

ГОСТ 9463-88

Группа К11

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД

Технические условия

Round timber of coniferous species. Specifications

МКС 79.040

ОКП 53 1000

Дата введения 1991-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.04.88 N 33

3. Стандарт содержит все требования СТ СЭВ 1144-78

4. ВЗАМЕН ГОСТ 9463-72

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2140-81	1.7, 3.2
ГОСТ 2292-88	1.16, 1.17, 1.18, 2.1, 3.1, 4.1
ГОСТ 9014.0-75	4.2
ГОСТ 9014.1-78	4.2
ГОСТ 9014.2-79	4.2
ГОСТ 9014.3-81	4.2
ГОСТ 22298-76	1.3

6. Ограничение срока действия снято по протоколу N 4-93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4-94)

7. ИЗДАНИЕ (май 2004 г.) с Изменением N 1, утвержденным в марте 1990 г. (ИУС 7-90)

Переиздание (по состоянию на октябрь 2008 г.)

Настоящий стандарт распространяется на круглые лесоматериалы хвойных пород, предназначенные для использования в различных отраслях промышленности и строительства.

1. РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. В зависимости от качества древесины лесоматериалы заготавливают 1, 2 и 3-го сортов.

1.2. Группы лесоматериалов по толщине устанавливают согласно табл.1.

Таблица 1

Группа лесоматериалов	Толщина, см	Градация по толщине, см
Мелкие	От 6 до 13 включ.	1
Средние	Св. 14 до 24 включ.	2
Крупные	От 26 и более	2

1.3. В зависимости от назначения круглых лесоматериалов их размеры, порода и сорт должны соответствовать указанным в табл.2.

Таблица 2

Назначение лесоматериалов	Код ОКП	Порода древесины	Сорт	Толщина, см	Длина, м	Градация по длине, м
Лесоматериалы для распиловки и строгания						
1. Для выработки пиломатериалов и заготовок:						
а) общего назначения	53 1111	Сосна, ель, пихта, лиственница, кедр	1; 2; 3	14 и более	3,0-6,5	0,25
б) черноморской сортировки, поставляемых на экспорт	53 1111	Сосна, ель, пихта, лиственница	1; 2	14 и более	4,0-8,0	0,25
в) северной сортировки, поставляемых на экспорт	53 1111	Сосна, ель, пихта, лиственница	1; 2	14 и более	4,0-7,0	0,3
г) авиационных	53 1111	Сосна, кедр корейский и сибирский, ель обыкновенная, аянская и сибирская, пихта европейская и кавказская, лиственница сибирская и даурская	1	26 и более	2,75	-

					3,0-6,5	0,5
д) резонансных	53 1004	Ель, пихта европейская и кавказская, кедр	1	28 и более	3,0-6,5	0,5
е) судостроительных	53 1121	Сосна, ель, пихта, лиственница, кедр	1; 2	26 и более	3,0-6,5	0,5
ж) карандашных	53 1111	Кедр	1; 2	24 и более	3,0-6,5	0,5
з) для клепки заливных бочек	53 1149	Сосна, ель, п и х т а , лиственница, кедр	1; 2	14 и более	1,0-2,7	0,1
					2,75	-
					3,0-6,5	0,5
и) для клепки сухотарных бочек и деталей ящиков	53 1149	Сосна, ель, пихта, лиственница	2; 3	13 и более	1,0-2,7	0,1
					2,75	-
					3,0-6,5	0,5
		Кедр	2	13-22	1,0-2,7	0,1

					2,75	-
					3,0-6,5	0,5
			3	13 и более	1,0-2,7	0,1
					2,75	-
					3,0-6,5	0,5
к) (Исключен, Изм. N 1).						
л) для изготовления брусьев проводников шахтных подъемов	53 1111	Лиственница	1; 2	20-46	4,5-6,5	0,5
2. Для шпал железных дорог:						
а) широкой колеи	53 1131	Сосна, ель, пихта, лиственница, кедр	1; 2; 3	26 и более	2,75; 5,5	-
б) узкой колеи	53 1131	Сосна, ель, пихта, лиственница	2; 3	20 и более	1,3; 1,5; 1,8 и кратные им	-
3. Для переводных брусьев железных дорог:						

