

## Как правильно выбрать и купить пиломатериалы?

Это руководство для тех, кто не хочет быть обманутым и хочет знать, на что нужно обращать внимание при покупке пиломатериалов.

**Пиломатериалы** – это продукция установленного размера и качества, которую получают из древесины. Правильный выбор пиломатериалов невозможен без знания факторов, от которых зависят их цена и эксплуатационные характеристики.

При покупке в первую очередь требуют **сертификат качества** продукции. Покупка пиломатериалов без соответствующего сертификата лишает Вас гарантии качества и осложняет возмещение затрат в случае, если товар не соответствует заявленной цене.

### Самостоятельная проверка качества пиломатериалов

Качество и цена готовых изделий зависит от **следующих факторов**:

1. Влажность
2. Размер
3. Сорт древесины
4. Порода дерева
5. Обработка (различают тип и качество обработки)
6. Место произрастания

#### 1. Влажность

На рынке доступны изделия естественной и камерной сушки. Цена на пиломатериалы камерной сушки в среднем в 2-2,5 раза выше, но ее оправдывают их эксплуатационные характеристики. Просушенная древесина прослужит намного дольше, изделия из нее не изменят размер, не потрескаются и не покоробятся. Просушенные пиломатериалы продают в штабелях или пачках, покрытых специальной пленкой из полиэтилена.

Заявленный уровень влажности проверяют:

- с помощью влагомера
- взвешиванием (сухие изделия одинакового размера намного легче сырых)
- по внешнему виду (свежее дерево светлее просушенного)

#### Самостоятельная сушка древесины

При ограниченном бюджете, который не позволяет купить дорогую древесину камерной сушки, сырое дерево подвергают естественной сушке. Для этого детали складывают под навесом, оставляя вентиляционные зазоры. Для защиты от растрескивания торцы деталей покрывают маслом или смолой.

## 2. Размер пиломатериалов

Перед покупкой партии пиломатериалов проверяют соответствие истинного размера деталей заявленному. Расхождение даже в 5 мм в пересчете на объем приобретаемой партии приведет к ощутимой переплате. Для проверки достаточно взять с собой бытовую рулетку.

## 3. Сорт древесины

Качество готовых пиломатериалов зависит от наличия природных пороков: трещин, сучков, поражения паразитами, грибком и др.

Существует система определения качества пиломатериалов с разделением на 3 сорта (**А**, **В** и **С**).

Сорт	Описание
<b>А</b> (1-й сорт)	Допускает сучки диаметром < 35 мм и сколы. Пиломатериалы не содержат гнилых и выпадающих сучков.
<b>В</b> (2-й сорт)	Допускает сучки и маленькие сколы. Пиломатериалы не содержат сухие выпадающие сучки < 10 мм. Отбраковывают трухлявые и поврежденные плесенью детали. Не допускают отверстия от жуков, механические повреждения и инородные включения.
<b>С</b> (3-й сорт)	Допускает гниль, сухие выпадающие сучки, но без нарушения размерности и прочности деталей. Изделия годятся для покупки под покраску непрозрачной краской, производства тары, упаковки и имеют низкую цену.

Помимо 3-х перечисленных сортов, используют переходные сорта **АВ** и **ВС**. Древесина этих сортов отражает промежуточную степень проявления природных пороков и недостатков.

В продажу поступают дорогие пиломатериалы опциональных сортов, которые формируют ручным отбором («Прима», «Премиум», «Экстра» и т.д.).

Кондицию древесины определяют путем визуального осмотра по пласти и кромке (широкая и узкая плоскости доски).

### На какие пороки древесины обратить внимание?

- Отверстия диаметром около 2 мм (следствие заражения короедом)
- Ровность спила (качественная доска и другие погонажные изделия не имеют винтовую изогнутость или прогиб);
- Трещины и остатки коры (признаки пиломатериалов низкого сорта)
- Изменение цвета (следствие гнили или поражения плесенью)

Перечисленные пороки существенно ухудшают эксплуатационные качества пиломатериалов – вплоть до непригодности.

#### 4. Какие породы деревьев подходят для строительства?

Жилые дома строят из **хвойных деревьев**: ели, сосны, кедра или лиственницы.

**Сосну** чаще других используют в строительстве благодаря ее свойствам:

- Легкий в обработке ровный ствол
- Малое число сучков
- Приятная глазу древесная текстура
- Доступность
- Низкая цена

**Ель** эксплуатационными характеристиками напоминает сосну. Но ее древесина более рыхлая и пористая. Эти особенности структуры улучшают теплотехнические характеристики еловых пиломатериалов, но делают их менее прочными. При правильном уходе постройки из ели надежны и долговечны.

**Лиственница** по эксплуатационным характеристикам и физико-техническим качествам ближе к дубу, чем к сосне или ели. Строения из лиственницы долго сохраняют тепло, а ее антисептические свойства защищают дом от гниения и повреждения жуками-червоточцами. Условный недостаток лиственницы – высокая цена, которую формирует сложность обработки.

**Кедр** – последняя хвойная порода, которую используют в деревянном домостроении. Он имеет высокую плотность древесины, красивый розовый оттенок, устойчив к гниению и растрескиванию. Единственный недостаток – высокая цена.

