# ПИЛОМАТЕРИАЛЫ

## СБОРНИК СТАНДАРТОВ

*ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ*

СТАНДАРТГИЗ
1951

gost.e-ecolog.ru

*Издание официальное*

| Всесоюзный Комитет Стандартов при Совете Министров СССР | ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЩЕСОЮЗНЫЙ СТАНДАРТ | ГОСТ 4369—48 |
|---|---|---|
| | **ПИЛОМАТЕРИАЛЫ БУКОВЫЕ** Нормы припусков на усушку | Группа К20 |

1. Настоящий стандарт устанавливает нормы припусков на усушку по толщине и ширине буковых пиломатериалов, получаемых из влажных бревен или при раскрое влажных досок и брусьев для сохранения ими требующихся размеров в сухом состоянии.

2. При массовой распиловке сырья, когда в одной партии получаются пиломатериалы тангентальной, полутангентальной и радиальной выпиловки, припуски на усушку по толщине и ширине их, при начальной влажности древесины от 40% и выше и конечной — 10, 12 и 15%, устанавливаются согласно табл. 1.

Таблица 1

| Размер пиломатериалов в сухом состоянии в *мм* | Конечная влажность пиломатериалов в % % | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | | 12 | | 15 | |
| | Нормы припусков | | | | | |
| | в $^0/_{0}{}^0/_0$ | в *мм* | в $^0/_{0}{}^0/_0$ | в *мм* | в % % | в *мм* |
| 13 | 12,30 | 1,6 | 11,59 | 1,5 | 10,61 | 1,4 |
| 16 | 11,37 | 1,8 | 10,72 | 1,7 | 9,80 | 1,6 |
| 19 | 10,71 | 2,0 | 10,12 | 1,9 | 9,24 | 1,8 |
| 22 | 10,27 | 2,3 | 9,68 | 2,1 | 8,84 | 1,9 |
| 25 | 9,91 | 2,5 | 9,34 | 2,3 | 8,53 | 2,2 |
| 30 | 9,48 | 2,8 | 8,94 | 2,7 | 8,17 | 2,5 |
| 35 | 9,17 | 3,2 | 8,65 | 3,0 | 7,91 | 2,8 |
| 40 | 8,93 | 3,6 | 8,42 | 3,4 | 7,70 | 3,1 |
| 45 | 8,77 | 3,9 | 8,26 | 3,7 | 7,56 | 3,4 |
| 50 | 8,64 | 4,3 | 8,14 | 4,1 | 7,44 | 3,7 |
| 60 | 8,40 | 5,0 | 7,92 | 4,8 | 7,23 | 4,3 |
| 70 | 8,25 | 5,8 | 7,77 | 5,4 | 7,10 | 5,0 |
| 80 | 8,13 | 6,5 | 7,66 | 6,1 | 6,99 | 5,6 |
| 90 | 8,04 | 7,2 | 7,58 | 6,8 | 6,93 | 6,2 |
| 100 | 7,97 | 8,0 | 7,51 | 7,5 | 6,87 | 6,9 |
| 110 | 7,90 | 8,7 | 7,45 | 8,2 | 6,81 | 7,5 |
| 120 | 7,87 | 9,4 | 7,42 | 8,9 | 6,78 | 8,1 |
| 130 | 7,82 | 10.2 | 7,37 | 9,6 | 6,74 | 8,8 |

| Внесен Министерством лесной промышленности СССР | Утвержден Всесоюзным Комитетом Стандартов 14/IX 1948 г. | Срок введения 1/I 1949 г. |
|---|---|---|

