

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.038.1-1

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 5

ПЕРЕМЫЧКИ ПИТНЫЕ

**ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ТОЛЩИНОЙ 88 мм**

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

21025

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.038.1-1

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 5

ПЕРЕМЫЧКИ ПЛИТНЫЕ
ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ТОЛЩИНОЙ 88 мм
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ГЛАВНОЕ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

НАЧ. ОТДЕЛА № 24

ГЛАВНОЕ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

В. ОСТРЕЦОВ

Н. РОСИНСКИЙ

Н. КЛЕПИКОВА

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

С 30 ЯНВАРЯ 1986 г.

ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

ПРИКАЗ ОТ 30.12.85 № 463

ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ЗАМ. ДИРЕКТОРА НИИЖБ Н. КОРОВИН

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.038.1-1.5 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	4
1.038.1-1.5 10000	ПЕРЕМЫЧКА 7ПП12-3; 7ПП14-4;	
	9ПП12-4; 9ПП14-5; 9ПП17-6	15
1.038.1-1.5 10000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА 7ПП12-3; 7ПП14-4;	
	9ПП12-4; 9ПП14-5; 9ПП17-6	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	16
1.038.1-1.5 20000	ПЕРЕМЫЧКА 8ПП17-5; 8ПП18-5;	
	8ПП21-6; 8ПП23-7	17
1.038.1-1.5 20000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА 8ПП17-5; 8ПП18-5;	
	8ПП21-6; 8ПП23-7. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	18
1.038.1-1.5 30000	ПЕРЕМЫЧКА 8ПП25-8; 8ПП30-10;	
	10ПП23-10; 10ПП30-13	19
1.038.1-1.5 30000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА 8ПП25-8; 8ПП30-10;	
	10ПП23-10; 10ПП30-13. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	20
1.038.1-1.5 40000	ПЕРЕМЫЧКА 8ПП14-71; 8ПП16-71;	
	8ПП18-71; 8ПП21-71; 8ПП27-71	21
1.038.1-1.5 40000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА 8ПП14-71; 8ПП16-71; 8ПП18-71;	
	8ПП21-71; 8ПП27-71. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	22
1.038.1-1.5 11000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1...КП5	23
1.038.1-1.5 11000 СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1...КП5. СБО-	
	РОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	25
1.038.1-1.5 21000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП6...КП13	26
1.038.1-1.5 21000 СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП6...КП13.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	28
1.038.1-1.5 41000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП14...КП18	29

				1.038.1-1.5 00000			
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[подпись]</i>	06.84	СОДЕРЖАНИЕ			
НАЧ. ОТА.	РОСИНСКИЙ	<i>[подпись]</i>	05.84				
ГЛАВ. КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>[подпись]</i>	04.84				
ГИП	КЛЕПикОВА	<i>[подпись]</i>	04.84				
РУК. ГРУП.	ГОРЛОВА	<i>[подпись]</i>	04.84				
				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ			
				Р 1 2			
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.038.1-1.5 41000 СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР14 КР18.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	31
1.038.1-1.5 11100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР1; КР2	32
1.038.1-1.5 11200	КАРКАС ГНУТЫЙ КР3...КР5	33
1.038.1-1.5 11200 СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ КР3...КР5.СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	34
1.038.1-1.5 21100	КАРКАС КР6...КР16	35
1.038.1-1.5 21100 СБ	КАРКАС КР6...КР16.СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	38
1.038.1-1.5 10001	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1...П5	39
1.038.1-1.5 00000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	40

ИНВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

1.038.1-1.5 00000

Лист

2

1. Общая часть

В настоящий выпуск включены рабочие чертежи плитных железобетонных перемычек, разработанные в соответствии с ГОСТ 948-84, Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. Технические условия. Перемычки предназначены для перекрытия проемов в стенах из кирпича высотой 88мм жилых зданий, имеющих коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0.95$ и возводимых в обычных условиях строительства.

Перемычки рассчитаны на нагрузки от собственного веса, веса кирпичной кладки над ними и перекрытий. Прогибы перемычек определены от действия постоянных и длительных нагрузок. На перемычки, расчетная нагрузка на которые составляет не более 13,24 кН/м (1350 кгс/м), опирание перекрытий не предусмотрено; вес кирпичной кладки для них учтен как кратковременная нагрузка.

Нагрузки, принятые при расчете перемычек, расчетные пролеты, минимальная глубина опирания, расчетные прогибы см. лист 4

Маркировка перемычек принята по ГОСТ 948-84 в соответствии с требованиями ГОСТ 23009-78. Марка состоит из буквенно цифровых групп. Например, марка перемычки 8пп30-10 расшифровывается следующим образом:

- 8 - сечение перемычки 380x190мм (черт.2, табл.6, ГОСТ 948-84).
- пп - перемычка плитная
- 30 - длина перемычки 2980мм (в дм с округлением)
- 10 - расчетная нагрузка на перемычку с учетом собственного веса 9,81 кН/м (с округлением)

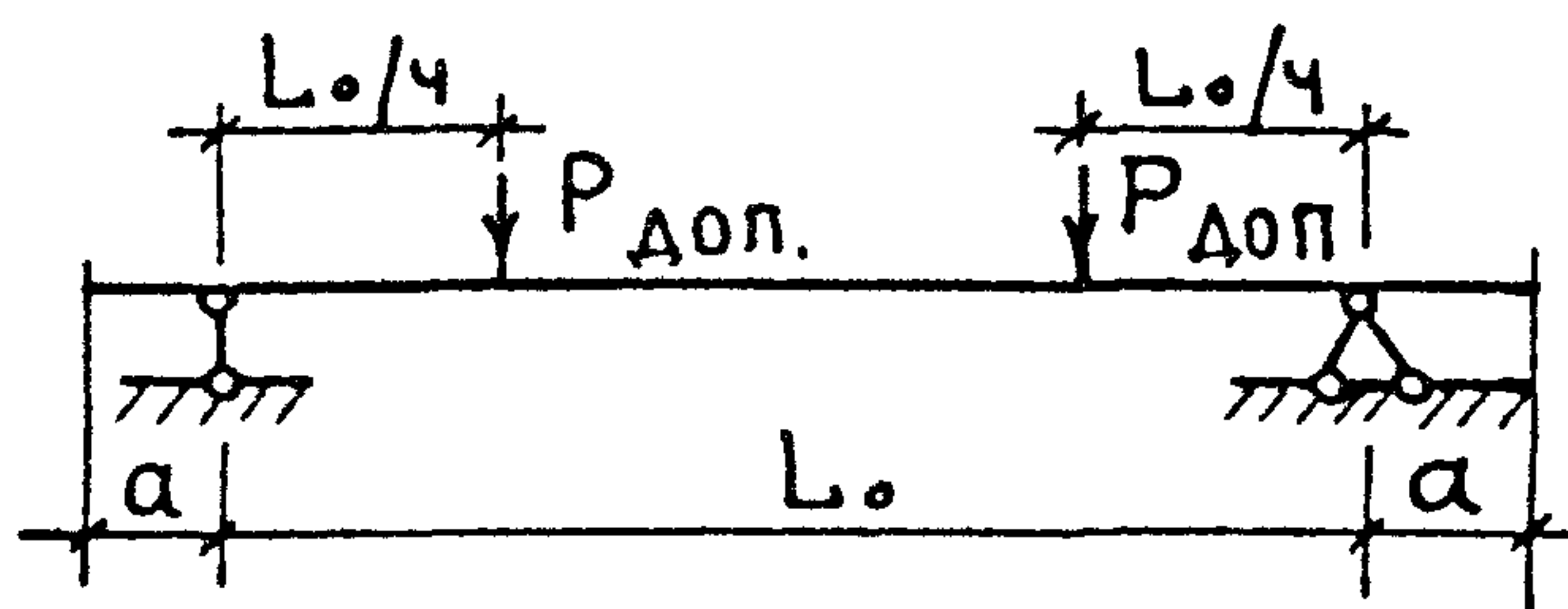
Номенклатура перемычек дана в табл. 5 (см. лист 11).

Перемычки относятся к группе негорюемых конструкций. Предел огнестойкости перемычек, на которые опираются перекрытия, составляет не менее 1 часа.

Исполнитель: И.Коробов
Ст.науч.сотр.
Дата: 03.08.84
Лист: 1
Листов: 11

				1.038.1-1.5 00000 TO		
Н.контр.	Губернан	06.84	Техническое описание	Таблица	Лист	Листов
Науч.отд.	Росинский	09.84		Р	1	11
М.конс.отд.	Пальман	04.84		ЦНИИЭП жилища		
ГИП	Клепикова	04.84				
Рук.груп.	Горлова	03.84				
Ст.инж.	Шумилова	03.84				

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ. ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ.

