

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.038.1-1

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 4

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

21024

ЦЕНА 1-20

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать

VI 1986 года

Заказ № **3918**

Тираж **3050**

экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.038.1-1

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 4

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭПЖИЛИЩА

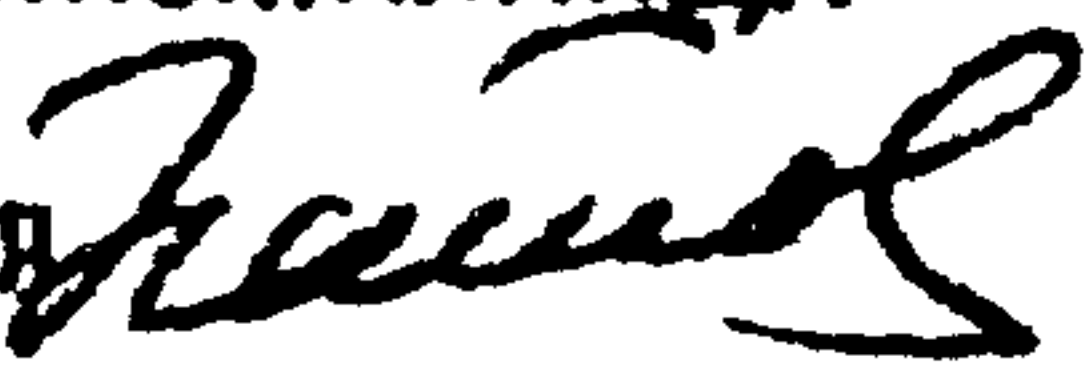
ГЛ. ИНЖ. ОТДЕЛЕНИЯ
ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

НАЧ. ОТДЕЛА № 24

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА

ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ЗАМ. ДИРЕКТОРА НИИЖБ КОРОВИН



В. ОСТРЕЦОВ



Н. РОСИНСКИЙ



Н. КЛЕПИКОВА

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

С 30 ЯНВАРЯ 1986

ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

ПРИКАЗ ОТ 30.12.85 № 463

Обозначение	Наименование	Стр.
1.038.1-1.4 0000 Т0	Техническое описание	5
1.038.1-1.4 10000	Перемычка 8ПБ 10-1; 8ПБ 13-1; 8ПБ 16-1; 8ПБ 17-2; 8ПБ 19-3	19
1.038.1-1.4 10000 СБ	Перемычка 8ПБ 10-1; 8ПБ 13-1; 8ПБ 16-1; 8ПБ 17-2; 8ПБ 19-3. Сборочный чертеж.	20
1.038.1-1.4 20000	Перемычка 9ПБ 22-3; 9ПБ 22-3-п; 9ПБ 25-3; 9ПБ 25-3-п; 9ПБ 26-4; 9ПБ 26-4-п	21
1.038.1-1.4 20000 СБ	Перемычка 9ПБ 22-3; 9ПБ 22-3-п; 9ПБ 25-3, 9ПБ 25-3-п; 9ПБ 26-4; 9ПБ 26-4-п. Сборочный чертеж.	22
1.038.1-1.4 30000	Перемычка 9ПБ 29-4; 9ПБ 29-4-п; 9ПБ 30-4; 9ПБ 30-4-п.	23
1.038.1-1.4 30000 СБ	Перемычка 9ПБ 29-4; 9ПБ 29-4-п; 9ПБ 30-4; 9ПБ 30-4-п. Сборочный чертеж.	24
1.038.1-1.4 40000	Перемычка 9ПБ 13-37; 9ПБ 13-37-п; 9ПБ 16-37; 9ПБ 16-37-п; 9ПБ 18-37; 9ПБ 18-37-п	25
1.038.1-1.4 40000 СБ	Перемычка 9ПБ 13-37, 9ПБ 13-37-п; 9ПБ 16-37; 9ПБ 16-37-п; 9ПБ 18-37; 9ПБ 18-37п. Сборочный чертеж.	26
1.038.1-1.4 50000	Перемычка 9ПБ 18-8; 9ПБ 18-8-п; 9ПБ 21-8; 9ПБ 21-8-п.	27
1.038.1-1.4 50000 СБ	Перемычка 9ПБ 18-8, 9ПБ 18-8-п; 9ПБ 21-8; 9ПБ 21-8-п Сборочный чертеж.	28
1.038.1-1.4 60000	Перемычка 9ПБ 25-8; 9ПБ 25-8-п; 9ПБ 27-8; 9ПБ 27-8-п	29

				1.038.1-1.4 00000			
Н.контр.	Гиберман		06.84	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Росинский		05.84		Р	1	3
Гл. констр.	Польман		05.84		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГЦП	Клепикова		05.84				
Рук. гр.	Горлова		04.84				

