

С С С Р

О Т Р А С Л Е В О Й   С Т А Н Д А Р Т

---

СТУЛЬЯ СТОЛЯРНЫЕ РАЗБОРНЫЕ И СКЛАДНЫЕ

Соединения, конструкции и размеры

ОСТ 13-236 -87

УТВЕРЖДАЮ

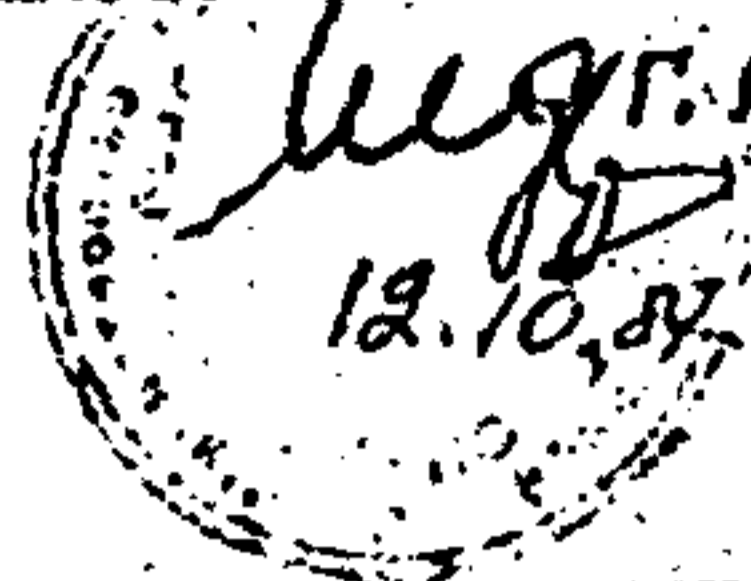
бухгалтерской

Министерство лесной, целлюлозно-  
и деревообрабатывающей  
промышленности СССР

Заместитель Министра

*Игорь 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  
/ "Укрспроммебель"

Генеральный директор, к.в.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. Квитницкий*

*Г.Е. Бурганский*

*В.М. Манухин*

*Е.С. Ковалева*

СОГЛАСОВАНО

Начальник Производственного  
управления мебельной  
промышленности Минлесбумпрома  
СССР

*Д.П. Онищенко*

8.10.87

1987г.

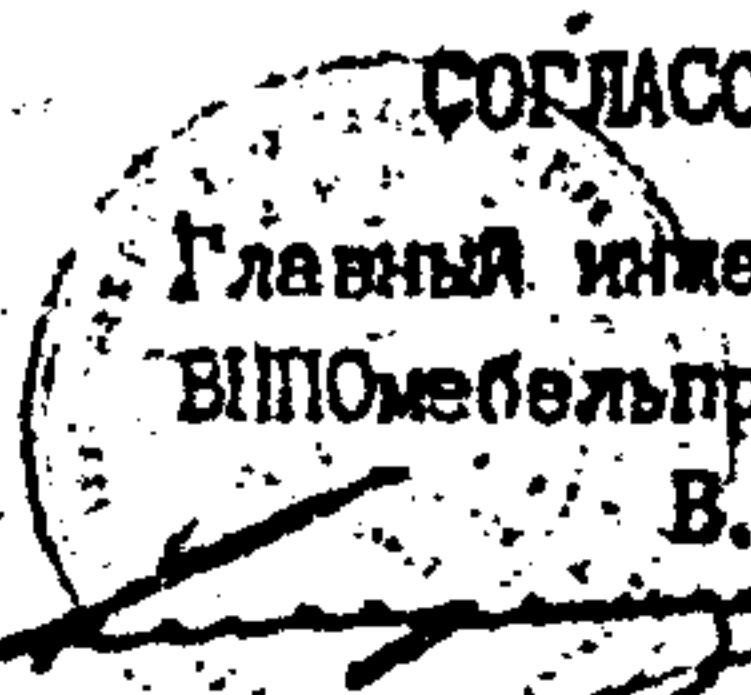
СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

ВПО Мебельпром

*В.Н. Кимряков*

1987г.



**О Т Р А С Л Е В О Й   С Т А Н Д А Р Т****СТУЛЬЯ СТОЛЯРНЫЕ  
РАЗБОРНЫЕ И СКЛАДНЫЕ****ОСТ 13-236-87****Соединения, конструкции  
и размеры****Введен впервые****ОКП 56 1211 0000****Дата введения с 01.01.88**

**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;**
- конструкцию и размеры элементов заполнения спинок.**

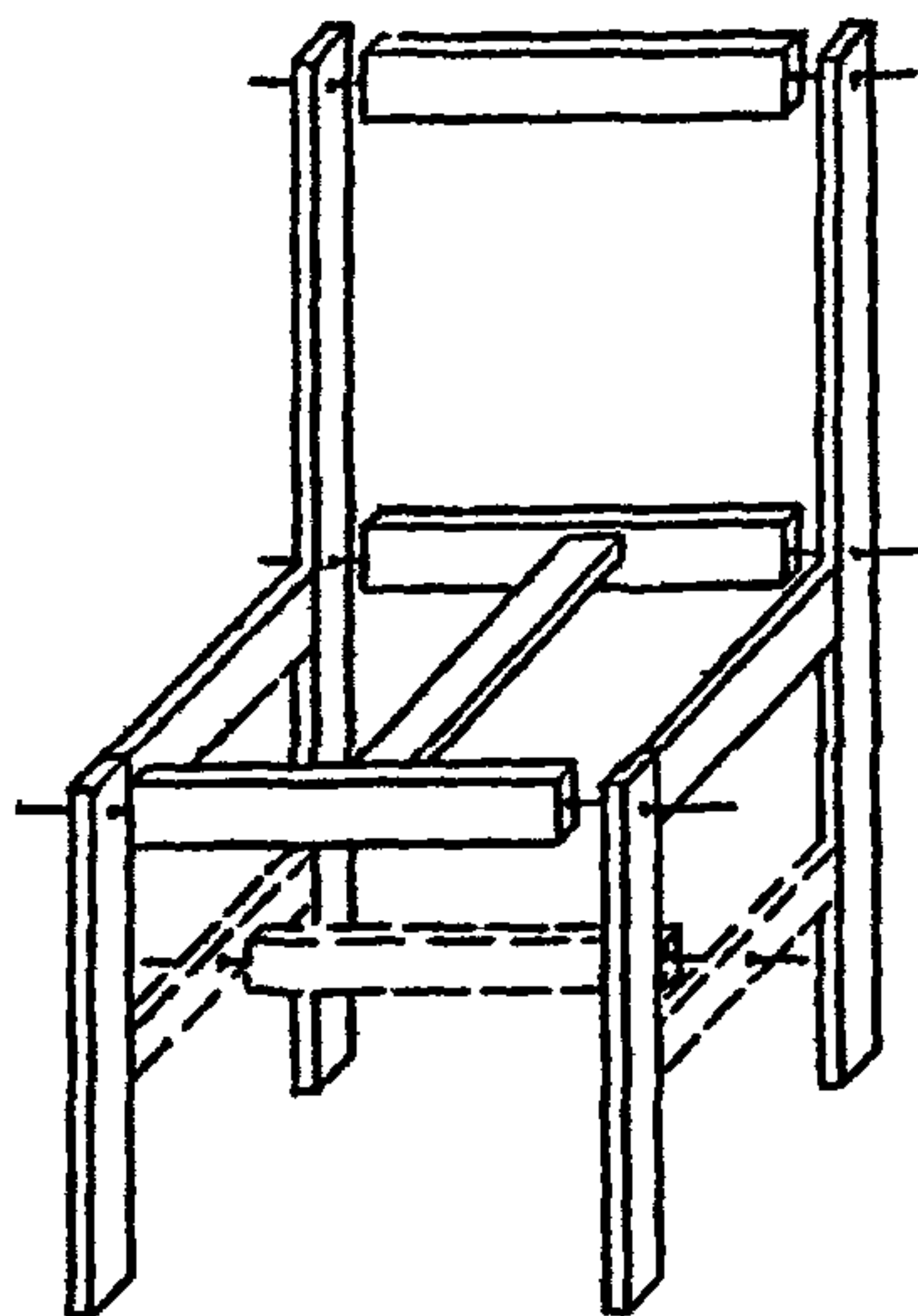
**Столярные разборные и складные стулья, соединения, конструкции и размеры которых не предусмотрены настоящим стандартом, должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 9330-76, ГОСТ 13025.2-85, ГОСТ 19917-85 и конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке. Стандарт не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

