

## Пиломатериалы из хвойных пород древесины

При распиливании бревна на пилораме получают пиломатериалы. Существуют различные пиломатериалы. Вам нужно знать и различать следующие пиломатериалы: необрезные и обрезные доски, дощатый и горбыльный обапел. Толщина и ширина пиломатериала может быть различная, но чаще всего от 20 до 50 мм. Толщина досок с обеих сторон одинаковая. Толщина обапела обычно неодинаковая на концах. На пилораме получают доски и дощатый обапел длиной 6,5 м. Горбыльный обапел, как правило, короткий.



*а*- необрезная доска; *б*- обрезная доска; *в*- дощатый обапел; *г*- горбыльный обапел

По форме и размерам поперечного сечения пиломатериалы делятся на брусья, доски, бруски, обапел.

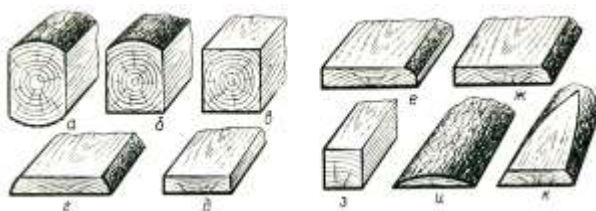
**Брусья** — пиломатериал толщиной и шириной более 100 мм. Брусья бывают двухкантные, трехкантные, четырехбитные (а, б, в).

**Доски** — пиломатериал толщиной до 100 мм и шириной более двойной толщины (г, д, е, ж).

**Бруски** — обрезной пиломатериал толщиной до 100 мм и шириной не более двойной толщины (з).

**Обапел** — боковые части бревна, срезанные при продольном распиливании. Обапел подразделяется на горбыльный и дощатый (и, к). Горбыльный обапел пропилен только с одной стороны, у дощатого частично пропилен и другая сторона.

Доска или брусок, обработанные по заданным размерам с соответствующими припусками на обработку и при необходимости на усушку, называются заготовками.



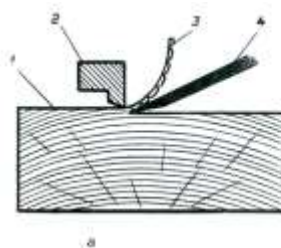
## Древесные материалы, применение

**Шпон.** Шпоном называются тонкие листы древесины. Получают его строганием или лущением отрезков ствола дерева.

**Строганный шпон** срезают с лесоматериалов поперек волокон. Он идет на изготовление (облицовку) мебели, фанеры и плит.

Строганный шпон получают из древесины лиственных (бук, орех, клен, груша, береза, красное дерево, дуб, ясень, карагач) и хвойных пород (лиственница, сосна). Шпон измеряют квадратными метрами и упаковывают в пачки. Листы должны быть уложены в том порядке, в каком они сострагивались с кряжа. Длина листов шпона от 0,5 м и более, толщина от 0,4 до 1 мм. На верхнем листе каждой пачки наносится маркировка с указанием породы древесины, размеров, вида, сорта и количества листов.

**Лущеный шпон** — тонкий слой древесины в виде ленты, получаемый из чурака на лущильных станках. Применяется для изготовления клееной фанеры, фанерных плит, клееных деталей мебели. Такой шпон изготавливают из древесины дуба, березы, бука, сосны, лиственницы, кедра. Толщина шпона от 0,35 до 1,15 мм, иногда выпускают и более толстые листы (от 1,5 до 4 мм). Ширина и длина листов до 2,5 м.



Получение строганного шпона:

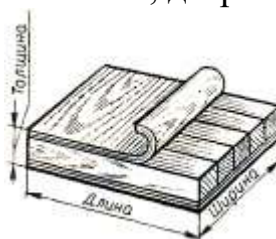
Получение лущеного шпона:

1 - брусок; 2- прижимная линейка;  
3 - лист шпона; 4 - нож

1- чурак; 2 – шпон; 3 - нож

**Фанера обычная.** Это листовый древесный материал, получаемый склеиванием между собой нескольких листов обычно лущеного шпона. По числу склеенных листов шпона фанера бывает трехслойная, пятислойная и многослойная. Размеры листов следующие: длина от 1220 до 2440 мм, ширина от 725 до 1525 мм, толщина от 1 до 12 мм. Длина листа фанеры определяется по направлению волокон древесины наружного слоя.

