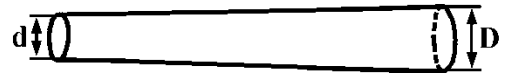


БРЕВНА БЕРЕЗОВЫЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ЛУЩЕНОГО ШПОНА, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ НА "ЮПМ-КЮММЕНЕ ЧУДОВО" (далее по тексту КРЯЖ)

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ (СОРТ В, С)
СТП 531219-01-00251570-2017 от 27.06.2017 (предоставляется по запросу)**

- 1. Порода – Береза 100 %.** Другие породы запрещены.
- 2. Заготовка.** Кряж должен быть заготовлен из растущих деревьев. Не допускается поставка кряжа, заготовленного из сухостойных (засохших на корню, без коры или с отслаивающейся корой, с трещинами усушки, с синевой или с червоточинной) деревьев.
- 3. Размеры.**

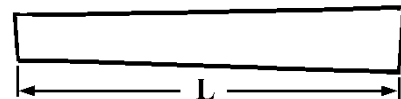
	СОРТ В	СОРТ С
Верхний диаметр без коры, d	мин 20,0 см.	мин 18,0 см
Максимальный диаметр с корой в любом сечении, D	60,0 см	



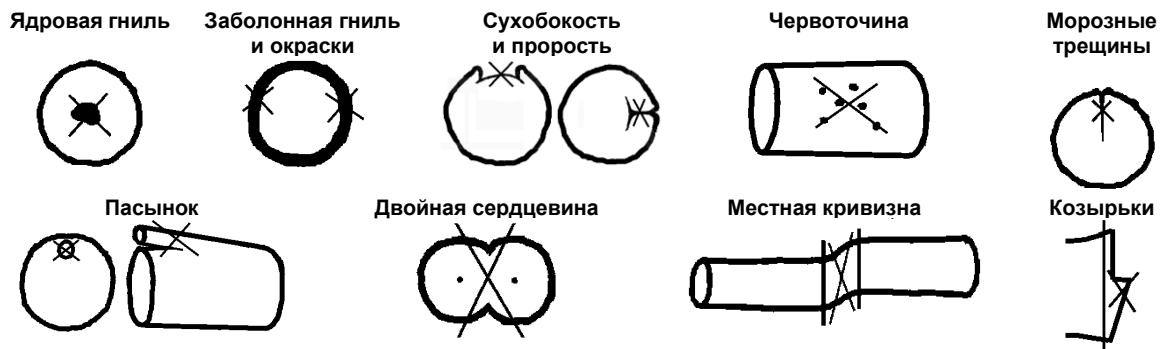
Номинальные и допускаемые размеры длины кряжа:

Показатель	Номинальная длина, м		
	2,7	4,0	5,4
Обязательный припуск по длине, м	0,06	0,09	0,04
Допускаемая длина L, м	от 2,76 до 2,86	от 4,09 до 4,19	от 5,44 до 5,54

Длину бревна L измеряют по наименьшему расстоянию между торцами. Вычисление объема бревна проводят по номинальной длине.



4. Не допускаемые для кряжа пороки древесины



5. Сучки

Количество

На участке длиной **150 см** допускается:

- диаметр **d** здоровых сучков - не более **70 мм**;
- диаметр **d** сухих и гнилых сучков - не более **30мм**;
- число сухих, гнилых сучков диаметром более **10 мм** и вздутый от заросших сучков не более **пяти** штук;

На участке длиной **20 см** не допускается более **двух** сучков диаметром более **30 мм** или вздутый от заросших сучков.

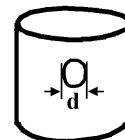
Измерение

Измеряют наименьший диаметр сучка.

Присучковый наплыв в диаметр сучка не включают. Сучок измеряется по темной части в направлении оси **d**.

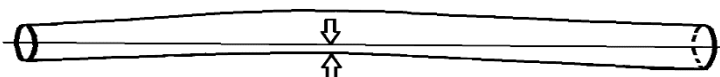
Сучки должны быть обрезаны. Наросты – опилены.

Высота остатков сучьев и наростов от коры **h** – не более **20 мм**.



6. Равномерная кривизна

Рулетка, протянутая от центра торца к центру противоположного торца не должна выходить за кряж.



**БРЕВНА БЕРЕЗОВЫЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ЛУЩЕНОГО ШПОНА,
ПОСТАВЛЯЕМЫЕ НА "ЮПМ-КЮММЕНЕ ЧУДОВО"
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ** (продолжение 1)

7. Ложное ядро и ядровые окраски

На любом из торцов не допускаются выходящие за пределы круга, расположенного в центре торца бревна и имеющего диаметр равный 33 % от диаметра торца. При диаметре верхнего торца более 24 см допускаются ложное ядро, оставляющее зону лущения **не менее 5 см**.

