**Межгосударственный стандарт ГОСТ 9463-88
"Лесоматериалы круглые хвойных пород. Технические условия"
(утв. постановлением Госстандарта СССР от 21 апреля 1988 г. N 33)**

**Round timber of coniferous species**

Взамен ГОСТ 9463-72

Дата введения 1 января 1991 г.

 [1. Размеры и технические требования](#sub_1)

 [2. Приемка](#sub_2)

 [3. Методы контроля](#sub_3)

 [4. Транспортирование и хранение](#sub_4)

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 │ Толщина, см │ Градация по толщине, см │

│ лесоматериалов │ │ │

├───────────────────┼─────────────────────────┼─────────────────────────┤

│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 │ │ Порода │ │Толщина,│Длина, │Градация│

│ лесоматериалов │Код ОКП │ древесины │Сорт │ см │ м │ по │

│ │ │ │ │ │ │длине, м│

├─────────────────┴────────┴────────────┴─────┴────────┴───────┴────────┤

│ **Лесоматериалы для распиловки и строгания** │

├─────────────────┬────────┬────────────┬─────┬────────┬───────┬────────┤

│1. Для выработки│ │ │ │ │ │ │

│пиломатериалов и│ │ │ │ │ │ │

│заготовок: │ │ │ │ │ │ │

│ ├────────┼────────────┼─────┼────────┼───────┼────────┤

│а) общего│531111 │Сосна, ель,│1; 2;│ 14 и │3,0-6,5│ 0,25 │

│назначения │ │пихта, │ 3 │ более │ │ │

│ │ │лиственница,│ │ │ │ │

│ │ │кедр │ │ │ │ │

│ ├────────┼────────────┼─────┼────────┼───────┼────────┤

│б) черноморской│531111 │Сосна, ель,│1; 2 │ 14 и │4,0-8,0│ 0,25 │

│сортировки, │ │пихта, │ │ более │ │ │

│поставляемых на│ │лиственница │ │ │ │ │

│экспорт │ │ │ │ │ │ │

│ ├────────┼────────────┼─────┼────────┼───────┼────────┤

│в) северной│531111 │Сосна, ель,│1; 2 │ 14 и │4,0-7,0│ 0,3 │

│сортировки, │ │пихта, │ │ более │ │ │

│поставляемых на│ │лиственница │ │ │ │ │

│экспорт │ │ │ │ │ │ │

│ ├────────┼────────────┼─────┼────────┼───────┼────────┤

│г) авиационных │531111 │Сосна, кедр│ 1 │ 26 и │ 2,75 │ - │

│ │ │корейский и│ │ более ├───────┼────────┤

│ │ │сибирский, │ │ │3,0-6,5│ 0,5 │

│ │ │ель │ │ │ │ │

│ │ │обыкновен- │ │ │ │ │

│ │ │ная, аянская│ │ │ │ │

│ │ │и сибирская,│ │ │ │ │

│ │ │пихта │ │ │ │ │

│ │ │европейская │ │ │ │ │

│ │ │и │ │ │ │ │

│ │ │кавказская, │ │ │ │ │

│ │ │лиственница │ │ │ │ │

│ │ │сибирская и│ │ │ │ │

│ │ │даурская │ │ │ │ │

│ ├────────┼────────────┼─────┼────────┼───────┼────────┤

│ │ │Ель, пихта│ │ │ │ │

│ │ │европейская │ │ │ │ │

│ │ │и │ │ │ │ │

│ │ │кавказская, │ │ 28 и │ │ │

│д) резонансных │531004 │кедр │ 1 │ более │3,0-6,5│ 0,5 │

│ ├────────┼────────────┼─────┼────────┼───────┼────────┤

│е) │531121 │Сосна, ель,│1; 2 │ 26 и │3,0-6,5│ 0,5 │

│судостроительных │ │пихта, │ │ более │ │ │

│ │ │лиственница,│ │ │ │ │

│ │ │кедр │ │ │ │ │

│ ├────────┼────────────┼─────┼────────┼───────┼────────┤

│ж) карандашных │531111 │Кедр │1; 2 │ 24 и │3,0-6,5│ 0,5 │

│ │ │ │ │ более │ │ │

│ ├────────┼────────────┼─────┼────────┼───────┼────────┤

│з) для клепки│531149 │Сосна, ель,│1; 2 │ 14 и │1,0-2,7│ 0,1 │

│заливных бочек │ │пихта, │ │ более │ │ │

│ │ │лиственница,│ │ │ 2,75 │ - │

│ │ │кедр │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │3,0-6,5│ 0,5 │

│ ├────────┼────────────┼─────┼────────┼───────┼────────┤

│и) для клепки│531149 │Сосна, ель,│2; 3 │ 13 и │1,0-2,7│ 0,1 │

│сухотарных бочек│ │пихта, │ │ более ├───────┼────────┤

│и деталей ящиков │ │лиственница │ │ │ 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 │

