Издание официальное

СССР — Управление по стандартизации при Совете Министров Союза ССР	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД Припуски на усушку	**ГОСТ 4369—52** Взамен ОСТ НКЛес 8791/172 и ГОСТ 4369—48 Группа К20

1. Настоящий стандарт устанавливает припуски на усушку в тангентальном и радиальном направлениях по толщине и ширине пиломатериалов из древесины березы, бука, граба, дуба, ильма, клена, ясеня, липы, ольхи, осины и тополя, получаемых из влажных кряжей или из влажных пиломатериалов при последующем их раскрое, для сохранения ими номинальных размеров в сухом состоянии.

2. Пиломатериалы перечисленных древесных пород по припускам на усушку подразделяются на 2 группы для тангентального направления и на 2 группы для радиального направления.

К каждой из указанных групп относятся следующие породы:

по припускам в тангентальном направлении к I группе — береза, дуб, клен, ясень, ольха, осина и тополь, а ко II группе — бук, граб, ильм и липа;

по припускам в радиальном направлении к I группе — бук, дуб, ильм, клен, ясень, ольха, осина и тополь, ко II группе — береза, граб и липа.

3. Для пиломатериалов смешанной распиловки (с тангентально-радиальным направлением годовых слоев) должны приниматься припуски, установленные для древесины с тангентальным направлением годовых слоев.

Для пиломатериалов, получаемых при специальной радиальной распиловке, припуски должны приниматься раздельно для толщины и ширины в зависимости от направления годовых слоев — тангентального или радиального.

4. Припуски по толщине и ширине пиломатериалов в тангентальном и радиальном направлениях при начальной влажности древесины от 35% абс. и выше и конечной влажности 10 и 15% абс. и в зависимости от группы пород устанавливаются согласно таблице.

Внесен Министерством лесной промышленности СССР	Утвержден Управлением по стандартизации 2/VI 1952 г.	Срок введения 1/IX 1952 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону. Перепечатка воспрещена

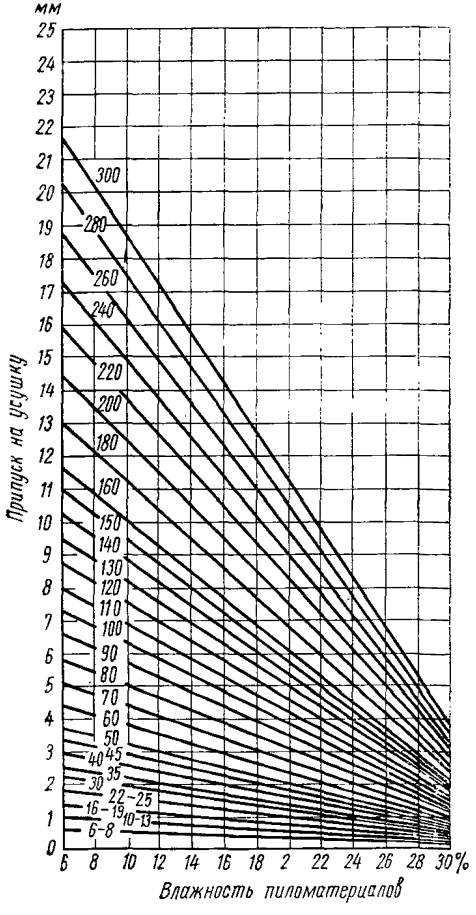
gost.e-ecolog.ru

Размер пиломатериалов по толщине и ширине после сушки в *мм*	Конечная влажность пиломатериалов в %	Припуски в *мм*			
		на усушку в тангентальном направлении		на усушку в радиальном направлении	
		Береза, дуб, клен, ясень, ольха, осина и тополь (I группа)	Бук, граб, ильм и липа (II группа)	Бук, дуб, ильм, клен, ясень, ольха, осина и тополь (I группа)	Береза, граб и липа (II группа)
6—8	10	0,5	0,5	0,5	0,5
	15	0,5	0,5	0,5	0,5
10—13	10	1,0	1,0	0,5	1,0
	15	0,7	1,0	0,5	1,0
16—19	10	1,5	1,5	1,0	1,0
	15	1,0	1,5	0,5	1,0
22—25	10	1,5	2,0	1,0	1,5
	15	1,5	1,5	0,5	1,5
30	10	2,0	2,5	1,0	1,5
	15	2,0	2,0	1,0	1,5
35	10	2,5	3,0	1,0	2,0
	15	2,0	2,5	1,0	1,5
40	10	2,5	3,5	1,5	2,0
	15	2,0	2,5	1,0	1,5
45	10	3,0	4,0	1,5	2,5
	15	2,5	3,0	1,5	2,0
50	10	3,0	4,0	1,5	2,5
	15	2,5	3,5	1,5	2,0
60	10	4,0	5,0	2,0	3,0
	15	3,0	4,0	1,5	2,5
70	10	4,5	6,0	2,5	4,0
	15	3,5	4,5	2,0	3,0
80	10	5,0	6,5	2,5	4,5
	15	4,0	5,5	2,0	3,5
90	10	5,5	7,5	3,0	5,0
	15	4,5	6,0	2,5	4,0
100	10	6,5	8,5	3,5	5,5
	15	5,0	6,5	3,0	4,5
110	10	7,0	9,0	3,5	6,0
	15	5,5	7,5	3,0	4,5
120	10	7,5	10,0	4,0	6,5
	15	6,0	8,0	3,0	5,0
130	10	8,5	11,0	4,5	7,0
	15	6,5	8,5	3,5	5,5
140	10	9,0	11,5	4,5	7,5

