# ГОСТ 8486-86 Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, с Поправкой)

ГОСТ 8486-86

Группа К21

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД

Технические условия

Coniferous sawn timber. Specifications

МКС 79.040
ОКП 53 3100

Дата введения 1988-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.09.86 N 2933

3. ВЗАМЕН ГОСТ 8486-66

4. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2369-80

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
| ГОСТ 2140-81 | 2.2 |
| ГОСТ 3808.1-80 | 4.2 |
| ГОСТ 6564-84 | 3.1, 4.1 |
| ГОСТ 7016-82 | 2.5 |
| ГОСТ 9302-83 | 1.2 |
| ГОСТ 10950-78 | 2.3 |
| ГОСТ 16369-96 | 4.1 |
| ГОСТ 18288-87 | 1.1 |
| ГОСТ 19041-85 | 4.1, 4.2 |
| ГОСТ 24454-80 | 1.2, 2.6, 2.7 |
| ГОСТ 26002-83  | 1.2 |

6. Ограничение срока действия снято по протоколу N 3-93 Мехгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6-93)

7. ИЗДАНИЕ (сентябрь 2007 г.) с Изменениями N 1, 2, 3, утвержденными в декабре 1987 г., в сентябре 1988 г., феврале 1990 г. (ИУС 3-88,1-89, 5-90)

ВНЕСЕНА поправка, опубликованная в ИУС N 12, 2013 год

Поправка внесена изготовителем базы данных

Настоящий стандарт распространяется на пиломатериалы хвойных пород и устанавливает технические требования к пиломатериалам, предназначенным для использования в народном хозяйстве и экспорта.

Стандарт не распространяется на резонансные и авиационные пиломатериалы.

(Измененная редакция, Изм. N 3)

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Пиломатериалы разделяют на обрезные, необрезные, доски, бруски и брусья.

Термины и определения - по ГОСТ 18288.

1.2. Номинальные размеры пиломатериалов и предельные отклонения от номинальных размеров - по ГОСТ 24454.

По согласованию с потребителем допускаются для внутреннего рынка пиломатериалы с градацией по длине, размерам и допускаемым отклонениям, установленным в ГОСТ 9302 и ГОСТ 26002.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

1.3. Условное обозначение должно состоять из наименования пиломатериалов (доска, брусок, брус), цифры, обозначающей сорт, наименования породы древесины (хв. - хвойные или отдельные породы - сосна, ель, лиственница, кедр, пихта), цифрового обозначения поперечного сечения (для необрезного пиломатериала - толщины) и обозначения настоящего стандарта.

Примеры условного обозначения:

*Доска - 2 - сосна - 32х100 - ГОСТ 8486-86*

*Доска - 2 хв. - 32 - ГОСТ 8486-86*

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Пиломатериалы должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготовляться из древесины следующих пород: сосны, ели, пихты, лиственницы и кедра.

(Поправка. ИУС N 12-2013).

2.2. По качеству древесины и обработки доски и бруски разделяют на пять сортов (отборный 1, 2, 3, 4-й), а брусья - на четыре сорта (1, 2, 3, 4-й) и должны соответствовать требованиям, указанным в таблице.

Назначение пиломатериалов различных сортов дано в обязательном приложении.

(Измененная редакция, Изм. N 1, 3).

2.3. Пиломатериалы отборного, 1, 2, 3-го сортов изготовляют сухими (с влажностью не более 22%), сырыми (с влажностью более 22%) и сырыми антисептированными. В период с 1 мая по 1 октября изготовление сырых антисептированных и сырых пиломатериалов допускается по согласованию с потребителем (заказчиком).

Влажность пиломатериалов 4-го сорта не нормируется.

Антисептирование - по ГОСТ 10950.

2.4. Оценка качества пиломатериалов, за исключением палубных, должна производиться по пласти или кромке, худшей для данной доски, а брусков и брусьев квадратного сечения - по худшей стороне.

2.5. Параметр шероховатости поверхности пиломатериалов  не должен превышать 1250 мкм для отборного, 1, 2 и 3-го сортов, а для 4-го сорта - 1600 мкм по ГОСТ 7016.

2.4, 2.5. (Измененная редакция, Изм. N 3).

2.6. Непараллельность пластей и кромок в обрезных пиломатериалах, а также пластей в необрезных пиломатериалах допускается в пределах отклонений от номинальных размеров, установленных ГОСТ 24454.

