**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

**ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД  
СЕВЕРНОЙ СОРТИРОВКИ,  
ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ДЛЯ ЭКСПОРТА**

**Технические условия**

**Э**

|  | **Москва**  **Стандартинформ**  **2007** |
| --- | --- |

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

| **ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД СЕВЕРНОЙ СОРТИРОВКИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ДЛЯ ЭКСПОРТА**  **Технические условия**  Coniferous sawn timber of northern grading supplied for export. Specifications | **ГОСТ 26002-83** |
| --- | --- |

*Издание (сентябрь 2007 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в декабре 1985 г., декабре 1986 г. (ИУС 4-86, 2-87)*

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14.12.83 № 5894 дата введения установлена**

**01.01.85**

**Ограничение срока действия снято по протоколу № 4-93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4-94)**

Настоящий стандарт распространяется на обрезные пиломатериалы хвойных пород, поставляемые для экспорта через беломорские, дальневосточные, Ленинградский и Игарский порты.

# **1. РАЗМЕРЫ**

1.1. Пиломатериалы разделяют

по толщине: на тонкие - от 16 до 22 мм,

» средние - от 25 до 44 мм,

» толстые - от 50 до 100 мм;

по ширине: на узкие - от 75 до 125 мм,

» широкие - 150 мм и выше;

по длине: на короткие - от 0,45 до 2,40 м,

» длинные - от 2,70 до 6,30 м.

1.2. Номинальные размеры пиломатериалов по толщине и ширине устанавливаются по [ГОСТ 24454-80](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294852/4294852213.htm), при этом толщина пиломатериалов не должна превышать 100 мм.

1.3. Размеры пиломатериалов по длине устанавливают:

от 1,5 м и более с градацией 0,3 м,

от 0,45 до 1,35 м с градацией 0,15 м.

Пиломатериалы длиной от 0,45 до 1,35 м изготовляют по заказу-наряду внешнеторгового объединения.

1.4. Номинальные размеры пиломатериалов установлены для древесины с влажностью 20 %. При влажности древесины более или менее 20 % фактические размеры толщины и ширины пиломатериалов должны быть больше или меньше номинальных размеров на соответствующую величину усушки по [ГОСТ 6782.1-75](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294852/4294852344.htm).

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

| по длине | +25 | -12; |
| --- | --- | --- |
| по ширине | +3 | -2; |
| по толщине: |  |  |
| при толщине менее 50 мм | +2 | -1; |
| при толщине от 50 мм и выше | +3 | -2; |

Количество пиломатериалов с максимальными допускаемыми отклонениями не должно составлять более 25 % от общего количества пиломатериалов.

# **2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

2.1. Пиломатериалы должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологии, утвержденной в установленном порядке, из древесины сосны, ели, пихты, лиственницы и кедра.

2.2. Пиломатериалы по качеству древесины и ее обработке подразделяют на 1, 2, 3, 4 и 5-й сорта.

2.3. Пиломатериалы рассортировывают:

по сечениям;

по породам;

по сортам - на бессортные (включающие 1, 2, 3-й сорта, процентное соотношение которых должно соответствовать естественному выходу пиломатериалов из распиловки), отдельно 4-й сорт, отдельно 5-й сорт. Допускается сортировка коротких пиломатериалов на бессортные и 4-й сорт вместе, 5-й сорт - отдельно.

В партии еловых пиломатериалов допускается до 15 % пихтовых.

2.4. Влажность древесины пиломатериалов не должна превышать 22 %. Допускается изменение величины влажности по заказам-нарядам внешнеторгового объединения.

2.5. Антисептирование пиломатериалов - по [ГОСТ 10950-78](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294852/4294852305.htm).

2.6. Качество древесины пиломатериалов и ее обработки должно соответствовать нормам, указанным в [табл. 1](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294852/4294852212.htm#i35934)-[3](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294852/4294852212.htm#i98646).

