчиков.

Рентабельность флоат-заводов снизилась с -//- в 2021 г. до -//- в 2025 г., а заводы в Раменском и Клину получили убытки на фоне ремонта печи и пуска новой линии.

Мощности отрасли заметно превышают выпуск, поэтому заводы конкурируют ценой, вывозом в Центральную Азию и выпуском стекла с покрытием и крупного формата.

Примеры диаграмм

Мощность флоат-заводов России, т в сутки



Суточная плавильная мощность флоат-линий в Китае, тыс. т



Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Предмет исследования - листовое флоат-стекло, то есть плоское натрий-кальций-силикатное стекло, полученное методом непрерывного формования ленты на поверхности расплавленного олова и не прошедшее дальнейшей обработки. В рамки исследования входят бесцветное стекло по ГОСТ 111-2014 (марки М0-М7), стекло, окрашенное в массе, по ГОСТ 32997-2014, осветленное (низкожелезистое) и тонированное стекло, а также кратко - стекло с твердым пиролитическим покрытием, которое наносится непосредственно на флоат-линии. Литое, прокатное и тянутое листовое стекло без обработки учитывается в статистике выпуска вместе с флоат-стеклом и рассматривается как часть того же рынка.

Изделия глубокой переработки - стеклопакеты, закаленное и многослойное стекло, стекло с мягким (магнетронным) покрытием, зеркала и автомобильное стекло - рассматриваются как потребители листа. Рынки энергоэффективного, крупноформатного и огнестойкого стекла, а также сырья для стекольной промышленности - кальцинированной соды и кварцевого песка - описаны в отдельных исследованиях АТ Консалтинг. Выпуск стеклопакетов и связанный с ним спрос на лист рассмотрены в части 7.

Отрасль отличается высокой концентрацией и капиталоемкостью: в России работают девять флоат-заводов, и в 2022-2024 гг. все заводы иностранных групп - Guardian, NSG (Pilkington) и AGC - перешли к российским владельцам. Единственным иностранным производителем осталась турецкая Şişecam с заводом в Елабуге. Объем рынка в натуральном и стоимостном выражении рассчитан в части 4 двумя способами - от выпуска с учетом внешней торговли и от выручки флоат-заводов.[1]

1.1. Определение и технические характеристики продукта

[1] ГОСТ 111-2014 «Стекло листовое бесцветное. Технические условия»; https://www.gostinfo.ru/catalog/Details/?id=5909368; ГОСТ 32997-2014 на листовое стекло, окрашенное в массе; https://www.interfax.ru/business/1034147; https://www.interfax.ru/russia/947340; https://interfax.com/newsroom/top-stories/83044/