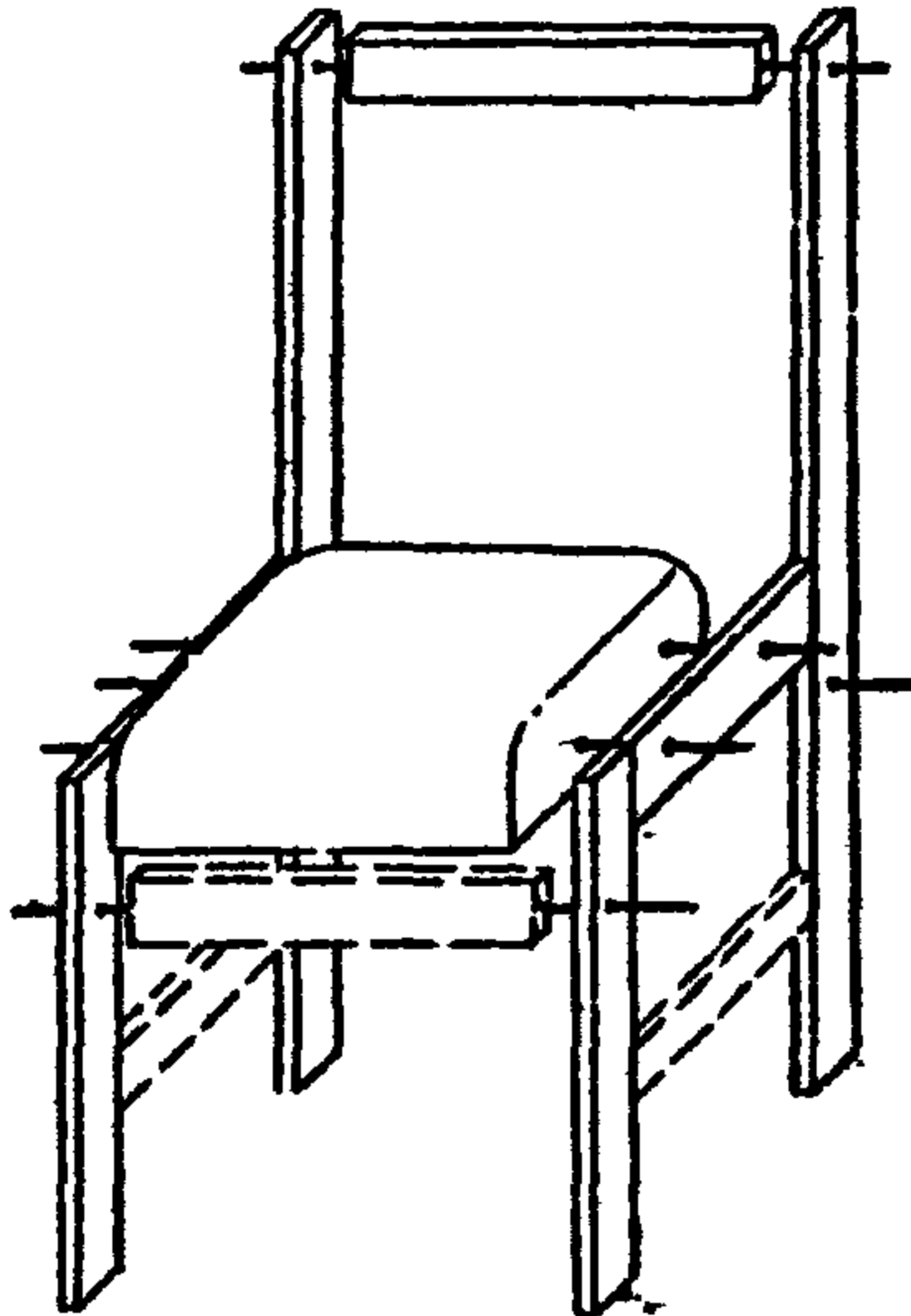


Здесь и далее — оси установки фурнитуры

— возможный элемент каркаса

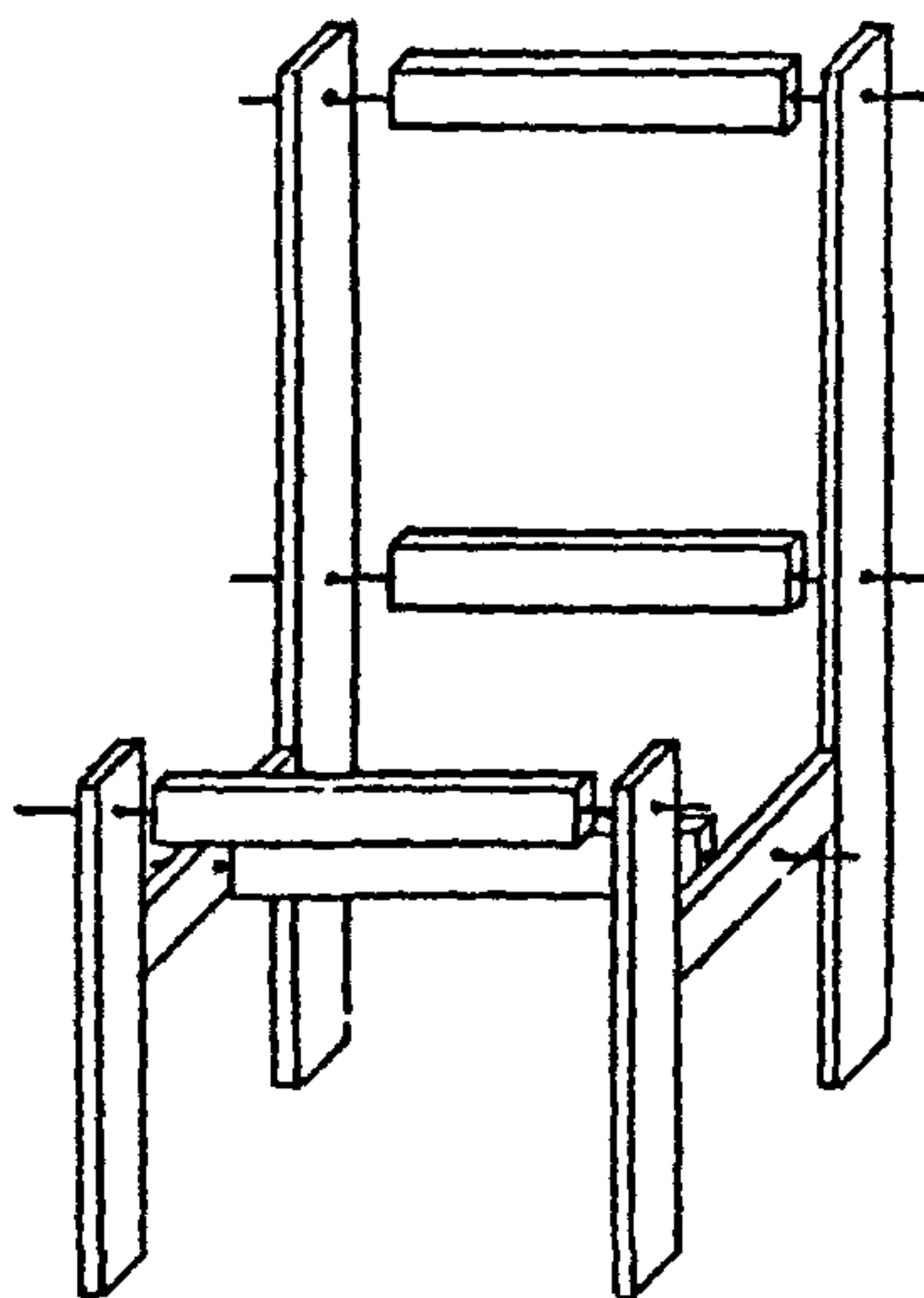
Черт.. I

Схема I  
Исполнение 2



Черт. 2

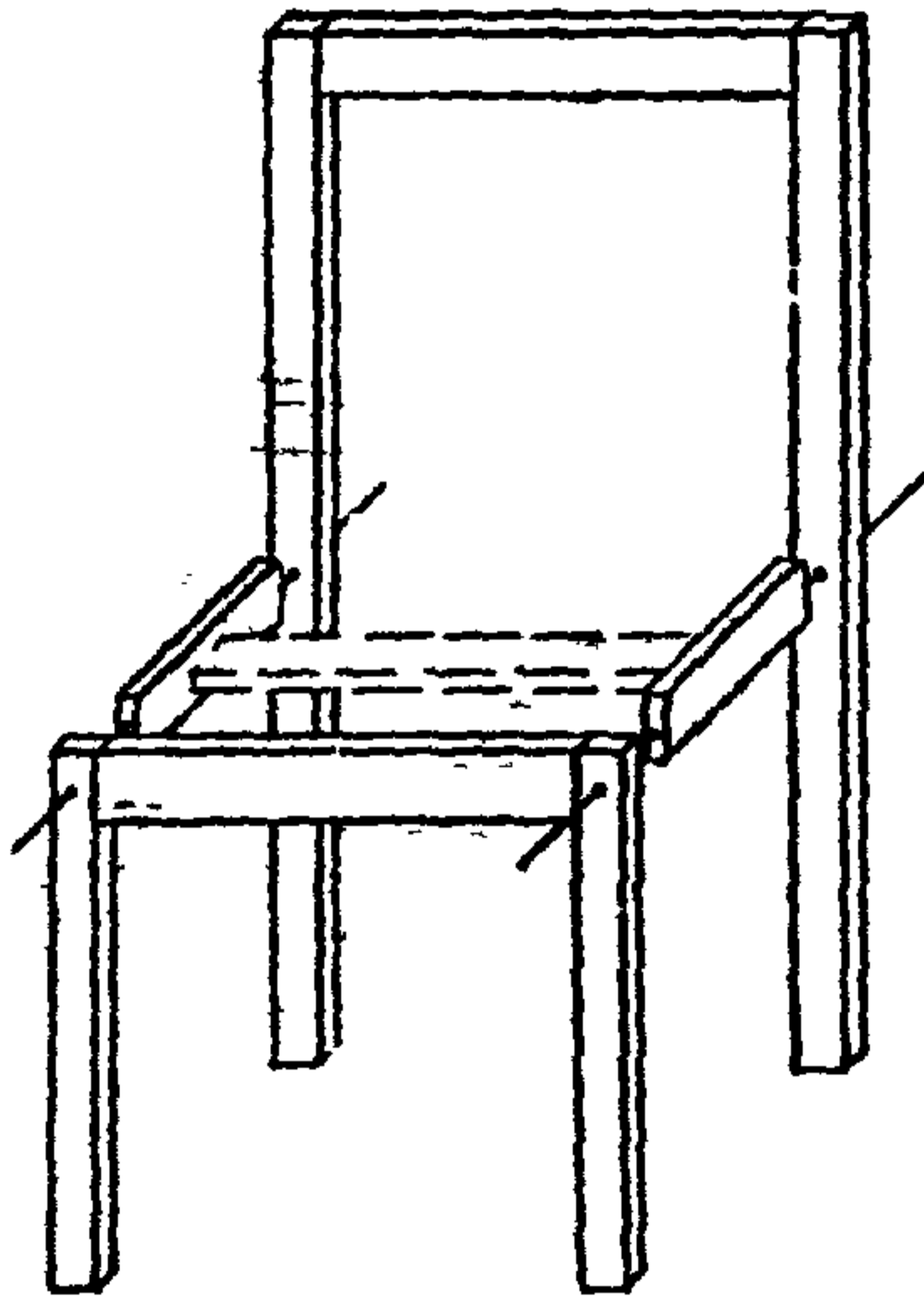
Схема I  
Исполнение 3



Черт.3

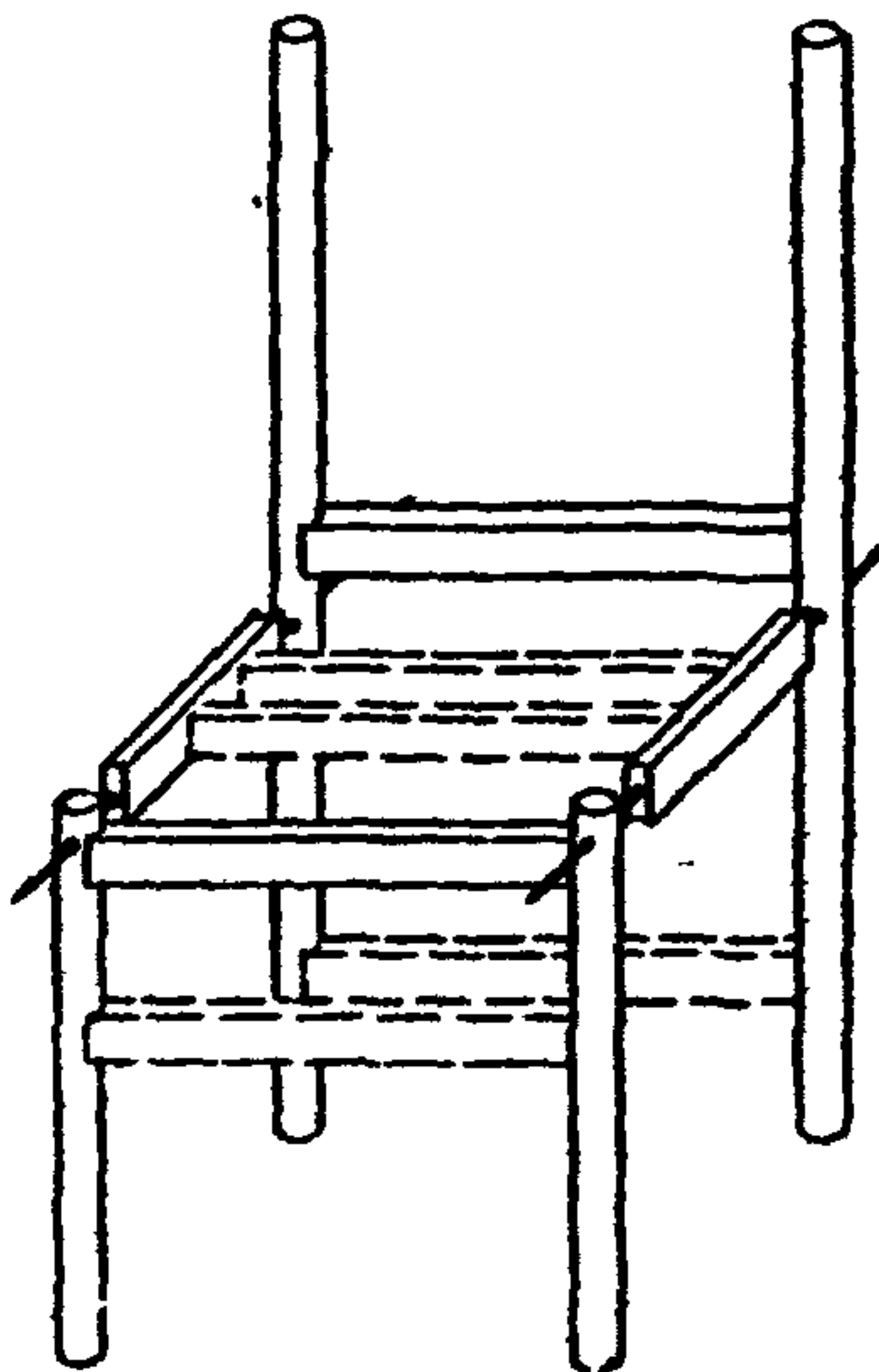
Схема 2

Исполнение I



Черт. 4

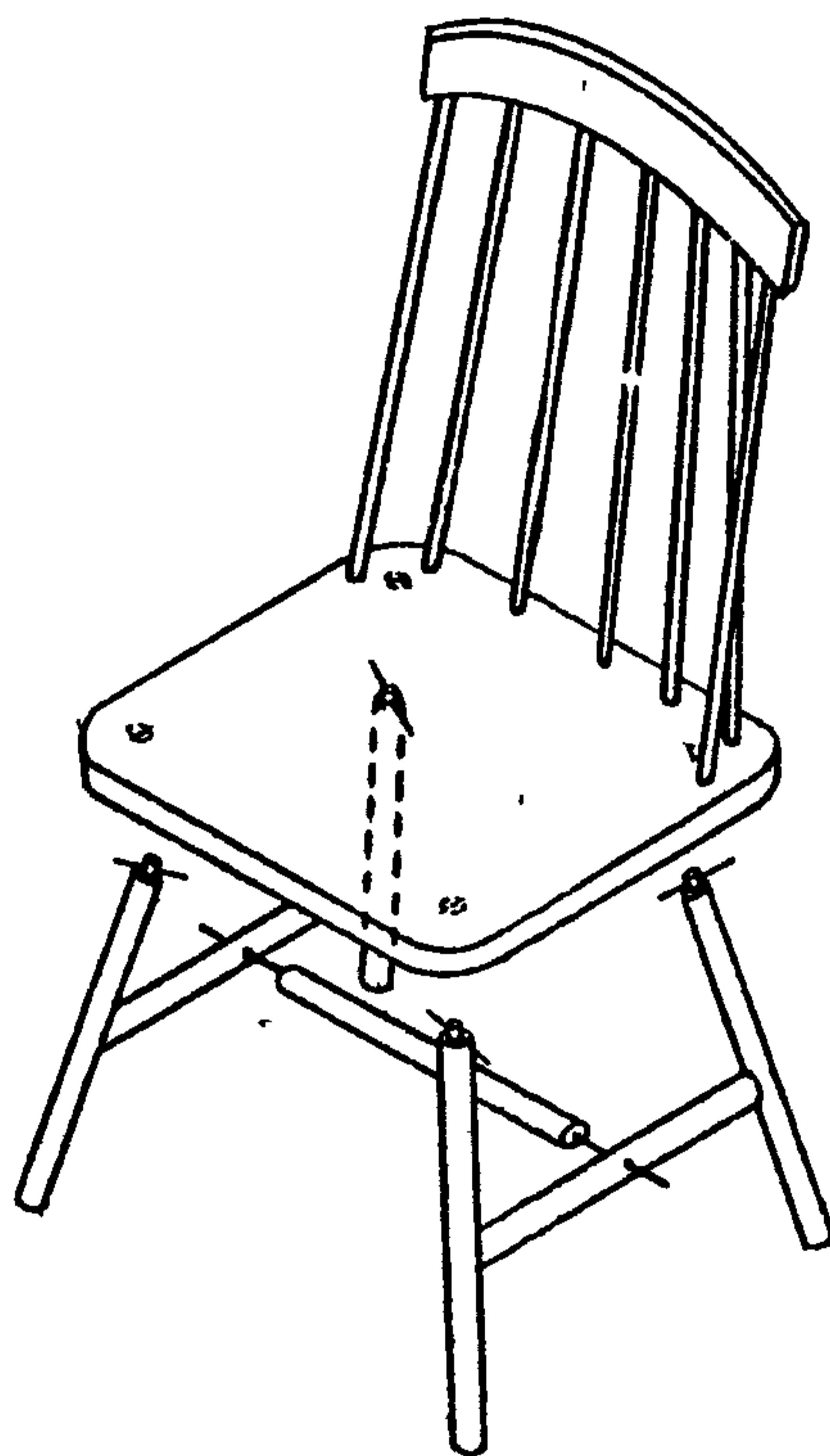
Схема 2  
Исполнение 2



Черт. 5



Схема 3

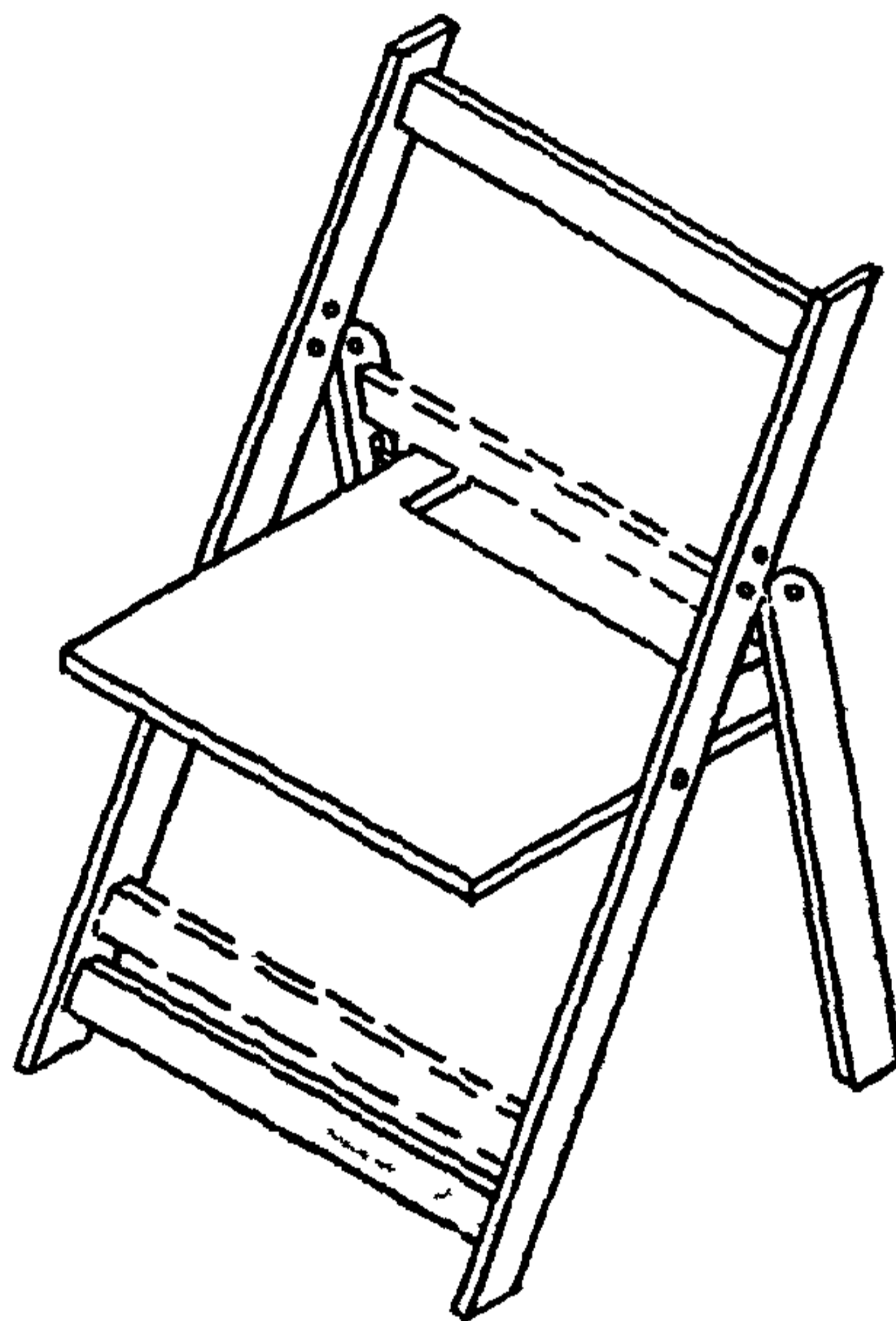


Черт. 6

С. 8 ОСТ 13-236 -87

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

Схема 4

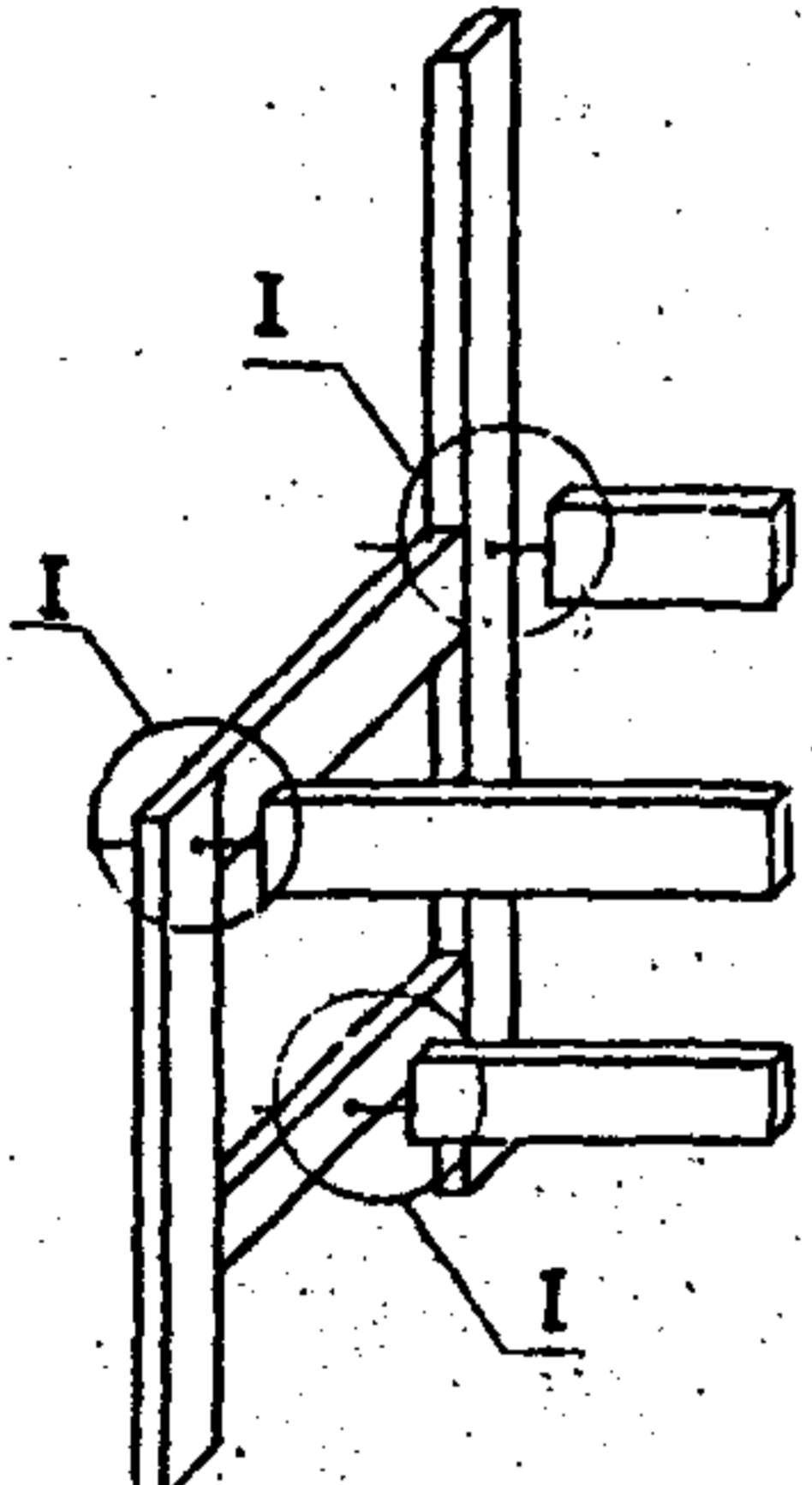
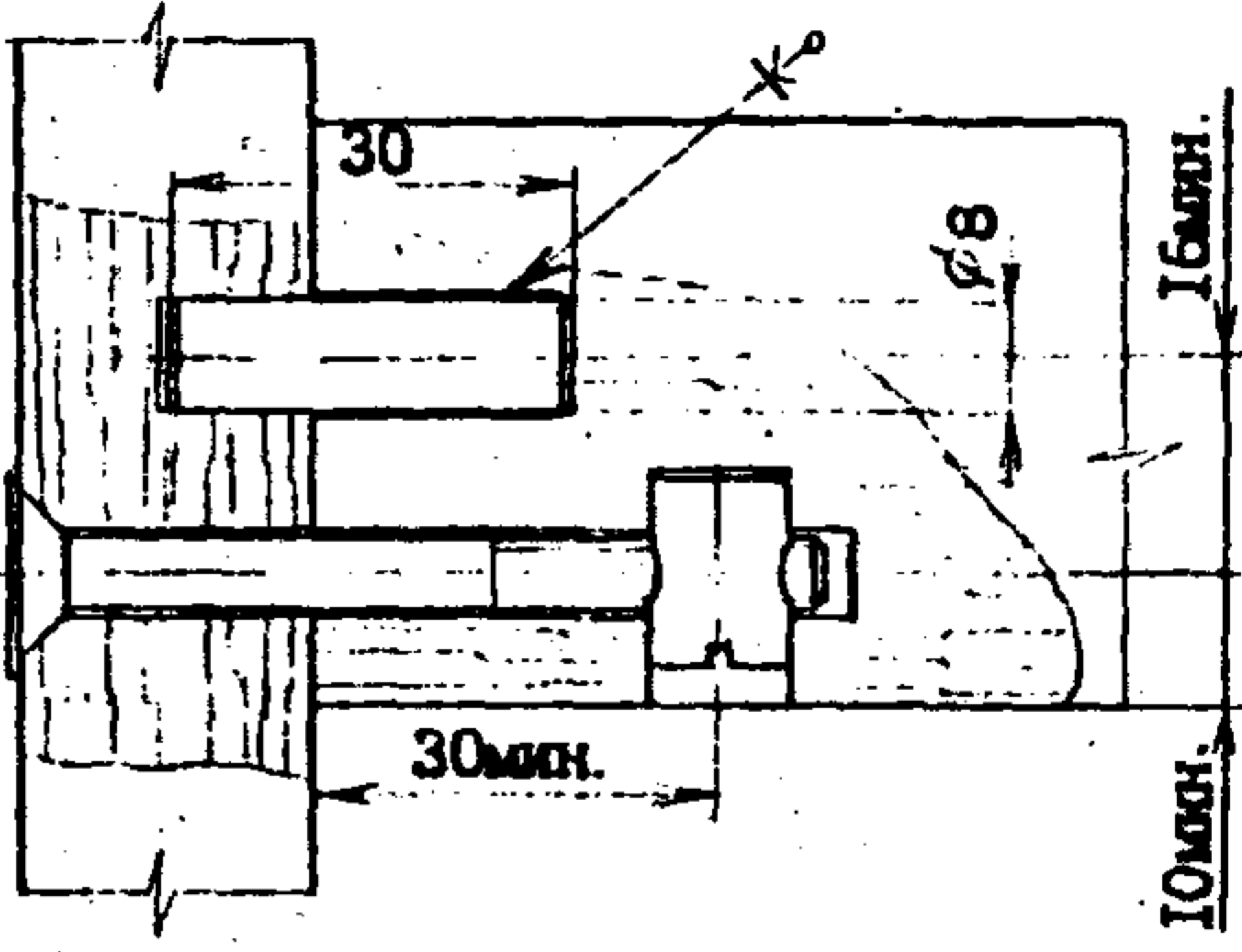
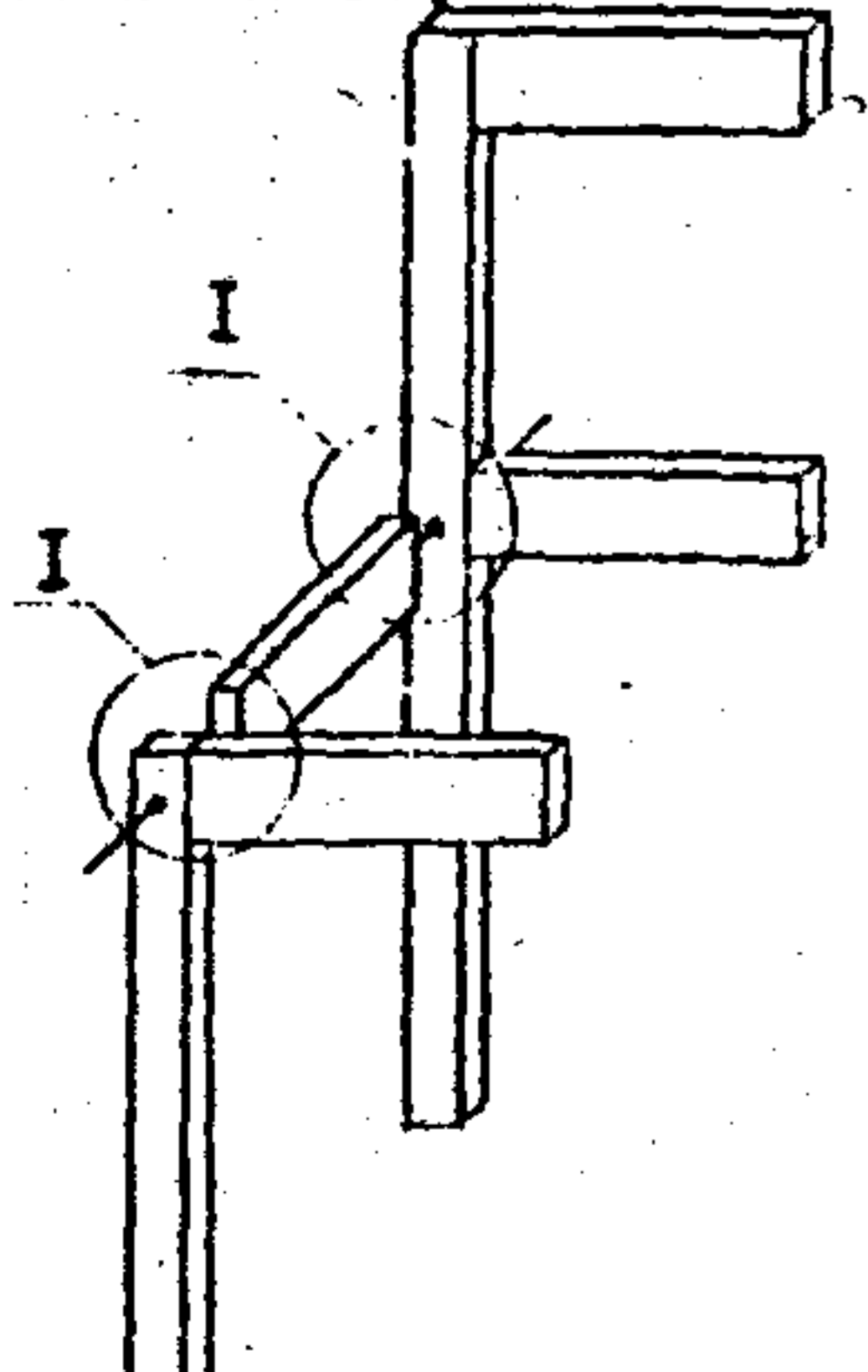
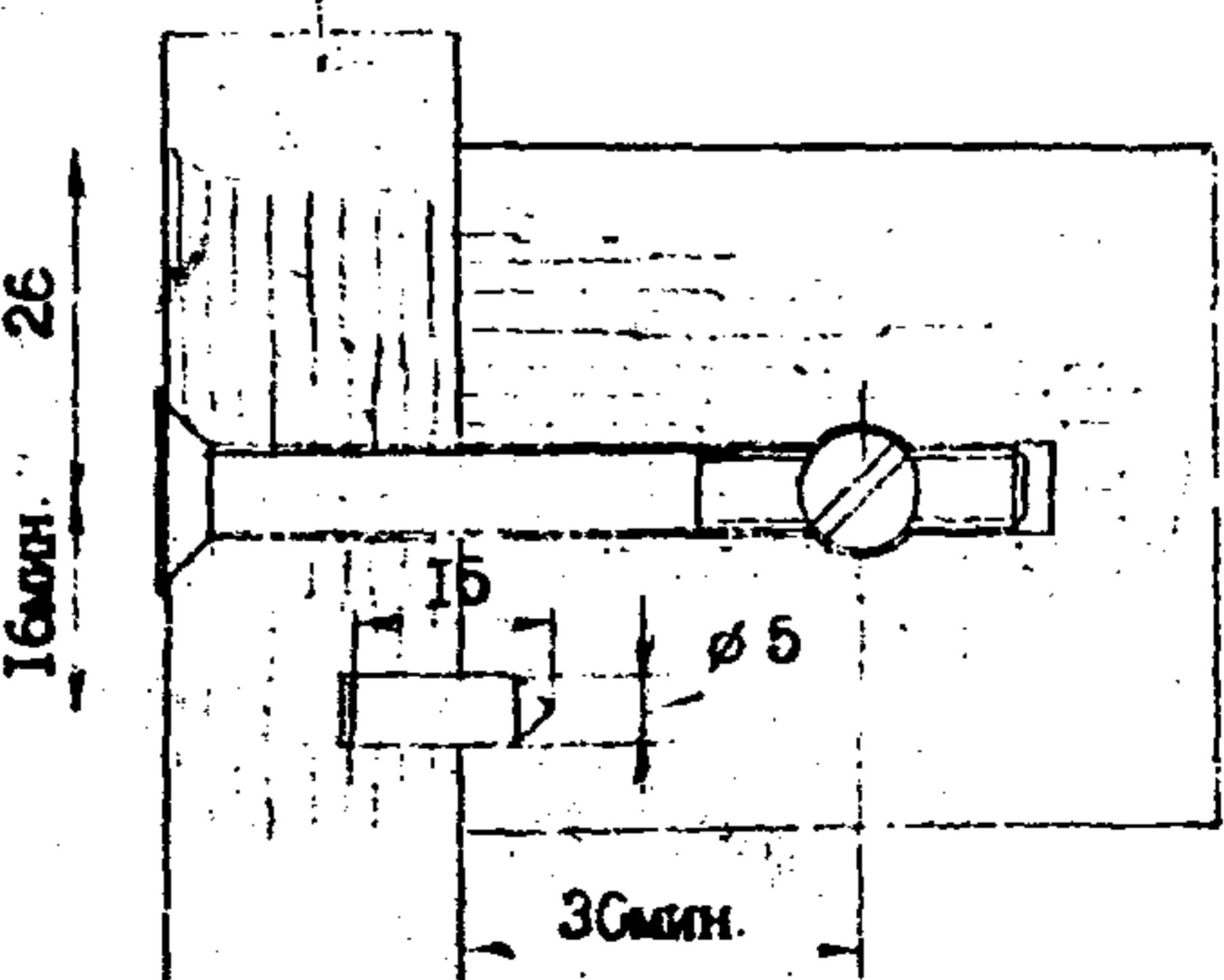


Черт. 7

3. Соединения, конструкции и размеры

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

Таблица I

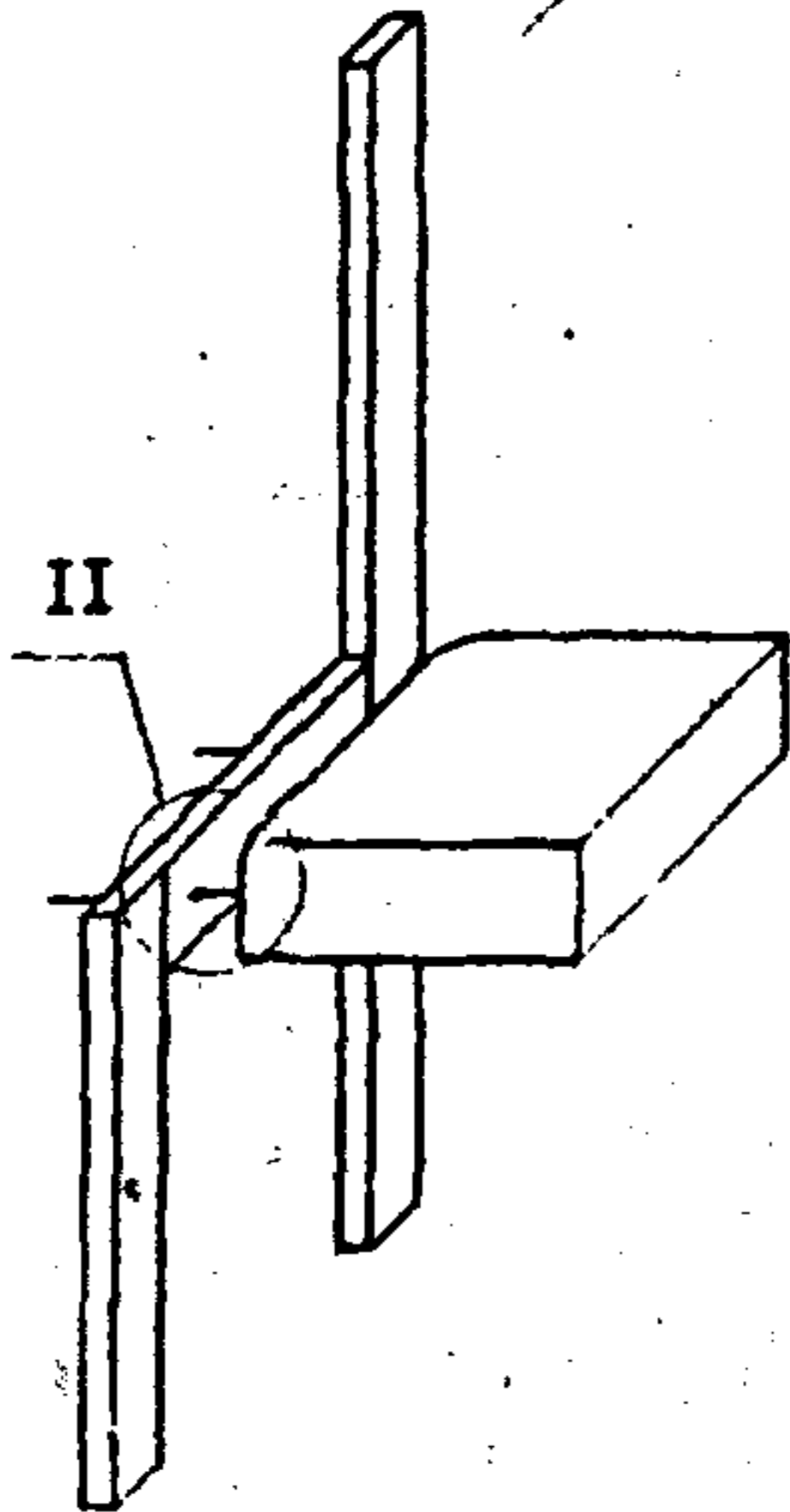
Схемы разборных стульев	Виды разборных соединений
<p>Схема I Исполнение I,3</p> 	<p>I</p> 
<p>Схема 2 Исполнение I,2</p> 	<p>I вариант I</p> 

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

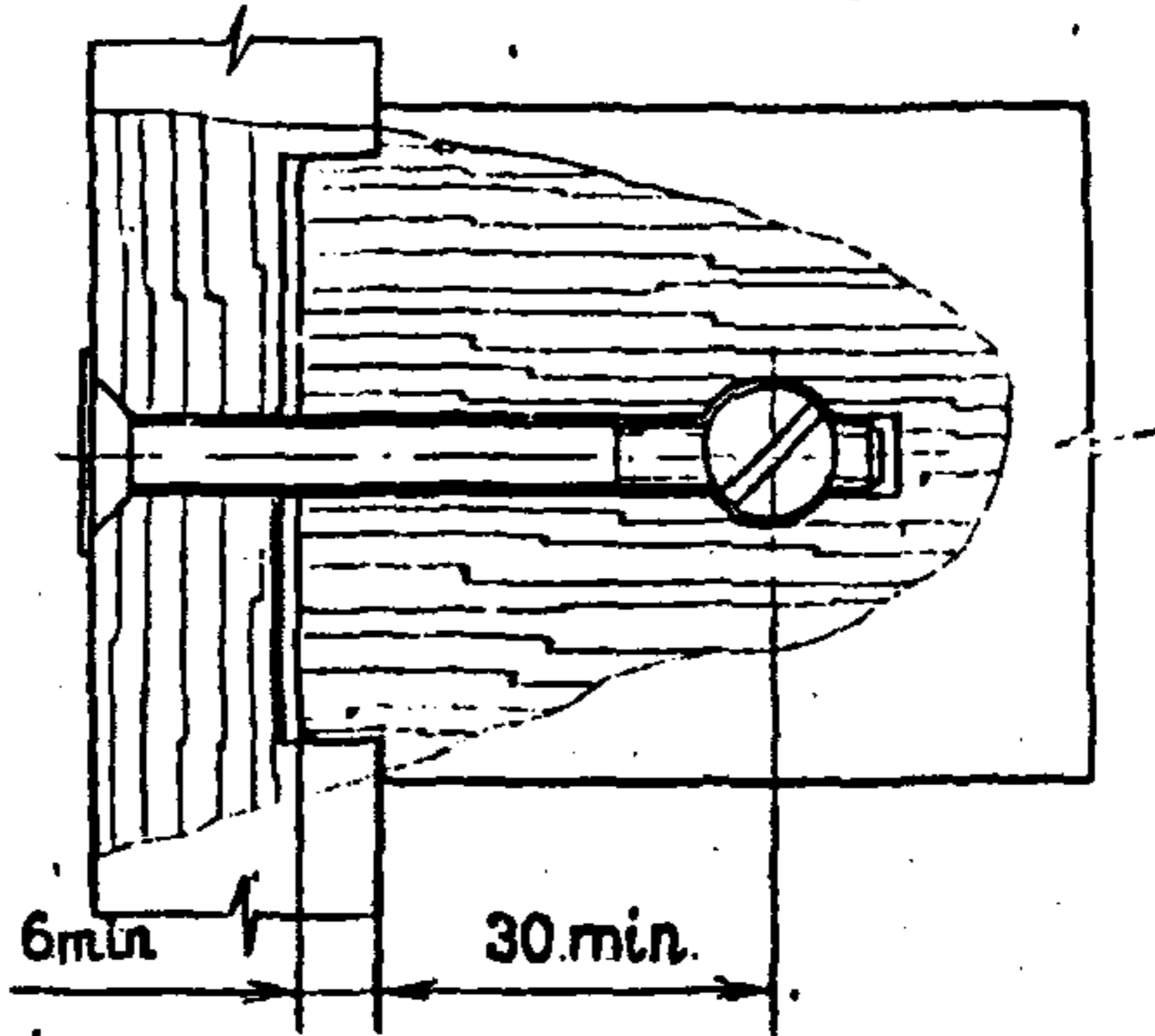
Схемы разборных стульев

Виды разборных соединений

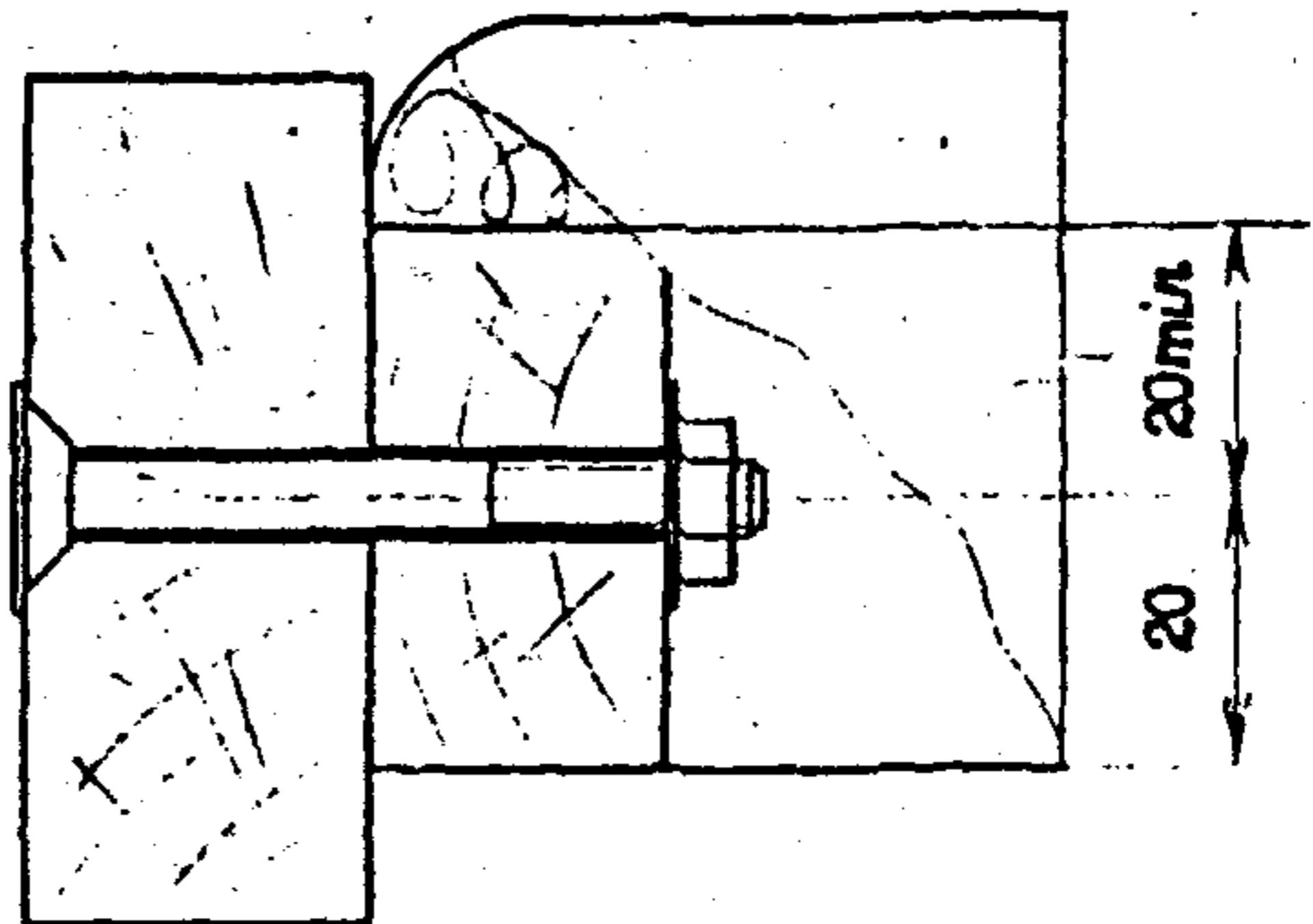
Схема I  
Исполнение 2



I вариант 2



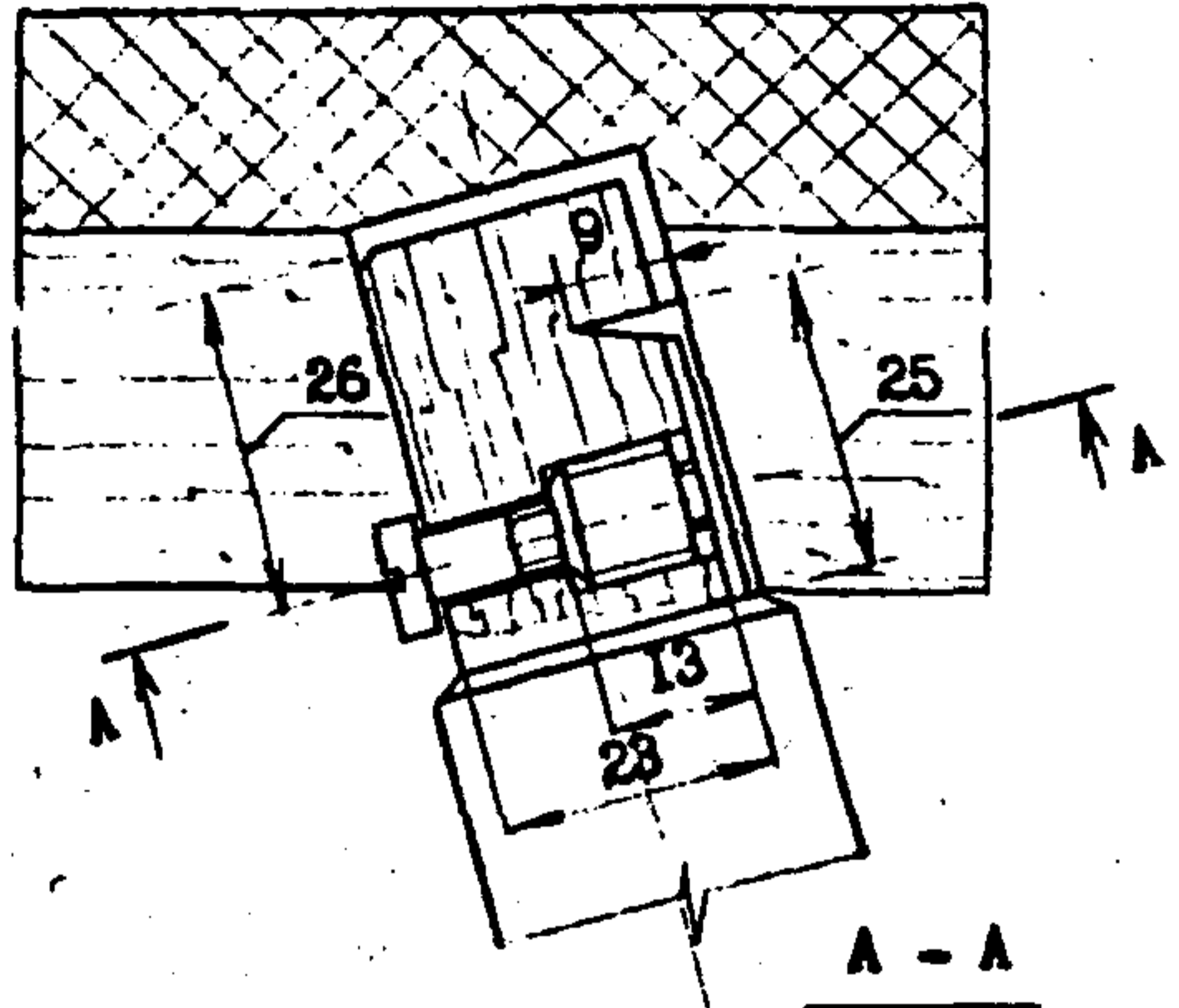
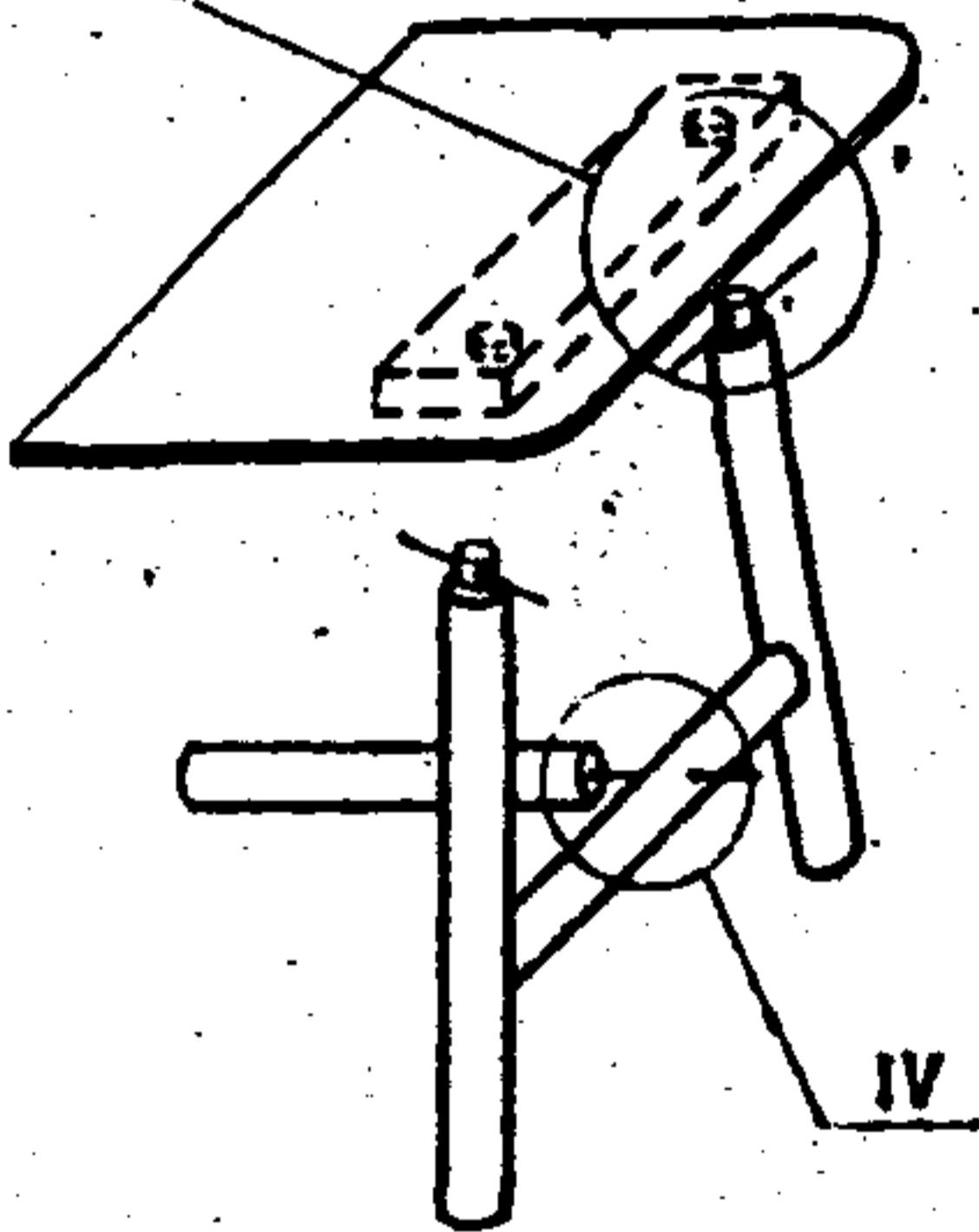
II