Таблица 1

**Сосновые, кедровые и лиственничные пиломатериалы**

| **Порок древесины по** [**ГОСТ 2140-81**](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294852/4294852361.htm) | **Норма ограничения пороков древесины по сортам** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-й** | | **2-й** | | **3-й** | | **4-й** | | **5-й** | |
| **размер** | **количество** | **размер** | **количество** | **размер** | **количество** | **размер** | **количество** | **размер** | **количество** |
| 1. Сучки |  | | | | | | | | | |
| 1.1. Сросшиеся здоровые |  | | | | | | | | | |
| 1.1.1. Круглые и овальные |  | | | | | | | | | |
| 1.1.1.1. Пластевые | Допускаются на наружной пласти размерами в миллиметрах и количеством в штуках в среднем на 1,0 длины пиломатериала: | | | | | | | | | |
| В толстых широких пиломатериалах | | | | | | | | | |
| 13-17 | 1 | 18-27 | 1 | 28-38 | 2 | Допускаются | | | |
|  |  |  |  | Св. 38 до 50 | 1 |  | | | |
| В толстых узких пиломатериалах | | | | | | | | | |
| 10-14 | 1 | 15-24 | 1 | 25 | 1 | Допускаются | | | |
|  |  |  |  | Св. 25 до 38 | 2 |  | | | |
| В средних широких пиломатериалах | | | | | | | | | |
| 10-14 | 1 | 15-18 | 1 | 19-25 | 3 | Допускаются | | | |
|  |  |  |  | Св. 25 до 38 | 1 |  | | | |
| В средних узких пиломатериалах | | | | | | | | | |
| 10-14 | 1 | 15-18 | 1 | 19-25 | 3 | Допускаются | | | |
|  |  |  |  | Св. 25 до 32 | 1 |  | | | |
| В тонких пиломатериалах | | | | | | | | | |
| 10-14 | 1 | 15-18 | 1 | 19-22 | 2 | Допускаются | | | |
|  |  |  |  | Св. 22 до 32 |  |  | | | |
| В пиломатериалах шириной 75 мм всех толщин размер сучков не должен превышать: | | | | | | | | | |
| 1/4 | | 1/3 | | 1/2 | | 2/3 | | Допускаются | |
| ширины пласти | | | | | | | |  | |
| Количество сучков на внутренней пласти пиломатериала 1-го и 2-го сортов допускается вдвое больше, а в пиломатериалах 3-го сорта в полтора раза больше норм, предусмотренных для наружной пласти. | | | | | | | | | |
| 1.1.1.2. Кромочные и ребровые | На каждой кромке допускаются размерами в миллиметрах и количеством в штуках на всю длину пиломатериала: | | | | | | | | | |
| В толстых пиломатериалах | | | | | | | | | |
| До 6 | 3-4 | 7-12 | 3-5 | 13-16 | 5-8 | Допускаются | | | |
|  |  | 13-19 | 3-5 | Св. 16 до 26 | 3-5 |  | | | |
|  |  |  |  | Св. 25 до 32 | 3 |  | | | |
| В средних пиломатериалах | | | | | | | | | |
| До 6 | 2-3 | 7-12 | 2-4 | 13-16 | 2-4 | Допускаются | | | |
|  |  | 13-19 | 2-3 | Св. 16 до 3/4 толщины пиломатериала | 2-4 |  | | | |
| В тонких пиломатериалах | | | | | | | | | |
| До 6 | 1-2 | 7-10 | 1-2 | До 2/3 толщины пиломатериала | 2 | Допускаются | | | |
| 1.1.1.3. Торцовые | На каждом торце допускаются размером в миллиметрах и количеством в штуках: | | | | | | | | | |
| Не допускаются | | | | 25 | 1 | Допускаются | | | |
| 1.1.2. Продолговатые, разветвленные, в том числе выходящие на ребро, и сшивные | Допускаются на внутренней пласти пиломатериала в общем числе сросшихся круглых и овальных сучков размерами и количеством, указанными в п.[п. 1.1.1.1](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294852/4294852212.htm#i47554), [1.1.1.2](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294852/4294852212.htm#i56292).  Размер сучков в миллиметрах по наибольшему диаметру допускается не более: | | | | | | | | | |
| 38 | | 50 | | Допускаются | | | | | |
| Выход сучков на кромки: | | | | | | | | | |
|  | | Допускается глубиной залегания не более; | | | | | | | |
| Не допускается | | 1/4 | | 1/3 | | Допускается | | | |
|  | | толщины пиломатериала | | | |  | | | |
| 1.2. Несросшиеся здоровые, загнившие, гнилые и табачные | Допускаются на наружной пласти в числе сросшихся здоровых сучков размерами в миллиметрах и количеством в штуках в среднем на 1,0 м длины пиломатериала | | | | | | | | | |
| 1.2.1. Пластевые | В толстых широких пиломатериалах | | | | | | | | | |
| Не допускаются | | | | 25 | 1 | 63 | 1 | Допускаются | |
|  | | | | Сквозные загнившие, гнилые и табачные | | | |  | |
|  | | | | Не допускаются | | 25 | 1 | Допускаются | |
| В толстых узких пиломатериалах | | | | | | | | | |
| Не допускаются | | | | 19 | 1 | 50 | 1 | Для всех толщин без ограничения | |
| Сквозные загнившие, гнилые и табачные | | | | | | | | Отверстия от | |
| Не допускаются | | | | | | 25 | 1 | выпавших сучков не должны превышать в узких пиломатериалах 32 мм, в широких - 38 мм | |
| В средних широких пиломатериалах | | | | | | | | | |
