

С С С Р
О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

СТУЛЬЯ СТОЛЯРНЫЕ РАЗВОРНЫЕ И СКЛАДНЫЕ
Соединения, конструкции и размеры

ОСТ 13-236 -87

УТВЕРЖДАЮ

бумажной

Министерство лесной, целлюлозно-
и деревообрабатывающей
промышленности СССР

Заместитель Министра

Г.Л. Медведев
1987 г.

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

СТУЛЬЯ СТОЛЯРНЫЕ РАЗБОРНЫЕ И СКЛАДНЫЕ

Соединения, конструкции и размеры

ОСТ 13-236-87

Украинский государственный
институт по проектированию
мебели и столярных изделий
/"Укргипроммебель"

Генеральный директор, к.е.н.

Заведующий конструкторско-
технологическим отделом
по стандартизации и контролю
за стабильностью качества
продукции

Заведующий отделом
конструирования мебели

Руководитель разработки,
заведующий сектором

Исполнители:

Ответственный исполнитель,
инженер

Ведущий конструктор

Инженер-конструктор II кат.

П.Г. Прудников

В.Л. Рублев

М. Калачев

В.С. Кантинский

Г.Е. Бурганский

В.И. Макухин

Е.С. Ковалева

СОГЛАСОВАНО

Начальник Производственного
управления мебельной
промышленности Минлесбумпрома
СССР

Д.П. Онищенко
8.10.87. 1987г.

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
ВИПОмебельпром

В.Н. Кимряков
1987г.

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

СТУЛЬЯ СТОЛЯРНЫЕ
РАЗБОРНЫЕ И СКЛАДНЫЕ
Соединения, конструкции
и размеры
ОНП 56 12II 0000

ОСТ 13-236-87

Введен впервые

Дата введения с 01.07.88

I. Стандарт распространяется на соединения, конструкции и размеры столярных разборных и складных стульев и устанавливает:

- схемы сборки каркасов столярных стульев разборных и складных;
- конструкции соединений разборных и неразборных элементов каркасов стульев;
- требования к выполнению разборных и шиповых соединений;
- требования к поверхностям деталей;
- перечень рекомендуемой фурнитуры и крепежных изделий.

Стандарт не распространяется на:

- архитектурно-художественное решение стульев;
- конструкции и размеры элементов заполнения спинок.

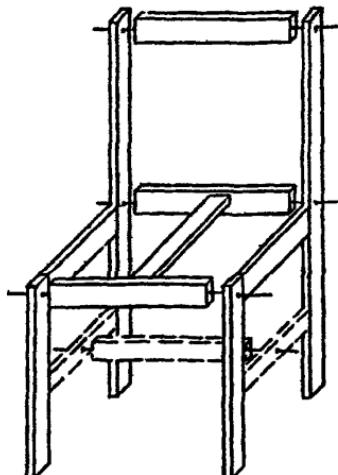
Столярные разборные и складные стулья, соединения, конструкции и размеры которых не предусмотрены настоящим стандартом, должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 9330-76, ГОСТ 13025.2-85, ГОСТ 19917-85 и конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке. Стандарт не распространяется на соединения, конструкции и размеры плоскоклееных и гнутоклееных стульев.

2. Схемы сборки каркасов..

2.1. Схемы сборки каркасов разборных столярных стульев должны соответствовать указанным на черт. I-6.