│ │ │ ├─────┼────────┼───────┼────────┤

│к) (Исключен,│ │ │ 3 │ 13 и │1,0-2,7│ 0,1 │

│Изм. N 1). │ │ │ │ более │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ 2,75 │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │3,0-6,5│ 0,5 │

│ ├────────┼────────────┼─────┼────────┼───────┼────────┤

│л) для│531111 │Лиственница │1; 2 │ 20-46 │4,5-6,5│ 0,5 │

│изготовления │ │ │ │ │ │ │

│брусьев │ │ │ │ │ │ │

│проводников │ │ │ │ │ │ │

│шахтных подъемов │ │ │ │ │ │ │

├─────────────────┼────────┼────────────┼─────┼────────┼───────┼────────┤

│2. Для шпал│ │ │ │ │ │ │

│железных дорог: │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│а) широкой колеи │531131 │Сосна, ель,│1; 2;│ 26 и │ 2,75; │ - │

│ │ │пихта, │ 3 │ более │ 5,5 │ │

│ │ │лиственница,│ │ │ │ │

│ │ │кедр │ │ │ │ │

│ ├────────┼────────────┼─────┼────────┼───────┼────────┤

│б) узкой колеи │531131 │Сосна, ель,│2; 3 │ 20 и │ 1,3; │ - │

│ │ │пихта, │ │ более │ 1,5; │ │

│ │ │лиственница │ │ │ 1,8 и │ │

│ │ │ │ │ │кратные│ │

│ │ │ │ │ │ им │ │

├─────────────────┼────────┼────────────┼─────┼────────┼───────┼────────┤

│3. Для переводных│ │ │ │ │ │ │

│брусьев железных│ │ │ │ │ │ │

│дорог: │ │ │ │ │ │ │

│ ├────────┼────────────┼─────┼────────┼───────┼────────┤

│а) широкой колеи │ │Сосна, ель,│1; 2;│ 26 и │ │ │

│ │531131 │пихта, │ 3 │ более │3,0-5,5│ 0,25 │

│ │ │лиственница │ │ │ │ │

│ ├────────┼────────────┼─────┼────────┼───────┼────────┤

│б) узкой колеи │531131 │Сосна, ель,│2; 3 │ 20 и │ 1,5; │ - │

│ │ │пихта, │ │ более │ 1,65 │ │

│ │ │лиственница │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ ├───────┼────────┤

│ │ │ │ │ │1,8-3,2│ 0,20 │

│ │ │ │ │ ├───────┼────────┤

│ │ │ │ │ │ 3,5 и │ - │

│ │ │ │ │ │кратные│ │

│ │ │ │ │ │ им │ │

├─────────────────┼────────┼────────────┼─────┼────────┼───────┼────────┤

│4. Для выработки│531204 │Лиственница,│1; 2 │ 32 и │ Не │ 0,10 │

│строганого шпона │ │сосна, кедр │ │ более │ менее │ │

│ │ │ │ │ │ 2,5 │ │

├─────────────────┴────────┴────────────┴─────┴────────┴───────┴────────┤

│ **Лесоматериалы для лущения** │

├─────────────────┬────────┬────────────┬─────┬────────┬───────┬────────┤

│5. Для выработки│531201 │Сосна, │1; 2 │ 18 и │ 1,3; │ - │

│лущеного шпона │ │лиственница,│ │ более │ 1,6 и │ │

│ │ │кедр, ель,│ │ │кратные│ │

│ │ │пихта │ │ │ им │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │1; 2 │ 20 и │ 1,91; │ \_ │