Схемы разборных стульев

Виды разборных соединений

Схема 3

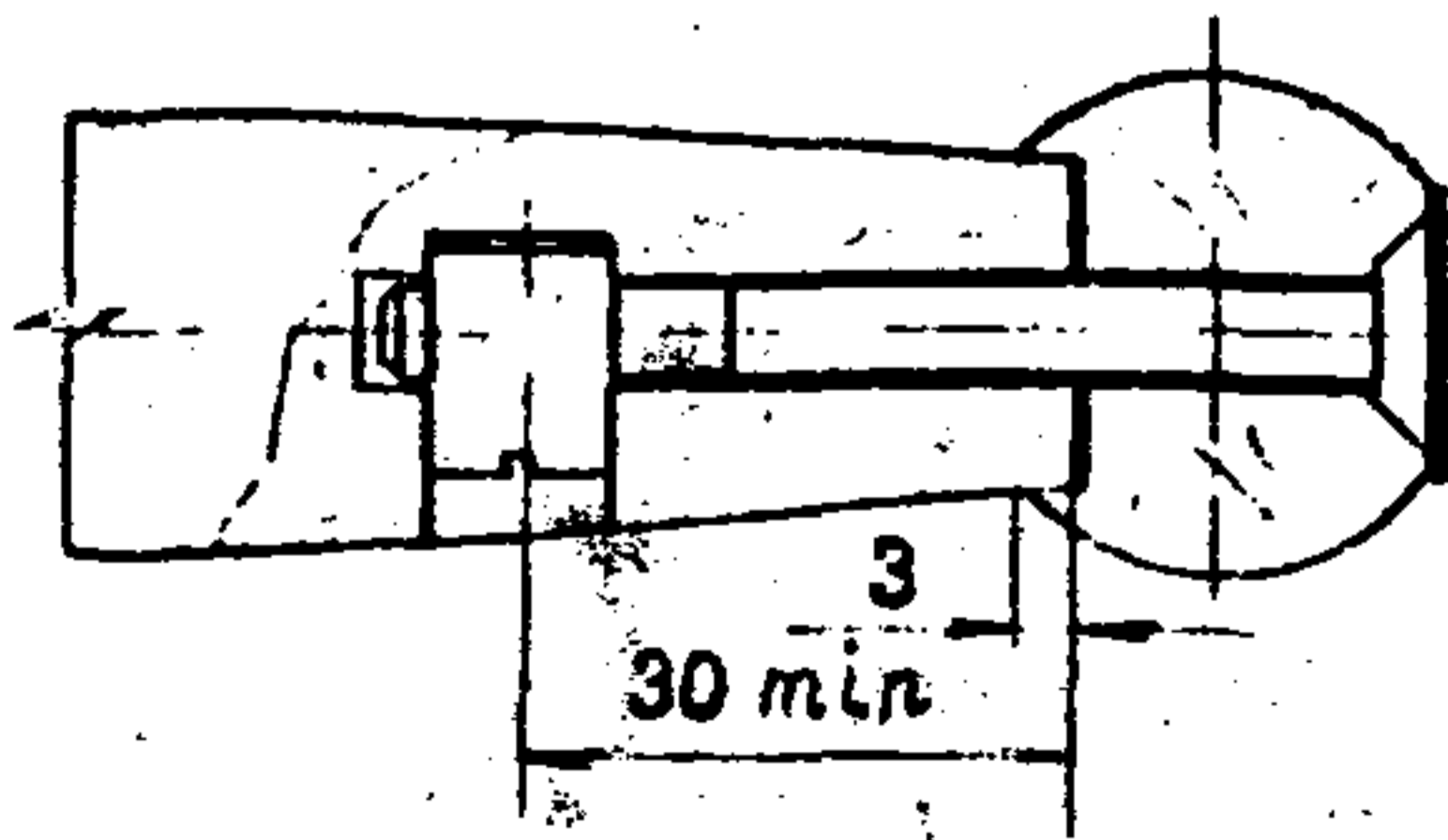


Крепежные детали  
не показаны

$\varnothing 6,6$

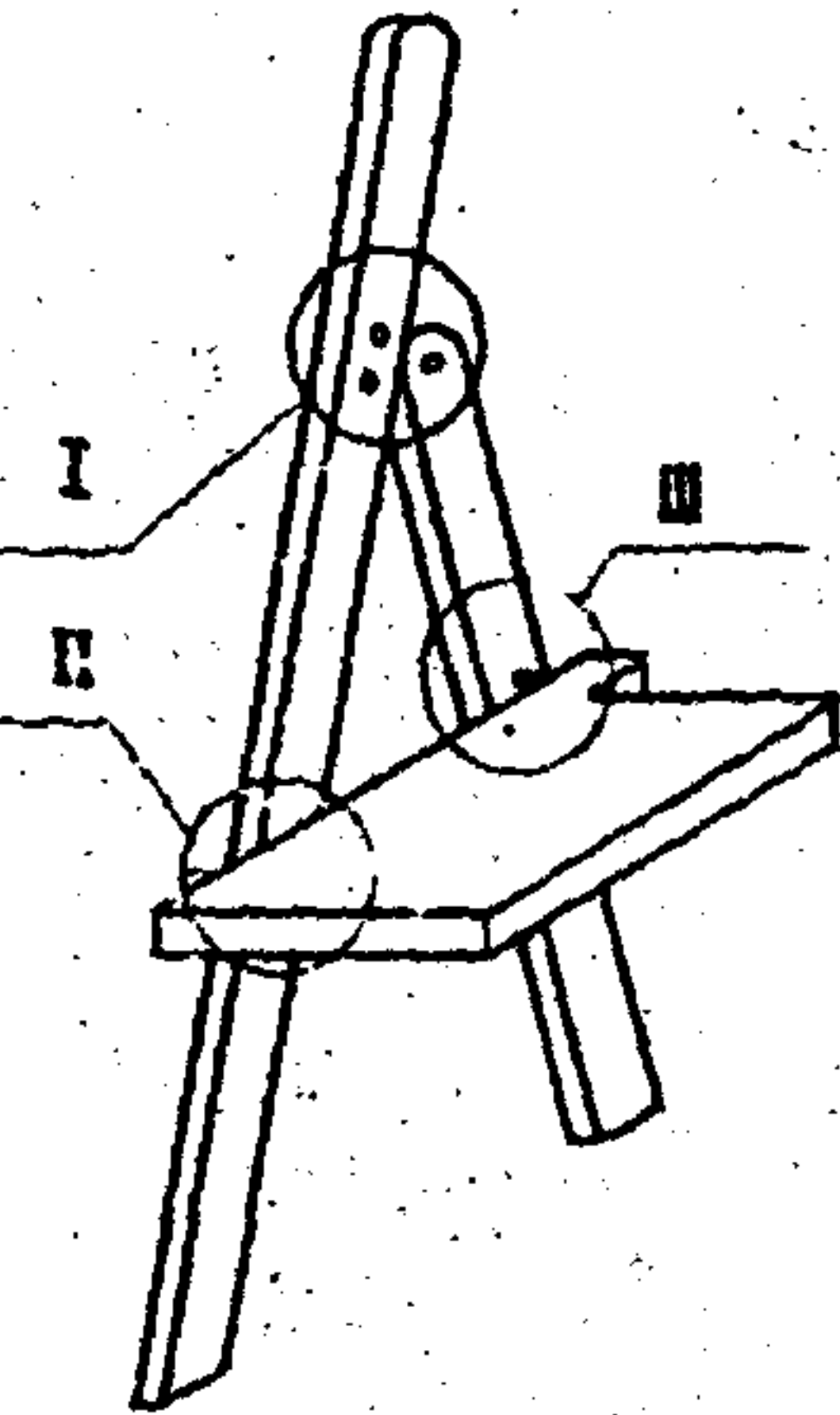
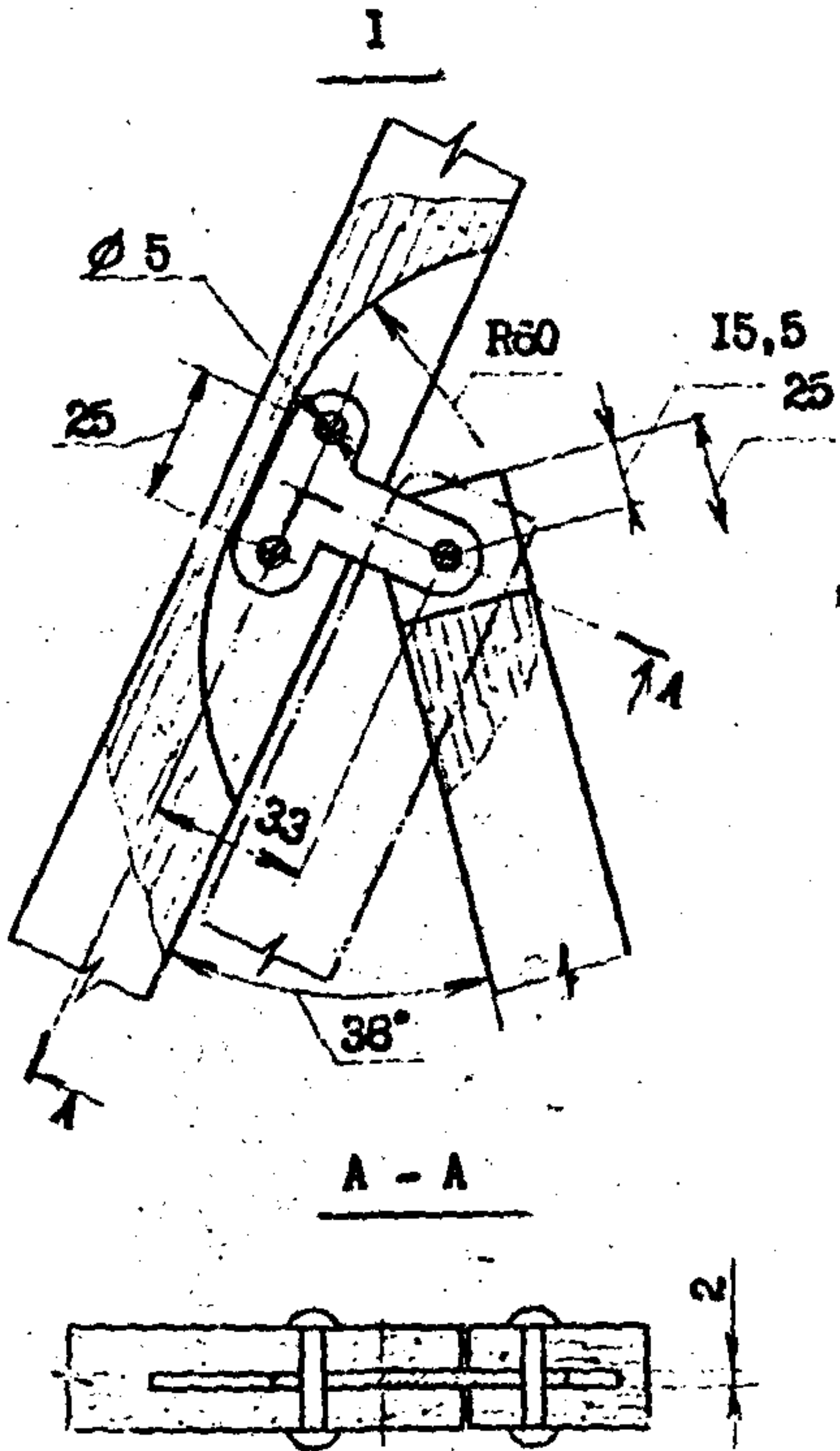
$\varnothing 10,5$

IV



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

Таблица 2

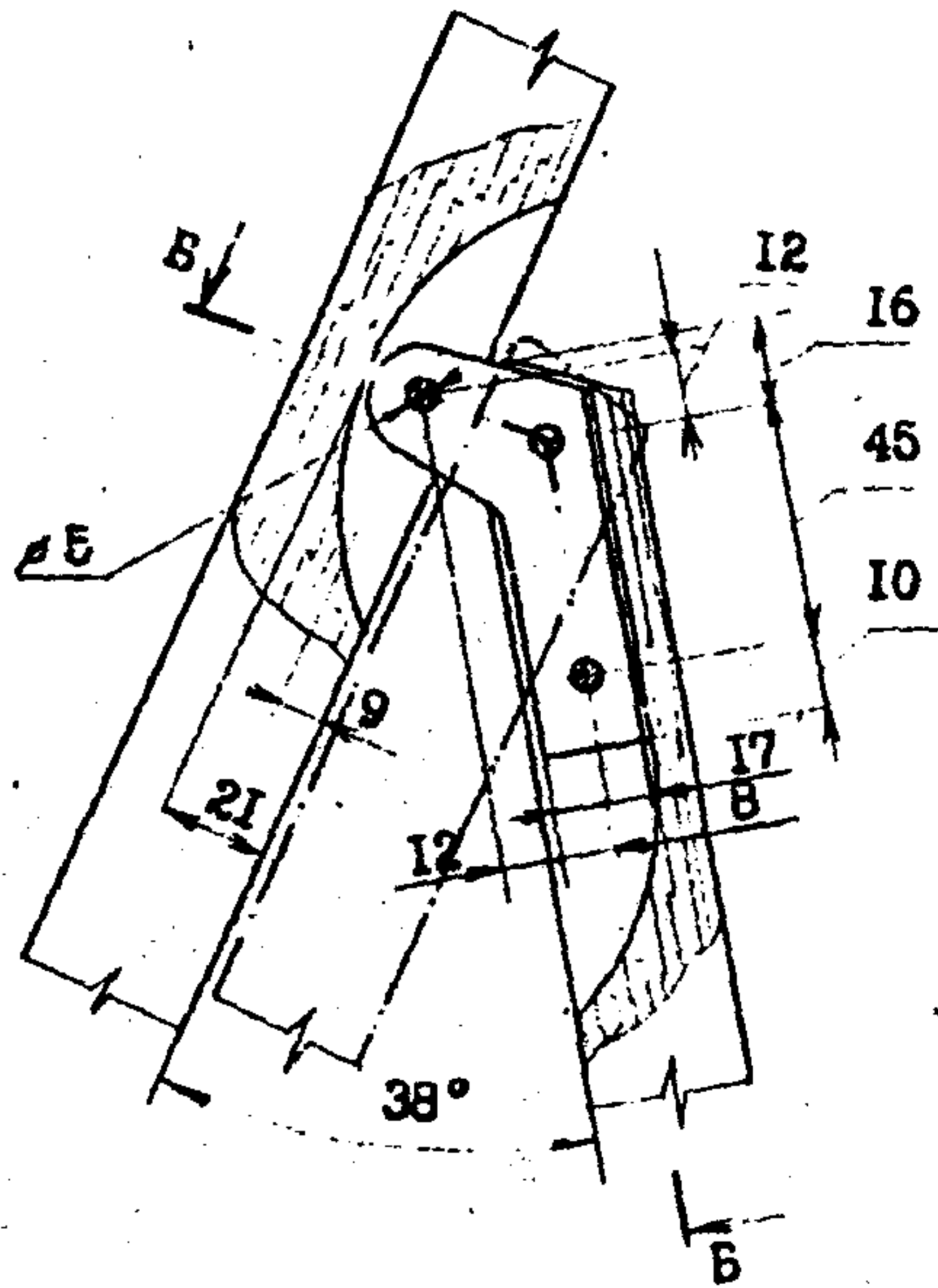
Схема	Виды соединений
<p>Схема 4</p> 	

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

Продолжение табл. 2

Схема	Виды соединений
-------	-----------------

I вариант



Б - Б повернуто

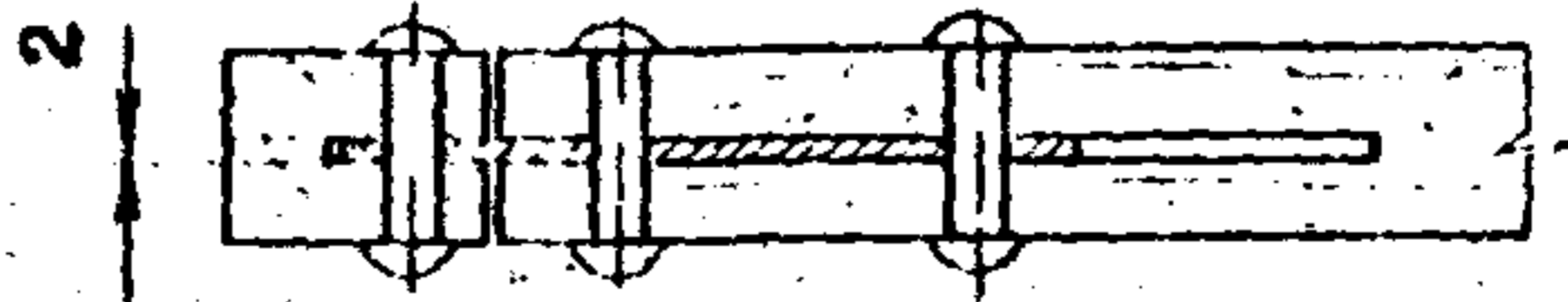
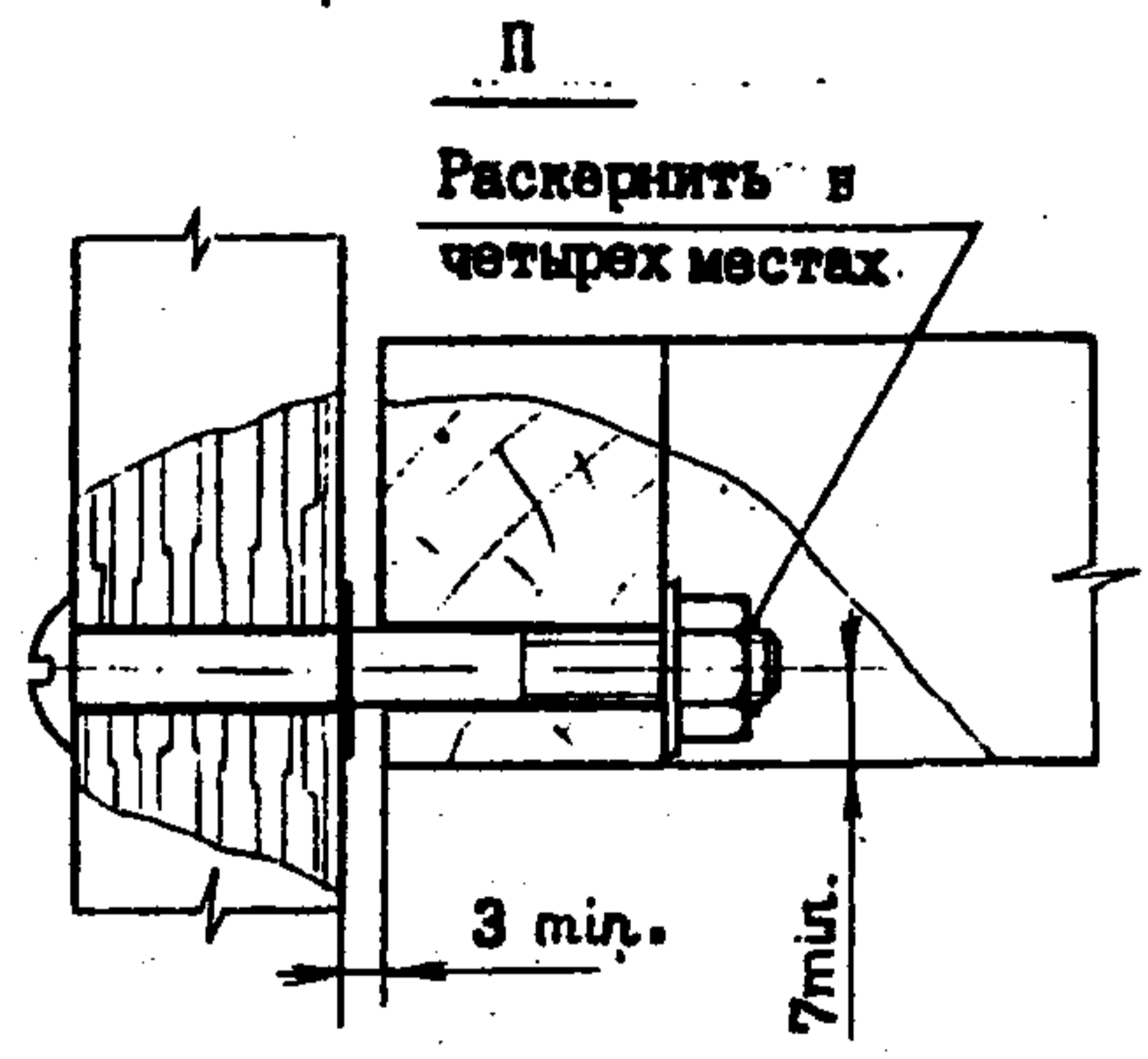
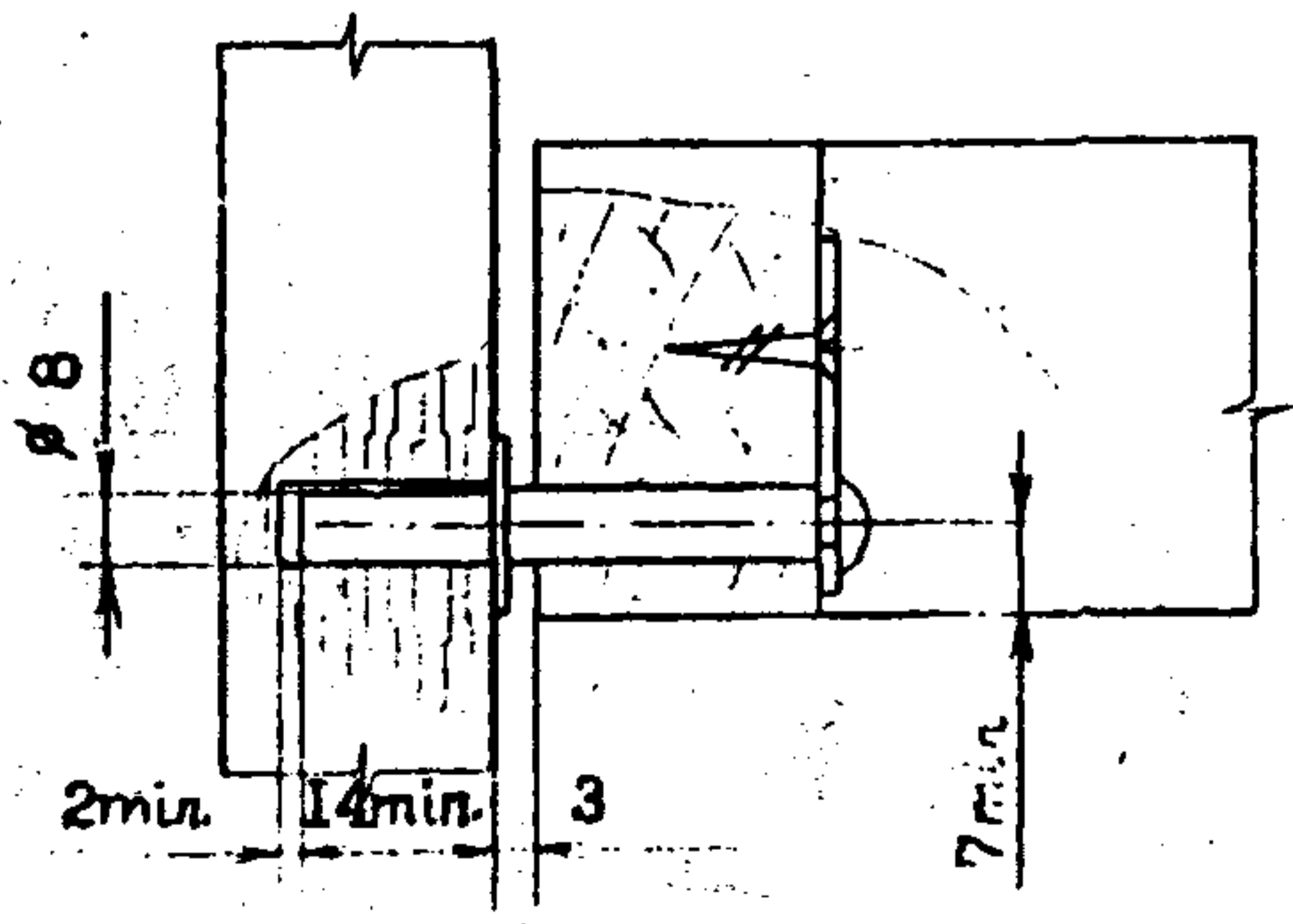


