

https://brusovo-doma.ru/

Государственный стандарт СССР ГОСТ 7307-75*
"Детали из древесины и древесных материалов. Припуски на механическую обработку"

(введен в действие постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 15 декабря 1975 г. N 3895)

Parts of wood and wood materials. Machining allowances

Срок действия установлен с 1 января 1977 г. по 1 января 1992 г. Взамен ГОСТ 7307-66

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 15 декабря 1975 г. N 3895 дата введения установлена 01.01.77

Ограничение срока действия снято по протоколу N 7-95 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-95)

ИЗДАНИЕ (сентябрь 2009 г.) с Изменением N 1, утвержденным в июне 1980 г. (ИУС N 8-80).

По информации, приведенной в Общероссийском строительном каталоге (СК-1. Нормативные и методические документы по строительству), настоящий ГОСТ является действующим

1. Настоящий стандарт распространяется на детали из древесины и древесных материалов и устанавливает припуски на первичную и повторную механическую обработку по толщине, ширине и длине при изготовлении деталей из пиломатериалов и заготовок хвойных и лиственных пород, сборочных единиц типа щитов, рамок, коробок и ящиков, а также припуски на обработку по длине и ширине при изготовлении гнутоклееных заготовок и деталей из них, заготовок (облицовок) из строганого и лущеного шпона, деталей из облицованных и необлицованных столярных, древесностружечных, древесноволокнистых плит и фанеры.

Стандарт не устанавливает припуски на усушку.

2. Припуски на механическую обработку подразделяют на операционные и общие.

Операционным припуском на обработку считают разность между размерами деталей на предшествующей и выполняемой операциях.



https://brusovo-doma.ru/

Общий припуск на механическую обработку равен сумме операционных припусков всего процесса обработки от заготовки до детали.

- 3. Указанные в <u>табл. 1 8</u> припуски на механическую обработку могут быть уменьшены при изготовлении деталей и сборочных единиц при условии обеспечения заданного качества их обработки.
- 4. При установлении номинальных размеров деталей и сборочных единиц следует исходить из номинальных размеров пиломатериалов и заготовок, учитывать установленные настоящим стандартом припуски на механическую обработку, а также припуски на усушку пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 6782.1-75, а лиственных по ГОСТ 6782.2-75.
- 5. Припуски на фрезерование с двух сторон деталей из древесины хвойных и лиственных пород без предварительного фугования при влажности древесины (9 +- 3)% и со значениями параметров шероховатости поверхностей Rz в соответствии с ГОСТ 7016-82: начальной от 800 до 1200 мкм, конечной от 60 до200 мкм должны соответствовать указанным в табл. 1.

По 1 группе определяют припуски на фрезерование деталей с двух противоположных сторон без непрофрезерования.

По II группе определяют припуски на фрезерование деталей с двух противоположных сторон при частичном непрофрезеровании одной из сторон.

По III группе определяют припуски на фрезерование деталей с одной стороны при частичном ее непрофрезеровании.

- 6. Припуски на фрезерование с двух сторон деталей из древесины хвойных и лиственных пород с предварительным фугованием при влажности древесины (9 +-3)% со значениями параметров шероховатости поверхностей Rz в соответствии с ГОСТ 7016-82: начальной от 800 до 1200 мкм, конечной от 60 до 200 мкм должны соответствовать указанным в табл. 2.
- 7. При обработке заготовок с начальными значениями параметров шероховатости Rz в соответствии с ГОСТ 7016-82 от 200 до 800 мкм указанные в $\underline{\text{табл. 1}}$ и $\underline{\text{2}}$ припуски уменьшают на 1 мм.
- 8. Припуски на торцовку с двух сторон деталей из древесины должны соответствовать указанным в табл. 3.
 - 5-8. (Измененная редакция, Изм. N 1)
- 9. Припуски на продольный раскрой (П_ш) предварительно обрезанных заготовок, кратных ширине детали, вычисляют в миллиметрах по формуле

$$\Pi = (n-1) \times b + 2,$$
III

где n - количество деталей по ширине заготовки;

b - ширина пропила, мм.



