

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
ГОССТРОЙ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.436-9

**ОКНА СТАЛЬНЫЕ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ**

ВЫПУСК 1

ОКНА ИЗ СПАРЕННЫХ ТРУБ

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

РЕКОМЕНДОВАНЫ
ОТДЕЛОМ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ
РАБОТ ГОССТРОЯ СССР ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ
ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ
ПИСЬМО N 2/2 - 397 ОТ 18 ОКТЯБРЯ 1973 г

Лист	Стр.
Титульный лист	1
Содержание	2
Пояснительная записка	3
1. Условные обозначения	6
2. Номенклатура	7
3. Номенклатура (продолжение)	8
4. Окна $e=5985\text{мм}$; $h=1150$ и 1750мм	9
5. Окна $e=5985\text{мм}$; $h=2350\text{мм}$	10
6. Окна $e=5985\text{мм}$; $h=2950\text{мм}$	11
7. Окна $e=2950$ и 1975мм ; $h=1150$ и 1750мм	12
8. Окна $e=2950$ и 1975мм ; $h=2350\text{мм}$	13
9. Окна $e=2950$ и 1975мм ; $h=2950\text{мм}$	14
10. Рамы 1.2пт; 1.8пт	15
11. Рамы 2.4пт; 3пт	16
12. Рамы 3-1.2пт; 3-1.8пт; 2-1.2пт; 2-1.8пт	17
13. Рамы 3-2.4пт; 3-3пт; 2-2.4пт; 2-3пт	18
14. Фрагменты рам с притворами	19
15. Рамы фрагуг	20
16. Жалюзинные решетки	21
17. Крепление жалюзинной решетки к раме	22
18. Элементы рам, фрагуг и жалюзинные решетки	23
19. Сечения А-А ÷ Н-Н. Исполнение 1	24
20. Сечения А-А ÷ Н-Н. Исполнение 2	25

Лист	Стр.
21. Сечения Б-Б; В-В исполнение 3; Г-Г ÷ И-И - со сборными стеклопакетами	26
22. Узел IV	27
23. Детали шарнира Пф 22	28
24. Узлы I; II; III	28
25. Крепежные детали КВ-1 и В-1	29
26. Крепежные детали Н-1 ÷ Н-3	30
27. Резиновые профили	31
28. Размеры стекла и стеклопакетов	32

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 г. Москва
 НАЧ. СКО-2 ЛАДЕНСКИЙ
 СВ. ИРИСЬ ПР. ЛАДЕНСКИЙ
 РУК. БР. ГЕННИА
 СТ. ИРИСЬ МОЛОВА
 ИСПОЛНИТ. ИСПАХОВА
 КОСАЧ

ТК	СОДЕРЖАНИЕ	СЕРИЯ 1.436-9	
1973		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 3

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. СОСТАВ СЕРИИ:

Выпуск 0 - Указания по применению.

Выпуск 1 - Окна из спаренных труб

Выпуск 2 - Окна из одинарных труб

Выпуск 3 - Монтажные узлы

1.2. Общие пояснения к серии см. в выпуске 0.

1.3. Механизмы открывания см. чертежи Промстройпроекта, шифр 2535-7-73 выпуск 2.

2. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

2.1. Окна изготавливаются из стальных тонкостенных прямоугольных труб $28 \times 25 \times 1,8$, соединенных стальной лентой 10 ПС-ПН-НТ-2-0-2-14 ГОСТ 503-71.

Для более надежного закрепления резиновых профилей, трубы поставляются с одной вогнутой стороной, по протоколу согласования с предприятием П/Я 5144 за № 09-4-42 от 19-1-1968г.

2.2. Стальные рамы, по своей конструкции, одинаковы как для одинарного, так и для двойного остекления.

2.3. Фрамуги открываются на средней горизонтальной оси.

2.4. Притворы фрамуг - гнутые стальные профили, привариваемые к рамам, фрамугам и подвижным чашкам шарниров. Притворы приваривать к листу 14×2 контактной точечной сваркой или к трубе $28 \times 25 \times 1,8$ электрозаклепками.

К стальным притворам приклеивается уплотнитель из губчатой резины или пористого синтетического материала.

2.5. Все детали, необходимые для крепления механизмов или крепления рам к каркасу стен, приваривать к окнам на заводе-изготовителе. Во избежание прожога металла и нарушения антикоррозионного слоя, приварка каких-либо элементов к окнам на монтаже запрещается.

2.6. Стекло и стеклопакеты крепятся резиновыми профилями, вставляемыми в пазы стальных элементов.

2.7. В любую ячейку рамы можно вставить жалюзийную решетку (см. листы 16 и 17).

3. МАТЕРИАЛЫ

3.1. Рамы и фрамуги изготавливать из стали 10 ПС ГОСТ 1050-60.

3.2. Заполнение - стекло $\delta = 4$ мм ГОСТ 111-65 и стеклопакеты $\delta = 32$ мм СТУ 47-554-65 Саратовского 3-да "ТЕХСТЕКЛО".

3.3. Материал профилей для крепления стекла и стеклопакетов - резина 7НО-68-1 или другая озоностойкая, морозостойкая, светостойкая резина черного цвета по ТУЗВ-005-204-71 с пределом прочности при разрыве не менее 40 кг/см^2 , средней твердости (55-60 по Шору).

Рабочая среда - воздух.

Температурный интервал - $40^\circ + 50^\circ \text{C}$.

3.4. Материал уплотнителя притворов - губчатая резина ТУ 38-005-204-71.

ЧАУ СКА-2
 ГА НИЖЕ
 РУЕ БР
 СТ НИЖЕ
 НИЖЕВОДСКАЯ
 НИЖЕВОДСКАЯ
 ГЕННА
 КОМОВ

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

г. Москва

ТК	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СЕРИЯ 1.436-9	
1973		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 4

Для точного совпадения осей шарниров и фрамуг предусмотреть монтажное приспособление.

- Проверить работу шарниров и приварить чашки шарниров к фрамугам.
- К раме приварить притворы.
- Проверить плотность притвора.

Притворы фрамуг приварить к чашкам шарниров.

- К рамам и фрамугам приварить детали для крепления механизмов открывания фрамуг.

- Приклеить к притворам резиновые уплотнители.

Остекление:

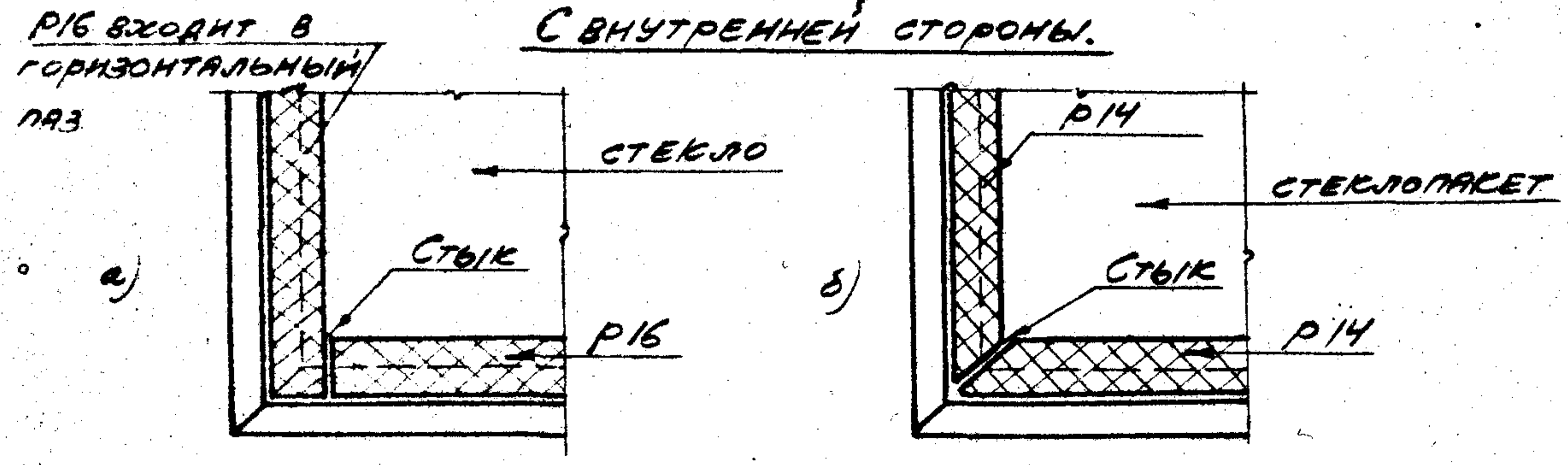
- При одинарном остеклении - в пазы элемента вклеить резиновый профиль Р16, вставить стекло и закрепить вторым резиновым профилем Р16, (см. схемы "а" и "б")

- При остеклении стеклопакетами, приклеить резиновый профиль Р14, вставить стеклопакет и закрепить резиновым профилем Р16 (см. схемы "б" и "в")

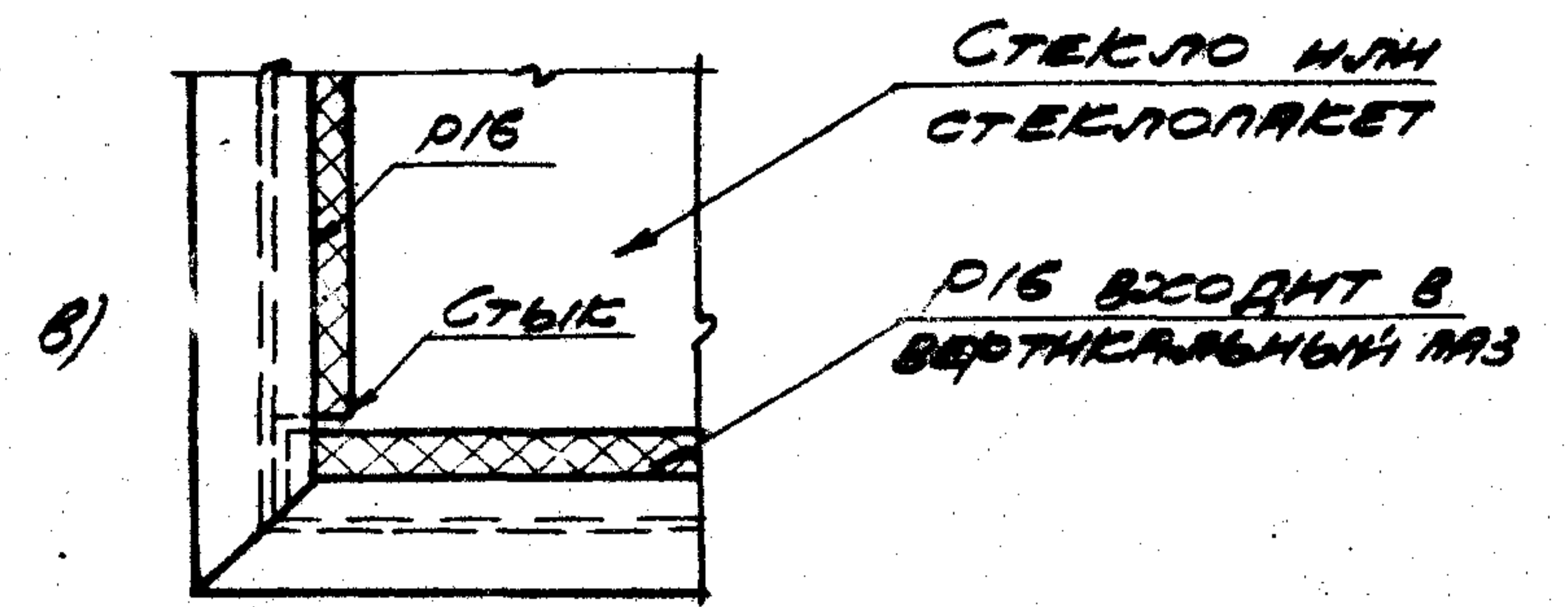
- При сборных стеклопакетах - приклеить резиновый профиль Р14, вставить стекло, затем резиновый профиль Р7, второе стекло и закрепить резиновым профилем Р16.

Резиновые профили стыковать между собой без зазоров. Р16 стыковать под прямым углом.

Схемы стыковки резиновых профилей:



Со стороны улицы



4.5. Антикоррозийная защита:

При полной окраске на заводе изготовителя - три слоя эмали ЭВ-124 ГОСТ 16144-62 по одному слою грунта ФЛ-03К ГОСТ 9109-59.

При окраске эмалью на строительной площадке, окна поставляются огрунтованными. Перед окраской наносится второй слой грунта.

4.6. Механизмы открывания фрамуг поставлять

комплектно с окнами.

Устанавливать механизмы после закрепления рам в оконном проеме

Механизмы должны обеспечить легкое, плавное (без рывков и перекосов) открывание и закрывание фрамуг, надежную фиксацию фрамуг в открытом положении, плотное прилегание притворов по всему периметру

Указания по маркировке, транспортировке и хранению см. в выпуске 0.

Исполнит: Исламдарова
 Проверил: Мамедов
 Главный инженер: Мамедов
 Проектант: Мамедов

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 г. Москва

ТК	Пояснительная записка (продолжение)	Серия 1.436-9	
1973		Выпуск 1	Лист 6

1. ОБОЗНАЧЕНИЯ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ:

РАМЫ ОКОН - е-кпт; е-кпт.б
 РАМЫ ФРАМУГ - кфт; кфту
 ЖАЛЮЗИННЫЕ РЕШЕТКИ - кжт; кжту

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. е и к - номинальные размеры в м.
 2. Для рам е=6.0 м в обозначении указывается только высота (к)
2. ОБОЗНАЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЗАПОЛНИТЕЛЯ:

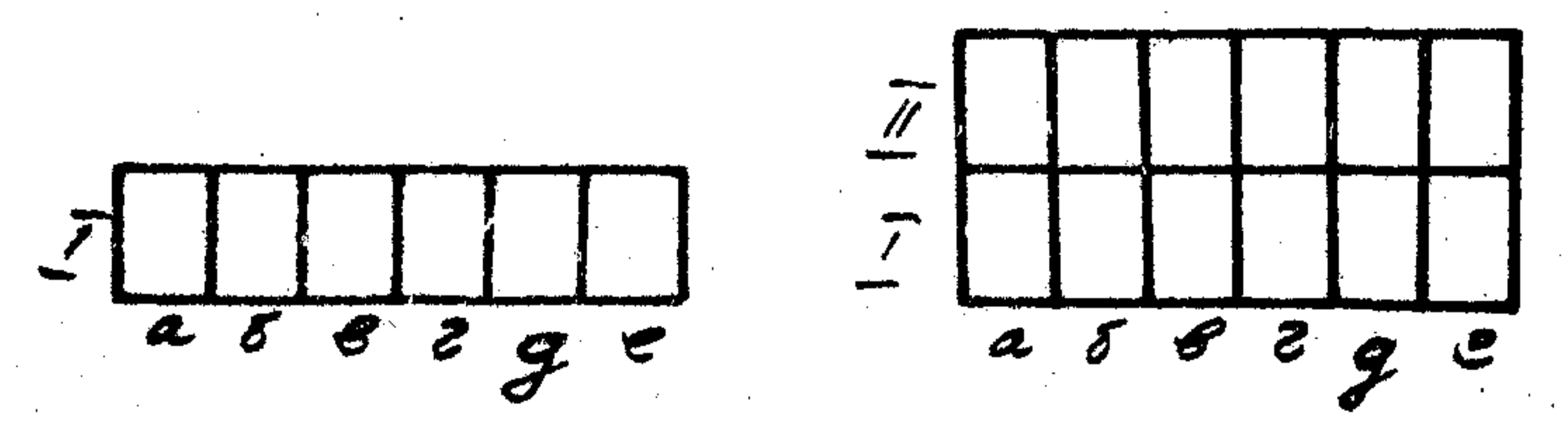
- ОДНАРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ - 1
- СТЕКЛОПАКЕТЫ - 2
- КОМБИНИРОВАННОЕ - В НИЖНЕМ РЯДУ - СТЕКЛОПАКЕТЫ, В ВЕРХНЕМ СТЕКЛО - ОКНА С ЖАЛЮЗИННЫМИ РЕШЕТКАМИ - СМ. ПРИМЕРЫ МАРКИРОВКИ - 3

3. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ

ПРИ МАРКИРОВКЕ ОКОН:

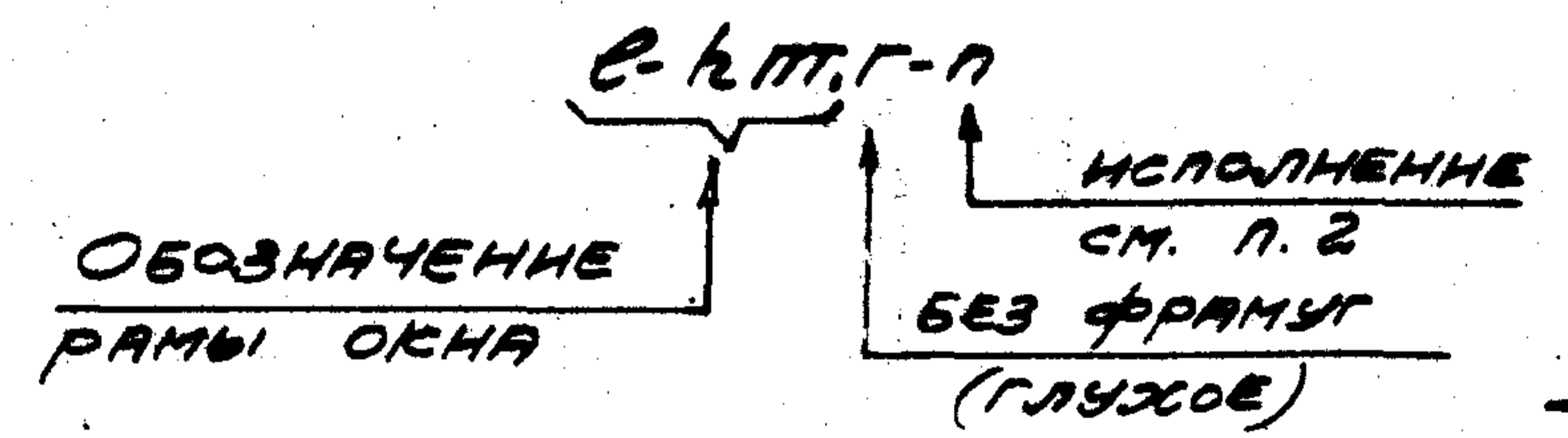
- Рычажные (МОЗ.100.000, МОЗ.200.000) - МОЗ.1; МОЗ.2
- Винторычажные (МО1.100.000) - МО1.1
- Зубчатовинтовые (МО2.100.000) - МО2.1

4. ОБОЗНАЧЕНИЕ ЯЧЕЕК В РАМАХ



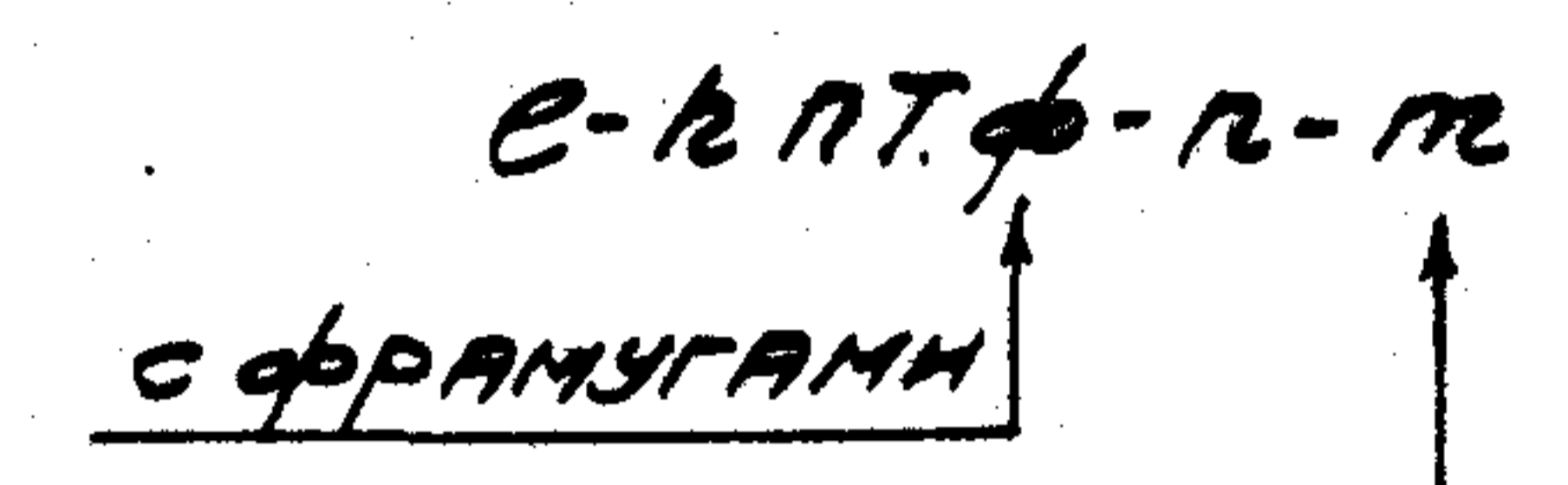
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЯЧЕЕК ДАНО ДЛЯ СИСТЕМАТИЗАЦИИ МАРКИРОВКИ РАЗЛИЧНЫХ ИСПОЛНЕНИИ ОКОН С ЖАЛЮЗИННЫМИ РЕШЕТКАМИ.

5. ОБОЗНАЧЕНИЯ ОКОН (МОНТАЖНЫЕ МАРКИ)



ПРИМЕЧАНИЕ

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФРАМУГ, ОБОЗНАЧЕНИЕ "ф" ЗАМЕНЯЕТСЯ НА "фн" - ФРАМУГИ ВНИЗУ, ИЛИ "фв" - ФРАМУГИ НАВЕРХУ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ (СМ. П. 3)
 ОСТАЛЬНОЕ СМ. ВЫШЕ

ПРИМЕРЫ МАРКИРОВКИ

1. 2 пт. г-2-окно е=6м, к=1.2м БЕЗ ФРАМУГ, ЗАПОЛНИТЕЛЬ - СТЕКЛОПАКЕТЫ
2. 4 пт. фн-3-МОЗ.1-окно е=6м, к=2.4м с ФРАМУГАМИ ВНИЗУ, ЗАПОЛНЕНИЕ - КОМБИНИРОВАННОЕ, С РЫЧАЖНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ.
3. 2.4 пт. г-1. Ia -окно е=3м, к=2.4м БЕЗ ФРАМУГ, ОДИНАРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ, С ЖАЛЮЗИННОЙ РЕШЕТКОЙ В ЯЧЕЙКЕ Ia (СМ. П. 4)
- 3 пт. г-1. II - окно е=6м, к=3м, БЕЗ ФРАМУГ, ОДИНАРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ, С ЖАЛЮЗИННЫМИ РЕШЕТКАМИ В ВЕРХНЕМ РЯДУ.

- ФРАМУГА НА СРЕДНЕЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ОСИ (ВИД С УЛИЦЫ)

СВАРНЫЕ ШВЫ ОБОЗНАЧЕНЫ ПО ГОСТ 1692-66

НАЧ СКО-2 ЛЯДКОВСКИМ И.И.
 ГО НАЧ ПО ЛЯДКОВСКИМ А.И.
 АУС. 60 ГЕННА
 СТ. НАЧ МОСОВ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: СОЛГАНОВА З.В.

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 г. Москва

ТК 1973	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	СЕРИЯ 1.436-9	
		ЛИСТ 1	ЛИСТ 1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. МОСКВА

ДИР. СЕО-2
СА. МНЭ. ДР.
СЕК. ГОУЛЫ
СТ. МНЭ. ДР.
МЕРЛОДНТ

МАРГОСЕНН
МАРГОСЕНН
ГЕНММ
КОЛОВ
МАШМЕНОВА

М.И.И.
И.И.И.
С.С.С.