а) широкой колеи	53 1131	Сосна, ель, пихта, лиственница	1; 2; 3	26 и более	3,0-5,5	0,25
б) узкой колеи	53 1131	Сосна, ель, пихта, лиственница	2; 3	20 и более	1,5; 1,65	-
					1,8-3,2	0,20
					3,5 и кратные им	-
4. Для выработки строганого шпона	53 1204	Лиственница, сосна, кедр	1; 2	32 и более	Не менее 2,5	0,10

Лесоматериалы для лущения

5. Для выработки лущеного шпона	53 1201	Сосна, лиственница, кедр, ель, пихта	1; 2	18 и более	1,3; 1,6	-
					и кратные им	
			1; 2	20 и более	1,91; 2,23; 2,54 и кратные им	-

Лесоматериалы для выработки целлюлозы и древесной массы (балансы)

6. Для целлюлозы на химическую переработку:	53 1311					
---	------------	--	--	--	--	--

а) сульфитным способом		Ель, пихта	1; 2	12-24	1,2; 1,5; 2,0 и кратные им	-
б) сульфатным способом		Сосна, лиственница	1; 2	12-24	1,2; 1,5; 2,0 и кратные им	-
7. Для сульфитной и бисульфитной целлюлозы	53 1311	Ель, пихта	1; 2; 3	6-16	0,75; 1,0; 1,1; 1,2; 1,25; 2,0 и кратные им	-
для белой древесной массы	53 1311	Ель, пихта	1; 2	10-16	1,0; 1,1; 1,2; 1,25; 1,5; 2,0 и кратные им	-
8. Для целлюлозы, используемой в производстве электроизоляционных видов бумаги и картона	53 1311	Ель, пихта, сосна	1; 2; 3	12-22	0,75; 1,0; 1,1; 1,2; 1,25 и кратные им	-

9. Для сульфатной целлюлозы, бисульфитной полуцеллюлозы, рафинерной древесной массы (РДМ), термомеханической массы (ТММ) и химической массы (ХТММ)	53 1311	Сосна, ель, пихта, кедр, лиственница	1, 2, 3	6-24	0,75; 1,0; 1,1; 1,2; 1,25; 2,0 и кратные им	-
--	------------	--------------------------------------	---------	------	---	---

Лесоматериалы для использования в круглом виде

10. Для мачт судов и радио	53 1451	Сосна, ель, лиственница, кедр, пихта европейская и кавказская	1, 2	По особому заказу		
11. (Исключен, Изм. N 1).						
12. Для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов	53 1431	Сосна, лиственница, ель, пихта европейская и кавказская	2	22-34	6,5; 8,5	-
13. Для опор линий связи и электропередач	53 1411					
а) для опор линий связи, автоблокировки и опор линий электропередач напряжением ниже 35 кВ		Сосна, лиственница, ель, пихта	1, 2	16-22	4,5; 6,5; 8,5; 9,5; 11,0; 13,0	-

б) для опор линий электропередач напряжением 35 кВ и выше		Сосна, лиственница	1, 2	По особому заказу		
14. Для строительства	53 1441	Сосна, ель, пихта, лиственница	1, 2	14-24	3,0-6,5	0,5
15. Для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник)	53 1441	Сосна, ель, пихта, лиственница, кедр	2	6-13	3,0-6,5	0,5
16. Для шпалер хмельников	53 1451	Сосна, ель, пихта, лиственница	1, 2	13-20	7,5-9,5	1,0
17. Для разделки на рудничную стойку	53 1420	Сосна, ель, пихта, лиственница, кедр	1, 2	7-24	4,0-6,5	0,5

Примечания:

1. Допускается по согласованию с потребителем выпуск сортиментов в комбинированном виде по длине (толщине), при этом качество и размеры всех сортиментов, содержащихся в комбинированном бревне (кряже), должны соответствовать требованиям, установленным в соответствующих нормативно-технических документах на эти сортименты.

2. Допускается использование пиловочника 3-го сорта для производства экспортных пиломатериалов не более 10% общего объема его переработки предприятиями, специализирующимися на изготовлении пиломатериалов северной и черноморской сортировки, при условии невозможности использования пиловочника 3-го сорта в районе (бассейне) заготовки для других целей.

3. По согласованию с потребителем для выработки пиломатериалов общего назначения допускается изготавливать лесоматериалы с размерами по длине, установленными в [ГОСТ 22298](#).

(Измененная редакция, Изм. N 1).