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.038.1-1.4 60000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА 9 ПБ 25-8; 9 ПБ 25-8-п;	
	9 ПБ 27-8; 9 ПБ 27-8-п СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	30
1.038.1-1.4 70000	ПЕРЕМЫЧКА 10 ПБ 18-27; 10 ПБ 18-27-п;	
	10 ПБ 21-27; 10 ПБ 21-27-п; 10 ПБ 25-37;	
	10 ПБ 25-37-п	31
1.038.1-1.4 70000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА 10 ПБ 18-27; 10 ПБ 18-27-п;	
	10 ПБ 21-27; 10 ПБ 21-27-п; 10 ПБ 25-37;	
	10 ПБ 25-37-п. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	32
1.038.1-1.4 80000	ПЕРЕМЫЧКА 10 ПБ 25-27; 10 ПБ 25-27-п;	
	10 ПБ 27-37; 10 ПБ 27-37-п; 10 ПБ 27-27;	
	10 ПБ 27-27-п	33
1.038.1-1.4 80000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА 10 ПБ 25-27; 10 ПБ 25-27-п;	
	10 ПБ 27-37; 10 ПБ 27-37-п; 10 ПБ 27-27;	
	10 ПБ 27-27-п. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	34
1.038.1-1.4 90000	ПЕРЕМЫЧКА С АНКЕРАМИ 10 ПБ 21-27-а;	
	10 ПБ 21-27-ап; 10 ПБ 25-27-а;	
	10 ПБ 25-27-ап; 10 ПБ 27-27-а;	
	10 ПБ 27-27-ап	35
1.038.1-1.4 90000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА С АНКЕРАМИ 10 ПБ 21-27-а;	
	10 ПБ 21-27-ап; 10 ПБ 25-27-а;	
	10 ПБ 25-27-ап; 10 ПБ 27-27-а;	
	10 ПБ 27-27-ап. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	36
1.038.1-1.4 71000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1...КП6	37
1.038.1-1.4 71000 СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1...КП6	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	38
1.038.1-1.4 10100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР1...КР5	41
1.038.1-1.4 10100 СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ КР1...КР5 СБОРОЧНЫЙ	
	ЧЕРТЕЖ	41
1.038.1-1.4 20100	КАРКАС КР6...КР21	42
1.038.1-1.4 00000		ЛИСТ 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.038.1-1.4 20100 СБ	КАРКАС КР6... КР21 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	46
1.038.1-1.4 71100	КАРКАС КР22...КР28	47
1.038.1-1.4 71100 СБ	КАРКАС КР22...КР28 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	49
1.038.1-1.4 90100	АНКЕР А1	50
1.038.1-1.4 20001	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1; П2	51
1.038.1-1.4 00000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	52

1. Общая часть

В настоящий выпуск включены рабочие чертежи бруско-вых 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 толщиной 88 мм 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. Прогобы перемычек определены от действия постоянных и длительных нагрузок. На перемычки, расчетная нагрузка для которых составляет менее 7,85 кН/м (800 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. листы 5, 6

Маркировка перемычек принята по ГОСТ 948-84 в соответствии с требованиями ГОСТ 23009-78. Марка состоит из буквенно-цифровых групп. Например, марка перемычки 8ПБ 10-1 расшифровывается следующим образом:

8 - перемычка сечением 120x90 мм (черт. 1, табл. 5 ГОСТ 948-84)

ПБ - перемычка брусковая;

10 - длиной 1030 мм (в дм с округлением до целого числа);

1 - под расчетную нагрузку с учетом собственного веса 0,98 кН/м (с округлением до целого числа)

В перемычках, имеющих строповочные петли, добавлена строчная буква "П".

Например: 9ПБ 22-3-п; а в перемычках с анкерными выпусками для крепления балконных плит добавлена буква "а". Например: 10ПБ 22-а

Номенклатура перемычек - в табл. 5 (см. листы 13, 14).

				1.038.1 - 1.4 00000 Т0.			
Н. контр	Гиберман		06.84	Техническое описание	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Росинский		05.84		Р	1	14
Гл. конст	Паламон		05.84		ЦНИИЭП жилища		
Гип.	Клепикова		05.84				
Рук. врчл.	Горлова		04.84				

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

2. Технические требования

Перемычки должны изготавливаться в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 948-84.

Перемычки следует изготавливать из тяжелого бетона марки по прочности на сжатие М200. Марка по морозостойкости должна назначаться в зависимости от условий эксплуатации перемычек в зданиях и должна быть не менее марок, указанных в таблице обязательного приложения ГОСТ 948-84.

Поставка перемычек потребителю производится по достижению бетоном отпускной прочности, величина которой должна быть не менее 70% проектной марки бетона по прочности на сжатие.*)

Перемычки шириной 120 мм армируются плоскими каркасами, а шириной 250 мм – пространственными каркасами, состоящими из плоских арматурных каркасов; для арматурных каркасов применяется горячекатаная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 и обыкновенная арматурная проволока периодического профиля класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80.

Сварные каркасы должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.

Захват перемычек при снятии с формы, а также при погрузочно-разгрузочных работах и монтаже предусмотрен в двух вариантах: через строповочные отверстия и строповочные петли. Вариант со строповочными отверстиями $\phi 30$ мм следует считать основным, так он не требует дополнительного расхода арматуры на строповочные петли. Перемычки со строповочными петлями следует применять лишь в тех случаях, когда по условиям технологии изготовления без них нельзя снять перемычки с формы.

В проектах зданий должны быть даны указания о заделке этих отверстий кладочным раствором после установки перемычек на место, а также о заделке в растворе анкерных выпусков для крепления балконных плит.

На торцовой стороне перемычек без строповочных петель несмываемой краской должен быть нанесен монтажный знак «Верх изделия» по ГОСТ 130152-81.

* при поставке перемычек в теплый период года и 90% - в холодный период.

Строповочные петли должны изготавливаться из арматурной стали класса А-І марок ВСтЗсп2 и ВСтЗпс2. Если возможен монтаж конструкций при расчетной зимней температуре ниже -40°C , для строповочных петель не допускается применение стали ВСтЗпс2. Крюки петель должны быть заведены за стержни каркасов.

Размеры, непрямолинейность, толщину защитного слоя бетона, а также качество и внешний вид поверхностей следует проверять по ГОСТ 948-84.

Отклонение действительных размеров перемычек, отклонение действительной толщины защитного слоя от номинальных, указанных в рабочих чертежах, а также отклонение от прямолинейности профиля лицевых поверхностей не должны превышать соответствующих величин, приведенных в ГОСТ 948-84.

Качество поверхностей и внешний вид перемычек должны соответствовать установленному эталону. Отклонение фактической массы перемычек при отпуске их потребителю от номинальной, указанной в рабочих чертежах, не должно превышать $\pm 5\%$ (ГОСТ 13015.0-83)

3. Контроль и оценка качества.

В соответствии с ГОСТ 8829-77 контроль и оценка прочности, жесткости и трещиностойкости перемычек должен осуществляться с использованием неразрушающих методов.

При этом должен осуществляться:

- входной контроль материалов для приготовления бетонной смеси и арматурной стали;
- операционный контроль качества приготовления сварных сеток;
- приемочный контроль прочности бетона в готовых изделиях, толщины защитного слоя, геометрических размеров и внешнего вида.