МЕРЛОДНТ.
ПРОБЕРНА

ЦЫГАНОВА
ЗЕУСОВА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	СХЕМА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ММ	ПЛОЩАДЬ М ²	МАССА КГ				ИЗМЕРЕНИЯ РАДИАТОРА
			СТУЛЫ	РЕЗИНОВЫЕ	КАБЕЛ	СТУЛЫ	
1	2	3	4	5	6	7	8
1,2НТГ-1		6,90	59,10	9,40	0,18	132	4
-2				13,08	0,48	200	
1,8НТГ-1		10,50	71,63	18,50	0,24	180	4
-2				16,84	0,60	282	
1,2НТФ-1		6,90	89,56	10,24	0,33	165	4
-2				13,82	0,60	235	
1,8НТФ-1		10,50	111,25	13,28	0,42	222	4
-2				17,85	0,78	323	
2,4НТГ-1		14,10	101,42	19,15	0,37	2500	5
-2				26,65	0,96	388	
-3				22,78	0,67	322	
2,4НТФН-1		14,10	131,88	19,94	0,56	282	5
-2				27,34	1,09	420	
-3				23,57	0,79	354	
2,4НТФВ-1		14,10	132,90	19,97	0,52	283	5
-2				27,37	1,09	420	
-3				23,65	0,80	355	
3НТГ-1		17,65	113,90	21,8	0,43	300	6
-2				30,40	1,09	470	
-3				25,58	0,71	366	

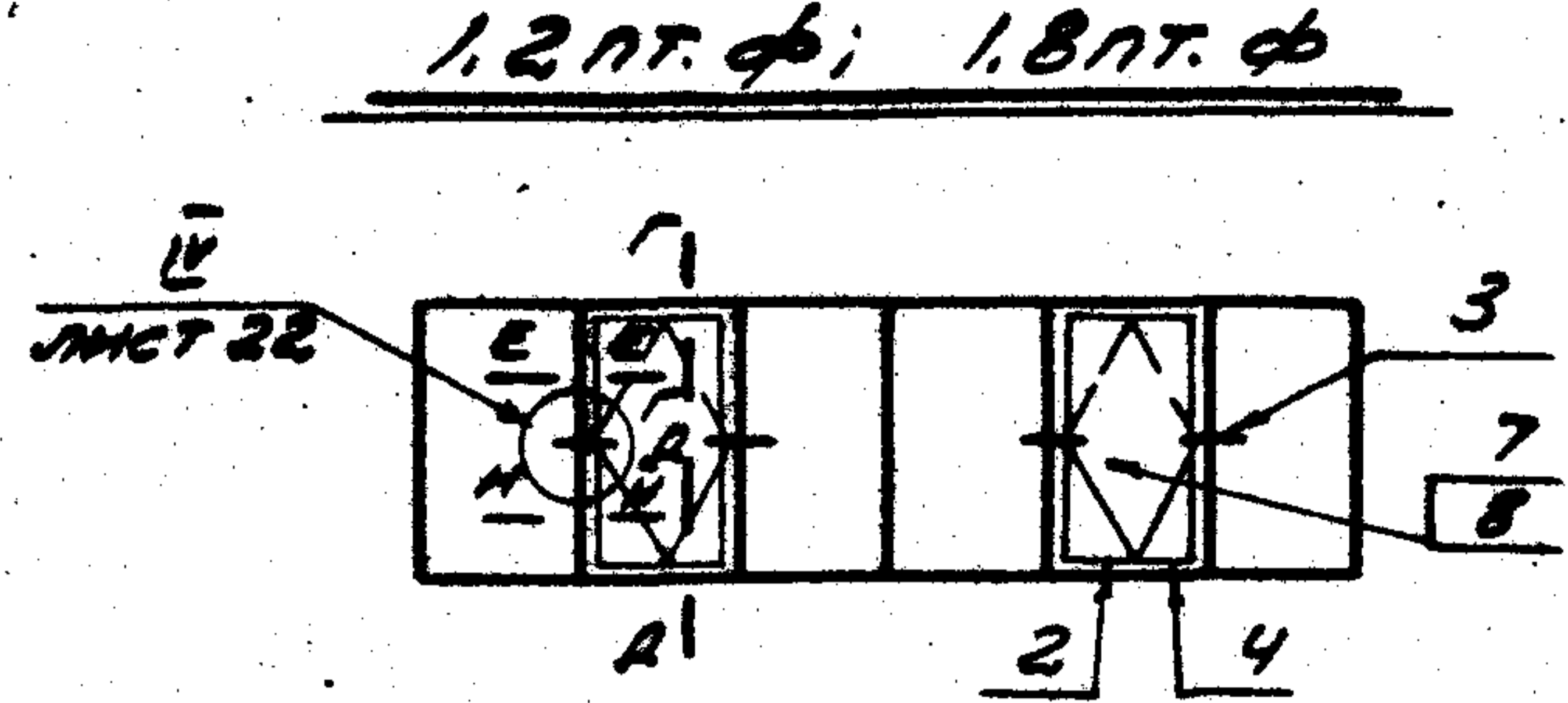
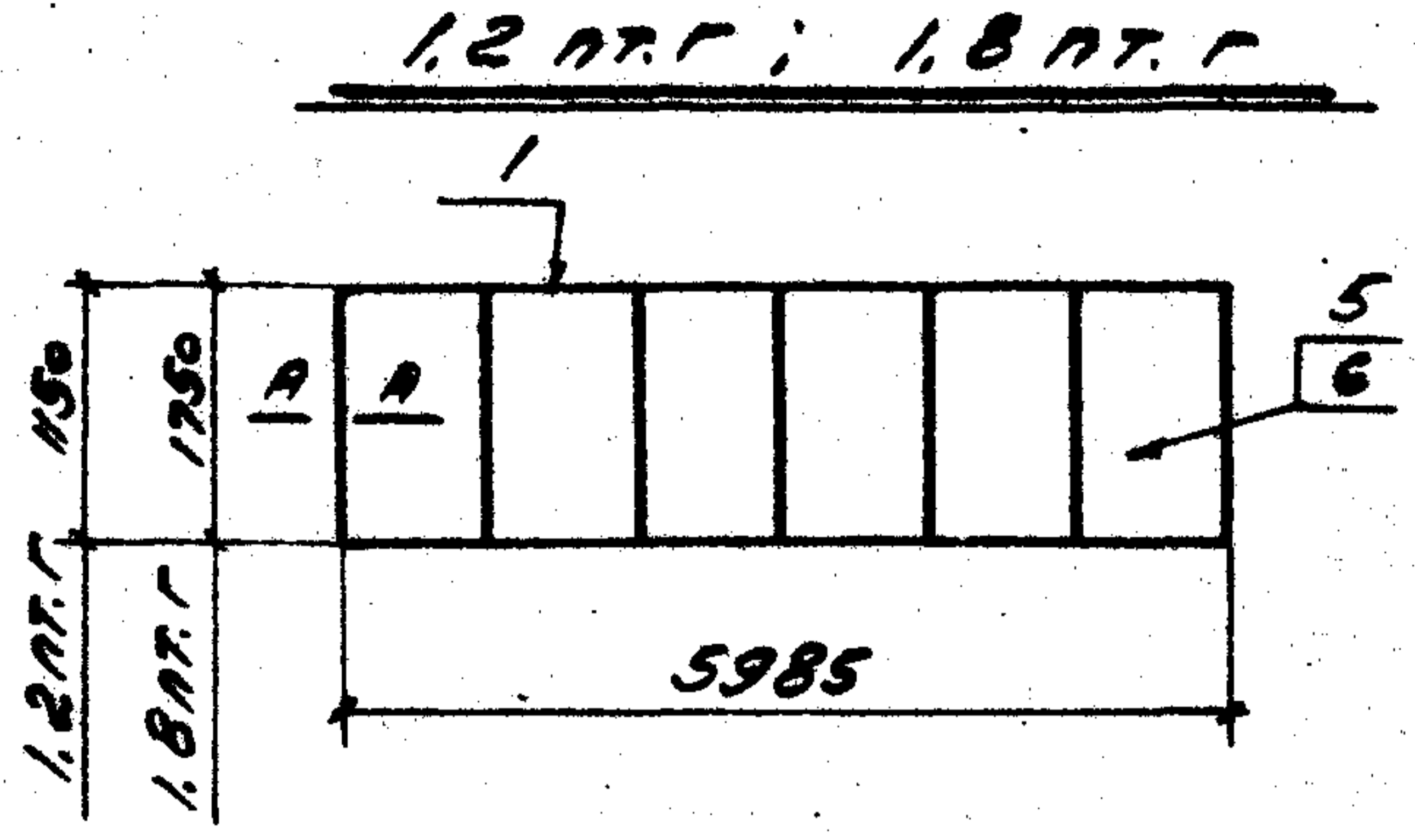
1	2	3	4	5	6	7	8
3НТФН-1		17,65	144,36	22,64	0,57	330	6
-2				31,14	1,22	500	
-3				26,27	0,84	398	
3НТФВ-1		17,65	154,56	23,01	0,61	340	6
-2				31,51	1,26	512	
-3				26,74	0,90	408	
3-1,2НТГ-1		3,40	31,20	4,70	0,09	67	7
-2				6,50	0,23	100	
3-1,8НТГ-1		5,16	38,36	5,00	0,12	90	7
-2				8,40	0,29	147	
3-1,2НТФ-1		3,40	46,30	5,10	0,09	83	7
-2				6,90	0,23	115	
3-1,8НТФ-1		5,16	58,0	6,60	0,11	112	7
-2				8,90	0,29	167	
3-2,4НТГ-1		6,95	54,0	9,50	0,18	128	8
-2				13,20	0,47	195	
-3				11,30	0,32	160	
3-2,4НТФН-1		6,95	69,1	9,90	0,18	142	8
-2				13,60	0,46	210	
-3				11,60	0,41	176	

Т.К.
1973

НОМЕНКЛАТУРА

СЕРИЯ
1436-9

Лист 1 из 2



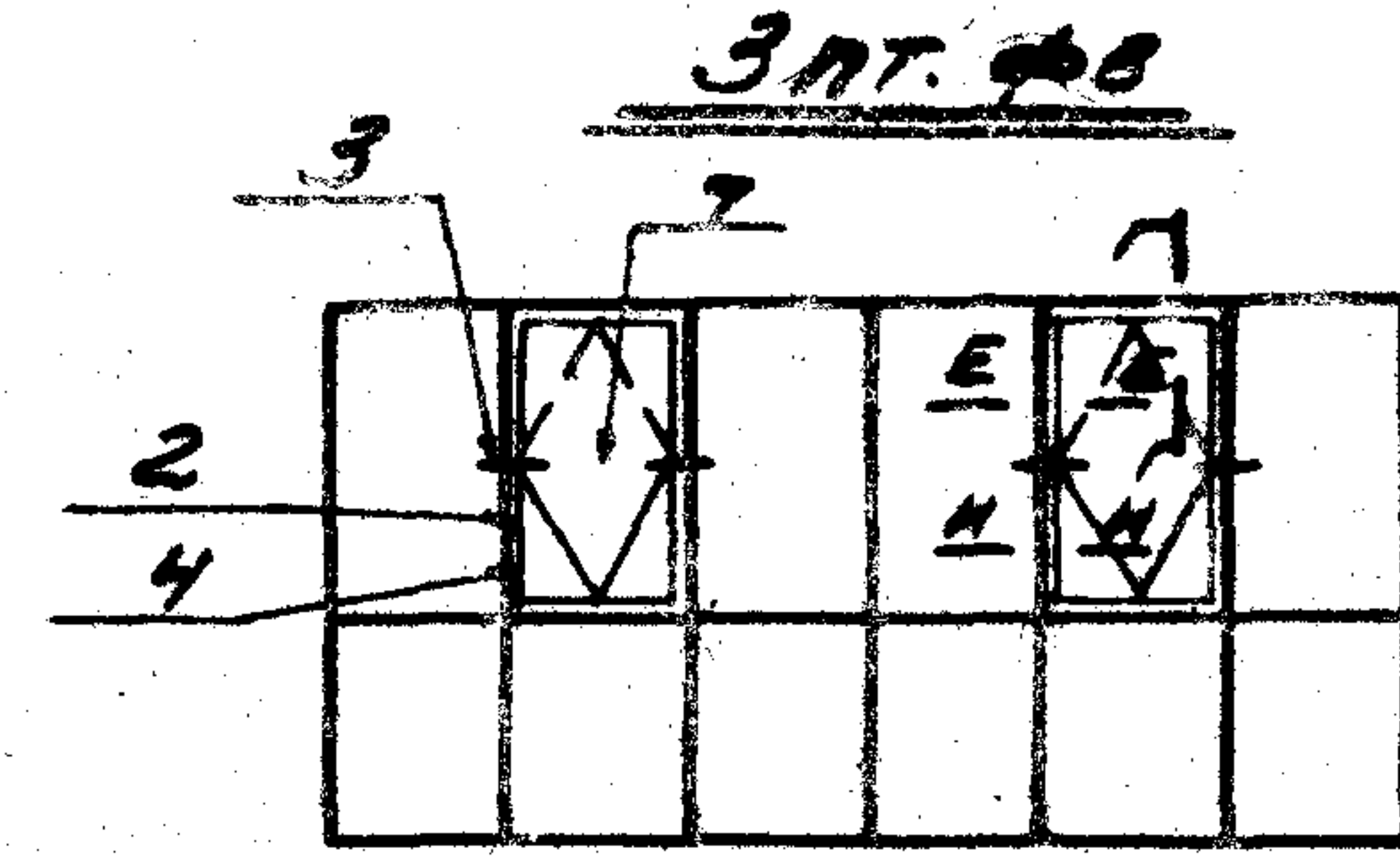
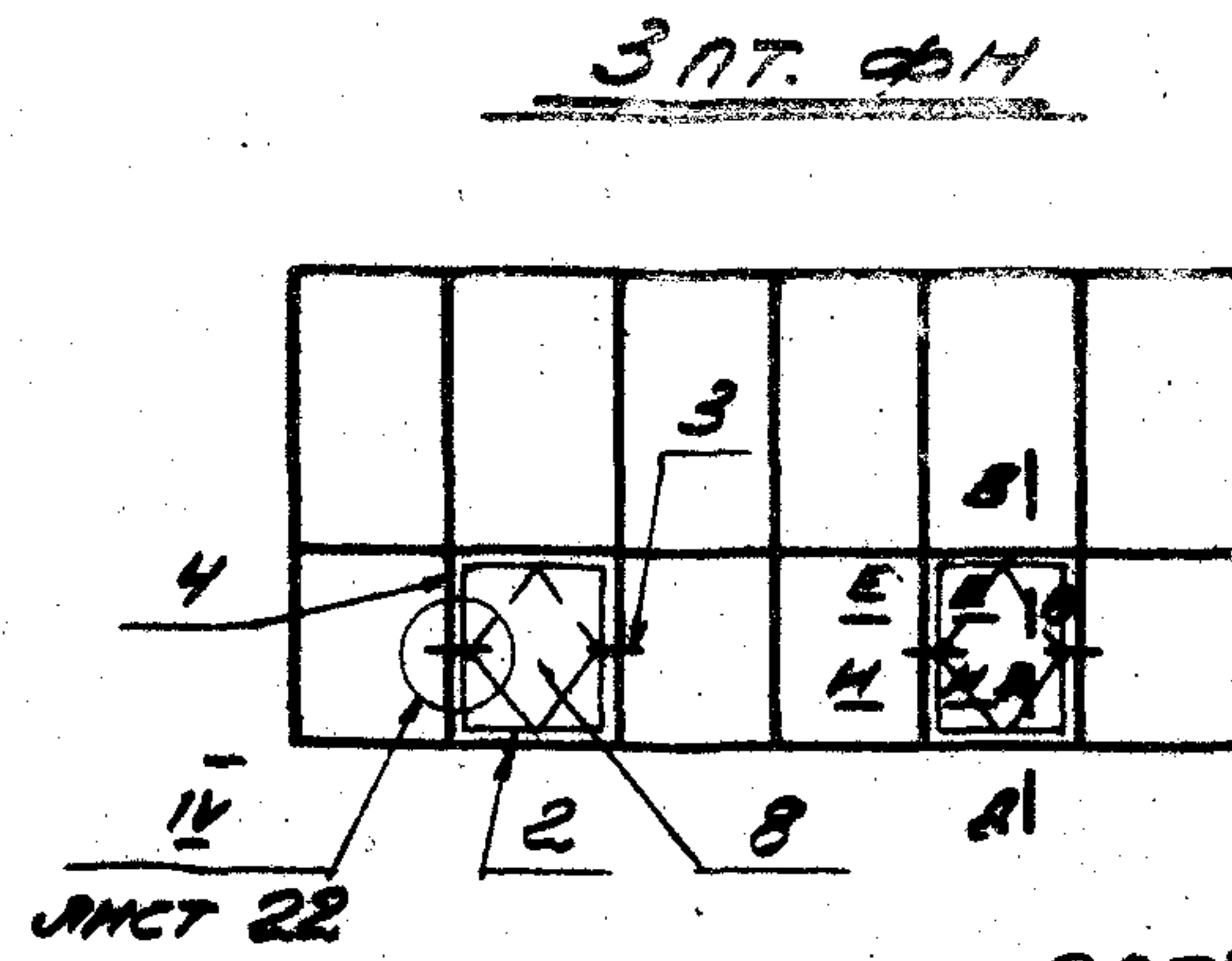
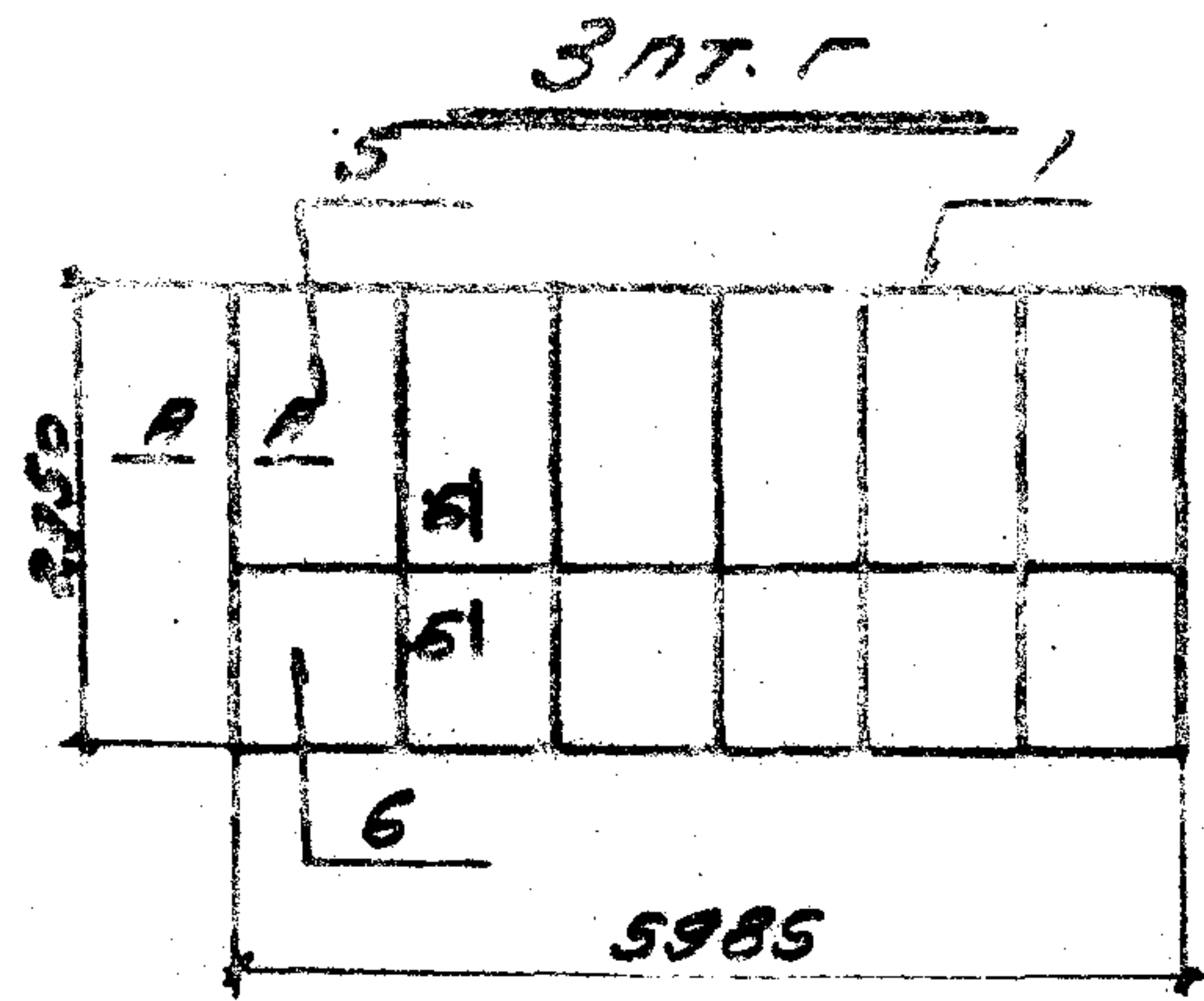
ОСТАЛЬНОЕ СМ. 1.2 ПТ.Г; 1.8 ПТ.Г

ФОРМАТ	ЛИСТ	ПОРЯДОК	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ:								ПРИМЕЧАНИЯ	
						1.2 ПТ.Г-		1.2 ПТ.Ф-		1.8 ПТ.Г-		1.8 ПТ.Ф-			
						-1	-2	-1	-2	-1	-2	-1	-2		
12	10	1	1.2 ПТ	РАМА	ШТ	1	1	1	1						
			1.8 ПТ	"	"					1	1	1	1		
	15	2	1.0 ФТ	РАМА ФРАМУГИ	"			2	2						
			1.6 ФТ	"	"							2	2		
	23	3	пф 22	ШАРНИР	"			4	4			4	4		
	14	4	прс-1	ПРИТВОР РАМЫ	М			8,3	8,3			10,7	10,7	СМ. ФРАГМЕНТЫ №1; №2	
	28	5	✓	СТ 4	СТЕКЛО	ШТ	6		4						
				СТ П4	СТЕКЛОПАКЕТ	"		6	4						
		6	✓	СТ 2	СТЕКЛО	"					6		4		
				СТ П2	СТЕКЛОПАКЕТ	"						6		4	
		7	✓	СТ 8	СТЕКЛО	"			2						
				СТ П8	СТЕКЛОПАКЕТ	"				2					
	8	✓	СТ 6	СТЕКЛО	"							2			
			СТ П6	СТЕКЛОПАКЕТ	"								2		
27	✓	✓	Р.14	ПРОФИЛЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛОПАКЕТОВ	М		25,4		24,6		32,6		31,8		
			Р.16	ПРОФ. ДЛЯ КРЕПЛ. СТЕКЛА И СТЕКЛОПАКЕТОВ	"	50,8	25,4	49,2	24,6	65,2	32,6	63,6	31,8		
			УР-1	УПЛОТНИТЕЛЬ ПРИТВОРОВ	"			16,3	16,3			21,1	21,1		

СЕЧЕНИЯ СМ. ЛИСТЫ 19-21

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. МОСКВА

TK	ОКНА $b=5985$ мм; $h=1150$ и 1750 мм	СЕРИЯ 1.436-9
1973		ВЫПУСК ЛИСТ 1 4



ОСТАЛЬНОЕ СМ. 3 ПТ. Г

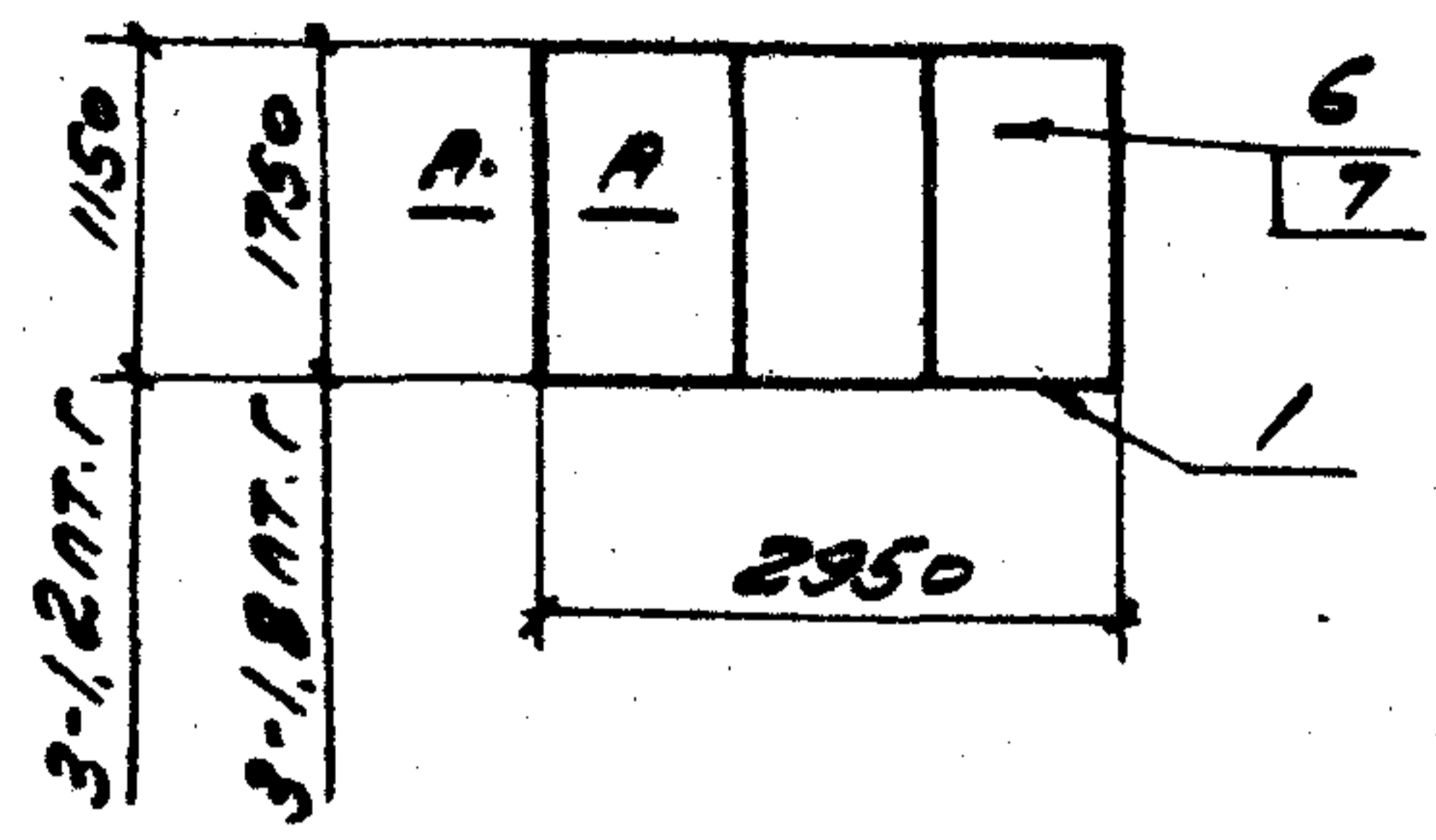
ФОРМАТ	ЛИСТ	ПАЗНИК	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ									ПРИМЕЧАНИЯ
						3 ПТ. Г			3 ПТ. ФМ			3 ПТ. ФВ			
						-1	-2	-3	-1	-2	-3	-1	-2	-3	
12	1	1	3 ПТ	РАМА	ШТ.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	15	2	1.0 ФТ	РАМА ФРАМУГИ	"				2	2	2				
			1.7 ФТ	"	"							2	2	2	
	23	3	пф 22	ШАРНИР	"				4	4	4	4	4	4	
	14	4	прс-1	ПРИТВОР РАМЫ	М				8,3	8,3	8,3	11,0	11,0	11,0	СМ. ФРАГМЕНТЫ № 7, № 11
	28	5	СТ 1	СТЕКЛО	ШТ.	6		6	6	6	6	4		4	
			СТ П1	СТЕКЛОПАКЕТ	"		6		6				4		
		6	СТ 4	СТЕКЛО	"	6			4			6			
			СТ П4	СТЕКЛОПАКЕТ	"		6	6		4	4		6	6	
		7	СТ 5	СТЕКЛО	"							2			2
			СТ П5	СТЕКЛОПАКЕТ	"								2		
		8	СТ 8	СТЕКЛО	"				2						
СТ П8			СТЕКЛОПАКЕТ	"					2	2					
27		Р 14	ПРОФИЛЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛОПАКЕТОВ	М		59,0	25,4		58,2	24,6		58,2	25,4		
		Р 16	ПРОФИЛЬ ДЛЯ КРЕПЛ. СТЕКЛА И СТЕКЛОПАКЕТОВ	"	118,0	59,0	92,6	116,4	58,2	91,8	116,4	58,2	91,0		
		УР-1	УМОТНИТЕЛЬ ПРИТВОРОВ	"				16,3	16,3	16,3	21,6	21,6	21,6		

СЕЧЕНИЯ СМ. ЛИСТЫ 19-21.