1.4. Для выработки пиломатериалов на фрезерно-пильных агрегатах допускаются пиловочные бревна толщиной 12 см.

1.5. Для выработки целлюлозы и полуцеллюлозы допускаются по согласованию с потребителем балансы любой длины от 0,75 до 6,5 м, выработанные из вершинной части хлыста.

1.6. Лесоматериалы для продольной распиловки, строгания, использования в круглом виде и балансовое долготье должны иметь припуск по длине от 0,03 до 0,05 м; для лущения - от 0,02 до 0,05 м на каждый чурак. При этом фактическая длина бревна или кряжа длиной 2 м и более может быть больше на 0,05 м по сравнению с номинальной вместе с припуском.

Для балансов, поставляемых в чураках, припуск по длине не устанавливается. Предельное отклонение по длине балансов $\pm 0,02$ м.

1.7. Качество древесины лесоматериалов должно соответствовать требованиям, указанным в табл.3.

Таблица 3

Порок древесины по ГОСТ 2140	Норма ограничения пороков древесины для сортов		
	1-го	2-го	3-го
1. Сучки и пасынок:	В мелких лесоматериалах допускаются		
а) все разновидности, за исключением табачных сучков	В средних лесоматериалах допускаются диаметром, см, не более	3	8
	В крупных лесоматериалах допускаются диаметром, см, не более	5	10
б) табачные	Не допускаются	Допускаются диаметром, см, не более	2
			5
2. Грибные поражения:			
а) ядровая гниль и дупло	В мелких лесоматериалах не допускаются		

Допускаются укладываемые во вписанную в торец полосу (вырезку) размером не более:

в средних лесоматериалах

Не
допускаются

$\frac{1}{5}$

$\frac{1}{3}$

диаметра соответствующего торца с
выходом на один торец

в лесоматериалах толщиной от 26 до 38 см

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{3}$

диаметра соответствующего
торца с выходом на один торец

диаметра соответствующего
торца с выходом на
один торец; в
лесоматериалах
длиной до 3 м - $\frac{1}{2}$
диаметра
соответствующего
торца с выходом на
второй торец не
более $\frac{1}{4}$ его
диаметра

в лесоматериалах толщиной 40 см и более

$\frac{1}{3}$

$\frac{1}{3}$

$\frac{1}{2}$

диаметра соответствующего
торца с выходом на один торец

диаметра соответствующего
торца с выходом на
второй торец не
более $\frac{1}{4}$ его
диаметра

б) заболонная гниль	Не допускается		Допускается глубиной по радиусу не более 1/10 диаметра соответствующего торца
в) наружная трухлявая гниль	Не допускается		
г) заболонные грибные окраски (синевая и цветные заболонные пятна)	Допускаются глубиной по радиусу не более 1/20 диаметра соответствующего торца	Допускаются глубиной по радиусу не более 1/10 диаметра соответствующего торца	Допускаются
3. Червоточина	<p>Допускается поверхностная</p> <p>Не допускается неглубокая и глубокая</p> <p>Допускается неглубокая и глубокая до:</p> <p>5 10</p> <p>отверстий в среднем на 1 м длины</p>		
4. Трещины:			Допускаются
а) все разновидности, кроме боковых и торцовых от усушки	Допускаются укладываемые во вписанные в торец круг или полосу (вырезку) размером не более:		

		$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	
		диаметра	соответствующего	торца
б) боковые усушки	от	Допускаются глубиной не более		
		$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{5}$
		диаметра соответствующего торца		
в) торцовые усушки	от	Допускаются протяжением по длине сортамента не более:		
		установленного припуска	диаметра	верхнего торца
5. Кривизна:				
а) простая		Допускается с отношением стрелы прогиба в месте наибольшего искривления к длине сортамента в процентах, не более:		
		1,0	1,5	2,0
б) сложная		Допускается в размере половины нормы простой кривизны		

6. Механические повреждения (заруб, запил, скол, отщеп, вырыв), а также прорость открытая, сухобокость и рак	Допускаются глубиной не более суммы 1/10 диаметра верхнего торца и полуразности диаметров бревна в месте повреждения и верхнего торца	Допускаются
--	---	-------------

Примечание. Пороки древесины по [ГОСТ 2140](#), не указанные в табл.3, допускаются.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

1.8. В зависимости от назначения круглые лесоматериалы должны отвечать дополнительным требованиям, указанным в табл.4.