ТАБЛИЦА 2

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ L_0 , мм	a , мм	Х А Р А К Т Е Р Р А З Р У Ш Е Н И Я	
			ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ДО НАСТУПЛЕНИЯ РАЗДРОБЛЕНИЯ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ.	
			$C = 1,4$	
			ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА В кН (кгс), ПРИ КОТОРОЙ	
			ПЕРЕМЫЧКИ ПРИ- ЗНАЮТСЯ РОДНЫМИ	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
			$\geq P_{доп.}$	$< P_{доп.}, \text{ но } \geq 0,85 P_{доп.}$
7ПП12-3	1060	50	$\geq 1,77 (180)$	$< 1,77 (180), \text{ но } \geq 1,47 (150)$
7ПП14-4	1320	50	$\geq 3,09 (315)$	$< 3,09 (315), \text{ но } \geq 2,60 (265)$
9ПП12-4	1060	50	$\geq 2,30 (235)$	$< 2,30 (235), \text{ но } \geq 1,96 (200)$
9ПП14-5	1320	50	$\geq 3,43 (350)$	$< 3,43 (350), \text{ но } \geq 2,89 (295)$
9ПП17-6	1580	50	$\geq 5,39 (550)$	$< 5,39 (550), \text{ но } \geq 4,66 (475)$
8ПП17-5	1580	50	$\geq 4,02 (410)$	$< 4,02 (410), \text{ но } \geq 3,43 (350)$
8ПП18-5	1710	50	$\geq 4,95 (505)$	$< 4,95 (505), \text{ но } \geq 4,22 (430)$
8ПП21-6	1970	50	$\geq 7,06 (720)$	$< 7,06 (720), \text{ но } \geq 5,98 (610)$
8ПП23-7	2230	50	$\geq 9,51 (970)$	$< 9,51 (970), \text{ но } \geq 8,09 (825)$
8ПП25-8	2360	50	$\geq 11,7 (1190)$	$< 11,7 (1190), \text{ но } \geq 9,90 (1010)$
8ПП30-10	2880	50	$\geq 17,2 (1755)$	$< 17,2 (1755), \text{ но } \geq 14,7 (1495)$

1.038.1- 1.5 00000 TO

ЛИСТ

5

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ L_0 , мм	α , мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ	
			ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ДО НАСТУПЛЕНИЯ РАЗДРОБЛЕНИЯ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ	
			$C=1,4$	
			ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА В кН (кгс), ПРИ КОТОРОЙ	
			ПЕРЕМЫЧКИ ПРИ- ЗНАЮТСЯ РОДНЫМИ	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
			$\geq R_{доп.}$	$< R_{доп.}$, но $\geq 0,85 R_{доп.}$
10ПП23-10	2230	50	$\geq 12,7(1290)$	$< 12,7(1290)$, но $\geq 10,7(1095)$
10ПП30-13	2880	50	$\geq 23,3(2375)$	$< 23,3(2375)$, но $\geq 19,8(2015)$
8ПП14-71	1250	85	$\geq 60,7(6190)$	$< 60,7(6190)$, но $\geq 51,6(5260)$
8ПП16-71	1380	85	$\geq 67,0(6830)$	$< 67,0(6830)$, но $\geq 56,9(5805)$
8ПП18-71	1640	85	$\geq 79,6(8120)$	$< 79,6(8120)$, но $\geq 67,7(6900)$
8ПП21-71	1900	85	$\geq 92,2(9405)$	$< 92,2(9405)$, но $\geq 78,4(7995)$
8ПП27-71	2490	115	$\geq 121,0(12325)$	$< 121,0(12325)$, но $\geq 103,0(10475)$

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

1.038.1-1.5 00000 ТО

ЛИСТ

6

21025 10

ФОРМАТ А4

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ L_0 , мм	α_y , мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ	
			1. РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ 2. РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ БЕТОНА ДО НАСТУПЛЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ $C = 1,6$	
			ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА В КН (КГС), ПРИ КОТОРОЙ	
			ПЕРЕМЫЧКИ ПРИ- ЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
			$\geq R_{доп.}$	$< R_{доп.}$, но $\geq 0,85 R_{доп.}$
7ПП12-3	1060	50	$\geq 2,06(210)$	$< 2,06(210)$, но $\geq 1,77(180)$
7ПП14-4	1320	50	$\geq 3,58(365)$	$< 3,58(365)$, но $\geq 3,04(310)$
9ПП12-4	1060	50	$\geq 2,75(280)$	$< 2,75(280)$, но $\geq 2,3(235)$
9ПП14-5	1320	50	$\geq 4,12(420)$	$< 4,12(420)$, но $\geq 3,48(355)$
9ПП17-6	1580	50	$\geq 6,52(665)$	$< 6,52(665)$, но $\geq 5,54(565)$
8ПП17-5	1580	50	$\geq 4,81(490)$	$< 4,81(490)$, но $\geq 4,07(415)$
8ПП18-5	1710	50	$\geq 5,83(595)$	$< 5,83(5,95)$, но $\geq 4,95(505)$
8ПП21-6	1970	50	$\geq 8,29(845)$	$< 8,29(845)$, но $\geq 7,06(720)$
8ПП23-7	2230	50	$\geq 11,10(1135)$	$< 11,10(1135)$, но $\geq 9,46(965)$
8ПП25-8	2360	50	$\geq 13,6(1390)$	$< 13,6(1390)$, но $\geq 11,6(1185)$
8ПП30-10	2880	50	$\geq 20,1(2045)$	$< 20,1(2045)$, но $\geq 17,0(1735)$
10ПП23-10	2230	50	$\geq 14,9(1515)$	$< 14,9(1515)$, но $\geq 12,6(1285)$
10ПП30-13	2880	50	$\geq 27,1(2760)$	$< 27,1(2760)$, но $\geq 29,0(2350)$

ИНВ. № ПОДА / Подпись и дата / Взам. инв. №

1.038.1-1.5 00000 ТД

ЛИСТ

7

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ L_0 , мм	a , мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ	
			1. РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ 2. РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ СЕЧЕНИЯ ДО НАСТУПЛЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ $C=1,6$	
			ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА В КН(КРС), ПРИ КОТОРОЙ	
			ПЕРЕМЫЧКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
			$\geq R_{доп.}$	$< R_{доп.}$, но $\geq 0,85 R_{доп.}$
8ПП14-71	1250	85	$\geq 69,5(7085)$	$< 69,5(7085)$, но $\geq 59,1(6025)$
8ПП16-71	1380	85	$\geq 76,7(7825)$	$< 76,7(7825)$, но $\geq 65,2(6650)$
8ПП18-71	1640	85	$\geq 91,2(9300)$	$< 91,2(9300)$, но $\geq 77,5(7905)$
8ПП21-71	1900	85	$\geq 106,0(10770)$	$< 106,0(10770)$, но $\geq 89,8(9155)$
8ПП27-71	2490	115	$\geq 138,0(14120)$	$< 138,0(14120)$, но $\geq 118,0(12000)$

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

1.038.1-1.5 00000 TO

ЛИСТ

3

ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ. ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ.

ТАБЛИЦА 3

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ, L_0 , мм	a , мм	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА В кН (кгс), за вычетом собственного веса $R_{доп}$.	ПРОГИБЫ ОТ ПОЛНОЙ КОНТРОЛЬ- НОЙ НА- ГРУЗКИ, ПРИ- НИМАЯ ЕЕ		ПРО- ГИБ ПРЕ- ДЕЛЬ- НО ДОПУС- ТИМЫЙ	$\varphi_{дл}$, $\varphi_{пред}$, %	ПРОГИБЫ (мм), ПРИ КОТОРЫХ	
				ДЛИ- ТЕЛЬ- НО ДЕЙСТ- ВУЮ- ЩЕЙ $\varphi_{дл}$, мм	КРАТКО- ВРЕМЕН- НОДЕЙ- СТВУЮ- ЩЕЙ $\varphi_{кр}$, мм			ПЕРЕ- МЫЧКИ ПРИЗНА- ЮТСЯ ГОДНЫ- МИ	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
8ПП14-71	1250	85	33,8 (3450)	2,3	1,61	6,2	37	< 1,93	> 1,93, но < 2,1
8ПП16-71	1380	85	37,4 (3810)	3,9	2,5	6,9	56	< 3,0	> 3,0, но < 3,2
8ПП18-71	1640	85	44,4 (4525)	5,25	3,46	8,2	64	< 4,15	> 4,15, но < 4,5
8ПП21-71	1900	85	51,4 (5245)	7,9	5,57	9,5	83	< 6,68	> 6,68, но < 7,2
8ПП27-71	2490	115	67,4 (6870)	12,3	10,33	12,4	99	< 11,36	> 11,36, но < 11,9