| Не допускаются | | | | 19 | 1 | 50 | 1 |  |  |
| Сквозные загнившие, гнилые и табачные | | | | | | | | | |
| Не допускаются | | | | | | 19 | 1 |  |  |
| В средних узких пиломатериалах | | | | | | | | | |
| Не допускаются | | | | 13 | 1 | 38 | 1 | - | - |
| Сквозные загнившие, гнилые и табачные | | | | | | | | | |
| Не допускаются | | | | | | 19 | 1 |  |  |
| В тонких пиломатериалах | | | | | | | | | |
| Не допускаются | | | | Только здоровые | | - | - |  |  |
|  | | | | 13 | 1 | 38 | 1 | - | - |
|  | | | | | | Сквозные загнившие, гнилые и табачные | |  |  |
|  | | | | | | 19 | 1 |  |  |
| В пиломатериалах шириной 75 мм всех толщин размер сучков не должен превышать: | | | | | | | | | |
| Не допускаются | | | | 1/3 | | 1/2 | | 2/3 | |
|  | | | | ширины пласти | | | | | |
| 1.2.2. Кромочные и ребровые, в том числе отверстия от выпавших сучков | Допускаются на каждой кромке размерами в миллиметрах и количеством в штуках на всю длину пиломатериала | | | | | | | | | |
| В толстых пиломатериалах | | | | | | | | | |
| Не допускаются | | | | 13 | 1-2 | 38 | 2-4 | Допускаются | |
| В средних пиломатериалах | | | | | | | | | |
|  | | | | Только здоровые | |  | | | |
| Не допускаются | | | | 6 | 1-2 | 25 | 2-4 | Допускаются | |
| Отверстия от выпавших сучков на кромке | | | | | | | | | |
|  | | | | Допускаются глубиной не более: | | | |  | |
| Не допускаются | | | | в толстых -1/4 средних - 1/3 в тонких - 1/2 толщины пиломатериала | | толщины пиломатериала с выходом на наружную пласть не более 2,0 мм | | Допускаются | |
| 1.2.3. Торцовые | Не допускаются | | | | | | Допускаются | | | |
| 2. Трещины |  | | | | | | | | | |
| 2.1. Боковые трещины |  | | | | | | | | | |
| 2.1.1. Пластевые |  | | | | | | | | | |
| 2.1.1.1. Несквозные | Допускаются протяжением не более: | | | | | | Допускаются при условии сохранения целостности пиломатериала | | | |
| 1/3 | | 1/2 | | 2/3 | |  | | | |
| длины пиломатериала | | | | | |  | | | |
| без выхода на торцы и кромки | | | | с выходом на один торец глубиной до 1/3 толщины пиломатериала без выхода из торца в кромки | |  | | | |
| 2.1.1.2. Сквозные |  | | | | | | | | | |
| 2.1.1.2.1. Сквозные без выхода в торец, в том числе отлупные | Не допускаются | | Допускаются без выхода на кромки по наружной и внутренней пластям протяжением не более: | | | | Допускаются при условии сохранения целостности пиломатериала | | | |
|  | | В толстых пиломатериалах | | | |  | | | |
|  | | 1/5 (1/2) | | 1/3 (2/3) | |  | | | |
|  | | В средних пиломатериалах | | | |  | | | |
|  | | 1/10 (1/4) | | 1/5 (1/3) | |  | | | |
|  | | длины пиломатериала | | | |  | | | |
| В тонких пиломатериалах | | | | | | | | | |
| Не допускаются | | | | | | | | | |
| **Примечание.** Размеры трещин, указанные без скобок, относятся к наружной пласти, а размеры в скобках - к внутренней пласти. | | | | | | | | | | |
| 2.1.1.2.2. Сквозные с выходом на торец | Допускаются протяжением от каждого торца не более, мм: | | | | | | | | | |
| 30 | | 40 | | 50 | | ширины пиломатериала | | 600 | |
| Допускаются: | | | | | | | | | |
| 2.1.2. Кромочные | неглубокие протяжением не более 40 мм | | | | не пересекающие ребра кромки | | Допускаются | | | |
| 2.2. Торцовые |  | | | | | | | | | |
| 2.2.1. Метиковые | Не допускаются | | | | Допускаются в толстых пиломатериалах на одном торце протяжением не более 1/2 ширины пиломатериала | | Допускаются | | | |
| 2.2.2. Отлупные | Не допускаются | | | | Допускаются диаметром не более, мм: в пиломатериалах толщиной: от 25 до 44 мм - 10; св.44 до 63 мм - 19; св. 63 мм - 25 | | Допускаются при условии сохранения целостности пиломатериала | | | |
| 3. Пороки строения древесины |  | | | | | | | | | |
| 3.1. Наклон волокон | Допускается, если отклонение волокон от прямого направления на 0,3 м длины пиломатериала составляет не более, мм: | | | | | | Допускается | | | |
| 10 | | 19 | | 25 | |  | | | |
| 3.2. Крень | Допускается без трещин в торцах | | | | | | Допускается | | | |
| 3.3. Кармашки | На пластях | | | | | |  | | | |
| В толстых пиломатериалах | | | | | | Допускаются | | | |
| Допускаются односторонние шириной не более, мм | | | | | |  | | | |
| 3 | | 3 | | 6 | |  | | | |
| длиной до, мм: | | | | | |  | | | |
| 75 | | 100 | | 200 | |  | | | |
| на каждой пласти количеством не более, шт.: | | | | | |  | | | |
| 2-3 | | 4-6 | | 8 | |  | | | |
| В средних и тонких пиломатериалах | | | | | | Допускаются | | | |
| Допускаются односторонние шириной не более, мм: | | | | | |  | | | |