Схема I

Исполнение I

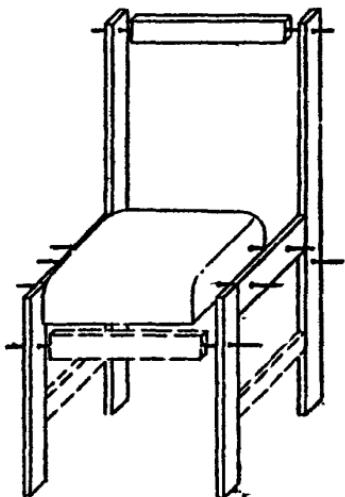


Здесь и далее — оси установки фурнитуры

— возможный элемент каркаса

Черт.. I

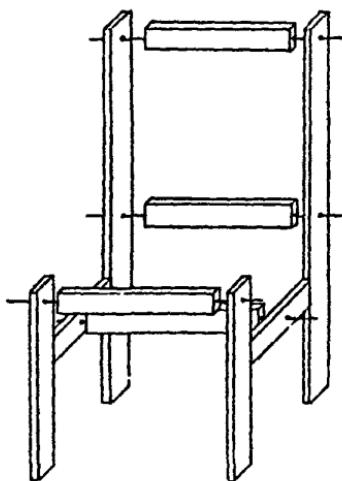
Схема I
Исполнение 2



Черт. 2

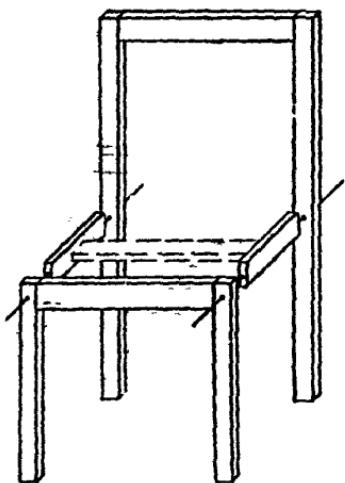
С. 4 ОСТ И3-236 -87

Схема I
Исполнение 3



Черт.3

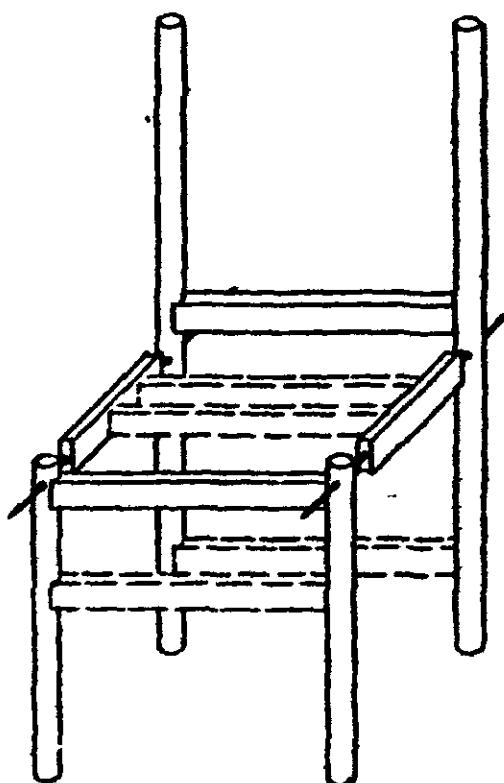
Схема 2
Исполнение I



Черт. 4

С. 6 ОСТ 13-276 -87

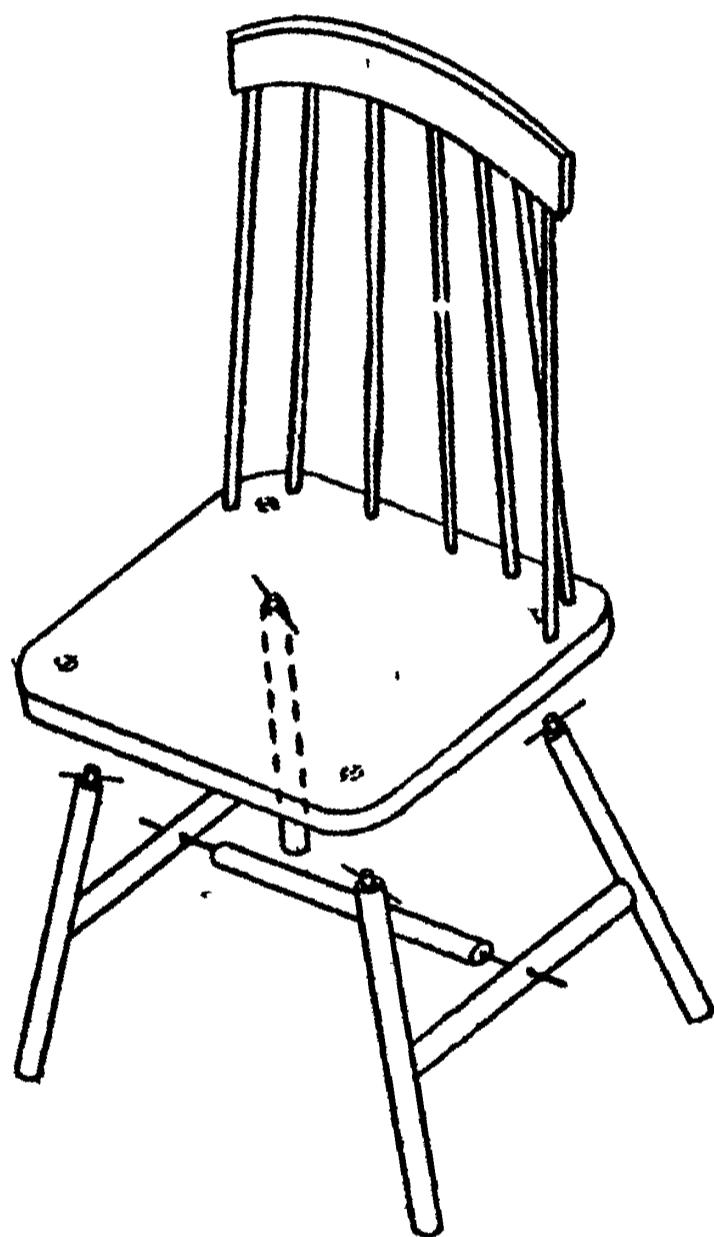
Схема 2
Исполнение 2



Черт.5

OCT 13-256 -87 C. 7

Схема 3



черт. 6

2.2. Схема сборки каркасов складных стульев должна соответствовать указанной на черт. 7.

Схема 4

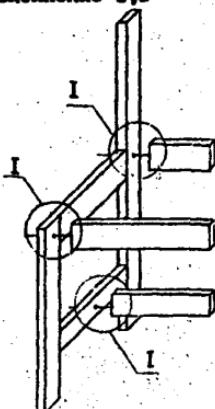
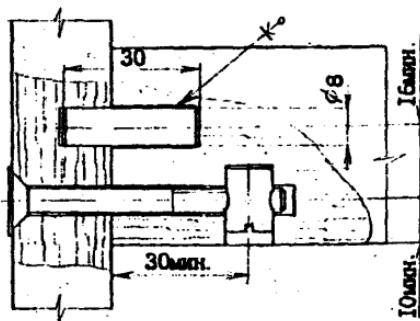
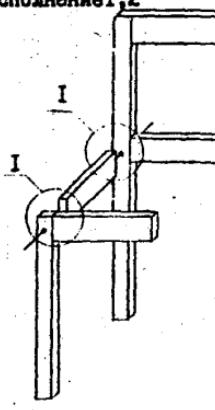
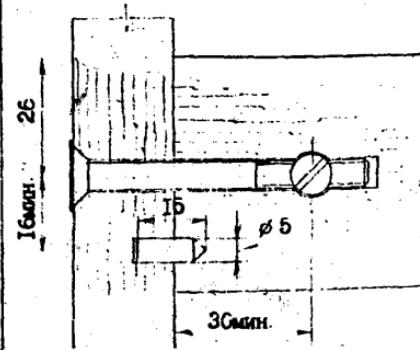