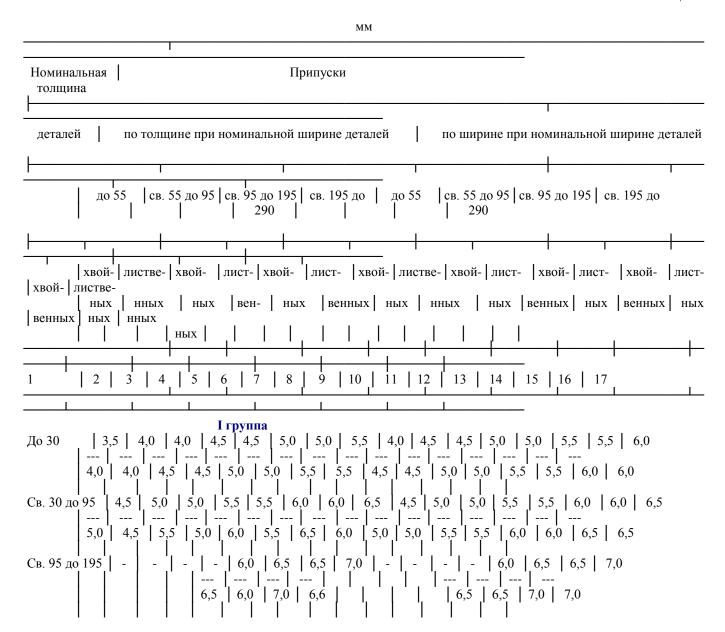
https://brusovo-doma.ru/

10. Припуски на поперечный раскрой ($\Pi_{\mathcal{A}}$) предварительно торцованных заготовок, кратных длине детали, вычисляют в миллиметрах по формуле

$$\Pi = (n-1) \times b + 5,$$
 $\pi = 1$

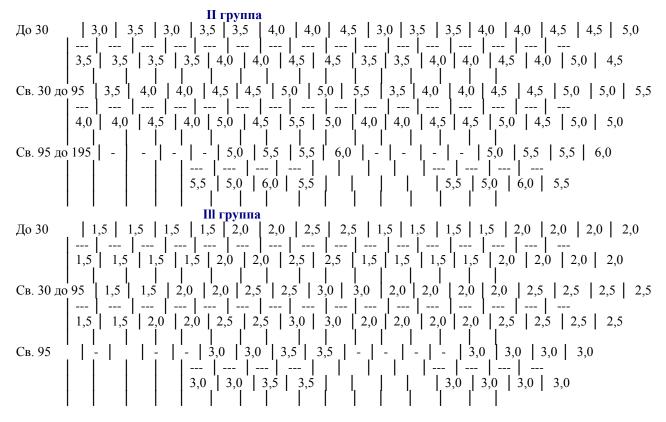
где n - количество деталей по длине заготовки;