Продолжение

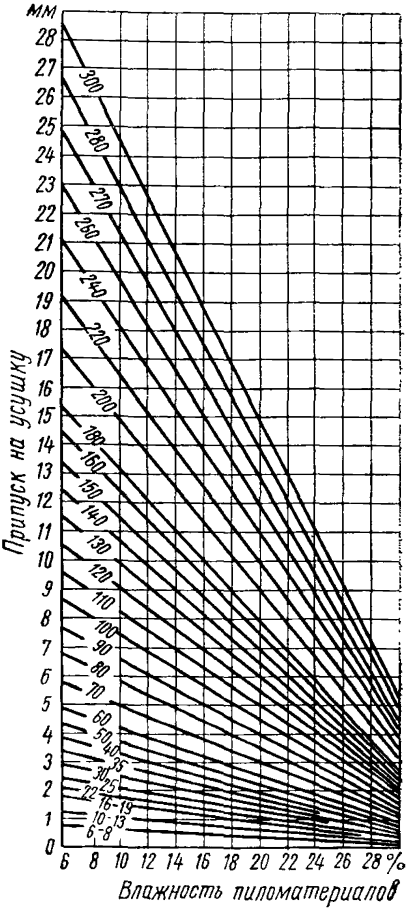
Размер пиломатериалов по толщине и ширине после сушки в *мм*	Конечная влажность пиломатериалов в %	Припуски в *мм*			
		на усушку в тангентальном направлении		на усушку в радиальном направлении	
		Береза, дуб, клен, ясень, ольха, осина и тополь (I группа)	Бук, граб, ильм и липа (II группа)	Бук, дуб, ильм, клен, ясень, ольха, осина и тополь (I группа)	Береза, граб и липа (II группа)
	15	7,0	9,5	4,0	6,0
150	10	9,5	12,5	5,0	8,0
	15	7,5	10,0	4,0	6,5
160	10	10,0	13,5	5,5	8,5
	15	8,0	10,5	4,5	7,0
170	10	10,5	14,0	5,5	9,0
	15	8,5	11,5	4,5	7,5
180	10	11,5	15,0	6,0	9,5
	15	9,0	12,0	5,0	8,0
190	10	12,0	16,0	6,5	10,0
	15	10,0	12,5	5,0	8,0
200	10	12,5	16,5	6,5	10,5
	15	10,0	13,5	5,5	8,5
210	10	13,5	17,5	7,0	11,0
	15	10,5	14,0	5,5	9,0
220	10	14,0	18,5	7,5	11,5
	15	11,0	14,5	6,0	9,5
230	10	14,5	19,5	7,5	12,0
	15	11,5	15,5	6,0	10,0
240	10	15,0	20,0	8,0	12,5
	15	12,0	16,0	6,5	10,0
250	10	16,0	21,0	8,5	13,5
	15	13,0	16,5	6,5	10,5
260	10	16,5	21,5	8,5	13,5
	15	13,0	17,5	7,0	11,0
270	10	17,0	22,5	9,0	14,0
	15	13,5	18,0	7,0	11,0
280	10	17,5	23,5	9,0	14,5
	15	14,0	18,5	7,5	12,0
290	10	18,5	24,0	9,5	15,5
	15	14,5	19,5	8,0	12,0
300	10	19,0	25,0	10,0	16,0
	15	15,0	20,0	8,0	12,5

5. Если значения начальной и конечной влажности пиломатериалов отличаются от указанных в таблице, определение припусков в зависимости от группы пород и направления годовых слоев производится по соответствующим номограммам (черт. 1, 2, 3 и 4).