| 3 | | 3 | | 6 | |  | | | |
| длиной до, мм: | | | | | |  | | | |
| 25 | | 75 | | 125 | |  | | | |
| на каждой пласти количеством не более, шт.: | | | | | |  | | | |
| 2-3 | | 3-4 | | 5 | |  | | | |
| без выхода в кромки и торцы | | | | - | |  | | | |
| **Примечание.** Указанные количества кармашков допускаются: меньшие на наружной пласти, а большие - на внутренней пласти. | | | | | | | | | | |
|  | На кромках | | | | | |  | | | |
| Не допускаются | | Допускаются | | | | Допускаются | | | |
|  | | 1/2 от нормы, предусмотренной для наружной пласти | | шириной до 3 мм, длиной до 100 мм и количеством до 4 шт. на каждой кромке | |  | | | |
| На торцах | | | | | |  | | | |
| Не допускаются | | | | В пиломатериалах средних и толстых допускаются шириной до 3 мм, длиной до 1/3 ширины пиломатериала | | Допускаются | | | |
| 3.4. Сердцевина | В пиломатериалах толщиной более 25 мм допускается без отлупных и радиальных трещин | | | | Допускается | | Допускается | | | |
| протяжением до 1/2 длины пиломатериала с выходом на один торец на расстояние не более 1/6 толщины пиломатериала от внутренней пласти | | протяжением по всей длине пиломатериала с выходом на один торец на расстояние не более 1/4 толщины пиломатериала от внутренней пласти | |  | |  | | | |
|  | В пиломатериалах толщиной 25 мм и менее | | | | | | | | | |
|  | Не допускается | | | | Допускается прилегающая к внутренней пласти с переходом на наружную пласть | | Допускается | | | |
| **Примечание.** В партии пиломатериалов 3-го сорта допускается не более 30 % сердцевинных пиломатериалов. | | | | | | | | | | |
| 3.5. Прорость | Не допускается | | | | Допускается на пластях несквозная шириной не более 25 мм в количестве 1 шт. при длине 75 мм и до 3 шт. при длине каждой до 50 мм; на кромках 2 шт. шириной до 2 мм, длиной не более 15 мм; на торцах не допускается | | Допускается шириной до 50 мм: в толстых пиломатериалах односторонняя без ограничения длины; в пиломатериалах средних и тонких до 175 мм | | Допускается | |
| 3.6. Засмолок | Не допускается | | Допускается в виде пятен и полос на пластях и кромках | | | | Допускается | | | |
| 4. Грибные поражения |  | | | | | | | | | |
| 4.1. Грибные ядровые пятна (полосы) | Не допускаются | | | | В толстых пиломатериалах допускаются на пласти или кромке без выхода в торцы до 1/5 ширины и длины пиломатериала. В средних и тонких пиломатериалах не допускаются | | Допускаются на пластях и кромках до 1/2 ширины и длины пиломатериала, выход в торец не более 10 % площади торца | | Допускаются | |
| 4.2. Светлые заболонные грибные окраски и плесень |  | | | | | | | | | |
| 4.2.1. Поверхностные | Не допускаются | | | | Допускаются на пластях и кромках глубиной до 2 мм в виде пятен и полос общей площадью на всех поверхностях доски не более 15 % одной пласти | | Допускаются на пластях и кромках в виде пятен и полос. Выход в торец не более 10 % его площади. | | Допускаются | |
| 4.2.2. Глубокие | Не допускаются | | | | Допускаются на пластях и кромках в виде пятен и полос общей площадью на всех поверхностях доски не более 5 % общей площади одной пласти | | Допускаются на пластях и кромках в виде пятен и полос общей площадью не более 50 % площади одной пласти и кромок. Выход в торец не более 10 % его площади. | |  |  |
| **Примечание.** Количество пиломатериалов с максимально допустимой нормой глубоких заболонных грибных окрасок в партии пиломатериалов 4-го сорта не должно превышать 25 %. | | | | | | | | | | |
| 4.3. Гниль |  | | | | | | | | | |
| 4.3.1. Заболонная |  | | | | | | | | | |
| 4.3.1.1. Твердая | Не допускается | | | | В толстых пиломатериалах допускается на пласти или кромке без выхода в торцы до 1/5 ширины и длины пиломатериала | | Допускается на пластях и кромках до 1/2 ширины и длины пиломатериала без выхода в торец | | Допускается | |
|  |  | | | | В средних и тонких пиломатериалах не допускается | |  | |  | |
| 4.3.1.2. Мягкая | Не допускается | | | | | | | | | |
| 4.3.2. Ядровая | Не допускается | | | | | | | | Бурая трещиноватая не допускается. Пестрая ситовая твердая допускается на всех поверхностях в виде полос общей площадью не более 50% площади одной пласти. Гниль в торце не должна превышать 20% площади торца. | |
| 4.3.3. Наружная трухлявая гниль | Не допускается | | | | | | | | | |
| 5. Повреждения насекомыми |  | | | | | | | | | |
| 5.1. Червоточина | Не допускается | | | | | | | | Допускается поверхностная, причиненная короедами | |