│ │ │ │ │ более │ 2,23; │ │

│ │ │ │ │ │2,54 и │ │

│ │ │ │ │ │кратные│ │

│ │ │ │ │ │ им │ │

├─────────────────┴────────┴────────────┴─────┴────────┴───────┴────────┤

│ **Лесоматериалы для выработки целлюлозы и древесной массы (балансы)** │

├─────────────────┬────────┬────────────┬─────┬────────┬───────┬────────┤

│6. Для целлюлозы│ │ │ │ │ │ │

│на химическую│ │ │ │ │ │ │

│переработку: │ │ │ │ │ │ │

│ │ ├────────────┼─────┼────────┼───────┼────────┤

│а) #ульфитным│531311 │Ель, пихта │1; 2 │ 12-24 │ 1,2; │ - │

│способом │ │ │ │ │ 1,5; │ │

│ │ │ │ │ │ 2,0 и │ │

│ │ │ │ │ │кратные│ │

│ │ │ │ │ │ им │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│б) сульфатным│ │Сосна, │1; 2 │ 12-24 │ 1,2; │ - │

│способом │ │лиственница │ │ │ 1,5; │ │

│ │ │ │ │ │ 2,0 и │ │

│ │ │ │ │ │кратные│ │

│ │ │ │ │ │ им │ │

├─────────────────┼────────┼────────────┼─────┼────────┼───────┼────────┤

│7. Для сульфитной│531311 │Ель, пихта │1; 2;│ 6-16 │ 0,75; │ - │

│и бисульфитной│ │ │ 3 │ │ 1,0; │ │

│целлюлозы │ │ │ │ │ 1,1; │ │

│ │ │ │ │ │ 1,2; │ │

│ │ │ │ │ │ 1,25; │ │

│ │ │ │ │ │ 2,0 и │ │

│ │ │ │ │ │кратные│ │

│ │ │ │ │ │ им │ │

├─────────────────┼────────┼────────────┼─────┼────────┼───────┼────────┤

│для белой│531311 │Ель, пихта │1; 2 │ 10-16 │ 1,0; │ - │

│древесной массы │ │ │ │ │ 1,1; │ │

│ │ │ │ │ │ 1,2; │ │

│ │ │ │ │ │ 1,25; │ │

│ │ │ │ │ │ 1,5; │ │

│ │ │ │ │ │ 2,0 и │ │

│ │ │ │ │ │кратные│ │

│ │ │ │ │ │ им │ │

├─────────────────┼────────┼────────────┼─────┼────────┼───────┼────────┤

│8. Для целлюлозы,│531311 │Ель, пихта,│1; 2;│ 12-22 │ 0,75; │ - │

│используемой в│ │сосна │ 3 │ │ 1,0; │ │

│производстве │ │ │ │ │ 1,1; │ │

│электроизоляцион-│ │ │ │ │ 1,2; │ │

│ных видов бумаги│ │ │ │ │1,25 и │ │

│и картона │ │ │ │ │кратные│ │

│ │ │ │ │ │ им │ │

├─────────────────┼────────┼────────────┼─────┼────────┼───────┼────────┤

│9. Для сульфатной│531311 │Сосна, ель,│1; 2;│ 6-24 │ 0,75; │ - │

│целлюлозы, │ │пихта, кедр,│ 3 │ │ 1,0; │ │

│бисульфитной │ │лиственница │ │ │ 1,1; │ │

│полуцеллюлозы, │ │ │ │ │ 1,2; │ │

│рафинерной │ │ │ │ │ 1,25; │ │

│древесной массы│ │ │ │ │ 2,0 и │ │

│(РДМ), │ │ │ │ │кратные│ │

│термомеханической│ │ │ │ │ им │ │

│массы (ТММ) и│ │ │ │ │ │ │

│химической массы│ │ │ │ │ │ │

│(ХТММ) │ │ │ │ │ │ │

├─────────────────┴────────┴────────────┴─────┴────────┴───────┴────────┤

│ **Лесоматериалы для использования в круглом виде** │

├─────────────────┬────────┬────────────┬─────┬─────────────────────────┤

│10. Для мачт│531451 │Сосна, ель,│1; 2 │ По особому заказу │

│судов и радио │ │лиственница,│ │ │

│ │ │кедр, пихта│ │ │

│ │ │европейская │ │ │

│ │ │и кавказская│ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│11. (Исключен,│ │ │ │ │ │ │