Тангентальная усушка I группа (береза, дуб, клен, ольха, осина, тополь, ясень)

Черт. 1

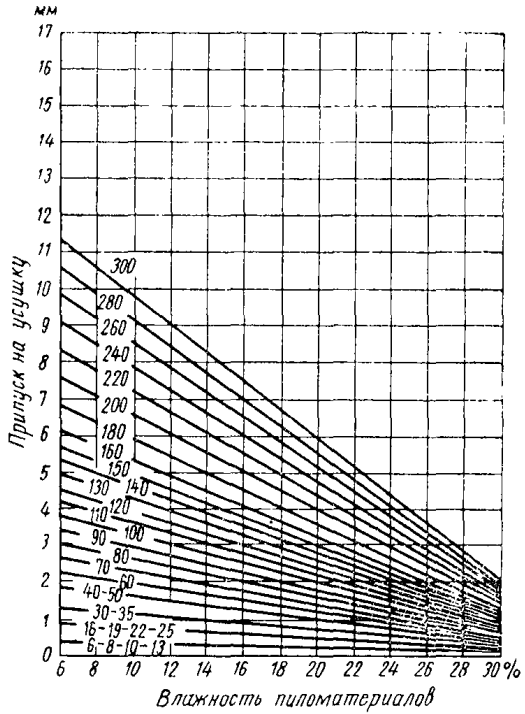


Тангентальная усушка II группа (бук, граб, ильм, липа)

Черт. 2

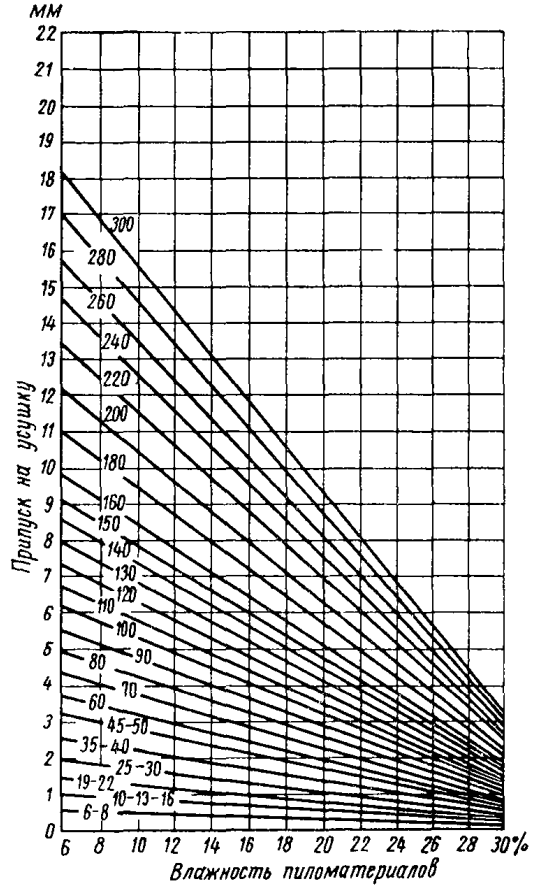
6. Пример нахождения припуска по номограмме. Найти припуск в тангентальном направлении для дубовой доски толщиной 60 *мм* при начальной влажности свыше 35% и конечной влажности 8%.

По номограмме для пиломатериалов I группы пород (черт. 1) на горизонтальной оси находим точку, соответствующую влажно-



Радиальная усушка I группа (бук, дуб, ильм, клен, ольха, осина, тополь, ясень)

Черт. 3



Радиальная усушка II группа (береза, граб, липа)

Черт. 4

сти 8%. Из этой точки проводим вертикаль до пересечения с наклонной прямой, на которой обозначен размер 60 *мм*, затем из полученной точки пересечения вертикали с наклонной прямой проводим горизонталь до вертикальной оси, на которой указаны припуски в *мм*. В точке пересечения находим искомый припуск равный округленно 4 *мм*.

7. Припуски для пиломатериалов тех размеров и значений начальной и конечной влажности, которые отсутствуют в таблице и в номограммах, определяются по следующим формулам:

А. ПРИ ТАНГЕНТАЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ

Для березы, дуба, клена, ясеня, ольхи, осины, тополя $S = 0{,}0025A\,(35—W)$.

Для бука, граба, ильма и липы $S = 0{,}0035A\,(35—W)$.

Б. ПРИ РАДИАЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ

Для бука, дуба, ильма, клена, ясеня, ольхи, осины и тополя $S = 0{,}0013A\,(35—W)$.

Для березы, граба и липы $S = 0{,}0022A\,(35—W)$

где:

S — припуск в *мм*;

A — размер пиломатериалов по толщине или ширине в сухом состоянии в *мм*;

W — конечная влажность пиломатериалов в %.

Примечание. Средняя начальная влажность пиломатериалов, при которой начинается их заметная усушка, принята равной 35%.

8. Примеры определения припусков по формулам.

а) Определить припуск в тангентальном направлении для дубовой доски шириной 400 *мм* при начальной влажности более 35% и конечной влажности 12%.

Подставляя в формулу, приведенную для I группы пород, заданные величины, получим:

$$S = 0{,}0025A\,(35 — W) = 0{,}0025 \times 400\,(35 — 12) = 23\ мм.$$

б) Тот же пример, но с начальной влажностью 23% и конечной влажностью 12%.

Так как начальная влажность меньше 35%, то для расчета принимается фактическая влажность, т. е. 23%. В этом случае припуск в тангентальном направлении по ширине составит:

$$S = 0{,}0025 \times 400\,(23 — 12) = 11\ мм.$$

gost.e-ecolog.ru