При испытании перемычек неразрушающими методами фактическую прочность бетона на сжатие следует определять ультразвуком методом по ГОСТ 17624-78 или приборами механического действия по ГОСТ 22690.0-77 — ГОСТ 22690.4-77 и другими методами, предусмотренными стандартами на методы испытания бетона. Оценку прочности следует производить по ГОСТ 18105.0-80, ГОСТ 18105.1-80.

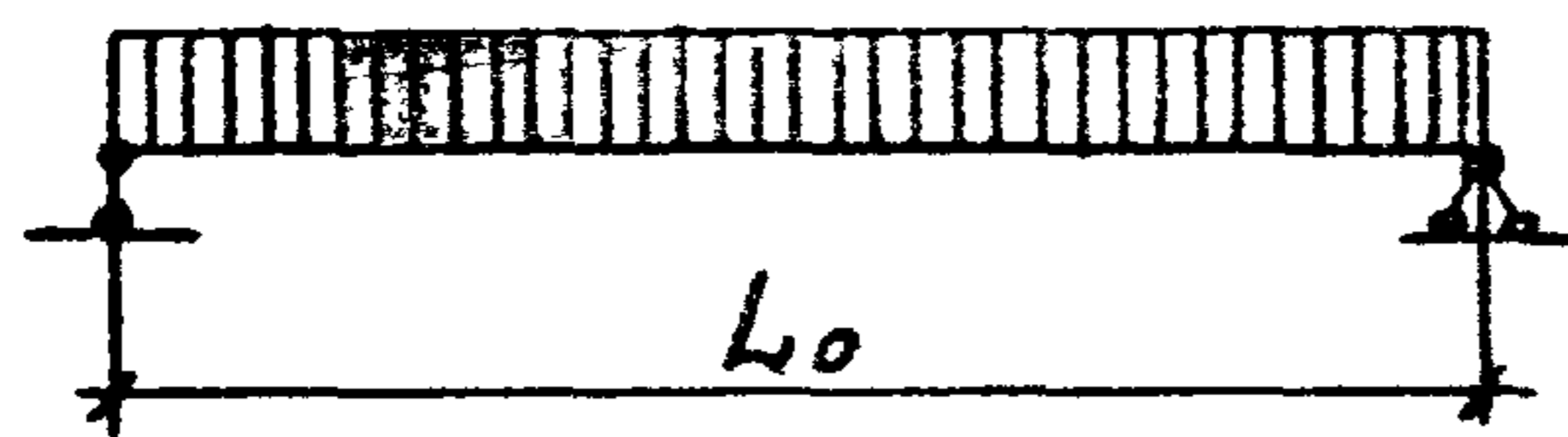
Испытание перемычек наеружением для контроля их прочности, жесткости и трещиностойкости следует проводить по достижении бетоном прочности, соответствующей его марке по прочности на сжатие. Данные для испытаний см. на листах 7-12; данные для испытаний перемычек с анкерами следует принимать такими же, как для соответствующих перемычек, без анкеров.

4. Маркировка, хранение, транспортирование

Маркировочные надписи следует наносить на торцовой или верхней стороне каждой перемычки.

Допускается по соглашению изготовителя с потребителем и проектной организацией - автором проекта конкретного здания вместо марок наносить на перемычки их сокращенные условные обозначения, принятые в рабочих чертежах проекта. Перемычки следует хранить и транспортировать в соответствии с положениями соответствующего раздела ГОСТ 948-84.