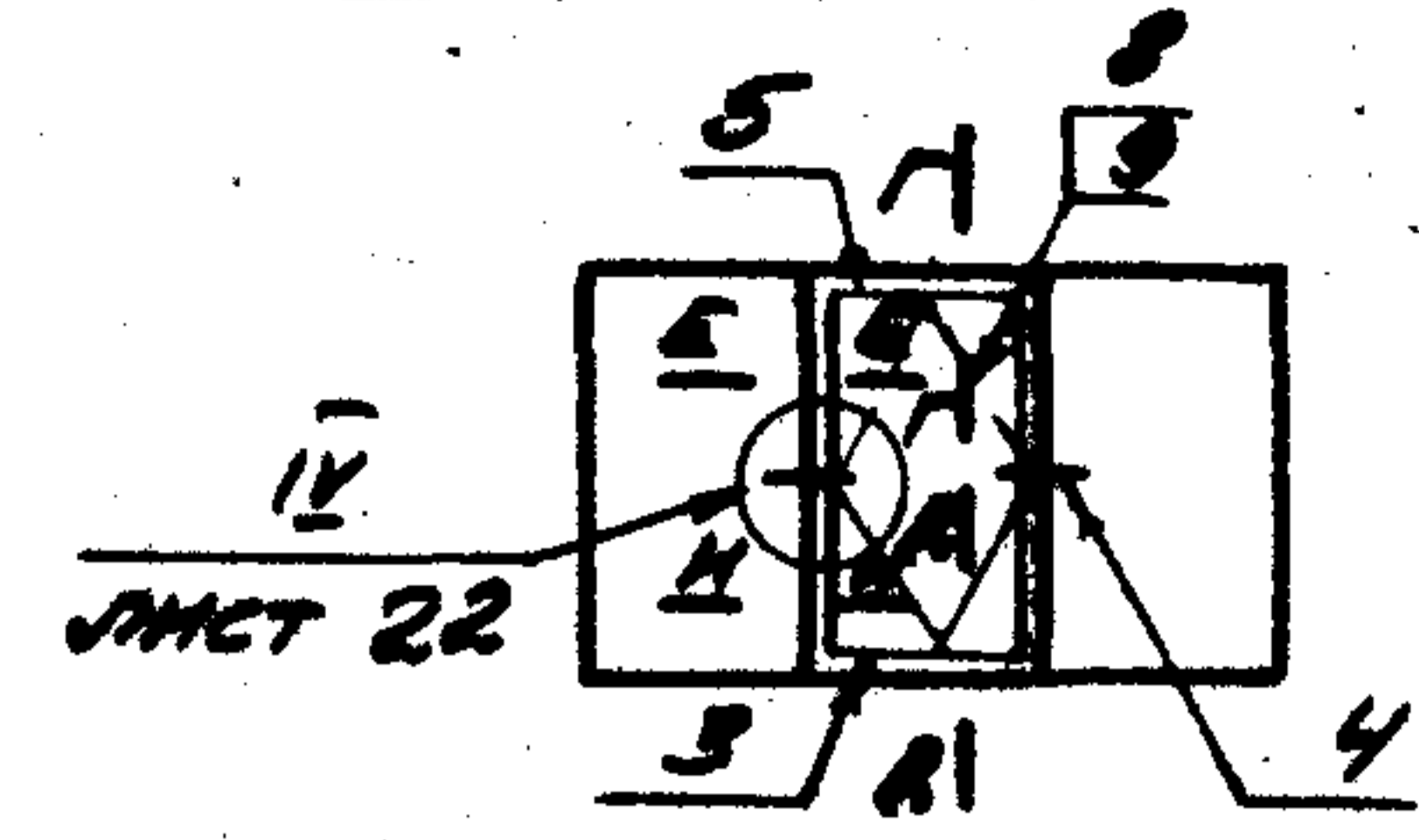
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. МОСКВА

TK	ОКНА E=5985MM; H=2950MM	СЕРИЯ 1.436-9
1973		КОМУС ЛИСТ 1 6

3-1,2 ПТ.Г; 3-1,8 ПТ.Г

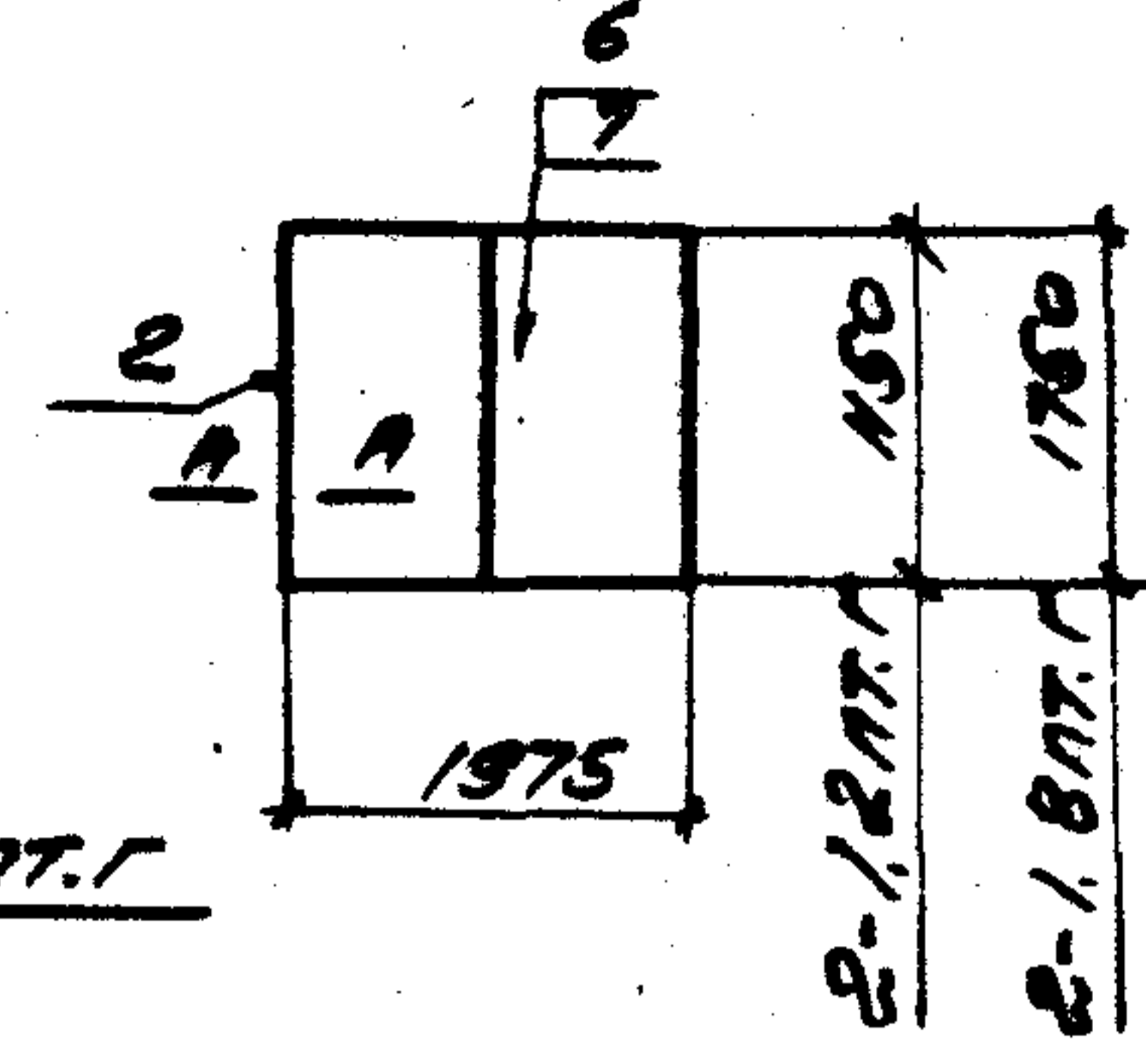


3-1,2 ПТ.Ф; 3-1,8 ПТ.Ф

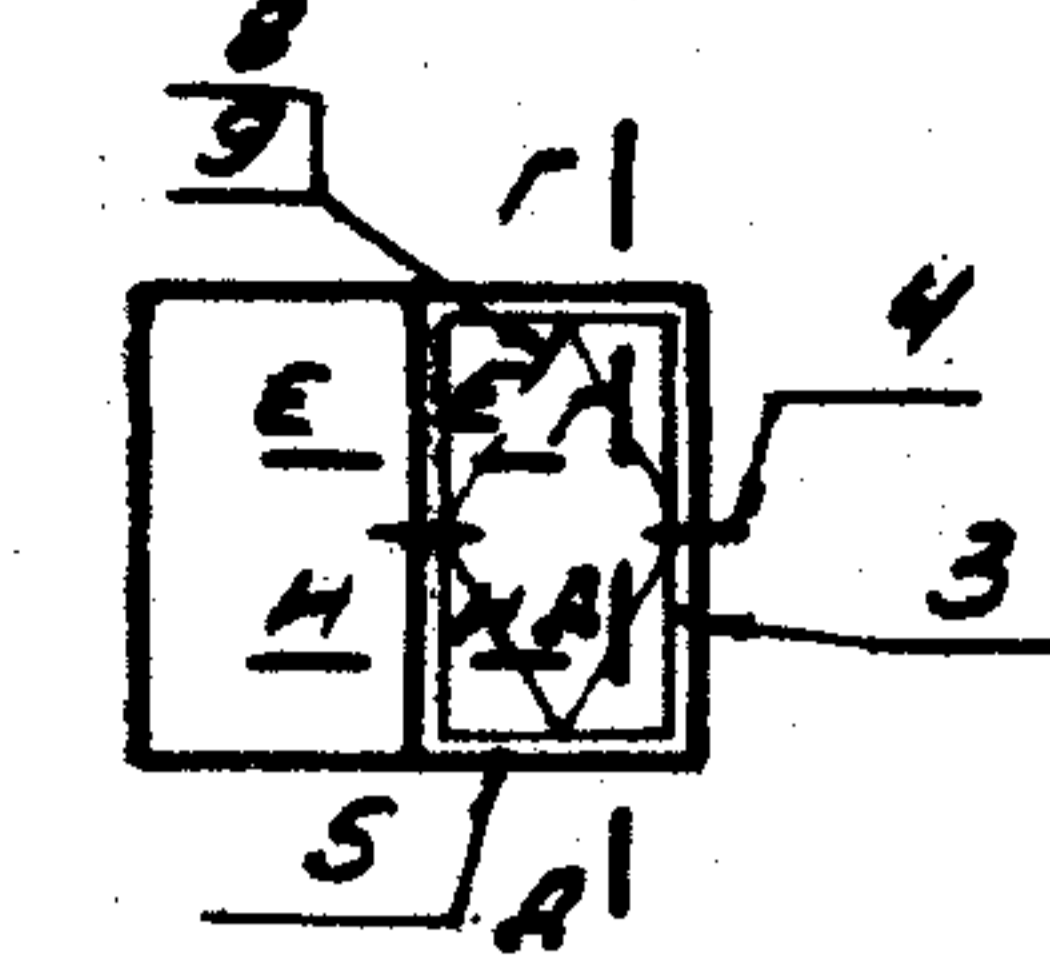


ОСТАЛЬНОЕ СМ. 3-1,2 ПТ.Г; 3-1,8 ПТ.Г

2-1,2 ПТ.Г; 2-1,8 ПТ.Г



2-1,2 ПТ.Ф; 2-1,8 ПТ.Ф



ОСТАЛЬНОЕ СМ. 2-1,2 ПТ.Г; 2-1,8 ПТ.Г

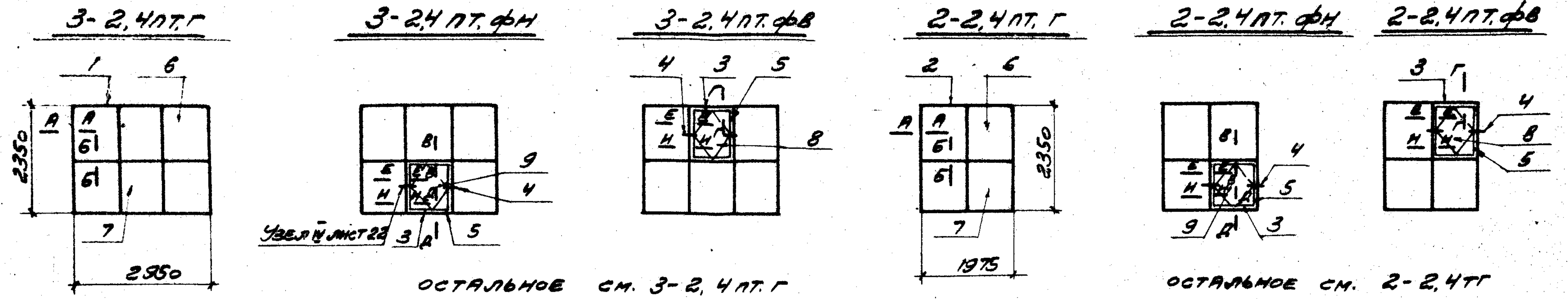
Формат	Лист	Получил	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ																Примечания				
						3-1,2 ПТ.Г		3-1,8 ПТ.Г		3-1,2 ПТ.Ф		3-1,8 ПТ.Ф		2-1,2 ПТ.Г		2-1,8 ПТ.Г		2-1,2 ПТ.Ф		2-1,8 ПТ.Ф						
						-1	-2	-1	-2	-1	-2	-1	-2	-1	-2	-1	-2	-1	-2	-1	-2					
12	12	1	3-1,2 ПТ	РАМА	шт	1	1			1	1															
			3-1,8 ПТ	—	—	—	—			1	1			1	1											
	12	2	2-1,2 ПТ	—	—	—									1	1			1	1						
			2-1,8 ПТ	—	—	—	—											1	1			1	1			
	15	3	1,0 фтУ	РАМА ФРАМУЖИ	—				1	1									1	1						
			1,6 фтУ	—	—	—							1	1								1	1			
	23	4	ЛФ 22	ШАРНИР	—				2	2	2	2							2	2	2	2				
	14	5	ЛРС-1	ПРЯТВОР РАМЫ	м				4,1	4,1	5,3	5,3							4,1	4,1	5,3	5,3				СМ. ФРАГМЕНТЫ №3, №4, №5, №6
	28	6	6	СТ 10	СТЕКЛО	шт			3				2				2				1					
				СТ П10	СТЕКЛОПАКЕТЫ	—			3					2			2						1			
		7	7	СТ 12	СТЕКЛО	—	3			2					2					1						
				СТ П12	СТЕКЛОПАКЕТЫ	—		3			2						2						1			
8		8	СТ 14	СТЕКЛО	—						1											1				
			СТ П14	СТЕКЛОПАКЕТЫ	—								1											1		
9	9	СТ 16	СТЕКЛО	—				1											1							
		СТ П16	СТЕКЛОПАКЕТЫ	—				1														1				
27	27	27	Р14	ПРОФИЛЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛОПАКЕТОВ	м		12,6	16,2		12,2		15,8		8,4		10,8		8,0		10,4						
			Р16	ПРОФИЛЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА И СТЕКЛОПАКЕТОВ	—	25,2	12,6	32,4	16,2	24,4	12,2	31,6	15,8	16,8	8,4	21,6	10,8	16,0	8,0	20,8	10,4					
			УР-1	УПЛОТНИТЕЛЬ ПРЯТВОРОВ	—					8,1	8,1	10,4	10,4							8,1	8,1	10,4	10,4			

НАЧ. СЭС С. ПАРОВСКИЙ
 ПО ИСП. ПО ЛЮДСКОМУ
 СУБ. Б. РАК. ГЕН. П.
 СТ. ИСК. МОСК. С. А.
 ИНЖЕНЕР ЗЕМКОВА

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 г. Москва

СЕЧЕНИЯ СМ. ЛИСТЫ 19-21.

TK	ОКНА B=2950 H 1975MM; R=1150 H 1750MM	СЕРИЯ
1973		1436-9
		ЛИСТ
		1 7

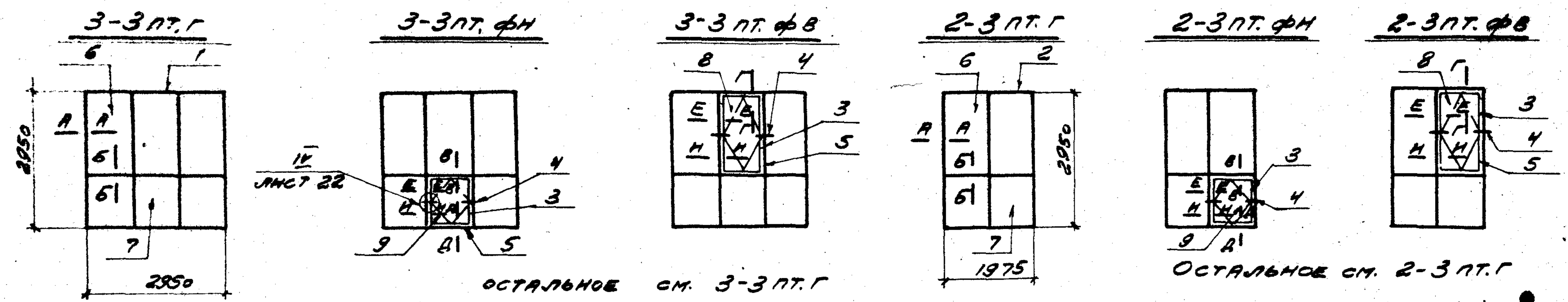


формат	лист	позиция	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ																		ПРИМЕЧАНИЯ	
						3-2,4пт.г			3-2,4пт.фн			3-2,4пт.фв			2-2,4пт.г			2-2,4пт.фн			2-2,4пт.фв				
						-1	-2	-3	-1	-2	-3	-1	-2	-3	-1	-2	-3	-1	-2	-3	-1	-2	-3		
12	13	1	3-2,4пт	РАМА	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		2	2-2,4пт	— " —	"									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	15	3	1,0 фтУ	РАМА ФРАМУГИ	"			1	1	1						1	1	1							
		4	1,1 фтУ	— " —	"						1	1	1							1	1	1			
	23	4	пф 22	ШАРНИР	"			2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2		
	14	5	прс-1	ПРИТВОР РАМЫ	м			4,1	4,1	4,1	4,3	4,3	4,3			4,1	4,1	4,1	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	см. фрагменты №8, №12, №9, №14	
	28	6	СТ 11	СТЕКЛО	шт.	3		3	3	3	2		2	2	2	2		2	2	1		1			
			СТ 11	СТЕКЛОПАКЕТЫ	"		3		3		2		2		2		2		2		1				
		7	СТ 12	СТЕКЛО	"	3		2	2	2	3		3	3	2	2	1	1			2	2			
			СТ 12	СТЕКЛОПАКЕТЫ	"		3	3		2	2		3	3	2	2		1	1		2	2			
		8	СТ 15	СТЕКЛО	"						1		1								1		1		
			СТ 15	СТЕКЛОПАКЕТЫ	"							1										1			
		9	СТ 16	СТЕКЛО	"			1									1								
СТ 16	СТЕКЛОПАКЕТЫ		"				1	1							1	1									
27	14	Р 14	ПРОФИЛЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛОПАКЕТОВ	м		25,6	12,6		25,2	12,2		25,2	12,6	17,0	8,4		16,6	8,0		16,6	8,4				
		Р 16	ПРОФИЛЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛА И СТЕКЛОПАК.	"	51,2	25,6	38,6	50,4	25,2	38,0	50,4	25,2	37,8	34,0	17,0	25,6	33,2	16,6	25,2	33,2	16,6	24,8			
	УР-1	УПЛОТНИТЕЛЬ ПРИТВОРОВ	"				8,1	8,1	8,1	8,3	8,3	8,3			8,1	8,1	8,1	8,3	8,3	8,3					

Сечения см. листы 19-21.

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 г. Москва
 Инженер Земцова Зина
 МОНОВ
 Генерал
 Лядовская
 Лядовская
 Земцова Зина

TK	ОКНА с=2950 и 1975 мм; h=2350 мм	серия	1.436-9
1973		выпуск	лист 8



ОСТАЛЬНОЕ СМ. 3-3 ПТ.Г

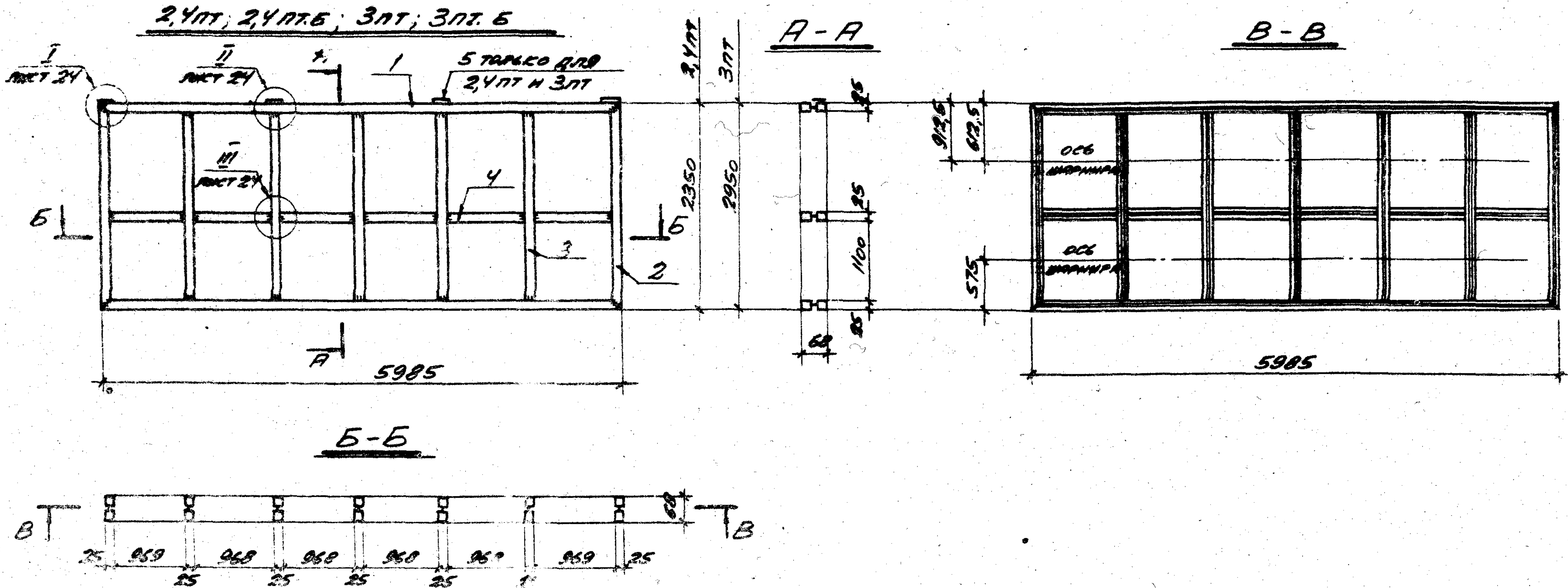
ОСТАЛЬНОЕ СМ. 2-3 ПТ.Г

ФОРМАТ	ЛИСТ	КОЛИЧЕСТВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ:																		ПРИМЕЧАНИЯ		
						3-3 ПТ.Г-			3-3 ПТ.ФН-			3-3 ПТ.ФВ-			2-3 ПТ.Г-			2-3 ПТ.ФН-			2-3 ПТ.ФВ-					
						-1	-2	-3	-1	-2	-3	-1	-2	-3	-1	-2	-3	-1	-2	-3	-1	-2	-3			
12	13	1	3-3 ПТ	РАМА	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1												
	13	2	2-3 ПТ	—	"									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	15	3	1.7 ФТУ	РАМА ФРАМУГН	"						1	1	1							1	1	1				
			1.0 ФТУ	—	"				1	1	1									1	1	1				
	23	4	пф 22	ШАРНИР	"				2	2	2	2	2	2					2	2	2	2	2	2		
	14	5	прс-1	ПРИТВОР РАМЫ	м				4,1	4,1	4,1	5,6	5,6	5,6					4,1	4,1	4,1	5,6	5,6	5,6	СМ. ФРАГМЕНТЫ №8, №12, №9, №15	
	28	6	СТ 9	СТЕКЛО	шт.	3		3	3		3	2		2	2		2	2		2	1		1			
			СТ П9	СТЕКЛОПАКЕТЫ	"		3			3			2			2			2				1			
		7	СТ 12	СТЕКЛО	"	3			2			3			2			1			2					
			СТ П12	СТЕКЛОПАКЕТЫ	"		3	3		2	2			3	3		2	2			1	1		2	2	
		8	СТ 13	СТЕКЛО	"							1			1						1			1		
			СТ П13	СТЕКЛОПАКЕТЫ	"								1										1			
9	СТ 16	СТЕКЛО	"				1									1										
	СТ П16	СТЕКЛОПАКЕТЫ	"					1	1										1	1						
27		Р14	ПРОФИЛЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛОПАКЕТОВ	м		29,2	12,6		28,8	12,2		28,8	12,6		19,5	8,4		19,1	8,0		19,1	8,4				
		Р16	ПРОФИЛЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛОПАКЕТОВ	"	58,4	29,2	45,8	57,6	28,8	45,4	57,6	28,8	45,0	39,0	19,5	30,6	38,2	19,1	30,2	38,2	19,1	29,8				
		УР-1	УПЛОТНИТЕЛЬ ПРИТВОРОВ	"				8,1	8,1	8,1	10,9	10,9	10,9					8,1	8,1	8,1	10,9	10,9	10,9			

Сечения см. листы 19-21.

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 г. Москва
 ДИРЕКТОР
 И.И. КОЗЛОВ
 ЗАМЕСТИТЕЛЬ
 В.В. КОЗЛОВ
 ИНЖЕНЕР
 А.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 С.С. КОЗЛОВ
 КОНСТРУКТОР
 М.М. КОЗЛОВ
 МЕХАНИК
 К.К. КОЗЛОВ
 ЭЛЕКТРИК
 Л.Л. КОЗЛОВ
 ТЕПЛОТЕХНИК
 О.О. КОЗЛОВ
 ВОДОСНАБЩИК
 П.П. КОЗЛОВ
 ВОЗДУХОСНАБЩИК
 Р.Р. КОЗЛОВ
 АКУСТИК
 С.С. КОЗЛОВ
 РАДИОТЕХНИК
 Т.Т. КОЗЛОВ
 ТЕЛЕТЕХНИК
 У.У. КОЗЛОВ
 ОПТИК
 Ф.Ф. КОЗЛОВ
 ХИМИК
 Ц.Ц. КОЗЛОВ
 ФИЗИК
 Ч.Ч. КОЗЛОВ
 МАТЕМАТИК
 Ш.Ш. КОЗЛОВ
 БИОЛОГ
 Щ.Щ. КОЗЛОВ
 ГОРНОДЕЛАТЕЛЬ
 Ъ.Ъ. КОЗЛОВ
 ЛЕСОВОД
 Ы.Ы. КОЗЛОВ
 МАШИНОСТРОИТЕЛЬ
 Э.Э. КОЗЛОВ
 МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА
 Ю.Ю. КОЗЛОВ
 КОСМОНАВТИКА
 Я.Я. КОЗЛОВ
 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА
 З.З. КОЗЛОВ
 ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА
 И.И. КОЗЛОВ
 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ
 К.К. КОЗЛОВ
 ТЕХНИЧЕСКАЯ МАТЕМАТИКА
 Л.Л. КОЗЛОВ
 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА
 М.М. КОЗЛОВ
 ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА
 Н.Н. КОЗЛОВ
 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ
 О.О. КОЗЛОВ
 ТЕХНИЧЕСКАЯ МАТЕМАТИКА
 П.П. КОЗЛОВ
 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА
 Р.Р. КОЗЛОВ
 ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА
 С.С. КОЗЛОВ
 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ
 Т.Т. КОЗЛОВ
 ТЕХНИЧЕСКАЯ МАТЕМАТИКА
 У.У. КОЗЛОВ
 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА
 Ф.Ф. КОЗЛОВ
 ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА
 Ц.Ц. КОЗЛОВ
 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ
 Ч.Ч. КОЗЛОВ
 ТЕХНИЧЕСКАЯ МАТЕМАТИКА
 Ш.Ш. КОЗЛОВ
 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА
 Ъ.Ъ. КОЗЛОВ
 ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА
 Ы.Ы. КОЗЛОВ
 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ
 Э.Э. КОЗЛОВ
 ТЕХНИЧЕСКАЯ МАТЕМАТИКА
 Ю.Ю. КОЗЛОВ
 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА
 Я.Я. КОЗЛОВ
 ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

TK	ОКНА E=2950 H 1975MM; h=2950MM	СЕРИЯ 1.436-9
1973		ВЫПУСК ЛИСТ 1 9



НАЧАЛЬНИК РАБОТЫ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 КОНСТРУКТОР
 ЭКСПЕРТ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 КОНСТРУКТОР
 ЭКСПЕРТ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 КОНСТРУКТОР
 ЭКСПЕРТ

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 Г. МОСКВА

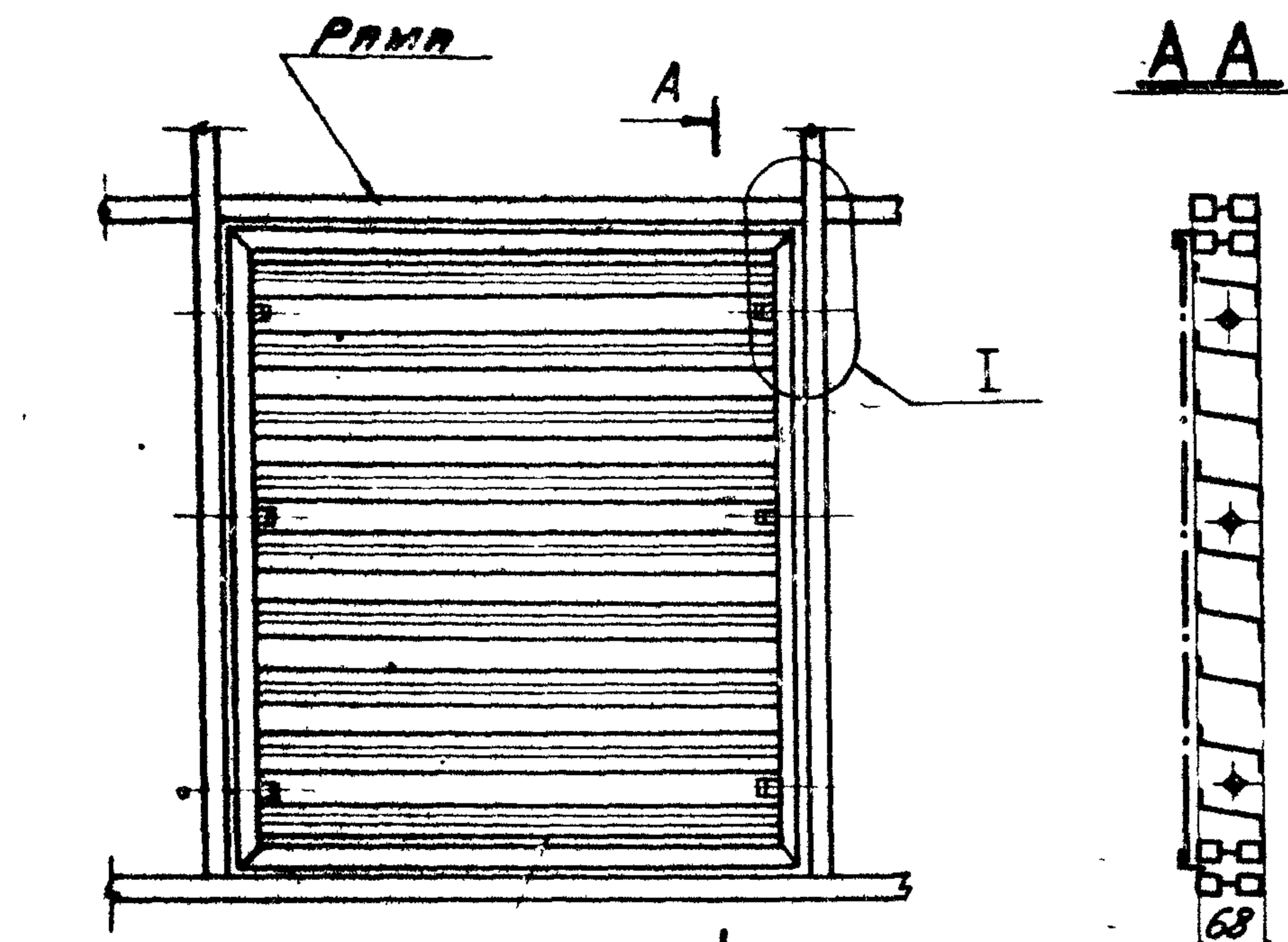
КОЛИЧЕСТВО	ЛИСТ	ПОЗНАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА 1 РАМУ				МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧАНИЯ
					2,4 ПТ		3 ПТ			
					ШТ	КГ	ШТ	КГ		
12	10	1	1,2 ПТ. 00.01	РАГЕЛЬ	2	2,6	2	35,6	СТАЛЬ 10 ПС ГОСТ 1050-60	
		2	2,4 ПТ. 00.01	СТОЙКА	2	14,0				
		3	3 ПТ. 00.01	—			2	17,6		
		4	2,4 ПТ. 00.02	—	5	34,3				
		5	3 ПТ. 00.02	—			5	43,2		
		4	2,4 ПТ. 00.03	РАГЕЛЬ	6	17,3	6	17,3		
54		5	1,2 ПТ. 00.04	ПЛАНКА 20x3, В=130	4	0,2	4	0,2	ВСТ. 3 КЛ 2 ГОСТ 380-71	
Итого:						10,4		113,9		

- Указанная по инвентарному см. в рабочем тельной записке.
- Сводные чертежи окон см. на листах 5 и 6.
- Для отрывающихся окон к рамам приварить притворы ПРС-1. Фрагменты рам с притворами и профили притвора см. на листе 14.