1 b - ширина пропила, мм. 1



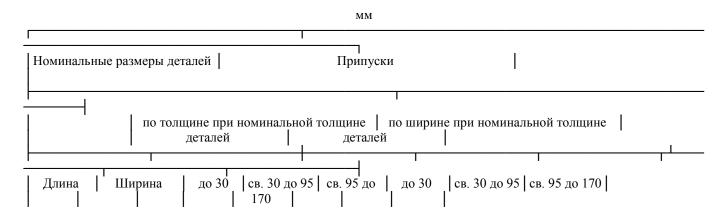


https://brusovo-doma.ru/

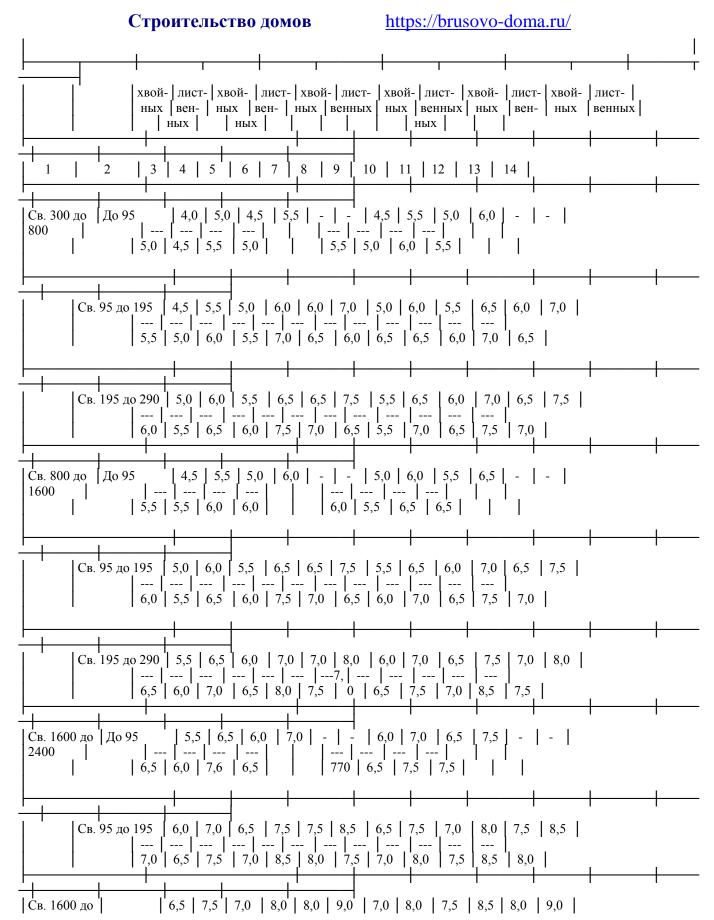


Примечание. В <u>графах 2</u>, <u>4</u>, <u>6</u>, <u>8</u>, <u>10</u>, <u>12</u>, <u>14</u>, <u>16</u> числитель дроби соответствует величине припуска на фрезерование деталей из древесины хвойных пород: сосны, ели, пихты, кедра; знаменатель - величине припуска на фрезерование деталей из древесины лиственницы.

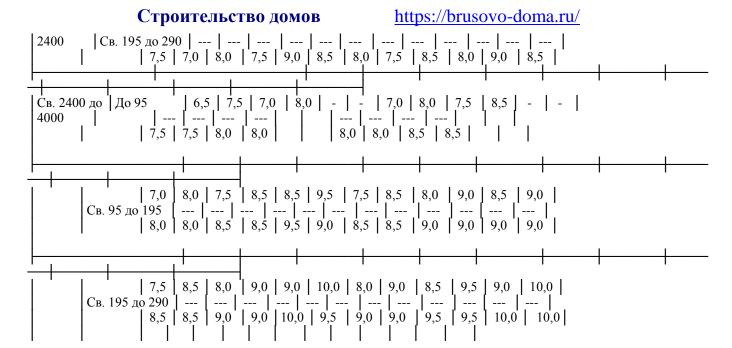
В <u>графах 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17</u> числитель дроби соответствует величине припуска на фрезерование деталей из древесины твердых лиственных пород и березы; знаменатель - величине припуска на фрезерование деталей из древесины мягких лиственных пород.











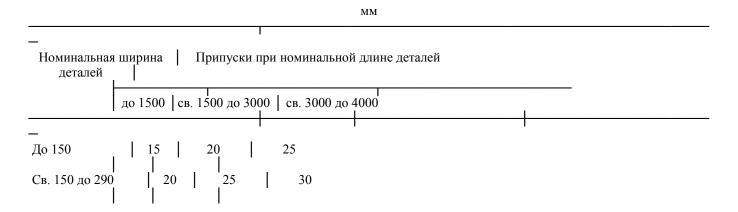
Примечания:

1. В <u>графах 3, 5, 7, 9, 11, 13</u> числитель дроби соответствует величине припуска на фрезерование деталей из древесины хвойных пород: сосны, ели, пихты, кедра; знаменатель - величине припуска на фрезерование деталей из древесины лиственницы.