Расчетная схема



Опираие перемычки

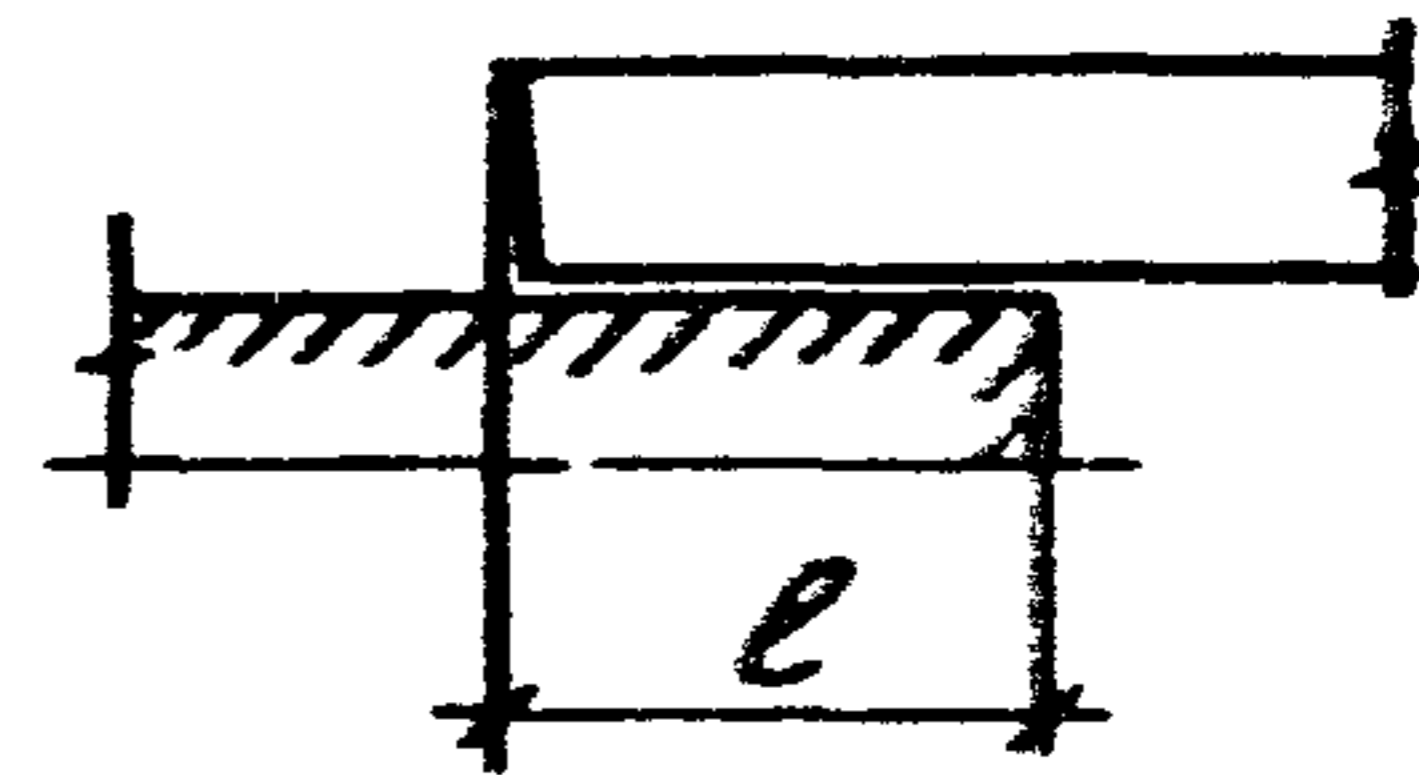


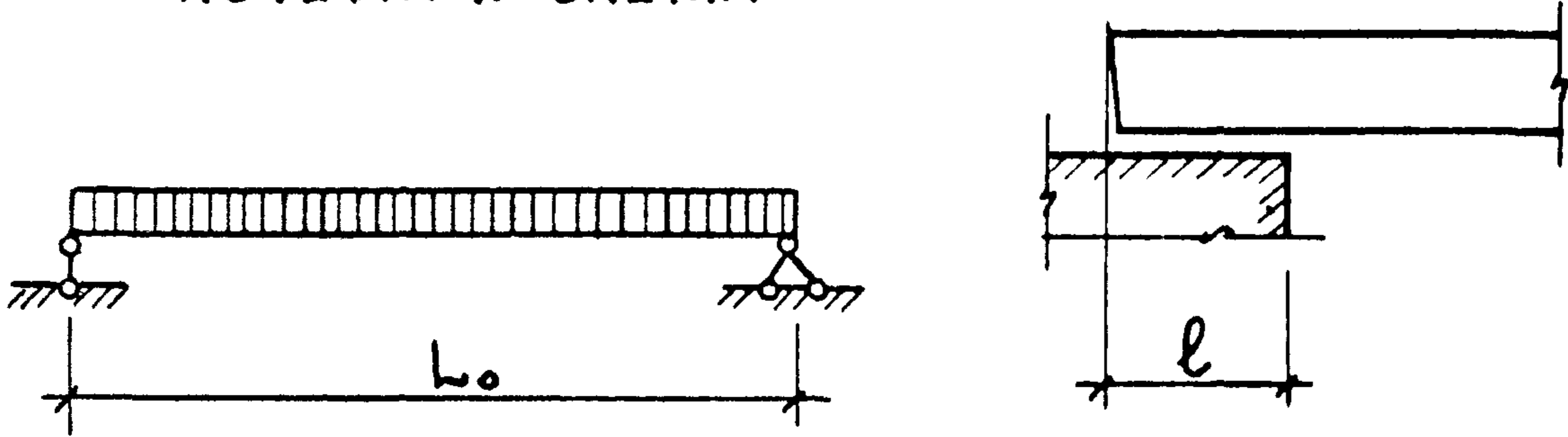
Таблица 1

Данные для расчета

Марка	Расчет- ный про- лет L_0 , мм	Мини- мальная глубина опирания l , мм	Нагрузки, кН/м (кгс/м)				Расчет- ный про- лет от основ- ной и даль- ней мар- ки.
			расчетная	нормативная			
				полная	постоянная и длительная	кратковре- менная	
9ПБ 13-37	1120	170	37,3(3800)	32,8(3340)	29,8(3040)	2,94(300)	2,1
9ПБ 16-37	1380	170	37,3(3800)	32,8(3340)	29,8(3040)	2,94(300)	4,2
9ПБ 18-37	1610	200	37,3(3800)	32,8(3340)	29,8(3040)	2,94(300)	5,4
10ПБ 18-27	1640	170	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	3,9
9ПБ 18-8	1640	170	7,85(800)	6,57(670)	4,51(460)	2,06(210)	2,8
10ПБ 21-27	1900	170	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	6,1
9ПБ 21-8	1900	170	7,85(800)	6,57(670)	4,51(460)	2,06(210)	4,0
10ПБ 25-37	2230	230	37,3(3800)	32,8(3340)	29,8(3040)	2,94(300)	10,17
10ПБ 25-27	2230	230	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	9,8
9ПБ 25-8	2290	170	7,85(800)	6,57(670)	4,51(460)	2,06(210)	7,2
10ПБ 27-37	2490	230	37,3(3800)	32,8(3340)	29,8(3040)	2,94(300)	12,0
10ПБ 27-27	2490	230	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	11,28
9ПБ 27-8	2550	170	7,85(800)	6,57(670)	4,51(460)	2,06(210)	9,2
10ПБ 21-27-а	1900	170	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	6,1
10ПБ 25-27-а	2230	230	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	9,8
10ПБ 27-27-а	2490	230	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	11,28
1.038.1 - 1.4 00000 ТД							Лист 5

ОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ l_0 , ММ	МИНИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА ОПИРАНИЯ l , ММ	НАГРУЗКИ, КН /М (КГС/М)		
			РАСЧЕТНАЯ	НОРМАТИВНАЯ	
				СУММАРНАЯ	КРАТКОВРЕ- МЕННАЯ
8ПБ10-1	930	100	0,98 (100)	0,88 (90)	0,69 (70)
8ПБ13-1	1190	100	1,47 (150)	1,37 (140)	1,18 (120)
8ПБ16-1	1450	100	1,47 (150)	1,37 (140)	1,18 (120)
8ПБ17-2	1580	100	2,45 (250)	2,26 (230)	2,06 (210)
8ПБ19-3	1840	100	2,94 (300)	2,7 (275)	2,3 (235)
9ПБ22-3	2100	100	3,43 (350)	3,14 (320)	2,75 (280)
9ПБ25-3	2360	100	3,43 (350)	3,14 (320)	2,75 (280)
9ПБ26-4	2490	100	3,92 (400)	3,58 (365)	3,19 (325)
9ПБ29-4	2750	100	3,92 (400)	3,58 (365)	3,19 (325)
9ПБ30-4	2830	150	3,92 (400)	3,58 (365)	3,19 (325)