2.7. Дополнительные требования к пиломатериалам, предназначенным для специального судостроения

**Нормы ограничения пороков**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Пороки древесины по ГОСТ 2140 | Нормы ограничения пороков в пиломатериалах для сортов |
|  | отборного  | 1-го | 2-го | 3-го | 4-го |
| 1. **Сучки** | Допускаются размером в долях ширины стороны и в количестве на любом однометровом участке длины на каждой из сторон, не более: |
| 1.1. Сросшиеся здоровые, а в брусьях и частично сросшиеся, и несросшиеся здоровые: |  |
|  | Размер | Кол-во, шт. | Размер | Кол-во, шт. | Размер | Кол-во, шт. | Размер | Кол-во, шт. | Размер | Кол-во, шт. |
| пластевые и ребровые кромочные: на пиломатериалах толщиной до 40 мм  | 1/5 | 2 | 1/4 | 3 | 1/3 | 4 | 1/2 | 4 | Допускаются |
|  | 1/3 | 1 | 1/2 | 2 | 2/3 | 2 | Во всю кромку | 2 | " |
| толщиной 40 мм и более | 1/4, но не более 15 мм | 2 | 1/3 | 2 | 1/2 | 3 | Тоже | 3 | " |
| Примечание. В брусьях количество сучков не нормируется. |
| 1.2. Частично сросшиеся и несросшиеся | Допускаются в общем числе сросшихся здоровых сучков размером в долях ширины стороны и в количестве на любом однометровом участке длины на каждой из сторон, не более: |
|  | Размер | Кол-во, шт. | Размер | Кол-во, шт. | Размер | Кол-во, шт. | Размер | Кол-во, шт. | Размер | Кол-во, шт. |
| пластевые и ребровые | 1/8 | 2 | 1/5 | 2 | 1/4 | 3 | 1/3 | 3 | 1/2 | 4 |
| кромочные: на пиломатериалах толщиной до 40 мм | 1/4 | 1 | 1/3 | 1 | 1/2 | 2 | Во всю кромку | 2 | Во всю кромку | 2 |
| толщиной 40 мм и более | 10 мм | 1 | 1/4 | 2 | 1/3 | 2 | 2/3 | 2 | То же | 3 |
| 1.3. Загнившие, гнилые и табачные | Не допускаются | Допускаются в общем числе частично сросшихся и несросшихся здоровых сучков тех же размеров и не более половины их количества |
|  | Древесина, окружающая табачные сучки, не должна иметь признаков гнили. |

Примечания:

1. Сучки размером менее половины максимально допускаемых не учитываются.

2. В пиломатериалах толщиной 40 мм и более (за исключением отборного сорта), допускаются продолговатые и сшивные сучки размером по малой оси до 6 мм и глубиной залегания до 3 мм без ограничения размера по большой оси.

3. Пасынок допускается по нормам несросшихся сучков. В отборном сорте не допускается.

4. Размер сучка определяют расстоянием между касательными к контуру сучка, проведенными параллельно продольной оси пиломатериала. За размер продолговатого и сшивного сучка на пластях пиломатериалов и на всех сторонах брусков и брусьев принимают половину расстояния между касательными, проведенными параллельно продольной оси пиломатериала.

5. В пиломатериалах длиной более 3 м допускается наличие одного сучка размером, предусмотренным в нормах смежного более низкого сорта.

6. На участке пиломатериалов длиной, равной его ширине, наибольшая сумма размеров сучков, лежащих на прямой линии, пересекающей сучки в любом направлении, не должна превышать предельного размера допускаемых сучков.