В <u>графах 4, 6, 8, 10, 12, 14</u> числитель дроби соответствует величине припуска на фрезерование деталей из древесины твердых лиственных пород и березы; знаменатель - величине припуска на фрезерование деталей из древесины мягких лиственных пород.

2. При допустимом частичном непрофрезеровании по толщине или ширине одной из двух сторон детали указанные в таблице припуски уменьшают на 1 мм.

Таблица 3





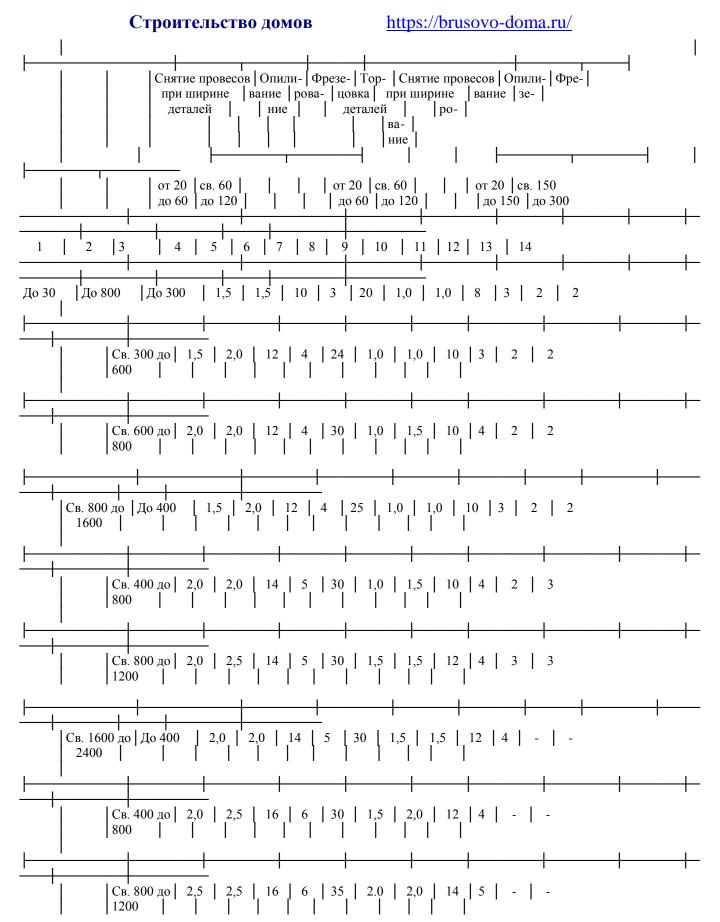
https://brusovo-doma.ru/

Примечание. Если из пиломатериала (доски, бруска и т.п.), соответствующего размеру детали по длине, получают только одну деталь, то значения припусков по таблице увеличивают на 20 мм.