Таблица 4

Назначение лесоматериалов	Дополнительное требование
---------------------------	---------------------------

Лесоматериалы для распиловки и строгания

1. Для выработки:

а) пиломатериалов всех назначений

В лесоматериалах 2-го сорта допускаются открытая прорость, механические повреждения и сухобокость, расположенные в полосе (вырезке) размером, установленным в табл.3, подпункт 4а.

Допускается одновременное наличие ядровой и заболонной гнили в лесоматериалах 3-го сорта при условии, что суммарный размер поражения гнилями не превышает норм, установленных в табл.3, подпункт 2а

б) пиломатериалов черноморской и северной сортировки, поставляемых на экспорт

Глубокая червоточина не допускается

в) клепки заливных бочек

Сучки допускаются размером не более 3 см в средних и 5 см в крупных лесоматериалах

г) шпал железных дорог

Открытая прорость, сухобокость, рак, метиковые трещины, механические повреждения, гнили и заболонные грибные окраски допускаются при наличии по всей длине бревна сегмента здоровой древесины (без гнили) высотой 22 см (для широкой колеи) и 14 см (для узкой колеи) с выходом одной шпалы на каждый одинарный размер длины лесоматериала

<p>д) переводных брусьев железных дорог и брусьев проводников шахтных подъемов</p>	<p>Ядровая гниль и табачные сучки не допускаются; заболонные грибные окраски допускаются</p>
<p>е) авиационных пиломатериалов</p>	<p>Авиационная зона на протяжении всей длины лесоматериала шириной по радиусу верхнего торца должна быть не менее 5 см и не менее 1/2 окружности торца. В авиационной зоне любые сучки и крень не допускаются</p>
<p>ж) резонансных пиломатериалов</p>	<p>В лесоматериалах ширина годичных слоев не должна превышать 4 мм при разнице в ширине соседних слоев не более 2 мм, при этом ширина поздней древесины должна быть не более 30%. Крень не учитывается в центральной части торца размером 10 см, а на остальной части торца допускается в бревнах толщиной до 34 см - в трехгодичных слоях, и в бревнах толщиной 36 см и более - в четырехгодичных слоях. Сучки диаметром до 10 мм не учитываются. Учитываемые сучки на первых 2 м от комля не допускаются. Синевая и цветные заболонные пятна допускаются поверхностные. Водослой допускается по нормам допуска ядровой гнили, указанным в табл.3, подпункте 2б</p>
<p>з) карандашных пиломатериалов</p>	<p>В кедровых лесоматериалах сплошная крень не допускается. Местная крень допускается толщиной не более 0,2 диаметра бревна, при длине дуги не более 0,5 диаметра бревна</p>
<p>2. Для выработки строганого шпона</p>	<p>Допускаются трещины метиковые, отлупные, морозные, боковые, водослой, открытая прорость, механические повреждения, сухобокость и рак, укладываемые в вырезку размером не более 1/5 диаметра верхнего торца.</p> <p>Сучки, кроме табачных, допускаются размером не более 5 см</p>

Лесоматериалы для лущения

3. Для выработки лущеного шпона

Сучки и пасынок в чураках 2-го сорта допускаются размером не более 7 см.

Ядровая гниль и дупло допускаются размером не более 6 см в центральной части торца.

Боковые трещины от усушки не допускаются.

Прорость (открытая и закрытая), механические повреждения, трещины (кроме боковых трещин от усушки), сухобокость и рак допускаются вне зоны лущения. Зона лущения по радиусу должна быть не менее 5 см в 1-м сорте и не менее 4 см во 2-м сорте (вне зоны карандаша).

Торцовые трещины, в том числе трещины от усушки, измеряются размерами вписанного в торец круга и допускаются в пределах не более установленных в табл.3, подпункт 4а

Лесоматериалы для выработки целлюлозы и древесной массы (балансы)

4. Для балансов

Обугленность не допускается.

Заболонные грибные окраски, червоточина, трещины и механические повреждения допускаются.

В балансах для сульфатной целлюлозы и бисульфитной полуцеллюлозы сучки всех разновидностей, пасынок, открытая прорость и сухобокость допускаются.

В балансах для целлюлозы на химическую переработку, для сульфитной и бисульфитной небеленой целлюлозы, для белой древесной массы, для целлюлозы, используемой в производстве электроизоляционных видов бумаги и картона, гнили и табачные сучки не допускаются.