Черт. 7

3. Соединения, конструкции и размеры

3.1. Соединения, конструкции и размеры разборных элементов каркасов стульев должны соответствовать указанным в табл. I.

Таблица I

Схемы разборных стульев	Виды разборных соединений
<p>Схема 1 Исполнение I,3</p> 	<p>I</p> 
<p>Схема 2 Исполнение I,2</p> 	<p>I вариант I</p> 

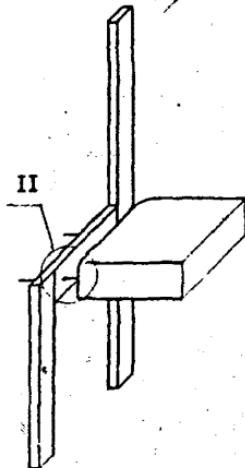
Примечание. Рекомендуемые фурнитура и крепежные изделия указаны в приложении 2.

Продолжение табл. I

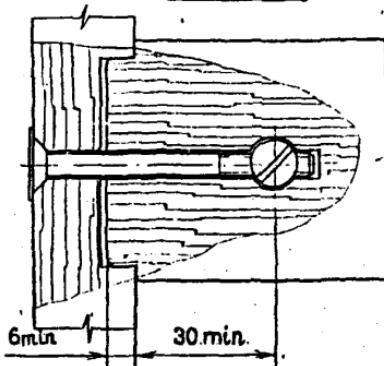
Схемы разборных стульев

Виды разборных соединений

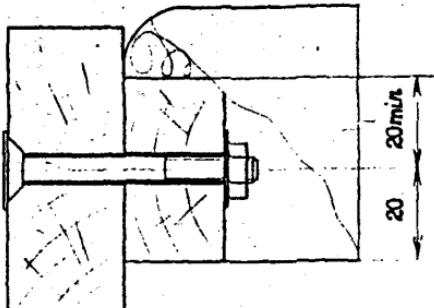
Схема I
Исполнение 2



I вариант 2



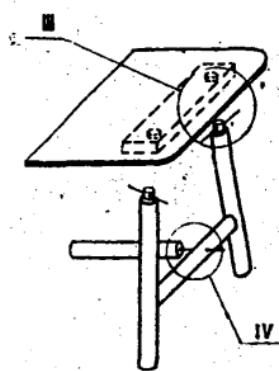
II



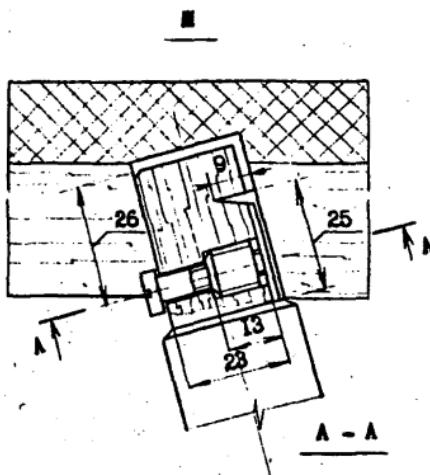
Схемы разборных стульев

Виды разборных соединений

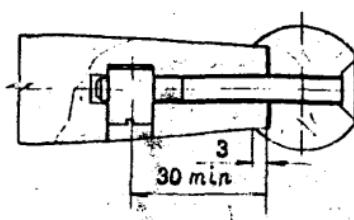
Схема 3



Крепежные детали
не показаны

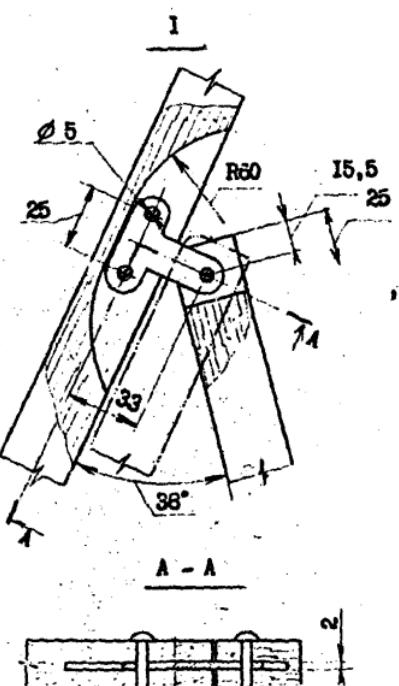


IV



3.2. Соединения, конструкции и размеры разборных элементов складных стульев должны соответствовать указанным в табл. 2