Схема опирания и загрузки при испытании

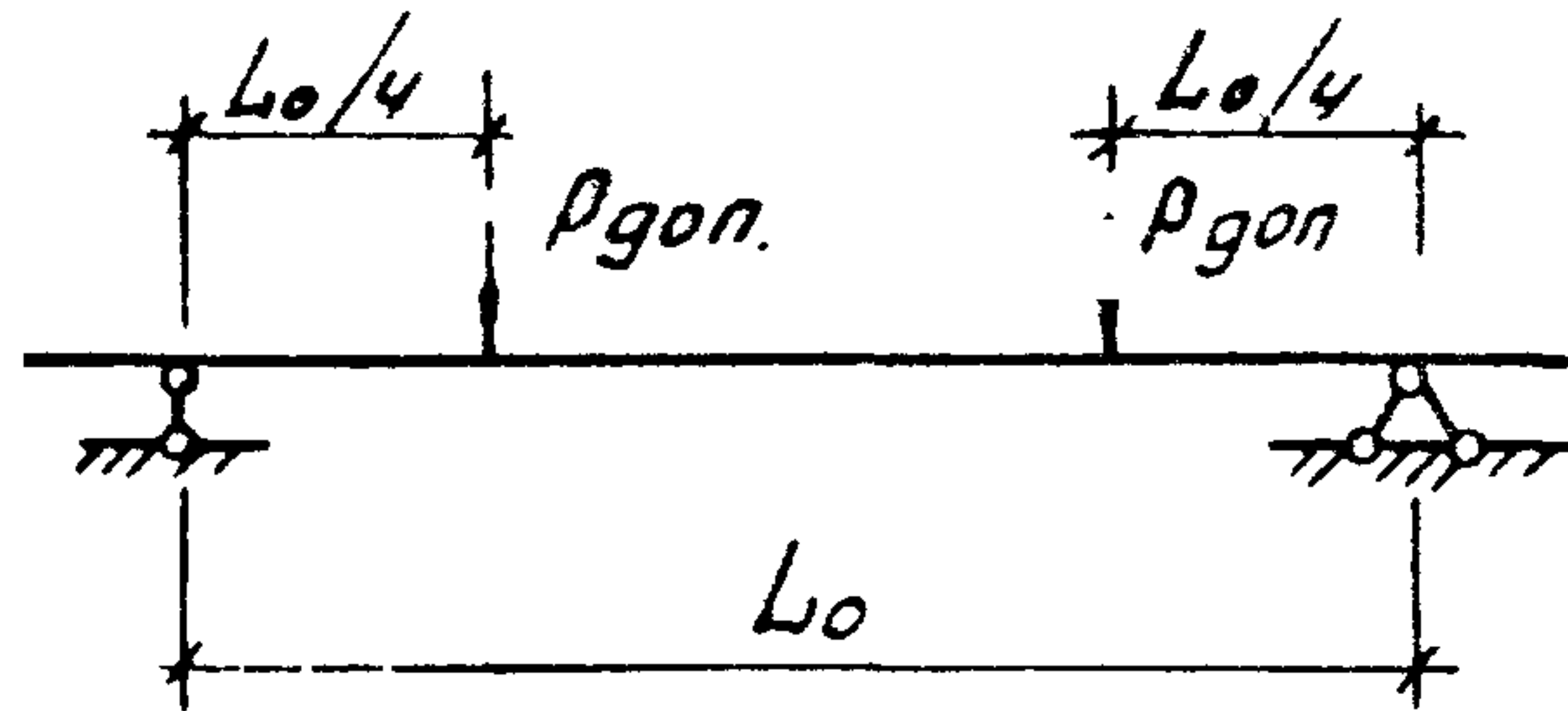


Таблица 2

Данные для испытаний

Проверка прочности.

Марка	Расчетный пролет L_0 , мм	Характер разрушения	
		Техучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны	
		С = 1,4	
		Величина контрольной разрушающей нагрузки с вычетом собственного веса B кН (кгс), при которой	
		перемычки признаются водными $\geq R_{доп}$.	требуется повторное испытание $< R_{доп}$, но $\geq 0,85 \cdot R_{доп}$.
9ПБ 13-37	1120	$\geq 28,9$ (2945)	$< 28,9$ (2945), но $\geq 24,6$ (2505)
9ПБ 16-37	1380	$\geq 35,6$ (3630)	$< 35,6$ (3630), но $\geq 30,3$ (3085)
3ПБ 18-37	1610	$\geq 41,5$ (4235)	$< 41,5$ (4235), но $\geq 35,3$ (3600)
10ПБ 18-27	1640	$\geq 30,5$ (3115)	$< 30,5$ (3115), но $\geq 26,0$ (2650)
9ПБ 18-8	1640	$\geq 8,53$ (870)	$< 8,53$ (870), но $\geq 7,26$ (740)
10ПБ 21-27	1900	$\geq 35,4$ (3610)	$< 35,4$ (3610), но $\geq 30,1$ (3070)
9ПБ 21-8	1900	$\geq 9,9$ (1010)	$< 9,9$ (1010), но $\geq 8,43$ (860)
10ПБ 25-37	2230	$\geq 56,9$ (5800)	$< 56,9$ (5800), но $\geq 48,3$ (4930)
10ПБ 25-27	2230	$\geq 41,6$ (4240)	$< 41,6$ (4240), но $\geq 35,4$ (3600)
9ПБ 25-8	2290	$\geq 11,9$ (1215)	$< 11,9$ (1215), но $\geq 10,1$ (1035)