Схема	Виды соединений
-------	-----------------



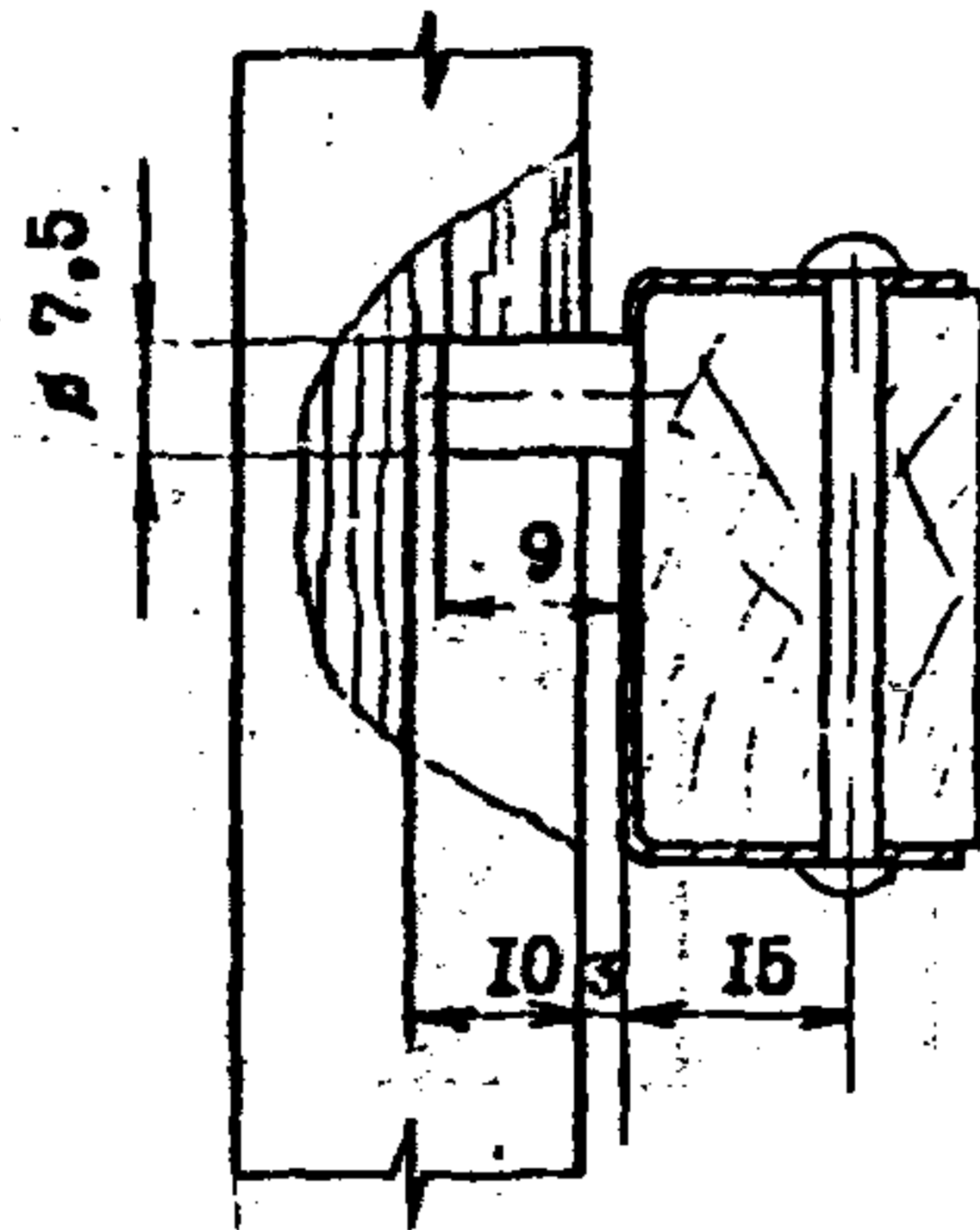
П вариант



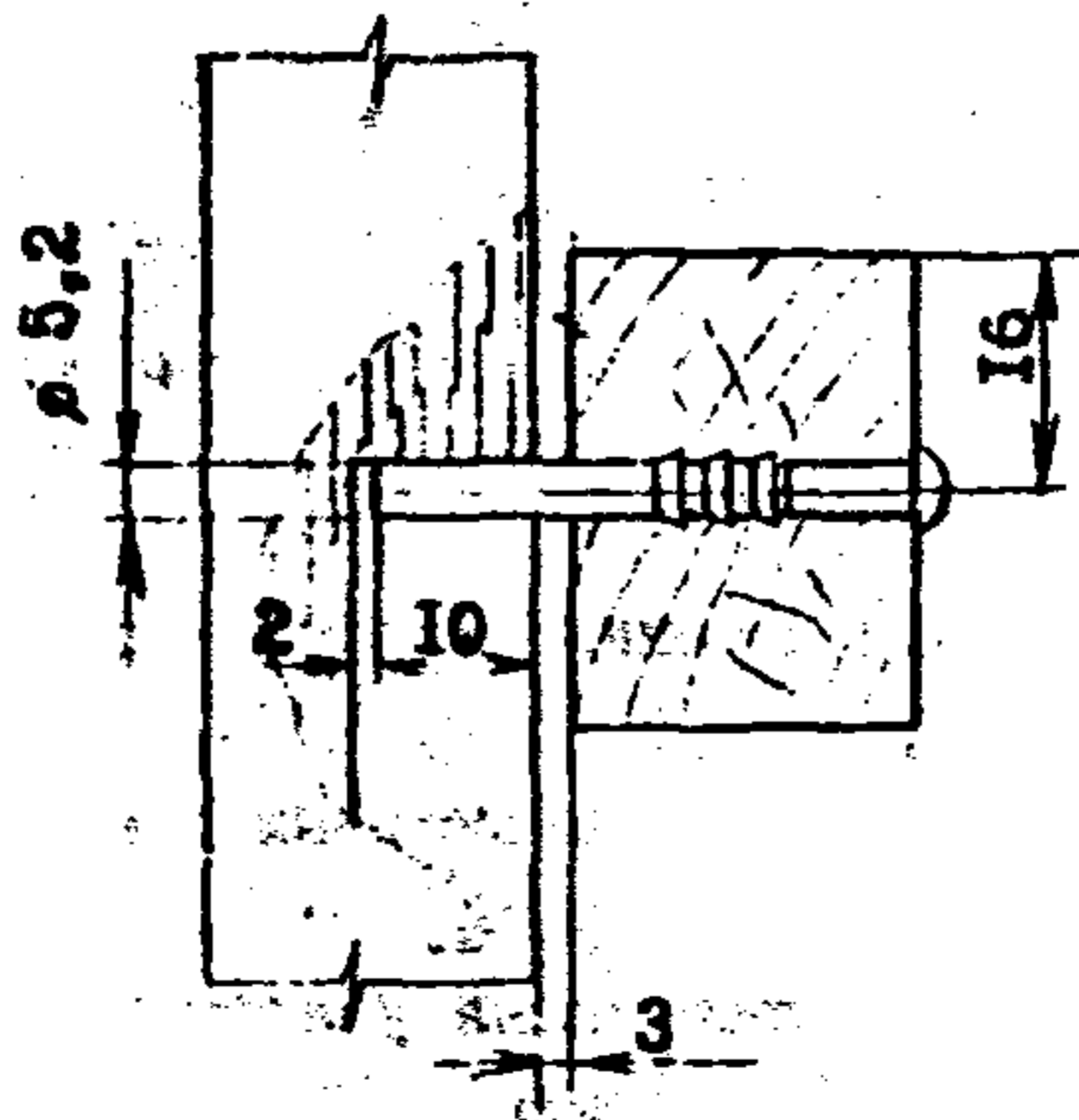


Продолжение табл. 2

Схема	Виды соединений
-------	-----------------

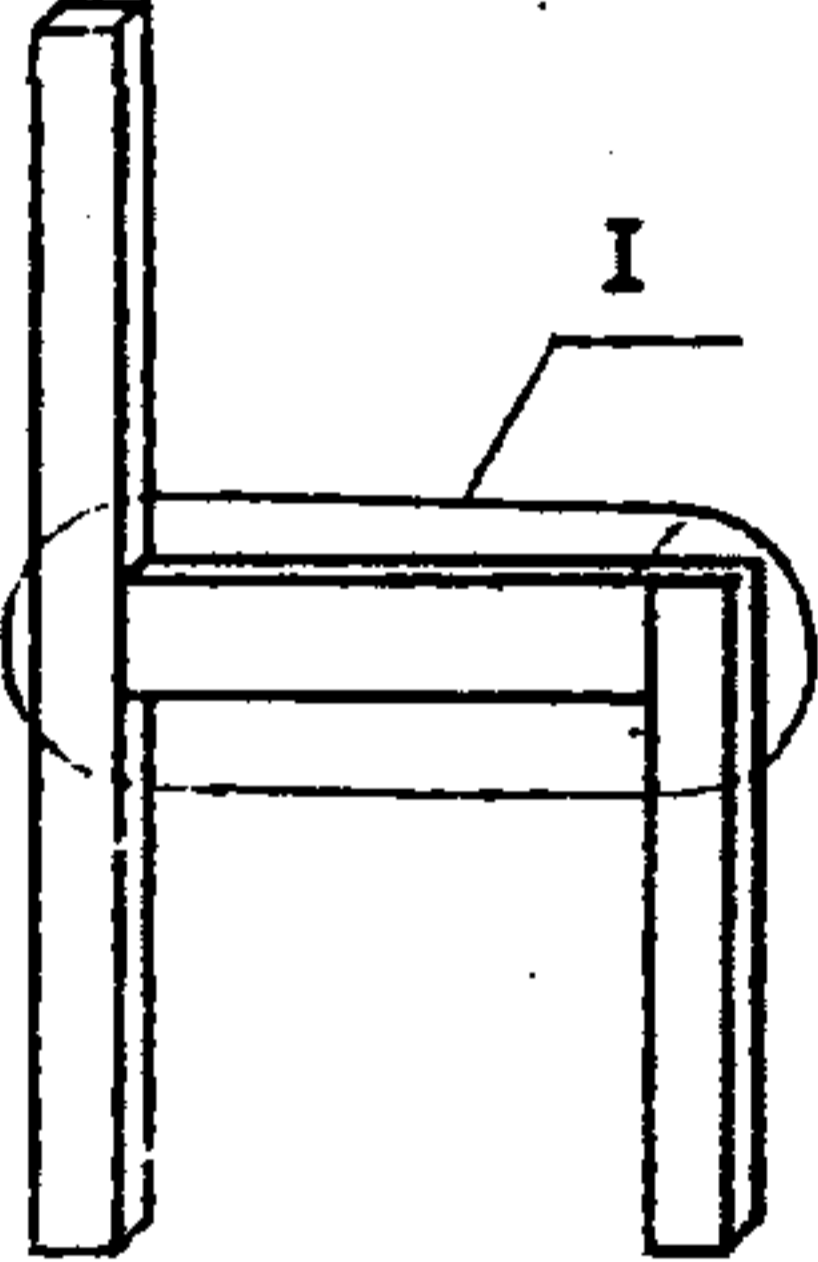
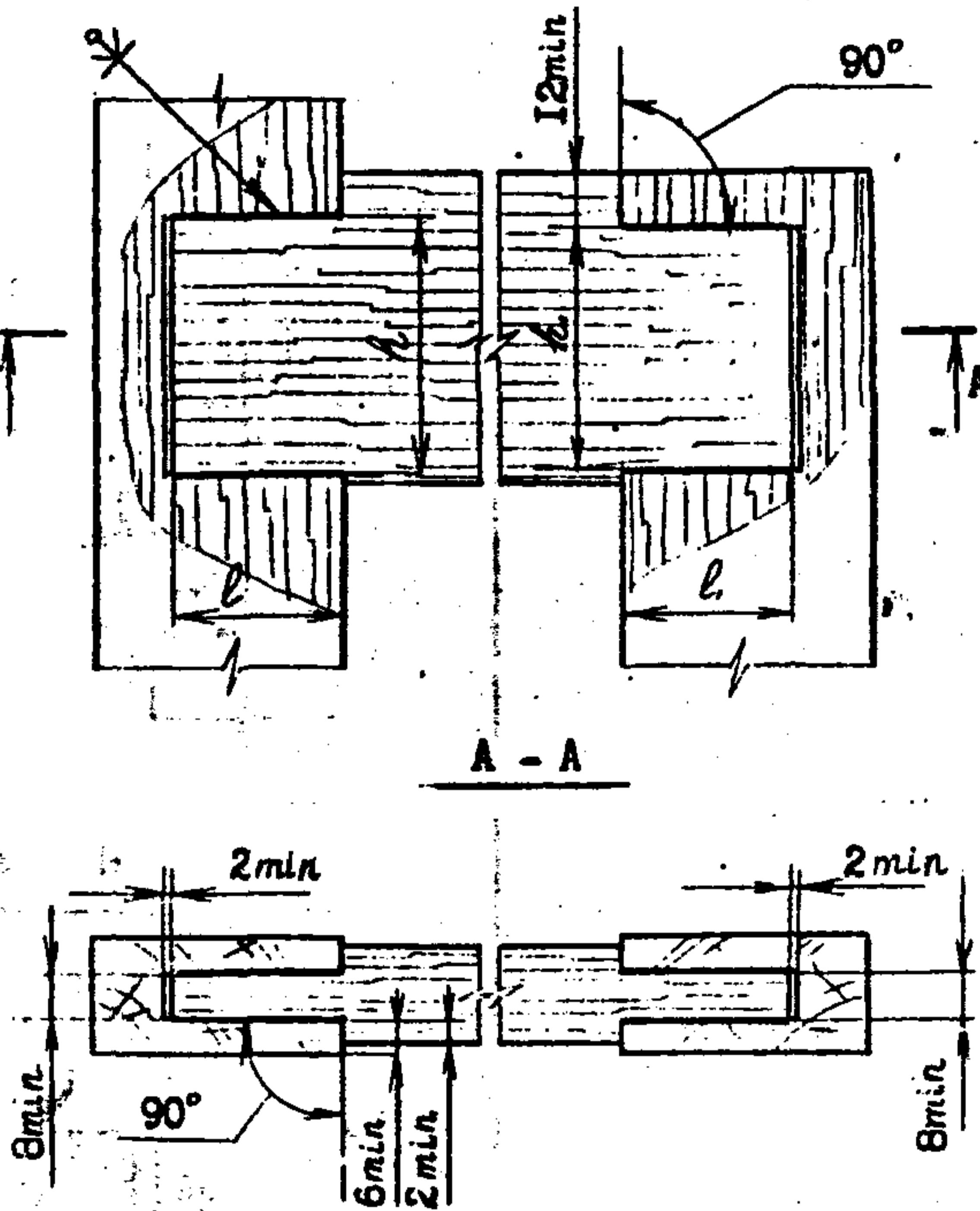


III вариант



3.3. Соединения, конструкция 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 1,2</p> 	<p style="text-align: center;">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.

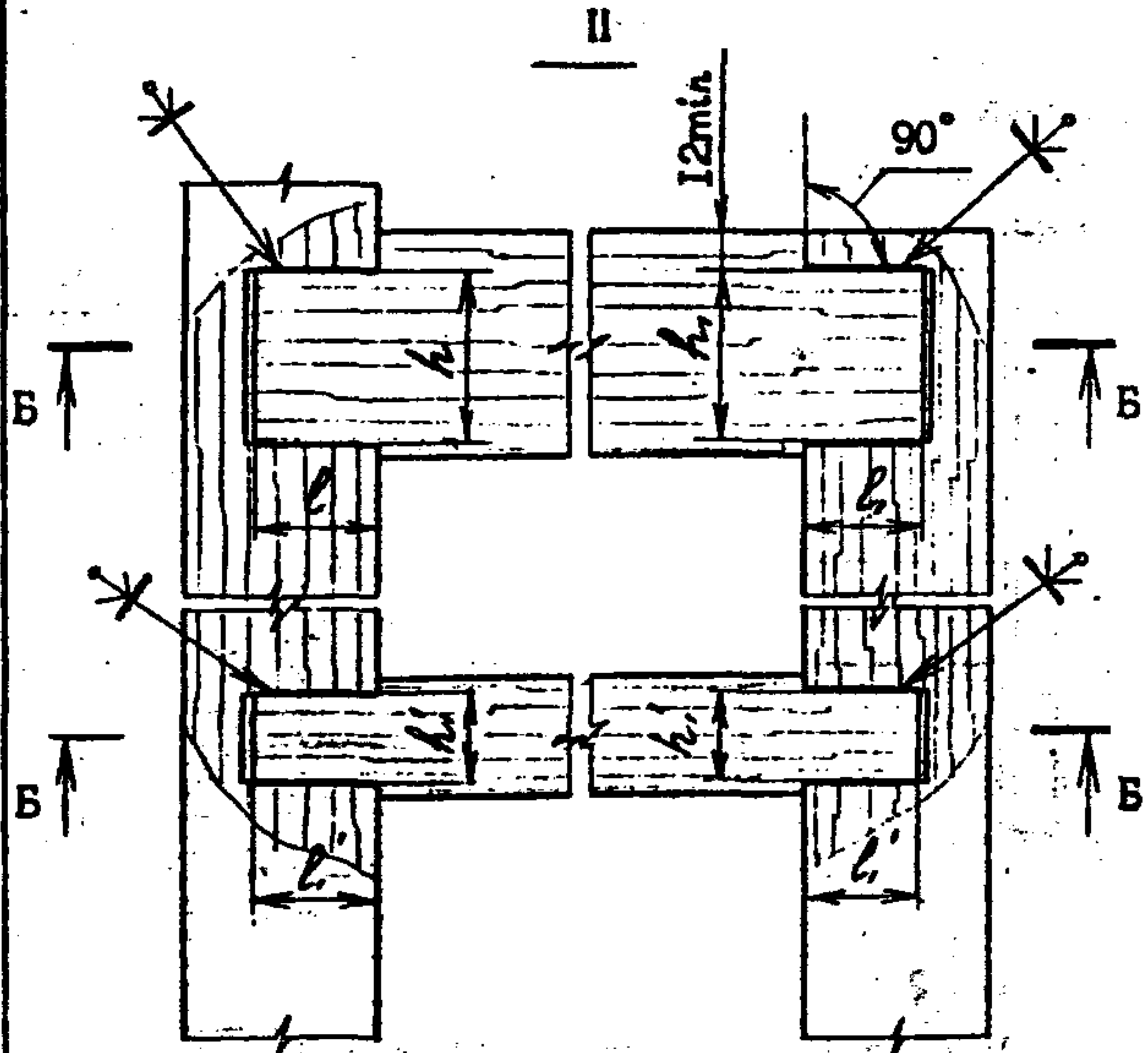
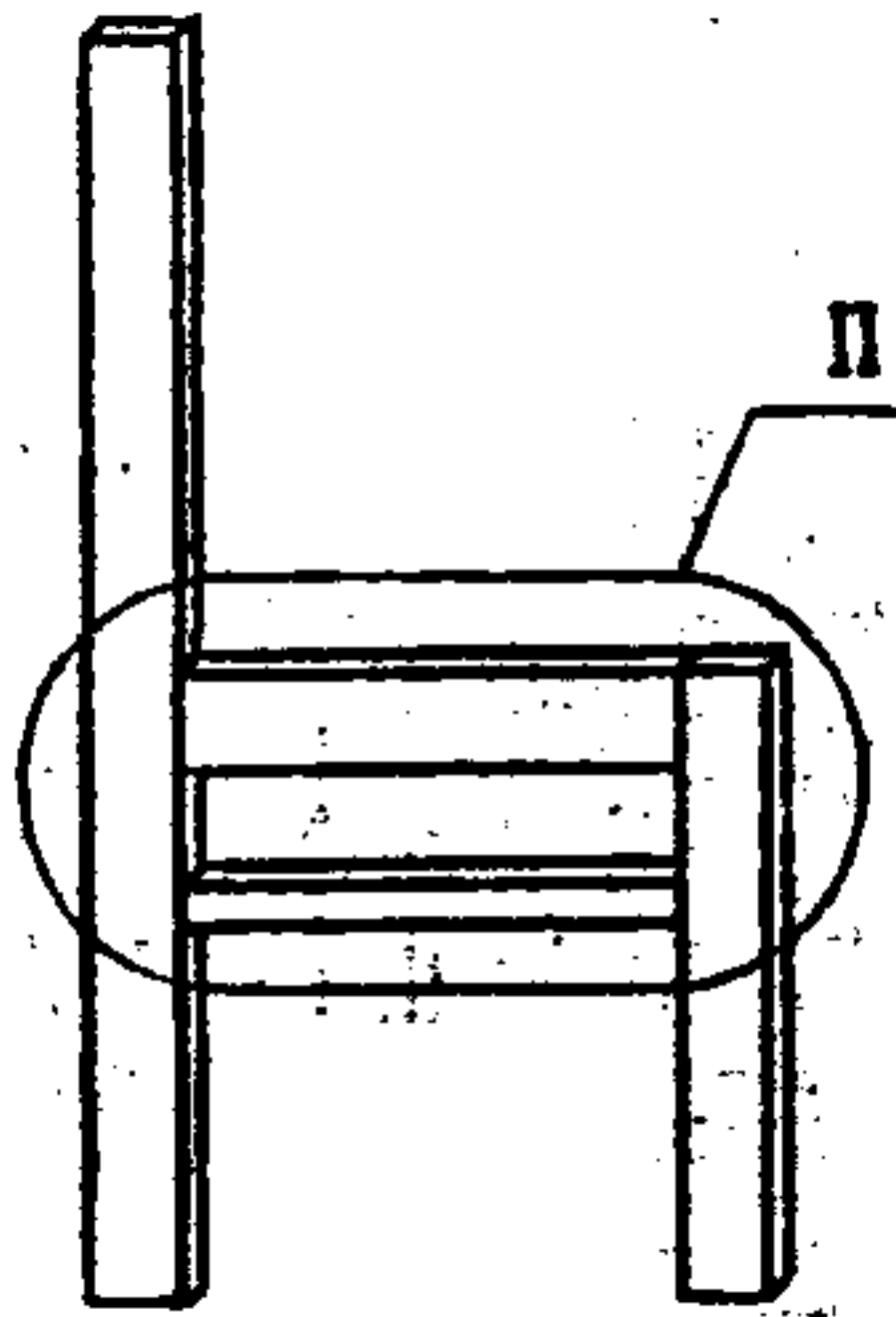
4. Зубчатые клеевые соединения деталей ножки задней должны соответствовать ГОСТ 19414-79.

Продолжение табл.3

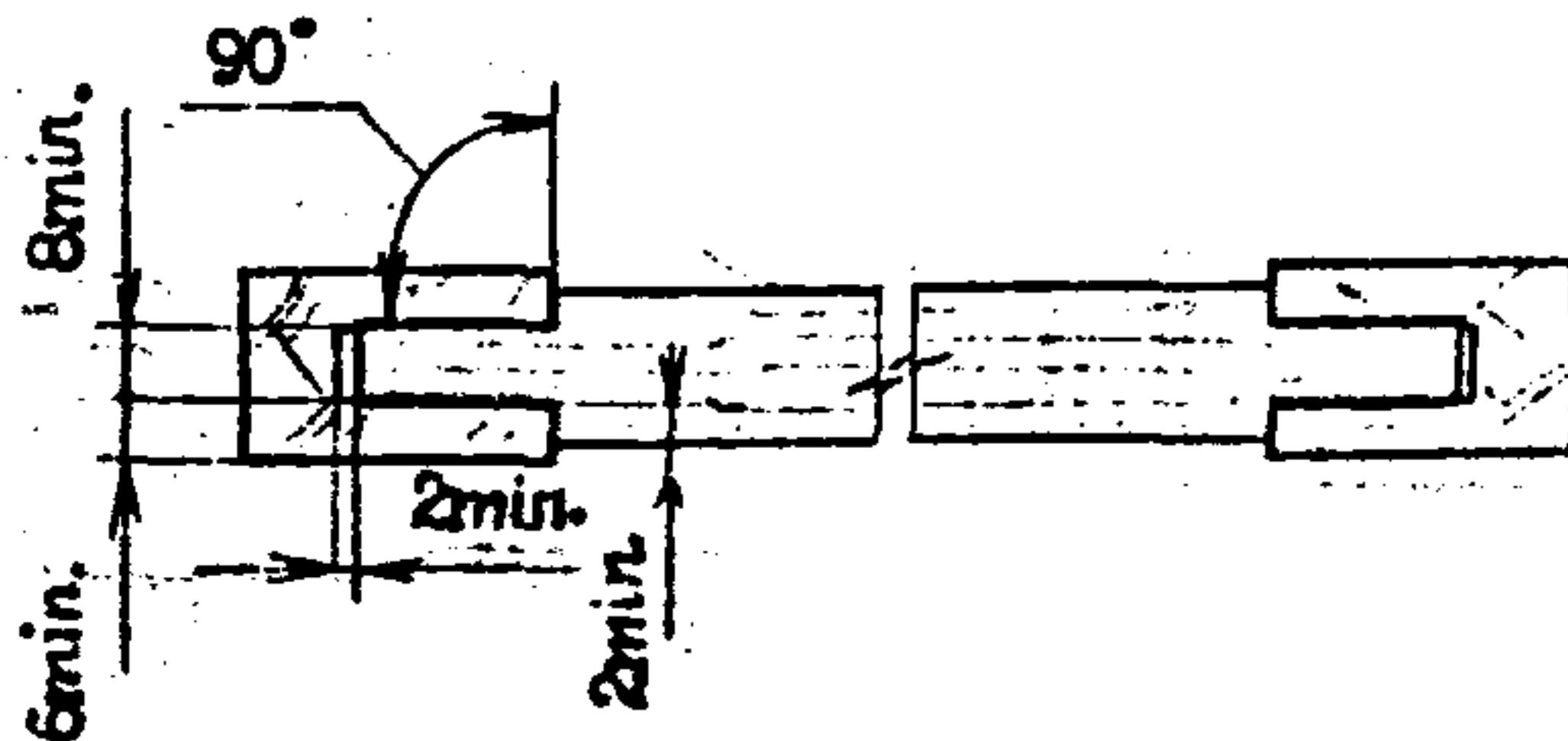
Схемы стульев,  
неразборные  
элементы каркасов

Шпильные соединения брусков каркасов

Схема I  
Исполнение I



Б - Б



Схемы стульев,  
неразборные  
элементы каркасов

Шиповые соединения брусьев каркасов

Схема 1  
Исполнение 3

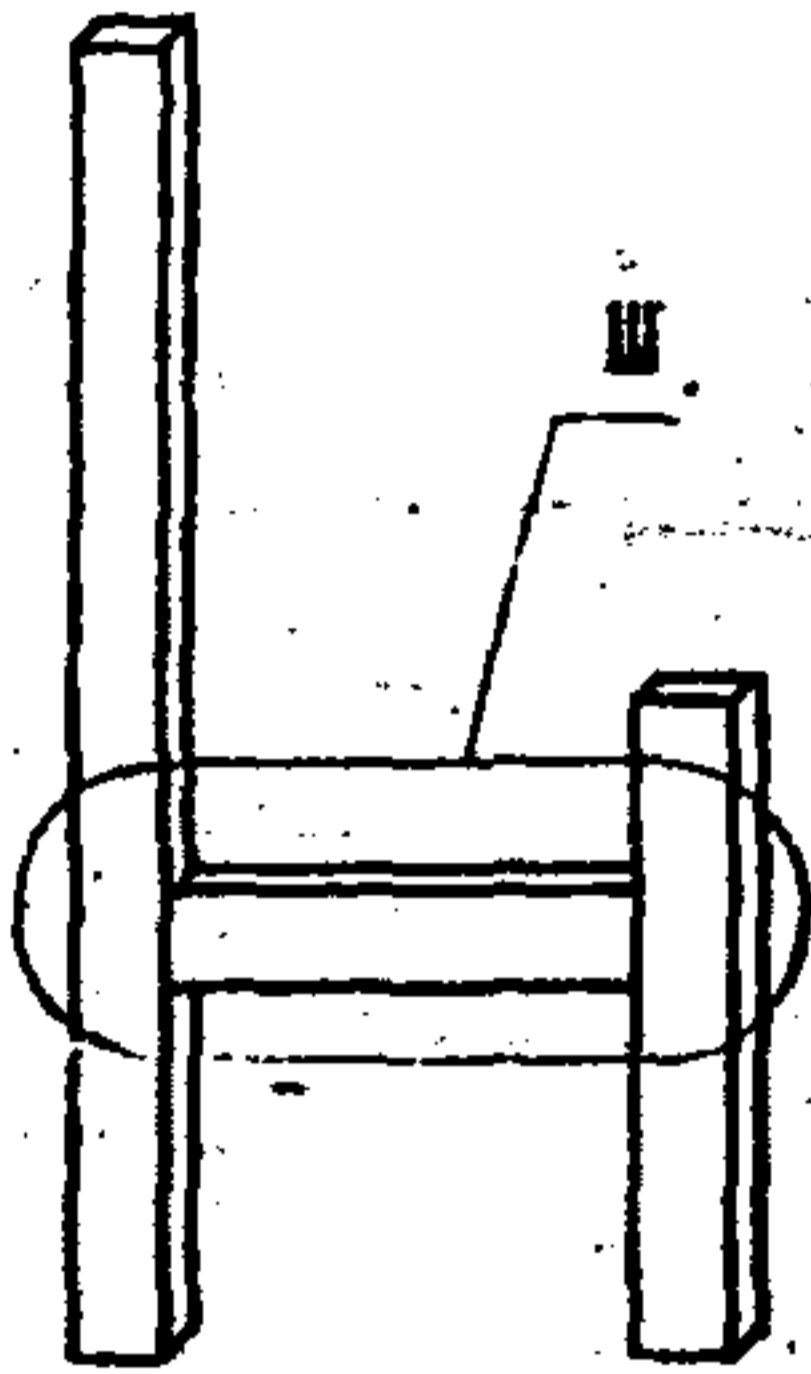
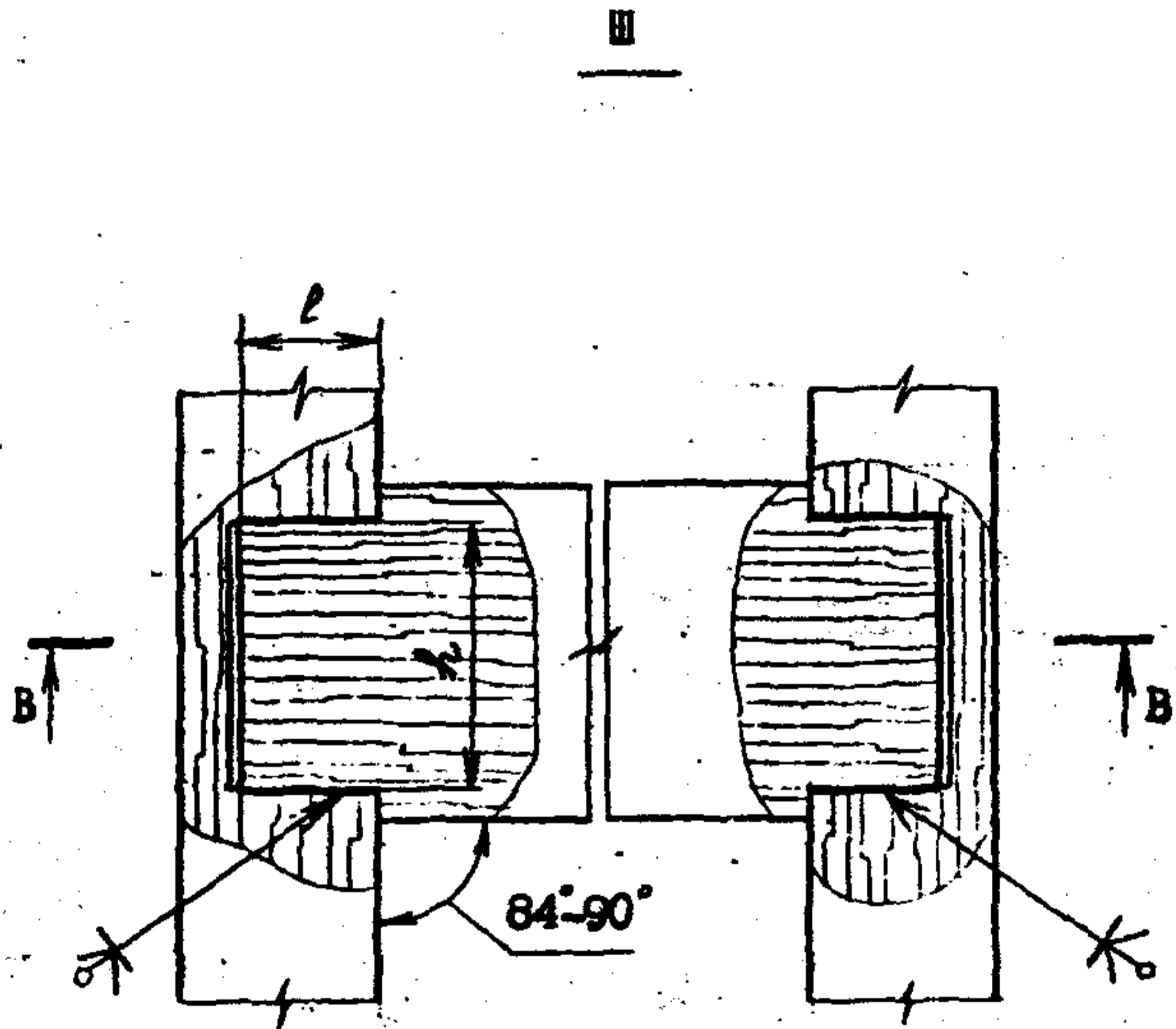
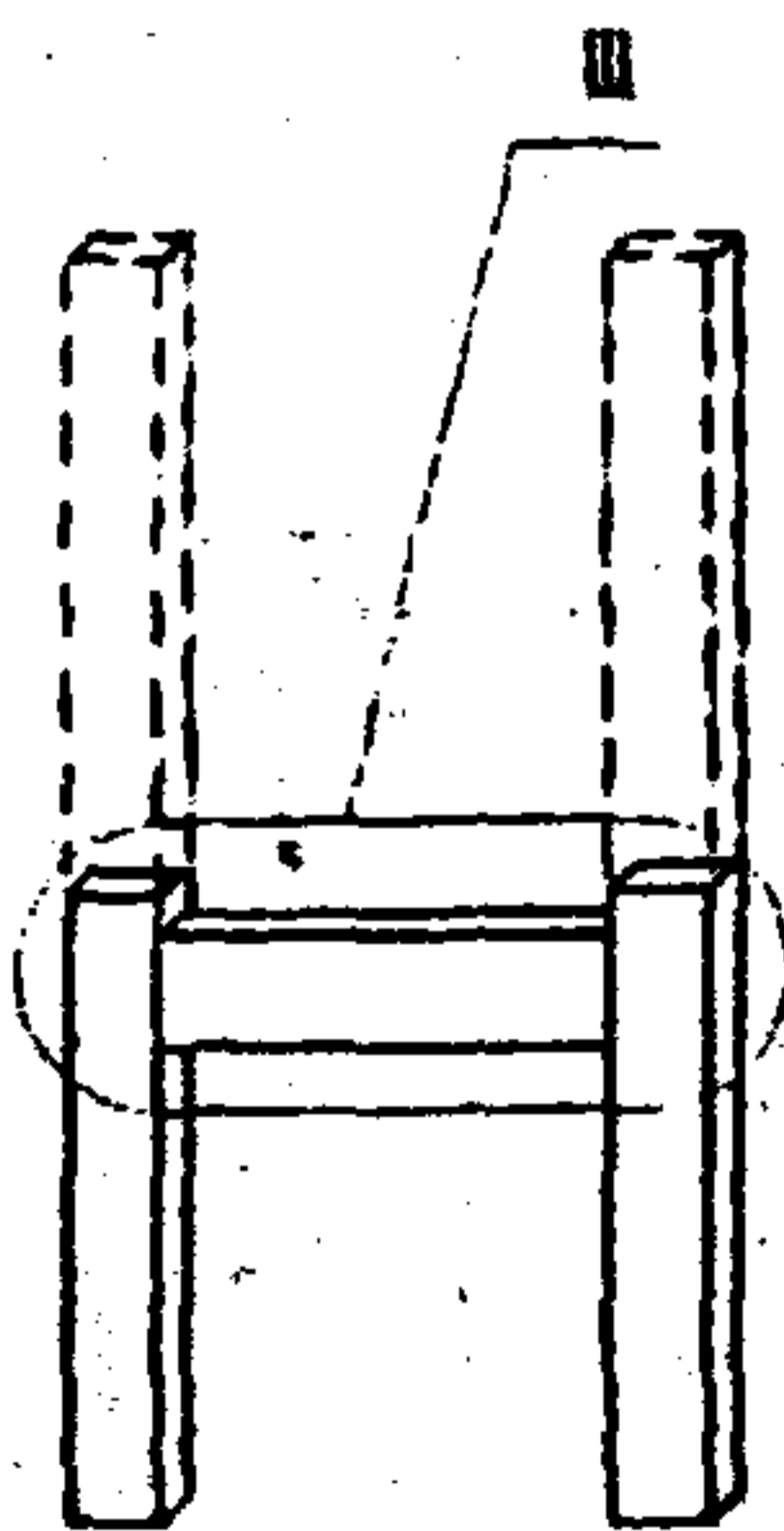
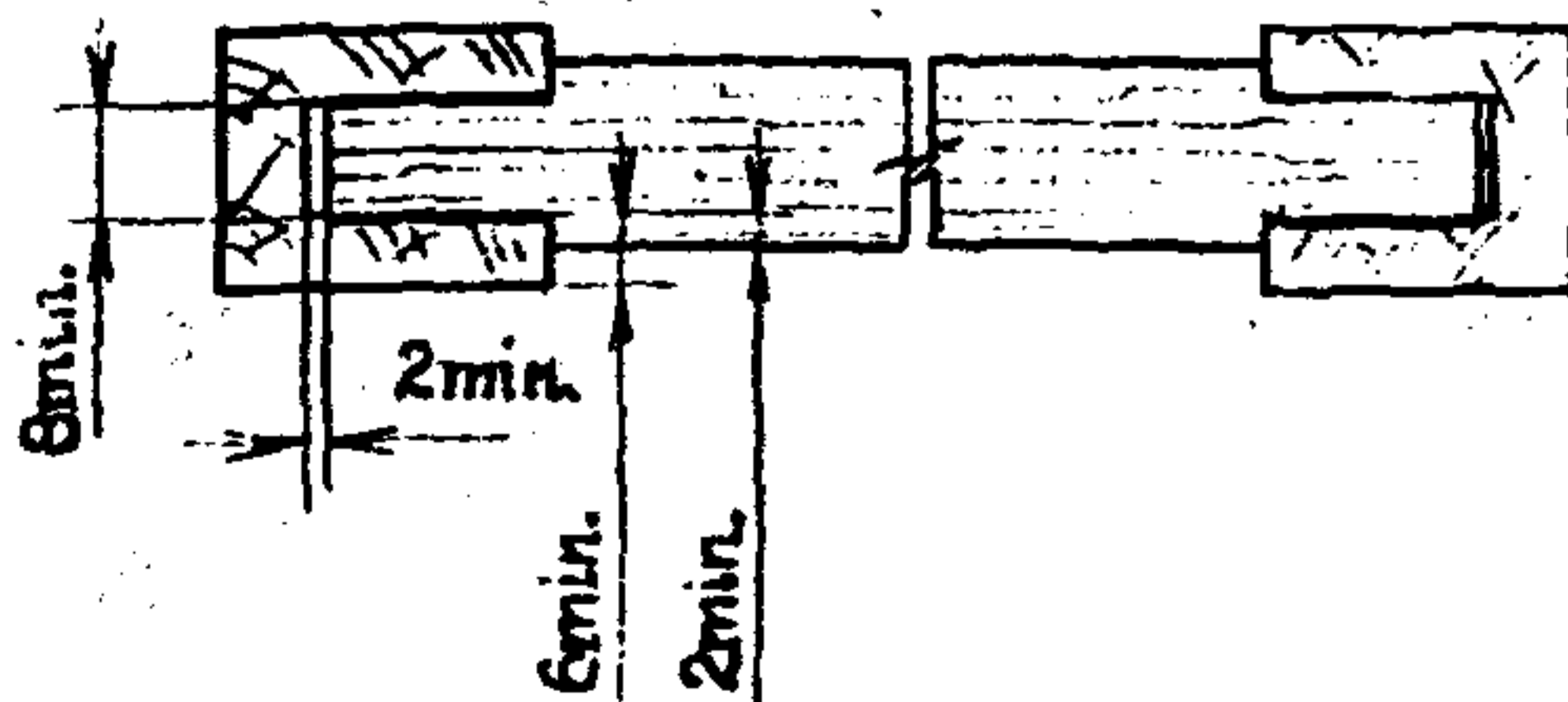


Схема 2  
Исполнение 1



В - В



Продолжение табл. 3.