Таблица 2

**Еловые и пихтовые пиломатериалы**

| **Порок древесины по** [**ГОСТ 2140-81**](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294852/4294852361.htm) | **Норма ограничения пороков древесины по сортам** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-й** | | **2-й** | | **3-й** | | **4-й** | | **5-й** | |
| **размер** | **количество** | **размер** | **количество** | **размер** | **количество** | **размер** | **количество** | **размер** | **количество** |
| 1. Сучки |  | | | | | | | | | |
| 1.1. Сросшиеся здоровые |  | | | | | | | | | |
| 1.1.1. Круглые и овальные |  | | | | | | | | | |
| 1.1.1.1. Пластевые | Допускаются на наружной пласти размерами в миллиметрах и количеством в штуках в среднем на 1,0 м длины пиломатериала | | | | | | | | | |
| В толстых пиломатериалах | | | | | |  |  |  |  |
| 13 | 3 | 19-25 | 3 | Допускаются | | Допускаются | | | |
| Св. 13 до 19 | 1 | Св. 25 до 38 | 2 | 70-75 | 1-2 на всю длину |  |  |  |  |
| Св. 19 до 25 | 1 | (Св. 38 до 50) | 1-2 на всю длину |  |  |  |  |  |  |
|  |  | при отсутствии загнивших, гнилых и табачных сучков | | при отсутствии учитываемых загнивших, гнилых и табачных сучков | |  |  |  |  |
| В средних пиломатериалах | | | | | | | | | |
| 13 | 2 | 19-25 | 2 | 38-50 | 1 | Допускаются | | | |
| Св. 13 до 19 | 1 | Св. 25 до 37 | 1 | (Св. 50 до 63) | 1-2 на всю длину |  | | | |
|  |  |  |  | при отсутствии загнивших, гнилых и табачных сучков | |  |  |  |  |
| В тонких пиломатериалах | | | | | | | | | |
| 13-18 | 1 | 19-31 | 1-2 | 32 | 3 | Допускаются | | | |
|  |  |  |  | (Св. 32 до 38) | 1 |  | | | |
|  |  |  |  | при отсутствии загнивших, гнилых и табачных сучков | |  |  |  |  |
| В пиломатериалах шириной 75 мм всех толщин размер сучков не должен превышать: | | | | | | | |  |  |
| 1/3 | | 1/3 | | 1/2 | | 2/3 | | Допускаются | |
| **Примечания:** 1. Сучки, размеры которых взяты в скобки, допускаются в числе учитываемых сучков меньшего размера.  2. Количество сучков на внутренней пласти допускается в первом сорте в двойном, во 2-м сорте - в полуторном и в 3-м сорте - в одинарном количестве против норм, предусмотренных для наружной пласти. | | | | | | | | | | |
| 1.1.1.2. Кромочные и ребровые | Допускаются на каждой кромке размерами в миллиметрах и количеством в штуках на всю длину пиломатериала | | | | | | | | | |
| В толстых пиломатериалах | | | | | | | | | |
| До 13 | 8 |  |  |  |  | Допускаются | | | |
| Св. 13 до 16 | 4 | 19-43 | 3-6 | 44-50 | 1-3 |  | | | |
| Св. 16 до 18 | 1-3 |  |  |  |  |  | | | |
| В средних пиломатериалах | | | | | | | | | |
| До 13 | 2-3 | от 14 до 2/3 толщины пиломатериала | 2-3 | от 19 до 3/4 толщины пиломатериала | 3-5 | Допускаются | | | |
| В тонких пиломатериалах | | | | | | | | | |
| До 6 | 2-3 | от 7 до 12 | 1-2 | от 13 до толщины пиломатериала | 2-4 | Допускаются | | | |
| 1.1.1.3. Торцовые | Допускаются размерами в миллиметрах и количеством в штуках | | | | | | | | | |
| В одном торец один сучок размером до 25 | | В обоих торцах по одному сучку размером до 25 | | 25 | 1 | Допускаются | | | |
|  |  |  |  | на каждом торце | |  |  |  |  |
| 1.1.2. Продолговатые, разветвленные, в том числе выходящие на ребро и сшивные | Допускаются на внутренней пласти пиломатериалов в общем числе сросшихся круглых и овальных сучков размерами и количеством, указанными в п.[п. 1.1.1.1](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294852/4294852212.htm#i78826), [1.1.1.2](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294852/4294852212.htm#i85355). В пиломатериалах первого сорта размер разветвленного сучка по наибольшему диаметру не должен превышать 50 мм, а глубина залегания разветвленного сучка на кромку не должна превышать 1/4 толщины пиломатериала. | | | | | | | | | |
| 1.2. Несросшиеся здоровые, загнившие, гнилые и табачные | Допускаются на каждой пласти в числе сросшихся здоровых сучков размерами в миллиметрах и количеством в штуках на всю длину пиломатериала | | | | | | | | | |
| 1.2.1. Пластевые | В толстых пиломатериалах | | | | | | | | | |
| Не допускаются | | До 30 | 3-6 | Св. 30 до 50 | 3-6 | Допускаются | | Допускаются | |
| Сквозные загнившие, гнилые и табачные | | | | | | | | | |
| Не допускаются | | | | | | До 38 | Допускаются | Отверстия от выпавших сучков не должны превышать в пиломатериалах узких - 32 мм, широких - 38 мм | |
| В средних пиломатериалах | | | | | | | | | |
| Не допускаются | | До 20 | 2-4 | Св. 20 до 25 | 2-4 | Допускаются | | | |
| Сквозные загнившие, гнилые и табачные | | | | | | | | | |
| Не допускаются | | | | | | До 25 | Допускаются | Допускаются | |
| В тонких пиломатериалах | | | | | | | | | |
| Не допускаются | | До 16 | 1-3 | Св. 16 до 22 | 1-3 | Допускаются | | | |
| Сквозные загнившие, гнилые и табачные | | | | | | | | | |
| Не допускаются | | | | | | До 25 | Допускаются | Допускаются | |
| В пиломатериалах шириной 75 мм всех толщин размер сучков не должен превышать: | | | | | | | | | |
| Не допускаются | | | | 1/3 | | 1/2 | | Допускаются | |
|  |  |  |  | ширины пласти | | | |  |  |
| 1.2.2. Кромочные и ребровые, в том числе отверстия от выпавших сучков | Допускаются на каждой кромке размерами в миллиметрах и количеством в штуках на всю длину пиломатериала | | | | | | | | | |
| В толстых пиломатериалах | | | | | | | | | |
| Не допускаются | | До 15 | 1-2 | 16-25 | 2-4 | Допускаются | | | |
| В средних пиломатериалах | | | | | | | | | |
| Не допускаются | | | | 13-19 | 1-3 | Допускаются | | | |
| В тонких пиломатериалах | | | | | | | | | |
| Не допускаются | | | | 6-10 | 1-2 | Допускаются | | | |
| Отверстия от выпавших сучков на кромке: | | | | | | | | | |
| Не допускаются | | | | Допускаются глубиной до: | | | | Допускаются | |
|  | | | | 2/3 толщины пиломатериала | | толщины пиломатериала с выходом на наружную пласть до 2 мм | |  | |
| 1.2.3. Торцовые | Не допускаются | | | | | | Допускаются | | | |
| 2. Трещины |  | | | | | | | | | |
| 2.1. Боковые трещины |  | | | | | | | | | |
| 2.1.1. Пластевые |  | | | | | | | | | |