│Изм. N 1). │ │ │ │ │ │ │

├─────────────────┼────────┼────────────┼─────┼────────┼───────┼────────┤

│12. Для свай│531431 │Сосна, │ 2 │ 22-34 │ 6,5; │ - │

│гидротехнических │ │лиственница,│ │ │ 8,5 │ │

│сооружений и│ │ель, пихта│ │ │ │ │

│элементов мостов │ │европейская │ │ │ │ │

│ │ │и кавказская│ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│13. Для опор│ │ │ │ │ │ │

│линий связи и│ │ │ │ │ │ │

│электропередач │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│а) для опор│531431 │Сосна, │1; 2 │ 16-22 │ 4,5; │ - │

│длиной связи,│ │лиственница,│ │ │ 6,5; │ │

│автоблокировки и│ │ель, пихта │ │ │ 8,5; │ │

│опор линий│ │ │ │ │ 9,5; │ │

│электропередач │ │ │ │ │ 11,0; │ │

│напряжением ниже│ │ │ │ │ 13,0 │ │

│35 кВ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│б) для опор линий│531441 │Сосна, │1; 2 │ По особому заказу │

│электропередач │ │лиственница │ │ │

│напряжением 35 кВ│ │ │ │ │

│и выше │ │ │ │ │

├─────────────────┼────────┼────────────┼─────┼─────────┬───────┬───────┤

│14. Для│531441 │Сосна, ель,│1; 2 │ 14-24 │3,0-6,5│ 0,5 │

│строительства │ │пихта, │ │ │ │ │

│ │ │лиственница │ │ │ │ │

├─────────────────┼────────┼────────────┼─────┼─────────┼───────┼───────┤

│15. Для│531441 │Сосна, ель,│ 2 │ 6-13 │3,0-6,5│ 0,5 │

│вспомогательных и│ │пихта, │ │ │ │ │

│временных │ │лиственница,│ │ │ │ │

│построек │ │кедр │ │ │ │ │

│различного │ │ │ │ │ │ │

│назначения │ │ │ │ │ │ │

│(подтоварник) │ │ │ │ │ │ │

├─────────────────┼────────┼────────────┼─────┼─────────┼───────┼───────┤

│16. Для шпалер│531451 │Сосна, ель,│1; 2 │ 13-20 │7,5-9,5│ 1,0 │

│хмельников │ │пихта, │ │ │ │ │

│ │ │лиственница │ │ │ │ │

├─────────────────┼────────┼────────────┼─────┼─────────┼───────┼───────┤

│17. Для разделки│531420 │Сосна, ель,│1; 2 │ 7-24 │4,0-6,5│ 0,5 │

│на рудничную│ │пихта, │ │ │ │ │

│стойку │ │лиственница,│ │ │ │ │

│ │ │кедр │ │ │ │ │

├─────────────────┴────────┴────────────┴─────┴─────────┴───────┴───────┤

│**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 изготовлять 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 +-0,02 м.

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

**Таблица 3**

┌───────────────────┬───────────────────────────────────────────────────┐

│Порок древесины по │ Норма ограничения пороков древесины для сортов │

│ ГОСТ 2140 │ │

│ ├─────────────────┬─────────────────┬───────────────┤

│ │ 1-го │ 2-го │ 3-го │

├───────────────────┼─────────────────┴─────────────────┴───────────────┤

│1. Сучки и пасынок:│ В мелких лесоматериалах допускаются │

│ │ │ │

│а) все│ В средних лесоматериалах │ Допускаются │

│разновидности, за│ допускаются диаметром, см, не │ │

│исключением │ более: │ │

│табачных сучков │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ 3 │ 8 │ │

│ │ │ │ │

│ │ В крупных лесоматериалах │ Допускаются │

│ │ 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│ В мелких лесоматериалах не допускаются │