Схемы стульев,  
неразборные  
элементы каркасов

Шиповые соединения брусков каркасов

Схема 2  
Исполнение 2

IV

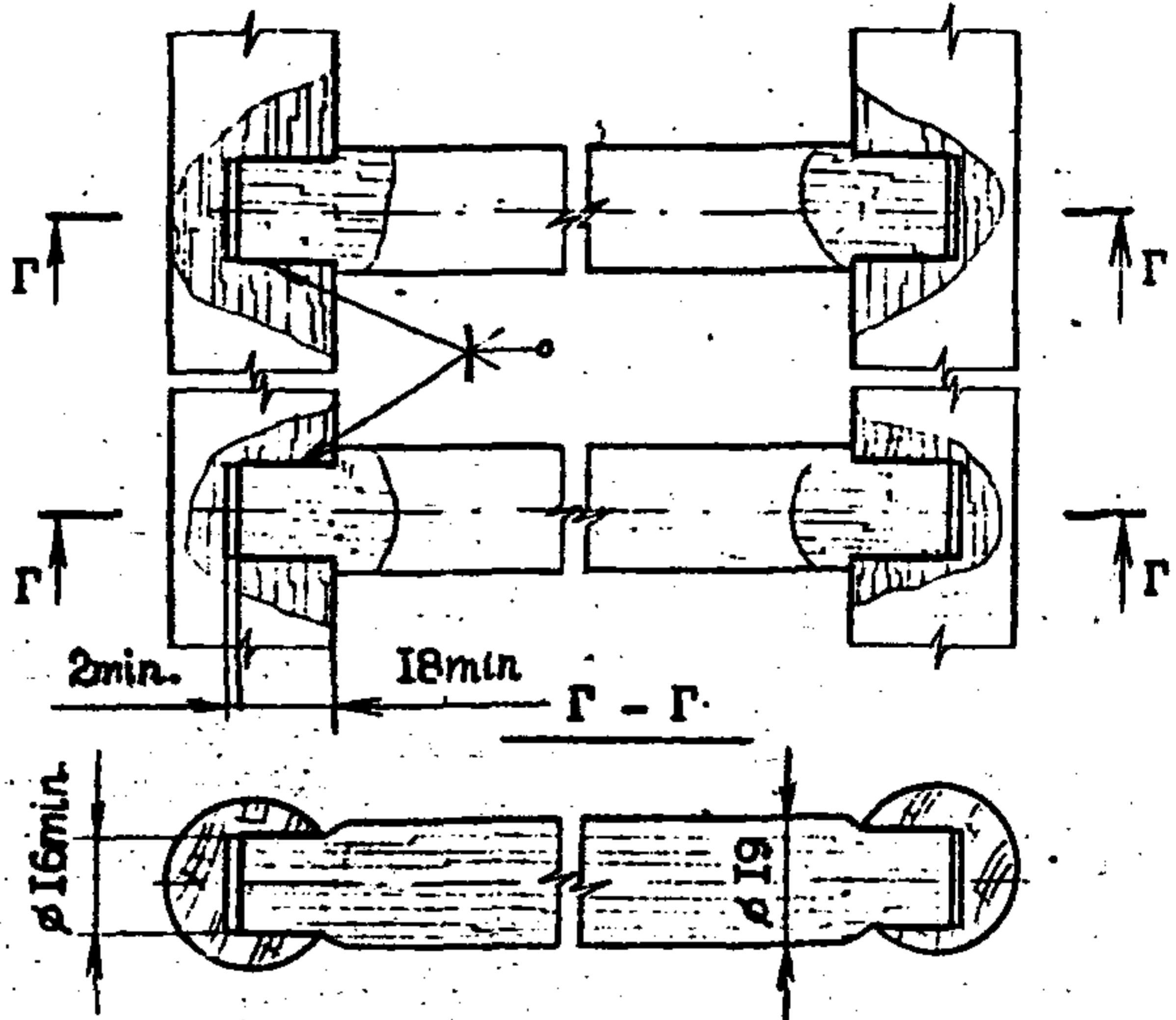
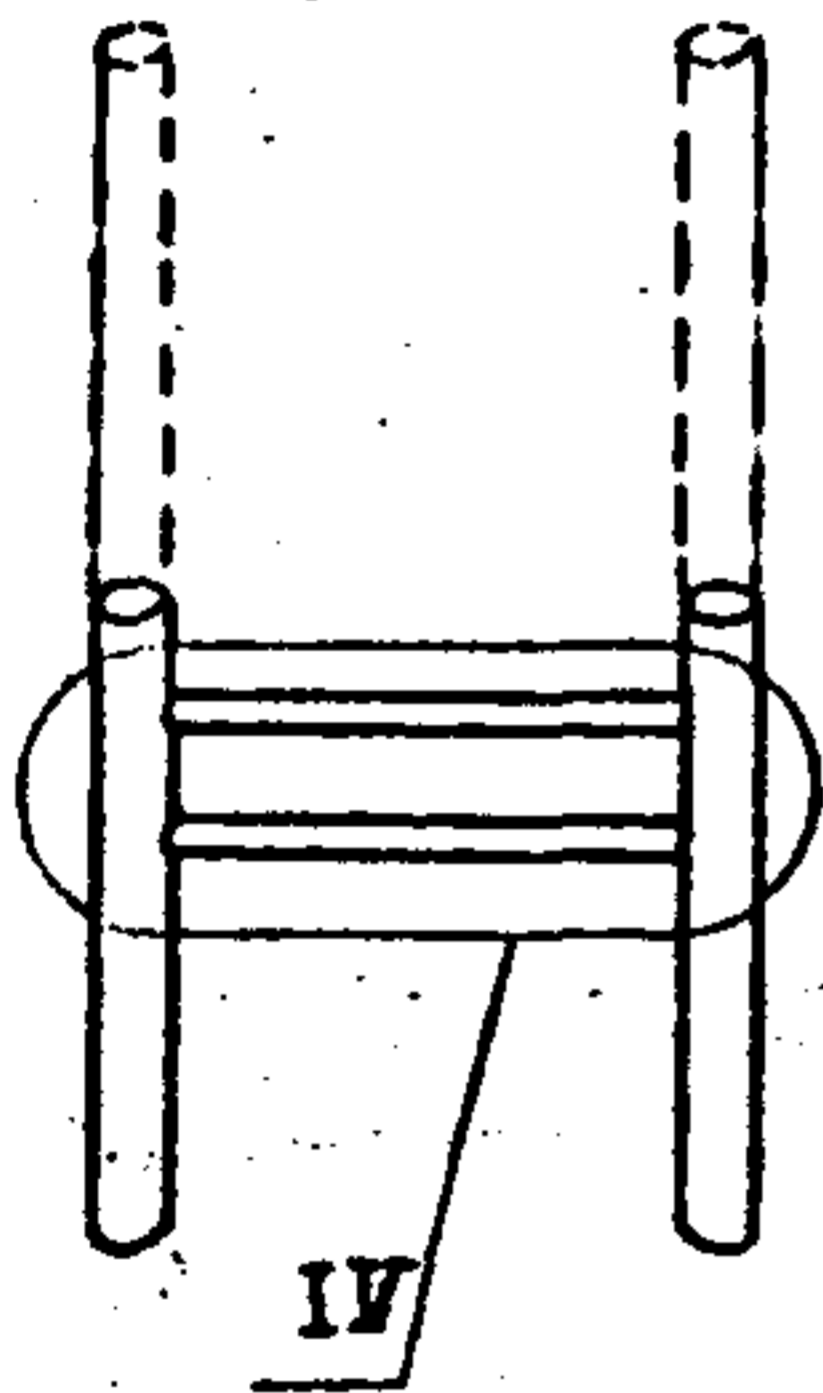
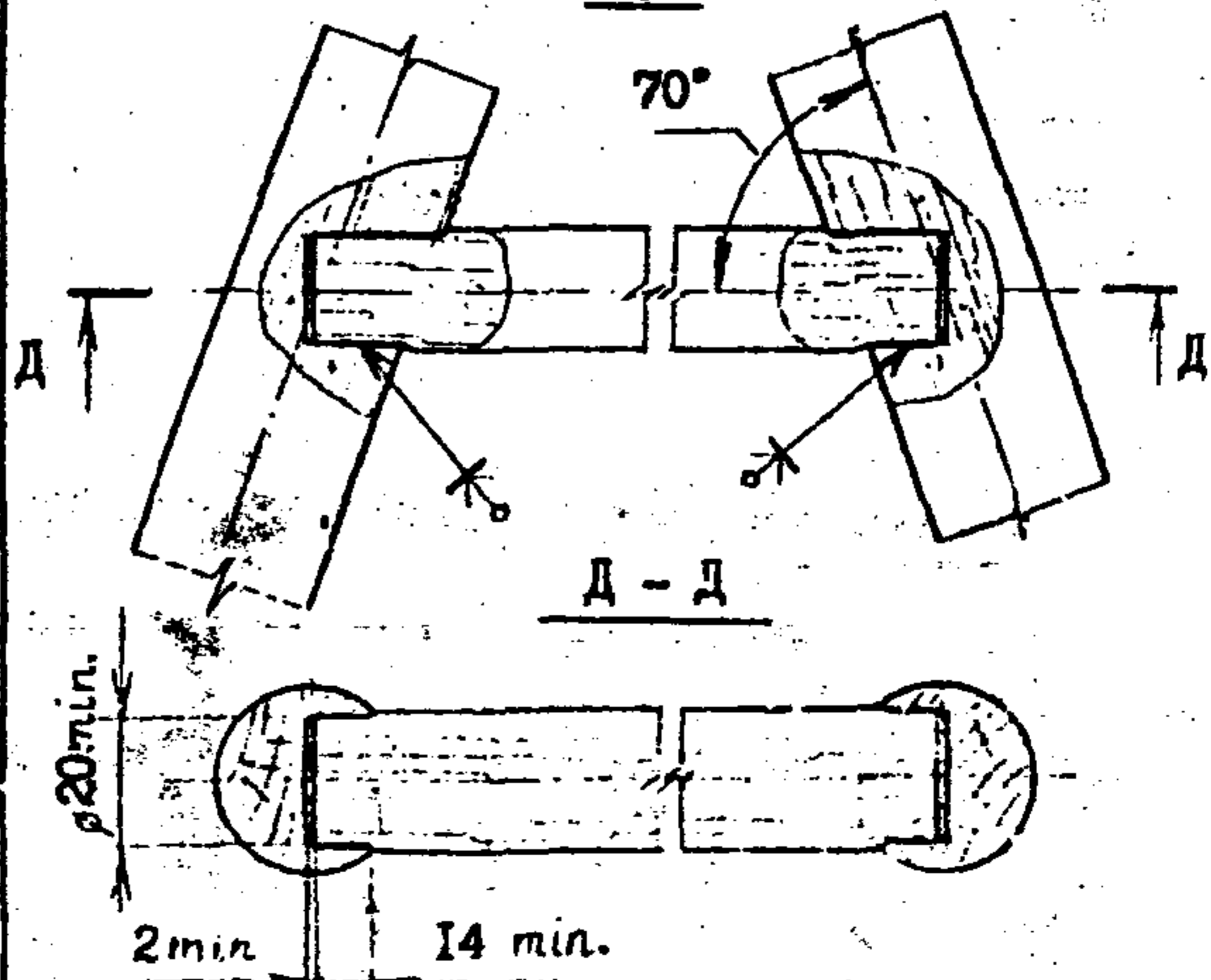
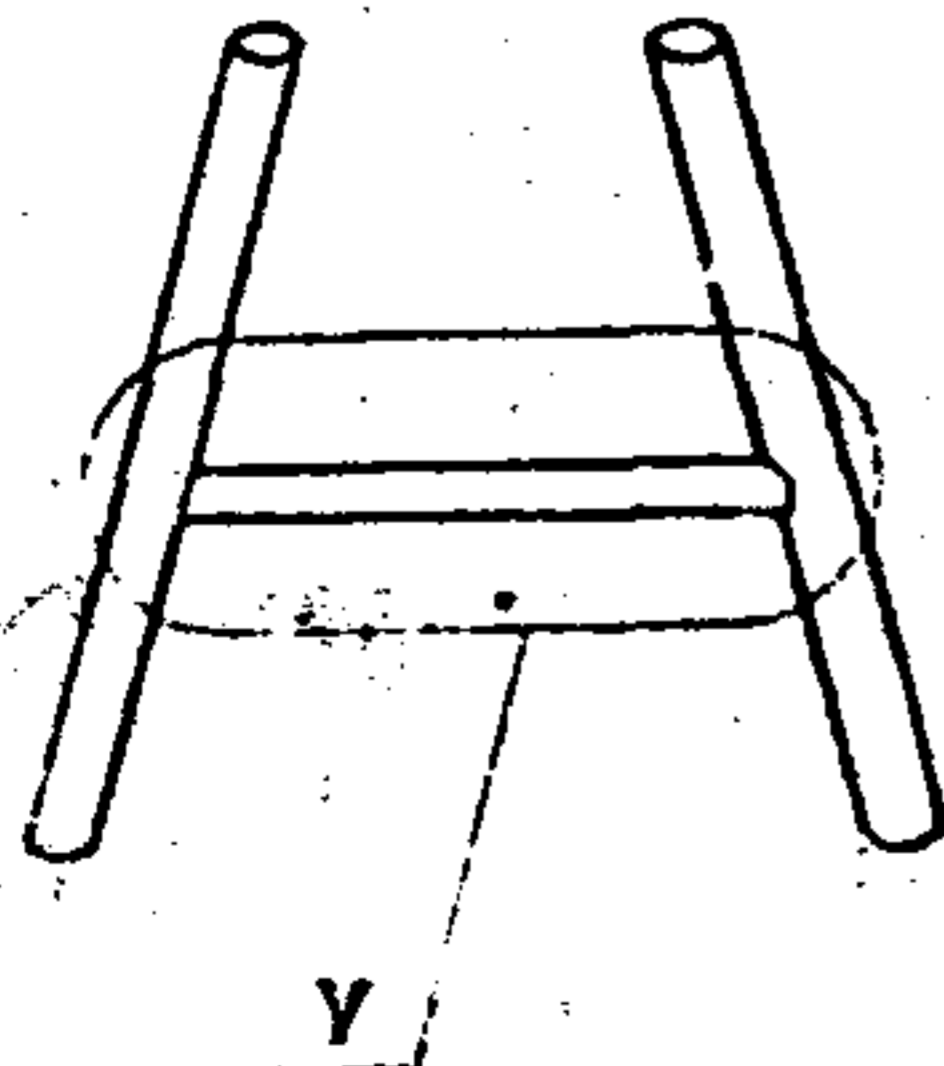


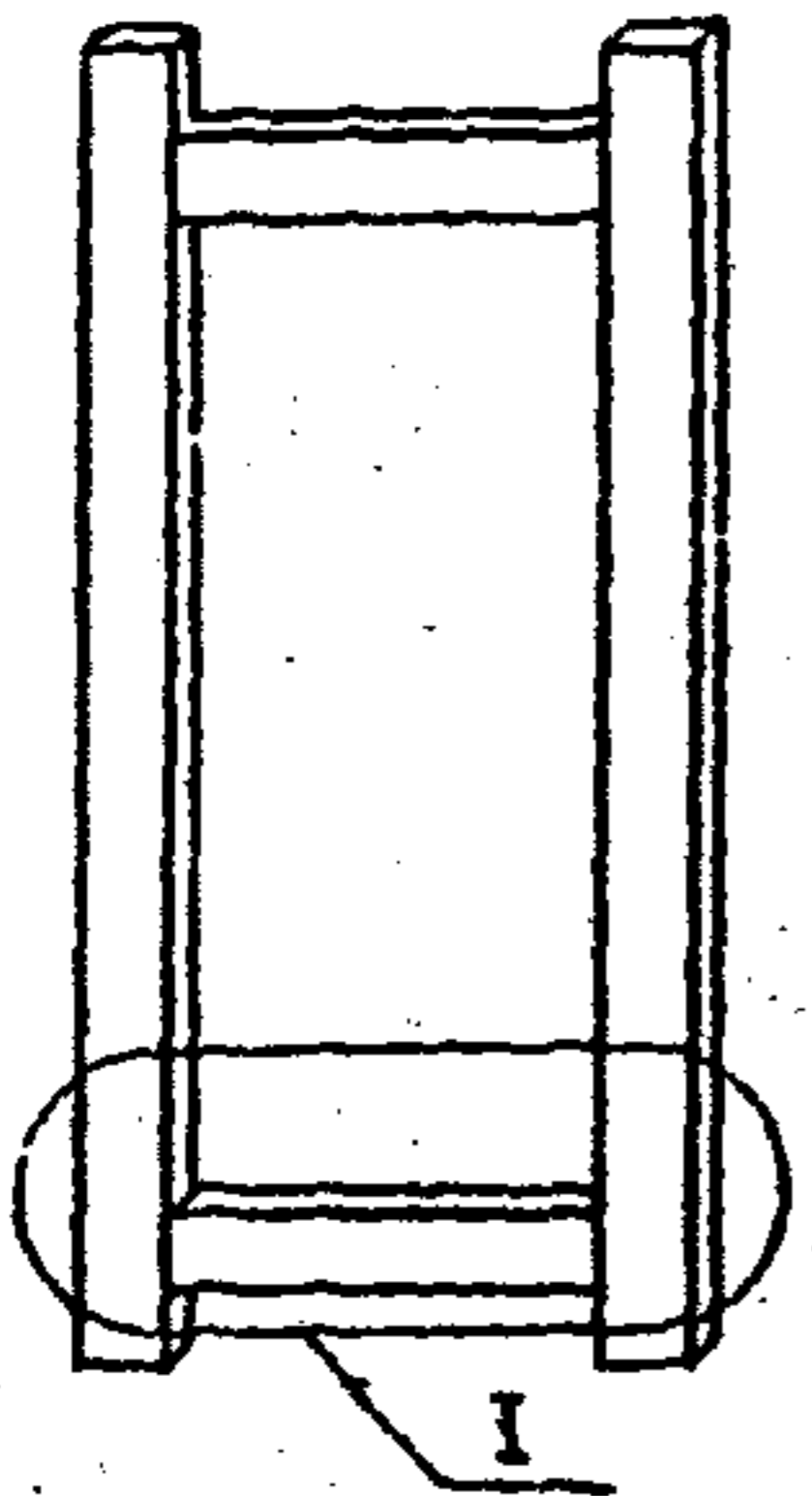
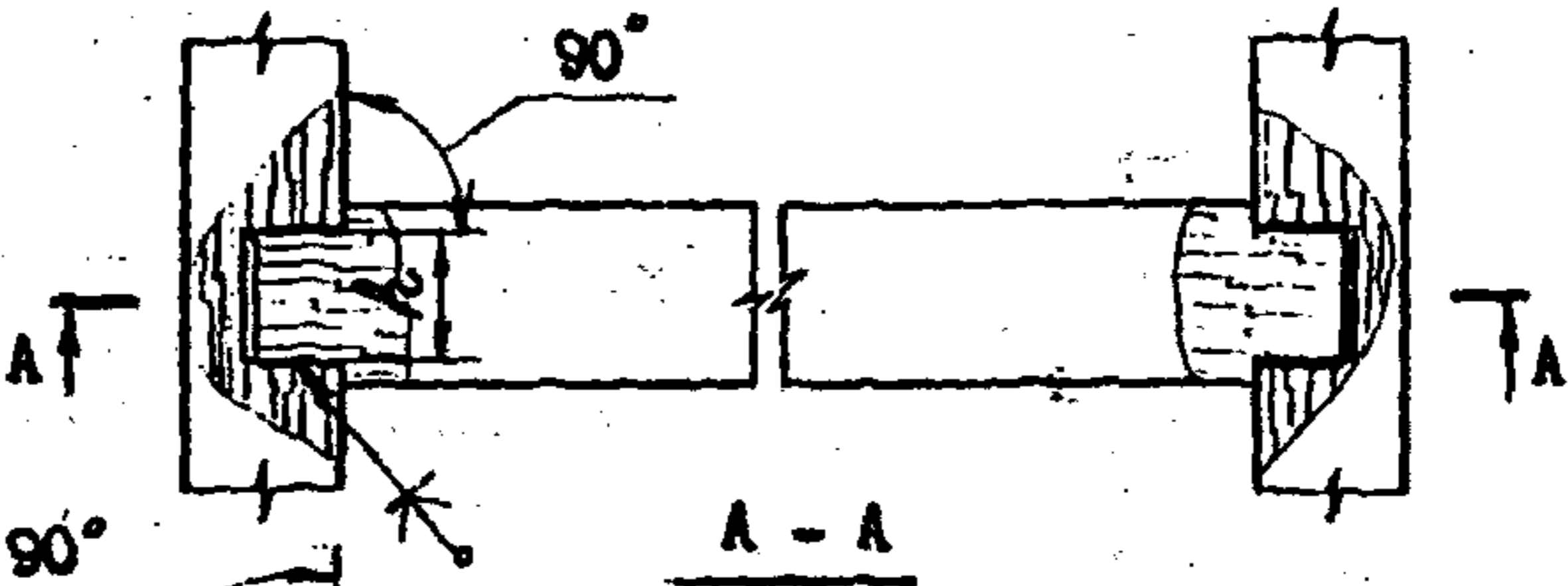
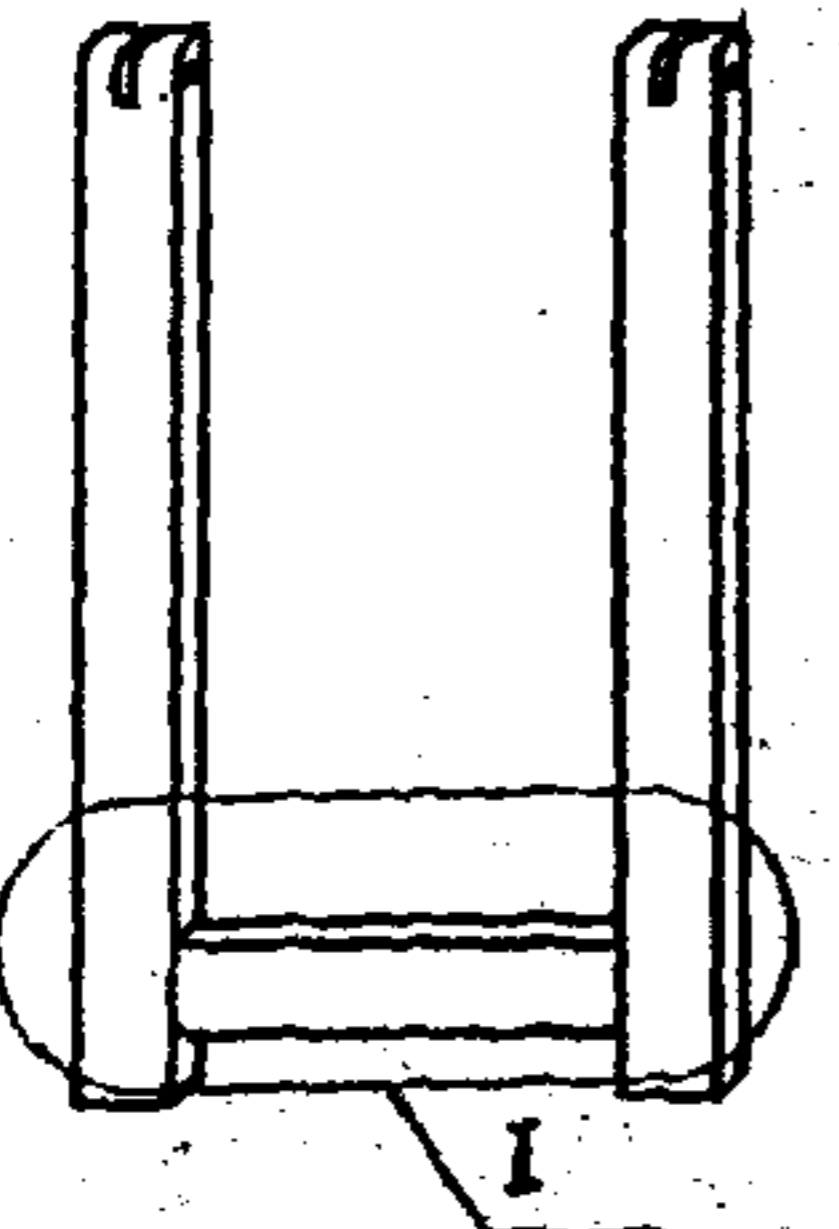
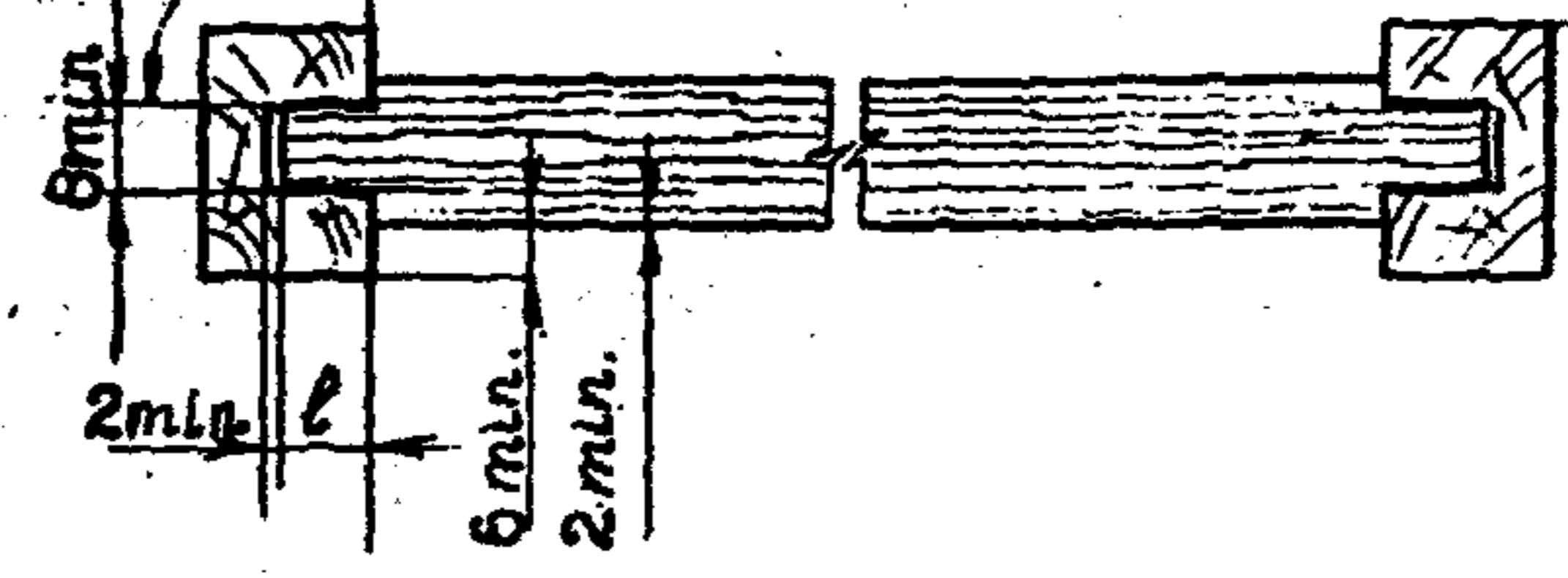
Схема 3