Компании в исследовании

Группа	Компании
Флоат-заводы	АО «Салаватстекло» (Салават); ООО «Салаватстекло Каспий» (Дагестан); АО «Салаватстекло Волга» (Саратов); ООО «Клинский стекольный завод» (Клин); АО «Борский стекольный завод» (Бор); ООО «Ларта Гласс Рязань» (Рязань); ООО «Ларта Гласс Ростов» (Красный Сулин); ООО «Ларта Гласс Раменское» (Раменское); АО «Тракья Гласс РУС» (Елабуга)
Управляющие компании и группы	ООО «Ларта Гласс» (Рязань)
Переработчики листового стекла	АО «Российская стекольная компания» (Санкт-Петербург); ООО «Модерн Гласс» (Челябинск); ООО «Группа компаний «СтиС» (Москва); ООО «Гранд Гласс» (Фрязино); ООО «Стекло и Камень» (Воронеж); ООО «Мосавтостекло» (Долгопрудный)
Потребители: автомобильное стекло	ООО «Фуяо Стекло Рус» (Калуга); ООО «Стекло-Люкс» (Бор)
Ведущие мировые компании (часть 3)	Xinyi Glass Holdings (Гонконг); CSG Holding (Шэньчжэнь); NSG Group (Токио); AGC Inc. (Токио); Compagnie de Saint-Gobain (Курбевуа); Şişecam (Стамбул); Guardian Glass (Оберн-Хиллз)
Другие участники рынка (24)	АО «Управляющая Компания»; ООО «ФСК Активы»; ООО «Компания «РИА»; ООО «Салаватстекло-Омск»; ООО «Уфимская Стекольная Компания»; ООО «Сибстекло»; ООО «Русстекло»; ООО «Первая Стекольная Компания»; ООО «А-Стекло»; ООО «Глобал Гласс»; ООО «Стеклопакеты и Стекло-Юг»; ООО «ДОМГЛАСС»; ООО «ЭТАЛОН»; ООО «ИНТЕР ГЛАСС»; ООО «Гласс Сервис»; ООО «Астекло ТПК»; ООО «Уральская Стекольная Компания»; ООО «Стеклострой»; Группа ASKELL; «Неогласс»; Пермский стекольный завод; ОАО «Гомельстекло»; ТОО «Орда Гласс»; АО «Кварц»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Основные свойства листового флоат-стекла....8
Таблица 1.2. Марки бесцветного листового стекла и области их применения....9
Таблица 1.3. Виды листового стекла, входящие в рамки исследования....10
Таблица 1.4. Стадии флоат-процесса....11
Таблица 1.5. Сегменты потребления листового стекла....13
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2023-2025 гг....16
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2025 гг....20
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли....24
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях....28
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий....28
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе....29
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья....31
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий....32
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ....33
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства....34
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям....35
Таблица 3.1. Мощности флоат-стекла по странам и регионам....39
Таблица 3.2. Ведущие мировые производители флоат-стекла....40
Таблица 4.1. Чувствительность второго способа к доле переработанной продукции....53
Таблица 4.2. Расчет объема рынка листового стекла в 2025 г....54
Таблица 4.3. Баланс рынка листового стекла в 2021-2025 гг....56
Таблица 4.4. Выпуск и потребление листового стекла по федеральным округам в 2025 г....59
Таблица 4.5. Помесячный выпуск листового стекла в 2024-2026 гг., млн кв. м....61
Таблица 5.1. Флоат-заводы России....64
Таблица 5.2. События на рынке листового стекла в 2022-2026 гг....66
Таблица 5.3. Выручка российских компаний рынка листового стекла....68
Таблица 5.4. Другие участники рынка листового стекла....89
Таблица 6.1. Ввоз листового флоат-стекла в Россию, млн кв. м / млн долл....91
Таблица 6.2. Вывоз листового флоат-стекла из России, млн кв. м / млн долл....93
Таблица 7.1. Потребление листового стекла по сегментам в 2025 г....97
Таблица 7.2. Крупные потребители листового стекла....101
Таблица 8.1. Цены листового стекла в 2025 г., руб. за кв. м....103
Таблица 10.1. Инвестиционные проекты на рынке листового стекла....109
Таблица 10.2. Экономика флоат-линии мощностью 600 т в сутки....111
Таблица 11.1. Прогноз рынка листового стекла по сценариям....114
Таблица 13.1. Компании рынка листового стекла: роли, мощности и марки....119
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....120
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....120
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....121