**Столярные плиты.** Обычные плиты— это щиты, изготовленные из узких реек и облицованные с обеих сторон лущеным шпоном в один или два слоя. Их применяют при изготовлении мебели, дверей, перегородок.



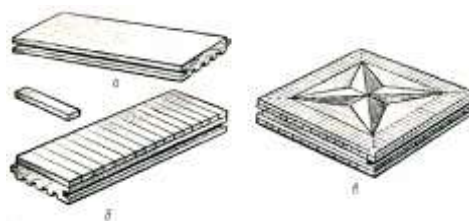
Столярная плита.

**Древесноволокнистые плиты (ДВП)** делают из древесных или иных растительных волокон с добавлением специальных составов. Плиты отливают как картон и сушат. Плиты выпускают различной твердости. Мягкие ДВП применяют в строительстве для обивки стен, потолков, полов; твердые — для изготовления дверей встроенных шкафов, при производстве мебели и тары; сверхтвердые — для полов. Размеры выпускаемых плит различны: ширина от 1000 до 1800 мм, длина от 1200 до 3600 мм, толщина 3—8 мм.

**Древесностружечные плиты (ДСП)** — распространенные материалы в мебельной и строительной промышленности. В производстве мебели применяют плиты толщиной 16—19 мм. Их облицовывают лущеным и строганым шпоном, бумагой, пластиком и т. п. Плиты изготавливают из резаных стружек, отходов деревообрабатывающих производств, опилок с добавлением специальных веществ. Размеры выпускаемых плит: длина 2500—3500 мм и более, ширина 1220—2440 мм, толщина 10—25 мм.

### **Паркет.**

Паркет — это материал в виде планок из древесины твердых пород, применяемый для покрытий полов. Паркет может быть штучным, в виде паркетной доски или щитовым.



Виды паркета: а — штучный паркет; б — паркетная доска; в — паркетные щиты.

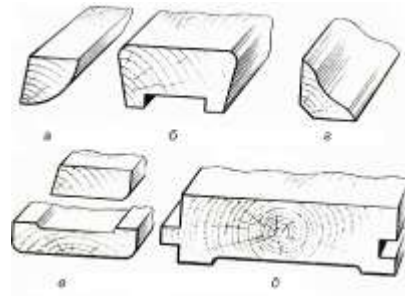
**Штучный паркет** состоит из паркетных планок с гребнями и пазами. Планки делают из древесины дуба, бука, березы, лиственницы, сосны. Длина планок 150—450 мм, ширина 30—60 мм, толщина до 20 мм.

**Паркетные доски** — двухслойное изделие (основание и планки). Толщина основания до 19 мм, толщина планок 6 мм. Оба слоя склеены между собой водостойкими клеями. Из паркетных досок делают полы в жилых зданиях. Паркетная доска на кромках имеет с одной стороны пазы, а с другой, противоположной, — гребни.

**Паркетные щиты** изготавливают толщиной около 30 мм в виде квадратов со сторонами 400, 475, 600, 800 мм. Могут быть щиты и прямоугольной формы. Рейки оснований — из древесины сосны, ели, лиственницы, березы, осины, пихты. В одном щите должны быть рейки из древесины одной породы. Щиты облицованы планкой или шпоном толщиной не менее 4 мм. Между собой щиты соединяются в кромках пазами, гребнями и шпонками.

### **Деревянные детали для строительства.**

При строительстве жилых домов, промышленных объектов используется много различных деталей, изделий, заготовок, получаемых строганием и фрезерованием. Вот основные из них.



Фрезерованные детали и строганные материалы: а — раскладка; б — поручень; в- наличник; г—плинтус; д — доска для покрытия пола.

**Раскладки** — это тонкие бруски, которыми закрывают кромки щитов и стыки столярных элементов.

**Поручни** устанавливают на лестницах и площадках.

**Наличники** применяют для оформления встроенных шкафов, оконных и дверных блоков.

**Плинтусы** служат для заделки неплотностей между полом и стенами. Выпускаются различного профиля и ширины.

**Доски**, применяемые **для покрытия полов**, имеют на одной стороне шпунт, а на другой — гребень.