V



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

Таблица 4

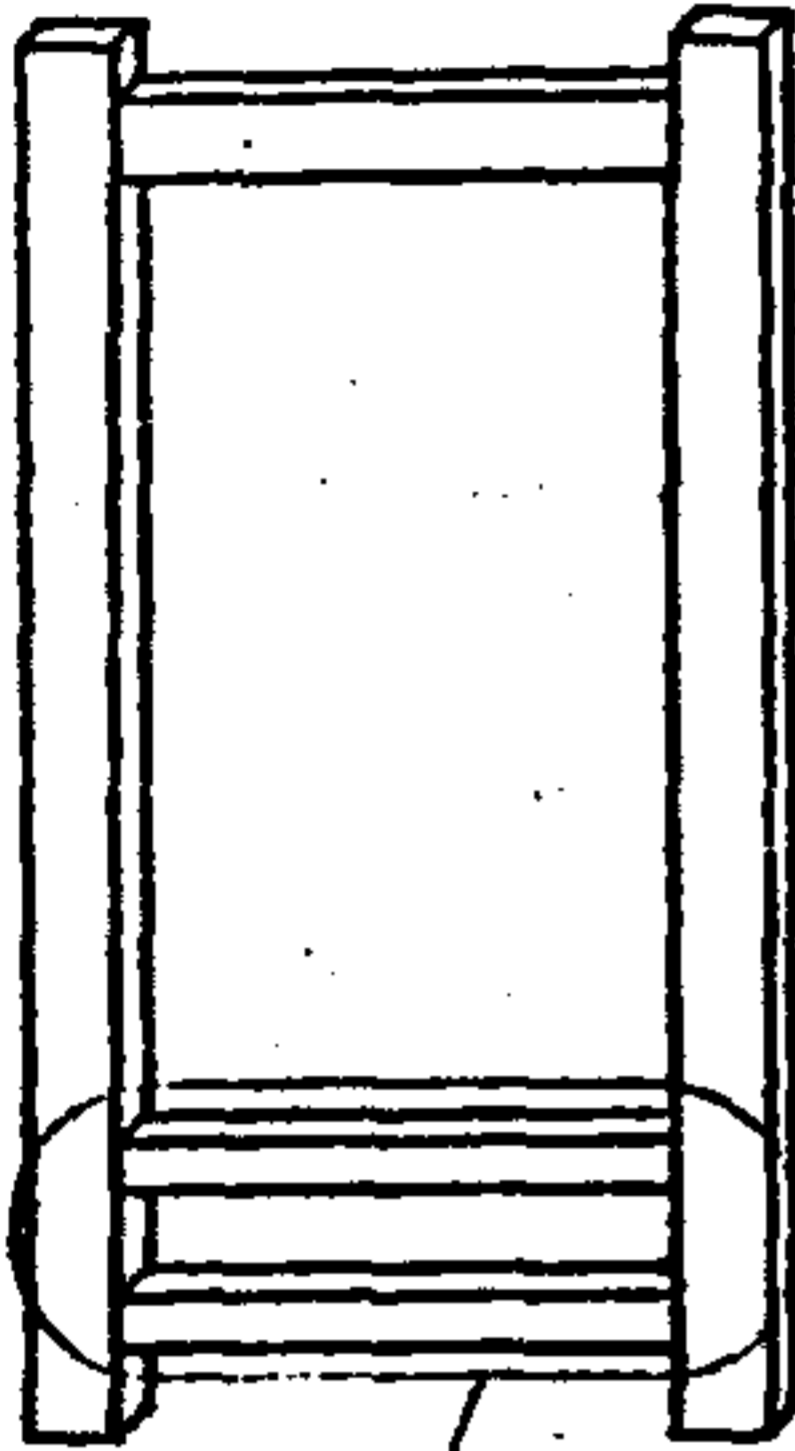
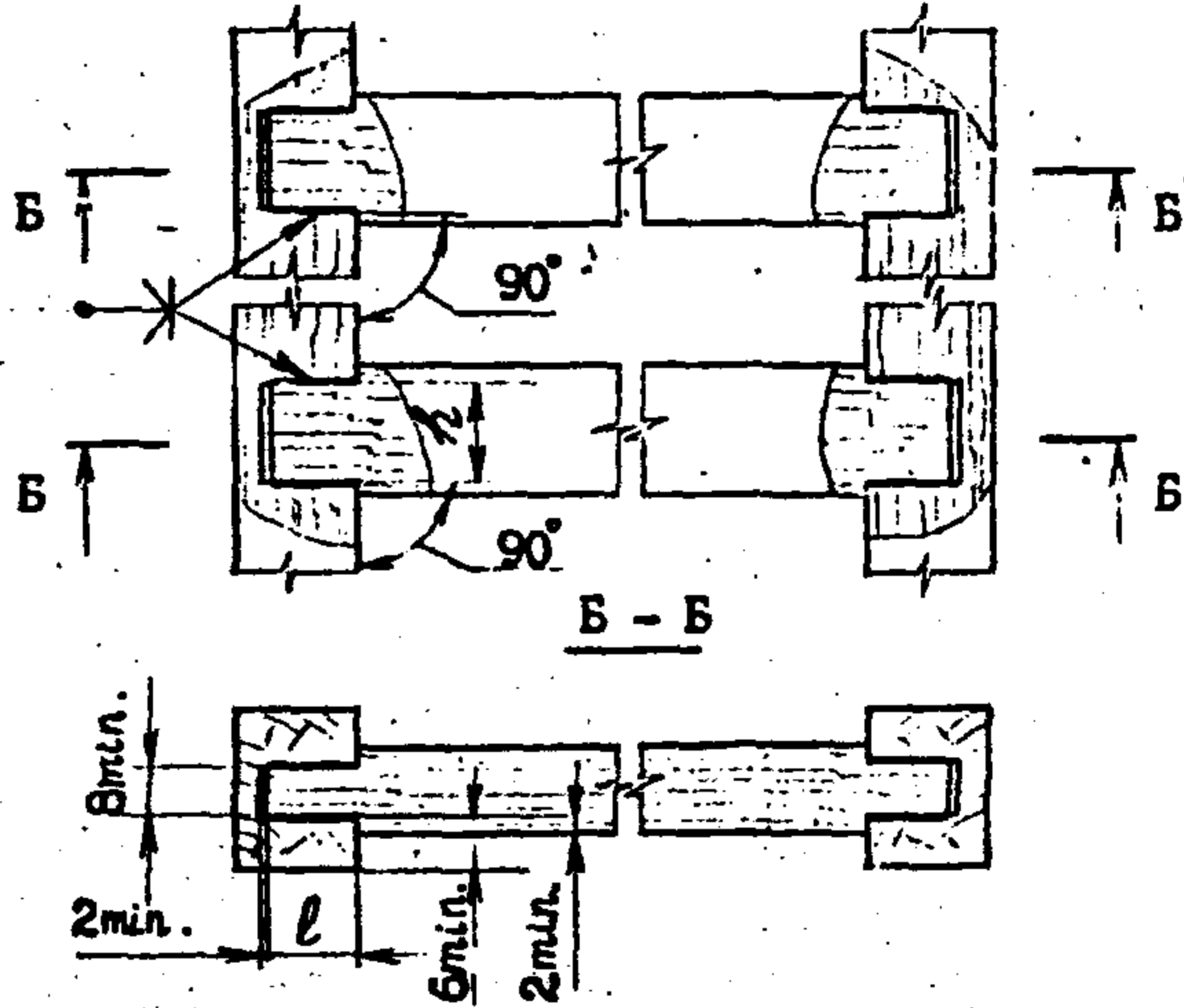
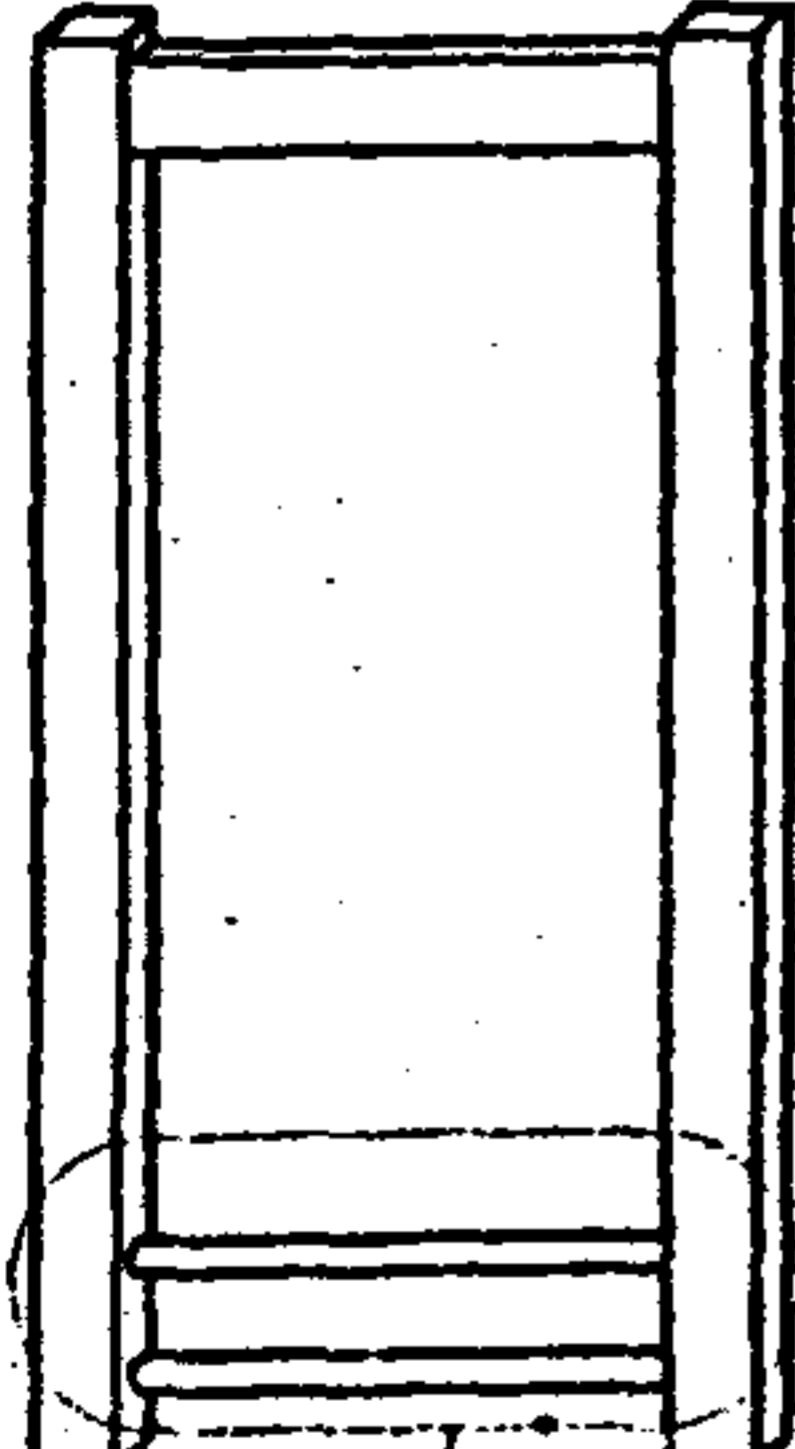
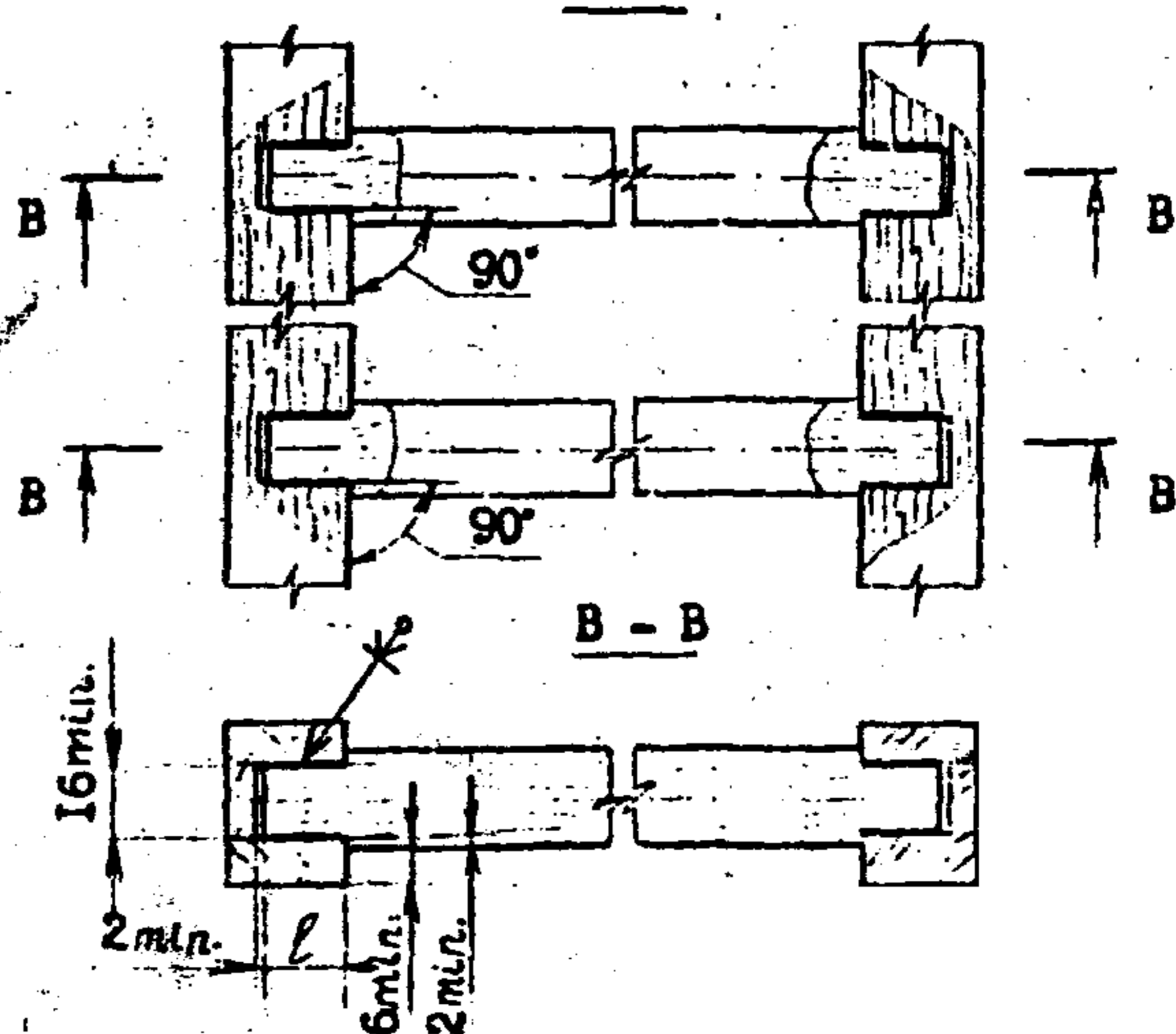
Схема полурамы	Соединения брусков каркаса
	
	

**Примечания:**

1. Минимальные сечения брусков каркаса складных стульев указаны в табл. 6.

2. Неуказанные размеры шиповых соединений  $l, h$  должны соответствовать ГОСТ 9330-76.

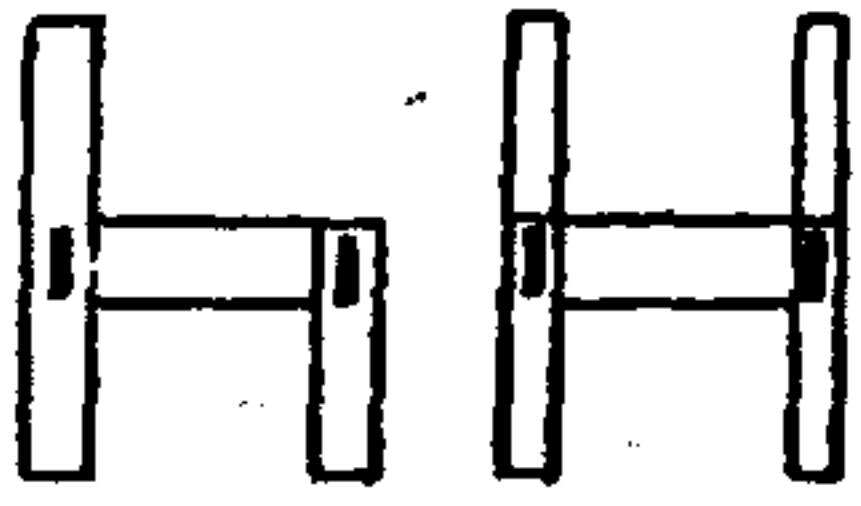
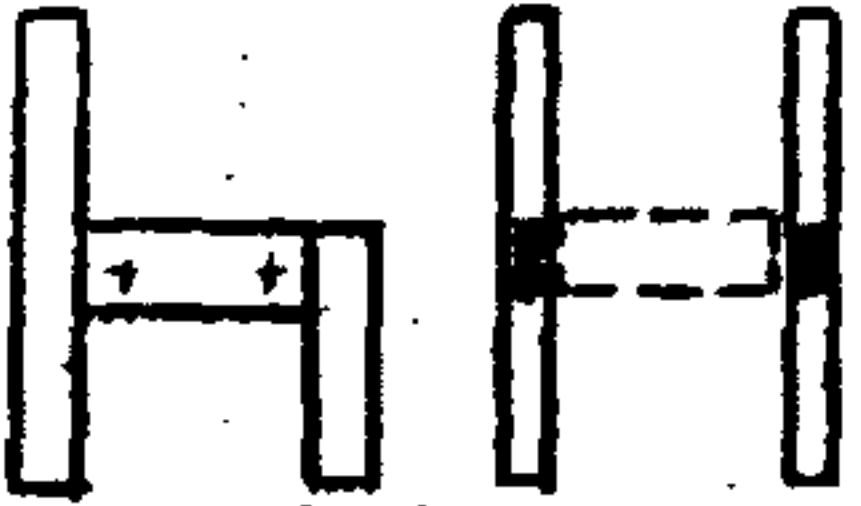
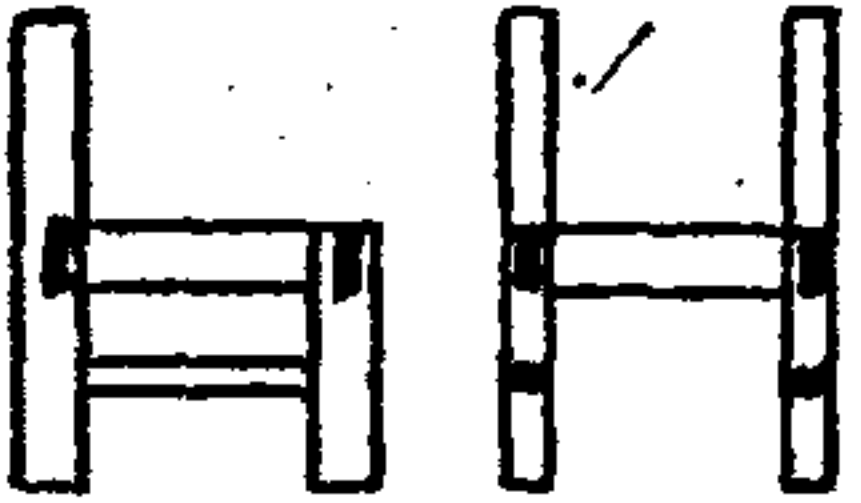
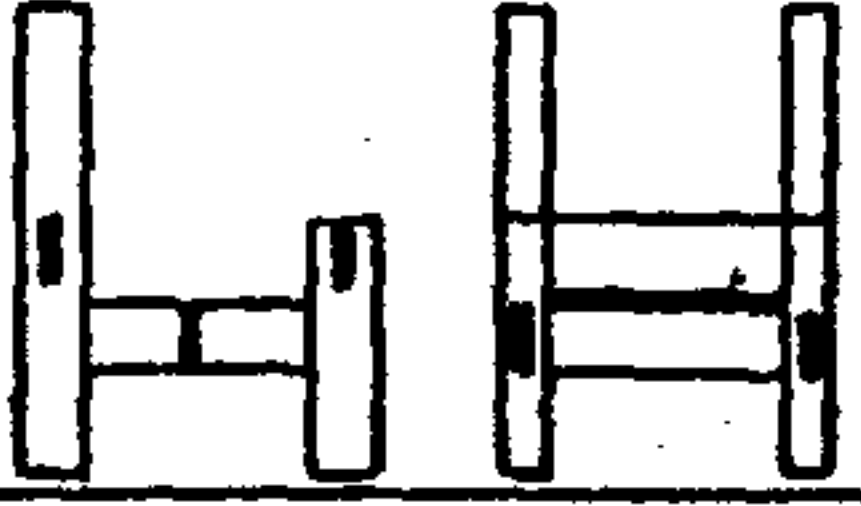
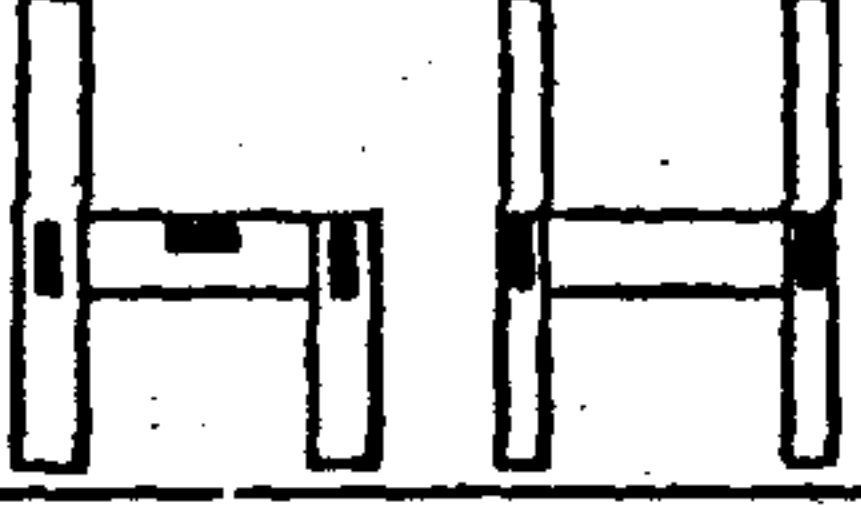
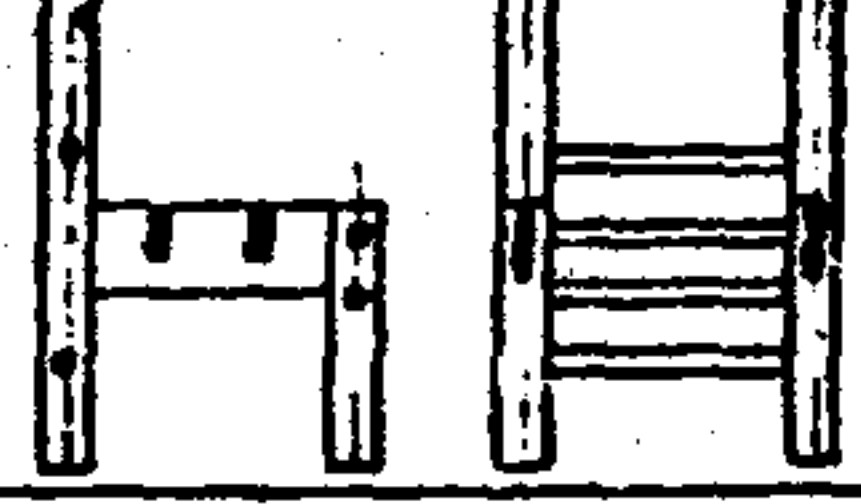
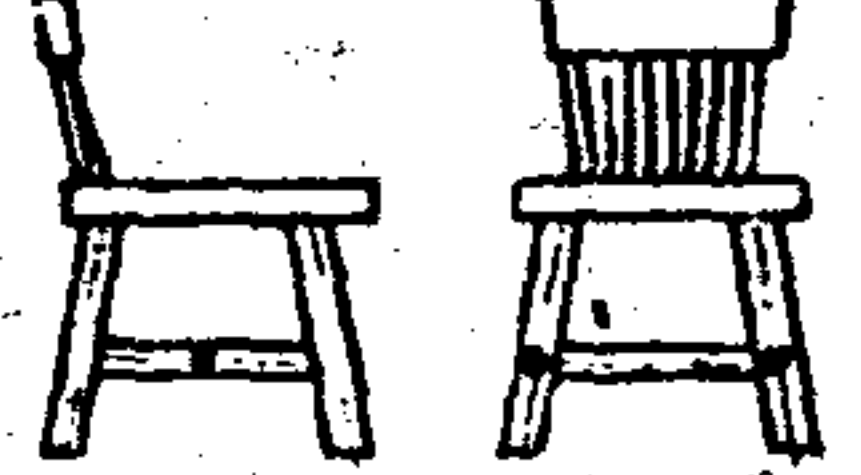

3. Технические требования указаны в приложении I.

Схема полурамы	Соединение брусков каркаса
 <p style="text-align: center;">II</p>	<p style="text-align: center;">II</p>  <p style="text-align: center;">Б - Б</p>
 <p style="text-align: center;">III</p>	<p style="text-align: center;">III</p>  <p style="text-align: center;">Б - Б</p>

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.

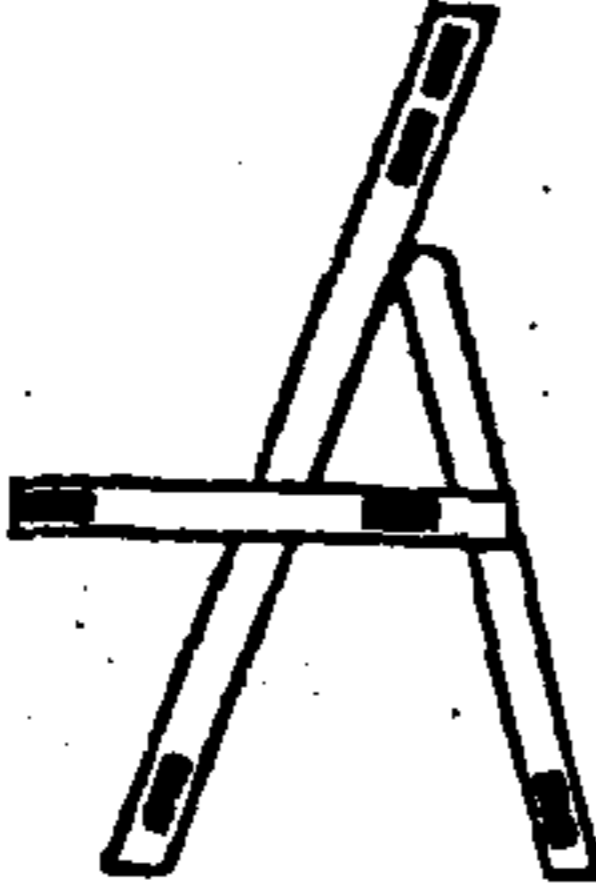
Таблица 5

Схема	Исполнение	Конструкция	Сечение брусков каркаса из древесины лиственных пород, мм					
			Ножка	Царга боковая	Царга передняя, задняя	Проножка	Коробка сиденья	Средник
I	I				72x25			
	2		52x25	72x25			40x22	
	I		43x22	43x19	62x19	19x19		
	3		52x25	52x19	52x19	52x19		
2	I		33x25		62x19	62x19		38x19
	2				52x22	52x22		
3			∅ 33		62x25		∅ 19	
							∅ 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	Проножка бруски спинки	Брусок сиденья
4		33 x 22	33 x 22	33 x 22	33 x 22

### 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 плоскостности 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.

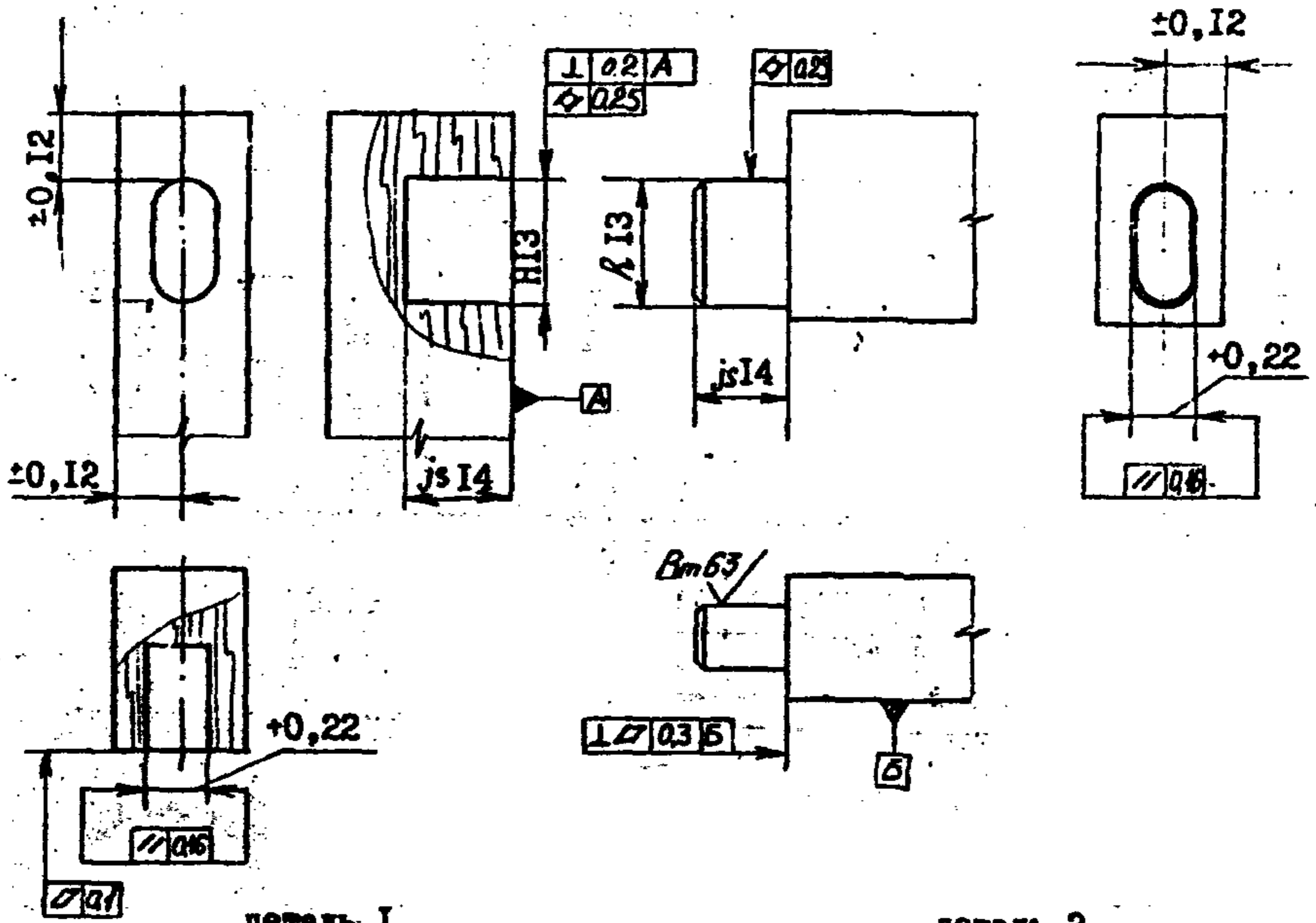
5. Неуказанные отклонения линейных и угловых размеров, допуски формы и расположения поверхностей должны соответствовать ГОСТ 6449.5-82.

6. Склеивание деталей столярных стульев из массивной древесины, соединенных шипами на клею, должно производиться в соответствии с технологическими режимами группы РМ 06-00 "Склеивание", 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.