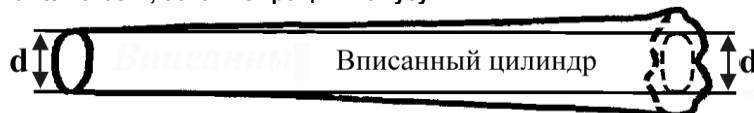
8. Сердцевинные (метиковые) и кольцевые (отлупные) трещины

Наибольший диаметр не более 33% (1/3) диаметра торца. Сердцевинными и кольцевыми считают трещины, глубина которых от торца при измерении металлической линейкой превышает 10 см.



9. Механические повреждения, ребристая закомелитость, боковые трещины от усушки

Не допускаются, проникающие во вписанный цилиндр.



10. Инородные включения. Кряжи и маркировка кряжей не должны содержать уголь, сажу, металл и пластик.

11. Приемка с уменьшением длины кряжа

Бревна с нарушением указанных выше требований к кряжу могут быть приняты с уменьшением длины кряжа на 1,3 метра. Уменьшенная часть кряжа засчитывается как брак, а оставшаяся часть как годный кряж. Возможно уменьшение только на один чурак.

12. Приемка браком

Бревна с нарушениями указанных выше требований к кряжу, которые не могут быть приняты с уменьшением длины кряжа на 1,3 метра, принимают как брак. Бревна, содержащие полностью недопустимые пороки принимают как брак.

13. Рекомендации по погрузке вагонов

Кряжи грузят в полувагоны, на платформы плотными штабелями. Не допускается погрузка бревен в транспортные средства, не очищенные от угля или остатков других грузов.

При отгрузке полувагонов следует использовать зональный габарит погрузки полувагонов - высота стоек 3,28 м.

В штабеле должны быть кряжи одной номинальной длины.

ООО "ЮПМ-Кюммене Чудово" не требуется крепежный реквизит для разгрузки вагонов. Вагонные стойки и другой крепежный реквизит, используемый Грузоотправителями для полной загрузки вагонов, отдельной оплате не подлежат. Погрузку в полувагоны проводят без применения прокладок между прямоугольной частью штабеля и "шапкой".

Кряжи в штабеле должны быть уложены таким образом, чтобы не было пустот из-за перекрещивания осей бревен. Не допускается умышленная укладка бревен с перекрещиванием осей бревен в недоступную для осмотра часть полувагона.

14. Методы измерения и контроль качества

Измерение объема бревен при приемке и контроль качества проводят поштучно на автоматической линии лазерными измерителями.

Вычисление объема бревен проводят по номинальным длинам. Объем бревен, вычисленный по диаметрам, измеренным с корой, пересчитывают в объем без коры умножением на поправочный коэффициент на объем коры.

Если по причине каких-либо факторов нет возможности использовать автоматическую сортировочную линию, то измерения проводятся весовым, либо геометрическим методом с использованием данных выборочного контроля качества и переводных коэффициентов по поставкам за предыдущий период.

15. Оформление результатов измерений и приемки

Результаты приемки с измерениями объема и контроля качества оформляют Актом приемки.



Акт приемки Покупатель пересылает Поставщику по электронной почте в течение 3х суток с даты поступления партии на склад Покупателя.

СОГЛАСОВАНО.

От имени Покупателя:

_____ ()

м.п.

От имени Поставщика:

_____ ()

м.п.

Приложение № 2.1.1.

**БРЕННА БЕРЕЗОВЫЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ЛУЩЕНОГО ШПОНА,
ПОСТАВЛЯЕМЫЕ НА ЮПМ-КЮММЕНЕ ЧУДОВО
СОРТ А (СПЕЦИАЛЬНЫЙ КРЯЖ)**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

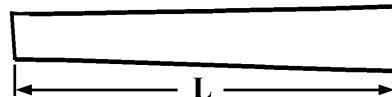
- Порода – Береза** 100 %. Поставка отдельно. Другие породы запрещены.
- Заготовка.** Кряж должен быть заготовлен из растущих деревьев. Не допускается поставка кряжа, заготовленного из сухостойных (засохших на корню, без коры или с отслаивающейся корой, с трещинами усушки, с синевой или с червоточиной) деревьев.
- Размеры.**
Верхний диаметр без коры d , не менее **24,0** см.
Максимальный диаметр с корой в любом сечении D , не более **60,0** см.



Номинальные и допускаемые размеры длины кряжа:

Показатель	Номинальная длина, м		
	2,7	4,0	5,4
Обязательный припуск по длине, м	0,06	0,09	0,04
Допускаемая длина L, м	от 2,76 до 2,86	от 4,09 до 4,19	от 5,44 до 5,54

Длину бревна L измеряют рулеткой по наименьшему расстоянию между торцами.
Вычисление объема бревна проводят по номинальной длине.