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Виды листового флоат-стекла и рамки исследования....7
Диаграмма 1.2. Масса 1 кв. м листового стекла в зависимости от толщины....8
Диаграмма 1.3. Технологическая схема флоат-линии....10
Диаграмма 1.4. Типичный химический состав флоат-стекла....12
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2025 гг....15
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....16
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья....17
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....17
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м....18
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....19
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км....19
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %....20
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершенным программам....27
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.…30
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год....31
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %....32
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %....33
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %....34
Диаграмма 3.1. Суточная плавильная мощность флоат-линий в Китае....39
Диаграмма 3.2. Выручка Xinyi Glass по видам продукции....40
Диаграмма 3.3. Выручка и прибыль Xinyi Glass в 2021-2025 гг....41
Диаграмма 3.4. Выручка от архитектурного стекла AGC и NSG....41
Диаграмма 3.5. Выручка и прибыль CSG Holding в 2023-2025 гг....42
Диаграмма 3.6. Выпуск «Орда Гласс» и торговля листовым стеклом между Россией и Казахстаном....43
Диаграмма 3.7. Выручка и прибыль акционеров Xinyi Glass Holdings Limited, 2021-2025 гг., млрд юаней....44
Диаграмма 3.8. Выручка и прибыль акционеров CSG Holding Co., Ltd., 2023-2025 гг., млрд юаней....45
Диаграмма 3.9. Выручка и прибыль владельцев Nippon Sheet Glass Co., Ltd., 2025-2026 гг., млрд иен....46
Диаграмма 3.10. Выручка и прибыль владельцев AGC Inc., 2021-2025 гг., млрд иен....47
Диаграмма 3.11. Выручка и чистая прибыль группы Compagnie de Saint-Gobain S.A., 2024-2025 гг., млрд евро....48
Диаграмма 3.12. Выручка Türkiye Şişe ve Cam Fabrikaları A.Ş., 2024-2025 гг., млрд лир....49
Диаграмма 4.1. Расчет объема рынка от выручки флоат-заводов, 2025 г....52
Диаграмма 4.2. Объем рынка листового стекла в 2025 г. по двум способам расчета....53
Диаграмма 4.3. Выпуск листового стекла в России в 2021-2025 гг....55
Диаграмма 4.4. Баланс рынка листового стекла в 2021-2025 гг....56
Диаграмма 4.5. Потребление листового стекла в тоннах....57
Диаграмма 4.6. Объем рынка листового стекла в стоимостном выражении....57
Диаграмма 4.7. Доля ввоза в потреблении и доля вывоза в выпуске....58
Диаграмма 4.8. Выпуск листового стекла по федеральным округам в 2025 г....59
Диаграмма 4.9. Потребление листового стекла по федеральным округам в 2025 г....59
Диаграмма 4.10. Выпуск и потребление листового стекла по федеральным округам....60
Диаграмма 4.11. Помесячный выпуск листового стекла в 2024-2026 гг....61
Диаграмма 4.12. Поквартальный выпуск листового стекла в 2024-2026 гг....62
Диаграмма 5.1. Мощность флоат-заводов России....64
Диаграмма 5.2. Мощность флоат-заводов по группам....65
Диаграмма 5.3. Выручка флоат-заводов с полной отчетностью в 2021-2025 гг....65
Диаграмма 5.4. Выручка российских компаний рынка листового стекла в 2025 г....69
Диаграмма 5.5. Чистая рентабельность компаний рынка листового стекла в 2025 г....70
Диаграмма 5.6. Выручка и чистая прибыль АО «Салаватстекло», 2021-2025 гг., млрд руб....71

Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль ООО «Салаватстекло Каспий», 2021-2025 гг., млрд руб.....72
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль АО «Салаватстекло Волга», 2021-2025 гг., млрд руб.....73
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «КСЗ» (Клинский стекольный завод), 2021-2025 гг., млрд руб.....74
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль АО «Борский стекольный завод», 2019-2021 гг., млрд руб.....75
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Ларта Гласс Рязань», 2021-2025 гг., млрд руб.....76
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ООО «Ларта Гласс Ростов», 2021-2025 гг., млрд руб.....77
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль ООО «Ларта Гласс Раменское», 2021-2025 гг., млрд руб.....78
Диаграмма 5.14. Выручка и чистая прибыль АО «Тракья Гласс РУС», 2021-2025 гг., млрд руб.....79
Диаграмма 5.15. Выручка и чистая прибыль ООО «Ларта Гласс», 2023-2025 гг., млрд руб.....80
Диаграмма 5.16. Выручка и чистая прибыль АО «РСК», 2021-2022 гг., млрд руб.....81
Диаграмма 5.17. Выручка и чистая прибыль ООО «Модерн Гласс», 2021-2025 гг., млрд руб.....82
Диаграмма 5.18. Выручка и чистая прибыль ООО «Группа компаний «СтиС», 2021-2025 гг., млрд руб.....83
Диаграмма 5.19. Выручка и чистая прибыль ООО «Гранд Гласс», 2021-2025 гг., млрд руб.....84
Диаграмма 5.20. Выручка и чистая прибыль ООО «Стекло и Камень» (СТИК), 2019-2021 гг., млрд руб.....85
Диаграмма 5.21. Выручка и чистая прибыль ООО «Мосавтостекло», 2019-2021 гг., млрд руб.....86
Диаграмма 5.22. Выручка и чистая прибыль ООО «Фуяо Стекло Рус», 2021-2025 гг., млрд руб.....87
Диаграмма 5.23. Выручка и чистая прибыль ООО «Стекло-Люкс», 2021-2025 гг., млрд руб.....88
Диаграмма 6.1. Ввоз листового стекла по видам.....92
Диаграмма 6.2. Ввоз листового стекла по странам в 2025 г.....93
Диаграмма 6.3. Вывоз листового стекла по видам.....94
Диаграмма 6.4. Вывоз листового стекла на сопоставимой базе.....94
Диаграмма 6.5. Вывоз листового стекла по странам в 2025 г.....95
Диаграмма 6.6. Средние цены ввоза и вывоза листового стекла.....96
Диаграмма 6.7. Ввоз и вывоз листового стекла в стоимостном выражении.....96
Диаграмма 7.1. Потребление листового стекла по сегментам в 2025 г.....97
Диаграмма 7.2. Диапазоны оценки потребления по учтенным сегментам.....98
Диаграмма 7.3. Выпуск стеклопакетов по федеральным округам в 2025 г.....99
Диаграмма 7.4. Потребность в листовом стекле для стеклопакетов.....99
Диаграмма 7.5. Ввод жилья в России в 2024-2025 гг.....100
Диаграмма 8.1. Средние цены производителей листового стекла.....102
Диаграмма 8.2. Средние цены производителей по федеральным округам в 2025 г.....103
Диаграмма 8.3. Цены ввоза, вывоза и производителей листового стекла.....104
Диаграмма 8.4. Цены листового стекла в пересчете на тонну, 2025 г.....104
Диаграмма 8.5. Прогноз средней цены листового стекла по сценариям.....105
Диаграмма 9.1. Цепочка создания стоимости листового стекла.....106
Диаграмма 9.2. Расход сырья на 1 т флоат-стекла.....107
Диаграмма 9.3. Структура себестоимости флоат-стекла.....108
Диаграмма 10.1. Вложения в крупнейшие проекты 2025-2026 гг.....110
Диаграмма 10.2. Выручка и прибыль флоат-линии при разной загрузке.....111
Диаграмма 10.3. Срок окупаемости флоат-линии в зависимости от цены.....111
Диаграмма 11.1. Потребление листового стекла по сценариям.....113
Диаграмма 11.2. Объем рынка листового стекла в стоимостном выражении по сценариям.....114
Диаграмма 11.3. Выпуск листового стекла по сценариям.....115
Диаграмма 11.4. Ввоз и вывоз листового стекла в базовом сценарии.....115
Диаграмма 11.5. Потребление листового стекла по сегментам в базовом сценарии.....116

Как получить полную версию

Полную версию можно купить на странице исследования. Компании оплачивают по счету, частные лица - картой или через СБП; отчет приходит на электронную почту в течение рабочего дня после оплаты.

Если нужны данные по отдельному региону, компании или сегменту, напишите нам: дополним отчет или подготовим исследование на заказ.

Контакты	
Страница исследования	https://atconsult.ru/listovoe-steklo.html
Компания	ООО «АТ Консалтинг»
Адрес	123592, г. Москва, ул. Кулакова, 20, стр. 1а, офис 365. Технопарк «Орбита-1»
Телефон	+7 (495) 783-20-62
Электронная почта	mail@atconsult.ru
Сайт	www.atconsult.ru