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

1.038.1-1.5 00000 TO

ЛИСТ

9

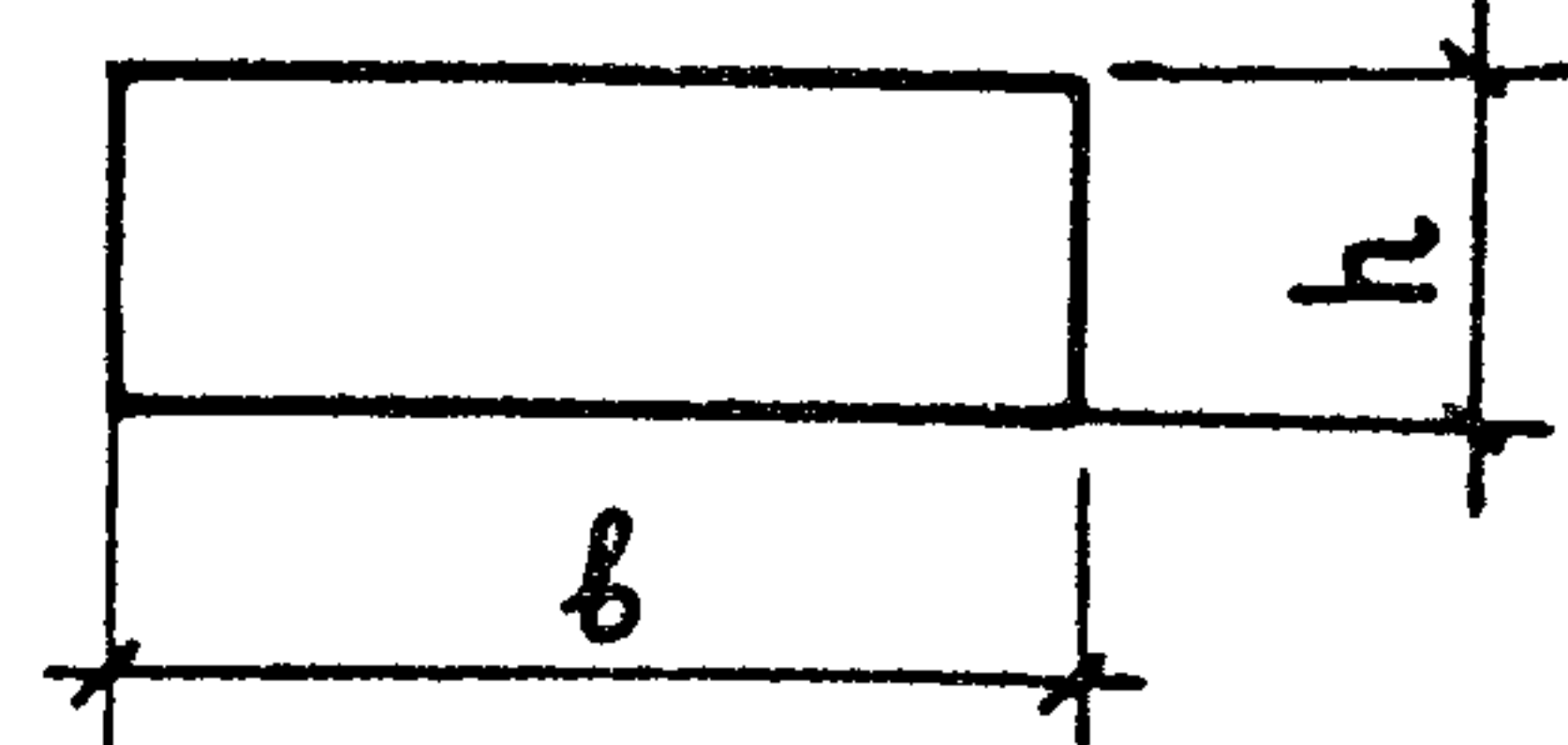
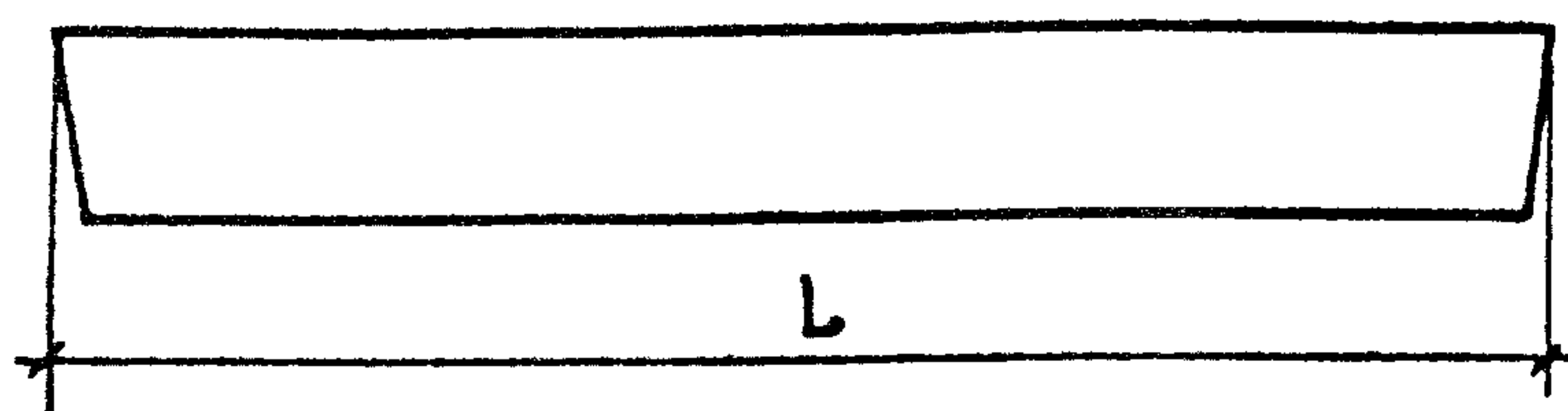