| 2.1.1.1. Несквозные | Допускаются протяжением не более: | | | | | | Допускаются при условии сохранения целостности пиломатериала | | | |
| 1/3 | | 2/3 | | 3/4 | |  | | | |
| длины пиломатериала | | | | | |  | | | |
| без выхода на торцы и кромки | | | | с выходом на один торец до 1/2 толщины пиломатериала, но без выхода из торца в кромки | |  | | | |
| 2.1.1.2. Сквозные |  | | | | | | | | | |
| 2.1.1.2.1. Сквозные без выхода в торцы, в том числе отлупные | Не допускаются | | Допускаются по наружной, а для отлупных по внутренней пласти протяжением не более: | | | | Допускаются при условии сохранения целостности пиломатериала | | | |
|  | | 1/4 | | 1/3 | |  | | | |
|  | | длины пиломатериала | | | |  | | | |
| 2.1.1.2.2. Сквозные с выходом в торец | Допускаются протяжением от каждого торца не более, мм: | | | | | | | | | |
| 50 | | 75 | | 100 | | ширина пиломатериала | | 600 | |
| 2.1.2. Кромочные | Допускаются, мм: | | | | | | | | | |
| неглубокие протяжением не более 75 | | | | не пересекающие кромок | | Допускаются | | | |
| 2.2. Торцовые |  | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2.1. Метиковые | Не допускаются | | | | Допускаются в толстых пиломатериалах на одном торце протяжением не более 3/4 ширины пиломатериала | | Допускаются при условии сохранения целостности пиломатериала | | | |
| 2.2.2. Отлупные | Не допускаются | | | | Допускаются диаметром не более, мм: в пиломатериалах толщиной от 25 до 44 мм: 10 Св. 44 до 63: 19 св. 63 мм: 25 | | То же | | | |
| 3. Пороки строения древесины |  | | | | | | | | | |
| 3.1. Наклон волокон | Допускается, если отклонение волокон от прямого направления на 0,3 м длины пиломатериала составляет не более, мм: | | | | | | Допускается | | | |
|  | 13 | | 25 | | 38 | |  | | | |
| 3.2. Крень | Допускается без трещин в торцах | | | | | | Допускается | | | |
| 3.3. Кармашки | На пластях | | | | | | | | | |
| Допускаются на каждой пласти без выхода в кромки и торцы шириной до 3 мм и длиной не более, мм: | | | | Допускаются односторонние шириной до 6 мм и длиной до 200 мм в количестве 10 шт. на каждой пласти | | Допускаются | | | |
| 75 | | 150 | |  | |  | | | |
| в количестве не более, шт.: | | | |  | |  | | | |
| 3 | | 5 | |  | |  | | | |
| На кромках | | | | | | | | | |
| Допускаются размерами и количеством не более 1/2 норм, предусмотренных для пласти | | | | | | Допускаются | | | |
| На торцах | | | | | | | | | |
| Не допускаются | | | | В пиломатериалах средних и толстых допускаются шириной до 3 мм, длиной до 1/3 ширины пиломатериала | | Допускаются | | | |
| 3.4. Сердцевина | В пиломатериалах толщиной менее 22 мм: | | | | | | | | | |
| Не допускается | | | | | | Допускается | | | |
| В пиломатериалах толщиной от 22 до 44 мм: | | | | | | | | | |
| Допускается протяжением по всей длине пиломатериала с выходом в один или оба торца на расстоянии от внутренней пласти не более: | | | | | | Допускается | | | |
| 1/4 | | 1/3 | | 1/3 | |  | | | |
| толщины пиломатериала без радиальных и отлупных трещин в 1 и 2 сортах | | | | | |  | | | |
| В пиломатериалах толщиной свыше 44 мм: | | | | | | | | | |
| Допускается по всей длине на расстоянии от внутренней пласти не менее 1/4 толщины пиломатериала | | Допускается | | | | | | | |
| В партии пиломатериалов 3-го сорта допускается не более 30 % сердцевинных пиломатериалов | | | | | | | | | |
| 3.5. Прорость | Не допускается | | | | Допускается на пластях несквозная до 4 шт. в пиломатериалах толщиной 50 мм и более: длиной 125 мм и шириной до 25 мм; в пиломатериалах толщиной менее 50 мм: длиной 63 мм и шириной до 15 мм; на кромках 2 шт. шириной до 2 мм, длиной не более 20 мм | | Допускается | | | |
| 3.6. Засмолок | Не допускается | | Допускается в виде пятен и полос на пластях и кромках | | | | Допускается | | | |
| 4. Грибные поражения |  | | | | | | | | | |
| 4.1. Грибные ядровые пятна (полосы) | Не допускаются | | | | Допускаются на пласти или кромке размерами до 1/4 ширины и длины пиломатериала | | Допускаются на пластях и кромках до 1/2 ширины и длины пиломатериала, выход в торец не более 10 % площади торца | | Допускаются | |
| 4.2. Светлые заболонные грибные окраски и плесень |  | | | | | | | | | |
| 4.2.1. Поверхностные | Не допускаются | | | | Допускаются на пластях и кромках глубиной до 2 мм в виде пятен и полос площадью на всех поверхностях доски не более 15 % площади одной пласти | | Допускаются на пластях и кромках в виде пятен и полос. Выход в торец не более 10 % его площади | | Допускаются | |
| 4.2.2. Глубокие | Не допускаются | | | | Допускаются на пластях и кромках в виде пятен и полос общей площадью на всех поверхностях доски не более 5 % площади одной пласти | | Допускаются на пластях и кромках в виде пятен и полос общей площадью не более 50 % площади одной пласти и кромок. Выход в торец не более 10 % его площади | | Допускаются | |
| **Примечание.** Количество пиломатериалов с максимально допустимой нормой глубоких заболонных грибных окрасок в партии пиломатериалов 4-го сорта не должно превышать 25 %. | | | | | | | | | | |
| 4.3. Гниль |  | | | | | | | | | |
| 4.3.1. Заболонная |  | | | | | | | | | |
| 4.3.1.1. Твердая | Не допускается | | | | Допускается на пласти или кромке размерами до 1/4 ширины и длины пиломатериала | | Допускается на пластях и кромках до 1/2 ширины и длины пиломатериала без выхода в торец | | Допускается | |
| 4.3.1.2. Мягкая | Не допускается | | | | | | | | | |
| 4.3.2. Ядровая | Не допускается | | | | Допускается твердая односторонняя размерами до 1/5 ширины и длины пиломатериала без выхода в торцы | | Допускается твердая на одной пласти размерами до 1/4 ширины и 1/3 длины пиломатериала, слегка переходящая на другую пласть и в кромки | | Бурая трещиноватая не допускается. Пестрая ситовая допускается твердая на пластях и кромках общей площадью не более 50 % площади одной пласти. Гниль в торце не должна превышать 25 % его площади. | |
| 4.3.3. Наружная трухлявая гниль | Не допускается | | | | | | | | | |
| 5. Повреждения насекомыми |  | | | | | | | | | |
| 5.1. Червоточина | Не допускается | | | | | | | | Допускается поверхностная, причиненная короедами | |