│дупло │ │

│ │ │

│ │ Допускаются укладывающиеся во вписанную в торец │

│ │ полосу (вырезку) размером не более: │

│ │ │

│ │ в средних лесоматериалах │

│ │ │ │ │

│ │ Не допускаются │ 1/5 │ 1/3 │

│ │ │ │ │

│ │ │диаметра соответствующего торца с│

│ │ │ выходом на один торец │

│ │ │ │

│ │ в лесоматериалах толщиной от 26 до 38 см │

│ │ │ │

│ │ 1/4 │ 1/3 │

│ │ │ │

│ │ диаметра соответствующего торца с │диаметра │

│ │ выходом на один торец │соответствующе-│

│ │ │го торца с│

│ │ │выходом │

│ │ │на один торец;│

│ │ │в │

│ │ │лесоматериалах │

│ │ │длиной до 3 м -│

│ │ │1/2 диаметра│

│ │ │соответствующе-│

│ │ │го торца с│

│ │ │выходом на│

│ │ │второй торец не│

│ │ │более 1/4 его│

│ │ │диаметра │

│ │ │ │

│ │ в лесоматериалах толщиной 40 см и более │

│ │ │ │ │

│ │ 1/3 │ 1/3 │ 1/2 │

│ │ │ │ │

│ │ диаметра соответствующего торца с │диаметра │

│ │ выходом на один торец │соответствующе-│

│ │ │го торца с│

│ │ │выходом на│

│ │ │второй торец не│

│ │ │более 1/4 его│

│ │ │диаметра │

│ ├───────────────────────────────────┼───────────────┤

│б) заболонная гниль│ Не допускается │Допускается │

│ │ │глубиной по│

│ │ │радиусу не│

│ │ │более 1/10│

│ │ │диаметра │

│ │ │соответствующе-│

│ │ │го торца │

├───────────────────┼───────────────────────────────────┴───────────────┤

│в) наружная│ Не допускается │

│трухлявая гниль │ │

├───────────────────┼─────────────────┬─────────────────┬───────────────┤

│г) заболонные│ Допускаются │ Допускаются │ Допускаются │

│грибные окраски│ глубиной по │ глубиной по │ │

│(синева и цветные│радиусу не более │радиусу не более │ │

│заболонные пятна) │ 1/20 диаметра │ 1/10 диаметра │ │

│ │соответствующего │соответствующего │ │

│ │ торца │ торца │ │

├───────────────────┼─────────────────┴─────────────────┴───────────────┤

│3. Червоточина │ Допускается поверхностная │

│ │ │ │

│ │ Не допускается │Допускается неглубокая и глубокая│

│ │ неглубокая и │ до: │

│ │ глубокая │ │

│ │ │ │ │

│ │ │ 5 │ 10 │

│ │ │ │ │

│ │ │отверстий в среднем на 1 м длины │

├───────────────────┼─────────────────┼─────────────────┬───────────────┤

│4. Трещины: │ │ │ │

│ │ │ │ │

│а) все│ Допускаются укладывающиеся во │ Допускаются │

│разновидности, │ вписанные в торец круг или полосу │ │

│кроме боковых и│ (вырезку) размером не более: │ │

│торцовых от усушки │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ 1/3 │ 1/3 │ │

│ │ │ │ │

│ │ диаметра соответствующего торца │ │

│ ├───────────────────────────────────┴───────────────┤

│б) боковые от│ Допускаются глубиной не более: │

│усушки │ │

│ │ │ │ │

│ │ 1/20 │ 1/20 │ 1/5 │

│ │ │ │ │

│ │ диаметра соответствующего торца │

│ ├───────────────────────────────────────────────────┤

│ │ Допускаются протяжением по длине сортимента не │

│ │ более: │

│ │ │ │

│в) торцовые от│ установленного припуска │ диаметра │

│усушки │ │верхнего торца │

├───────────────────┼───────────────────────────────────┴───────────────┤

│5. Кривизна: │ │

│ │ │

│а) простая │ Допускается с отношением стрелы прогиба в месте │

│ │ наибольшего искривления к длине сортимента в │

│ │ процентах, не более: │

│ │ │ │ │

│ │ 1,0 │ 1,5 │ 2,0 │

│ ├─────────────────┴─────────────────┴───────────────┤

│б) сложная │ Допускается в размере половины нормы простой │

│ │ кривизны │

├───────────────────┼───────────────────────────────────┬───────────────┤

│6. Механические│Допускаются глубиной не более суммы│ Допускаются │

│повреждения (заруб,│ 1/10 диаметра верхнего торца и │ │

│запил, скол, отщеп,│ полуразности диаметров бревна в │ │

│вырыв), а также│месте повреждения и верхнего торца │ │

│прорость открытая,│ │ │

│сухобокость и рак │ │ │

├───────────────────┴───────────────────────────────────┴───────────────┤

│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.](#sub_7774)

1.9. Одновременное наличие заболонной и ядровой гнили не допускается.