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Перепечатка воспрещена

| ГОСТ 4369—48 | Пиломатериалы буковые. Нормы припусков на усушку |
|---|---|

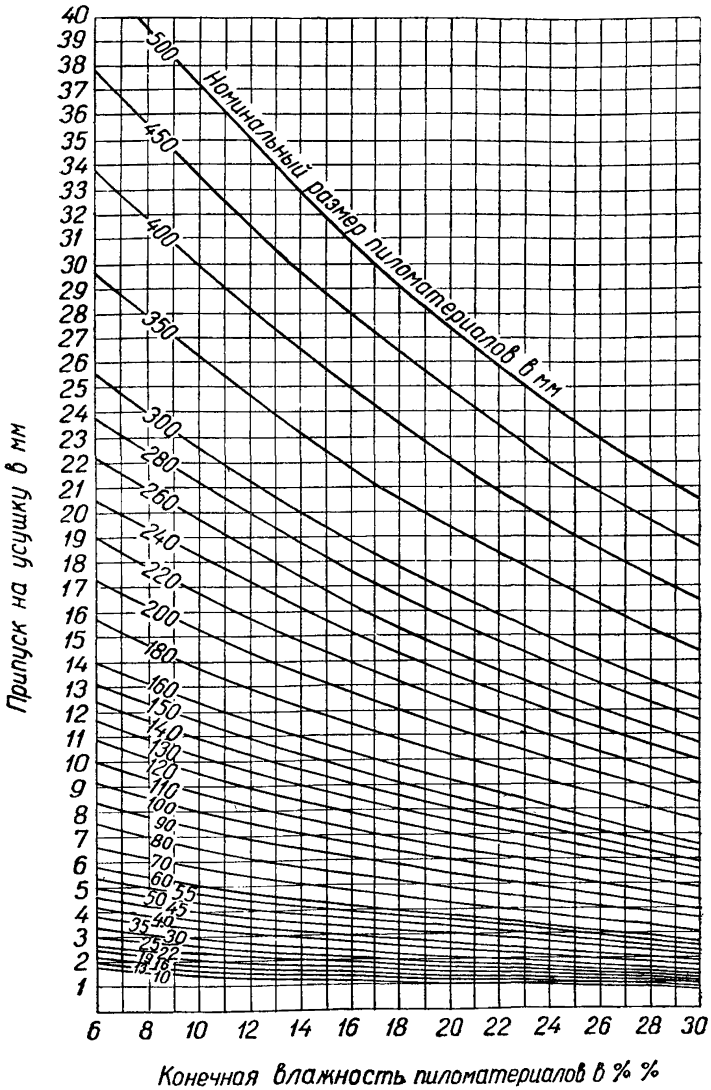
*Продолжение*

| Размер пиломатериалов в сухом состоянии в *мм* | Конечная влажность пиломатериалов в % % | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | | 12 | | 15 | |
| | Нормы припусков | | | | | |
| | в % % | в *мм* | в % % | в *мм* | в % % | в *мм* |
| 140 | 7,77 | 10,9 | 7,33 | 10,3 | 6,70 | 9,4 |
| 150 | 7,75 | 11,6 | 7,31 | 11,0 | 6,68 | 10,0 |
| 160 | 7,73 | 12,4 | 7,29 | 11,7 | 6,66 | 10,6 |
| 170 | 7,69 | 13,1 | 7,25 | 12,3 | 6,63 | 11,3 |
| 180 | 7,67 | 13,8 | 7,23 | 13,0 | 6,62 | 11,9 |
| 190 | 7,66 | 14,6 | 7,22 | 13,7 | 6,60 | 12,5 |
| 200 | 7,64 | 15,3 | 7,21 | 14,4 | 6,59 | 13,2 |
| 210 | 7,62 | 16,0 | 7,20 | 15,1 | 6,58 | 13,8 |
| 220 | 7,60 | 16,7 | 7,18 | 15,8 | 6,56 | 14,4 |
| 230 | 7,59 | 17,4 | 7,17 | 16,5 | 6,55 | 15,1 |
| 240 | 7,57 | 18,2 | 7,15 | 17,1 | 6,53 | 15,7 |
| 250 | 7,56 | 18,9 | 7,14 | 17,8 | 6,52 | 16,3 |
| 260 | 7,55 | 19,6 | 7,13 | 18,5 | 6,51 | 16,9 |
| 270 | 7,55 | 20,4 | 7,13 | 19,2 | 6,51 | 17,6 |
| 280 | 7,54 | 21,1 | 7,12 | 19,9 | 6,50 | 18,2 |
| 290 | 7,53 | 21,8 | 7,11 | 20,6 | 6,49 | 18,8 |
| 300 | 7,53 | 22,6 | 7,10 | 21,3 | 6,49 | 19,4 |
| 350 | 7,51 | 26,2 | 7,07 | 24,7 | 6,47 | 22,6 |
| 400 | 7,48 | 29,9 | 7,05 | 28,2 | 6,45 | 25,8 |
| 450 | 7,46 | 33,5 | 7,03 | 31,6 | 6,43 | 28,9 |
| 500 | 7,45 | 37,2 | 7,02 | 35,1 | 6,42 | 32,1 |

3. При иной конечной влажности пиломатериалов припуски устанавливаются по номограмме.