**Примечания** к [табл. 1](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294852/4294852212.htm#i35934) и [2](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294852/4294852212.htm#i61552).

1. Количество сучков на всю длину пиломатериала, указанное "от - до”, означает, что меньшее количество допускается в коротких пиломатериалах, в большее - в длинных.

2. Сучки менее указанных не учитываются.

3. К сросшимся относятся и такие сучки, которые на одной пласти сросшиеся по всему периметру разреза сучка, а на другой пласти или кромке - несросшиеся по всему периметру разреза сучка.

4. В бессортных пиломатериалах не допускается одновременное наличие несросшихся сучков, трещин и заболонных грибных окрасок с максимально допускаемыми нормами.

5. При отсутствии других нормируемых пороков допускается один порок, за исключением синевы и трещин, с превышением установленных норм на 20 %.

Таблица 3

| **Порок древесины по** [**ГОСТ 2140-81**](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294852/4294852361.htm) | **Норма ограничения пороков обработки и механических повреждений по сортам** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-й** | | **2-й** | | **3-й** | | **4-й** | | **5-й** | |
| **размер** | **количество** | **размер** | **количество** | **размер** | **количество** | **размер** | **количество** | **размер** | **количество** |
| 1. Пороки механической обработки |  | | | | | | | | | |
| 1.1. Обзол |  | | | | | | | | | |
| 1.1.1. Тупой | Допускается протяженностью на одной кромке не более: | | | | | | Допускается на обеих кромках протяжением не более 2/3 длины пиломатериала | | Допускается на обеих кромках по всей длине с пропилом не менее 1/3 толщины и ширины пиломатериала | |
| 1/5 | | 1/4 | | 1/3 | |  | |  | |
| длины пиломатериала | | | | | |  | |  | |
| 1/10 | | 1/5 | | 1/4 | |  | |  | |
| длины пиломатериала | | | | | |  | |  | |
| Ширина обзола, учитываемая максимальной величиной непропиленной части в миллиметрах, допускается не более: | | | | | | | | | |
| В пиломатериалах толщиной до 25 мм: | | | | | | | | | |
| 1/4 | | 1/3 | | 1/2 | | 2/3 | |  | |
| толщины пиломатериала | | | | | | | |  | |
| В пиломатериалах толщиной свыше 25 мм: | | | | | | | |  | |
| 1/5 | | 1/4 | | 1/3 | | 2/3 | |  | |
| толщины пиломатериала | | | | | | | |  | |
|  | | | | | | Обзол допускается при условии, что пропиленная часть кромки будет составлять не менее 1/2 толщины пиломатериала | |  | |
| 1.1.2. Острый | Не допускается | | | | | | | | Допускается на одной кромке не более 1/10 длины пиломатериала при условии сохранения номинальной ширины внутренней пласти | |
| Обзол должен быть очищен от коры и луба, в пиломатериалах 5-го сорта может быть оставлен лубяной слой. | | | | | | | | | |
| 1,2 Риски | Глубина рисок не должна превышать 0,75 мм | | | | | | | | | |
| 1.3. Бахрома | Не допускается | | | | | | | | | |
| 1.4. Скос пропила | Отклонения от перпендикулярности торца к пласти и кромке допускаются до 3 % ширины и толщины пиломатериала соответственно | | | | | | | | | |
| 1.5. Сколы | Сколы от механических повреждений, запилы, следы от ножей окорочных станков на ребрах, сопряженных с внутренней пластью пиломатериала, не допускаются; на ребрах, сопряженных с наружной пластью, допускаются по нормам обзола. | | | | | | | | | |
| 1.6. Волнистость | Высота волны не должна превышать 0,75 мм | | | | | | | | | |
| 1.7. Вырывы | На пластях: | | | | | | | | | |
| Допускаются глубиной не более 0,75 мм без ограничения качества | | | | | | Допускаются глубиной до 3 мм без ограничения количества | | Допускаются | |
| На кромках: | | | | | | | | | |
| Допускаются глубиной не более 3 мм без ограничения количества | | | | | | Допускаются глубиной не более 5 мм без ограничения количества | | Допускаются | |
| **Примечание.** Нормы ограничения волнистости и вырывов указаны только для пиломатериалов, полученных на фрезерно-пильных и фрезерно-брусующих агрегатах. | | | | | | | | | | |
| 1.8. Инородные включения (гвозди, проволока, металлические осколки и др.) | Не допускаются | | | | | | | | | |
| 2. Покоробленности |  | | | | | | | | | |
| 2.1. Продольная по кромке | Допускается со стрелой прогиба не более, %: | | | | | | | | | |
|  | 0,10 | | 0,10 | | 0,15 | | 0,20 | | Допускается | |
|  | от длины пиломатериала | | | | | | | | | |
| **Примечания:** 1. Количество пиломатериалов с допускаемой продольной покоробленностью по кромке не должно превышать 20 % от общего количества сорта.  2. Величины продольной покоробленности по кромке для различных длин пиломатериалов приведены в приложении. | | | | | | | | | | |
| 2.2. Продольная по пласти | Допускается со стрелой прогиба на каждые 1,5 м длины пиломатериала не более, мм: | | | | | | | | Допускается | |
|  | 2 | | 4 | | 6 | | 13 | |  | |
| 2.3. Поперечная | Допускается со стрелой прогиба не более, мм: | | | | | | | | Допускается | |
|  | В широких пиломатериалах | | | | | | | |  | |
|  | 3 | | 3 | | 6 | | 10 | |  | |
|  | В узких пиломатериалах | | | | | | | |  | |
|  | 1 | | 1 | | 3 | | 6 | |  | |
| 2.4. Крыловатость | Допускается с отклонением от плоскости распила не более 13 мм на всю длину пиломатериала | | | | | | | | Допускается | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Примечание.** Количество пиломатериалов с покоробленностью продольной по пласти, поперечной и крыловатостью, нормируемой в п.п. 2.2 - 2.4, не должно превышать в бессортных пиломатериалах 10 %, в 4-м сорте - 20 % от общего количества.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