ТАБЛИЦА 5

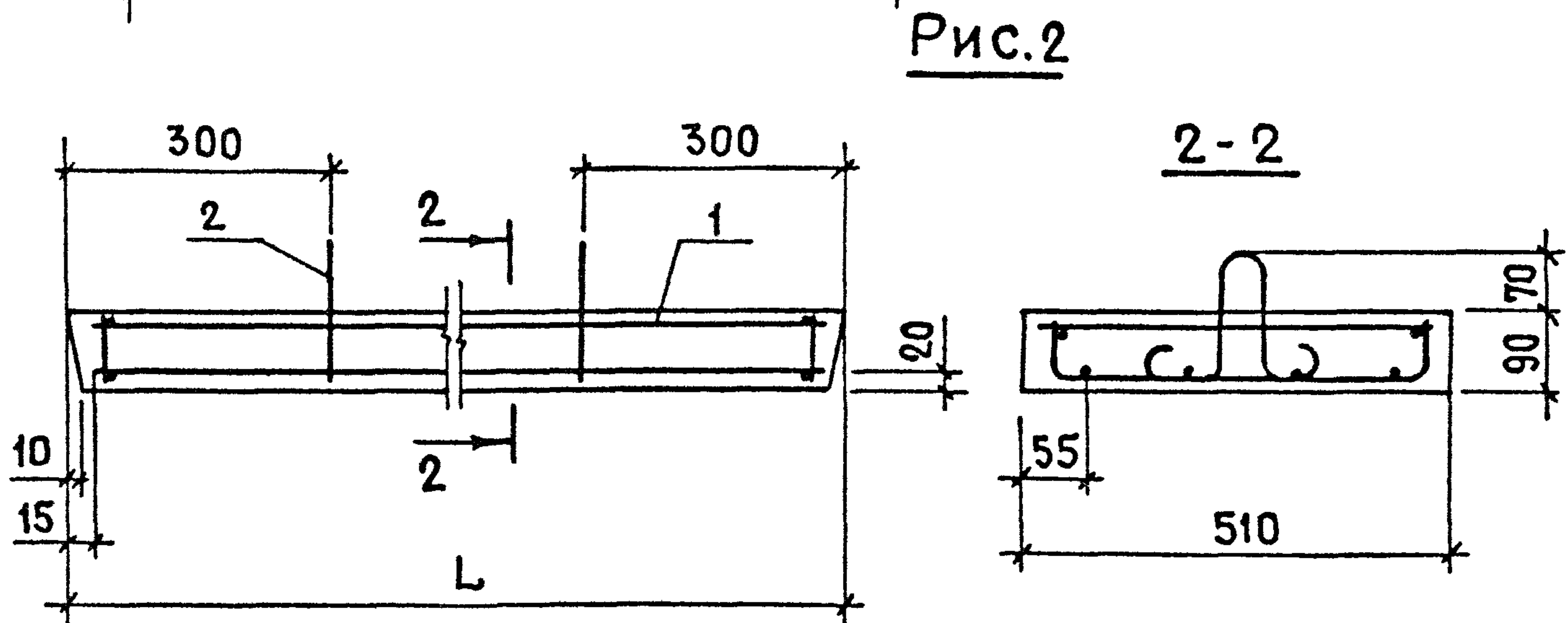
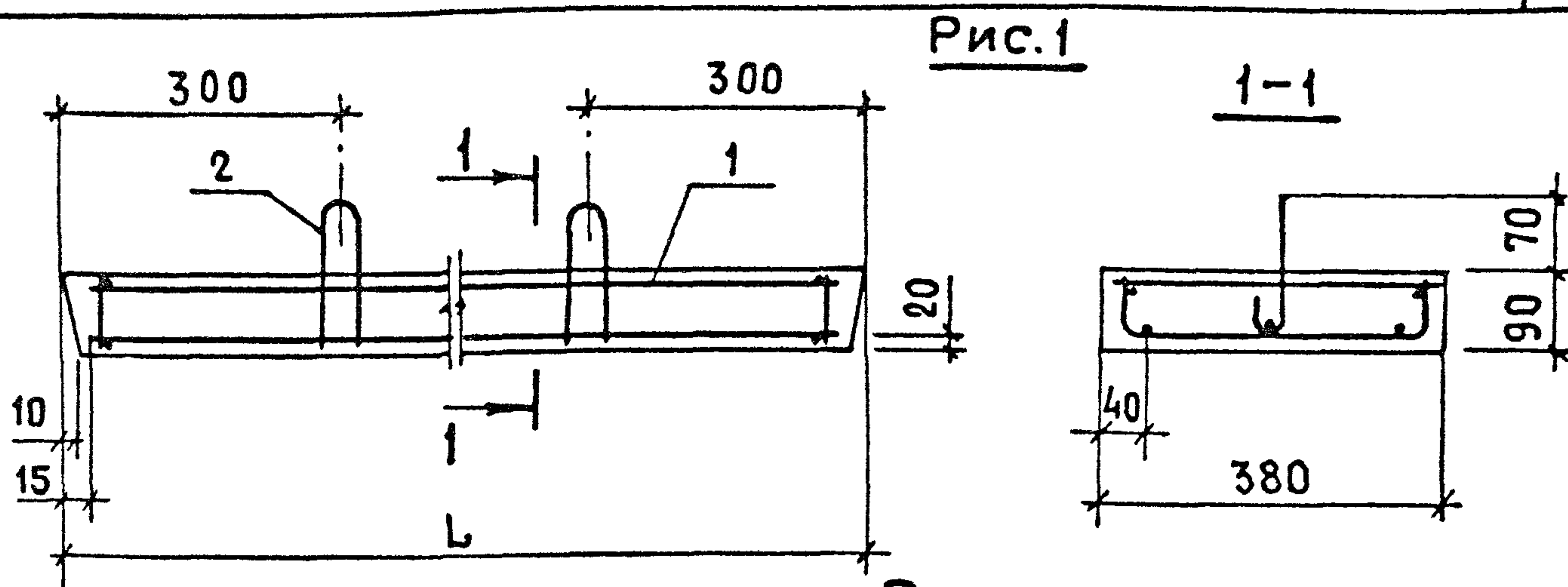
НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
		L	b	h	
1.038.1-1.5 10000	7ПП12-3	1160	380	90	99
-01	7ПП14-4	1420	380	90	121
-02	9ПП12-4	1160	510	90	133
-03	9ПП14-5	1420	510	90	163
-04	9ПП17-6	1680	510	90	193
1.038.1-1.5 20000	8ПП17-5	1680	380	190	303
-01	8ПП18-5	1810	380	190	327
-02	8ПП21-6	2070	380	190	374
-03	8ПП23-7	2330	380	190	421
1.038.1-1.5 30000	8ПП25-8	2460	380	190	444
-01	8ПП30-10	2980	380	190	538
-02	10ПП23-10	2330	510	190	564
-03	10ПП30-13	2980	510	190	722
1.038.1-1.5 40000	8ПП14-71	1420	380	190	256
-01	8ПП16-71	1550	380	190	280
-02	8ПП18-71	1810	380	190	327
-03	8ПП21-71	2070	380	190	374
-04	8ПП27-71	2720	380	190	491

1.038.1-1.5 00000 70

ЛИСТ

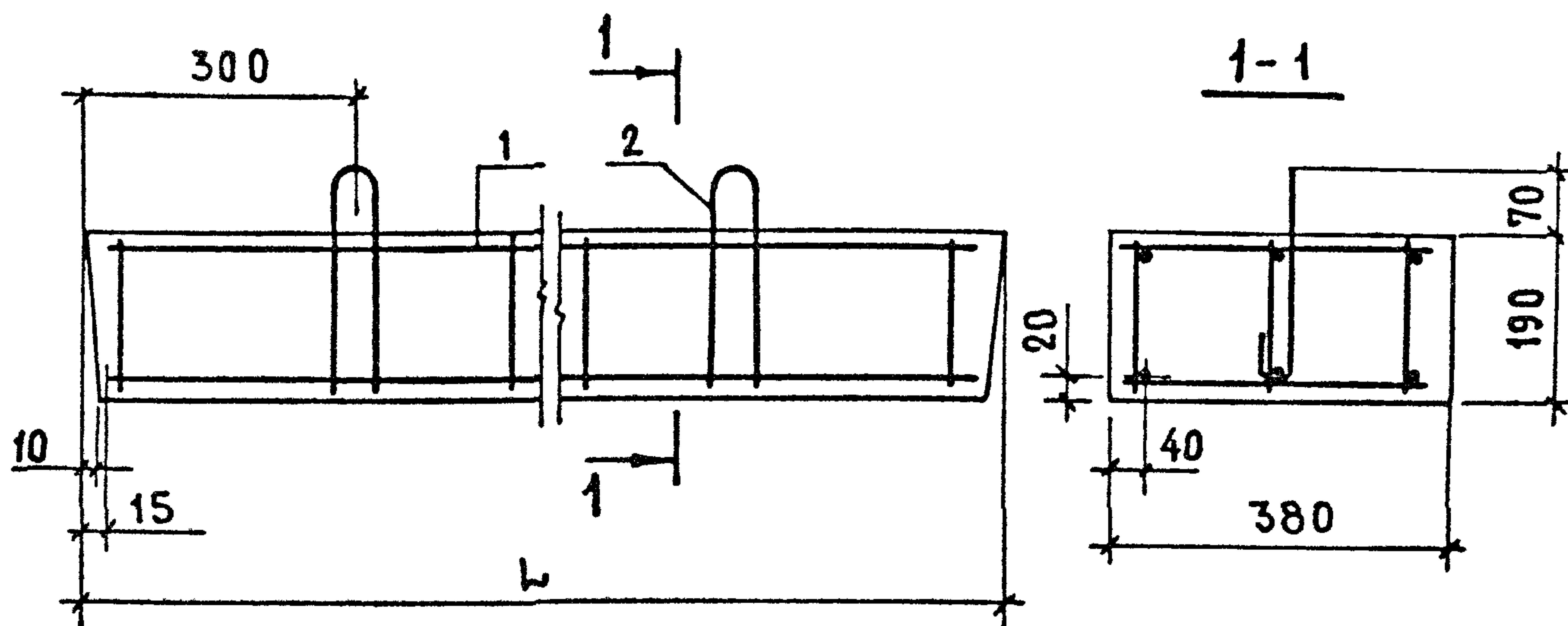
11



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.5 10000	7ПП12-3	1	1160	99
- 01	7ПП14-4	1	1420	121
- 02	9ПП12-4	2	1160	133
- 03	9ПП14-5	2	1420	163
- 04	9ПП17-6	2	1680	193

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВЕНТАРЬ

1.038.1-1.5 10000 СБ			
ПЕРЕМЫЧКА			
7ПП12-3; 7ПП14-4; 9ПП12-4; 9ПП14-5; 9ПП17-6			
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	06.84	СТАДИЯ
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	05.84	МАССА
ТА.КОНСТ.	ПАЛЬМАН	04.84	МАСШТАБ
ГИП	КЛЕПИКОВА	04.84	Р
РУК.ГРУП	ГОРЛОВА	03.84	СМ. ТАБЛ.
			1:10
			Лист
			Листов 1
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	МАССА, кг
1.038.1-15 20000	8ПП17-5	1680	303
-01	8ПП18-5	1810	327
-02	8ПП21-6	2070	374
-03	8ПП23-7	2330	421

ИНВ. № ПОДАПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

1.038.1-1.5 20000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА

8ПП17-5; 8ПП18-5; 8ПП21-6;
8ПП23-7

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р

СМ.
ТАБЛ.