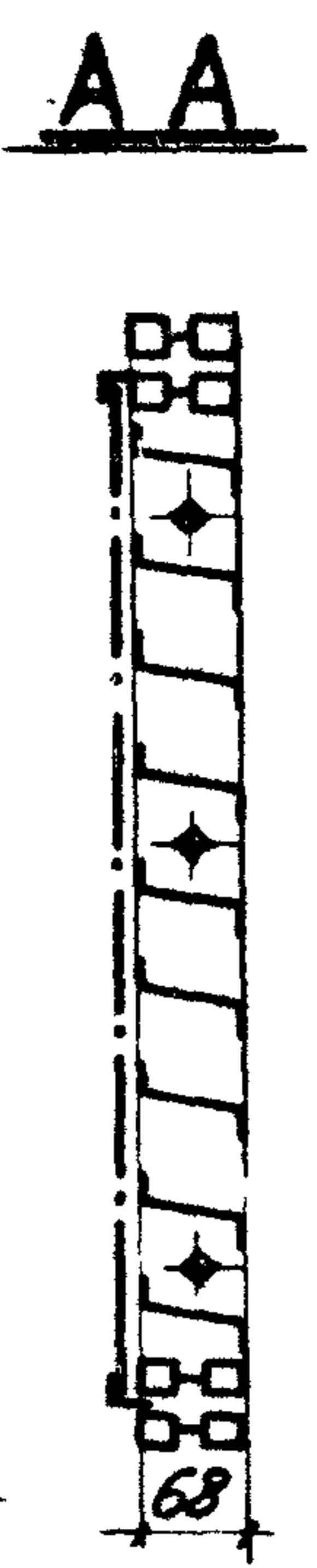
TK
1973

РАМЫ 2,4 ПТ; 3 ПТ

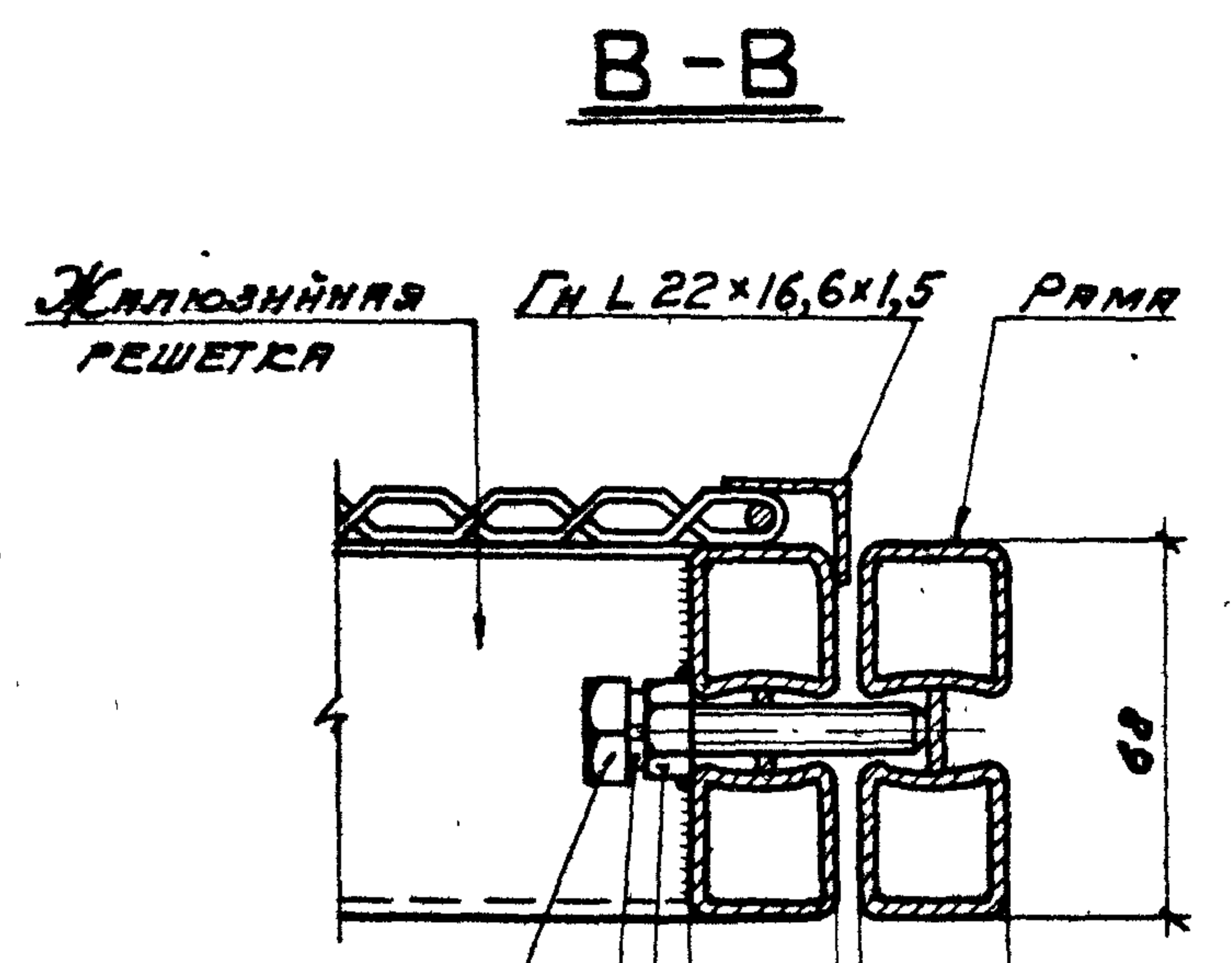
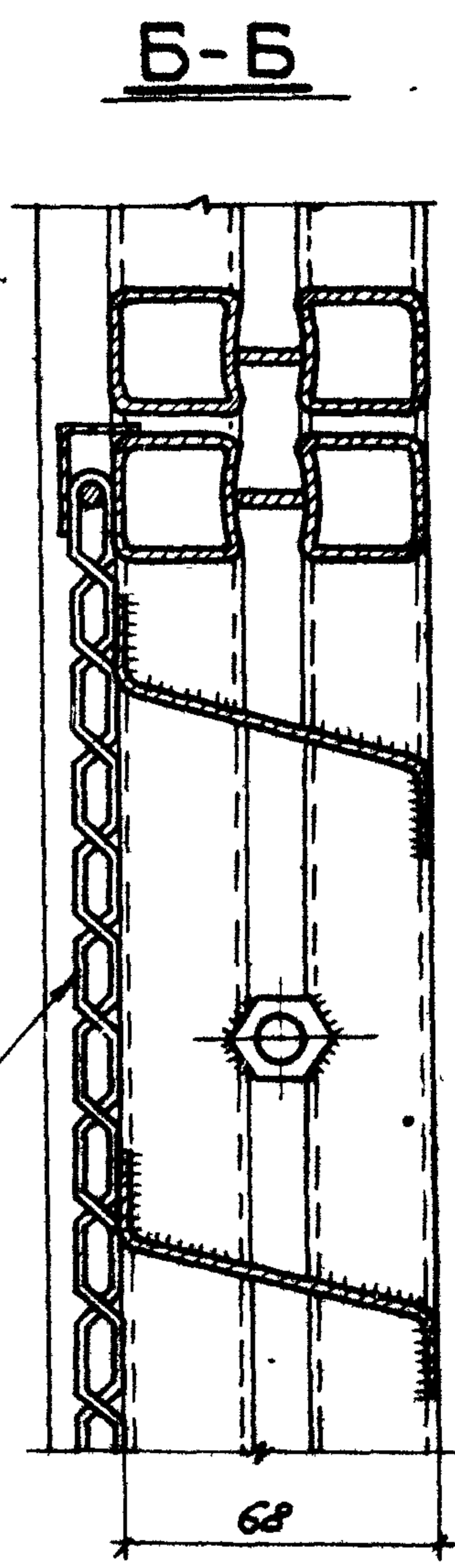
СЕРИЯ
1.436-9
Всего листов
1 11



ЖАЛЮЗНИЙНАЯ
РЕШЕТКА, ЛИСТ 16



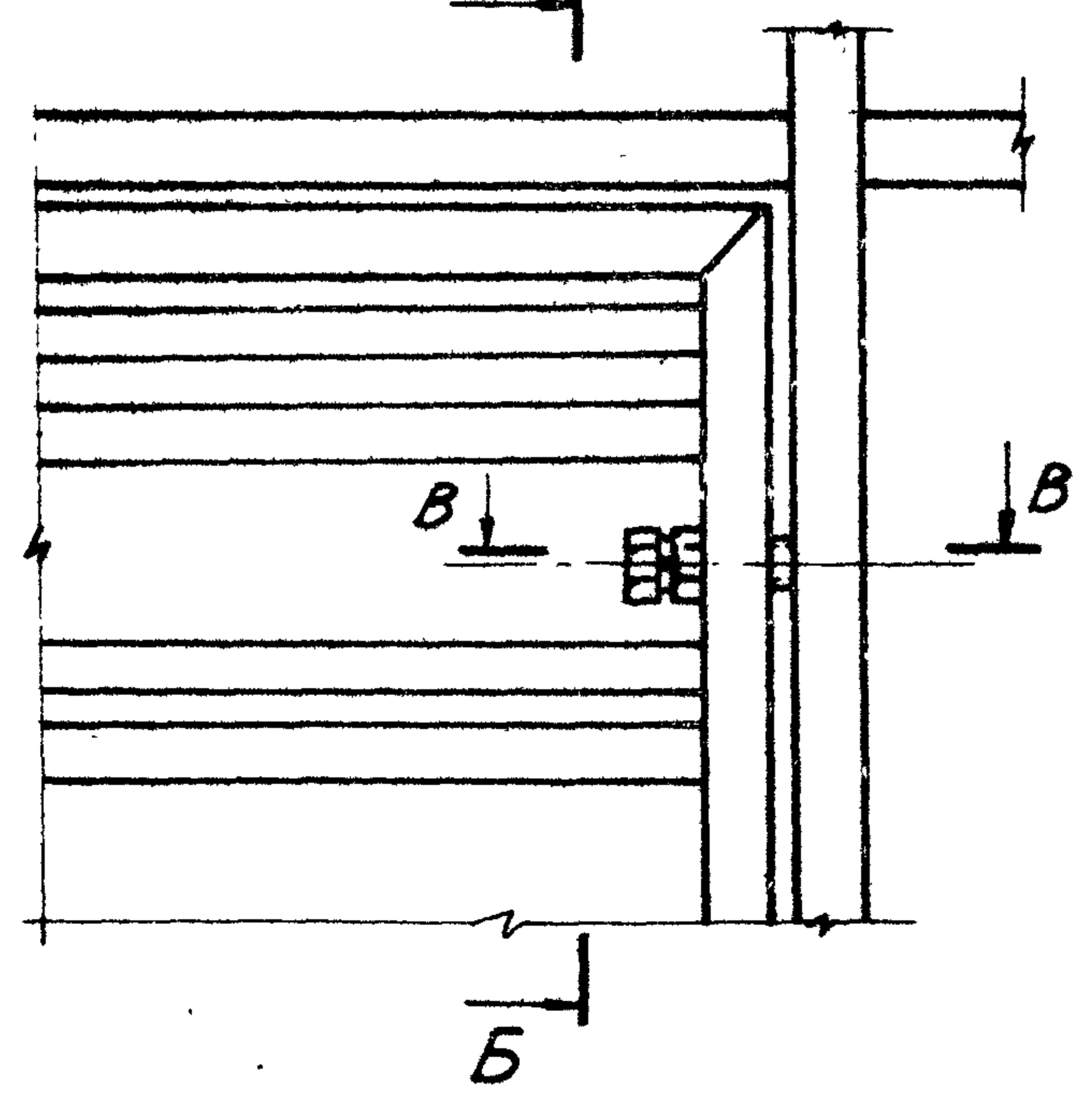
СЕТКА № 20-1,6
ГОСТ 5336-67



Болт М10х50-011
ГОСТ 7798-70

Шайба пружинная
10Н65Г ГОСТ 6402-70

Гайка М10-011
ГОСТ 5915-70



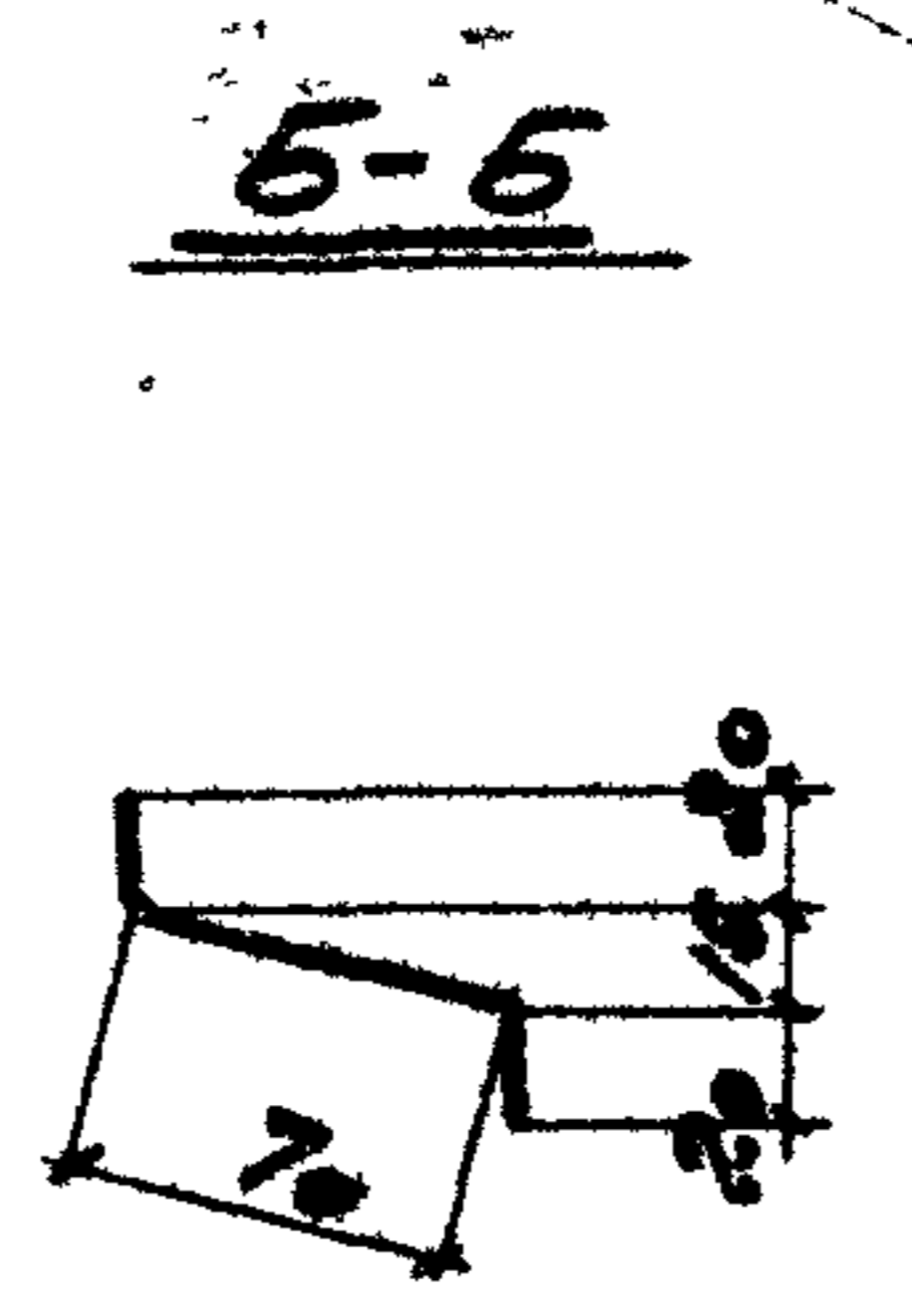
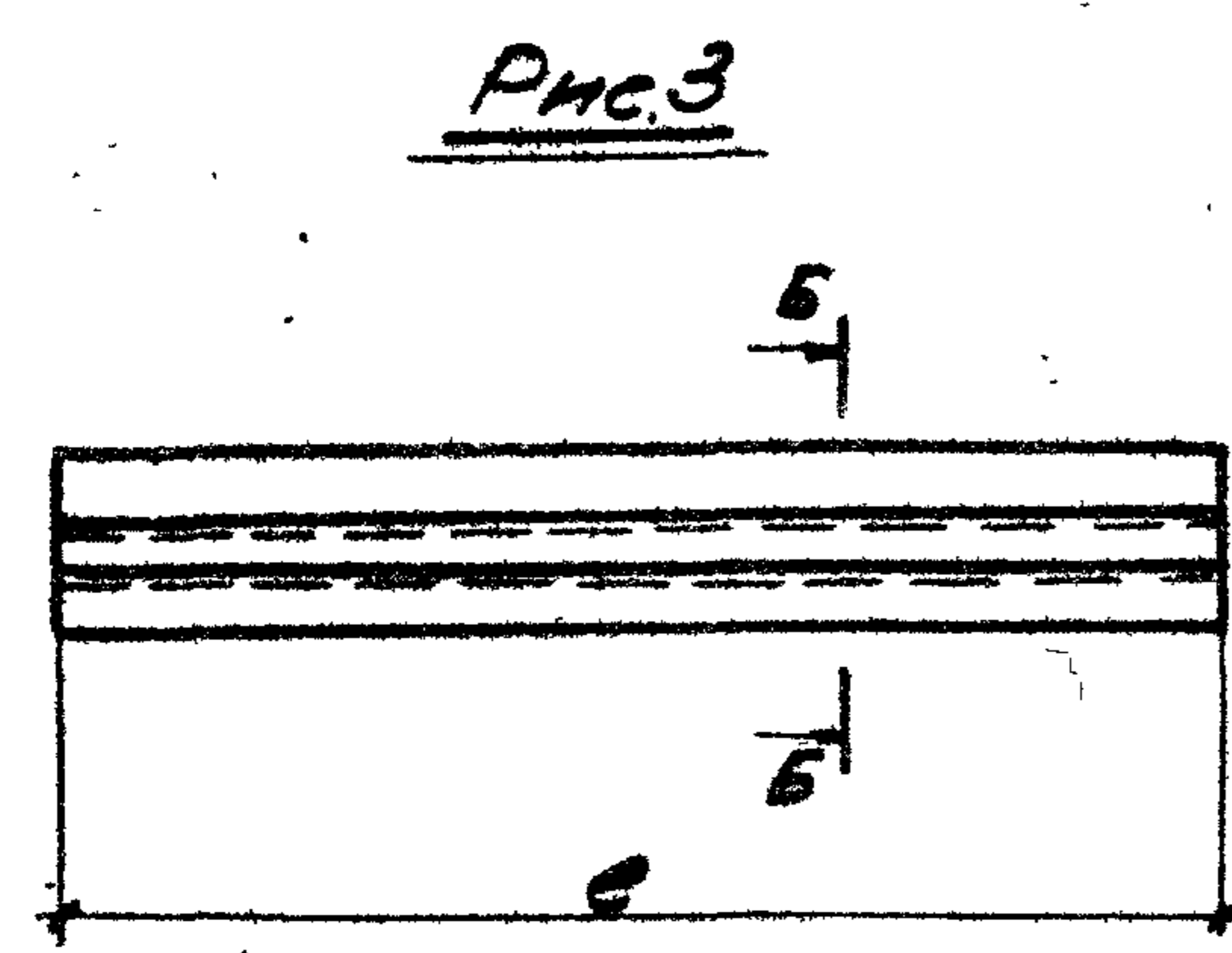
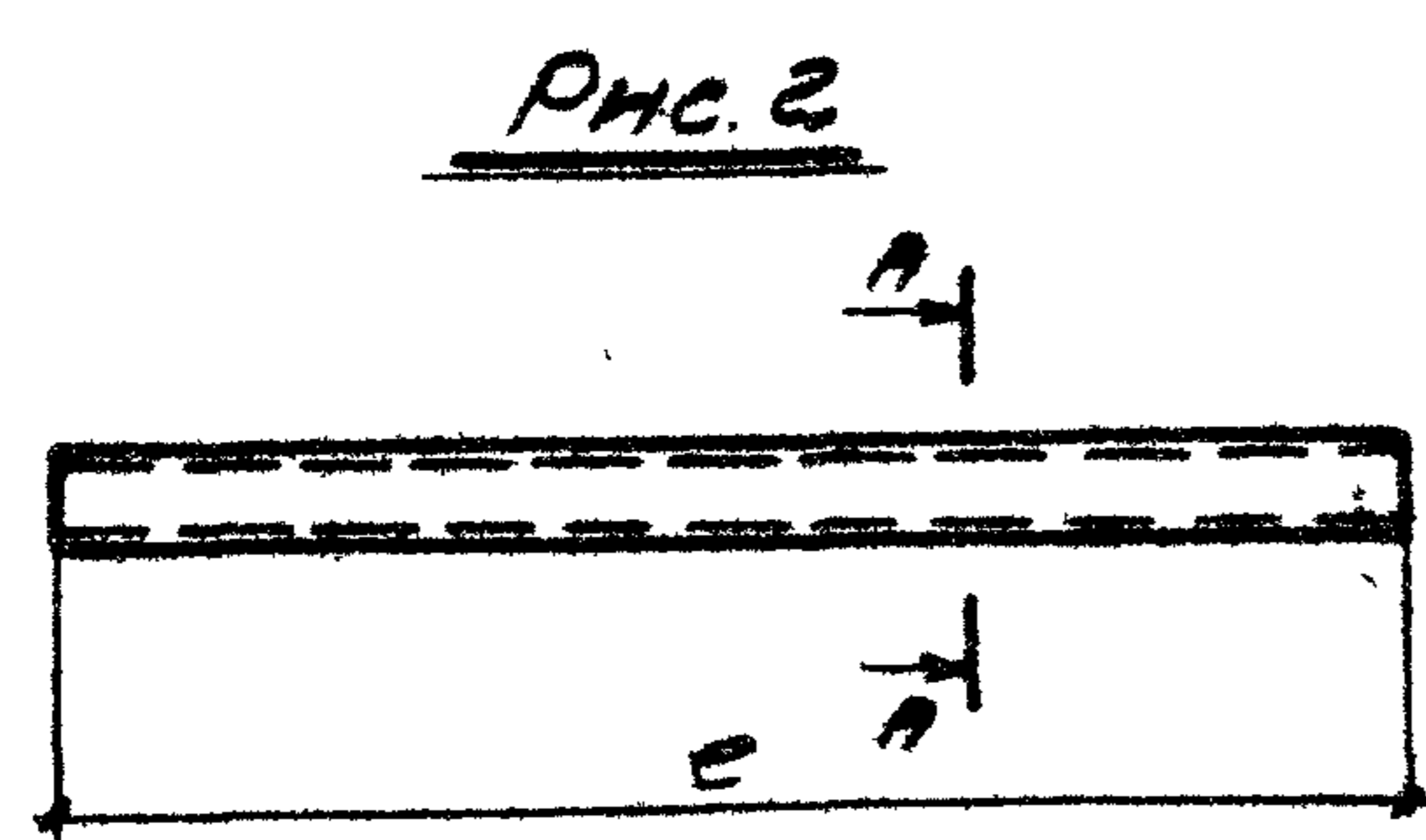
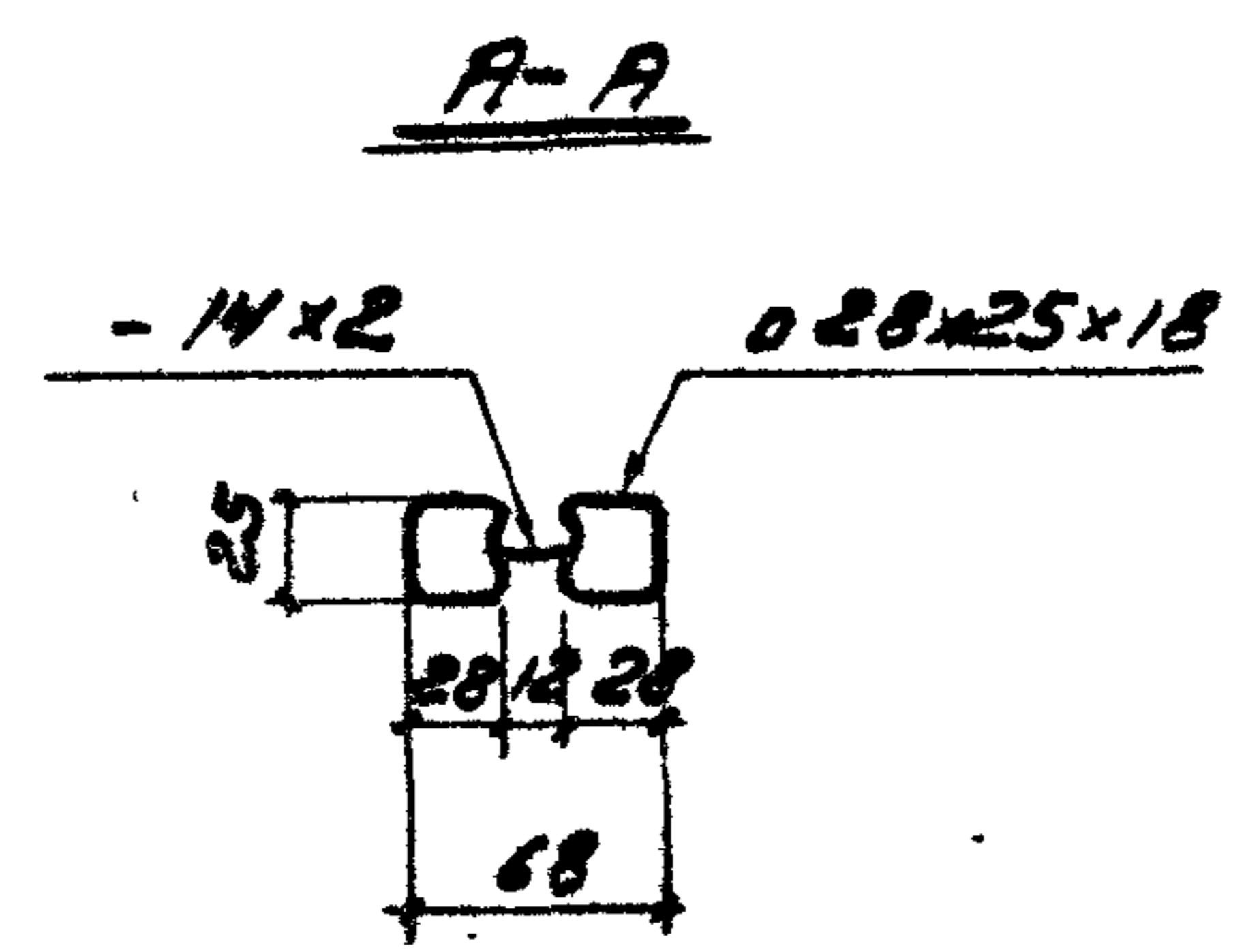
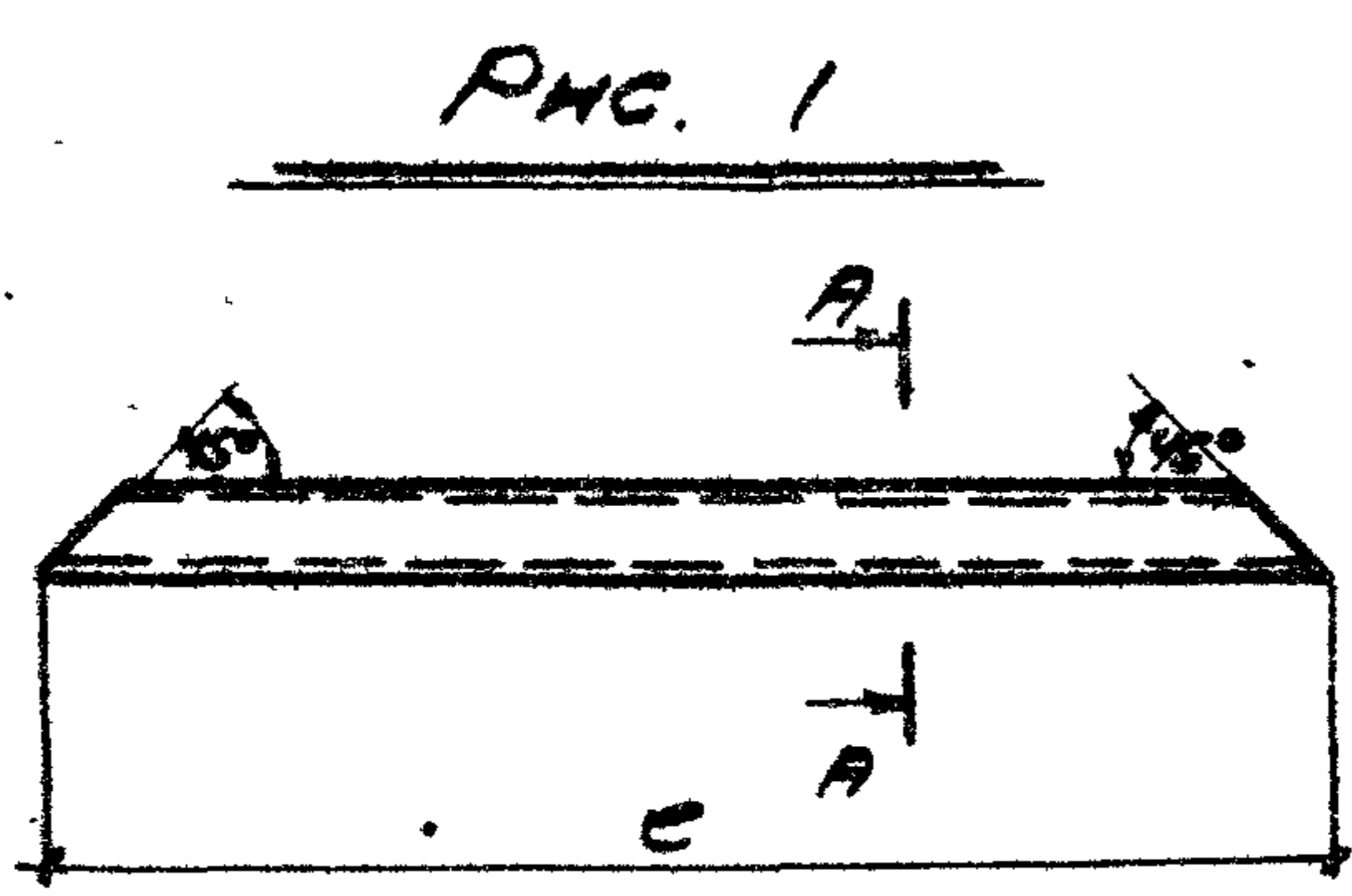
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. МОСКВА