4. Не допускаемые для специального кряжа пороки древесины

Ядровая гниль, заболонная гниль и окраска



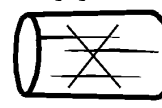
Сухобокость и прорость



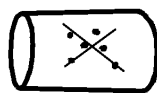
Морозные, отлупные и метиковые трещины



Боковые трещины от усушки



Червоточина



Пасынок



Местная и сложная кривизна



Двойная сердцевина

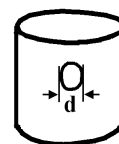


Козырьки

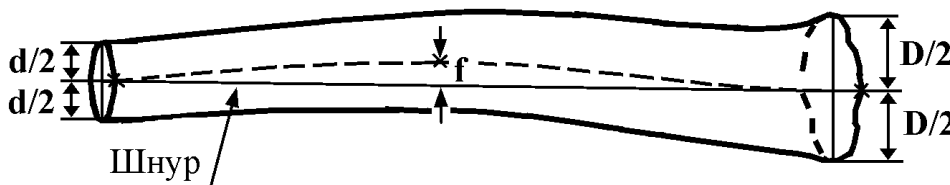


5. Сучки

Здоровый сучок - диаметр d не более 30 мм.
Измеряют наименьший диаметр сучка.
Присучковый наплыв в диаметр сучка не включают.
На кряже допускается не более трех открытых здоровых сучков.
Заросшие сучки не допускаются.



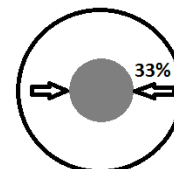
6. Простая равномерная кривизна



Линия шнура должна быть вписана в бревно.

7. Ложное ядро и ядровые окраски

На любом из торцов не допускаются, выходящие за пределы круга, расположенного в центре торца бревна и имеющего диаметр равный 33 % диаметра торца.

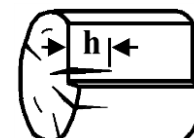


Приложение № 2.1.1.

БРЕВНА БЕРЕЗОВЫЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ЛУЩЕНОГО ШПОНА,
поставляемые на "ЮПМ-Кюммене Чудово"
СОРТ А (СПЕЦИАЛЬНЫЙ КРЯЖ)
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ (продолжение 1)

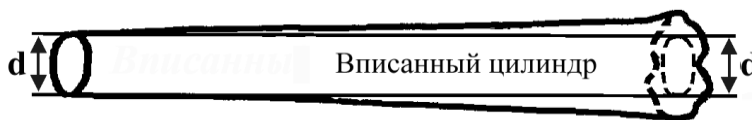
8. Торцовые трещины от усушки (в том числе и выходящие на боковую поверхность)

Глубина от торца h не более 30 мм.
Измерение глубины трещин проводят металлической линейкой.



9. Механические повреждения, ребристая закомелитость, боковые трещины от усушки

Не допускаются, проникающие во вписанный цилиндр.

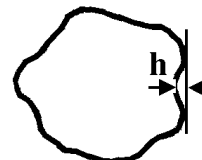


10. Обработка

Сучок должен быть обрезан. Наросты - опилены. Высота остатков сучьев и наростов от коры h - не более 20 мм.



Рёбристая закомелистость - глубина впадин закомелистости h - не более 20 мм. При большей глубине впадин ребра закомелистости должны быть опилены.



11. **Обдир коры** – допускается частичный обдир коры не более чем на 10 % боковой поверхности кряжа.

12. **Инородные включения.** Кряжи и маркировка кряжей не должны содержать уголь, сажу, металл и пластик.

13. Приемка фанерным кряжем

Бревна с нарушением требований к порокам древесины по п.п.4-11 настоящих технических условий, имеющие верхний диаметр без коры не менее 24 см, но соответствующие требованиям к березовому фанерному кряжу, поставляемому на ЮПМ-Кюммене, принимают фанерным кряжем по номинальной длине.

14. Приемка браком

Бревна с нарушениями указанных выше требований к специальному кряжу, которые не могут быть приняты как фанерный кряж, принимают браком.

15. Поставка

Поставка специального кряжа допускается как отдельной партией, так и в смеси с фанерным кряжем.

16. Приемка

Измерение объема и определения качества осуществляются поштучно на линии сортировки. Поштучное измерение объема бревен проводится измерительным устройством на линии сортировки: лазер измеряет диаметр бревна с корой через каждый сантиметр, измеряет длину бревна и подводит её к номинальной длине, оператор оценивает качество каждого бревна и на основании этого высчитывается объём фанерного кряжа и брака в партии.

17. Оформление результатов измерений и приемки

Результаты приемки с измерениями объема и контроля качества оформляют Актом приемки.

СОГЛАСОВАНО.

От имени Покупателя:

_____ ()

м.п.

От имени Поставщика:

_____ ()

м.п.