

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

на пиломатериал из березы сушеный

Сорт	Толщина		Влаж-ность, %	Ширина, мм.	Длина зачетная, М.
	пильная	зачетная			
1 сорт	28 – 0 / + 2	25,4	6-8	≥ 110 мм (без точной градации)	2,44; 2,75; 3,05 не торцованная
2 сорт	28 – 0 / + 2	25,4	6-8	≥ 110 мм (без точной градации)	1,83; 2,14; 2,44; 2,75; 3,05 не торцованная
3 сорт	28 – 0 / + 2	25	14-16	Пил 110, 135 ,165, 190, 215 Зач 100, 125, 150, 175, 190	1,8; 2,1; 2,4; 2,7; 3,0 торцованная

Пиломатериал из березы поставляется в виде обрезной доски произведенной из свежезаготовленной древесины. В весенне-летний период с марта по июнь пиломатериалы должны быть произведены в течении 2-х недель с момента заготовки пиловочника. При длительном хранении пиломатериала естественной влажности (2 недели и более) в весенне-летний период на складе продавца (производителя) рекомендуется производить антисептирование во избежание посинения или/и грибковых поражений материала.

Допускается:

- любой естественный порок: любые сучки любых размеров, прорость, глазки, минеральные включения, сердцевина и т.п.;
- **обзол**: торцевой - по глубине 0,5 см., по ширине 1 см., по длине 10 см; кромочный – по глубине 0,3 см, по ширине 1 см, по длине – 30 см. – **обзол должен быть зачищен от коры**;
- непараллельность кромок в пределах 1 % от длины доски;
- **наличие здорового ложного ядра** (без признаков загнивания, растрескивания и грибковых окрасок);

Не допускается: синева, гниль, плесень, грибок, заплесность, следы короедов и т.п.

1 сорт

На лучшей пласти допускаются любые естественные пороки (**при условии выхода чистой (без пороков) вырезки площадью не менее 83% - допускается только одна вырезка с минимальными размерами 2000 мм х 110 мм для длины 2,44 метра и далее пропорционально в зависимости от длины доски**). Если одна пласть соответствует I-му сорту, другая может соответствовать II-му сорту. **В I-м сорте пиломатериал должен иметь длину равную или больше 2,44 метра и среднюю ширину во всем объеме пиломатериала 1 сорта не менее 140-150 мм; Ложное ядро не более 10%.**

2 сорт

Расстояние между пороками на обеих пластях доски должно составлять не менее **61 см** (при условии выхода чистой площади не менее **~66% от общей площади каждой пласти доски - сумма площадей чистых вырезок**); минимальные размеры чистых вырезок - **105 мм х 61 см, или 80 мм х 91 см. Обе пласти доски 2 сорта должны соответствовать 2 сорту.** Ложное ядро не более 15%.

Упаковка: пиломатериалы 1 и 2 сортов поставляются пакетированными по сортам и зачетным длинам в пачках размерами 110 см х 110 см в сечении, с 3-мя прокладками через первые 5 и последующие 10-15 рядов для прочности пакета. С пяти сторон пачки накрываются полиэтиленовой пленкой для древесины. Под пакеты кладутся бруски 8х8 см для перемещения автопогрузчиком. Пиломатериалы должны быть загружены в автотранспорт так, чтобы была возможна разгрузка автопогрузчиком. Пакеты должны быть обвязаны 5-ю металлическими или толстыми полимерными упаковочными лентами с подкладкой защитных уголков. Прокладочный и брусковый материал должен быть изготовлен из сухого материала без коры.

3 сорт

Качество: Допускается: ложное ядро здоровое 100% и без признаков загнивания, сучки здоровые и черные, не выпадающие любых размеров, минеральные включения без ограничений, сердцевина до 25%.

Не допускается: трещины, сколы, кривизна, покоробленность, гниль, выпадающие сучки и отверстия из-под выпавших сучков.

Размеры сухие: 25 x 100, 125, 150, 175, 190 x 1,8-3,0 м, шаг 30 см.

Допуски: толщ -0/+ 1мм; шир. -1/+5 мм; длина -0/+5 см.

Упаковка: пиломатериалы 3 сорта поставляются пакетированными по длинам и ширинам в пачках размерами 110 см x 110 см в сечении, с 4-мя прокладками через первые 5 и последующие 15 рядов для прочности пакета. С пяти сторон пачки накрываются полиэтиленовой пленкой для древесины. Под пакеты кладутся бруски 8x8 см для перемещения автопогрузчиком.