Нач. ССО-2
Гл. инж. пр.
руч. БРНГ
Ст. инж.
ИЗЖЕНЕР

Людковская
Людковская
ГЕННИА
НОВОВ
ЗЕМСОВА

Исполнит.
Чайникова

ТК 1973	КРЕПЛЕНИЕ ЖАЛЮЗНИЙНОЙ РЕШЕТКИ К РАМЕ	СЕРИЯ 1.436-9	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 17



Обозначение	Рис.	Е мм	Материал	Масса кг			Примечания
				Труба 028x25x18	Лента 14x2	ГН 28x28	
1.2ПТ.00.01	1	5985	СТАЛЬ Ст. 10 КС ГОСТ 1050-60	16.50	1.32		17.82
1.2ПТ.00.02	1	1150		3.18	0.25		3.43
1.2ПТ.00.03	2	1100		3.04	0.24		3.28
1.8ПТ.00.01	1	1750		4.83	0.39		5.22
1.8ПТ.00.02	2	1700		4.70	0.37		5.07
2.4ПТ.00.01	1	2350		6.48	0.52		7.00
2.4ПТ.00.02	2	2300		6.35	0.51		6.86
2.4ПТ.00.03	2	968		2.67	0.21		2.88
3ПТ.00.01	1	2950		8.14	0.65		8.79
3ПТ.00.02	2	2900		8.00	0.64		8.64
2-1.2ПТ.00.01	1	1975		5.45	0.44		5.89
1.0ПТ.00.01	1	923		2.55	0.20		2.75
1.0ПТ.00.02	1	1055		2.91	0.23		3.14
1.1ПТ.00.01	1	1130		3.12	0.25		3.37
1.6ПТ.00.01	1	1655		4.57	0.36		4.93
1.7ПТ.00.01	1	1730		4.78	0.38		5.16
1.0ПТЧ.00.01	1	905		2.50	0.20		2.70
1.1ПТЧ.00.01	1	960		2.65	0.21		2.86
1.1ПТЧ.00.01	1	940		2.60	0.21		2.81
1.1ПТЧ.00.02	1	1090		3.01	0.24		3.25
1.2ПТЧ.00.01	1	1165		3.22	0.26		3.48
1.7ПТЧ.00.01	1	1690		4.66	0.37		5.03
1.8ПТЧ.00.01	1	1765		4.87	0.39		5.26
2.4ПТ.00.04	2	950	2.62	0.21		2.83	
1.1ПТЧ.00.05	3	910			1.57	1.57	
1.1ПТЧ.00.02	3	890			1.53	1.53	
			ЛЕНТА 300-100-10-2-10000 ГОСТ 503-71				

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

МАН. СКО-2
Г.В. НИКОЛАЕВ
ДИС. БРИГАДА
СТ. НАЧ.
ЦЕПОЛНИК

Людковская
Людковская
Генштаб
Молов
Савинская
Чурикова

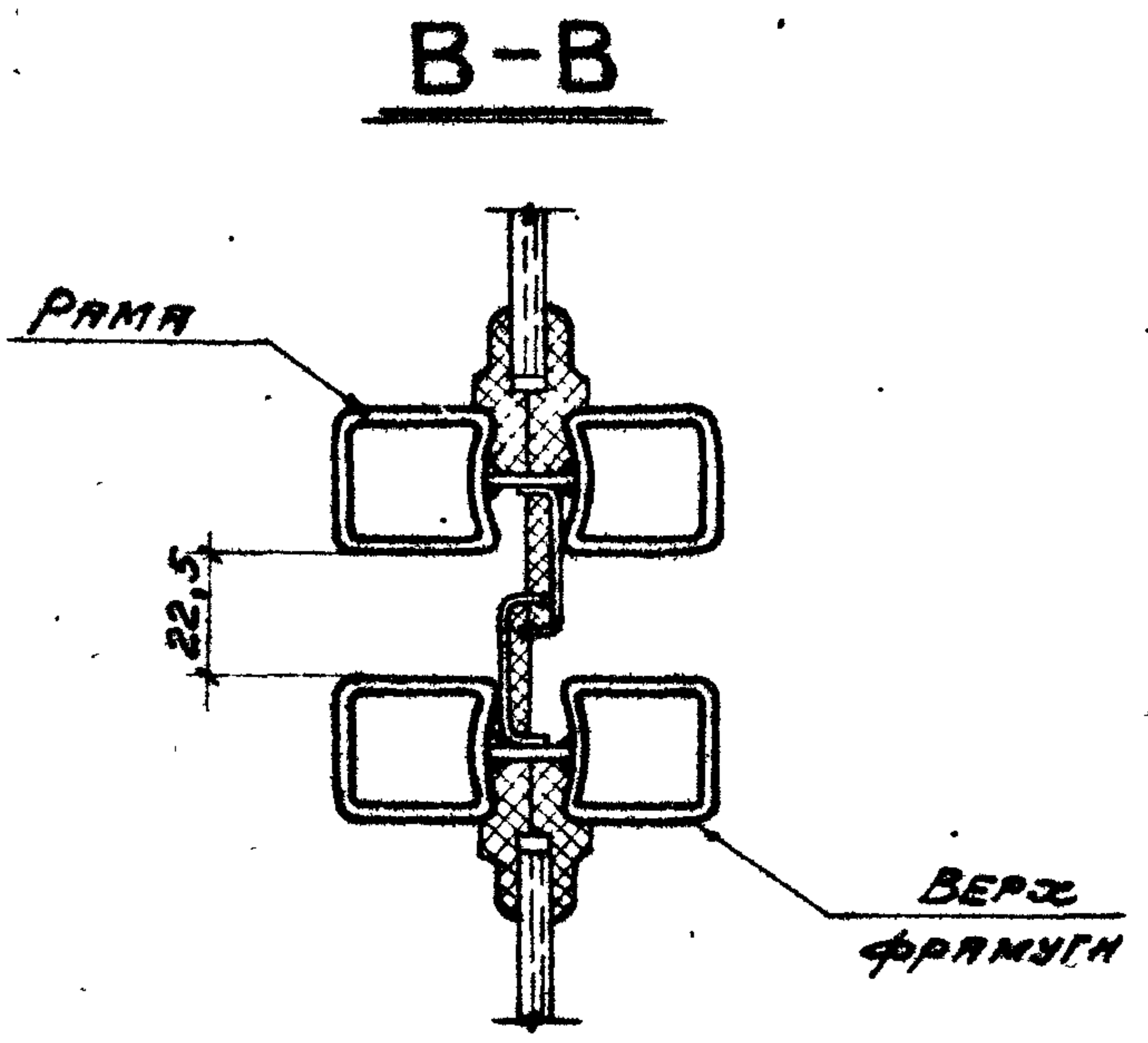
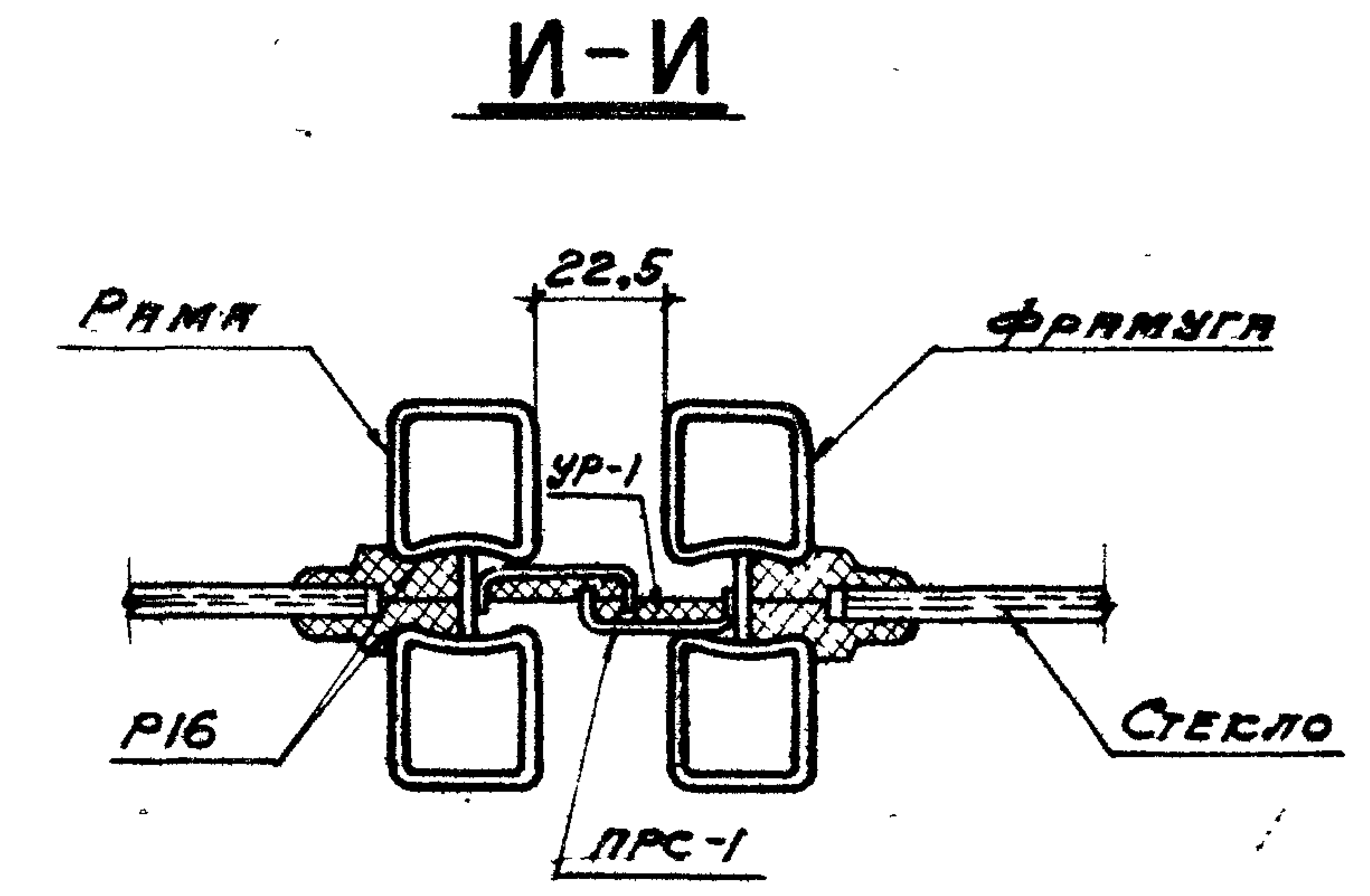
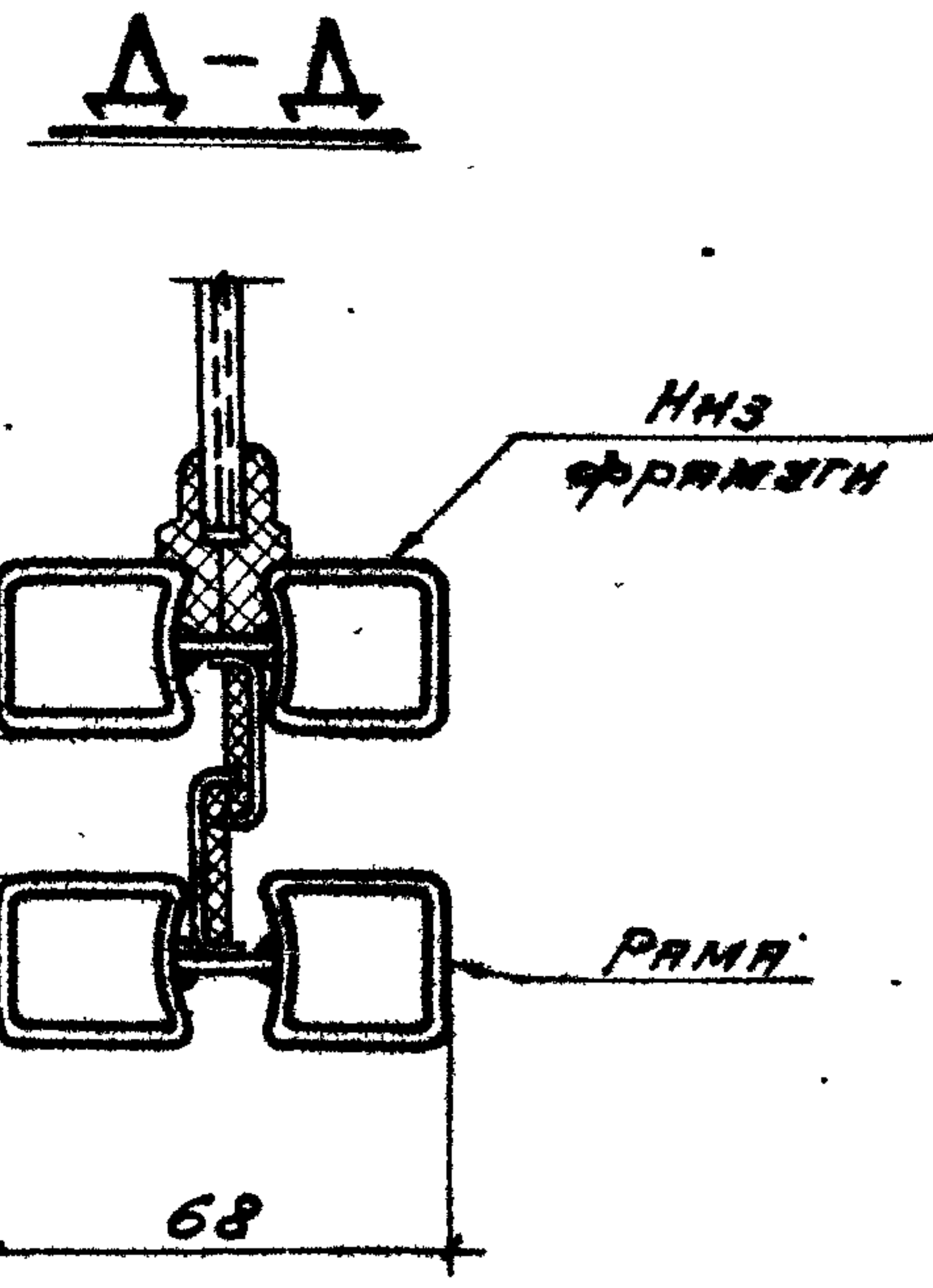
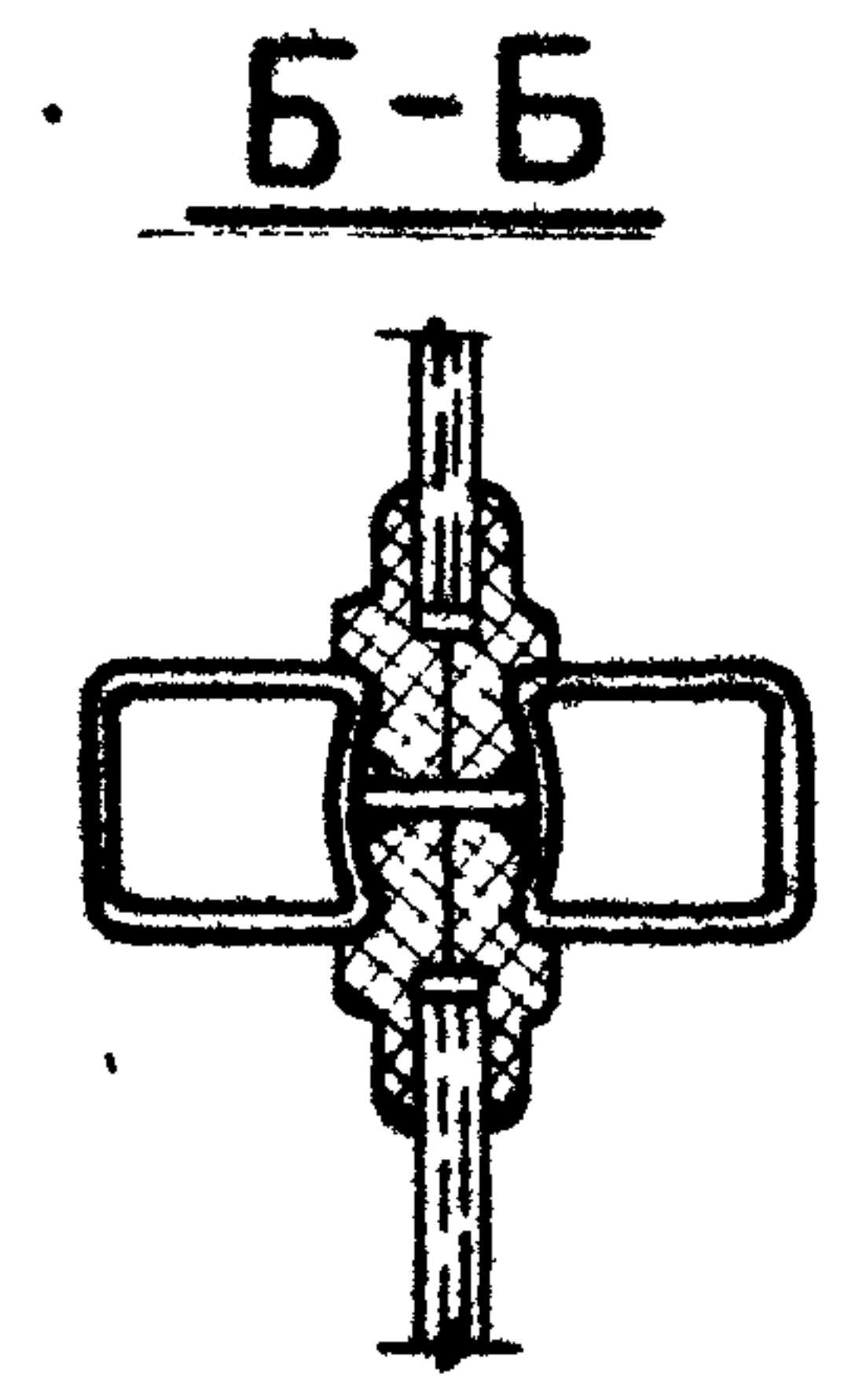
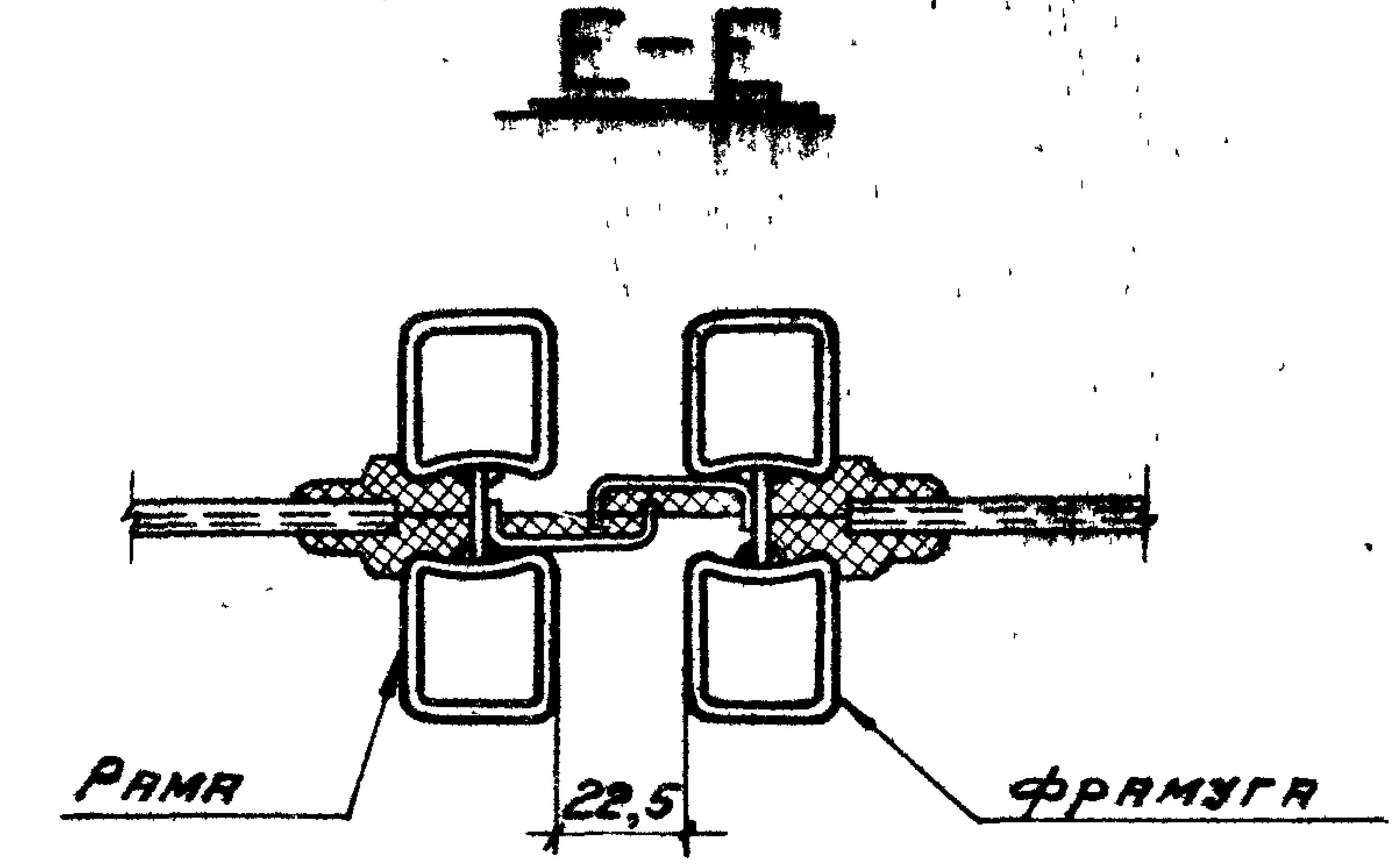
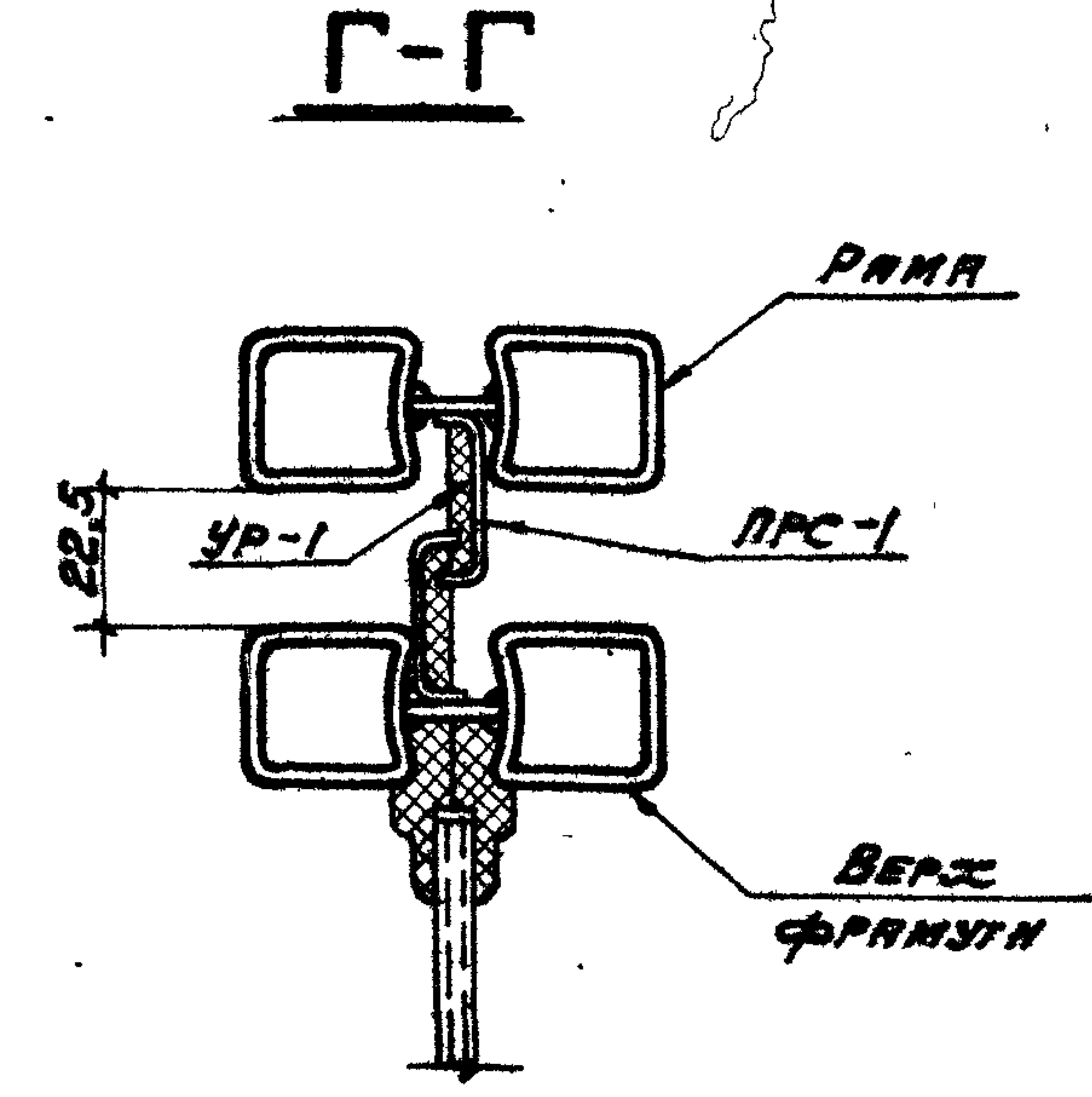
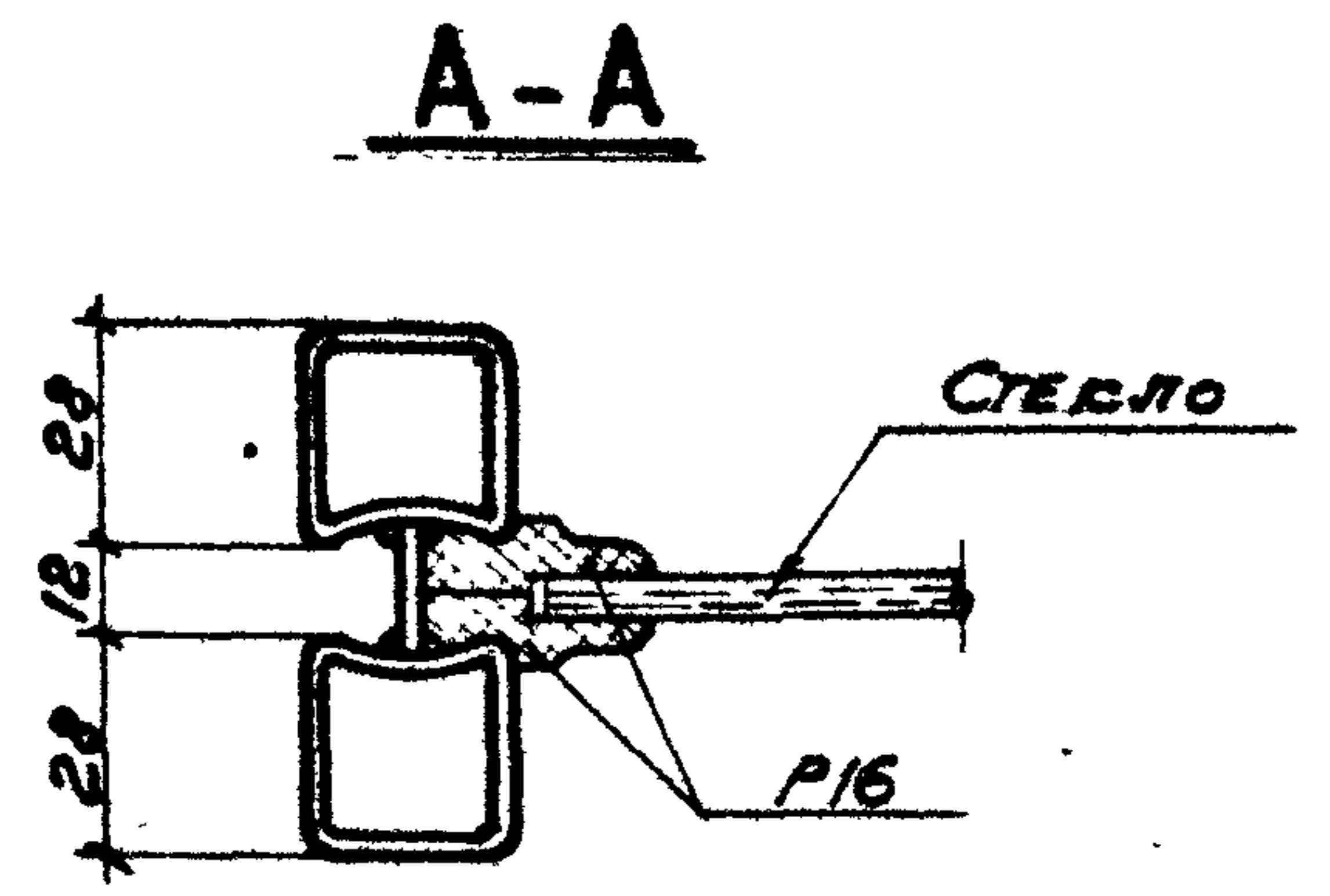
Проверил
Молов