—

ЛИСТ

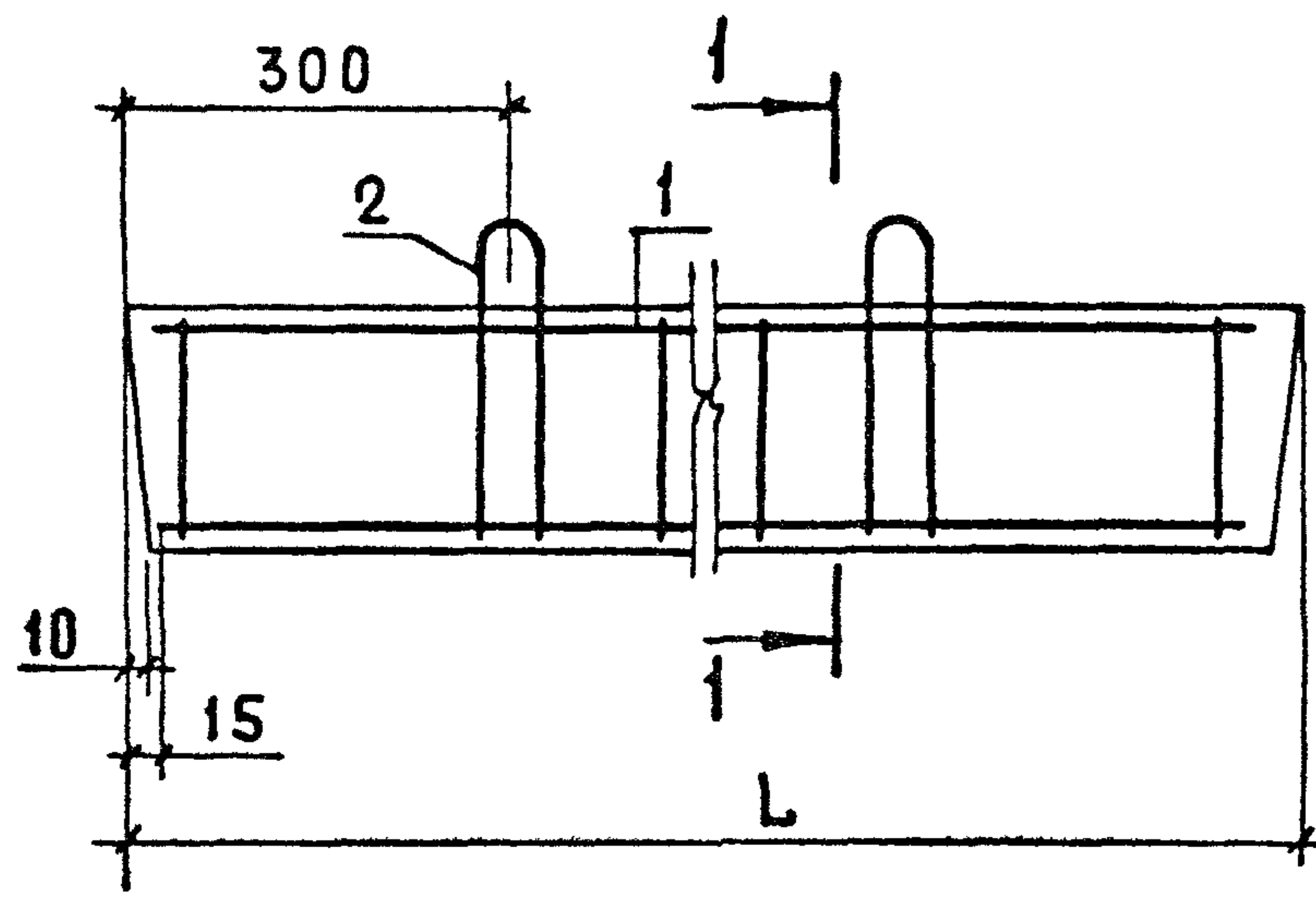
ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84
НАЧ. ОТА.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84
ГЛ. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	04.84
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	04.84
РУК. ГРУП.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	03.84