Таблица 2

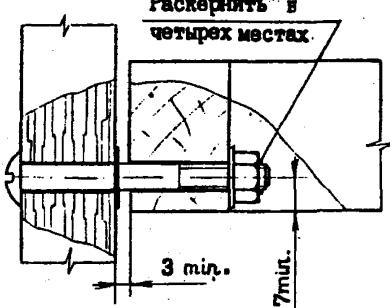
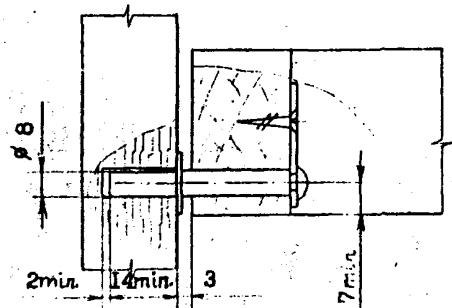
Схема	Виды соединений
Схема 4	

Примечание. Рекомендуемые фурнитура и крепежные изделия указаны в приложении 2.

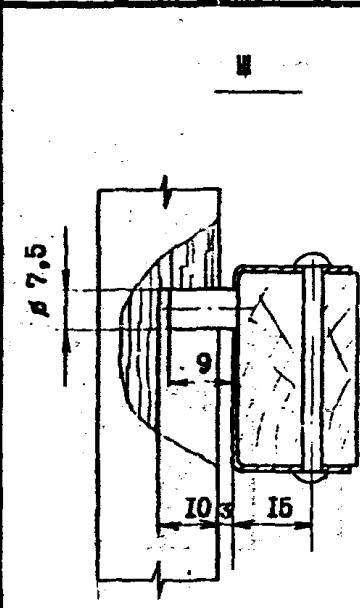
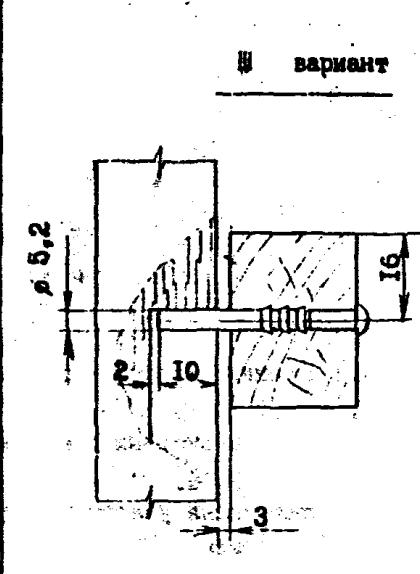
Продолжение табл. 2

Схема	Виды соединений
	<p><u>I вариант</u></p> <p>Б - Б повернуто</p> <p>2</p>

Продолжение табл. 2

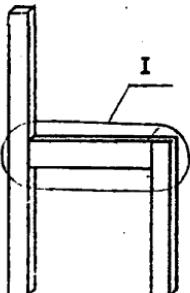
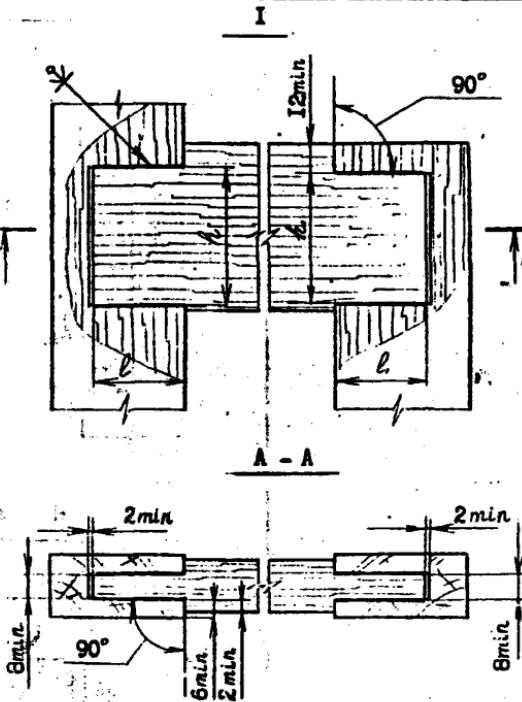
Схема	Виды соединений
	<p><u>II</u></p> <p>Раскарнить в четырех местах.</p> 
	<p><u>II вариант</u></p> 

Продолжение табл. 2

Схема	Виды соединений
	
	

3.3. Соединения, конструкции и размеры неразборных элементов разборных стульев должны соответствовать указанным в табл.3.

Таблица 3

Схемы стульев, неразборные элементы каркаса	Шиповые соединения брусков каркаса
<p>Схема I Исполнение I,2</p> 	<p>I</p> 

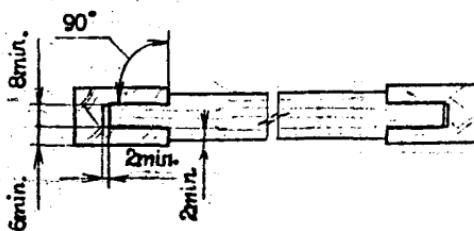
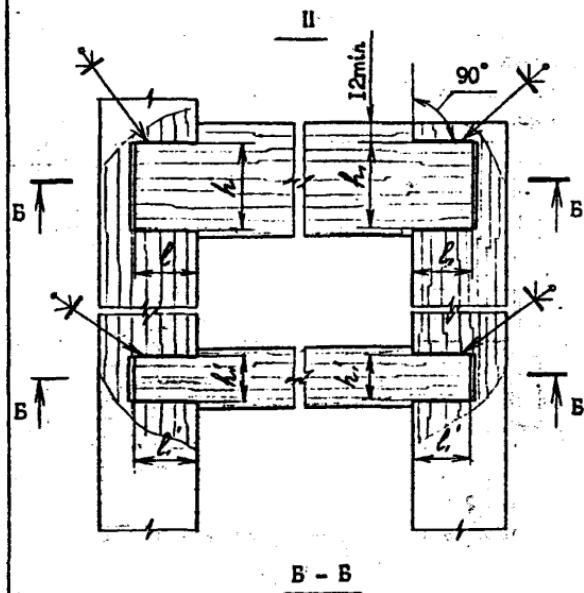
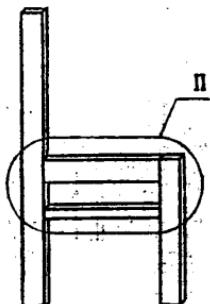
Примечания:

1. Минимальные сечения брусков каркаса стульев разборных указаны в табл. 5.
2. Неуказанные размеры шиповых соединений l , h должны соответствовать ГОСТ 9330-76.
3. Технические требования указаны в приложении I.
4. Зубчатые kleевые соединения деталей ножки задней должны соответствовать ГОСТ 19414-79.

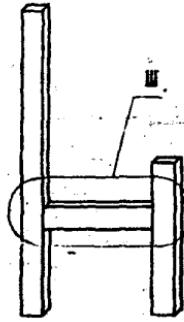
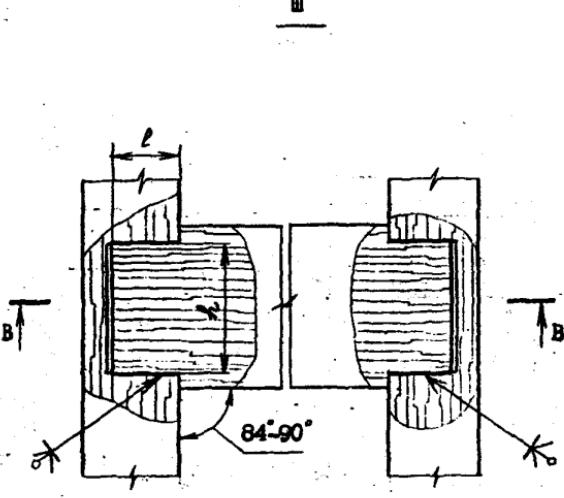
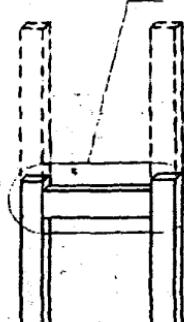
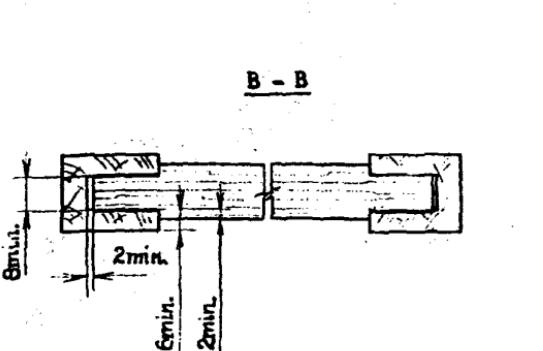
Продолжение табл.3

Схемы стульев,
неразборные
элементы каркасов

Шиповые соединения брусков каркасов

Схема I
Исполнение I

Продолжение табл. 3

Схемы стульев, неразборные элементы каркасов	Шиповые соединения брусков каркасов
<p>Схема I Исполнение 3</p> 	
<p>Схема 2 Исполнение I</p> 	

Продолжение табл. 3.

Схемы стульев,
неразборные
элементы каркасов

Шиповые соединения брусков каркасов

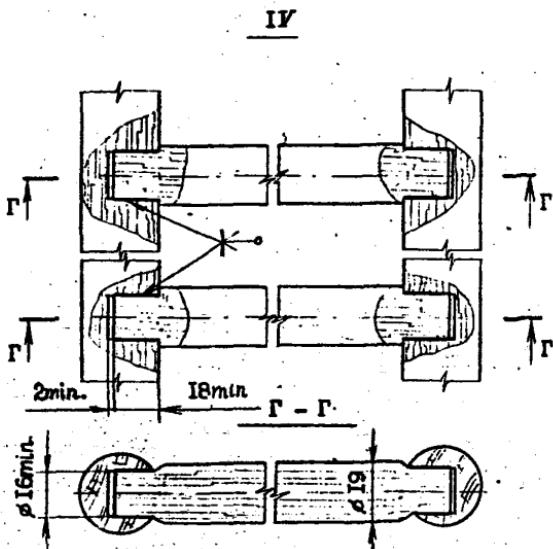
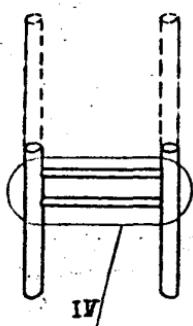
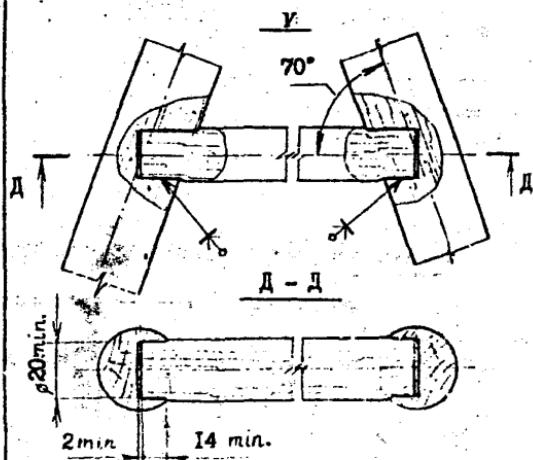
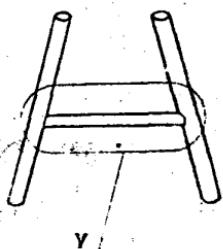
Схема 2
Исполнение 2

Схема 3



3.4. Соединения, конструкции и размеры неразборных элементов складных стульев должны соответствовать указанным в табл. 4.

