




**Лекция №10**  
**Пиломатериалы**

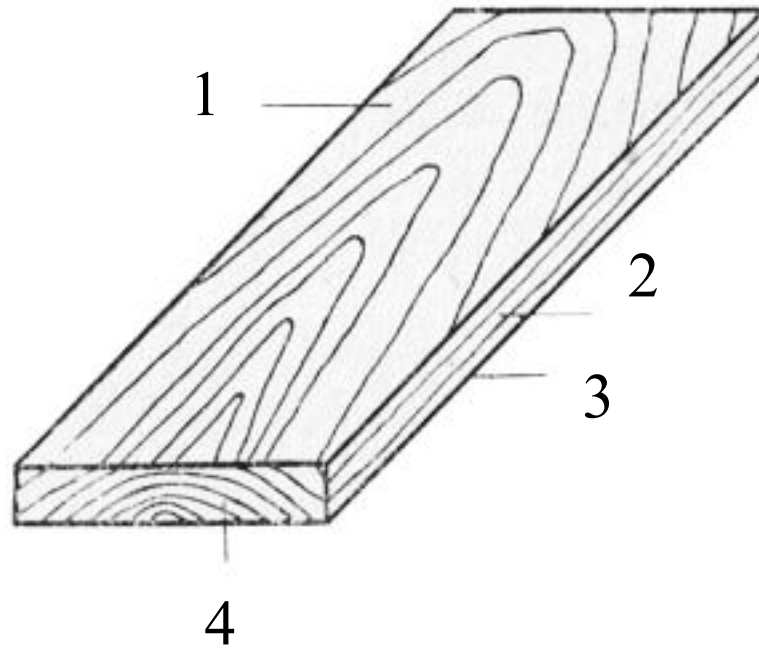


# **1 Виды и классификация** **пиломатериалов**




**Пиломатериалы** получают продольным и последующим поперечным раскроем круглых лесоматериалов.

Пиломатериалы имеют следующие элементы:



1 – пласть, 2 – кромка, 3- ребро, 4 – торец

## Рисунок 1 – Элементы пиломатериала



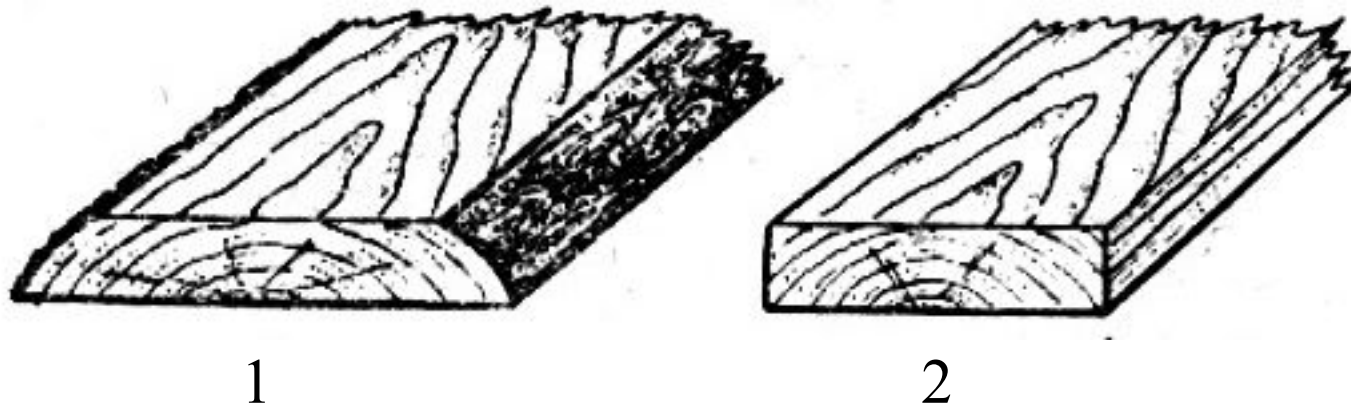
Пиломатериалы классифицируются по следующим признакам:



**1 по форме и размерам поперечного сечения:**

**– доски;**

Пиломатериалы толщиной до 100 мм и шириной более двойной толщины.



1 – необрезная, 2 – обрезная  
Рисунок 2 – Виды досок



**– бруски;**

Пиломатериалы толщиной до 100 мм и шириной менее двойной толщины.