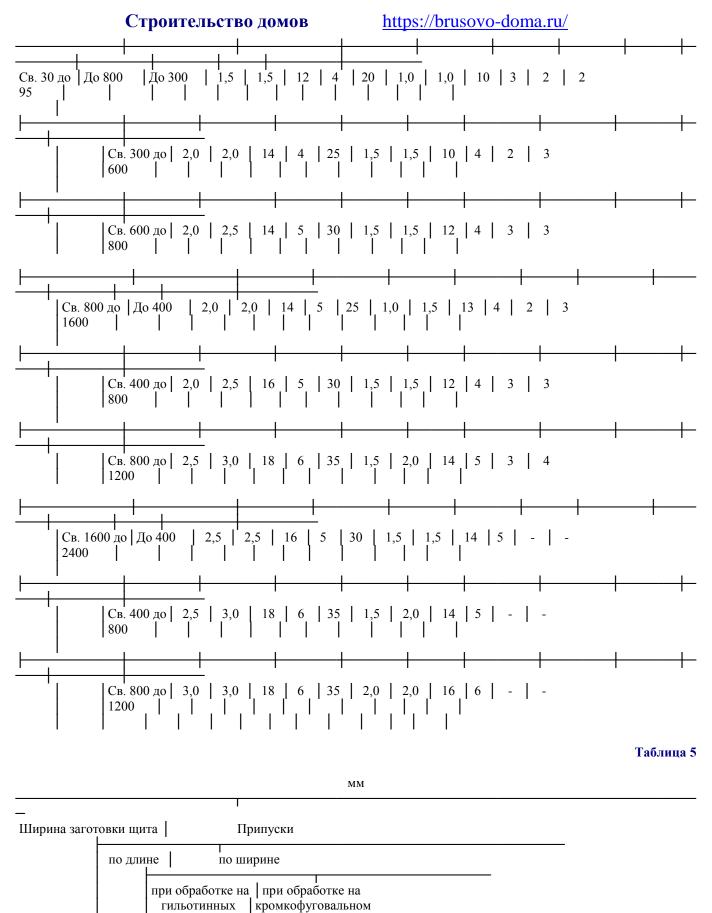
- 11. Припуски на шлифование с одной стороны деталей из древесины, поверхности которых обработаны фрезерованием, принимают равным 0,3 мм, а деталей из древесины, поверхности которых обработаны пилением, не более 0,8 мм.
- 12. Припуски на циклевание деталей из древесины должны быть не более 0,2 мм.
- 13. Припуски на механическую обработку с двух сторон сборочных единиц типа щитов, рамок, коробок и ящиков должны соответствовать указанным в табл. 4.
- 14. Припуски на механическую обработку с двух сторон заготовок (облицовок) из строганого шпона должны соответствовать указанным в табл. 5.
- 15. Припуски на механическую обработку заготовок (облицовок) из лущеного шпона должны соответствовать указанным в <u>табл. 6</u>.
- 16. Припуски на механическую обработку с двух сторон деталей из фанеры, столярных, древесностружечных и древесноволокнистых плит, облицованных строганным и лущеным шпоном, пленками на основе пропитанных бумаг и декоративным бумажно-слоистым пластиком, должны соответствовать указанным в табл. 7.
- 17. Припуски на обрезку с двух сторон гнутоклееных заготовок (включая и многократные) после склеивания должны соответствовать указанным в <u>табл. 8</u>.
- 18. Припуски на фрезерование гнутоклееных деталей должны соответствовать указанным в $\underline{\text{п. }16}$.
- 19. Припуски на шлифование сборочных единиц и гнутоклееных деталей должны соответствовать указанным в п. 11.
 - 20. Примеры пользования табл. 1 8 указаны в приложении.













станке

ножницах

https://brusovo-doma.ru/

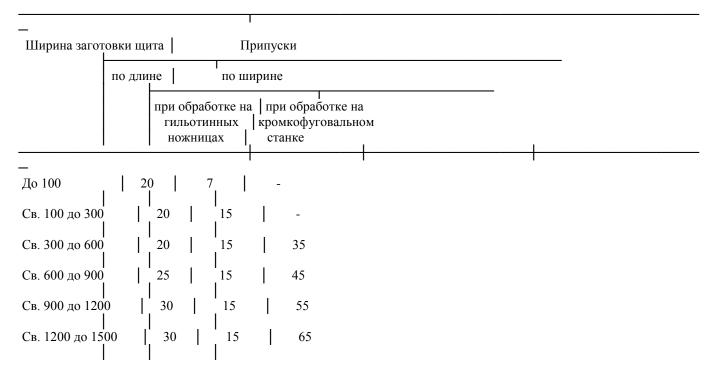
—						
До 50	20		род, к 7	кроме 1 	срасн -	ого дерева
Св. 50 до 150		20		10		-
Св. 150 до 300		20	1	15	1	35
Св. 300 до 450		20		15	I	45
Св. 450 до 600		 25		15	I	55
Св. 600 до 750		25		15	I	65
Св. 750 до 900		25		15		75
Св. 900 до 1050		1 30		15		85
Св. 1050 до 1200		1 30		15	-	95
Св. 1200 до 1350		30		15		105
Св. 1350 до 1500		I 30		15		115
I Дре	веси	 на кр	асноі	 г <mark>о дере</mark>	ва	
До 50	20) 	7	,	-	
Св. 50 до 200		20		10		-
Св. 200 до 400		I 20 I		1 15	1	35
Св. 400 до 600		1 25 1		15	1	45
Св. 600 до 800		1 25 1		15	1	55
Св. 800 до 1000		1 30	1	1 15		65
Св. 1000 до 1200		1 30		15	1	75
Св. 1200 до 1400		30 1		15	-	85
ļ		I		I		