Пиломатериалы должны быть загружены в автотранспорт так, чтобы была возможна разгрузка автопогрузчиком. Пакеты должны быть обвязаны 3-4 металлическими или толстыми полимерными упаковочными лентами с подкладкой защитных уголков. Прокладочный и брусковый материал должен быть изготовлен из материала без коры.

Правила обмера пиломатериалов нефиксированной ширины доски 1 и 2 сортов

1. Производится измерение длины пакета, в метрах с определением зачетной длины согласно вышеприведенных размеров для каждого сорта.
2. Производится измерение ширины пакета с учетом пустот между досками, в метрах.
3. Учитывается количество рядов в пакете, штук.
4. Производится перемножение всех полученных результатов с умножением на толщину одного ряда 0,0254 метра.

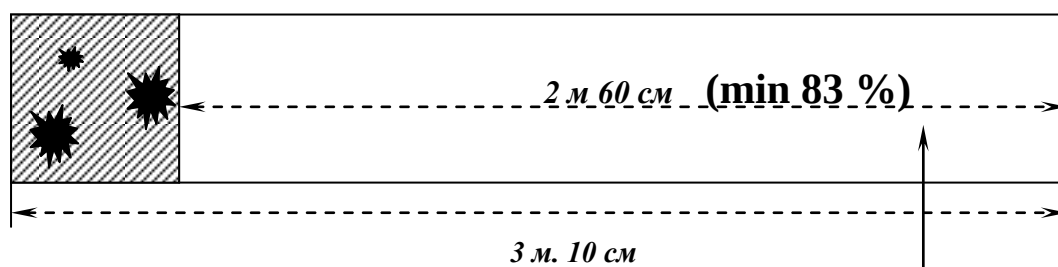
Категорически запрещается наличие опилок, льда, снега, песка, грязи, ГСМ и т.п. на пластях и кромках пиломатериала.

Березовый материал 1 и 2 сортов должен быть высушен до мебельной влажности 6-8% при мягких режимах сушки. Во избежание образования бурых и коричневатых полос и пятен от сушильных прокладок сушить материал этих сортов следует только на сухих неостроганных прокладках из березы или ели. Категорически запрещено сушить материал на сырых прокладках, а также на прокладках изготовленных из соснового материала. Проверить наличие полос от сушильных прокладок возможно после визуального осмотра простроганной области пласти доски находившейся во время цикла высушивания под сушильной прокладкой. Полосы и побурения образуются от брожения и перегорания сахара в соке березы в верхних слоях пластей древесины.

Графические пояснения к требованиям по качеству.

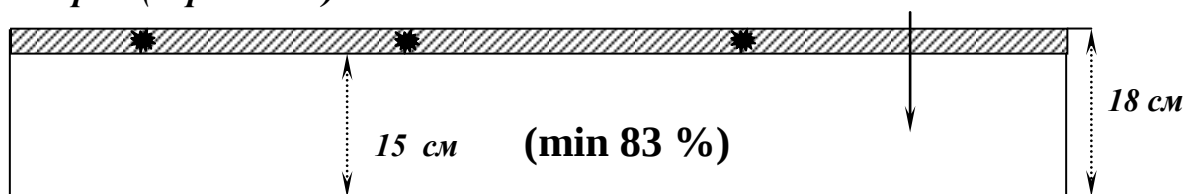
- - в данных пояснениях приведены только возможные варианты определения сортов

1 сорт (вариант 1)

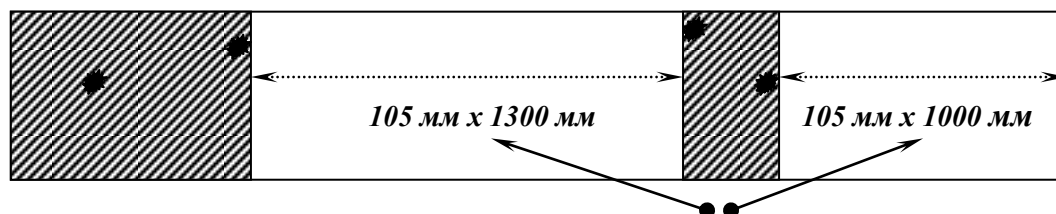


Площадь чистой (без пороков) вырезки (min 83%)