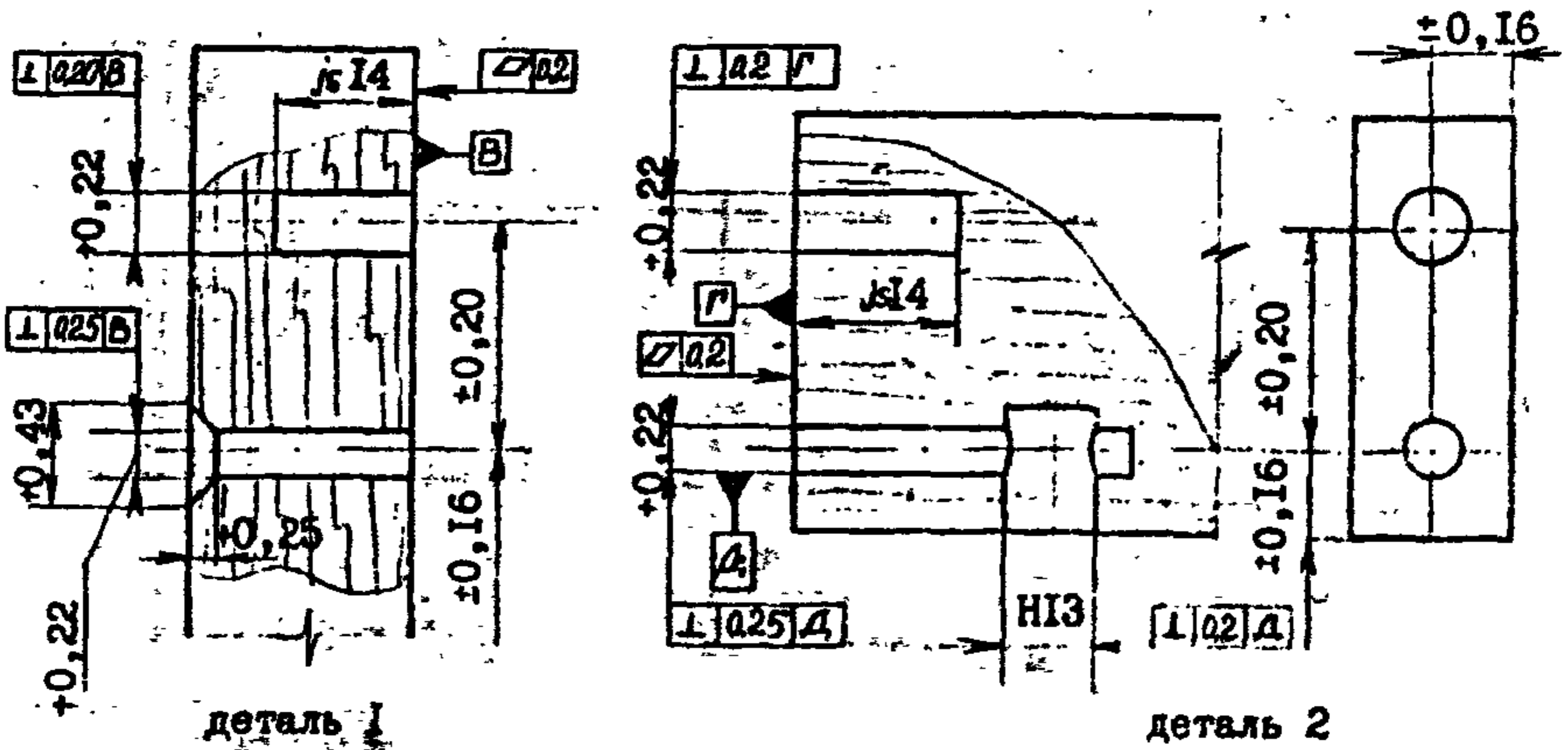
Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ I



деталь 1

Черт. 8

деталь 2



деталь 1

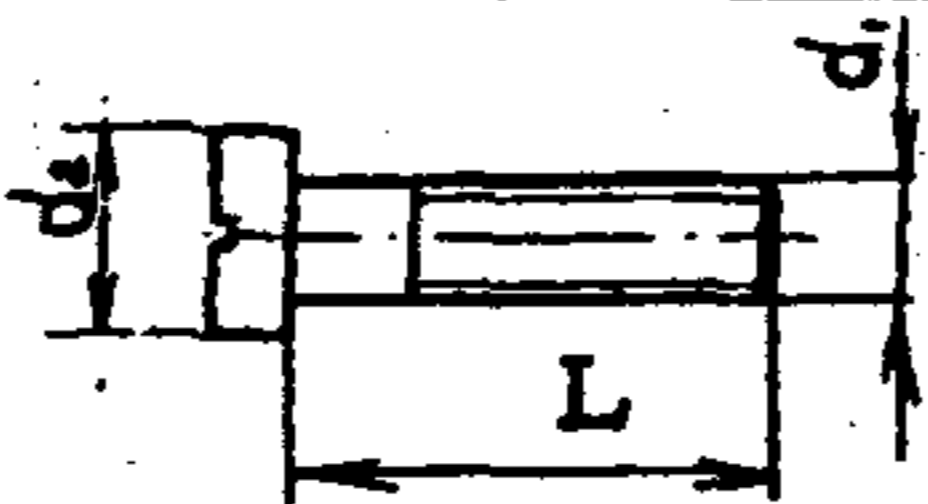
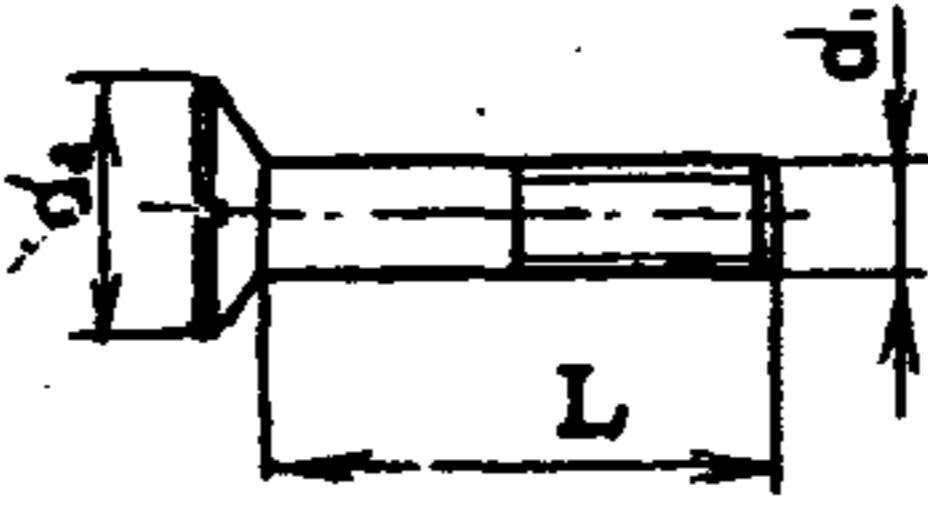
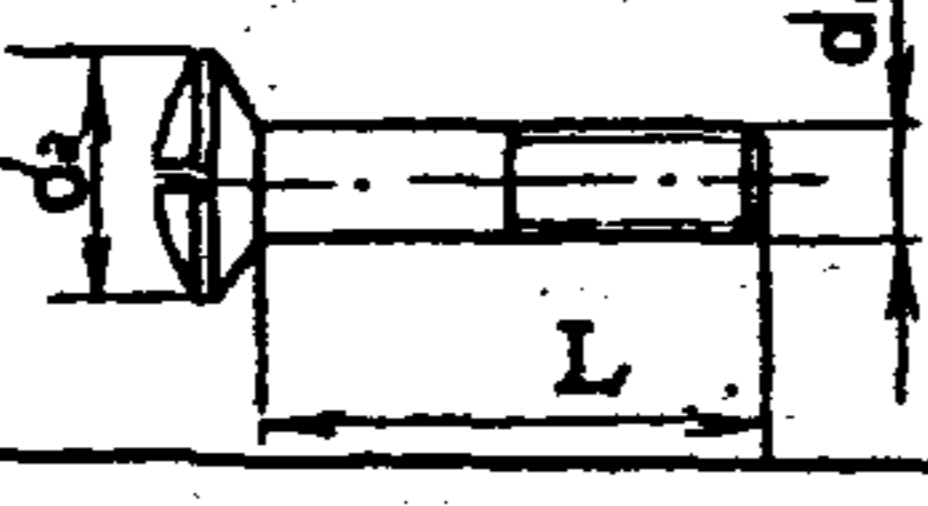
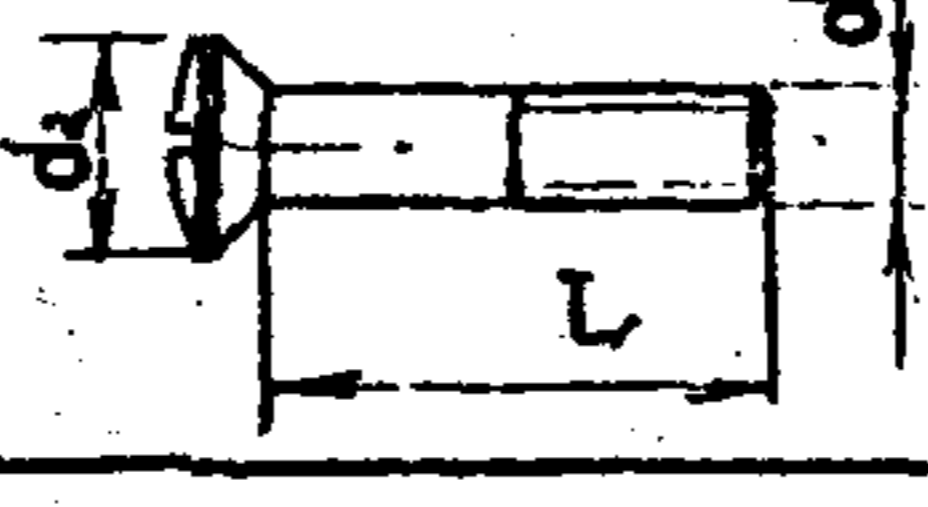
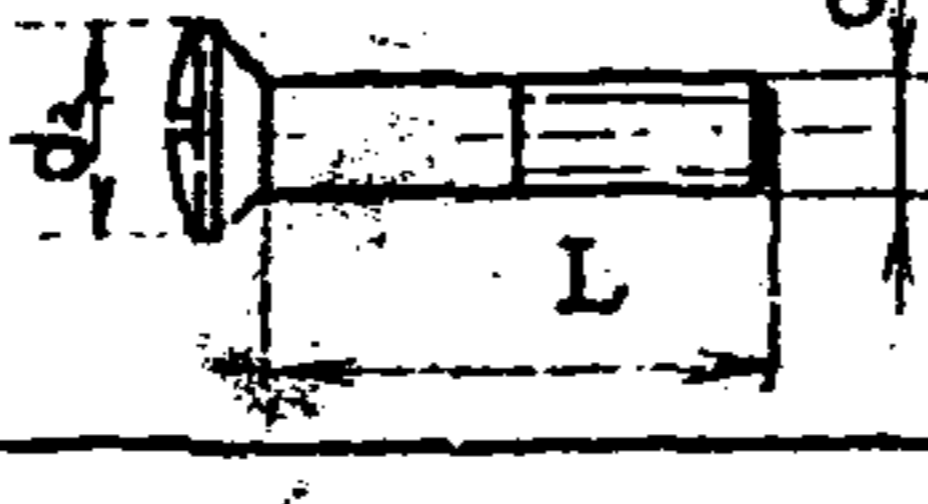
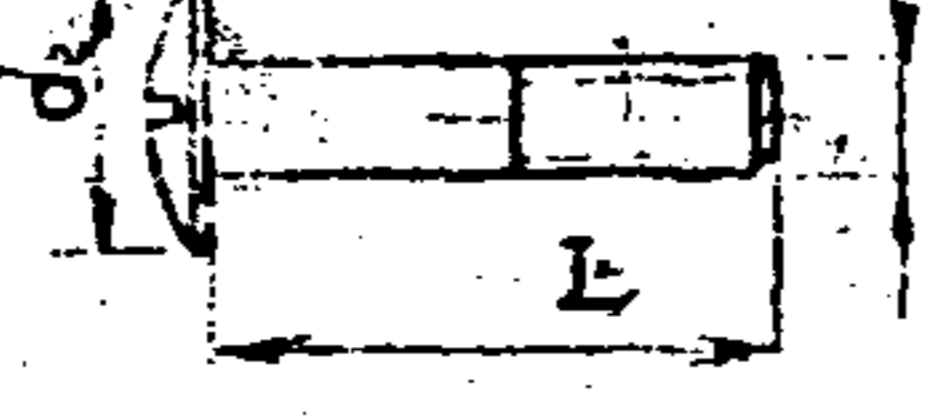
Черт. 9

деталь 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
Рекомендуемое

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

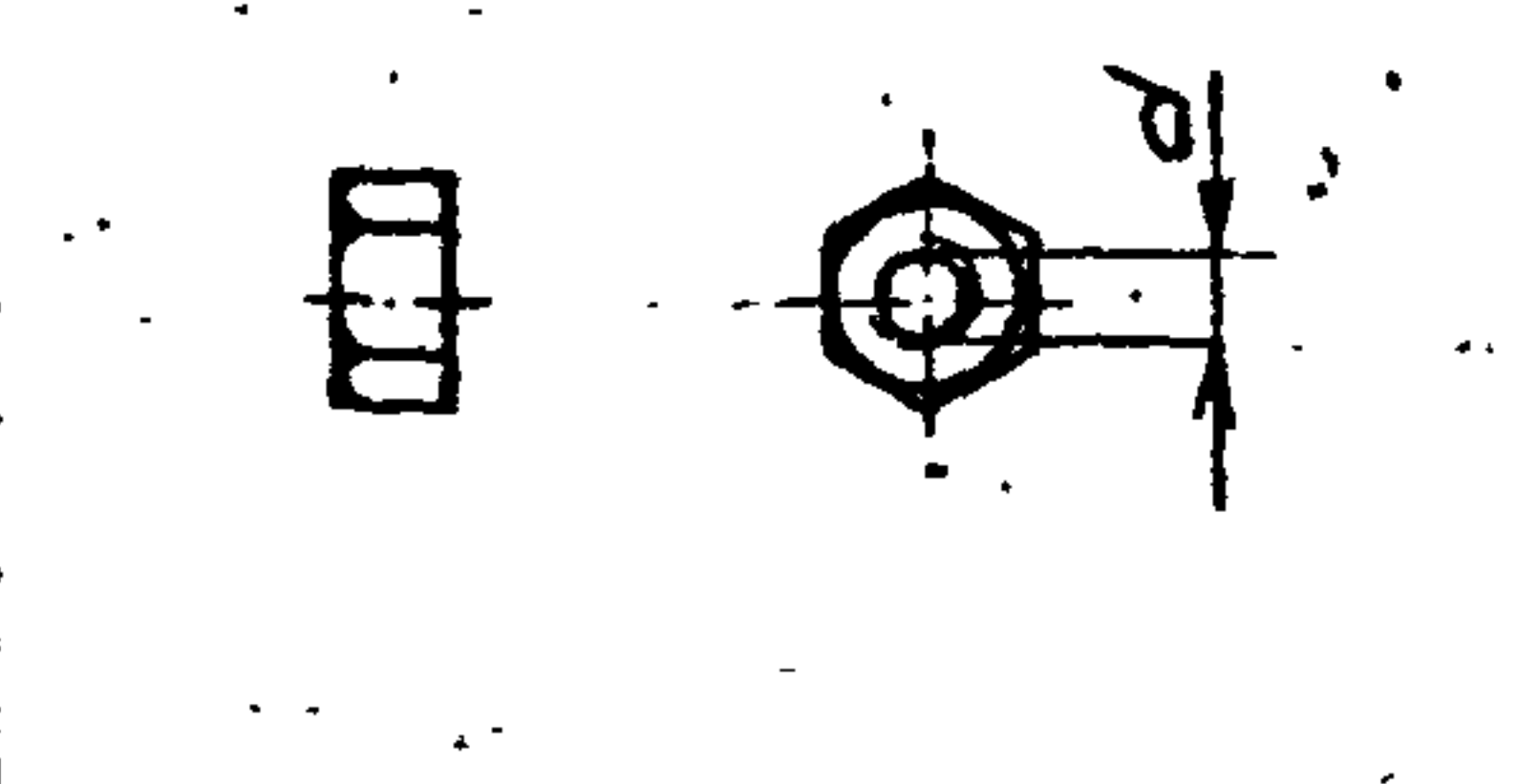
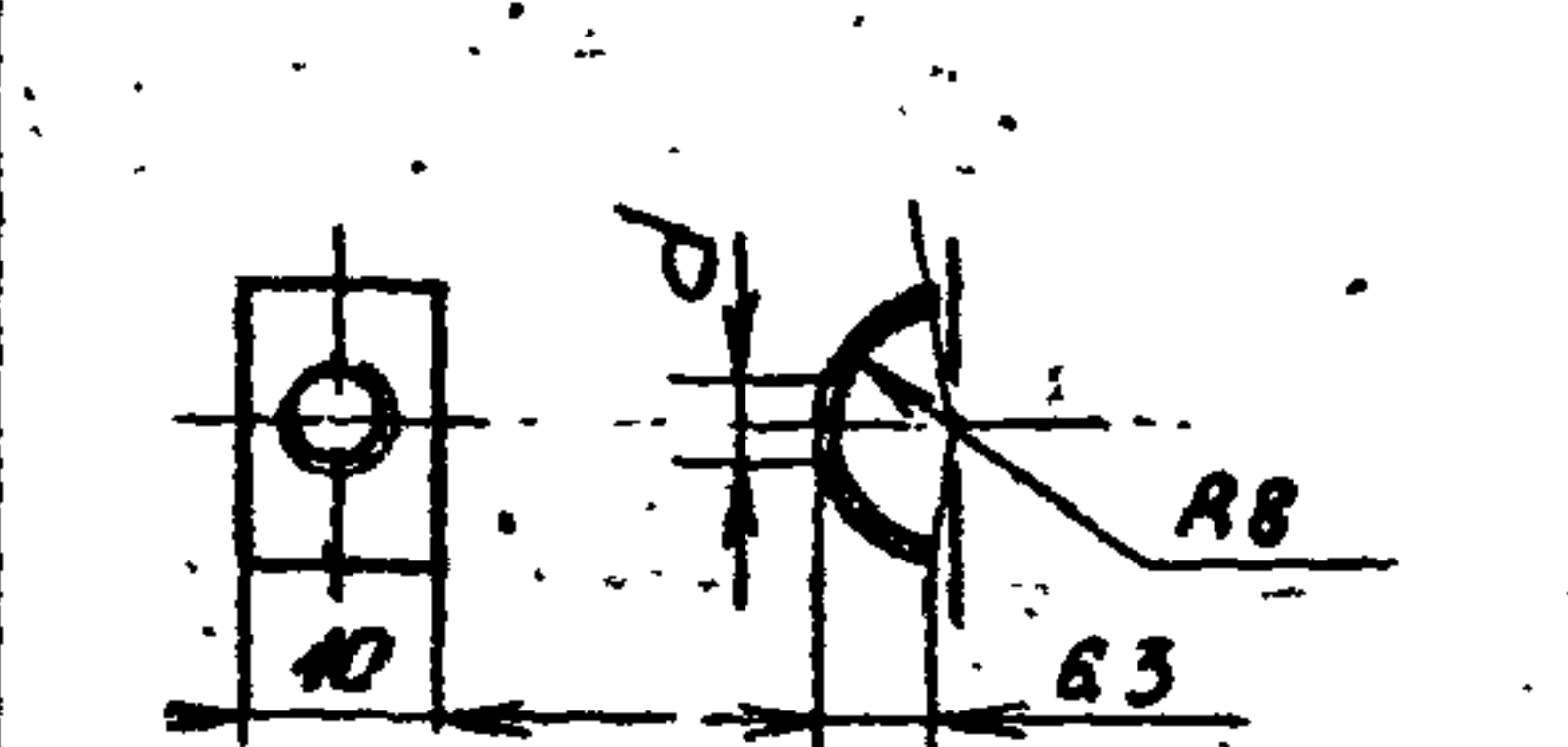
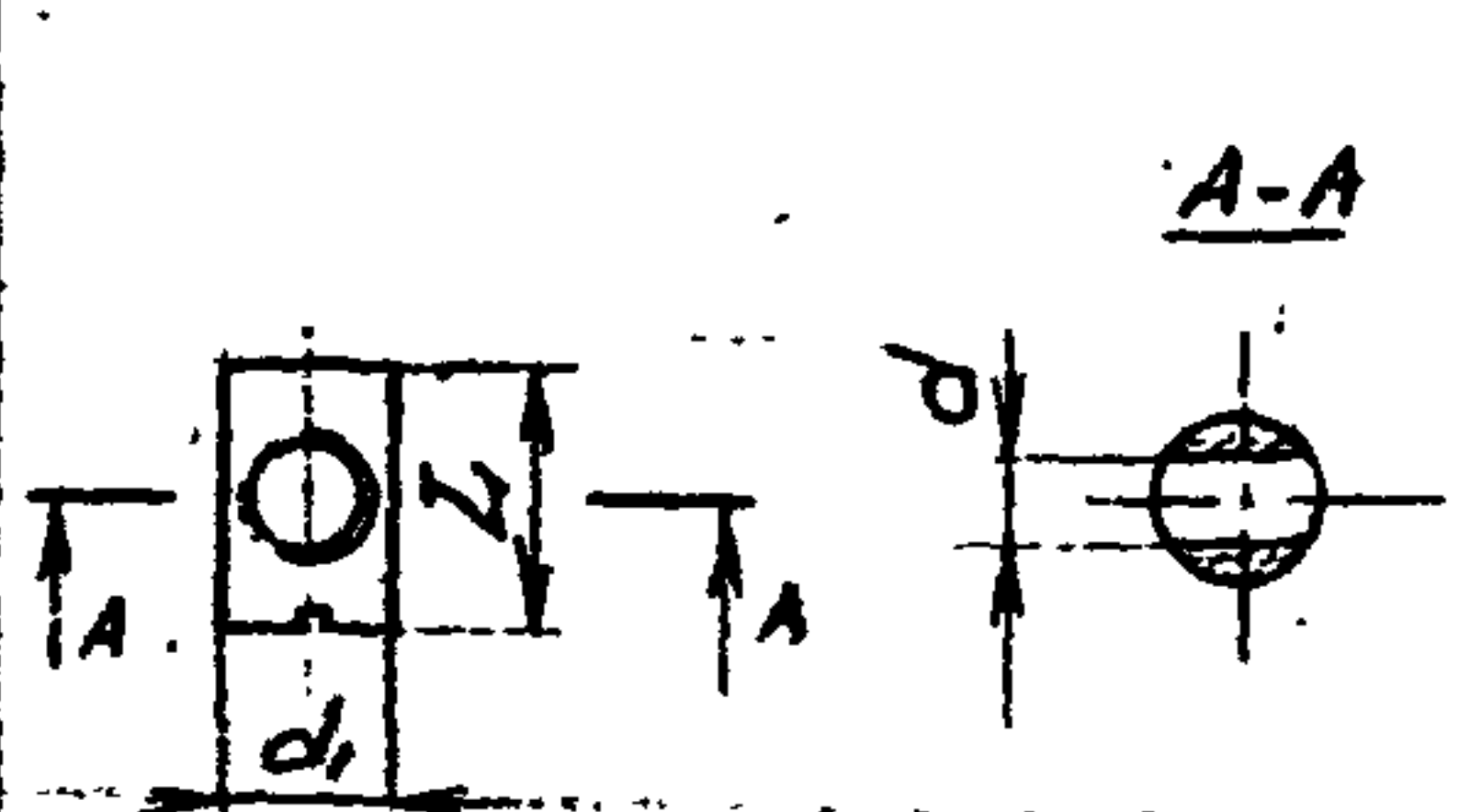
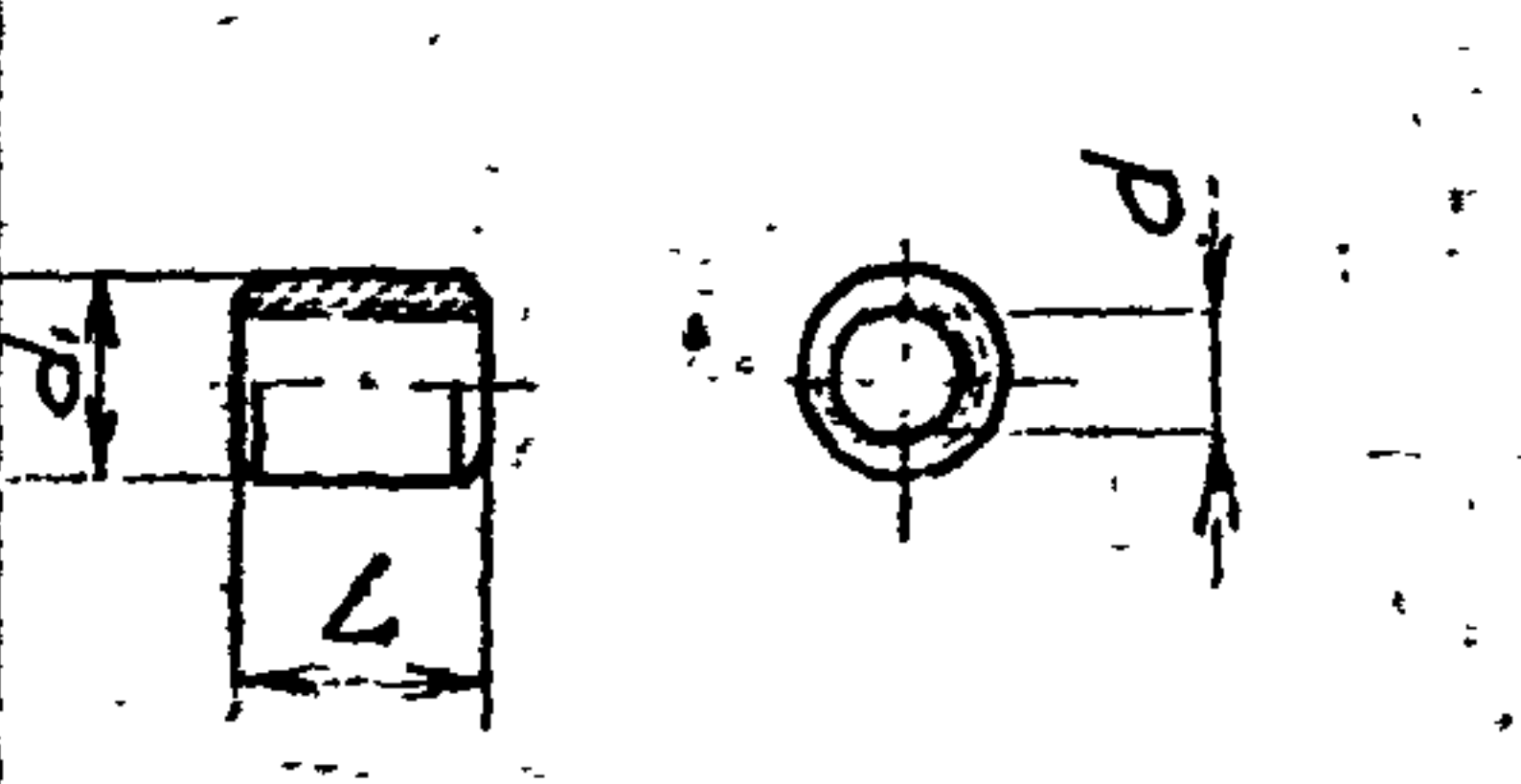
Таблица 7

Обозначение стандарта или проекта	Тип винта	Диаметр винта $d_1$	Длина винта $L$ , мм	Диаметр головки винта, $d_2$ , мм	Исполнение головки винта		
					1-2	3-4	Специальное
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 "Укрпроммебель", 1986 г.		6	55	10,5	⊕	⊕	⊕
Ф. 1432.03 каталог мебельной фурнитуры "Укрпроммебель", 1986 г.		8	85	16,0	⊕		
Ф. 445.01 каталог мебельной фурнитуры "Укрпроммебель", 1986 г.		6	55-70	14,0	⊕		

