

# Российский рынок деревянных окон

Подготовлено компанией [Research.Techart](http://www.research-techart.ru)

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ДЕРЕВЯННЫХ ОКНАХ

По конструкции различают несколько типов деревянных окон:

- "евроокна";
- "финские" окна;
- "шведские" ("норвежские") окна;
- традиционные российские окна.

### "Евроокна"

Конструкция "евроокон" включает следующие основные элементы:

- коробочный и створочный оконный профиль;
- двухкамерный стеклопакет;
- штапик с наплавом, скрывающим линию примыкания к коробке или створке;
- силикон для герметизации стеклопакета в оконном блоке;
- внутренний контур уплотнения;
- внешний контур уплотнения;
- алюминиевый водоотливной профиль (для предотвращения попадания влаги в притвор окна).

Основные характеристики таких окон:

- толщина оконной коробки 78-80 мм;
- количество створок – одностворчатые;
- способ открывания – поворотно-откидной;
- при производстве используют трехслойный клееный брус как твердых, так и мягких пород древесины.

### "Шведские" ("норвежские") окна

Деревянные окна "шведского", или "норвежского", типа представляют собой окна со спаренными створками (внешняя створка закреплена на внутренней). Так как в этих окнах используется тот же тип фурнитуры, что и в одностворчатых, и возможен поворотно-откидной способ открывания створок, их также иногда называют "евроокнами".

Основные характеристики деревянных окон "шведского", или "норвежского", типа:

- толщина оконной коробки 98 мм;
- изготавливаются из цельной древесины лиственницы или северной сосны;
- "шведское", или "норвежское", окно является наклонно-поворотным, его створки открываются в двух плоскостях на фиксированной отметке. Характерной особенностью норвежского окна является то, что главное внимание уделяется внутренней отделке окна, а все детали выносятся на наружную сторону;
- в отличие от европейских окон, стеклопакет изолируется резиновыми прокладками, а не силиконовым герметиком;
- особенностью норвежского окна является крепление штапика (которым фиксируют стеклопакет) на саморезах с наружной стороны, что позволяет легко менять стеклопакет;

- для предотвращения запотевания стекол при перепадах температуры в норвежских окнах внутри створок устанавливают алюминиевую фольгу с молекулярным ситом.

### "Финские" окна

К "финским" окнам обычно относят конструкции с отдельными створками. Для них характерна широкая коробка, на внешнюю и внутреннюю часть которой навешиваются по створке. Отсюда и название оконного блока – с отдельными створками.

У таких окон возможен только классический поворотный способ открывания. Открывается "финское" окно тоже поворотом одной ручки, так как обе створки связаны между собой: на внутренней стороне наружной есть винт, шляпка которого входит в направляющие, имеющиеся на внутренней створке. Он может сочетаться с ограничителем открывания, препятствующим распахиванию окна, например, при сильном порыве ветра. Но возможно оснащение окна и более простым и удобным ограничителем открывания с гребенкой, который надежно фиксирует створку в приоткрытом положении.

Основные характеристики "финских" окон:

- толщина оконной коробки 95-210 мм;
- особое остекление (тройное – "стеклопакет + стекло") – оконный блок состоит из двух створок: внешней и внутренней. Во внутреннюю створку вставляется стеклопакет, а во внешнюю – стекло, которое может быть тонированным, солнцезащитным, зеркальным или противоударным. Тройное остекление позволяет значительно улучшить звукоизоляцию и теплозащиту;
- открывание обеспечивается только в одной плоскости. Створки открываются по отдельности, для синхронного распахивания применяют специальные устройства – межрамные стяжки;
- для производства этих окон нет необходимости в клееном бруске, возможно использование более дешевой фурнитуры.

### Традиционные российские окна

Отличительные характеристики **традиционных российских окон**:

- отсутствие стеклопакета, использование моно или двойного стекла;
- использование красок в основном российского производства;
- изготовление, как правило, из цельного массива хвойных пород древесины;
- оснащение простейшей отечественной фурнитурой.

Такие окна изготавливаются деревообрабатывающими производствами и мастерскими (чтобы отличить их от новых окон, производители стали называть первые "столяркой") и по-прежнему пользуются спросом – в основном среди тех, кто строит "бюджетный" дачный дом.

Согласно ГОСТ 11214-2003 "Блоки оконные деревянные с листовым остеклением" выделяют следующие основные типы традиционных российских окон:

- ОД СП – оконный блок деревянный спаренной конструкции с двойным листовым остеклением;
- ОД Р – оконный блок деревянный раздельной конструкции с двойным листовым остеклением;
- ОД РСП – оконный блок деревянный раздельно-спаренной конструкции с тройным листовым остеклением.

### Деревоалюминиевые и деревопластиковые окна

К деревянным относятся также деревоалюминиевые и деревопластиковые окна. Они представляют собой обычные деревянные окна (евро, "шведского"/ "норвежского" или "финского" типа), защищенные по всему периметру с наружной стороны алюминиевыми/пластиковыми накладками. Такое строение окна существенно увеличивает срок его службы, так как алюминий/пластик защищает дерево от неблагоприятного воздействия внешней среды.



## ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ДЕРЕВЯННЫХ ОКОН

### Преимущества и недостатки дерева как материала для изготовления окон

Преимущества	Недостатки
<p>Высокая прочность при небольшой объемной массе, что обеспечивает высокий коэффициент конструктивного качества</p> <p>Низкая тепло- и звукопроводность</p> <p>Высокая морозоустойчивость</p> <p>Легкость в обработке</p> <p>Экологичность</p> <p>Привлекательный внешний вид</p> <p>Ремонтопригодность</p>	<p>Наличие пороков (трещин, сучков, смоляных карманов и др.)</p> <p>Подверженность гниению и поражению микроорганизмами</p> <p>Гигроскопичность (зависимость технических характеристик от влажности)</p> <p>Горючесть</p> <p>Необходимость в периодическом уходе (окраске и т. д.)</p>

### Преимущества и недостатки отдельных пород древесины, используемых для изготовления деревянных окон

Порода древесины	Достоинства	Недостатки
<p>Сосна</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>низкая теплопроводность (0.14 Вт/м<sup>0</sup>С)</li> <li>легкость обработки и сушки</li> <li>оптимальное сочетание "цена-качество"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>более низкая прочность (на 1/3 по сравнению с лиственницей)</li> <li>насыщение химическими составами, предотвращающими гниение, методом глубокой пропитки, что негативно влияет на экологические параметры изделий</li> </ul>
<p>Лиственница</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>устойчивость к любым видам биологического воздействия</li> <li>повышенная прочность и огнестойкость по сравнению с сосной</li> <li>более низкая стоимость по сравнению с окнами из дуба</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>трудность обработки</li> <li>растрескивание при быстром высыхании на прямом солнечном освещении</li> </ul>
<p>Дуб</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>устойчивость к любым видам биологического воздействия</li> <li>высокая прочность (в 2.5 раза выше, чем у сосны)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>требование бережной обработки</li> <li>подверженность образованию наружных и внутренних трещин при сушке</li> <li>высокая стоимость (в 2 раза выше, чем окон из сосны)</li> </ul>
<p>Ясень</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>устойчивость к любым видам биологического воздействия</li> <li>высокая твердость (больше, чем у дуба)</li> <li>высокая гибкость и эластичность</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>подверженность образованию наружных и внутренних трещин при сушке</li> <li>высокая стоимость по сравнению с окнами из сосны или лиственницы</li> </ul>

Порода древесины	Достоинства	Недостатки
Бук 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• высокая прочность (бук – одна из самых прочных пород древесины)</li> <li>• легкость шлифовки вследствие меньшей плотности, чем у дуба</li> <li>• легкость сушки, отсутствие трещин</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• подверженность порче грибком</li> </ul>
Меранти 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• малая подверженность движению во время эксплуатации</li> <li>• высокая прочность (по многим показателям прочности темно-красный меранти превосходит дуб и другие аналогичные лиственные породы древесины)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• только импортное сырье</li> <li>• высокая стоимость</li> </ul>

## РЫНОК ДЕРЕВЯННЫХ ОКОН

Российский рынок качественных деревянных окон начал формироваться в 1990-х годах параллельно с рынком пластиковых окон. Экономический кризис 1998 года замедлил его дальнейшее бурное развитие, а в связи с ростом популярности ПВХ в 2002-2004 годах рынок деревянных окон демонстрировал отрицательную динамику.

Активный рост спроса на деревянные окна в России возобновился в 2005 году. Однако в 2008 году, под влиянием экономического кризиса, положительная динамика вновь сменилась на отрицательную: за 2 года объем потребления деревянных окон сократился на 53.5%.

Однако, согласно предварительным оценкам Research.Techart, по итогам текущего 2010 года объем рынка деревянных окон увеличится на 5.6% до 2.47 млн кв. м, что можно объяснить началом процесса восстановления спроса на данную продукцию.

Подавляющий объем спроса на деревянные окна в России обеспечивается за счет внутреннего производства. Что касается внешней торговли, объемы импорта значительно превышают объемы экспорта.

В качестве основных потребительских сегментов на российском рынке деревянных окон можно выделить следующие:

- квартиры/таунхаусы бизнес- и премиум-класса;
- коттеджи бизнес- и премиум-класса (без учета деревянных домов);
- малоэтажные деревянные дома.

Подавляющий объем потребления (более 85%) приходится на индивидуальные малоэтажные дома.

Согласно прогнозу Research.Techart, среднегодовой рост российского рынка деревянных окон в 2011-2015 годах составит порядка 6%, а его объем к 2015 году достигнет 3.34 млн кв. м. При этом докризисного объема потребления в среднесрочной перспективе российскому рынку деревянных окон достигнуть не удастся.

Опережающее развитие отрасли строительства малоэтажных домов приведет к смещению спроса на деревянные окна в сторону загородного жилья. При этом высокие темпы роста объемов деревянного домостроения обеспечат более значительное увеличение доли сегмента деревянных домов по сравнению с сегментом коттеджей бизнес- и премиум-класса.

*Статья подготовлена на основании информации маркетингового исследования рынка деревянных окон выполненного [Research.Techart](http://www.research-techart.ru) 3 декабря 2010 года*