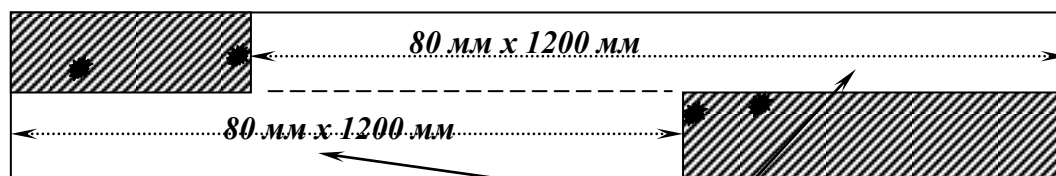
1 сорт (вариант 2)



2 сорт (вариант 1)



Площадь чистой (без пороков) вырезки (min 66% - 2/3)



Площадь чистой (без пороков) вырезки (min 66% - 2/3)



- порок (сучок, прорость и т.п.).



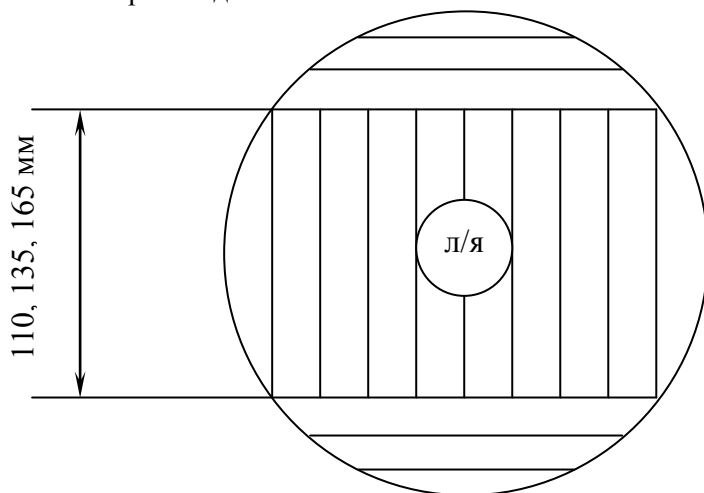
- дефектная зона (содержащая пороки)

РЕКОМЕНДАЦИИ К РАСПИЛОВКЕ Березового пиловочника 1 и 2 категории

1. **Общие требования к пиловочнику:** в период с марта по июнь древесина должна быть свежезаготовленной и распиленной в течении не менее 2 недель с момента заготовки. Следует учитывать, что при длительном хранении пиловочника по торцам бревен образуется запрелость. Такие части бревна следует отторцовывать, они не пригодны для производства пиломатериала. Рекомендуется пилить только 1 – рез (6,10+ м) ствола, диаметром от 24 см. Ложное ядро (л/я) для пиловочника 1-й категории не должно превышать $\frac{1}{4}$ диаметра, для 2-й – $\frac{1}{3}$ диаметра соответственно. Бревно кряжуется от комля либо по-кривизне с учетом зачетных длин для пиломатериалов 1 и 2 сортов, либо при правильной геометрии бревна на 3,05 м от комля со свободным остатком.

2. Схемы распиловки:

- 2.1. **Через лафет.** Подразумевает получение полубруса толщиной от 110 мм и более с последующей развалкой на пилорамах второго ряда или на ленточных пилорамах. Рекомендуемая толщина получаемого полубруса – 135-150 мм без точной градации. В зависимости от диаметра бревна оператор определяет полубрус путем спиливания горбылей и подгорбыльных досок либо до определенной толщины полубруса для дальнейшей развалки, либо до появления пороков (сучков и л/я) в количестве не удовлетворяющим пиломатериалу высших (1 и 2) сортов. В среднем необходимо снять 2-3 подгорбыльных доски с каждой стороны и затем распустить получившийся полубрус. Эта схема оптимальна для получения пиломатериала среднего выхода по сортности и увеличенной производительности.



- 2.2. **По кругу.** Распиловка производится поэтапным снятием горбыля и 1 или 2-х подгорбыльных досок с каждой из противоположных сторон для снятия напряжений в стволе. Затем оператор спиливает всегда лучшую доску (с наименьшим количеством пороков или/и с наибольшими расстояниями между пороками) до толщины центрального бруса размерами 110x110 мм и последующим развалом этого бруса на доски заведомо 3 сорта шириной 110 мм. Такая схема распила предусматривает повышенный выход пиломатериала более высокого сорта, но требует грамотности оператора и возможности распиловочной мощности.