<

Рис. 1



1 - 1

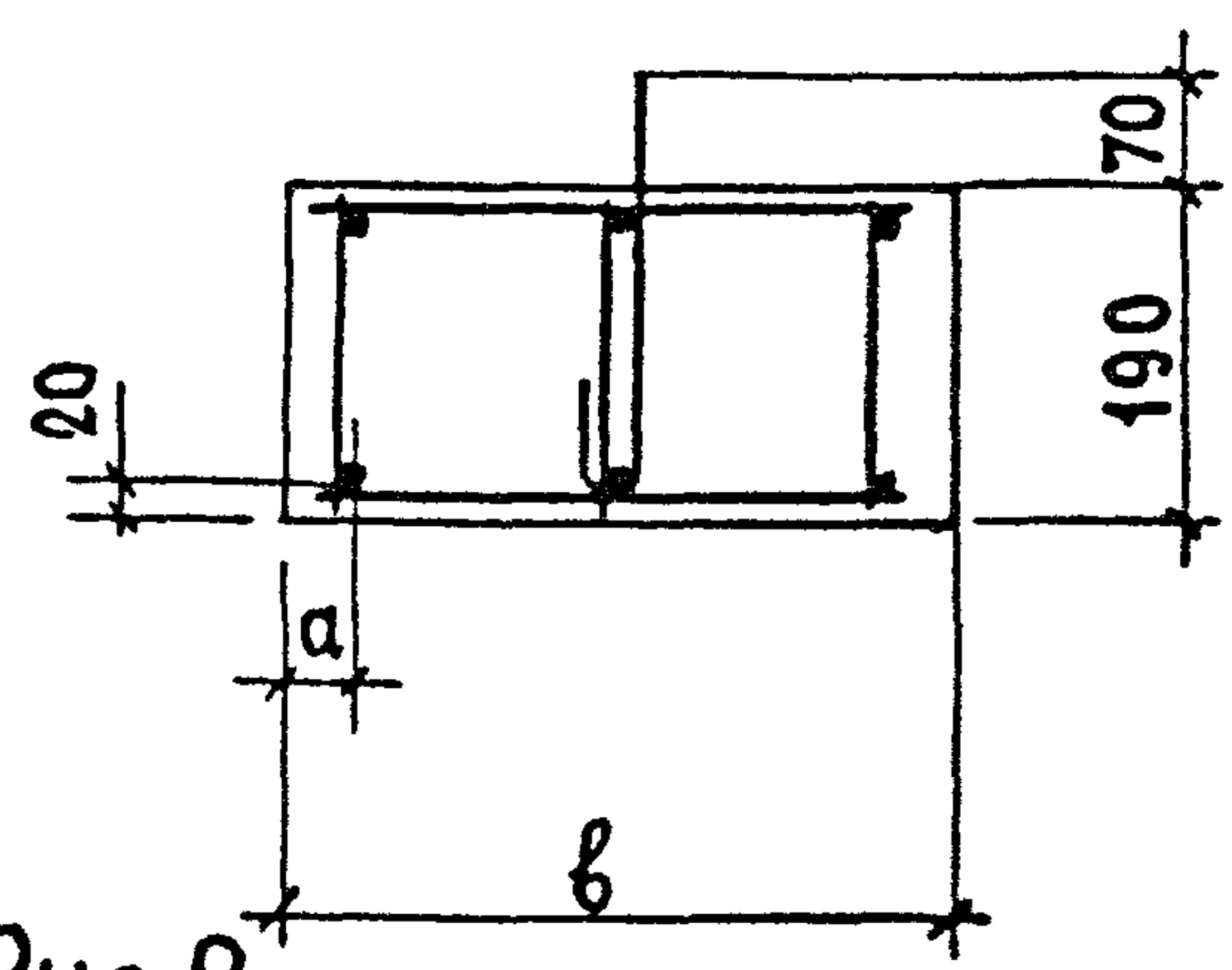
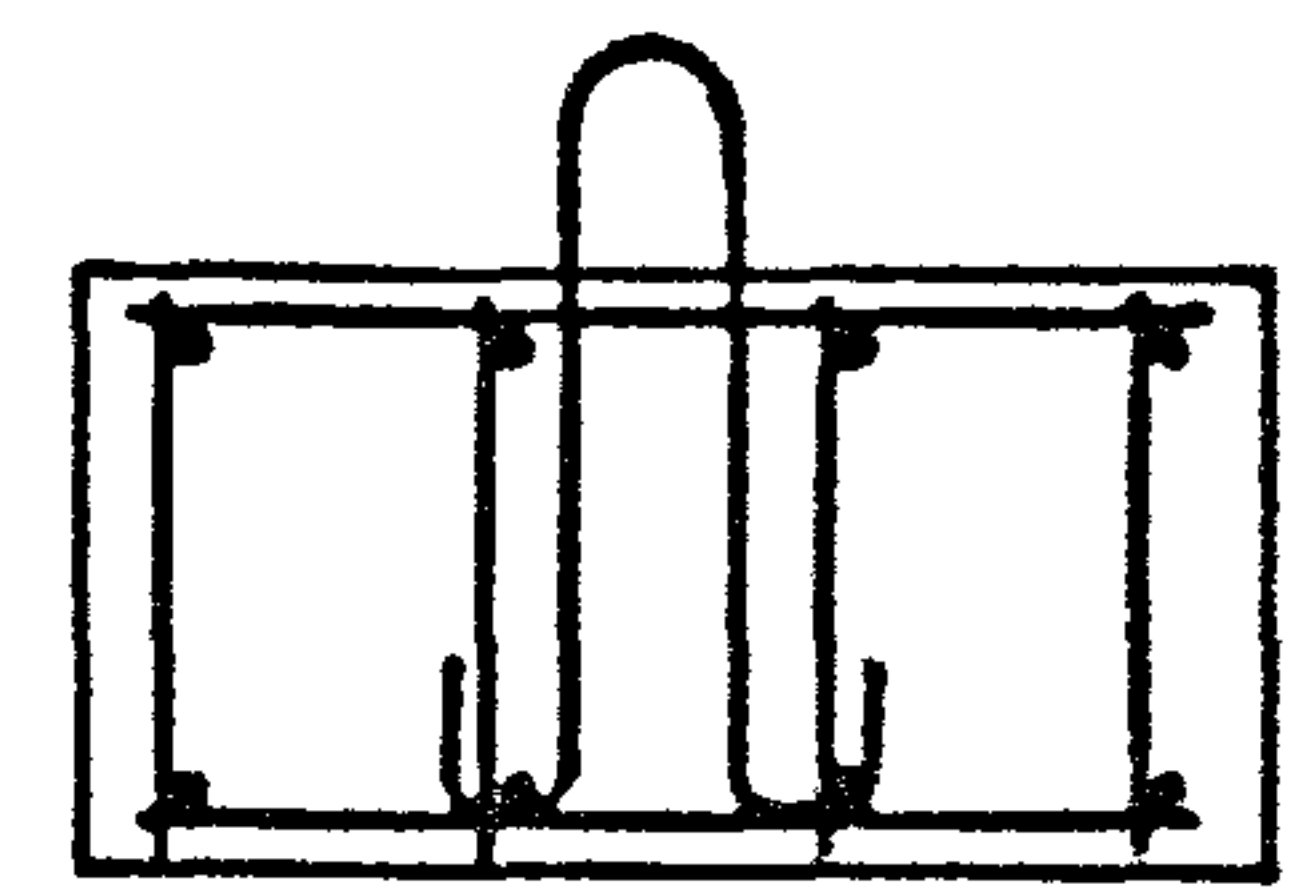
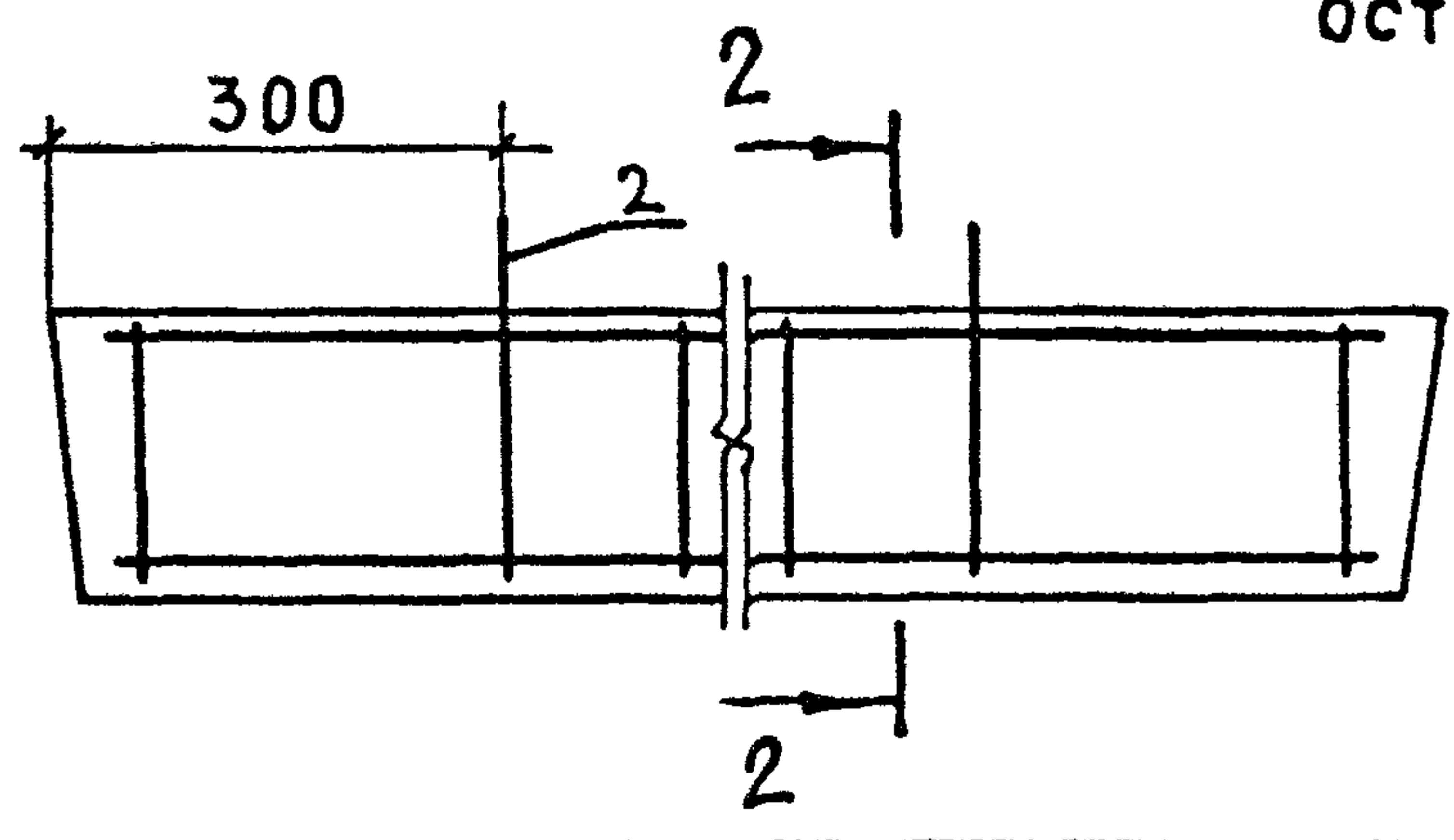


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1

2 - 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	a, мм	b, мм	МАССА, кг
1.038.1-15 30000	8ПП25-8	1	2460	40	380	444
-01	8ПП30-10	1	2980	40	380	538
-02	10ПП23-10	2	2330	30	510	564
-03	10ПП30-13	2	2980	30	510	722

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

1.038.1-1.5 30000 СБ				ПЕРЕМЫЧКА			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ					
				8ПП25-8; 8ПП30-10; 10ПП23-10; 10ПП30-13			Р	СМ. ТАБЛ.	1:10					
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1						
							ЦНИИЭП ЖИЛИЩА							
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84											
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84											
П. КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	04.84											
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	04.84											
РУК. ГРУП.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	03.84											