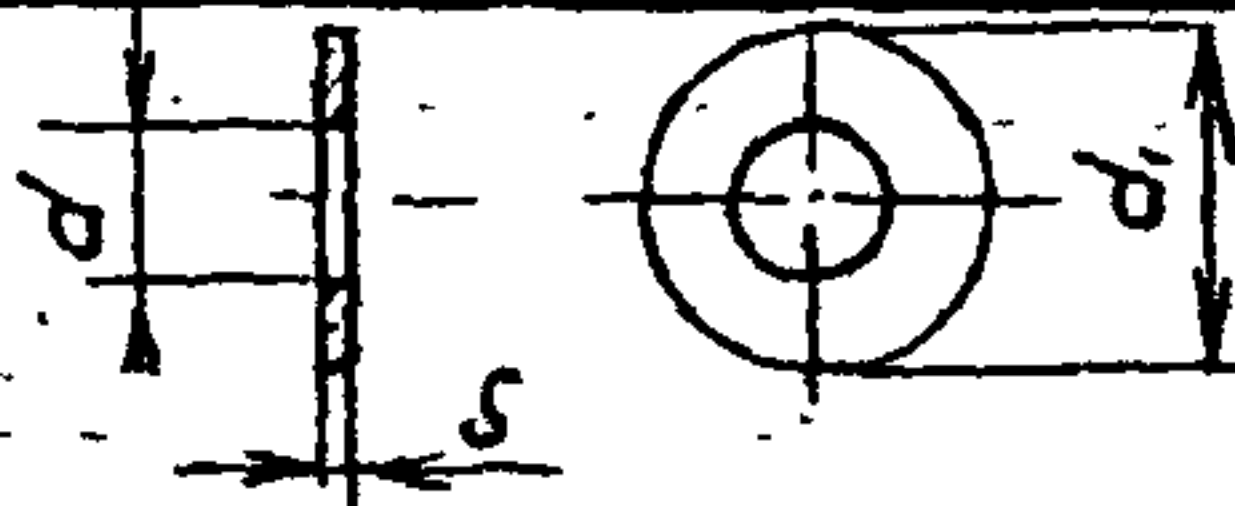
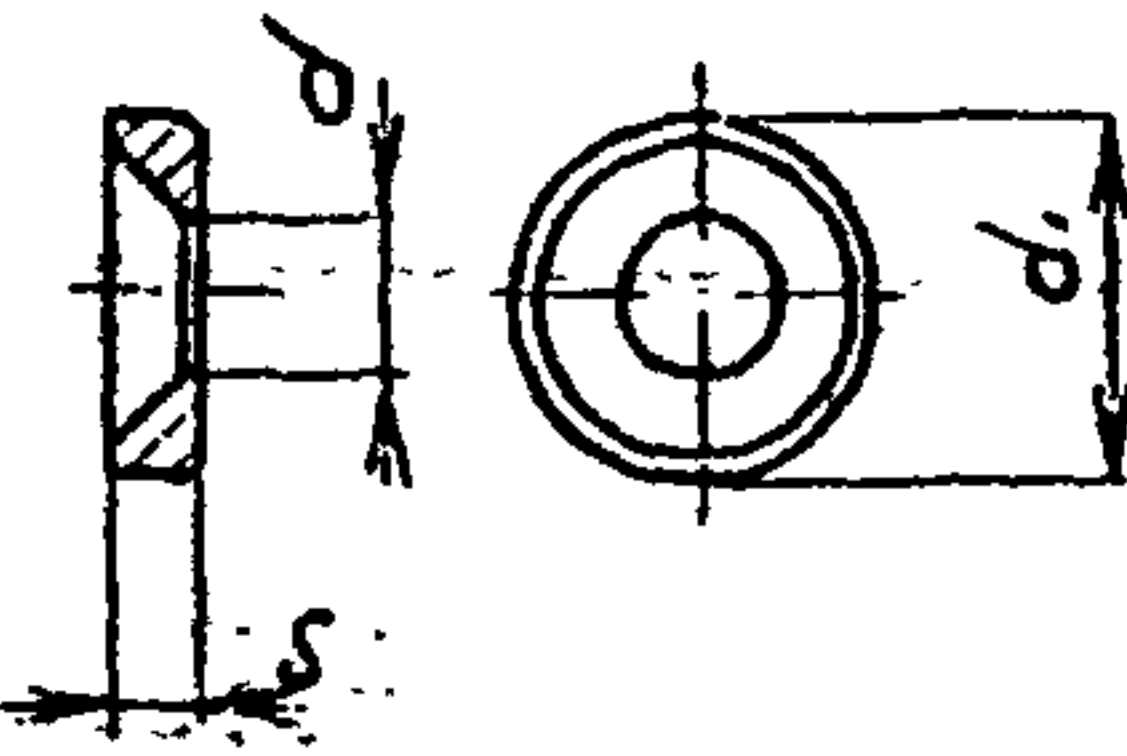
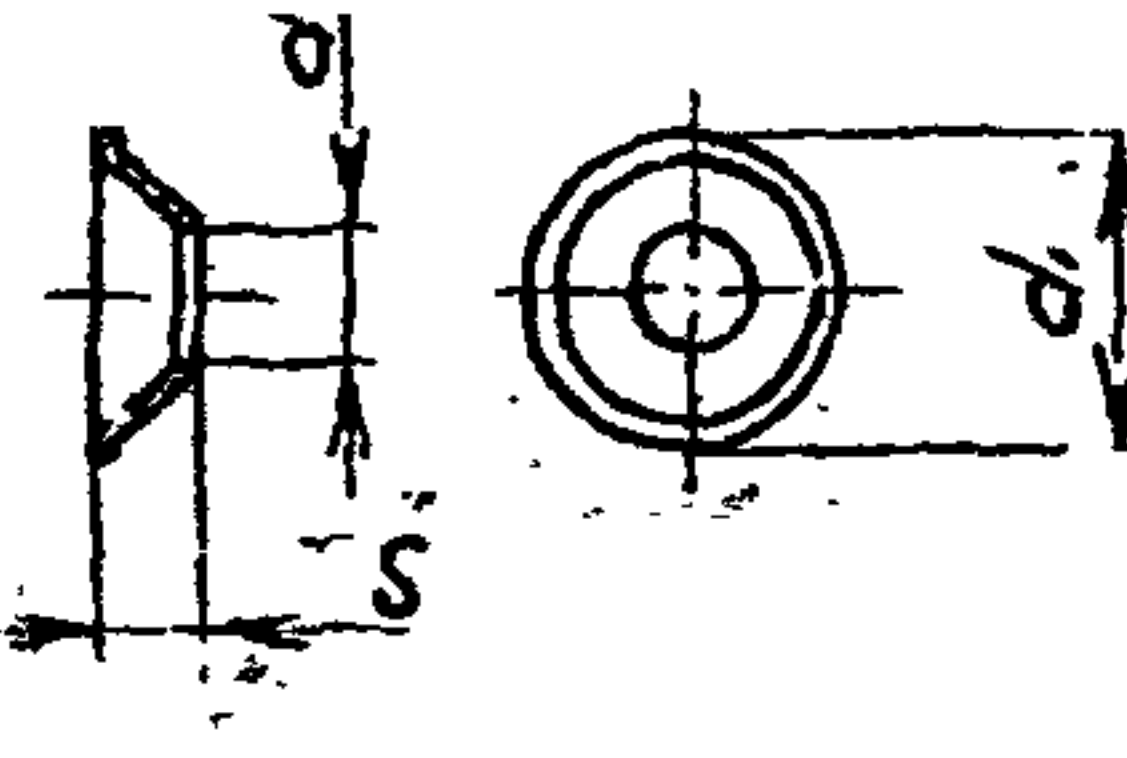
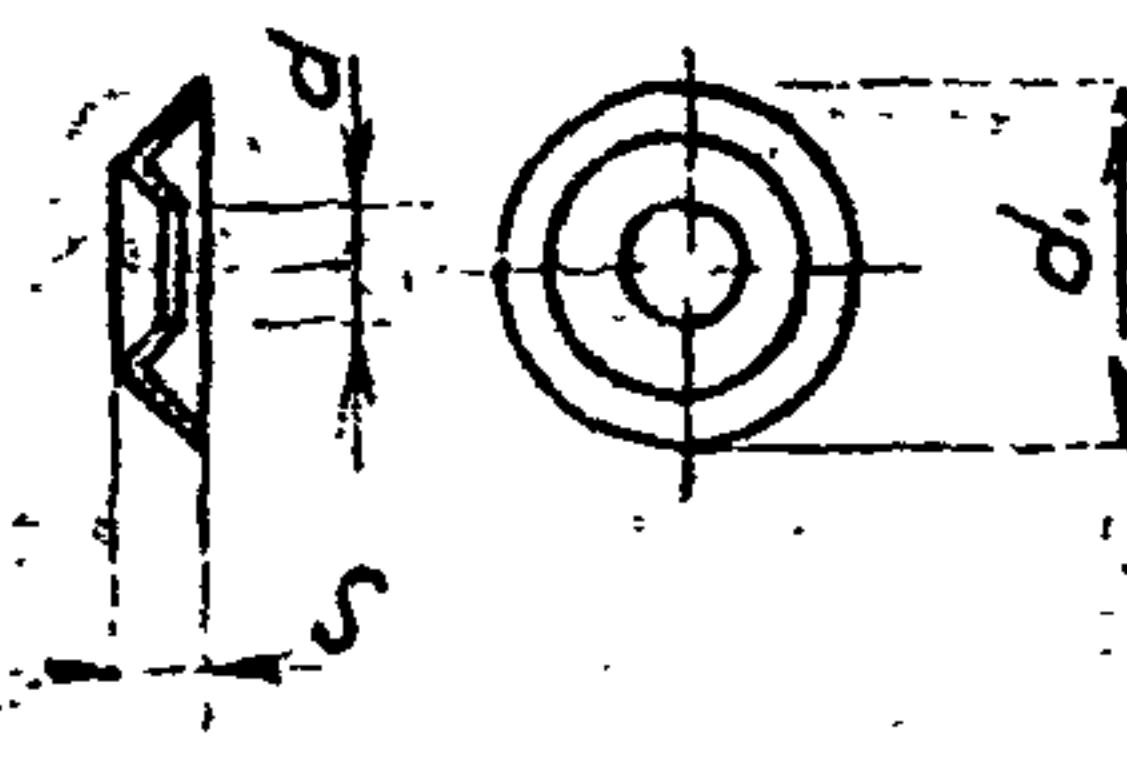

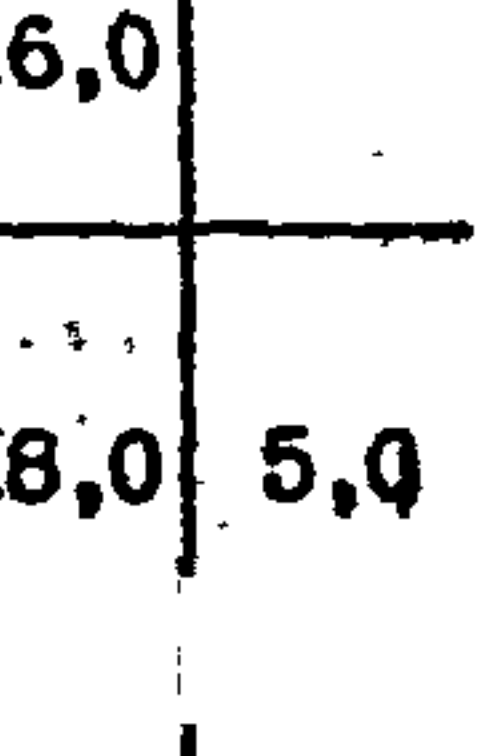
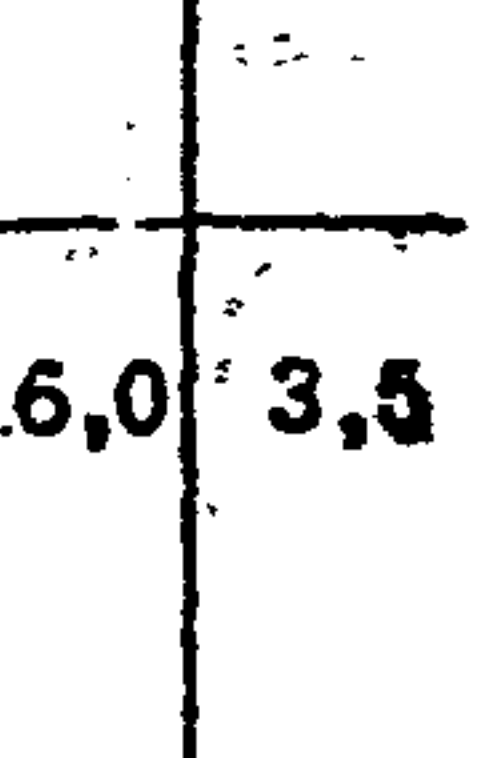
Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ 2

Таблица 8

мм

Обозначение стандарта или проекта	Тип гайки	d	d <sub>1</sub>	L
ГОСТ 5915-70		M6 M8		
90.4-К-01 каталог мебельной фурнитуры 5-79 ВНПОмебельпром		M6 M8		
Ф. 1061.03 Ф. 1282.01 Ф. 1432.03 каталог мебельной фурнитуры "Укрпроммебель", 1986г.		M6 M6 M8	10 16 20	14 12 16
90.4-Д каталог мебельной фурнитуры ВНПОмебельпром		M6	M12	10 12

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
I2.3-К-01 каталог мебельной фурнитуры 5-79, ВНПОмебельпром		5,5 7,5	13,0 16,0	4,0
Ф. I432.02 каталог мебельной фурнитуры "Укрпроммебель", 1986г.		8,5	18,0	5,0
I2.3-В-01 каталог мебельной фурнитуры 5-79, ВНПОмебельпром		5,5	16,0	3,4
Ф. I061.02 каталог мебельной фурнитуры "Укрпроммебель", 1986г.		6,5	16,0	3,5
Ф. 236 каталог мебельной фурнитуры "Укрпроммебель", 1986г.		7,2	20,0	5,0
I2.3-А-12 каталог мебельной фурнитуры 2-75, ВНПОмебельпром		6,6	20,0	4,0

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ 2

Таблица 10

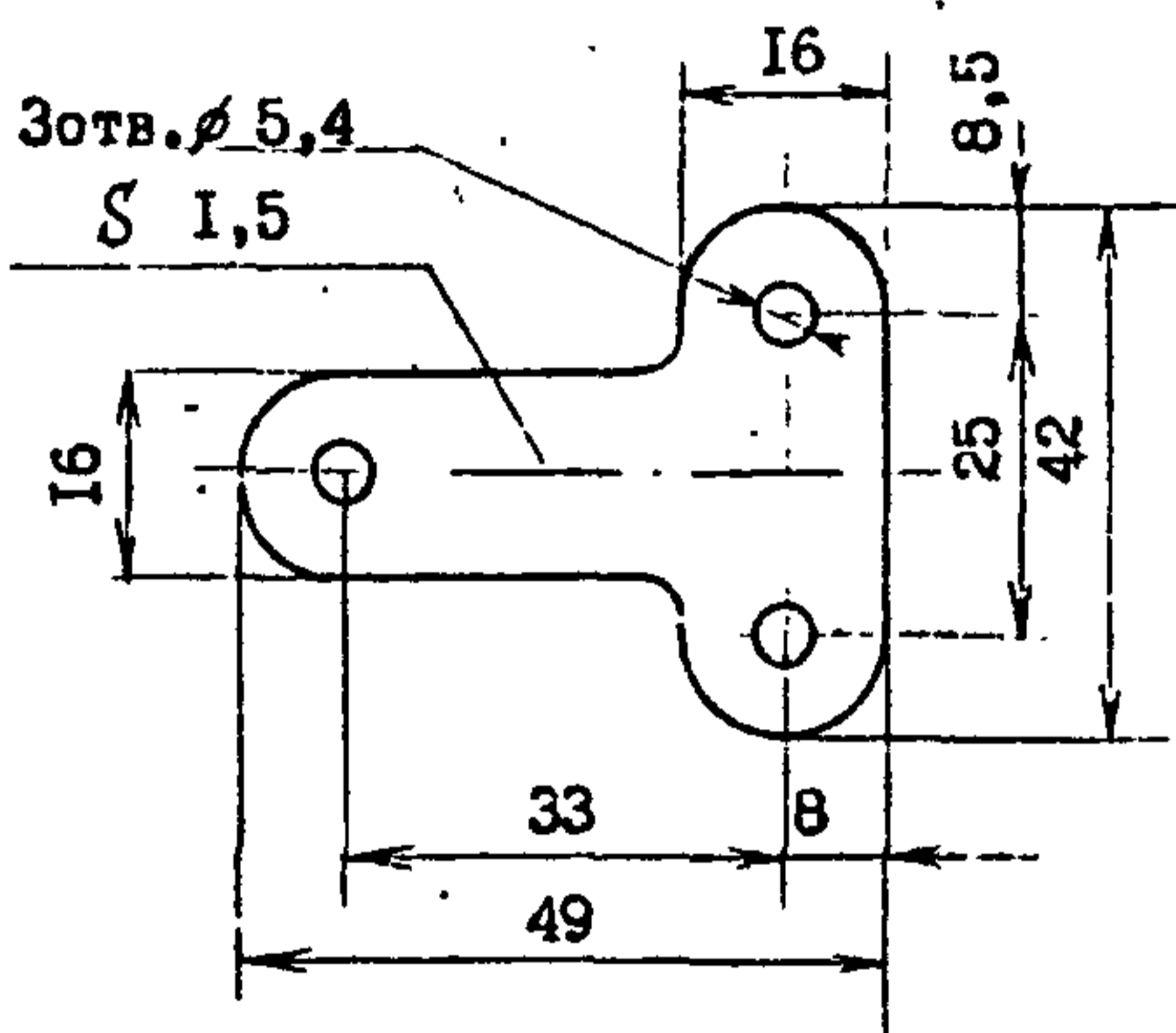
мм

Обозначение фурнитуры

Фурнитура для сборки складных стульев

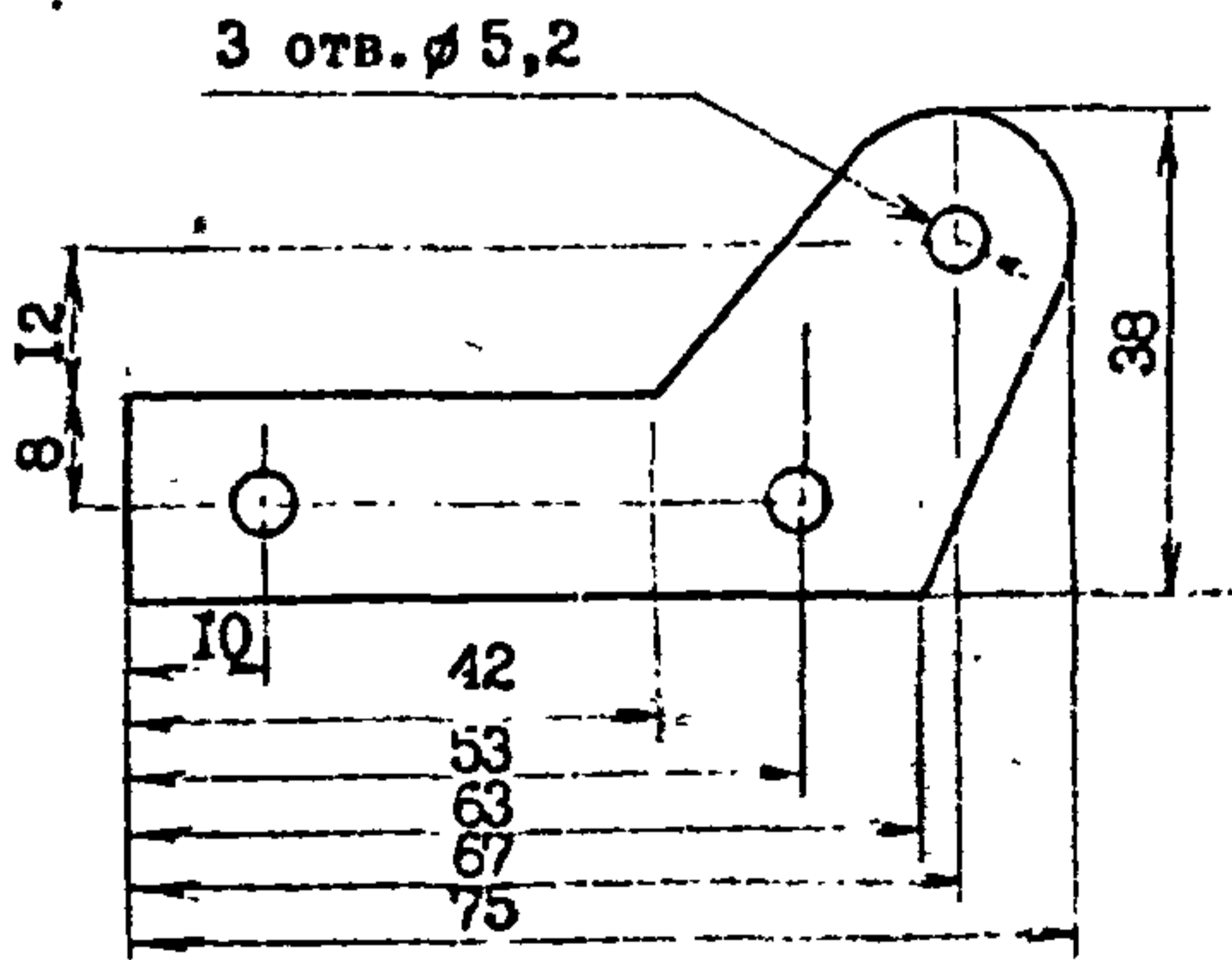
Шарнир Ф. I468  
каталог мебельной  
фурнитуры  
"Укринпромебель"  
1986

Крепление:  
Заклепка 5x28  
ГОСТ 10299-80  
3 шт.

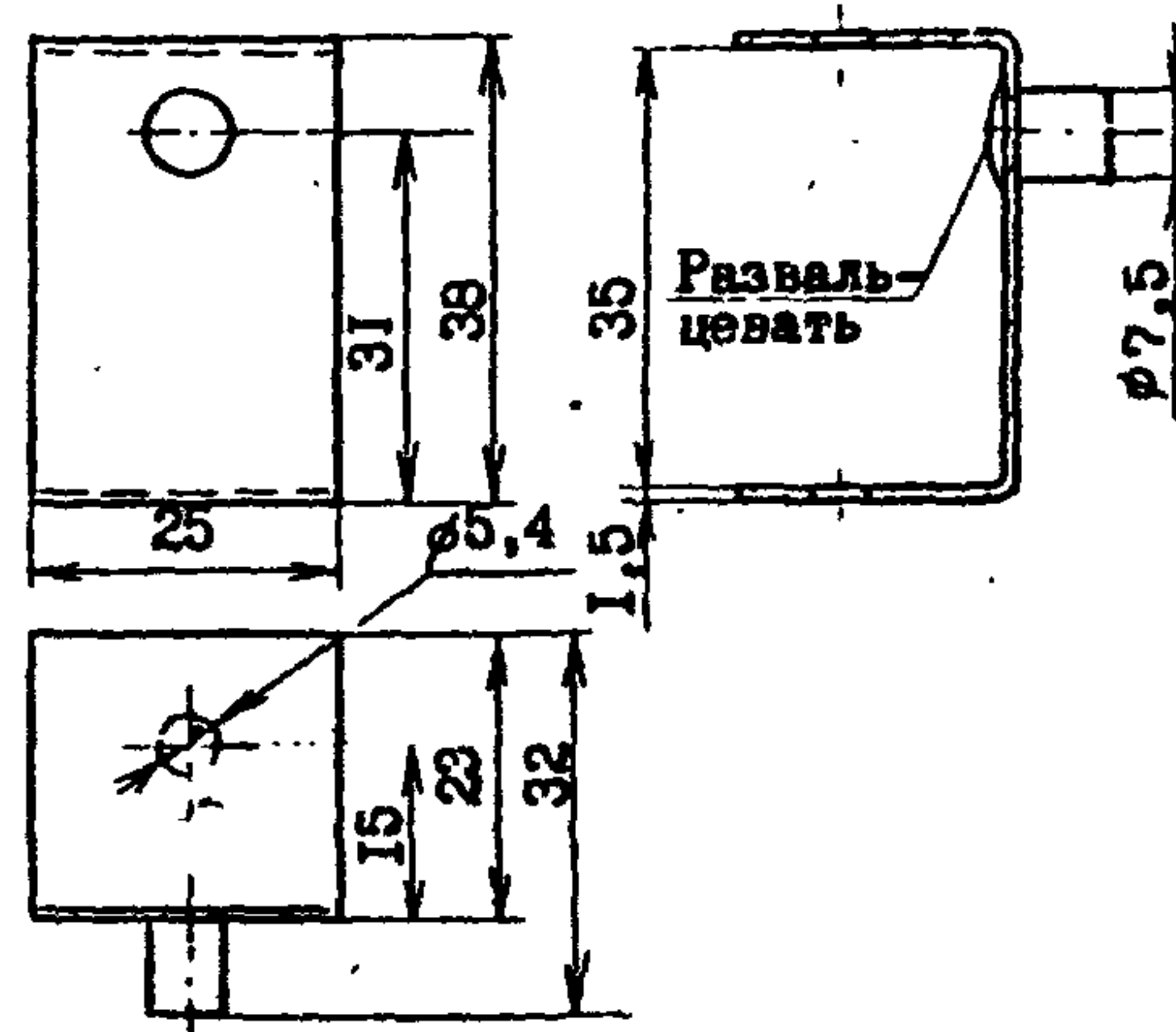
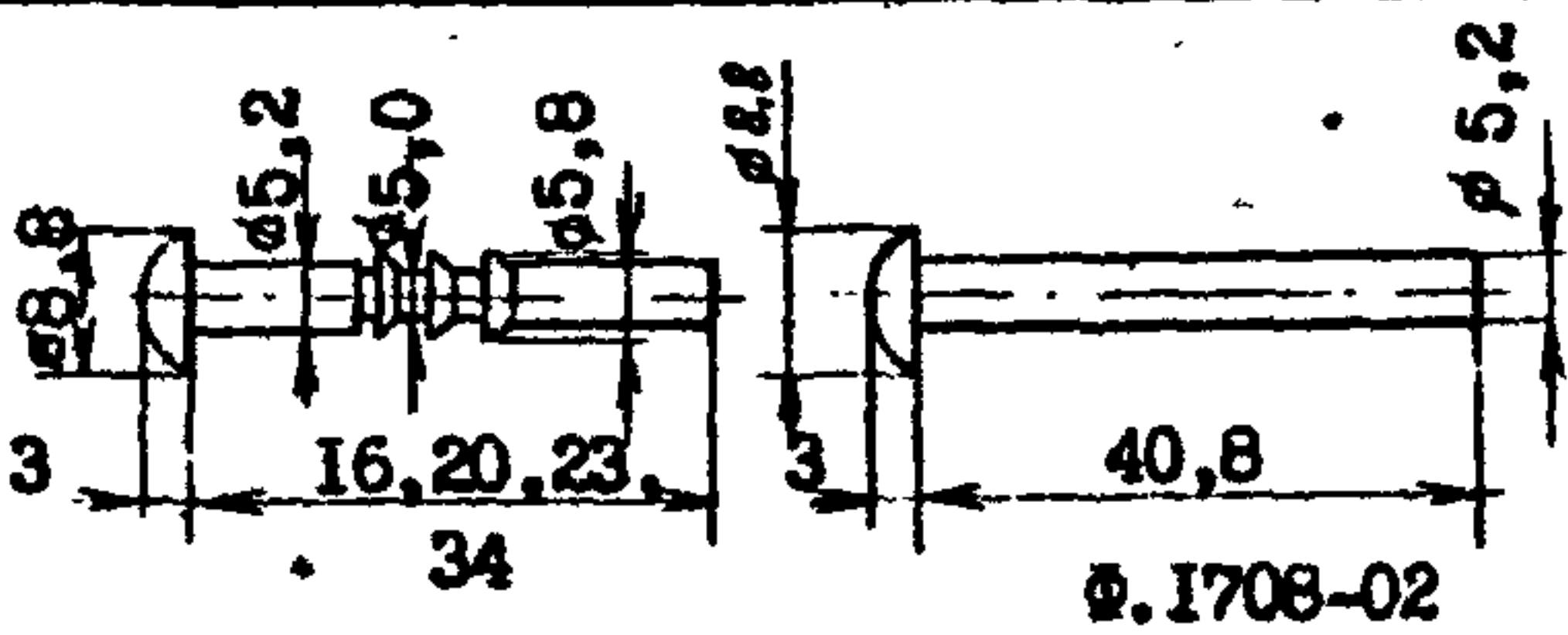
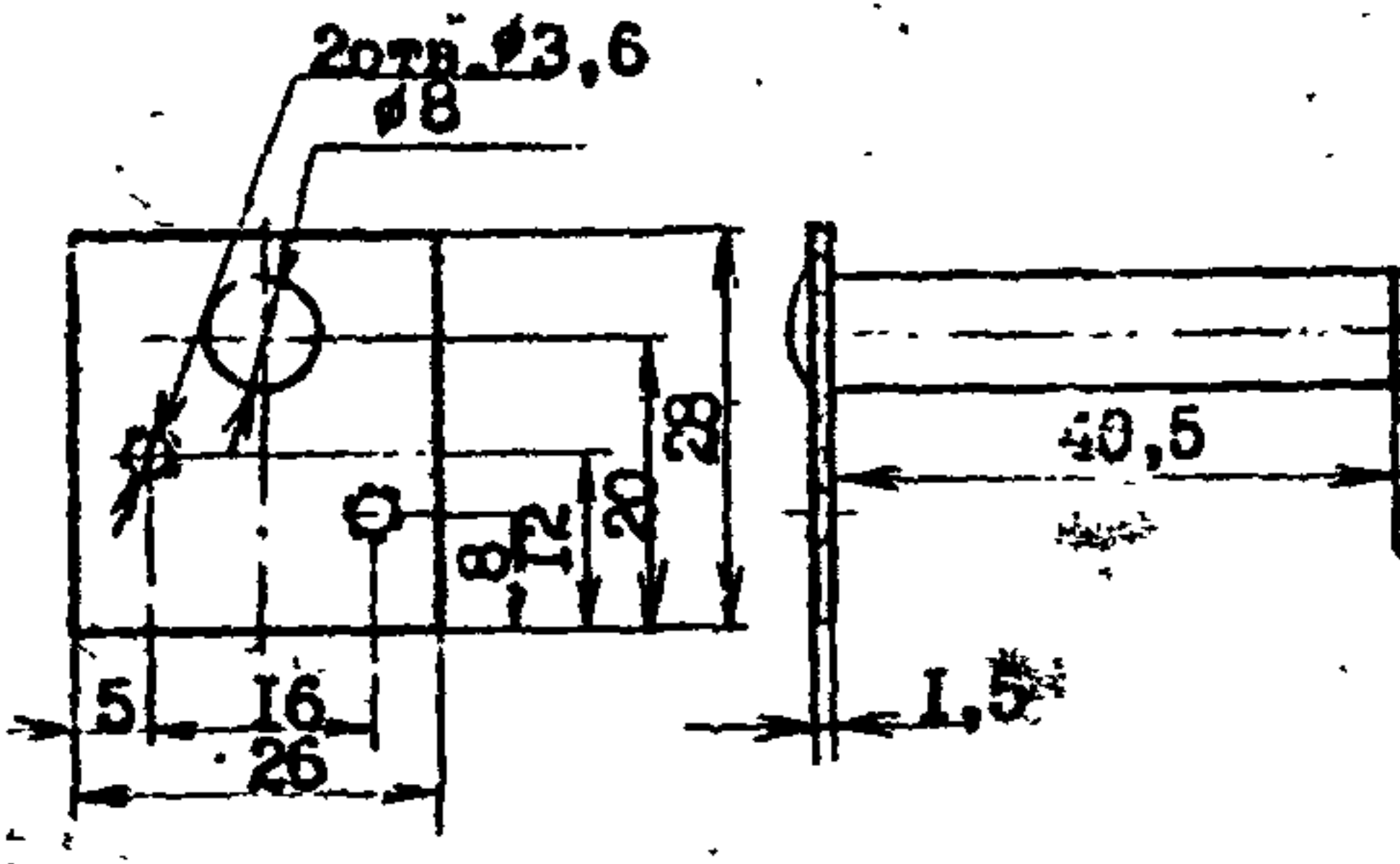


Планка 40.620  
ЦКГБ Миндревпрома  
Латвийской ССР

Крепление:  
Заклепка 5x28  
ГОСТ 10299-80  
3 шт.



мм

Обозначение фурнитуры	Фурнитура для сборки стульев складных
<p>Обойма с осью Ф.1639 каталог мебельной фурнитуры "Укринпро- мебель", 1986г.</p> <p>Крепление: Ось Ф.1708-02 = 1 шт. или заклепка 5 x 40 ГОСТ 10299-80 = 1 шт.</p>	 <p>Technical drawing showing two views of a chair bracket. The top view is a rectangle with dimensions 25 (width) and 39 (height). A hole is located 31 units from the top edge and 15 units from the left edge. A chamfered edge is shown on the right side with a chamfer angle of 1.5 units and a chamfered diameter of <math>\phi 5,4</math>. A detail view of the chamfered edge shows a chamfer angle of 1.5 units and a chamfered diameter of <math>\phi 7,5</math>.</p>
<p>Ось Ф.1708 каталог мебельной фурнитуры "Укринпро- мебель", 1986 г.</p>	 <p>Technical drawing showing two views of an axle. The left view shows a shaft with a diameter of <math>\phi 5,2</math> and a length of 34 units. The right view shows a shaft with a diameter of <math>\phi 5,2</math> and a length of 40,8 units. The shaft is labeled Ф.1708-02.</p>
<p>Пластина с осью Ф.1640 каталог мебельной фурнитуры "Укринпро- мебель", 1986 г.</p> <p>Крепление: Шуруп 1-3x16.01.6 ГОСТ 1145-80 - 2 шт.</p>	 <p>Technical drawing showing two views of a plate. The top view is a rectangle with dimensions 26 (width) and 28 (height). A hole is located 5 units from the left edge and 16 units from the top edge. A chamfered edge is shown on the right side with a chamfer angle of 1.5 units and a chamfered diameter of <math>\phi 3,6</math>. A detail view of the chamfered edge shows a chamfer angle of 1.5 units and a chamfered diameter of <math>\phi 8</math>.</p>



## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

## ИСПОЛНИТЕЛИ

В.С. Квитницкий (руководитель темы), Г.Е. Бурганский,  
В.М. Манухин, Е.С. Ковалева.

2. ЗАРЕГИСТРИРОВАН

за № от

Срок первой проверки: 1992 г.  
периодичность проверки 5 лет

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение ИТД, 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

Подписано и датировано 28.01.88 формат 60x84, 1/16  
Объем 2,25 печ.лист. Заказ № 493 Гр.л. 700.

---

ОНТИ ФОНДНО