Примечания:

- 1. Расчетная ширина полосы строганого шпона из древесины всех пород, кроме красного дерева, принята равной 150 мм, а из древесины красного дерева 200 мм.
- 2. Размеры заготовок (облицовок) из строганого шпона определяют, исходя из размеров заготовки облицовываемого щита.



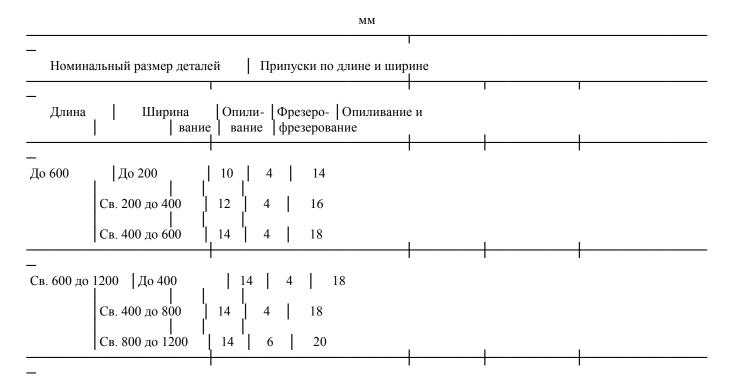
https://brusovo-doma.ru/



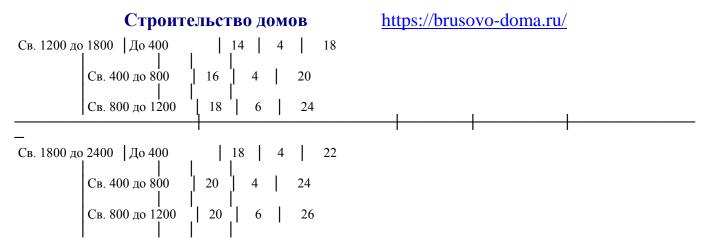
Примечания:

- 1. Расчетная ширина полосы лущеного шпона принята равной 300 мм.
- 2. Размеры заготовок (облицовок) из лущеного шпона определяют, исходя из размеров заготовки облицовываемого щита.

Таблица 7







Примечание. Для деталей из фанеры, древесностружечных, столярных и древесноволокнистых плит, используемых без облицования, допускают припуски только на фрезерование.

Таблипа 8

Таблица 8

	мм					
Контур ваготовки Замкну- тый	Вид профиля заготовки		Применяемость заготовки	Приг по длине	по ши- уски	
		черт. 1	Царги стульев			
	Трапецие- видный	Uepr. 2	Проножки стульев	-	35	
Незамк- нутый	Уголковый с одним изги- бом	Черт. 3	Ножки из- делий мебели для сидения и лежания, кор- пусной мебе- ли, столов, спинкодержа- тели стульев	50		
		Черт. 4	Спинки-си- денья стульев		60	
	Уголковый с нескольки- ми изгибами	Yepr. 5	Кронштей- ны вешалок	50	35	

"Припуски на обрезку с двух сторон гнутоклееных заготовок (включая и многократные) после склеивания"



https://brusovo-doma.ru/

				Приг	уски
Контур заготовки	Вид пр	пунотольки вкинфо	Применяемость заготовки	по дляне	по ши
		Черт. 6	Ножки кре- сел	55	35
	Уголковый с нескольки- ми изгибами	Yepr. 7	Спинкодер- жатели стуль- ев		35
Незамк- нутый		Yepr. 8	Спинки-си- денья стуль- ев, кресел	50	60
	Г-образный	Д ерт. 9	Ножки стульев	70	
	Л-образный с двумя изги- бами, равно- угольный	Черт. 10	Ножки сто- лов, стульев, и других из- делий мебели для сидения и лежания, кор- пусной мебели	- 70	35