Продолжение табл. 2

Марка	Расчетный пролет L_0 , мм	Характер разрушения	
		Текуность продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны $C = 1,4$	
		Величина контрольной разрушающей нагрузки за вычетом собственного веса KH (кгс), при которой:	
		перемычки признаются годными: $\geq R_{доп.}$	требуется повторное испытание: $< R_{доп.}$, но $\geq 0,85 \cdot R_{доп.}$
10 ПБ 27-37	2490	$\geq 63,5 (6475)$	$< 63,5 (6475)$, но $\geq 54,0 (5505)$
10 ПБ 27-27	2490	$\geq 46,4 (4730)$	$< 46,4 (4730)$, но $\geq 39,4 (4020)$
9 ПБ 27-8	2550	$\geq 13,3 (1355)$	$< 13,3 (1355)$, но $\geq 11,3 (1150)$
8 ПБ 10-1	930	$\geq 0,49 (50)$	$< 0,49 (50)$, но $\geq 0,44 (45)$
8 ПБ 13-1	1190	$\geq 1,08 (110)$	$< 1,08 (110)$, но $\geq 0,93 (95)$
8 ПБ 16-1	1450	$\geq 1,27 (130)$	$< 1,27 (130)$, но $\geq 1,08 (110)$
8 ПБ 17-2	1580	$\geq 2,5 (255)$	$< 2,5 (255)$, но $\geq 2,11 (215)$
8 ПБ 19-3	1840	$\geq 3,29 (355)$	$< 3,29 (355)$, но $\geq 2,79 (285)$
9 ПБ 22-3	2100	$\geq 4,46 (455)$	$< 4,46 (455)$, но $\geq 3,79 (386)$
9 ПБ 25-3	2360	$\geq 5,0 (510)$	$< 5,0 (510)$, но $\geq 4,27 (435)$
9 ПБ 26-4	2490	$\geq 6,13 (625)$	$< 6,13 (625)$, но $\geq 5,2 (530)$
9 ПБ 29-4	2750	$\geq 6,77 (690)$	$< 6,77 (690)$, но $\geq 5,49 (560)$
9 ПБ 30-4	2830	$\geq 6,96 (710)$	$< 6,96 (710)$, но $\geq 5,93 (605)$

Продолжение табл. 2

Марка	Рас- чет- ный про- лет L_0 , мм	Характер разрушения	
		1. Разрыв продольной растянутой арматуры	2. Раздробление бетона сжатой зоны сечения до наступления текучести продольной растянутой арматуры $\zeta = 1,6$
		Величина контрольной разрушающей нагрузки за вычетом собственного веса B кН (кгс), при которой:	
		перемычки признаются годными $\geq R_{доп}$	требуется повторное испытание $< R_{доп}$, но $\geq 0,85 \cdot R_{доп}$.
9ПБ 13-37	1120	$\geq 33,1 (3375)$	$< 33,1 (3375)$, но $\geq 28,1 (2865)$
9ПБ 16-37	1380	$\geq 40,7 (4155)$	$< 40,7 (4155)$, но $\geq 34,7 (3535)$
9ПБ 18-37	1610	$\geq 47,6 (4850)$	$< 47,6 (4850)$, но $\geq 40,4 (4120)$
10ПБ 18-27	1640	$\geq 35,1 (3575)$	$< 35,1 (3575)$, но $\geq 29,8 (3040)$
9ПБ 18-8	1640	$\geq 9,81 (1000)$	$< 9,81 (1000)$, но $\geq 8,34 (850)$
10ПБ 21-27	1900	$\geq 40,6 (4145)$	$< 40,6 (4145)$, но $\geq 34,5 (3520)$
9ПБ 21-8	1900	$\geq 11,4 (1160)$	$< 11,4 (1160)$, но $\geq 9,71 (990)$
10ПБ 25-37	2230	$\geq 65,2 (6650)$	$< 65,2 (6650)$, но $\geq 55,4 (5650)$
10ПБ 25-27	2230	$\geq 47,7 (4865)$	$< 47,7 (4865)$, но $\geq 40,6 (4135)$
9ПБ 25-8	2290	$\geq 13,7 (1400)$	$< 13,7 (1400)$, но $\geq 11,7 (1190)$
10ПБ 27-37	2490	$\geq 72,8 (7420)$	$< 72,8 (7420)$, но $\geq 61,9 (6310)$
10ПБ 27-27	2490	$\geq 53,3 (5430)$	$< 53,3 (5430)$, но $\geq 45,3 (4615)$
9ПБ 27-8	2550	$\geq 15,3 (1560)$	$< 15,3 (1560)$, но $\geq 13,0 (1325)$

Продолжение табл 2

Марка	Расчет- ный пролет L_0 , 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 (кгс), при которой:	
		перемычки признаются годными $\geq R_{доп.}$	требуется повторное испытание $< R_{доп.}$, но $\geq 0,85 \cdot R_{доп.}$
8ПБ 10-1	930	$\geq 0,59 (60)$	$< 0,59 (60)$, но $\geq 0,49 (50)$
8ПБ 13-1	1190	$\geq 1,23 (125)$	$< 1,23 (125)$, но $\geq 1,08 (110)$
8ПБ 16-1	1450	$\geq 1,52 (155)$	$< 1,52 (155)$, но $\geq 1,27 (130)$
8ПБ 17-2	1580	$\geq 2,89 (295)$	$< 2,89 (295)$, но $\geq 2,45 (250)$
8ПБ 19-3	1840	$\geq 3,82 (390)$	$< 3,82 (390)$, но $\geq 3,24 (330)$
9ПБ 22-3	2100	$\geq 5,15 (525)$	$< 5,15 (525)$, но $\geq 4,41 (450)$
9ПБ 25-3	2360	$\geq 5,83 (595)$	$< 5,83 (595)$, но $\geq 4,95 (505)$
9ПБ 26-4	2490	$\geq 7,11 (725)$	$< 7,11 (725)$, но $\geq 6,03 (615)$
9ПБ 29-4	2750	$\geq 7,85 (800)$	$< 7,85 (800)$, но $\geq 6,67 (680)$
9ПБ 30-4	2830	$\geq 8,09 (825)$	$< 8,09 (825)$, но $\geq 6,86 (700)$