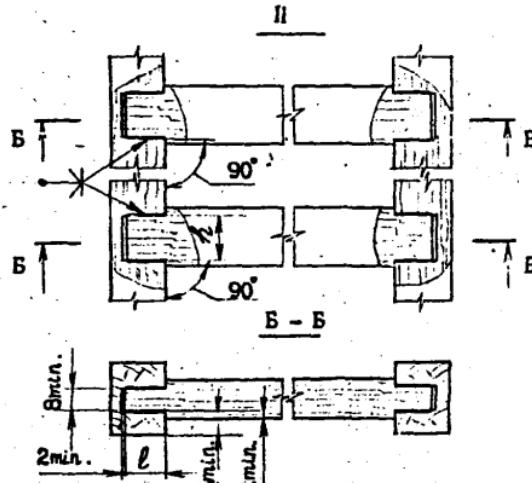
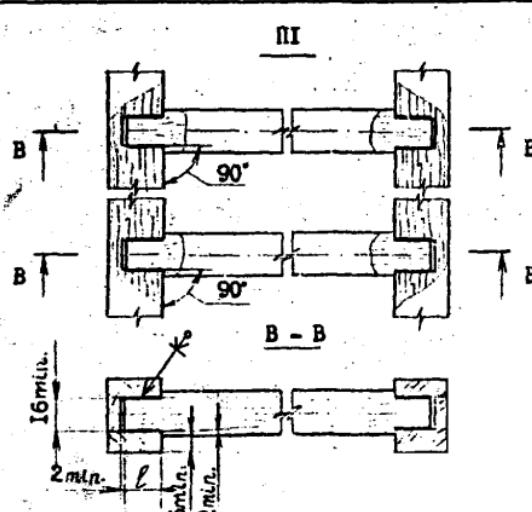
Таблица 4

Схема полурамы	Соединения брусков каркаса

Примечания:

1. Минимальные сечения брусков каркаса складных стульев указаны в табл. 6.
2. Неуказанные размеры шиповых соединений b, h должны соответствовать ГОСТ 9330-76.
3. Технические требования указаны в приложении I.

Продолжение табл. 4

Схема полурамы	Соединение брусков каркаса
II	
III	

4. Минимальные сечения брусков каркаса стульев столярных разборных и складных.

4.1. Минимальные сечения брусков каркаса стульев столярных разборных должны соответствовать указанным в табл.5.

Таблица 5

Схема	Исполнение	Конструкция	Сечение брусков каркаса из древесины лиственных пород, мм					
			Ножка	Царга боковая	Царга передняя, задняя	Проножка	Коробка сиденья	Средник
I	1				72x25			
	2		52x25	72x25				
	3						40x22	
II	1		43x22	43x19	62x19	19x19		
	2		52x25	52x19	52x19	52x19		
	3							
III	1		33x25	62x19	62x19			
	2			52x22	52x22			38x19
	3			62x25		ø 19		
			ø 33				ø 28	

4.2. Минимальные сечения брусков каркаса стульев столярных складных должны соответствовать указанным в табл. 6.

Таблица 6

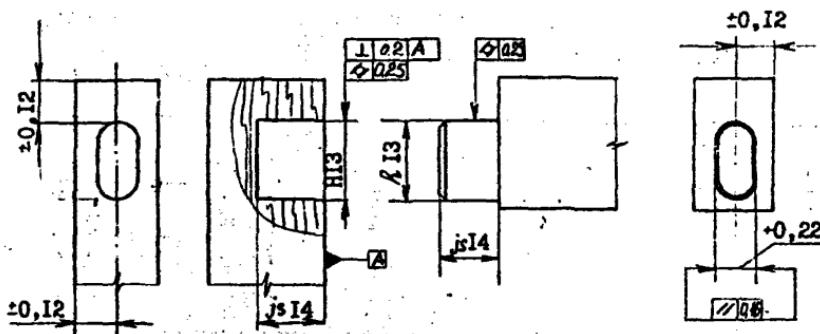
Схема	Конструкция	Сечение брусков каркаса из древесины лиственных пород, мм			
		Ножка передней полурамы	Ножка задней полурамы	Пронокка бруски спинки	Брусок сиденья
4		33 x 22	33 x 22	33 x 22	33 x 22