Для определения нормы припуска по номограмме поступают следующим образом: из точки на горизонтальной оси, на которой нанесена конечная влажность пиломатериалов в процентах, проводится вертикальная линия до пересечения ее с кривой того размера пиломатериала, для которого устанавливается норма припуска на усушку. Затем из точки пересечения с кривой проводится горизонтальная линия до пересечения с левой вертикальной осью, на которой указаны нормы усушки в *мм*. Этим способом определяется припуск как для толщины, так и для ширины пиломатериалов.

**Пиломатериалы буковые. Нормы припусков на усушку** | **ГОСТ 4369—48**




Номограмма для определения припусков на усушку буковых пиломатериалов

Так, например, если доска, выпиливаемая из бревна влажностью от 40% и выше, должна иметь при конечной влажности в 20% размеры 25 × 100 *мм*, то нормы припусков по номограмме будут равны для толщины доски 2 *мм* и для ширины доски 6 *мм*, т. е. доска должна быть выпилена размером 27 × 106 *мм*.

4. Припуски на усушку пиломатериалов тех размеров, которые отсутствуют в номограмме, вычисляются по следующей формуле:

$$S = \left( 9{,}88 + \frac{87{,}48}{A} \right) K, \qquad (1)$$

где:

$S$ — припуск на усушку в %%,

$A$ — размер пиломатериала в сухом состоянии в *мм*,

$K$ — коэфициент усушки.

Значения коэфициентов усушки $K$, в зависимости от конечной влажности пиломатериалов, устанавливаются согласно табл. 2.

Таблица 2

| $W$ | $K$ | $W$ | $K$ | W | $K$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 0,835 | 15 | 0,638 | 24 | 0,487 |
| 7 | 0,811 | 16 | 0,619 | 25 | 0,472 |
| 8 | 0,787 | 17 | 0,601 | 26 | 0,458 |
| 9 | 0,763 | 18 | 0,583 | 27 | 0,445 |
| 10 | 0,741 | 19 | 0,566 | 28 | 0,432 |
| 11 | 0,719 | 20 | 0,549 | 29 | 0,419 |
| 12 | 0,698 | 21 | 0,533 | 30 | 0,407 |
| 13 | 0,677 | 22 | 0,517 | | |
| 14 | 0,657 | 23 | 0,502 | | |

5. При начальной влажности пиломатериалов ниже 40% припуск на усушку вычисляется по формуле:

$$S = \left( 0{,}243 + \frac{2{,}682}{A} \right) \cdot (W_{\text{нач}} - W), \qquad (2)$$

где:

$W_{\text{нач}}$ — начальная влажность пиломатериалов в %%,

$W$ — конечная » » » »

$A$ — размер пиломатериала в сухом состоянии в *мм*.

6. При индивидуальной распиловке, когда в одной партии получаются пиломатериалы только тангентальной или радиальной выпиловки, припуск в радиальном направлении по толщине или ширине определяется по формулам:

а) При начальной влажности от 40% и выше:

$$S = \left(0{,}106 + \frac{1{,}218}{A}\right) \cdot (40 - W); \qquad (3)$$

б) При начальной влажности менее 40%:

$$S = \left(0{,}106 + \frac{1{,}218}{A}\right) \cdot (W_{нач} - W), \qquad (4)$$

где буквенные обозначения те же, что в формулах (1) и (2).

Примечание. Для тангентального направления (по толщине или ширине) припуск устанавливается соответственно по табл. 1, номограмме и формулам (1) и (2).

## СОДЕРЖАНИЕ

### 1. Пиломатериалы
(доски, бруски, брусья)


*Стр.*

ГОСТ 3008—45 Пиломатериалы хвойных пород. Доски и бруски . . . 5

ГОСТ 3397—46 Пиломатериалы хвойных пород для сельскохозяйственного машиностроения. Доски, бруски и брусья . . . . . 23

ОСТ НКЛес 8119/117 Пиломатериалы резонансовые . . . . . 33

ОСТ НКЛес 279 Пиломатериалы еловые черноморской сортировки (экспортные) . . . . . 38