Продолжение

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Пороки древесины по ГОСТ 2140 | Нормы ограничения пороков в пиломатериалах для сортов |
|  | отборного  | 1-го | 2-го | 3-го | 4-го |
|  | В пиломатериалах для несущих конструкций сумма размеров всех сучков, расположенных на участке длиной 200 мм, не должна превышать предельного размера допускаемых сучков. |
| 2. **Трещины** |  |  |
| 2.1. Пластевые и кромочные, в том числе выходящие на торец | Допускаются длиной в долях длины пиломатериала, не более: | Допускаются при условии сохранения целостности пиломатериала |
|  | Неглубокие | Неглубокие и глубокие |  |
|  | 1/6 | 1/4 | 1/3 | 1/2 |  |
|  | Глубокие  |  |  |  |
|  | 1/10 | 1/6 |  |  |  |
| 2.2. Пластевые сквозные, в том числе выходящие на торец | Допускаются длиной в мм, не более: | Допускаются общей длиной в долях длины пиломатериала, не более: |
|  | 100 | 150 | 200 | 1/6 | 1/4 |
| 2.3. Торцовые (кроме трещин усушки) | Не допускаются | Допускаются на одном торце длиной в долях ширины пиломатериала, не более: | Допускаются при условии сохранения целостности пиломатериала |
|  |  | 1/4 | 1/3 | 1/2 |  |
| Примечание. Допускаемые размеры трещин установлены для пиломатериалов с влажностью древесины не более 22%, при большей влажности эти размеры трещин уменьшаются вдвое. |
| 3. **Пороки строения древесины** |  |  |
| 3.1. Наклон волокон | Допускается не более 5% | Допускается |
| 3.2. Крень | Не допускается | Допускается не более 20% площади пласти пиломатериала | Допускается |
| 3.3. Кармашки | Допускаются односторонние на любом однометровом участке длины в количестве 1 шт. длиной не более 50 мм | Допускаются на любом однометровом участке длины пиломатериала в шт., не более | Допускаются |
|  |  | 2  | 4 |  |
| 3.4. Сердцевина и двойная сердцевина | Не допускается | Допускается без отлупны и радиальных трещин только в пиломатериалах толщиной 40 мм и более | Допускается |
| 3.5. Прорость | Не допускается | Допускается односторонняя шириной в долях соответствующей стороны пиломатериала, не более: | Допускается |
|  |  | 1/10 | 1/5 | 1/4 |  |
|  |  | и длиной в долях длины пиломатериала, не более: |  |
|  |  | 1/30 | 1/10 | 1/10 |  |
| 3.6. Рак | Не допускается | Допускается протяжением в долях длины пиломатериала до | Допускается |
|  |  |  | 1/5  | 1/3 |  |
|  |  |  | но не более 1 м  |  |
| 4. **Грибные поражения** |  |  |  |  |  |
| 4.1. Грибные ядровые пятна (полосы) | Не допускаются | Допускаются общей площадью в % от площади пиломатериала, не более: | Допускаются |
|  |  | 10 | 20 |  |  |
| 4.2. Заболонные грибные окраски и плесень | Не допускаются | Допускаются поверхностные в виде пятен и полос. Глубокие допускаются общей площадью в % от площади пиломатериала, не более: | Допускаются |
|  |  | 10 | 20 | 50 |  |
| 4.3. Гнили | Не допускаются | Не допускаются | Допускается только пестрая ситовая ядровая гниль в виде пятен и полос общей площадью не более 10% площади пиломатериала |
| 5. **Биологические повреждения** |  |  |
| 5.1. Червоточина | Допускается неглубокая на обзольных частях пиломатериала | Допускается на любом однометровом участке длины пиломатериала в шт., не более: |
|  |  | 2 | 3 | 6 |
| 6. **Инородные включения, механические повреждения и пороки обработки** |  |
| 6.1. Инородные включения (проволока, гвозди, металлические осколки и др.) | Не допускаются |
| 6.2. Обзол (в обрезных пиломатериалах) | Острый не допускается | Допускается тупой и острый при условии, что пласти пропилены не менее, чем на 1/2 ширины, а кромки не менее, чем на 3/4 длины пиломатериала |
|  | Тупой допускается на пластях и кромках размером в долях ширины соответствующих сторон пиломатериала без ограничения по длине, не более: |  |
|  | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/3 |  |
|  | Допускается на отдельных участках кромок размером в долях ширины кромки, не более: |  |
|  | 1/3 | 1/3 | 1/3 | 2/3 |  |
|  | и протяженностью в долях длины пиломатериала, не более: |  |
|  | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/4 |  |
| Примечания: |
| 1. Кора на обзолах экспортных пиломатериалов не допускается. |
| 2. Обрезные пиломатериалы, соответствующие по всем показателям требованиям определенного сорта, но с обзолом, превышающим установленную норму для этого сорта, допускается переводить в необрезные с сохранением сортности. |
| 6.3. Скос пропила | В пиломатериалах один торец (в экспортных пиломатериалах оба торца) должен быть опилен перпендикулярно к продольной оси пиломатериала. Отклонение от перпендикулярности торца к пласти и кромке допускается до 5% ширины и толщины пиломатериала соответственно. |
| 6.4. Риски, волнистость, вырыв | Допускаются в пределах отклонений от номинальных размеров, установленных в ГОСТ 24454 | Допускаются глубиной не более 3 мм | Допускаются |
| 7. **Покоробленности** |  |  |
| 7.1. Покоробленность продольная по пласти и кромке, крыловатость | Допускается стрела прогиба в долях длины пиломатериала в %, не более: | Допускаются |
|  | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 |  |
| Примечание. В необрезных пиломатериалах продольная покоробленность по кромке не нормируется. |
| 7.2. Покороблен-ность поперечная | Допускается стрела прогиба в долях ширины пиломатериала в %, не более: | Допускается |
|  | 1 | 1 | 1 | 2 |  |

Примечания:

1. Нормы покоробленности установлены для пиломатериалов с влажностью не более 22%. При большей влажности эти нормы уменьшаются вдвое.

2. Пороки древесины, не упомянутые в настоящем стандарте, допускаются.