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

**Таблица 4**

┌──────────────────────┬────────────────────────────────────────────────┐

│ Назначение │ Дополнительное требование │

│ лесоматериалов │ │

├──────────────────────┴────────────────────────────────────────────────┤

│ **Лесоматериалы для распиловки и строгания** │

├──────────────────────┬────────────────────────────────────────────────┤

│1. Для выработки: │ │

│ │ │

│а) пиломатериалов всех│В лесоматериалах 2-го сорта допускаются открытая│

│назначений │прорость, механические повреждения и│

│ │сухобокость, расположенные в полосе (вырезке)│

│ │размером, установленным в [табл.3, подпункт 4а.](#sub_77341)│

│ │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](#sub_77321),│

│ │подпункт 2а │

│ ├────────────────────────────────────────────────┤

│б) пиломатериалов│Глубокая червоточина не допускается │

│черноморской и│ │

│северной сортировки,│ │

│поставляемых на│ │

│экспорт │ │

│ ├────────────────────────────────────────────────┤

│в) клепки заливных│Сучки допускаются размером не более 3 см в│

│бочек │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 │

│ ├────────────────────────────────────────────────┤

│д) переводных брусьев│Ядровая гниль и табачные сучки не допускаются;│

│железных дорог и│заболонные грибные окраски допускаются │

│брусьев проводников│ │

│шахтных подъемов │ │

│ ├────────────────────────────────────────────────┤

│е) авиационных│Авиационная зона на протяжении всей длины│

│пиломатериалов │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 │

│ ├────────────────────────────────────────────────┤

│ж) резонансных│В лесоматериалах ширина годичных слоев не должна│

│пиломатериалов │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. Синева и цветные│

│ │заболонные пятна допускаются поверхностные.│

│ │Водослой допускается по нормам допуска ядровой│

│ │гнили, указанным в [табл.3, подпункт 2б](#sub_77322) │

│ ├────────────────────────────────────────────────┤

│з) карандашных│В кедровых лесоматериалах сплошная крень не│

│пиломатериалов │допускается. Местная крень допускается толщиной│

│ │не более 0,2 диаметра бревна, при длине дуги не│

│ │более 0,5 диаметра бревна │

│ ├────────────────────────────────────────────────┤

│2. Для выработки│Допускаются трещины метиковые, отлупные,│

│строганого шпона │морозные, боковые, водослой, открытая прорость,│

│ │механические повреждения, сухобокостъ и рак,│

│ │укладывающиеся в вырезку размером не более 1/5│

│ │диаметра верхнего торца. │

│ │Сучки, кроме табачных, допускаются размером не│

│ │более 5 см │

├──────────────────────┴────────────────────────────────────────────────┤

│ **Лесоматериалы для лущения** │

├──────────────────────┬────────────────────────────────────────────────┤

│3. Для выработки│Сучки и пасынок в чурках 2-го сорта допускаются│

│лущеного шпона │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](#sub_77341) │

├──────────────────────┴────────────────────────────────────────────────┤

│ **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](#sub_7727) и [9](#sub_7729))│

│ │допускается использование древесного сырья с│

│ │нормами ограничения пороков древесины,│

│ │согласованными между поставщиком и потребителем│

│ │и установленным в отраслевой│

│ │нормативно-технической документации. По│

│ │согласованию с потребителем допускается│

│ │изготовлять 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│Сучки допускаются с ненормированными размерами.│

│связи и электропередач│Кривизна в лесоматериалах для линий связи│

│ │допускается до 5% │

├──────────────────────┼────────────────────────────────────────────────┤

│9. Для разделки на│В лесоматериалах размеры здоровых сучков не│

│рудничную стойку │нормируются, зарубы и запилы не допускаются,│

│ │выколы сучков и другие поверхностные повреждения│

│ │допускаются глубиной не более 1/20 диаметра│

│ │торца в месте повреждения. │

│ │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. │

│ │Количество поставляемых пихтовых лесоматериалов│

│ │устанавливается в договоре между потребителем и│

│ │поставщиком │

└──────────────────────┴────────────────────────────────────────────────┘

(Измененная редакция, Изм. N 1).

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.