Таблица 3

Данные для испытаний. Проверка жесткости

Марка	Расчетный пролет L_0 , мм	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН (кгс) $P_{доп}$.	Прогибы от полной контрольной нагрузки, принимаемая ее		Прогиб предельно допустимый $f_{пред}$, мм	$f_{доп}$, %	Прогибы (мм), при которых	
			длительного действия $f_{дл}$, мм	кратковременной $f_{кр}$, мм			перемишки признаются годными	требуется повторное испытание
9ПБ 13-37	1120	16,4 (1670)	2,1	1,35	5,6	38	$\leq 1,62$	$> 1,62$, но $\leq 1,76$
9ПБ 16-37	1380	20,2 (2060)	4,34	2,85	6,9	63	$\leq 3,42$	$> 3,42$, но $\leq 3,7$
9ПБ 18-37	1610	23,5 (2400)	5,4	3,84	8,0	68	$\leq 4,61$	$> 4,61$, но $\leq 5,0$
10ПБ 18-27	1640	16,2 (1650)	4,66	3,17	8,2	57	$\leq 3,8$	$> 3,8$, но $\leq 4,1$
9ПБ 18-8	1640	3,24 (330)	2,8	1,17	8,2	34	$\leq 1,4$	$> 1,4$, но $\leq 1,5$
10ПБ 21-27	1900	18,6 (1900)	6,1	3,71	9,5	64	$\leq 4,45$	$> 4,45$, но $\leq 4,8$
9ПБ 21-8	1900	3,78 (385)	4,0	1,96	9,5	42	$\leq 2,35$	$> 2,35$, но $\leq 2,6$
10ПБ 25-37	2230	32,0 (3260)	10,17	6,69	10,77	94	$\leq 7,36$	$> 7,36$, но $\leq 7,7$
10ПБ 25-27	2230	22,0 (2245)	9,8	5,9	11,2	88	$\leq 6,49$	$> 6,49$, но $\leq 6,8$
9ПБ 25-8	2290	4,51 (460)	7,2	4,1	11,4	63	$\leq 4,92$	$> 4,92$, но $\leq 5,3$
10ПБ 27-37	2490	35,6 (3635)	12,0	7,94	12,4	97	$\leq 8,73$	$> 8,73$, но $\leq 9,1$
10ПБ 27-27	2490	24,6 (2505)	11,28	7,39	12,06	94	$\leq 8,13$	$> 8,13$, но $\leq 8,5$
9ПБ 27-8	2550	5,05 (515)	10,5	6,67	12,8	82	$\leq 8,0$	$> 8,0$, но $\leq 8,7$

Таблица 4

Данные для испытаний. Проверка трещиностойкости

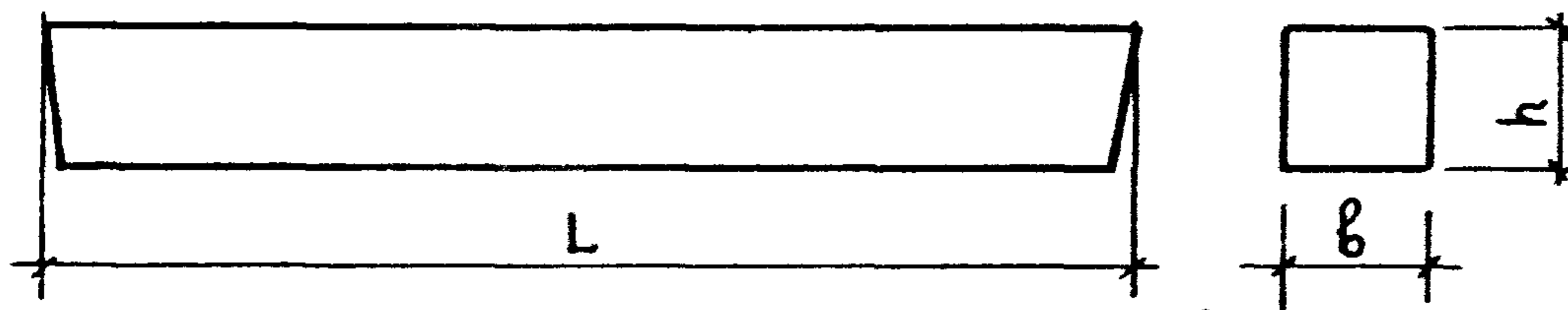
Марка	Расчетный пролет L_0 , мм	Полная контрольная нагрузка, кН (кгс)		Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
		с учетом собственного веса $R_{полн.}$	за вычетом собственного веса $R_{гол.}$	
9ПБ 13-37	1120	16,7 (1700)	16,4 (1670)	0,25
9ПБ 16-37	1380	20,6 (2100)	20,2 (2060)	
9ПБ 18-37	1610	24,0 (2445)	23,5 (2400)	
10ПБ 18-27	1640	10,4 (1065)	9,51 (970)	
9ПБ 18-8*	1640	3,68 (375)	3,24 (330)	
10ПБ 21-27	1900	19,8 (2020)	18,7 (1910)	
9ПБ 21-8*	1900	4,27 (435)	3,78 (385)	
10ПБ 25-37	2230	33,2 (3390)	32,0 (3260)	
10ПБ 25-27	2230	23,3 (2375)	22,0 (2245)	
9ПБ 25-8	2290	5,15 (525)	4,51 (460)	
10ПБ 27-37	2490	37,1 (3785)	35,6 (3635)	
10ПБ 27-27	2490	26,0 (2650)	24,6 (2505)	
9ПБ 27-8	2550	5,74 (585)	5,05 (515)	
8ПБ 10-1	930	0,39 (40)	0,29 (30)	
8ПБ 13-1	1190	0,83 (85)	0,64 (65)	
8ПБ 16-1	1450	0,98 (100)	0,78 (80)	
8ПБ 17-2	1580	1,77 (180)	1,57 (160)	
8ПБ 19-3	1840	2,5 (255)	1,96 (200)	
9ПБ 22-3	2100	3,29 (335)	2,7 (275)	
9ПБ 25-3	2360	3,73 (380)	3,04 (310)	
9ПБ 26-4	2490	4,46 (455)	3,78 (385)	
9ПБ 29-4	2750	4,9 (500)	4,17 (425)	
9ПБ 30-4	2830	5,05 (515)	4,27 (435)	