2.7.1. Пиломатериалы для обшивки деталей и связей морских катеров, шлюпок судов морского плавания, глиссеров, быстроходных озерных и речных катеров и спортивных судов 1-го класса, должны соответствовать требованиям отборного сорта со следующими дополнениями:

ядровая часть на середине длины пиломатериалов должна быть на внутренней пласти: в продольной обшивке - не менее 50%, в диагональной - не менее 25% ширины пласти;

размеры учитываемых сросшихся, частично сросшихся и несросшихся сучков не должны превышать 10 мм;

количество учитываемых сросшихся сучков не должно превышать 1 шт. на любом однометровом участке длины пиломатериала, а частично сросшихся, несросшихся - 1 шт., на 2 м длины пиломатериала;

учитываемые сучки допускаются не ближе 10 мм от ребер пиломатериалов;

кармашки на наружной пласти пиломатериалов не допускаются.

2.7.2. Пиломатериалы для настила палуб морских судов должны соответствовать требованиям отборного и первого сортов для наружных палуб и первого и второго сортов для внутренних палуб со следующими дополнениями:

на лучших пластях пиломатериалов шириной до 100 мм включительно, предназначаемых для наружных палуб, заболонная часть допускается шириной не более 30 мм, а поверхности пластей должны быть радиальной или близкой к ней распиловки (без клиновых срезов годовых слоев);

учитываемые сучки допускаются: сросшиеся - не ближе 10 мм, частично сросшиеся и несросшиеся - не ближе 15 мм от ребер наружной пласти;

на худшей пласти и нижних половинах площади кромок пиломатериалов сросшиеся сучки допускаются без ограничения, а частично сросшиеся и несросшиеся - до 1/3 ширины пласти;

трещины допускаются в пиломатериалах для наружных палуб глубиной до 1/4 толщины; для внутренних палуб - 1/3 толщины пиломатериалов. По длине трещины в палубных пиломатериалах не ограничиваются;

тупой обзол допускается в палубных пиломатериалах размером не более 5 мм;

рак на лучших пластях и верхних половинах площади кромок, а кармашки на лучшей пласти пиломатериалов для наружных палуб не допускаются;

сердцевина в пределах нижней половины палубных пиломатериалов допускается.

Примечание. Оценку качества палубных пиломатериалов осуществляют по лучшей пласти и верхним половинам площади кромок.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.8. Пиломатериалы должны быть рассортированы по видам обработки на обрезные и необрезные, по размерам и сортам (каждый сорт отдельно).

По требованию потребителя пиломатериалы могут быть рассортированы по группам сортов в соответствии с назначениями, установленными в обязательном приложении к стандарту.

Пиломатериалы для экспорта должны быть рассортированы в соответствии с нарядом-заказом внешнеторговой организации.

2.9. Сорт, характер обработки, размеры и порода древесины должны быть указаны в спецификации потребителя.

## 3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

3.1. Правила приемки и методы контроля - по ГОСТ 6564.

## 4. МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Маркировка, пакетирование и транспортирование пиломатериалов должно производиться по ГОСТ 6564 и ГОСТ 19041.

Размеры транспортных пакетов - по ГОСТ 16369.

4.2. Хранение пиломатериалов - по ГОСТ 3808.1 и ГОСТ 19041.

## ПРИЛОЖЕНИЕ (обязательное)

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Сорта (группы сортов) пиломатериалов | Основные назначения пиломатериалов |
| 0, 1, 2 | Специальное судостроение - для обшивки и связей морских катеров, шлюпок, судов морского плавания, глиссеров, быстроходных озерных и речных катеров и спортивных судов 1-го класса, настила наружных и внутренних палуб морских судов |
| 0, 1, 2 | Сельхозмашиностроение - для изготовления деревянных деталей сельскохозяйственных машин |
| 0, 1, 2, 3 | Вагоностроение - для изготовления деревянных деталей вагонов железных дорог |
|  | Судостроение |
|  | Автостроение - для изготовления деревянных деталей платформ грузовых автомобилей, прицепов и полуприцепов |
|  | Мостостроение, обозостроение |
| 1, 2, 3 | Строительство и ремонтно-эксплуатационные нужды, элементы несущих конструкций, детали окон и дверей, строганые детали, детали деревянных домов и др. |
|  | Производство различных изделий деревообработки, включая мебель, клепку для заливных и сухотарных бочек, спецтару |
| 3, 4 | Тара и упаковка |
| 4 | Для использования на малоответственные детали в строительстве, раскроя на мелкие заготовки различного назначения  |

Электронный текст документа
сверен по:
официальное издание
Пиломатериалы. Технические условия:

Сб. ГОСТов . - М.: Стандартинформ, 2007