

Межгосударственный стандарт ГОСТ 8486-86
"Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия"
(утв. постановлением Госстандарта СССР от 30 сентября 1986 г. N 2933)

Coniferous sawn timber. Specifications

Дата введения 1 января 1988 г.
Взамен ГОСТ 8486-66

- [1. Основные параметры и размеры](#)
- [2. Технические требования](#)
- [3. Правила приемки и методы контроля](#)
- [4. Маркировка, транспортирование и хранение](#)
- [Приложение](#)

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

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 пиломатериала (доска, брусок, брус), цифры, обозначающей сорт, наименования породы древесины (хв. - хвойные и 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-32 x 100-ГОСТ 8486-86
Доска-2 хв.-32-ГОСТ 8486-86

2. Технические требования

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

2.2. По качеству древесины и обработки доски и бруски разделяются 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](#).

Название пиломатериалов различных сортов дано в обязательном [приложении](#).

2.3. Пиломатериалы отборного, 1, 2, 3-го сорта изготавливают 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 бруски и брусья квадратного сечения - по худшей стороне.

2.5. Параметр шероховатости поверхности пиломатериалов R_{m_max} 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

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.

Нормы ограничения пороков

| Пороки древесины по ГОСТ | | Нормы ограничения пороков в пиломатериалах для | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------|---|-------------|----------|-------------|-----------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| сортов | | 2140-81 | | | | | | | | | |
| | | отборного | | 1-го | | 2-го | | 3-го | | 4-го | |
| 1. Сучки | | Допускаются размером в долях ширины стороны и в количестве на любом | | | | | | | | | |
| 1.1. Сросшиеся здоровые, | | однометровом участке длины на каждой из сторон, не более: | | | | | | | | | |
| а в брусках | | 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. | Размер | Кол-во, шт. |
| пластевые и ребровые | 1/5 | 2 | 1/4 | 3 | 1/3 | 4 | 1/2 | 4 | | | |
| Допускаются кромочные: | | на | | | | | | | | | |
| пиломатериалах толщиной | 1/3 | 1 | 1/2 | 2 | 2/3 | 2 | Во | 2 | | | |
| " до 40 мм | | | | | | | всю | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------------------|---------|---|-----|---|-----|---|-------|-------|--|
| | | | | | | | | кром- | |
| | | | | | | | | ку | |
| толщиной 40 мм и более | 1/4, но | 2 | 1/3 | 2 | 1/2 | 3 | То же | 3 | |
| | не | | | | | | | | |
| | более | | | | | | | | |
| | 15 мм | | | | | | | | |

Примечание. В брусках количество сучков не нормируется.

1.2. Частично сросшиеся и | Допускаются в общем числе сросшихся здоровых сучков
размером в долях | ширины стороны и в количестве на любом однометровом
несросшиеся | участке длины на |
каждой из сторон, не более:

| 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 | 1/4 | 1 | 1/3 | 1 | 1/2 | 2 | Во | 2 |
| всю | 2 | | | | | | всю | |
| толщиной до 40 мм | | | | | | | | |
| кромку | | | | | | | кром- | |
| | | | | | | | ку | |
| толщиной 40 мм и более | 10 мм | 1 | 1/4 | 2 | 1/3 | 2 | 2/3 | 2 |
| же | 3 | | | | | | | То |

1.3. Загнившие, гнилые и | Не допускаются | Допускаются в общем числе частично
сросшихся и | табачные | 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 пластах 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 пиломатериала длиной, равной его ширине, наибольшая сумма размеров сучков, лежащих на прямой линии, пересекающей сучки в любом направлении, не должна превышать предельного размера допускаемых сучков.

В пиломатериалах для несущих конструкций сумма размеров всех сучков, расположенных на участке длиной 200 мм, не должны превышать предельного размера допускаемых сучков.

2. Трещины

2.1. Пластовые и Допускаются длиной в долях длины пиломатериала, не Допускаются при

| | | | | | | |
|---|-----|------------|-----|-----------------------|-----|----------------|
| кромочные, условии выходящие на торец сохранения | в | том | | | | числе более: |
| | | Неглубокие | | Неглубокие и глубокие | | |
| целостности пиломатериала | 1/6 | 1/4 | 1/3 | 1/2 | 1/6 | |
| | | | | | | Глубокие |

| | | | | | | |
|---|------------------------------------|-----|-----|-----|---|--|
| 2.2. Пластевые сквозные, общей длиной в в том числе выходящие на пиломатериала, торец | Допускаются длиной в мм, не более: | | | | Допускаются долях длины не более: | |
| | 100 | 150 | 200 | 1/4 | 1/6 | |

| | | | | | | |
|---|--------|----------------|-----------------------------------|-----|-----|--|
| 2.3. Торцовые в Допускаются при трещин усушки) более условия сохранения | (кроме | Не допускаются | Допускаются на одном торце длиной | | | |
| | | | долях ширины пиломатериала, не | | | |
| целостности пиломатериала | | | 1/4 | 1/3 | 1/2 | |
| | | | | | | |