ТК
1973

ЭЛЕМЕНТЫ РАМ, ФРАМУГ И
ЖЕЛЮЗНИВЫХ РЕШЕТОК

СЕРИЯ
1.436-9
ВЫПУСК ЛИСТ
1 18

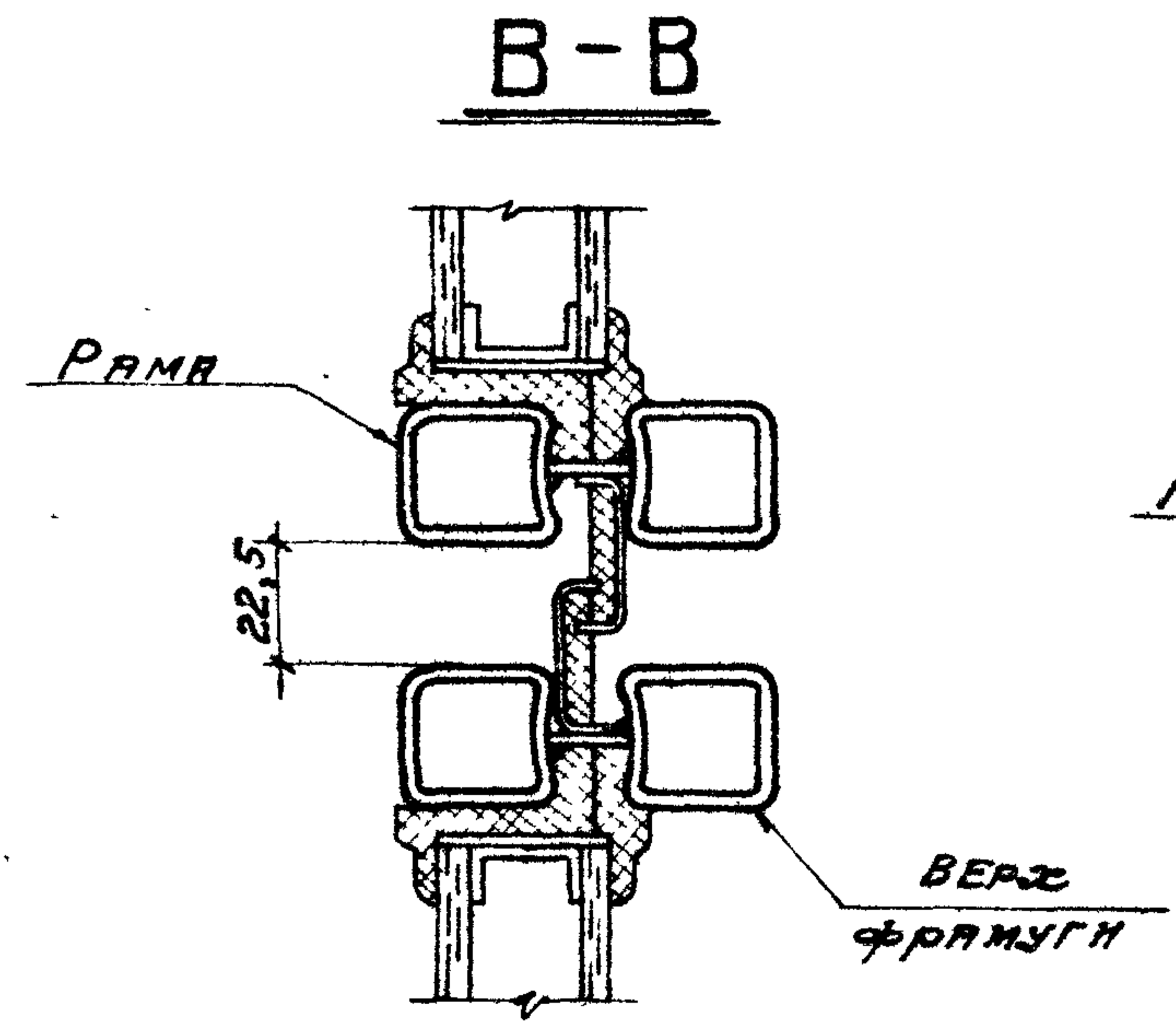
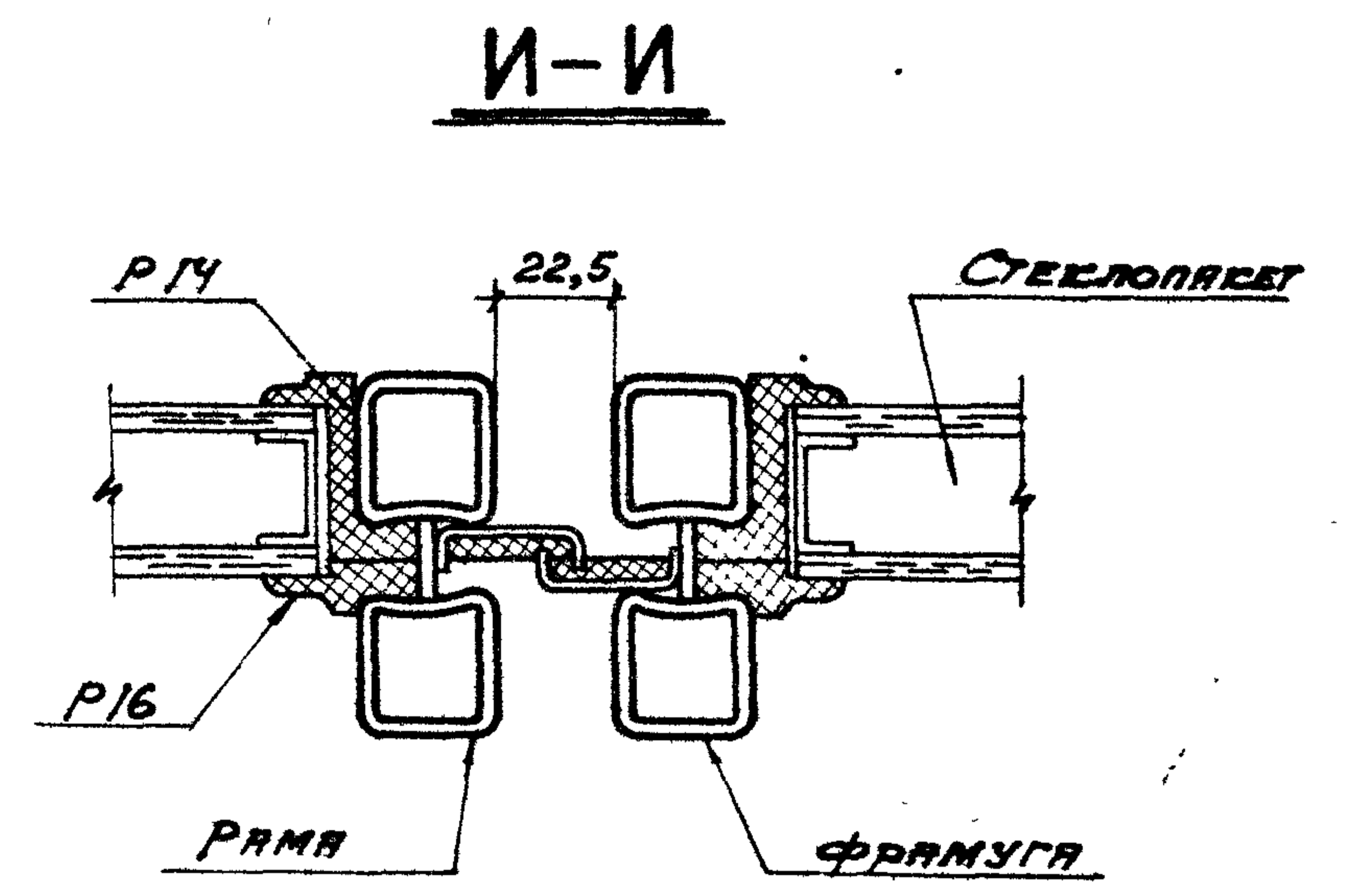
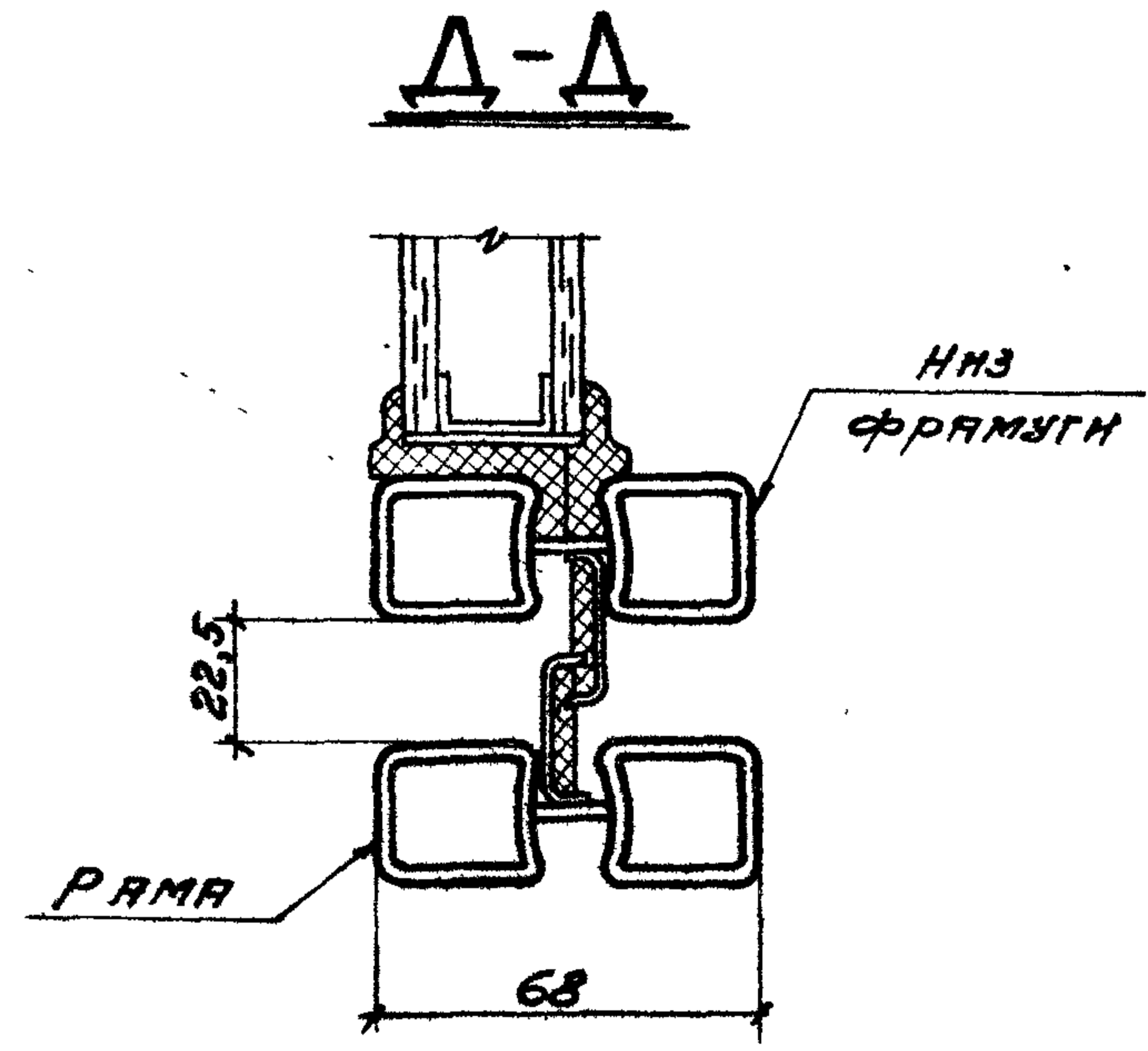
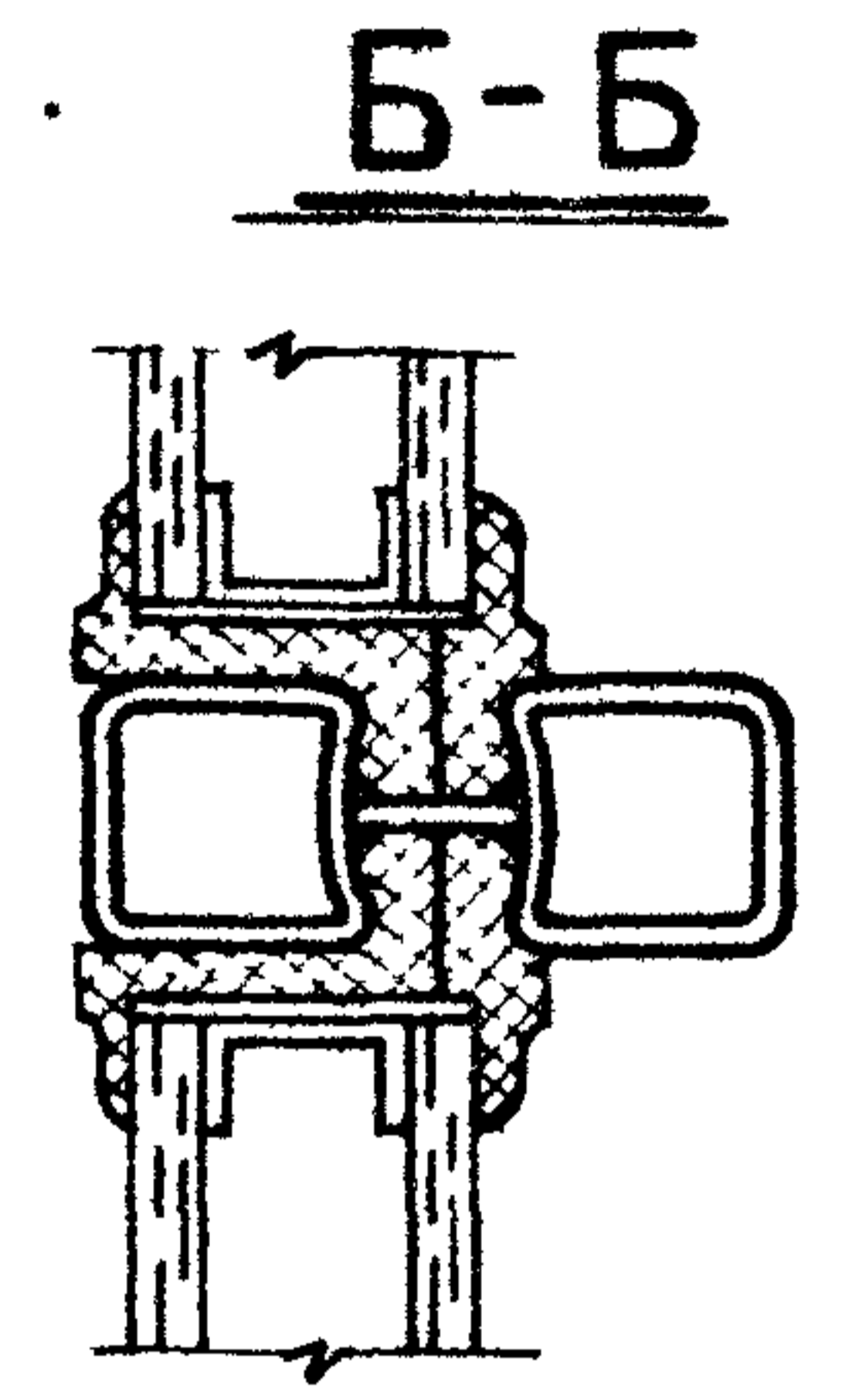
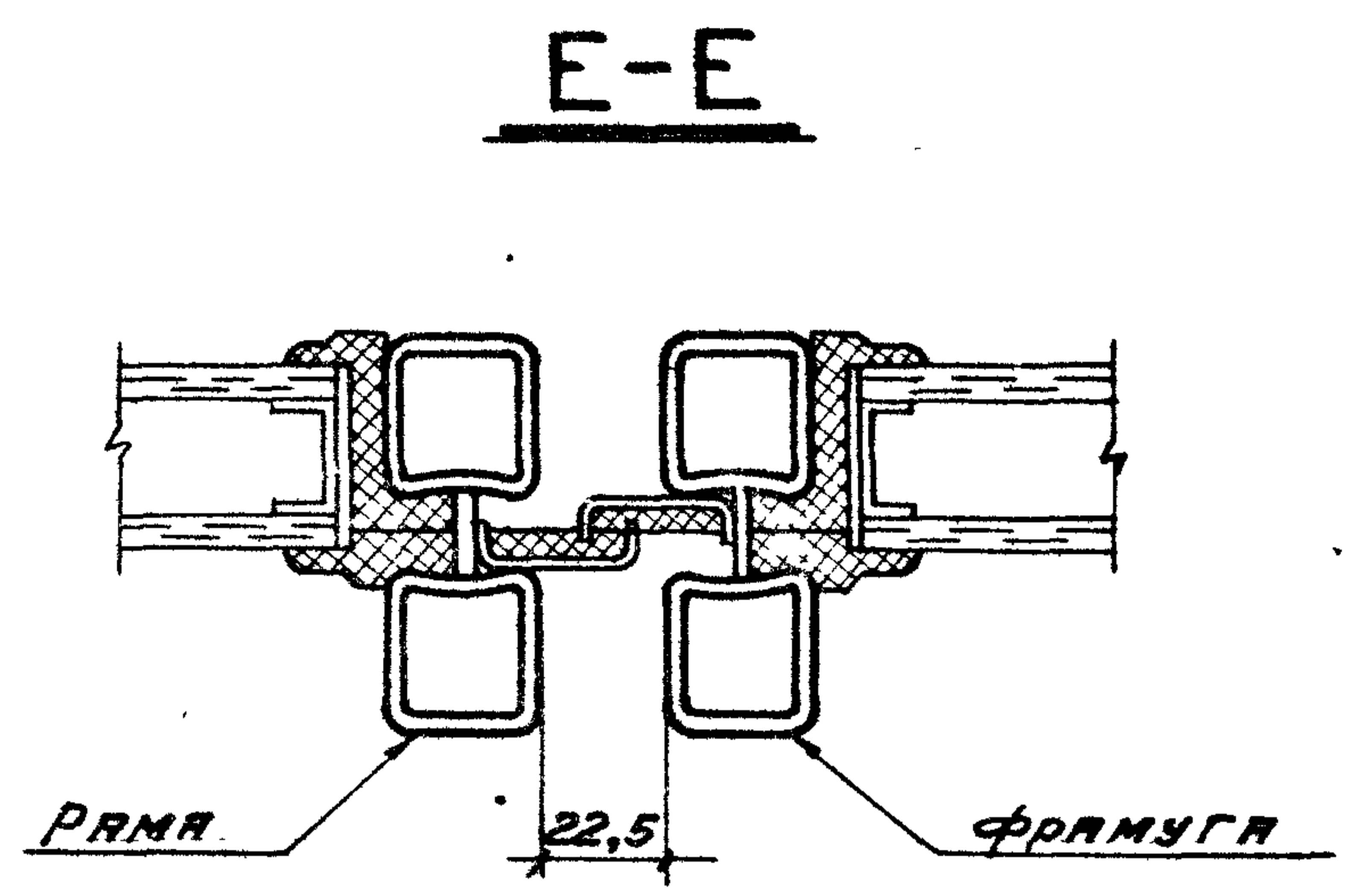
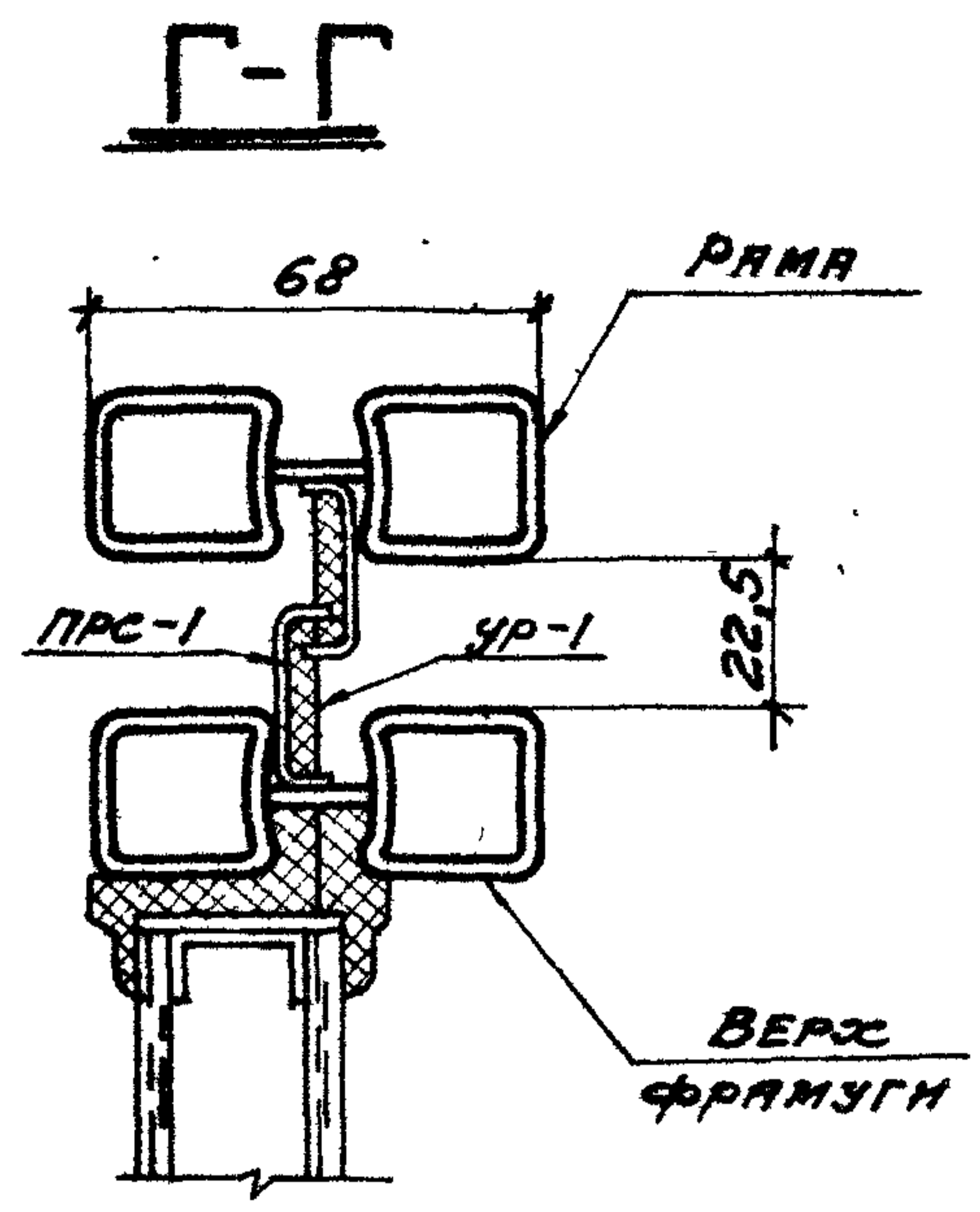
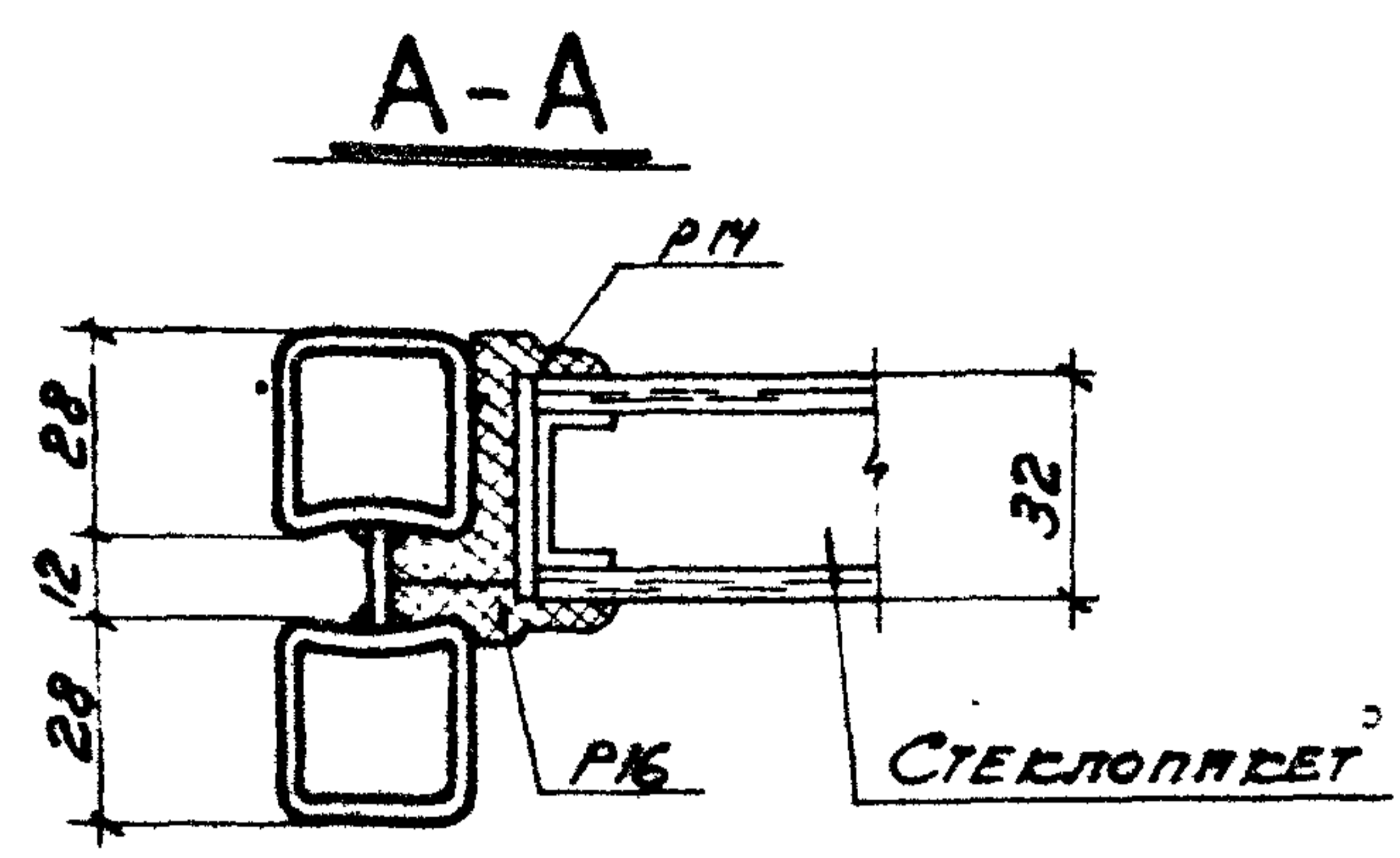
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. МОСКВА	Инж. СЕВЕРОВ	Инж. КОЛОДИН	Инж. А. И. П.	Инж. Л. И. П.	Инж. А. И. П.	Инж. С. В.
	Инж. СЕВЕРОВ	Инж. КОЛОДИН	Инж. А. И. П.	Инж. Л. И. П.	Инж. А. И. П.	Инж. С. В.
	Инж. СЕВЕРОВ	Инж. КОЛОДИН	Инж. А. И. П.	Инж. Л. И. П.	Инж. А. И. П.	Инж. С. В.
	Инж. СЕВЕРОВ	Инж. КОЛОДИН	Инж. А. И. П.	Инж. Л. И. П.	Инж. А. И. П.	Инж. С. В.
	Инж. СЕВЕРОВ	Инж. КОЛОДИН	Инж. А. И. П.	Инж. Л. И. П.	Инж. А. И. П.	Инж. С. В.