# **3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ**

3.1. Правила приемки и методы контроля - по [ГОСТ 6564-84](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294852/4294852348.htm).

3.2. Размер сучков определяется по наименьшему диаметру. Измерение продолговатых, разветвленных, выходящих на ребро, сшивных и ребровых сучков производят по протяженности сечения сучка на ребре пиломатериала. Размер их принимают по нормам допускаемых сучков на кромках. Глубину залегания сучков в кромку определяют расстоянием между ребром и касательной, проведенной параллельно ребру.

# **4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

4.1. Пиломатериалы упаковывают в пакеты и блок-пакеты. Формирование, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение пакетов и блок-пакетов - по [ГОСТ 19041-85](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294852/4294852246.htm).

Пиломатериалы шириной 75 мм всех длин и сортов перед пакетированием допускается увязывать в пачки проволокой по [ГОСТ 3282-74](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294849/4294849300.htm) и другими обвязочными средствами по прочности соответствующими указанному материалу.

Размеры пакетов и блок-пакетов - по [ГОСТ 16369-96](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294852/4294852279.htm).

4.2. Поштучное маркирование пиломатериалов производится по нормативно-технической документации.

4.3. Пиломатериалы перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

4.4. Хранение пиломатериалов - по [ГОСТ 3808.1-80](https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294852/4294852356.htm).

# *ПРИЛОЖЕНИЕ*

# *Справочное*

**Величины продольной покоробленности по кромке для различных длин  
пиломатериалов и сортов**

| **Длина пиломатериала, м** | **Продольная покоробленность по кромке в сортах пиломатериалов** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **бессортные** | | **4-й сорт** | |
| **%** | **мм** | **%** | **мм** |
| 1,5 | 0,15 | 2,2 | 0,2 | 3,0 |
| 1,8 | 0,15 | 2,7 | 0,2 | 3,6 |
| 2,1 | 0,15 | 3,2 | 0,2 | 4,2 |
| 2,4 | 0,15 | 3,6 | 0,2 | 4,8 |
| 2,7 | 0,15 | 4,0 | 0,2 | 5,4 |
| 3,0 | 0,15 | 4,5 | 0,2 | 6,0 |
| 3,3 | 0,15 | 5,0 | 0,2 | 6,6 |
| 3,6 | 0,15 | 5,4 | 0,2 | 7,2 |
| 3,9 | 0,15 | 5,8 | 0,2 | 7,8 |
| 4,2 | 0,15 | 6,3 | 0,2 | 8,4 |
| 4,5 | 0,15 | 6,8 | 0,2 | 9,0 |
| 4,8 | 0,15 | 7,2 | 0,2 | 9,6 |
| 5,1 | 0,15 | 7,6 | 0,2 | 10,2 |
| 5,4 | 0,15 | 8,1 | 0,2 | 10,8 |
| 5,7 | 0,15 | 8,6 | 0,2 | 11,4 |
| 6,0 | 0,15 | 9,0 | 0,2 | 12,0 |
| 6,3 | 0,15 | 9,4 | 0,2 | 12,6 |
| 6,6 | 0,15 | 9,9 | 0,2 | 13,2 |
| 6,9 | 0,15 | 10,4 | 0,2 | 13,8 |
| 7,2 | 0,15 | 10,8 | 0,2 | 14,4 |
| 7,5 | 0,15 | 11,2 | 0,2 | 15,0 |