Примечание. Допускаемые размеры трещин установлены для пиломатериала с влажностью древесины не более 20%, при большей влажности эти размеры трещин уменьшаются вдвое.

| | | | | |
|-------------|----------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------|
| 3. | Пороки строения | | | |
| | древесины | | | |
| 3.1. | Наклон волокон | | Допускается | не Допускается |
| | | | более 5% | |
| 3.2. | Крень | Не допускается | Допускается | Допускается |
| | | | | не более 20% |
| | | | | площади |
| | | | | пласти |
| | | | | пиломатериала |
| | | | | ла |
| 3.3. | Кармашки | Допускаются | Допускаются | на любом |
| Допускаются | | | | участке |
| | | | односторонние на | однометровом |
| | | | любом однометровом | длины пиломатериала в |
| | | | участке длины в шт., не более | |
| | | | количестве 1 шт. | |
| | | | длиной не более 50 | 2 |
| | | | мм | 4 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 3.4. | Сердцевина и двойная | Не допускается | | Допускается |
| Допускается | сердцевина | | | без отлупны |
| | | | | и радиальных |
| | | | | трещин |
| | | | | только в |
| | | | | пиломатериала |
| | | | | лах толщиной |

| | | | | | | |
|----------------|-------------|----------------|--|-------------|---------------------------------------|-------------------------|
| | | | | | 40 | мм и |
| | | | | | более | |
| 3.5. Прорость | | Не допускается | | Допускается | односторонняя | шириной |
| в Допускается | | | | | долях | соответствующей стороны |
| | | | | | пиломатериала, не более: | |
| | | | | | 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 | Допускается | | | | в | долях длины |
| | | | | | пиломатериала до | |
| | | | | | 1/5 | 1/3 |
| | | | | | | |
| | | | | | но не более 1 м | |
| 4. | Грибные | поражения | | | | |
| 4.1. Грибные | ядровые | Не допускаются | | Допускаются | общей | |
| Допускаются | | | | | площадь в % от площади | |
| пятна (полосы) | | | | | пиломатериала, не | |
| | | | | | более: | |
| | | | | | 10 | 20 |

| | | | | | |
|-------------------------|-----------|----------------|-------------------------------------|----------------|---------------|
| 4.2. Заболонные виде | грибные | Не допускаются | Допускаются | поверхностные | в |
| окраски и плесень | | | пятен и полос. Глубокие допускаются | | |
| | | | общей площадью в % от площади | | |
| | | | пиломатериала, не более: | | |
| | | | 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 | Допускается | на любом |
| однометровом | | | | | |
| пиломатериала в шт., не | | | обозленных частях пиломатериала | | участке длины |
| | | | | | более: |
| | | | | 2 | 3 |
| 6 | | | | | |
| 6. | | Инородные | | | включения, |
| механические | | | | | повреждения |
| и пороки | обработки | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 6.1. Инородные включения (проволока, металлические др.) | | | | | | | | Не допускаются гвозди, осколки и |
| 6.2. Обзол (в обрезных пиломатериалах) тупой и острый | | | | | | | | Острый не допускается |
| долях при условии, без что пласти | | | | | | | | Тупой допускается на пластьях и кромках размером в ширины соответствующих сторон пиломатериала |
| пропилены не менее чем на 1/2 ширины, а кромки не менее в чем на 3/4 длины пиломатериала | | | | | | | | ограничения по длине, не более: |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1/6 1/6 1/6 1/3 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Допускается на отдельных участках кромок размером |
| | | | | | | | | 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:

- Кора на обзолах экспортных пиломатериалов не допускается.
 - 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 пиломатериалах оба торца) | В пиломатериалах один торец (в экспортных пиломатериалах) | должен быть опилен перпендикулярно к продольной оси пиломатериала.

| | | | | | |
|---|--|--|-----|----------------------------------|--|
| | | Отклонение от перпендикулярности торца к пласти и до 5% ширины и толщины пиломатериала соответственно. | | | |
| 6.4. Риски, волнистость, Допускаются вырыв | Допускаются в пределах отклонений от номинальных размеров, установленных в ГОСТ 24454-80 | Допускаются в пределах отклонений от | | Допускаются длиной не более 3 мм | |
| 7. Покоробленности | | | | | |
| 7.1. Покоробленность | Допускается | стрела прогиба | в | долях | |
| длина | Допускаются | продольная по пласти и пиломатериала в %, не более: | | | |
| кромке, крыловатость | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | |
| | | | | | |
| Примечание. В необрезных пиломатериалах продольная покоробленность по кромке не нормируется. | | | | | |
| 7.2. Покоробленность | Допускается | стрела прогиба | в | долях | |
| ширины | Допускается | поперечная пиломатериала в %, не более: | | | |
| | | | | | |
| | 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. | | | | | |

(Измененная редакция, Изм. N 1, 3).

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 пластьях пиломатериалов шириной до 100 мм включительно, предназначенных 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, размер 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 должны 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**

| 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, строганные 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 |