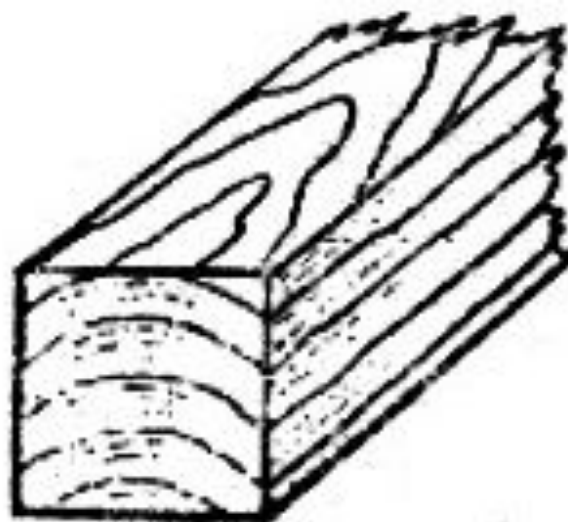

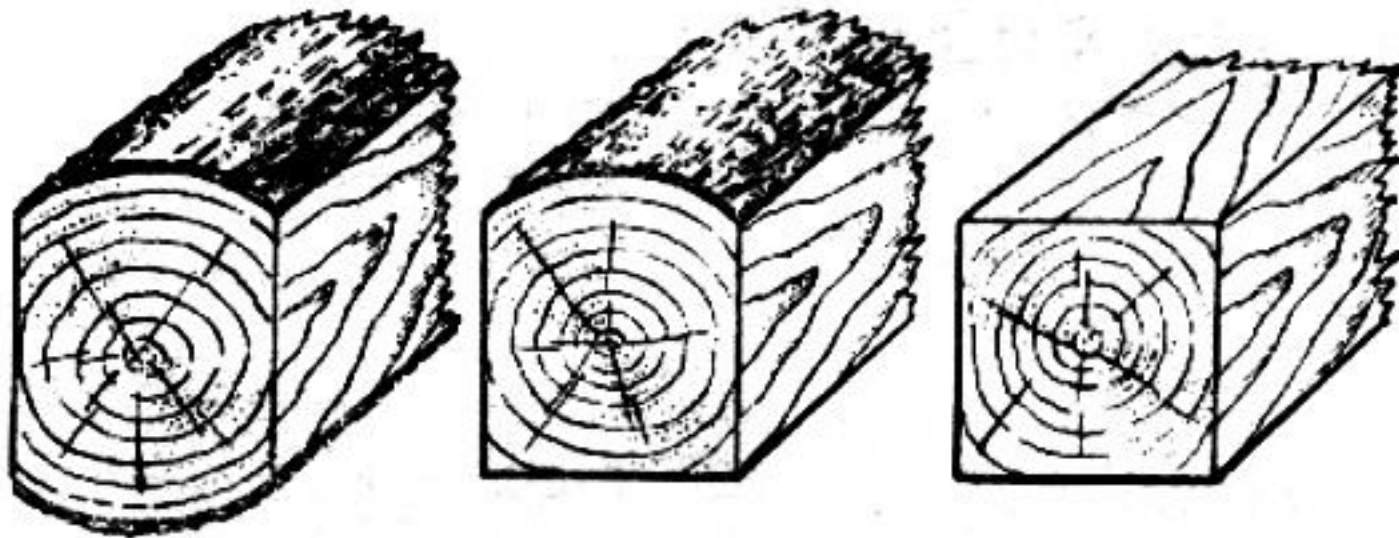


Рисунок 3 – Брусок



– **брусья** – пиломатериалы толщиной и шириной более 100 мм. Соответственно числу пропиленных сторон брусья бывают двух, трех, и четырехкантными.



1

2

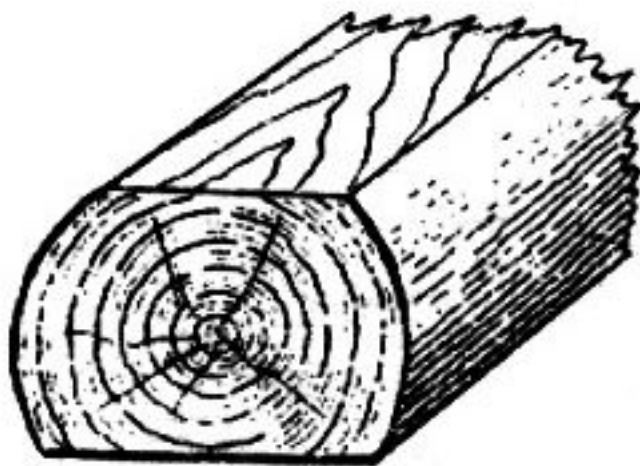
3

1 – двухкантный, 2 – трехкантный,  
3 - четырехкантный

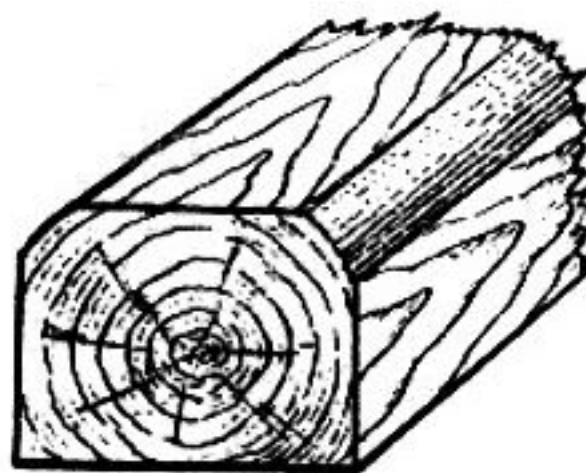
Рисунок 4 – Виды бруса

**– шпалы;**

Пиломатериалы, предназначенные для использования в качестве опор рельсов железных дорог. Шпалы бывают обрезные и необрезные. Стандартные требования по ГОСТ 78-89.