В балансах кривизна допускается размером не более 3%.

Балансы допускается поставлять колотыми, при этом их толщина по расколу и по внешней окружности не должна быть менее 5 см.

Для сульфитной и бисульфитной беленой целлюлозы, сульфатной целлюлозы и бисульфитной полуцеллюлозы (табл.2, подпункты 7 и 9) допускается использование древесного сырья с нормами ограничения пороков древесины, согласованными между поставщиком и потребителем и установленными в отраслевой нормативно-технической документации.

По согласованию с потребителем допускается изготавливать балансы толщиной до 14 см с длинами, установленными для лесоматериалов для выработки пиломатериалов (пиловочника) всех назначений.

Максимальная толщина балансов одинарной длины (в чураках) не ограничивается

Лесоматериалы для использования в круглом виде

5. Всех назначений

Гнили и табачные сучки не допускаются.

Заболонные грибные окраски и трещины допускаются

6. Для мачт судов	В лесоматериалах толщиной 8-13 см размеры сучков не должны превышать 2 см
7. Для мачт радио	В лесоматериалах 2-го сорта толщиной 26 см и более кривизна допускается не более 1%
8. Для опор линий связи и электропередач	Сучки допускаются с ненормированными размерами. Кривизна в лесоматериалах для линий связи допускается до 5%
9. Для разделки на рудничную стойку	<p>В лесоматериалах размеры здоровых сучков не нормируются, зарубы и запилы не допускаются, выколы сучков и другие поверхностные повреждения допускаются глубиной не более 1/20 диаметра торца в месте повреждения.</p> <p>Не допускается наличие двух радиальных трещин, направленных по одному диаметру с двух противоположных сторон боковой поверхности, превышающих в общей сумме глубину в 1/2 диаметра соответствующего торца.</p> <p>Количество поставляемых пихтовых лесоматериалов устанавливается в договоре между потребителем и поставщиком</p>

(Измененная редакция, Изм. N 1).

1.9. Одновременное наличие заболонной и ядровой гнили не допускается.

1.10. Лесоматериалы, предназначенные для распиловки, строгания и лущения, выпускают неокоренными, допускается обдир коры.

1.11. Колотые балансы должны быть окорены. Допускаются участки коры и луба, занимающие не более 20% поверхности.

1.12. Лесоматериалы, используемые в круглом виде, могут быть как в коре, так и окоренными.

1.13. Скос пропила допускается в пределах припуска по длине при условии сохранения его минимального значения.

В балансах скос пропила не нормируется.

Козырьки, образующиеся при валке деревьев, корневые лапы и наросты должны быть опилены. Козырьки в лесоматериалах для выработки пиломатериалов (кроме авиационных и резонансных) и в балансах (кроме балансов для древесной массы) допускаются.

Сучья должны быть срезаны (обрублены) вровень с поверхностью неокоренного бревна. Допускаются сучки высотой не более 2 см от поверхности неокоренного бревна.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

1.14. Инородные включения, обнаруживаемые при визуальном осмотре лесоматериалов, должны быть удалены.

1.15. Лесоматериалы должны быть рассортированы в соответствии с требованиями [ГОСТ 2292](#).

1.16. Маркировка лесоматериалов - по [ГОСТ 2292](#).

1.17. Пакетирование лесоматериалов - по [ГОСТ 2292](#).

1.18. Порода, сорт, толщина и длина лесоматериалов должны быть указаны в спецификации потребителя.

(Введен дополнительно, Изм. N 1).

2. ПРИЕМКА

2.1. Правила приемки и учет лесоматериалов - по [ГОСТ 2292](#).

3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

3.1. Измерение размеров и определение объема лесоматериалов - по [ГОСТ 2292](#).

3.2. Определение, классификация и измерение пороков древесины - по [ГОСТ 2140](#).

3.3. Для определения качества древесины лесоматериалов при их приемке допускается выборочная обрезка торцов на величину не более припуска по длине 1%-2% поступившего сырья и (или) снятие коры.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Транспортирование лесоматериалов - по [ГОСТ 2292](#).

4.2. Хранение лесоматериалов - по [ГОСТ 9014.0](#), [ГОСТ 9014.1](#), [ГОСТ 9014.2](#), [ГОСТ 9014.3](#).

Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание
М.: Стандартинформ, 2009