Рис. 1

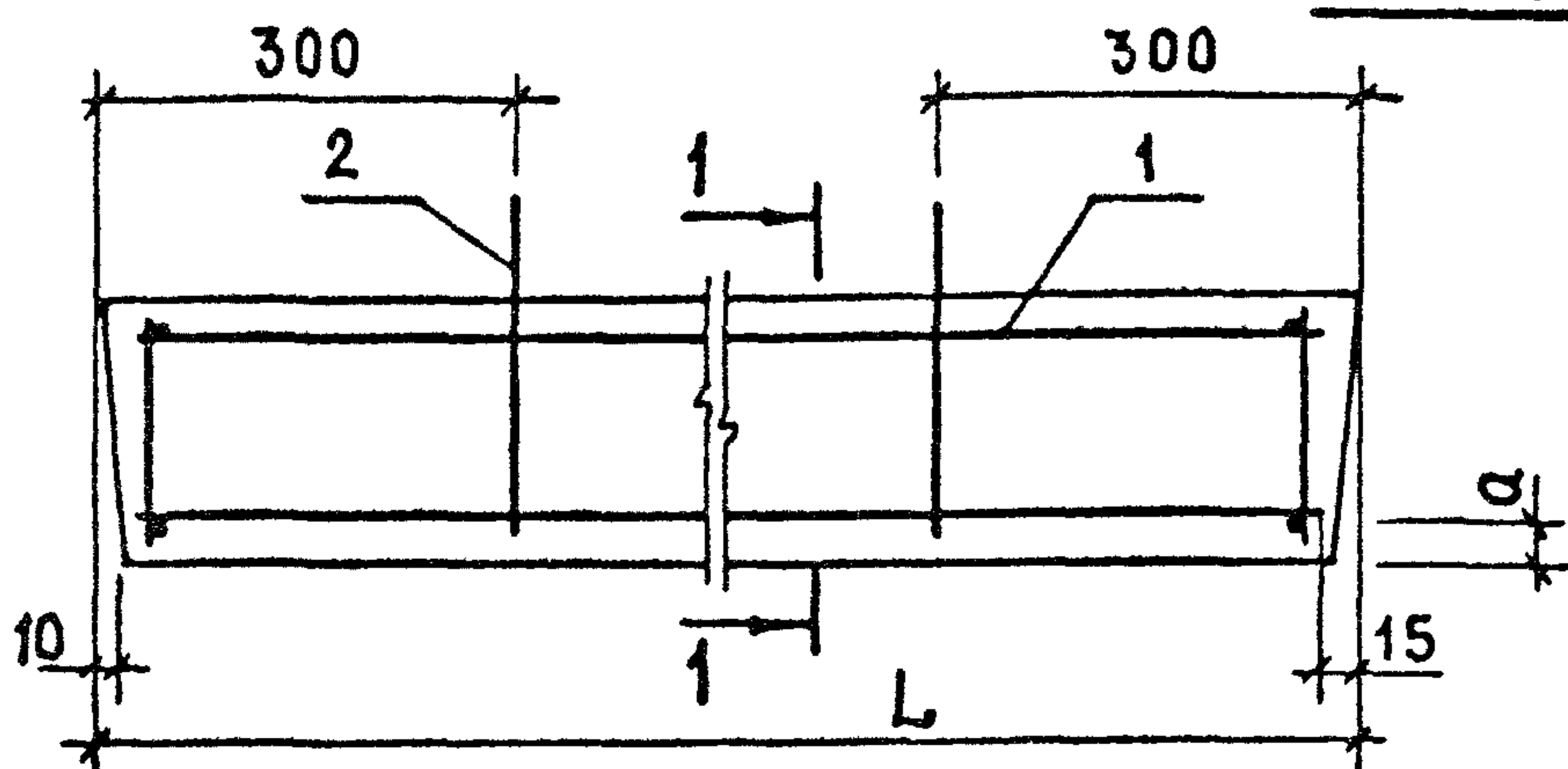


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1

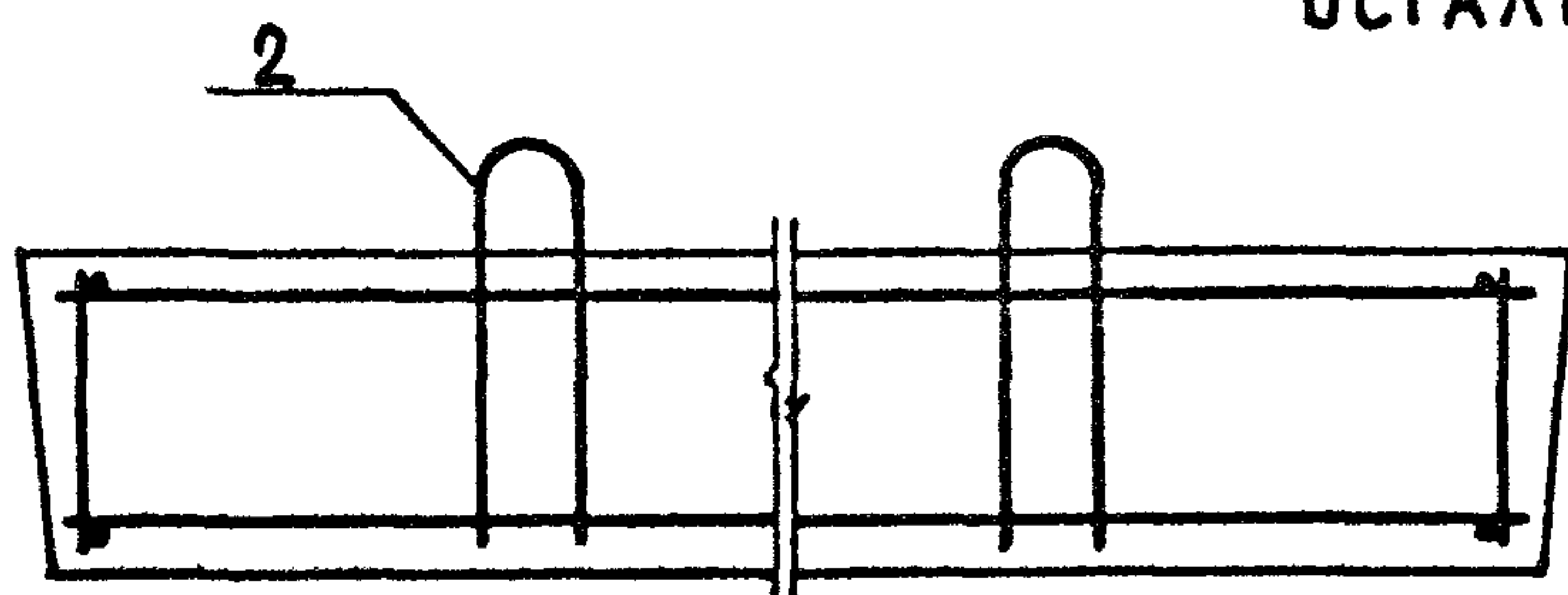
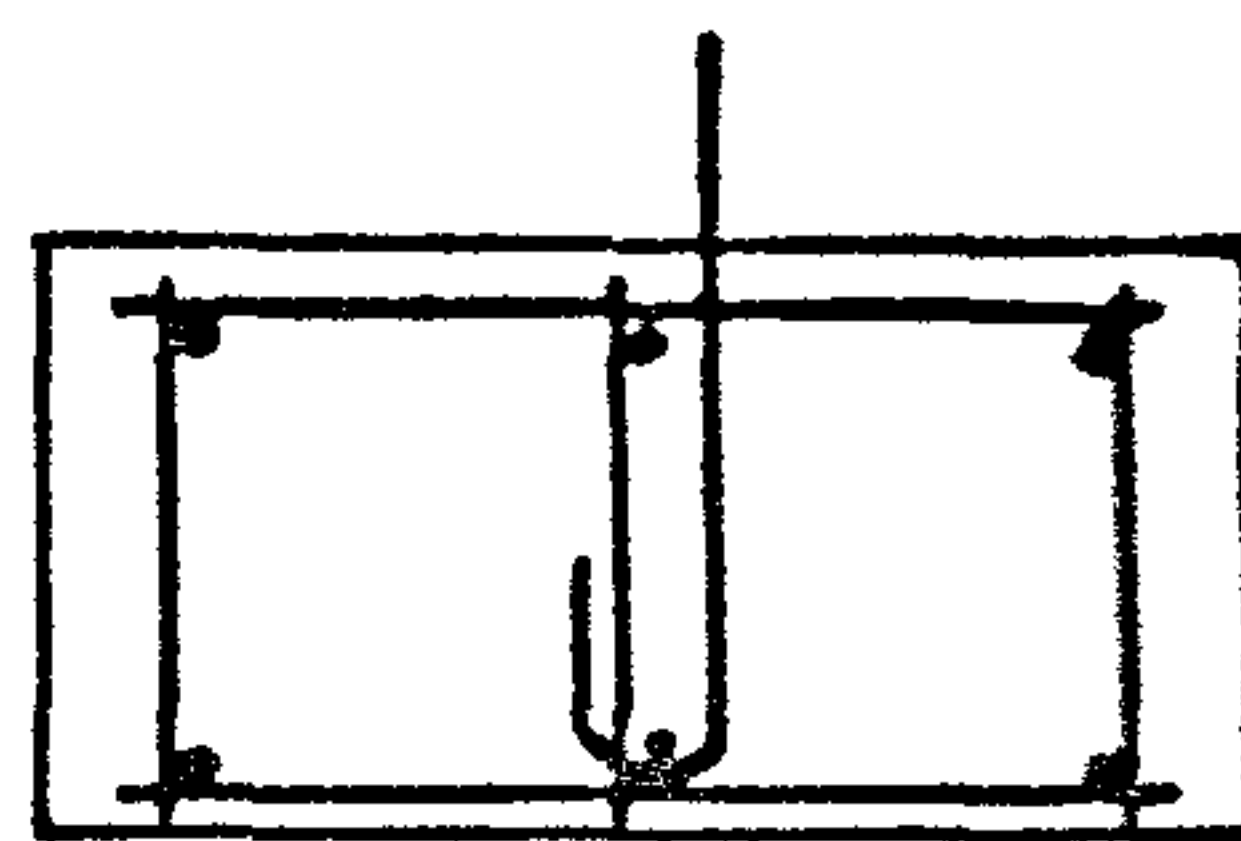
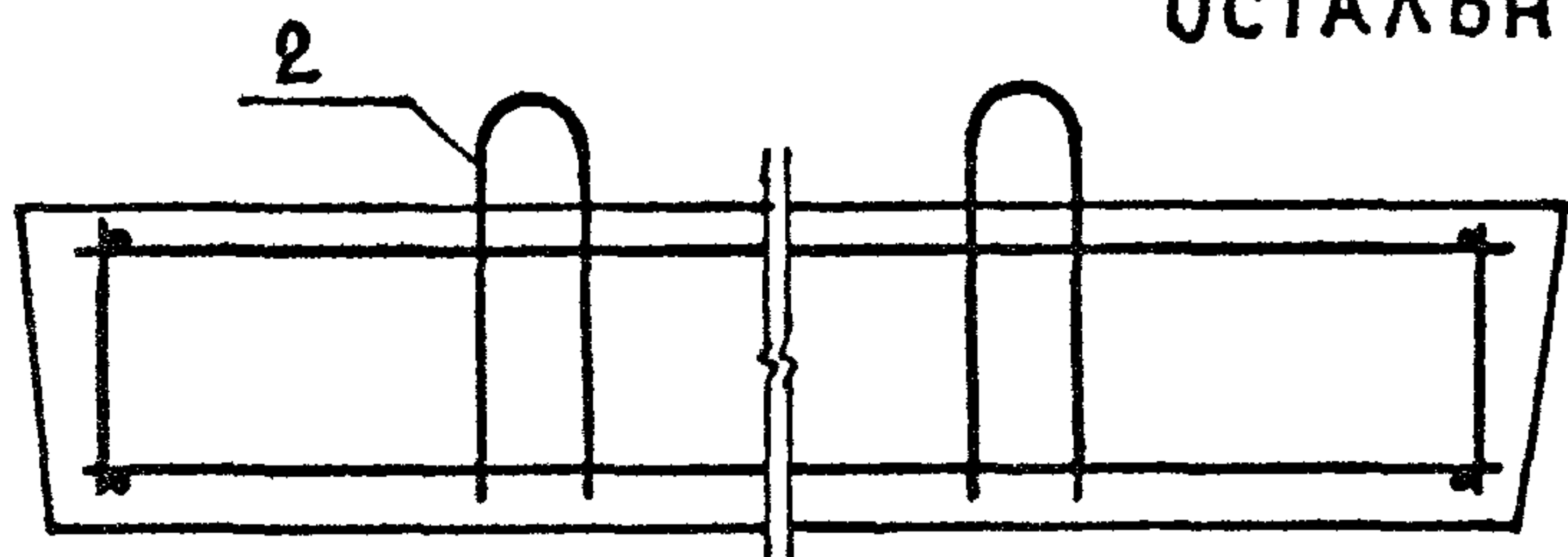