ПРИЛОЖЕНИЕ I
Обязательное

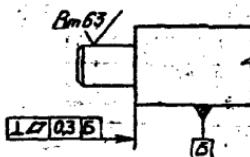
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Допуски и посадки шиповых и разборных соединений каркасов стульев должны соответствовать ГОСТ 6449.1-82.
2. Допуски углов сопрягаемых поверхностей должны соответствовать I2 степени точности, несопрягаемых поверхностей - I3 степени точности по ГОСТ 6449.2-82.
3. Допуски плоскости поверхности, допуски перпендикулярности смежных поверхностей, допуски цилиндричности, допуски формы (для криволинейных поверхностей) должны соответствовать I0-I2 степени точности для сопрягаемых и I3-I5 степени точности для несопрягаемых поверхностей по ГОСТ 6449.3-82.
4. Допуски расположения осей отверстий под крепежные детали должны соответствовать ГОСТ 6449.4-82.
5. Неуказанные отклонения линейных и угловых размеров, допуски формы и расположения поверхностей должны соответствовать ГОСТ 6449.5-82.
6. Склейивание деталей столярных стульев из массивной древесины, соединенных шипами на клею, должно производиться в соответствии с технологическими режимами группы РМ 06-00 "Склейивание", утвержденными Министерством лесной и деревообрабатывающей промышленности СССР.
7. Предельные отклонения размеров, допуски формы и расположения поверхностей, шероховатость соединяемых поверхностей для шиповых неразборных соединений должны соответствовать указанным на черт. 8.
- Предельные отклонения размеров, допуски формы и расположения поверхностей для разборных соединений должны соответствовать указанным на черт. 9.

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ I

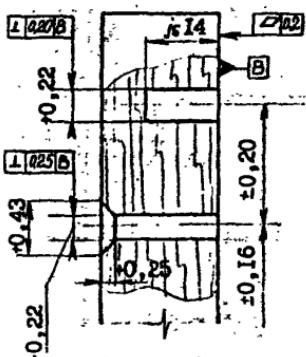


деталь 1

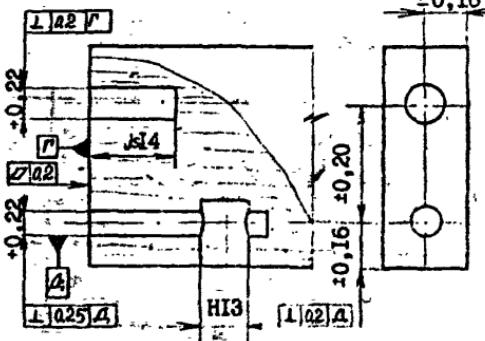


Черт. 8

деталь 2



деталь 2



Черт. 9

деталь 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Рекомендуемое

Фурнитура и крепежные изделия, рекомендуемые для сборки столярных разборных и складных стульев указаны в табл. 7 - 10.

Таблица 7

Обозначение стандарта или проекта	Тип винта	Диаметр винта d_1 , мм	Длина винта L , мм	Диаметр головки винта, d_2 , мм	Исполнение головки винта		Специальное
					I-2	3-4	
ГОСТ 1491-80		6	25	10,0			
ГОСТ 17475-80		6	55-85	11,0			
		8	55-90	14,0			
ГОСТ 17474-80		6	55-85	11,0			
		8	55-90	14,5			
Ф.1061.03 каталог мебельной фурнитуры "Укргипромебель", 1986г.		6	55	10,5			
Ф.1432.03 каталог мебельной фурнитуры "Укргипромебель", 1986г.		8	85	16,0			
Ф.445.01 каталог мебельной фурнитуры "Укргипромебель", 1986г.		6	55-70	14,0			

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ 2

Таблица 8

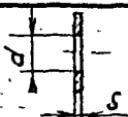
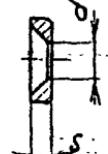
мм

Обозначение стандарта или проекта	Тип гайки	d	d_1	L
ГОСТ 5915-70		M6		
		M8		
90.4-К-01 каталог мебель- ной фурнитуры 5-79 ВНИИмебельпром		M6		
		M8		
Ф.1061.03 Ф.1282.01 Ф.1432.03 каталог мебель- ной фурнитуры "Укргипром- мебель", 1986г.		M6	10	14
		M6	15	12
		M8	20	16
90.4-Л каталог мебельной фурнитуры ВНИИмебельпром		M6	M12	10 12

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ 2

Таблица 9

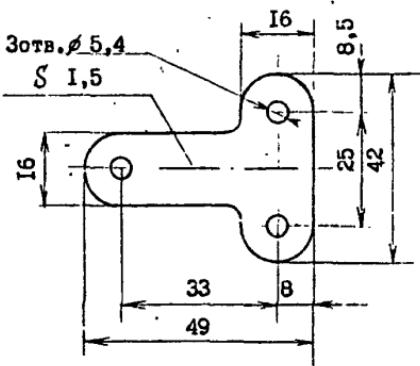
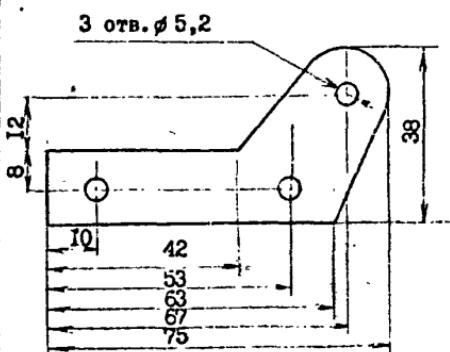
мм