ТК
1973

СЕРИЯ А-А ÷ И-И.
Исполнение I

СЕРИЯ
1.436-9
Выпуск Лист
1 19



ТК 1973	СЕЧЕНИЯ А-А ÷ И-И. Исполнение 2	СЕРИЯ 1.436-9	
		ВЫПУСК ЛИСТ 1	20

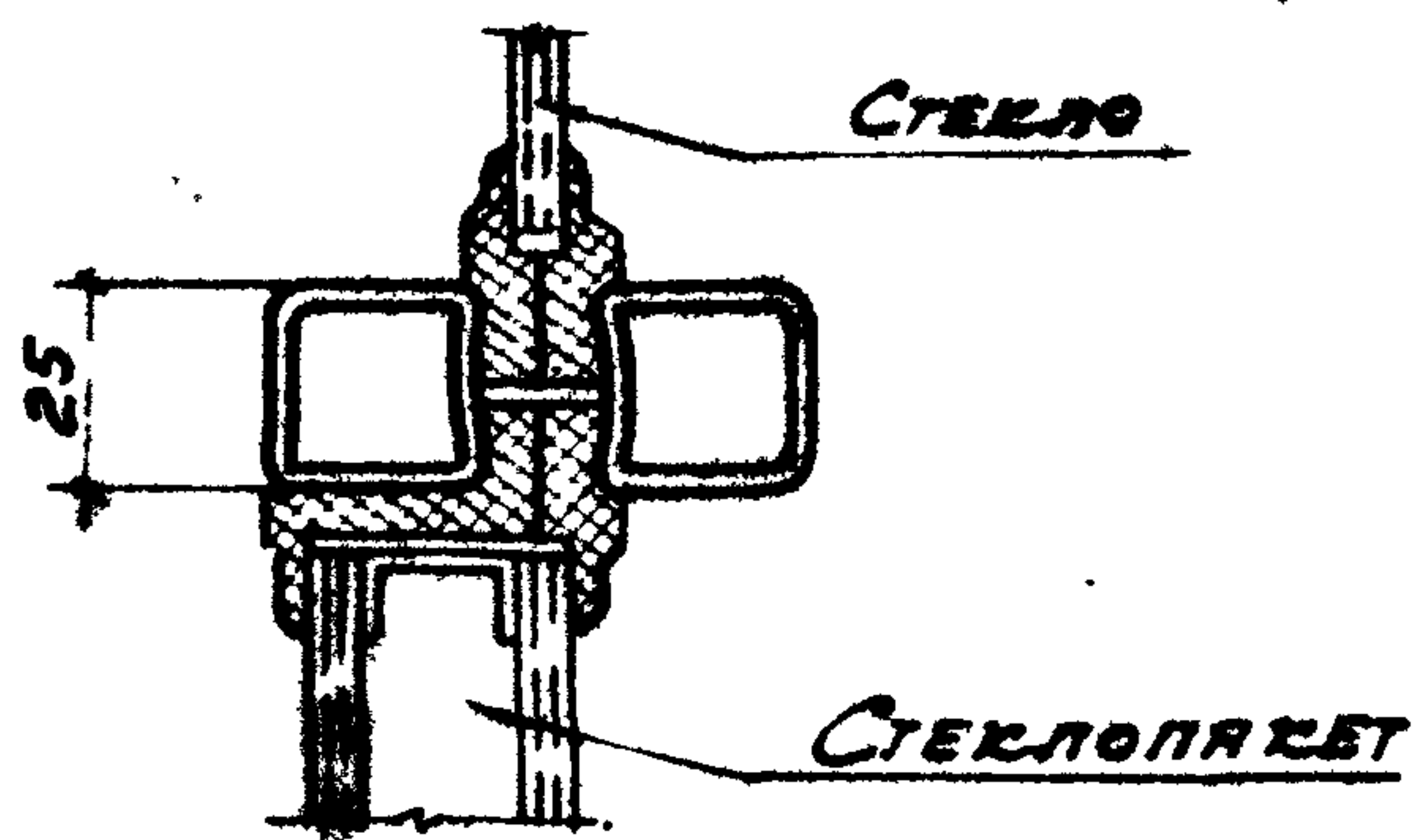
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

НАЧ СЕО-2
ГЛ ИНЖ ОП
РУК БРМГ
СТ. ИНЖ
ИНЖЕНЕР

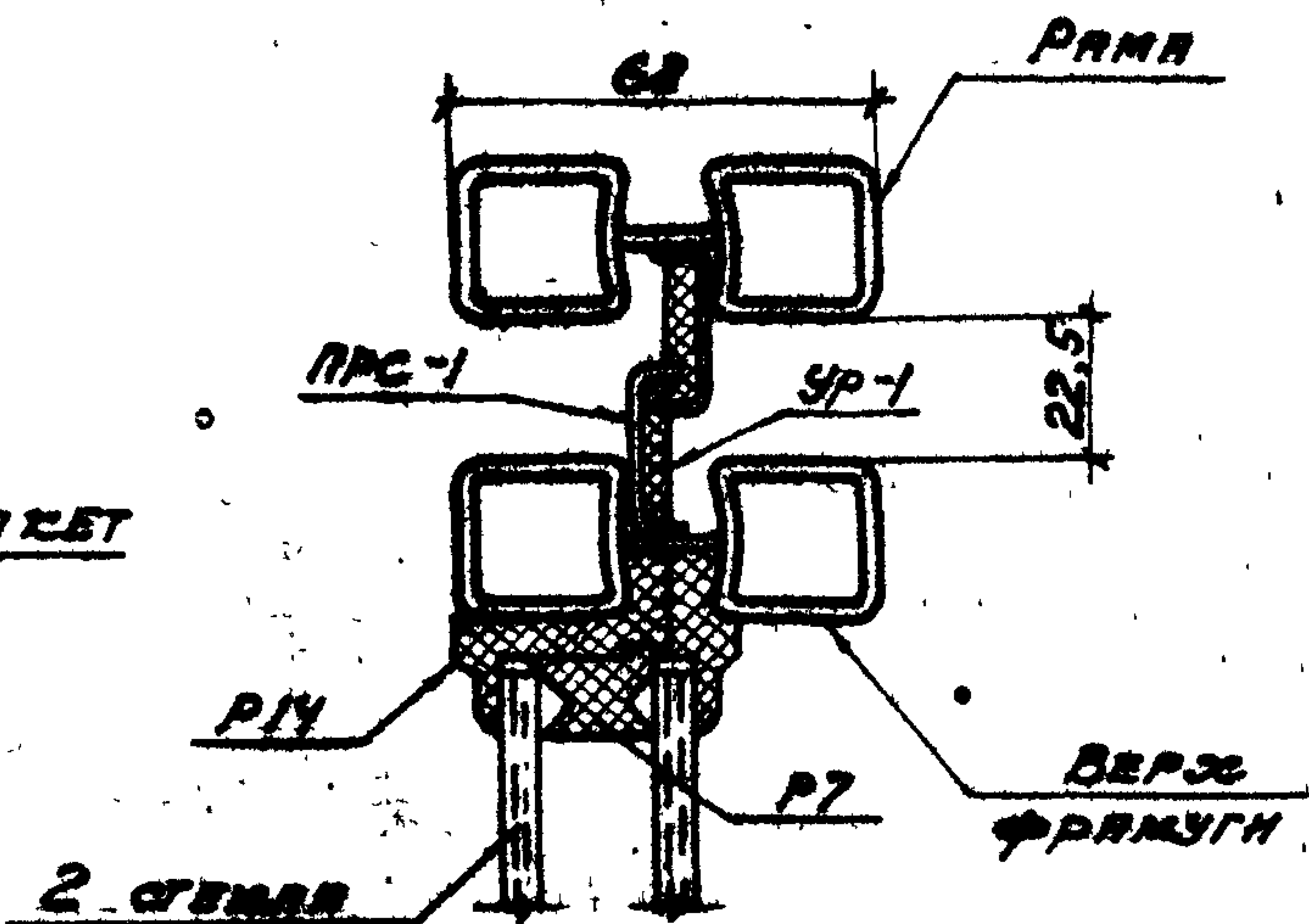
МАД БОВАРИН
ЛЮДКОВСКИ
ГЕННА
НОНОВ
ЗЕМСОВА

