**Технические требования к качеству пиломатериала для общестроительных работ, не калиброванный.**

**Пиломатериал** – строительный материал, полученный продольным и поперечным пилением или фрезерованием брёвен крупных размеров и (или) дальнейшей обработкой для получения требуемой точности.

Номинальные размеры пиломатериалов установлены для древесины влажностью 20 %. При влажности более или менее 20 %

 Предельные отклонения от номинальных размеров пиломатериалов не должны превышать, мм:

По длине………………………………………………………………….+25/-12

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| по толщине и ширине при размерах от 25 до 150 мм включ……… | +/- 2-3 |
| по толщине и ширине при размерах от 40 до 200 мм  | +/- 3-4; |
|  |  |

В зависимости от качества древесины и наличия дефектов обработки доски и бруски из хвойных пород делятся на 5 сортов (отборный, 1, 2, 3, 4), а брусья - на 4 (1, 2, 3, 4). Основными сортоопределяющими пороками древесины пиломатериалов являются сучки, трещины, грибные повреждения (чаще грибные окраски), червоточина, наклон волокон, крень, а также дефекты обработки. Нормы допускаемых пороков и дефектов обработки пиломатериалов приведены для хвойных пород в ГОСТ 8486-86 ; 2140-81 .

**Допускаются : Грибные поражения, грибные ядровые пятна общей площадью от площади пиломатериала 1сорта 10%, второго сорта 20%, в остальных сортах без ограничений. Заболонные грибные окрасы и плесень поверхностные в виде пятен и полос, глубокие допускаются общей площадью для 1 сорта 10%, 2 сорта 20%, 3 сорта 50% от общей площади пиломатериала**. **Биологические повреждения , червоточина, для 1 сорта допускается неглубокая на обзольных частях пиломатериала, 2 сорт допускается на любом однометровом участке длины не более 3шт.**  Пиломатериал не подвергшейся сушке с влажностью более 24 % считают сырым. Влажность сырого пиломатериала зависит от влажности древесины при заготовке (для растущих деревьев - 40-120 %), увеличения или уменьшения влажности присутствуют при транспортировании и хранении.

 **Усушка - уменьшение размеров пиломатериала при снижении влажности ниже точки насыщения волокон.**

Усушка пиломатериалов по длине (вдоль волокон) ничтожно мала, поэтому длину пиломатериалов считают не зависящей от их влажности. Считается, что снижение влажности древесины до 30 % (точки насыщения волокон) не сопровождается усушкой, при дальнейшем снижении влажности усушка пропорционально возрастает. Вследствие неравномерного распределения влажности по поперечному сечению усушка пиломатериалов начинается от средней влажности 35-37 %, так как при этом влажность поверхностных слоев становится ниже 30 %. Усушка древесины очень неравномерна. Приведённые коэффициенты усушки отражают средние значения усушки чистых (без пороков) образцов толщиной 20 мм достигают 1-3мм, как по толщине, так и по ширине. При этом отклонения усушки от средних значений для отдельных образцов достигают +/- 60 %. (коэффициент вариации - 28 %).