1



2

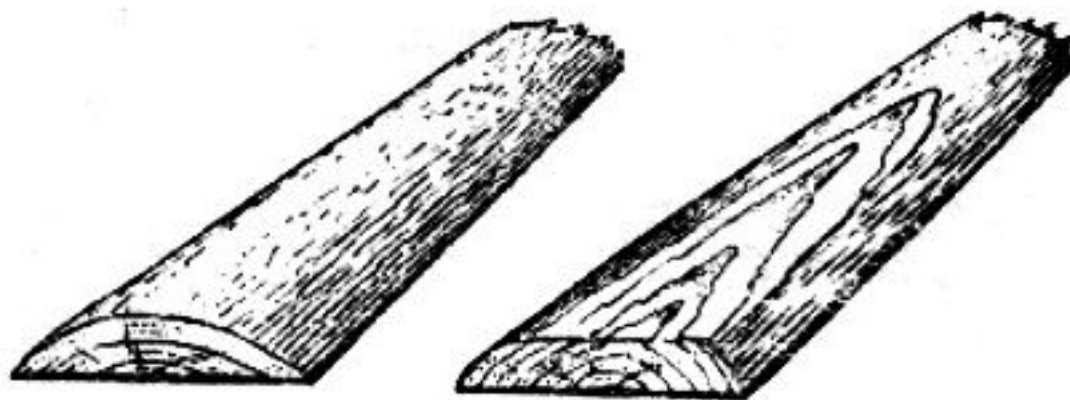
1 – необрезная, 2 – обрезная

Рисунок 5 – Виды шпал

## – горбыль

Боковая часть бревна, имеющая одну пропиленную, а другую не пропиленную или частично пропиленную поверхность, с нормируемой толщиной и шириной тонкого конца.

Горбыли, используемые для крепления горных выработок называются **обаполлом**.




1

2

1 – горбыльный, 2 – дощатый

Рисунок 6 – Обапол



**2 по толщине пиломатериалы общего назначения разделяются на:**

**– тонкие (до 32 мм);**

**– толстые (35 мм и более для лиственных, 40 мм и более для хвойных пород).**





**3 по характеру обработки**  
пиломатериалы бывают:

– **обрезные** (пропилены обе кромки или величина обзола не превышает допустимых размеров);

– **необрезные** (кромки не пропилены, или обзол более допустимых размеров).




**4 по положению пиломатериалов в бревне различают:**

– **сердцевинные** (выпилены из центральной части бревна и включают сердцевину);

– **центральные** (выпилены из центральной части бревна и расположены симметрично оси бревна);


– **боковые** (выпилены из боковой части бревна).

- 
- 5 по видам распиловки различают:**
- групповой распиловки, получаемые при массовом производстве без учета особенностей каждого бревна;**
  - индивидуальной распиловки.**




**6 по характеру расположения  
годовых слоев различают:**

- радиальные,**
- тангенциальные.**



Пиломатериалы, размером и качеством, соответствующие изготавливаемым из них деталям и изделиям, имеющие припуски на механическую обработку и при необходимости на усушку, называют **заготовками.**




По видам обработки заготовки разделяют на **пиленые, клееные, калиброванные.**

В зависимости от качества древесины и качества механической обработки заготовки из древесины **хвойных** пород делятся на **четыре** сорта. Заготовки из **лиственных** пород изготавливают **трех** сортов.




## **2 Обмер, учет и маркировка** **пиломатериалов**



Пиломатериалы учитывают в кубических метрах в соответствии с номинальными размерами длины, ширины и толщины в соответствие с ГОСТ 5306-83 или произведением всех линейных размеров.





**Длину** определяют по наименьшему расстоянию между торцами с учетом градации.

**Ширину** обрезных пиломатериалов измеряют не ближе 150 мм от торцов, у необрезных – измеряют на середине длины и определяют как полу сумму ширин двух пластей.

**Толщину** измеряют в любом месте по длине, но не ближе 150 мм от торцов.




Качество пиломатериалов определяют согласно

– **ГОСТ 8486-86** для хвойных пород (выделяют 5 сортов: отборный, 1,2,3,4);


– **ГОСТ 2695-83** для лиственных пород (выделяют 3 сорта: 1,2,3)

Сорт пиломатериала устанавливают по худшему пороку.




**Маркировка** пиломатериалов предусматривает нанесение условного обозначения сорта. Поштучной маркировке подлежат пиломатериалы длиной более 1 м.

Пиломатериалы 1, 2, 3 сорта **толщиной до 25 мм** маркируются на торце или пласти соответствующим **числом вертикальных полос**, толщиной **более 25 мм – точками**; **отборный сорт – горизонтальной полосой** независимо от толщины.



При поставке пиломатериалов и заготовок в пакетах на каждом пакете указывают его номер, вид продукции, объем, предприятие-изготовитель и другую необходимую информацию.



Хранение пиломатериалов должно обеспечивать предохранение древесины от растрескивания, коробления, воздействия грибов.

Сохранение свойств древесины достигается путем ее сушки, поверхностной пропитки антисептиками, правильной укладки, транспортировки.