ГОСТ 2695—44 Пиломатериалы твердых лиственных пород . . . . 51

ГОСТ 5444—50 Пиломатериалы лиственных пород для строительства . . 60

ГОСТ 5148—49 Пиломатериалы специальные сосновые и еловые . . . 70

ОСТ НКЛес 6359/40 Пиломатериалы ольховые и осиновые . . . . 102

ОСТ 3664 Планки деревянные для снеговых щитов . . . . . 112

ГОСТ 5780—51 Обапол хвойных пород для крепления горных выработок 117

ГОСТ 3021—45 Брусья хвойных пород . . . . . 121

ГОСТ 78—40 Шпалы деревянные для железных дорог широкой колеи 131

ОСТ НКЛес 221 Шпалы для железных дорог узкой колеи . . . . 140

ГОСТ 1350—46 Брусья мостовые . . . . . 146

ОСТ ВКС 7527 Брусья переводные для стрелочных переводов железных дорог узкой колеи (сосновые, еловые, лиственничные, кедровые и пихтовые) . . . . . 150

ОСТ 2761 Брусья переводные для стрелочных переводов железнодорожных линий широкой колеи (сосновые, кедровые, лиственничные и еловые) . . . . . 156

ГОСТ 5342—50 Брусья для нефтяных вышек . . . . . 162

ГОСТ 48—43 Бруски для изготовления лыж . . . . . 170

ОСТ НКВТ 7463/354 Наметельники хвойных пород беломорской сортировки . . . . . 175


### 2. Заготовки


ГОСТ 3490—46 Заготовки черновых хвойных пород досчатые и брусковые 179

ГОСТ 4188—48 Заготовки хвойных пород для деталей сельскохозяйственных машин . . . . . 195

ГОСТ 4763—49 Заготовки твердых лиственных пород для деталей сельскохозяйственных машин . . . . . 207

*Стр.*

ГОСТ 2800—45 Заготовки для деревянных деталей колес конных повозок 217

ГОСТ 4431—48 Заготовки для гнутопрессованного обода деревянных колес одноконных и пароконных повозок. . . . . 229

ОСТ НКЛес 7203/84 Болванки деревянные для погонялок и вальков к ткацким станкам . . . . . 234

### 3. Клепка

ОСТ НКЛес 186 Клепка для деревянных водонапорных труб с рабочим давлением от 0,75 до 6 *ат* . . . . . 241

ГОСТ 173—47 Клепка для бочек под минеральные масла и консистентные смазки . . . . . 247

ГОСТ 1878—47 Клепка для бочек под рыбу . . . . . 253

ГОСТ 4284—48 Клепка для бочек под зернистую лососевую икру . . . 259

ОСТ НКЛес 6856/62 Клепка (боковник) и днища буковые для бочек под сливочное масло (комплект) . . . . . 263

ГОСТ 4971—49 Клепка дубовая для бочек под пиво . . . . . 269

ГОСТ 247—50 Клепка дубовая для винных бочек . . . . . 273

ОСТ 3814 Клепка для бочек под цемент . . . . . 277

ОСТ НКЛес 302 Клепка пиленая для бочек под хлорную известь . . 282

### 4. Бревна пиловочные

ГОСТ 1047—43 Бревна пиловочные хвойных пород. Сортамент и технические условия . . . . . 289

ГОСТ 4534—48 Кряжи пиловочные мягких лиственных пород. Сортамент и технические условия . . . . . 296

ГОСТ 3970—47 Бревна длинные хвойных пород для деревянных судов (барж) . . . . . 301

ГОСТ 1017—50 Бревна для карандашного производства. Технические условия . . . . . 306

ОСТ НКЛес 299 Бревна резонансовые . . . . . 310

### 5. Вспомогательные стандарты

ГОСТ 2140—43 Пороки древесины . . . . . 317

ОСТ ВКС 7367 Припуски на усушку пиломатериалов сосновых и еловых. Нормы . . . . . 378

ОСТ НКЛес 8791/172 Нормы припусков на усушку дубовых пиломатериалов 380

ГОСТ 4369—48 Пиломатериалы буковые. Нормы припусков на усушку . 383

ГОСТ 3808—47 Правила естественной сушки и хранения пиломатериалов хвойных пород на складах (биржах) для естественной сушки . . . 388

ГОСТ 3821—47 Метод определения влажности древесины . . . . . 399

ОСТ НКЛес 250 Методы физико-механических испытаний древесины . . 403

Л53105 Стандартгиз. Подп. к печ. 13/VI 1951 г. 29 л. л. Тир. 8000
Тип. «Московский печатник». Зак. 523
gost.e-ecolog.ru