Рис. 3

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	a, мм	L, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.5 40000	8ПП14-71	1	20	1420	256
- 01	8ПП16-71	1	20	1550	280
- 02	8ПП18-71	3	24	1810	327
- 03	8ПП21-71	3	27	2070	374
- 04	8ПП27-71	2	33	2720	491

1.038.1-1.5 40000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА

8ПП14-71; 8ПП16-71; 8ПП18-71;
8ПП21-71; 8ПП27-71

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р

СМ.
ТАБЛ.

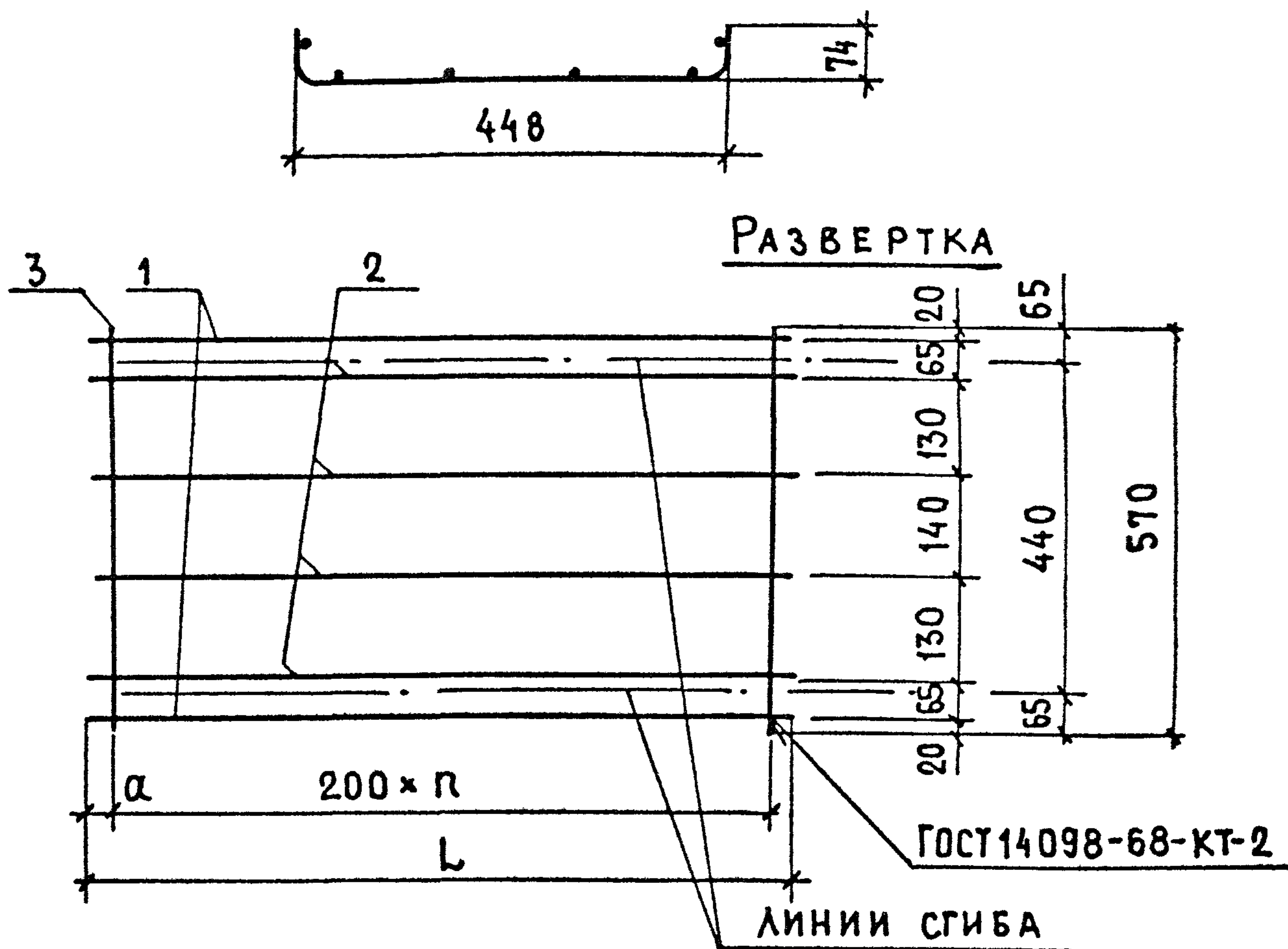
—

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	06.84
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	05.84
ГЛ. КОНСТР.	ПАЛЬМАН	04.84
ГИП	КЛЕПИКОВА	04.84
РУК. ГРУП.	ГОРЛОВА	03.84

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	a, мм	n	МАССА, кг
1.038.1 - 1.5 11200	КР3	1130	60	5	0,9
- 01	КР4	1390	100	6	1,13
- 02	КР5	1650	20	8	2,23

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

				1.038.1 - 1.5 11200 СБ				
				КАРКАС ГНУТЫЙ КР3... КР5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ		
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84	Р	СМ. ТАБЛ.	1:10		
ГЛ. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	04.84	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1			
ГИП	КЛЕЛИКОВА	<i>[Signature]</i>	04.84	ЦНИИЭП ЖЛИЩА				
РУК. ГРУП	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	03.84					