"Припуски на обрезку с двух сторон гнутоклееных заготовок (включая и многократные) после склеивания (продолжение)"

		Продолжение табл. 8 мм					
	Вид профиля заготовки		I	Припуски			
Контур заготовки			Применяемость заготовки	по длине	по ши- рине		
Незамк- вутый	Л-образный с двумя изги- бами, разно- угольный	Черт. 11	Ножки стульев, кре- сел	70	35		
	Л-образный скругленный	Черт. 12	Царги, про- ножки стуль- ев, спинки, сиденья кре- сел	60			
	П-образный	Черт. 13	Ящики	50	40		
	П-образный скругленный		Царги, про- ножки стуль- ев	65	35		
1		Черт. 14	Спинки, си- денья кресел	60			
	Дугообраз- ный с одним изгибом, сим- метричный		Царги, про- ножки стуль- ев	45	35		
	po pu man	Черт. 15	Слинки, си- денья стуль- ев и кресел	40	30		

"Припуски на обрезку с двух сторон гнутоклееных заготовок (включая и многократные) после склеивания (продолжение)"



https://brusovo-doma.ru/

			Припуски		
Контур эготовки	Вид пр	извотоляє винфо	Применяемость заготовки	по длине	по ши
	Дугообраз- ный с одним изгибом, сим- метричный	черт. 16	Ножки стульев	50	
	Дугообраз- ный с одним	Черт. 17	Ножки стульев, ло- котники кре- сел		
нзгим симм ный Незамк- нутый Луннай ким, ким, ким, ким, ким ким, ким ким ким ким ким ким ким ким мим, мим мим, мим мим мим мим мим мим	изгибом, не- симметрич-	Черт. 18	Сиденья стульев и кресел	45	35
	Дугообраз- ный с несколь- кими изгиба- ми, симмет- ричный	/	Спинки, сиденья стульев и кресел	50	
	Дугообраз- ный с несколь- кими изгиба- ми, несиммет- ричный	Черт. 20	Сиденья стульев и кресел	45	

"Припуски на обрезку с двух сторон гнутоклееных заготовок (включая и многократные) после склеивания (продолжение)"

		мм	Продол	мение	гиол. о	
Контур заготовки	Вид профиля заготовки			Припуски		
			Применяемость заготовки	по длине	по ши-	
Дугообраз- ный с нес- колькими, не- киметрич- ный Незамк- вутый Ломаной анник, сим- метричный		"ДД Черт. 21	Сиденья ученических стульев, парт	45		
	ный с нес- колькими из-	2√ Учерт. 22	Спинки ученических стульев, парт		35	
	симметрич-	черт. 23	Ножки стульев			
		о/ Черт. 24	Полуящики мебели	50	40	
	линии, сим-	Черт. 25	Ножки стульев		35	

"Припуски на обрезку с двух сторон гнутоклееных заготовок (включая и многократные) после склеивания (продолжение)"



https://brusovo-doma.ru/

Продолжение табл. 8

		MM			
Контур заготовки	Вид профиля заготовки			Припуски	
			Применяс мость заготовки	по длине	по ши- рине
Незамк- нутый	Ломаной линии, несим- метричный	у Черт. 26	Спинка дет- ских стульев	40	30
	Сфериче- ский	үерт. 27	Сиденья стульев	50	35
	Қорытооб- разный	Черт. 28	Лотки кор- пусной мебе- ли	80	50

"Припуски на обрезку с двух сторон гнутоклееных заготовок (включая и многократные) после склеивания (продолжение)"

Примечания:

- 1. Припуски на обрезку по ширине указаны без учета величин пропилов.
- 2. На эскизах b ширина заготовки на одну деталь; b_1 ширина многократной заготовки; длина заготовки "в развертке".