ИСПОЛНИТ.
ЗЕМСОВА

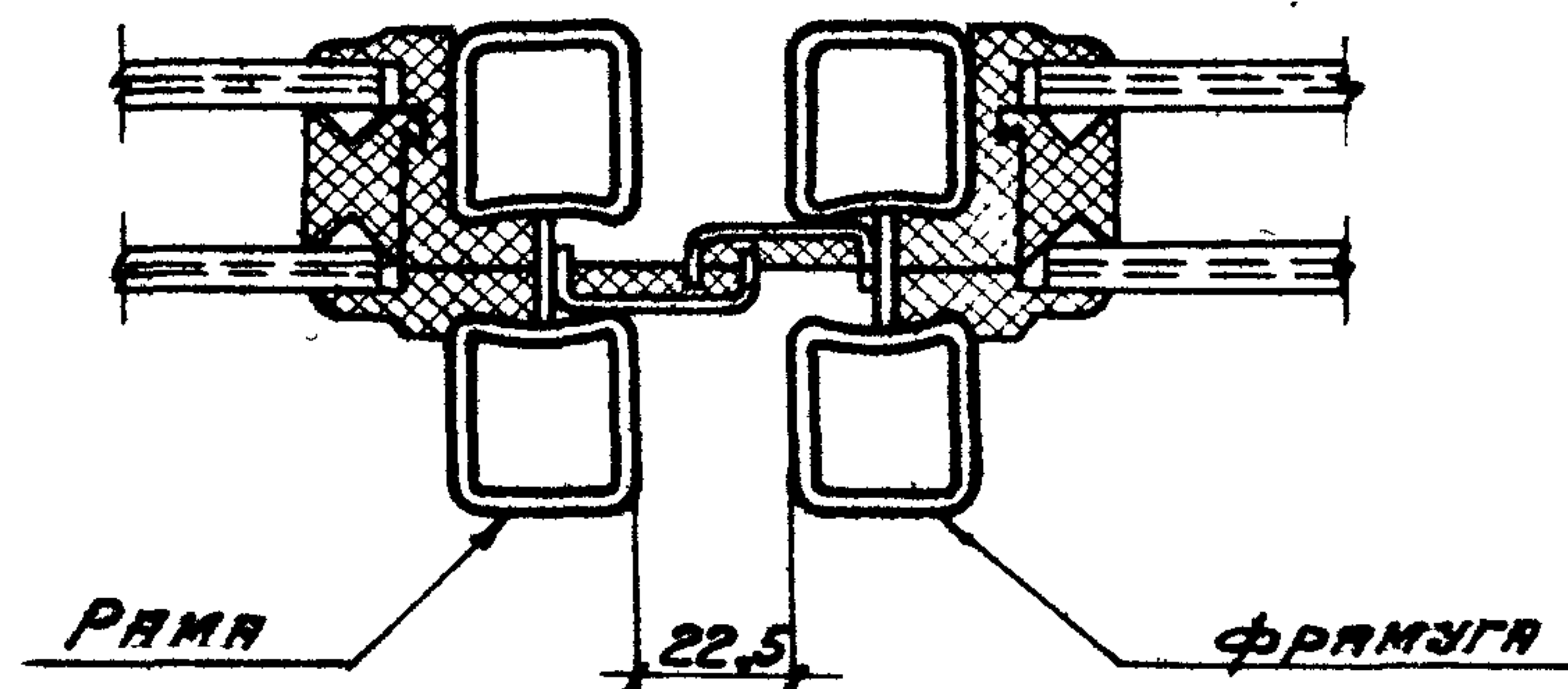
Б-Б



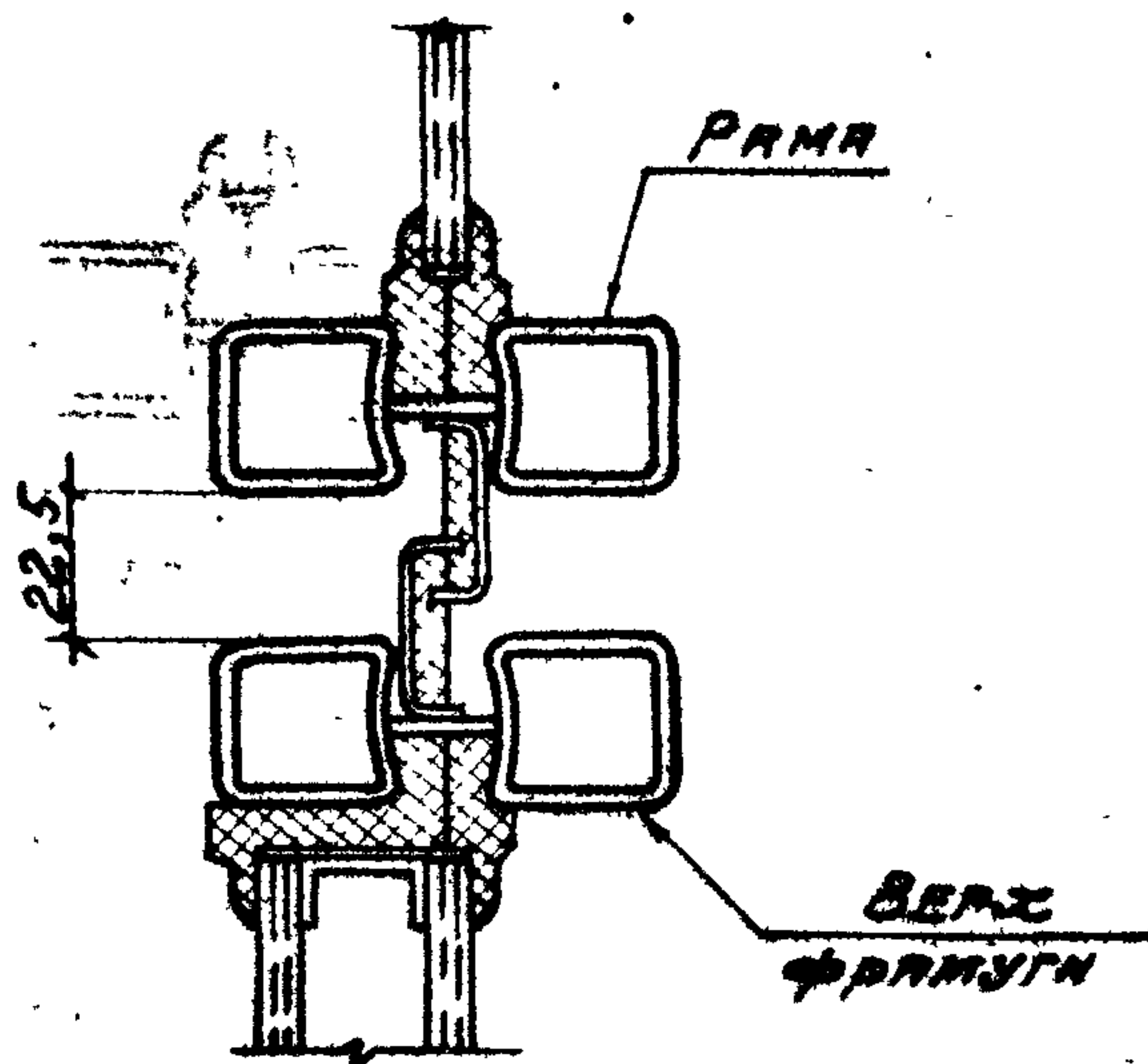
Г-Г



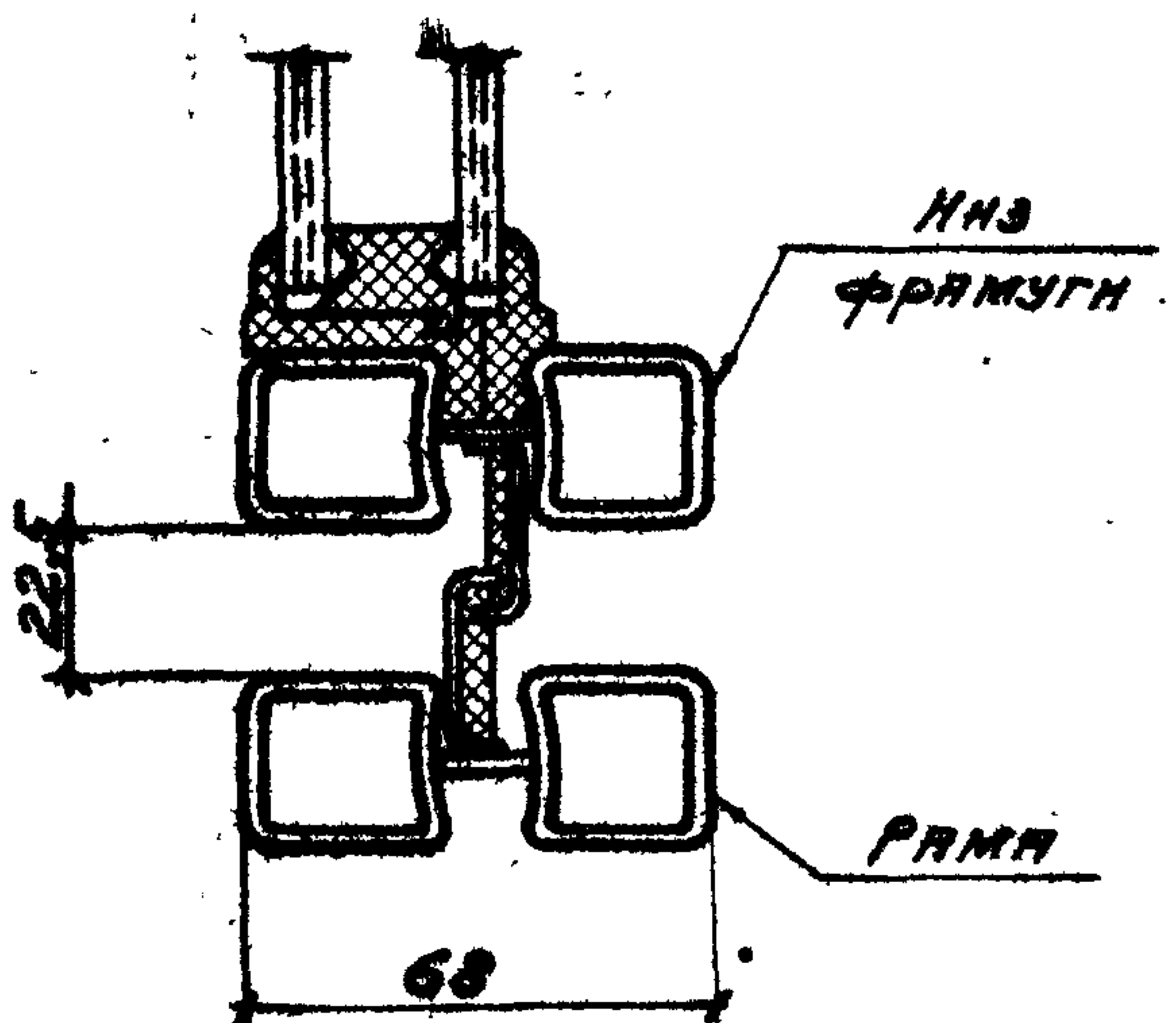
Е-Е



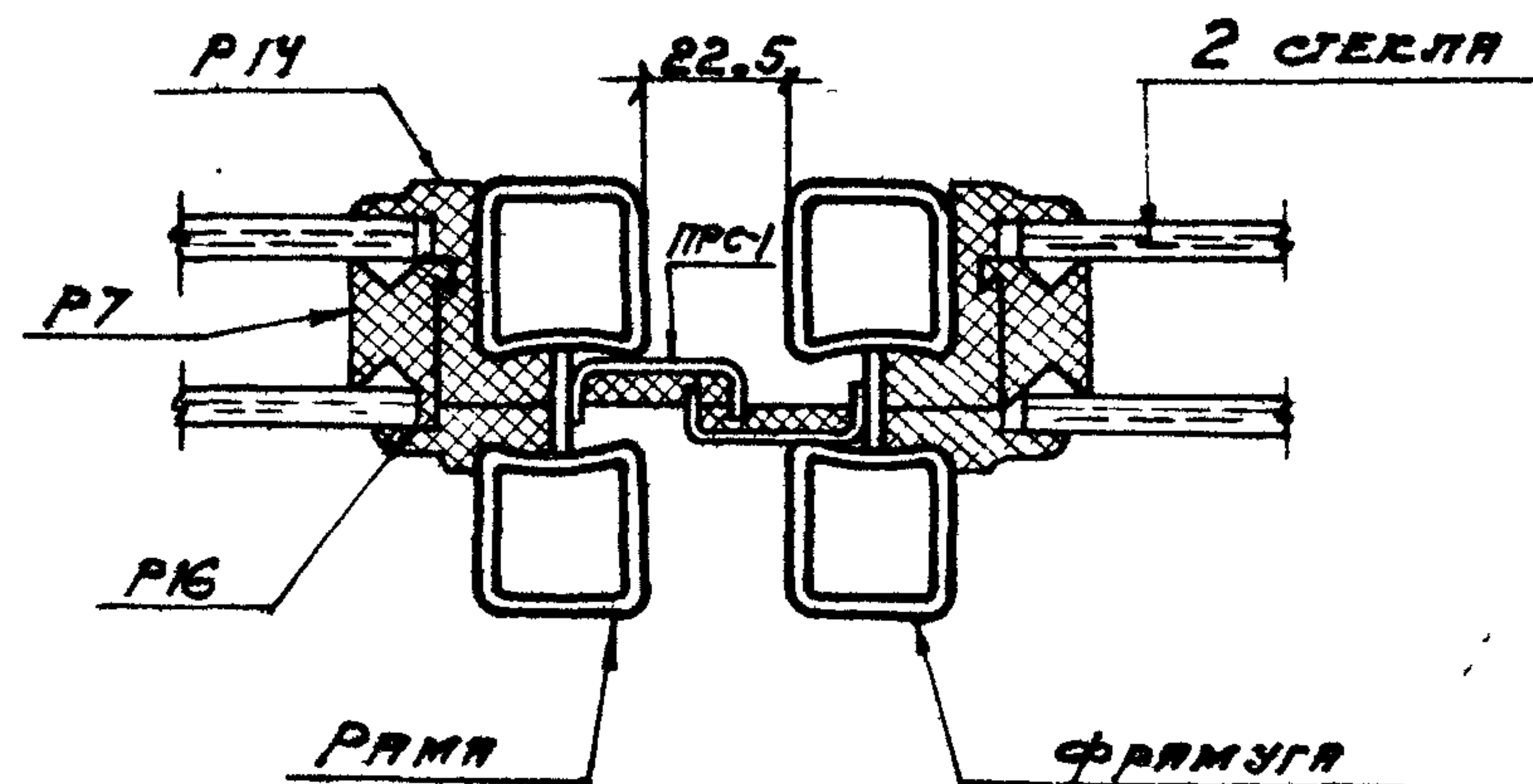
В-В



Д-Д



И-И



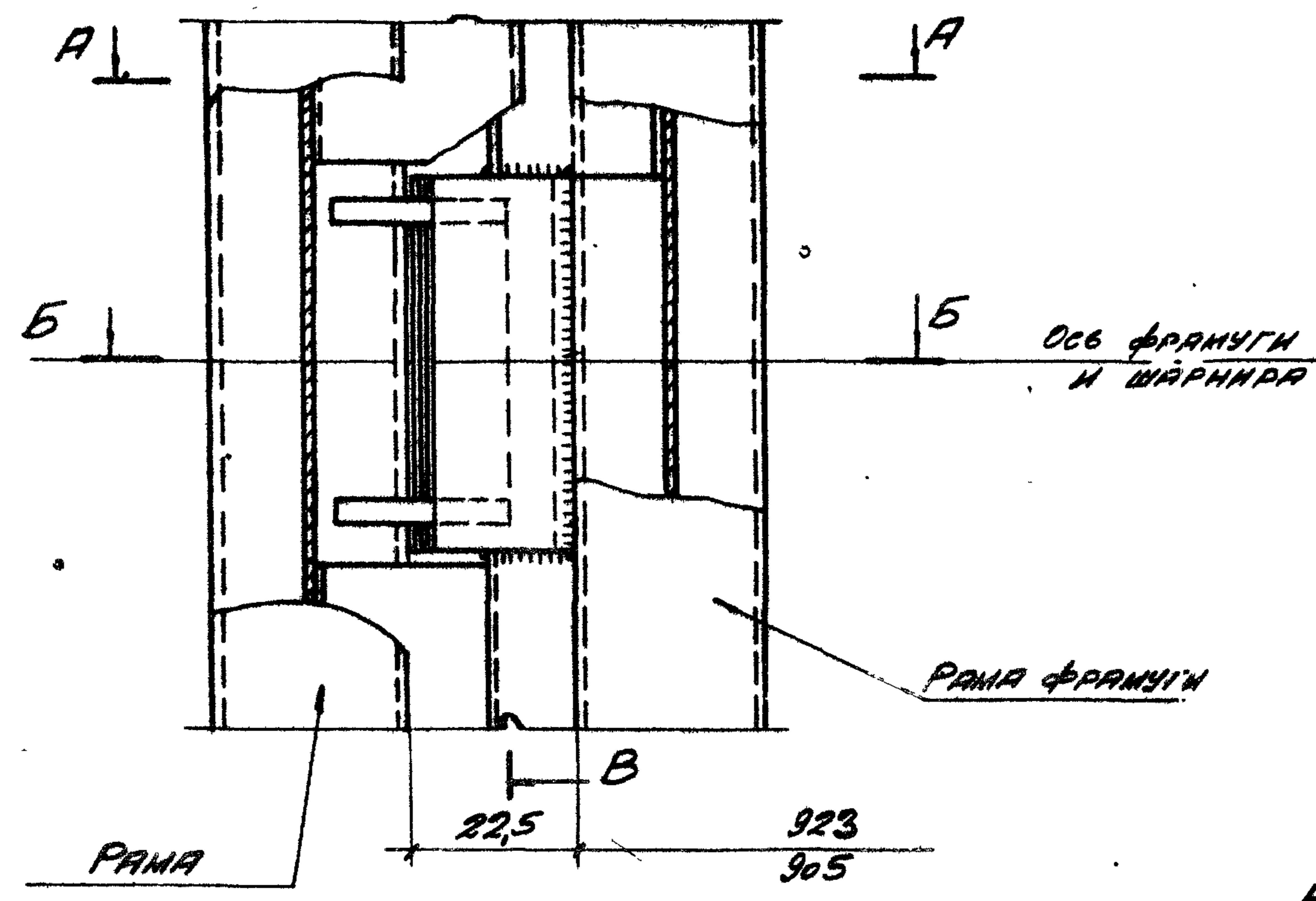
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

НАЧ. СРО-2
Г.И. НИЖЕ
П.В. БИЛГ
С.Т. НИЖЕ
И.И. НИЖЕ

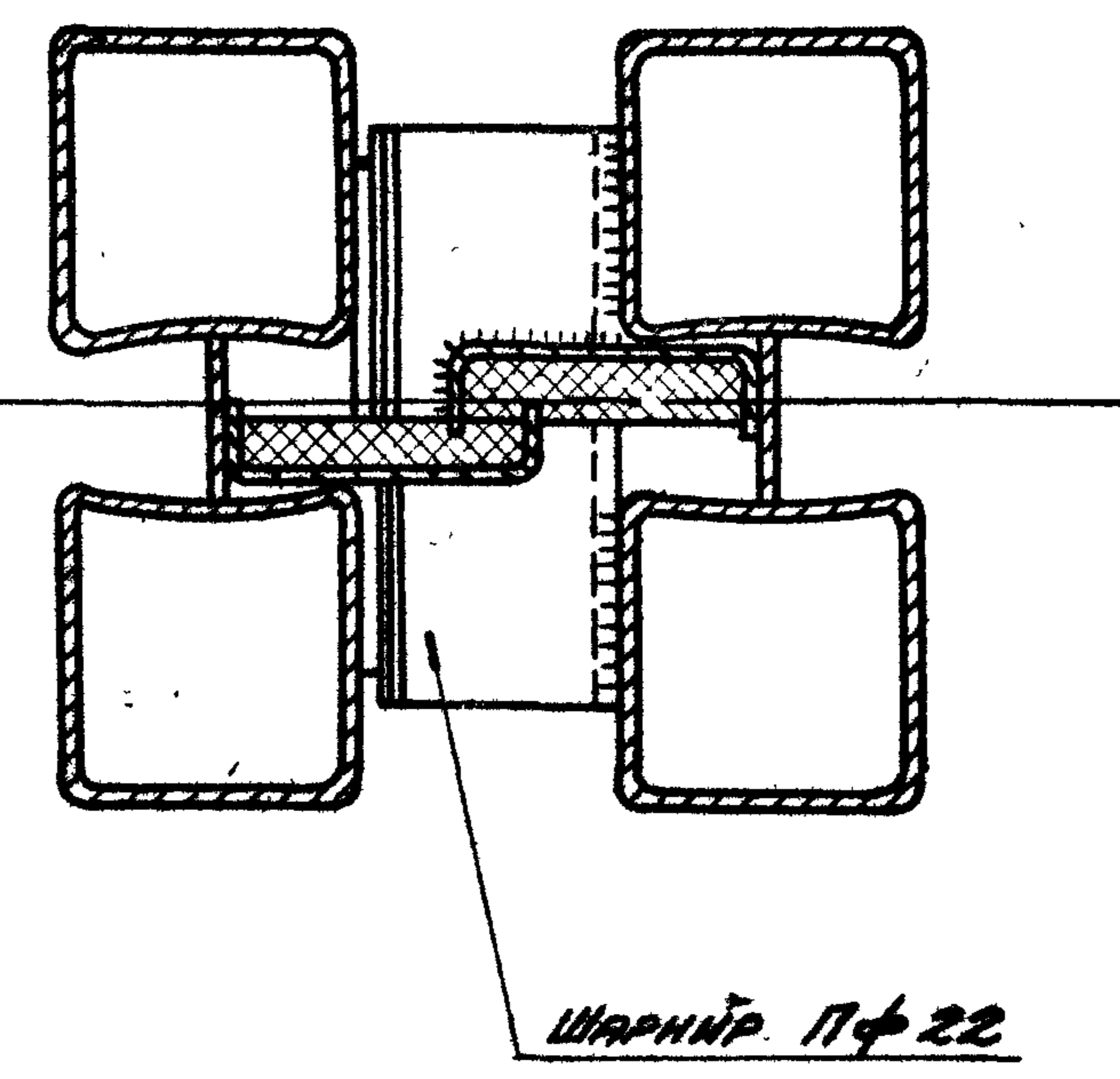
Л.И. НИЖЕ
Л.И. НИЖЕ
Г.И. НИЖЕ
Н.И. НИЖЕ

ТК 1973	СЕРИЯ 1436-9	ВЫП. ЛИСТ 1 21
	СЕЧЕНИЯ Б-Б; В-В ПРИ ИСПОЛНЕНИИ 3; Г-Г ÷ И-И - ОО СБОРНЫМИ СТЕКЛОПАКЕТАМИ	

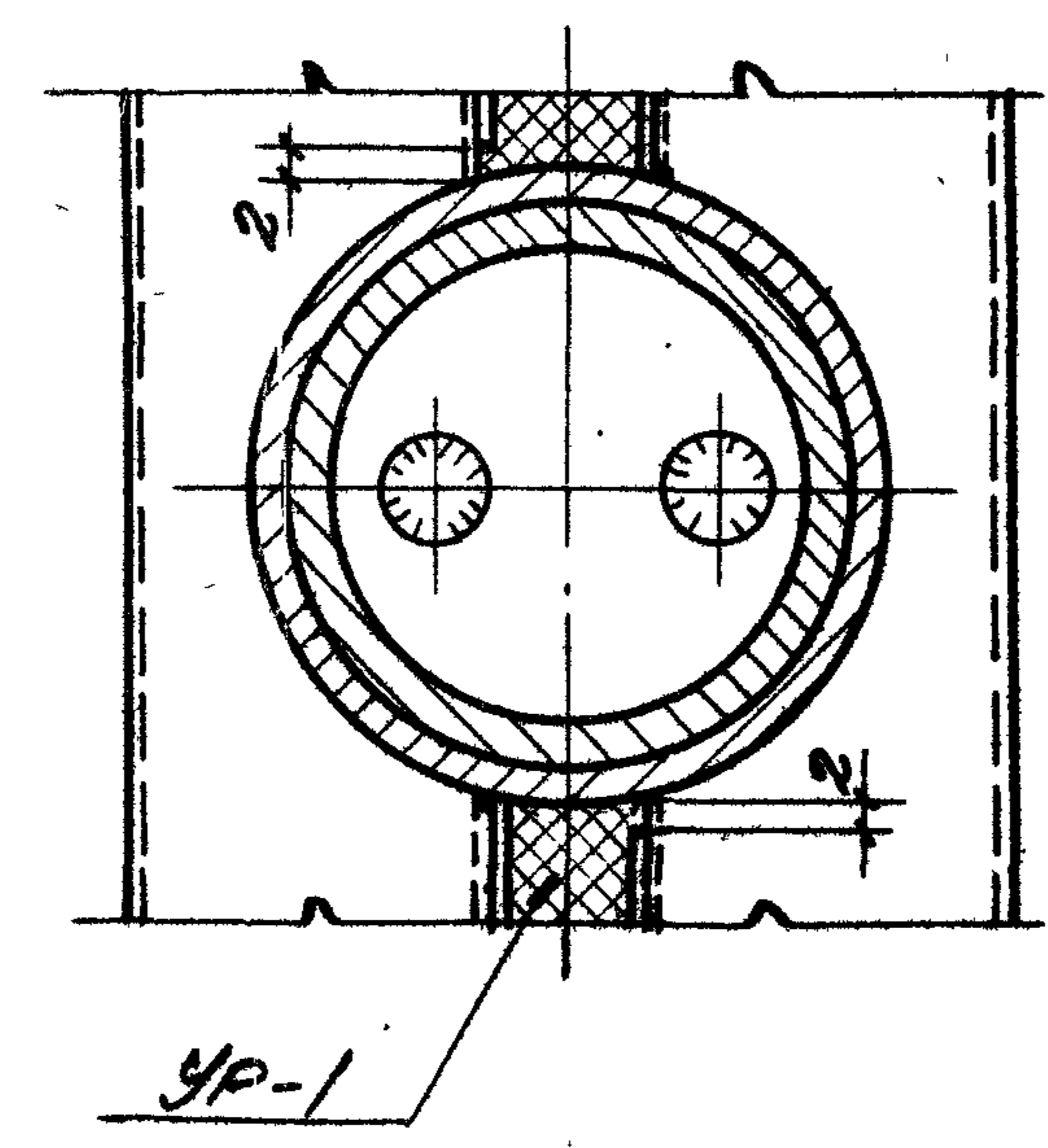
Узел IV



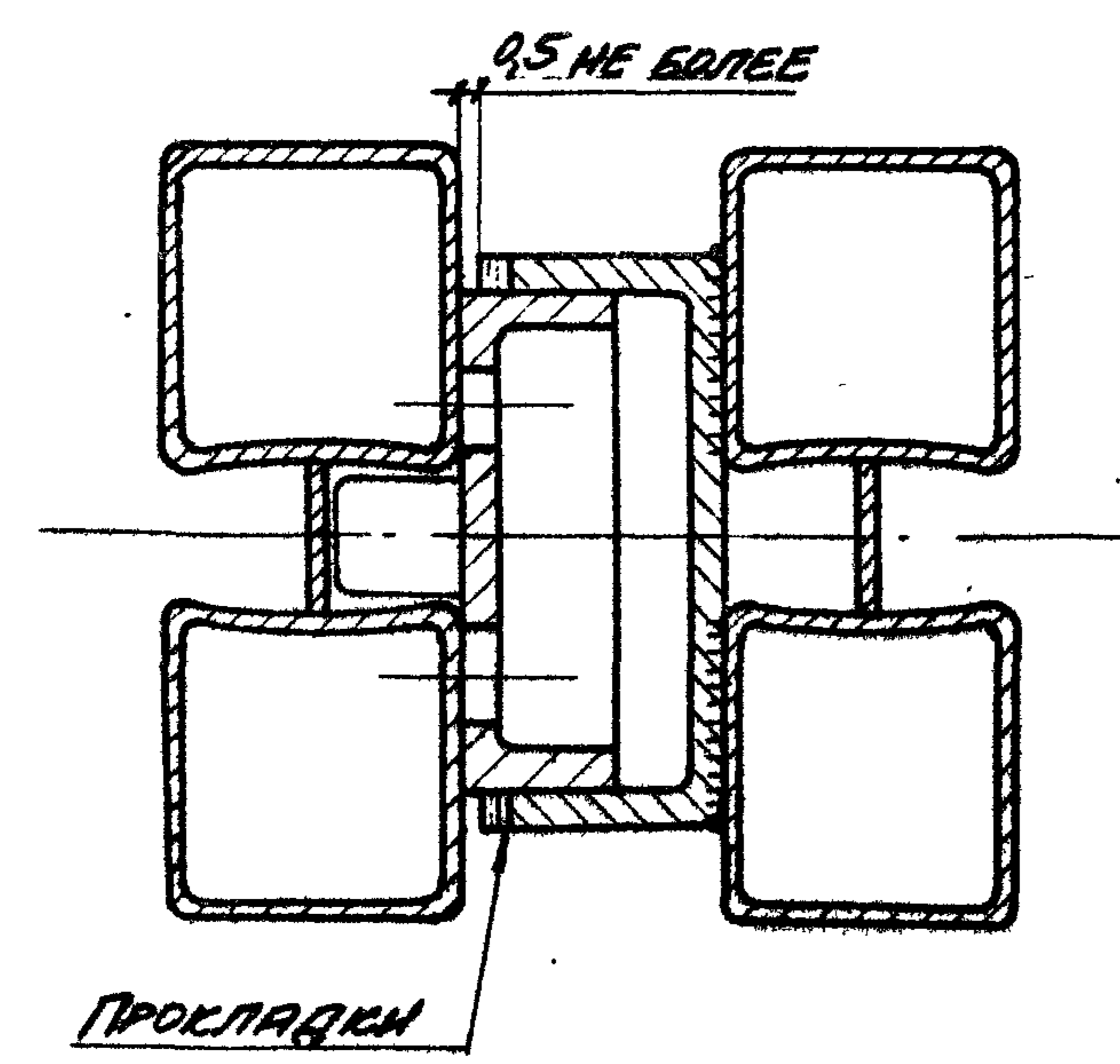
A-A



B-B



Б-Б



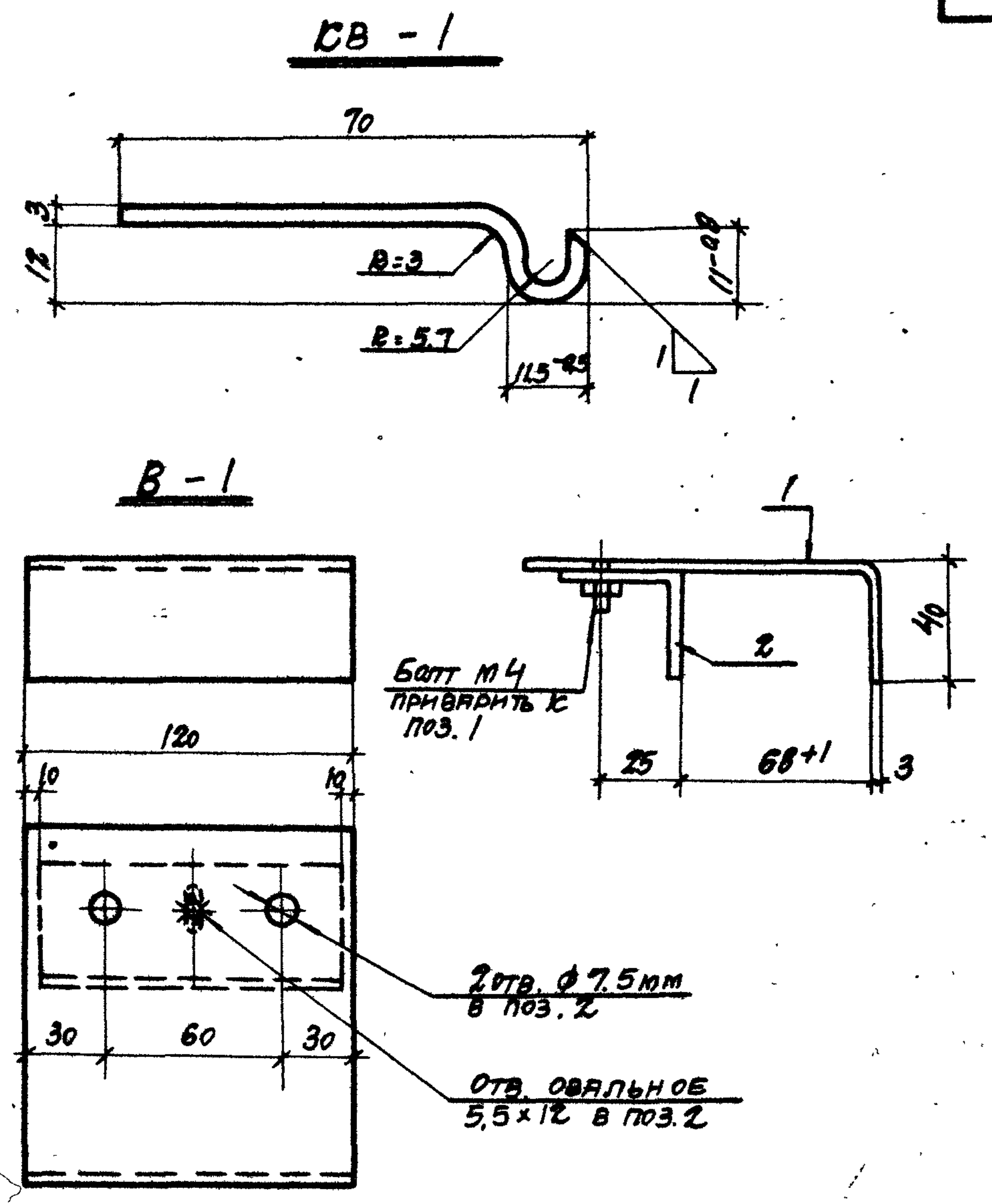
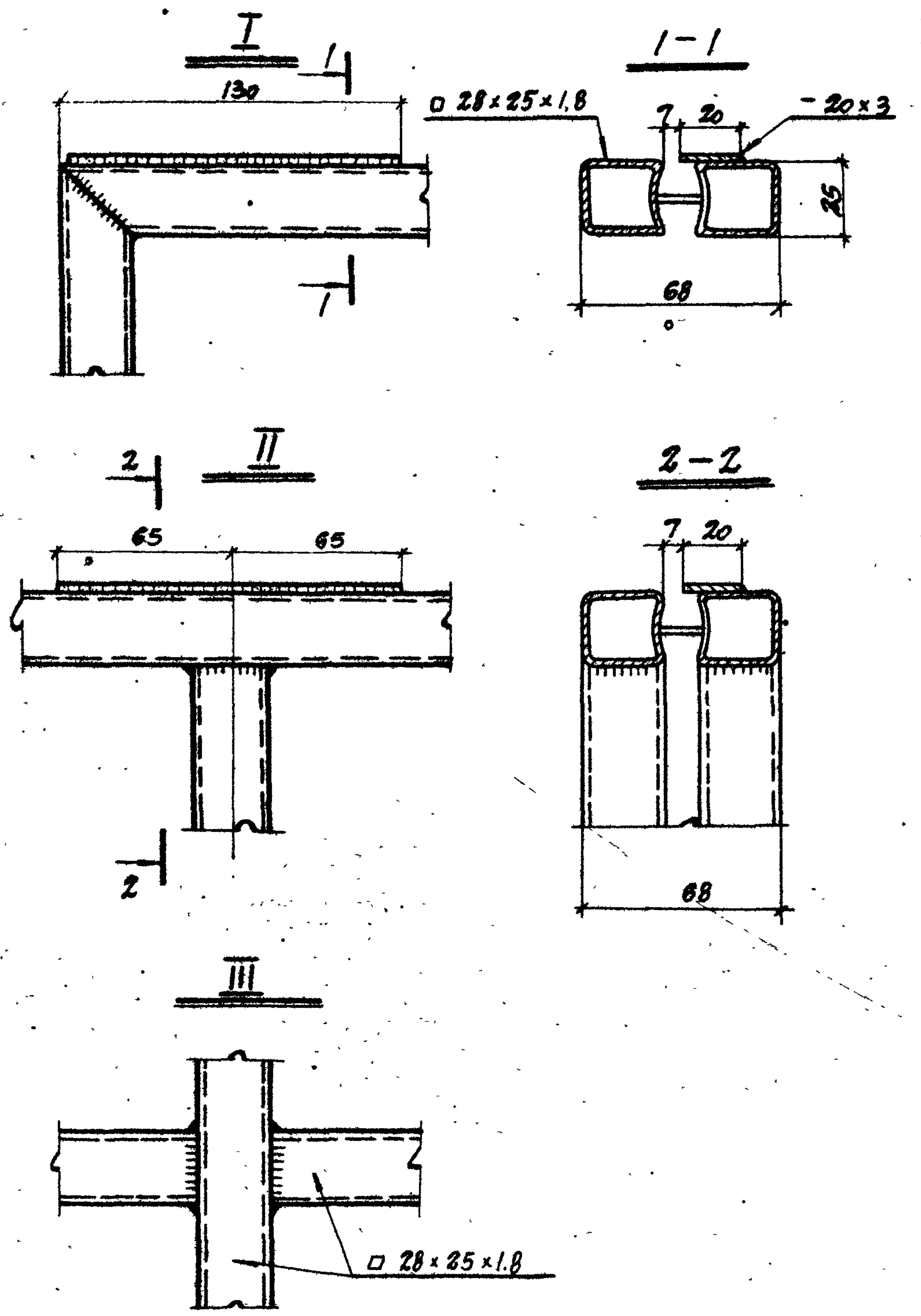
1. ПРЯТВОРЫ ФРАМУГ ПРИВАРИТЬ К ЧАШКЕ ШАРНИРА ПОСЛЕ ТЩАТЕЛЬНОЙ ПРОВЕРКИ РАБОТЫ ШАРНИРА И ПЛОТНОСТИ ПРЯТВОРА.
2. ДЕТАЛИ ШАРНИРА СМ. НА ЛИСТЕ 23.

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. МОСКВА	МАУ СК-2	МАУ СК-2	МАУ СК-2	МАУ СК-2	МАУ СК-2
	СТ. НАЧ. ПР.	МАКОВСКИЙ	МАКОВСКИЙ	МАКОВСКИЙ	МАКОВСКИЙ
	ДУБ. БРНИ	БЕЛЕНА	БЕЛЕНА	БЕЛЕНА	БЕЛЕНА
	СТ. НАЧ. ЭНЕР.	КОЧЕР	КОЧЕР	КОЧЕР	КОЧЕР
	НАЧ. ЭНЕР.	КОЧЕР	КОЧЕР	КОЧЕР	КОЧЕР

TK
1973

Узел IV

СЭПД	
1.436-9	
ЛИСТ	ЛИСТ
1	22



ЗЕМСОВА
 ГЕНМАН
 РУК. БРНГ.
 М. ШИР
 Исполнитель
 ЛЮДКОВСКИЙ
 Л. И. П.
 ЛЮДКОВСКИЙ
 Ионов
 Исполнитель
 ЗЕМСОВА
 З. С.

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 г. Москва

ТК
 1973

Узлы I, II, III

серия
 1.436-9
 выпуск лист
 1 24

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОЗ.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	МАССА КГ		МАТЕРИАЛ
						Ед.	Всего	
KB-1	КРЕПЕЖНАЯ ДЕТАЛЬ		- 85x3 Гост 503-71	120	1	0,24	0,24	Вст. 3 кЛ2 Гост 380-71.
B-1	—	1	ГНЛ 125x40x3 Гост 8275-57	120	1	0,45	0,67	
		2	L 36x4 Гост 8509-72	100	1	0,22		

ТК
 1973

КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ KB-1 и B-1

серия
 1.436-9
 выпуск лист
 1 25