Обозначение стандарта или проекта	Тип шайбы	d	d_1	s
ГОСТ 11371-78 Исполнение I		6,4 8,4	12,5 17,0	1,6
12.3-К-01 каталог мебельной фурнитуры 5-79, ВНИИмебельпром		5,5 7,5	13,0 16,0	4,0
Ф.1432.02 каталог мебельной фурнитуры "Укргипроммебель", 1986г.		8,5	18,0	5,0
12.3-В-01 каталог мебельной фурнитуры 5-79, ВНИИмебельпром		5,5	16,0	3,4
Ф.1061.С2 каталог мебельной фурнитуры "Укргипроммебель", 1986г.		6,5	16,0	3,5
Ф.236 каталог мебельной фурнитуры "Укргипроммебель", 1986г.		7,2	10,0	5,0
12.3-А-12 каталог мебельной фурнитуры 2-75, ВНИИмебельпром		6,6	20,0	4,0

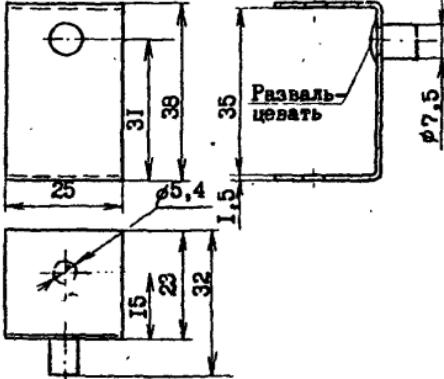
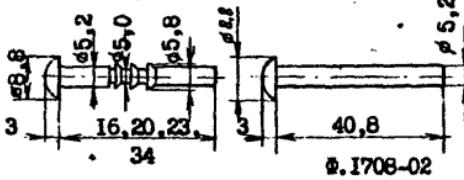
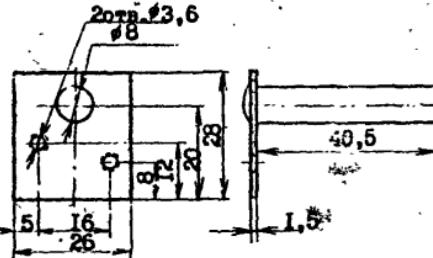
Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ 2

Таблица 10

мм

Обозначение фурнитуры	Фурнитура для сборки складных стульев
<p>Шарнир Ф.1468 каталог мебельной фурнитуры "Укргипромебель" 1986</p> <p>Крепление: Заклепка 5х28 ГОСТ 10299-80 3 шт.</p>	
<p>Планка 40.620 ЦПКТБ Миндревпрома Латвийской ССР</p> <p>Крепление: Заклепка 5х28 ГОСТ 10299-80 3 шт.</p>	

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ 2
Продолжение табл. 10

Обозначение фурнитуры	Фурнитура для сборки стульев складных
<p>Обойма с осью Ф.1639 каталог мебельной фурнитуры "Укргипро- мебель", 1986г.</p> <p>Крепление: Ось Ф.1708-02 - 1 шт. или заклепка 5 х 40 ГОСТ 10299-80 - 1 шт.</p>	
<p>Ось Ф.1708 каталог мебельной фурнитуры "Укргипро- мебель", 1986 г.</p>	
<p>Пластина с осью Ф.1640 каталог мебельной фурнитуры "Укргипро- мебель", 1986 г.</p> <p>Крепление: Шуруп 1-Эх16.01.6 ГОСТ 1145-80 - 2 шт.</p>	

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ Министерства лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.С. Квятницкий (руководитель темы), Г.Е. Бурганский,
В.И. Манухин, Е.С. Ковалева.

2. ЗАРЕГИСТРИРОВАН

за № от

Срок первой проверки: 1992 г.

периодичность проверки 5 лет

3. ВВЕДЕН В ПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 1491-80	2
ГОСТ 1145-80	2
ГОСТ 5915-70	2
ГОСТ 6449.1-82	2.2, 3.2, -3.3
ГОСТ 6449.2-82	3, 4
ГОСТ 6449.3-82	2.1, 2.2, 2.3, 2.4
ГОСТ 6449.4-82	1.3, 1.5, 2.6
ГОСТ 6449.5-82	2, 3, 4
ГОСТ 9330-76	1.2, 1.3 ,1.4
ГОСТ 10299-80	1.1
ГОСТ 11371-78	1.1
ГОСТ 13025.2-85	2., 7
ГОСТ 17474-80	2
ГОСТ 17475-80	2
ГОСТ 19414-79	1,2
ГОСТ 19917-85	2

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Введение	1
2. Схемы сборки каркасов	2
2.1. Схемы сборки каркасов разборных стульев	2
2.2. Схемы сборки каркасов складных стульев	8
3. Соединения, конструкции и размеры	9
3.1. Соединения, конструкции и размеры разборных элементов разборных стульев	9
3.2. Соединения, конструкции и размеры разборных элементов складных стульев	12
3.3. Соединения, конструкции и размеры неразборных элементов разборных стульев	16
3.4. Соединения, конструкции и размеры неразборных элементов складных стульев	20
4. Минимальные сечения брусков каркаса стульев	22
разборных и складных	22
4.1. Минимальные сечения брусков каркаса стульев разборных	22
4.2. Минимальные сечения брусков каркаса стульев складных	23
Приложение 1 Обязательное	24
Приложение 2 Рекомендуемое	26
Информационные данные	31

Печатано в тип. № 28.04.88 формат 60x94, 1/16
Объем 2,25, печ. листов, Заказ № 193 Гарн. 700.

ОИТУ Типография