Приложение Справочное

Примеры пользования таблицами 1 - 8 настоящего стандарта

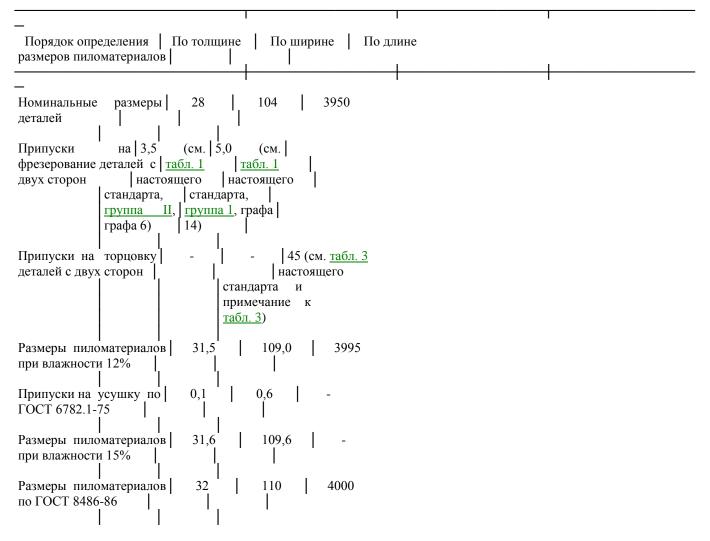
Пример 1

Определить размеры сосновых пиломатериалов для деталей размерами 3950 x 104 x 28 мм, при влажности 12%, изготовляемых фрезерованием без фугования и торцовкой.

Допускается частичное непрофрезерование одной из сторон по толщине. Порядок определения указан в табл. 1.



https://brusovo-doma.ru/



Пример 2

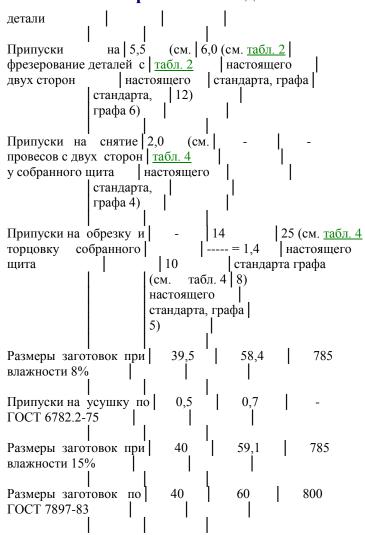
Определить березовых размеры заготовок щита размером 760 х 510 х 32 мм, собранного на гладкую фугу из 10 калиброванных заготовок шириной 51 мм каждая, при влажности древесины 8% по следующей технологии: фрезерование заготовок В двух сторон c предварительным фугованием, фрезерование собранного щита по толщине и опиливание по периметру. Порядок определения указан в табл. 2.

Таблица 2





https://brusovo-doma.ru/



Пример 3

Определить размеры заготовок из древесины лиственницы для рамки размером 1650 x 1165 x 42 мм при влажности 12%, изготовляемой по следующей технологии: фрезерование заготовок с предварительным фугованием и торцовкой, фрезерование собранной рамки по толщине и периметру. Ширина брусков рамки 52 мм. При фрезеровании брусков на наружной кромке допускается частичное непрофрезерование. Порядок определения указан в табл. 3.

Таблица 3





https://brusovo-doma.ru/



Пример 4

Определить размеры пакета для склеивания гнутоклееной заготовки царги стула П-образного скругленного профиля с незамкнутым контуром.

Размеры гнутоклееной заготовки для одной царги: длина 935 мм, ширина 46 мм.

Кратность размеров по ширине многократной заготовки на одну деталь - 8. Порядок определения указан ниже.

Припуски на обрезку многократной заготовки: по длине - 65 мм, по ширине - 35 мм (см. табл. 8 настоящего стандарта, черт. 15).

Ширина пропила, мм - 4.1.

Количество пропилов, шт. - 9.

Длина пакета, мм - 935 + 65 = 1000.

Ширина пакета, мм - $(46 \times 8) + (4,1 \times 9) + 35 \sim 440$.

(Измененная редакция, Изм. N 1).



https://brusovo-doma.ru/