**Лиственные породы** редко используют в домостроении. Их основное применение – внешние и внутренние отделочные работы, строительство бань и саун.

**Липа** – удобна в обработке, не трескается при высыхании, не подвержена гниению. Имеет прочную структуру, благодаря которой из нее производят детали резной мебели и погонаж для строительства.

**Ольха** – не гниет, не пахнет и не впитывает сторонние запахи. Эти свойства обусловили популярность ольхи при постройке и обустройстве бань и саун, постройке кладовых и колодцев.

**Осина** – мягка при обработке, но универсальна в использовании. Древесина имеет пористую структуру без сучков, поэтому подходит для изготовления обшивочных материалов, которые прекрасно держат тепло.

**Тополь** – подходит для изготовления малогабаритных предметов обихода. Тополь коробится и растрескивается при сушке, гниет во влажных условиях, поэтому его не используют в строительных и отделочных работах.

**Вяз** – универсален в использовании, но труден в обработке из-за мелкопористой и плотной структуры древесины.

**Береза** – удобна в обработке, но подвержена короблению, усушке и гниению. Эксплуатационные качества березы улучшают с помощью специальных средств и пропиток.

**Ясень** – подходит для строительства и отделочных работ, производства мебели, паркета и шпона. Древесина ясеня не гниет, не коробится и не трескается при сушке, легка в обработке, имеет приятную текстуру.

**Дуб** – не гниет, не трескается. Из него производят паркет и дорогую мебель, мелкие крепежные элементы и премиальные обшивочные материалы.

**Бук** – по твердости схож с дубом, но гниет и коробится при сушке. Древесина проста в обработке, подходит для деталей под покраску или покрытие лаком.

## 5. Обработка пиломатериалов

**Тип обработки** определяют по внешнему виду деталей:

- У **обрезных** пиломатериалов – прямоугольное сечение с обеих сторон (частично обрезной – с одной стороны)
- У **необрезных** пиломатериалов – необработанный или частично опиленный край, т.е. на детали есть часть боковой поверхности бревна

**Качество обработки** зависит от распила. При неаккуратном распиле или неправильной работе оборудования в одной партии будет сильный разброс размеров деталей по длине и/или толщине. Это или делает партию непригодной, или сильно затрудняет монтаж из-за сложностей подгонки и появления некрасивых зазоров.

**Признаки плохой обработки:**

- Несовпадение размеров
- Выбоины
- Сколы

## Дефекты, которые станут причиной отказа от покупки?

Пиломатериалы могут не подойти для целевого использования при наличии следующих дефектов:

- **Сучки** в большом количестве снижают прочность детали, приводят к изгибанию древесных волокон и нарушают слоистую структуру древесины. Для каждого сорта есть стандарты допустимого числа сучков (подробнее – смотрите в разделе «Качество пиломатериалов»).
- **Трещины** влияют на прочность детали, нарушают ее целостность и сокращают срок службы.
- **Коробление доски** – это дугообразная кривизна по продольной оси детали.
- **Крыловатость доски** – это винтообразная кривизна по длине, которая усложняет применение и обрабатывание детали. Доски проверяют на крыловатость с помощью простого шнура, натянутого вдоль кромки детали.
- **Косослой (разновидности – волнистая структура волокон и завитки)** – это несоответствия направленности волокон относительно продольной оси ствола, которые снижают устойчивость деталей к поперечному напряжению.
- **Порость** – механическое повреждение клетчатки, которое усложняет отделку и портит внешний вид детали.

## 6. Место произрастания

Место произрастания определяет комплекс факторов, которые влияют на характеристики древесины. Деревья северных регионов, где короткое и суровое лето,

растут медленнее. Благодаря этому, их годовые кольца тоньше, а волокна плотнее. Древесина становится тверже и прочнее, чем та же порода на юге.

Лучшая ель растет на севере России, в Вологодской и Архангельской областях. Прочность ели из Ленинградской области – уже значительно ниже.

Лучшие сосны растут на севере европейской территории России – в Карелии и Архангельской области.

Северный ареал произрастания – признак хороших физико-механических свойств кедра, дуба и некоторых других пород.

По мере продвижения на восток ареала произрастания улучшаются механические свойства кедра и лиственницы. В то же время древесина сосны и ели – становится хуже.

Свойства дуба и ясеня существенно не изменяются при продвижении к восточным или западным границам ареала.

**Компания «E-LESOK» – производитель пиломатериалов. У нас Вы сможете купить пиломатериалы высокого качества по низким ценам.**

На складе компании «E-Lesok» можно выбрать и купить пиломатериалы в широком ассортименте:

- Недорогая вагонка, подходящая для обшивки бани. Породы: сосна, ель, ольха, липа;
- Доска пола из лиственницы и других хвойных пород;
- Блок-хаус из хвойных пород древесины;
- Имитация бруса из сосны и ели;
- Брусок сухой строганный всех популярных размеров, хвойных пород;
- Брус деревянный (подходящий для строительства в качестве лаг для пола, балок перекрытия, стропил);
- Доски обрезные и необрезные;
- А также другая продукция для бани, строительства и декорирования!

**Покупайте пиломатериалы у проверенных производителей!**

**Телефон со всех операторов:  
541-08-08**