*) В перемычках трещины не образуются

1.038.1 - 1.4 00000 TO

Лист

12



НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

ТАБЛИЦА 5

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
		L	b	h	
1.038.1-1.4 10000	8 ПБ 10-1	1030	120	90	28
— 01	8 ПБ 13-1	1290	120	90	35
— 02	8 ПБ 16-1	1550	120	90	42
— 03	8 ПБ 17-2	1680	120	90	45
— 04	8 ПБ 19-3	1940	120	90	52
1.038.1-1.4 20000	9 ПБ 22-3	2200	120	190	125
— 01	9 ПБ 22-3-п				
— 02	9 ПБ 25-3	2460	120	190	140
— 03	9 ПБ 25-3-п				
— 04	9 ПБ 26-4	2590	120	190	148
— 05	9 ПБ 26-4-п				
1.038.1-1.4 30000	9 ПБ 29-4	2850	120	190	162
— 01	9 ПБ 29-4-п				
— 02	9 ПБ 30-4	2980	120	190	170
— 03	9 ПБ 30-4-п				
1.038.1-1.4 40000	9 ПБ 13-37	1290	120	190	74
— 01	9 ПБ 13-37-п				
— 02	9 ПБ 16-37	1550	120	190	88
— 03	9 ПБ 16-37-п				
— 04	9 ПБ 18-37	1810	120	190	103
— 05	9 ПБ 18-37-п				
1.038.1-1.4 50000	9 ПБ 18-8	1810	120	190	103
— 01	9 ПБ 18-8-п				

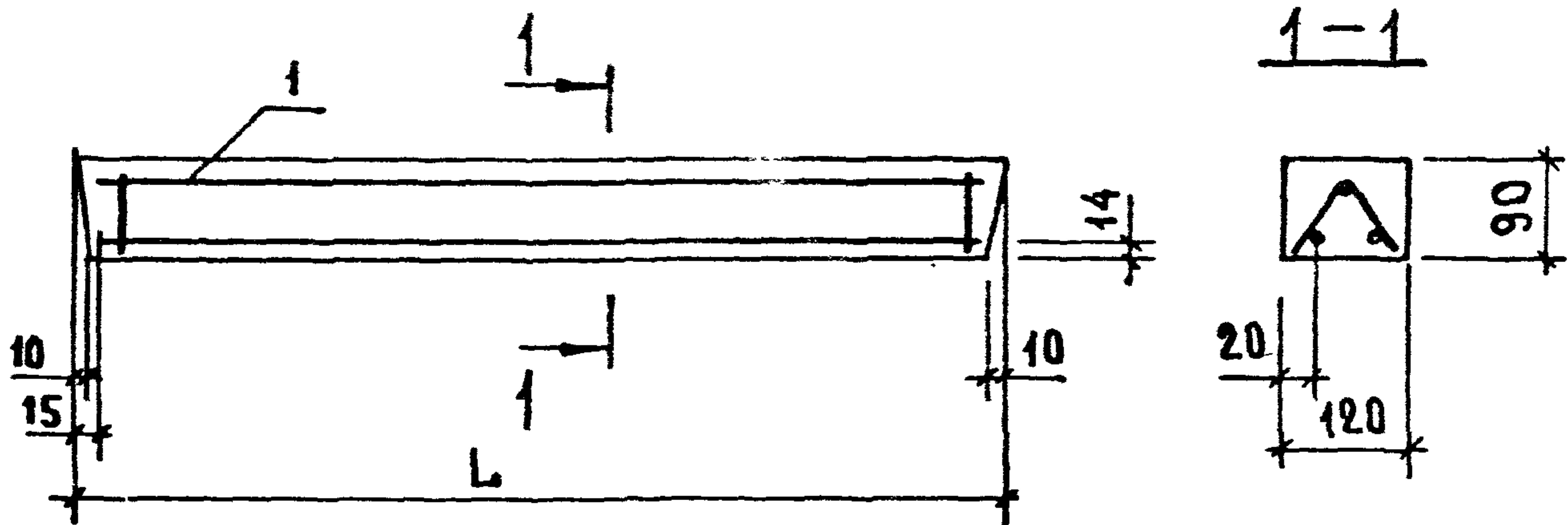
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 5

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
		Л	В	h	
1.038.1- 1.4 50000 - 02	9 ПБ 21-8	2070	120	190	118
- 03	9 ПБ 21-8-н				
1.038.1-1.4 60000	9 ПБ 25-8	2460	120	190	140
- 01	9 ПБ 25-8-н				
- 02	9 ПБ 27-8	2720	120	190	155
- 03	9 ПБ 27-8-н				
1.038.1-1.4 70000	10 ПБ 18-27	1810	250	190	215
- 01	10 ПБ 18-27-н				
- 02	10 ПБ 21-27	2070	250	190	246
- 03	10 ПБ 21-27-н				
- 04	10 ПБ 25-37	2460	250	190	292
- 05	10 ПБ 25-37-н				
1.038.1-1.4 80000	10 ПБ 25-27	2460	250	190	292
- 01	10 ПБ 25-27-н				
- 02	10 ПБ 27-37	2720	250	190	323
- 03	10 ПБ 27-37-н				
- 04	10 ПБ 27-27	2720	250	190	323
- 05	10 ПБ 27-27-н				
1.038.1-1.4 90000	10 ПБ 21-27-а	2070	250	190	246
- 01	10 ПБ 21-27-ан				
- 02	10 ПБ 25-27-а	2460	250	190	292
- 03	10 ПБ 25-27-ан				
- 04	10 ПБ 27-27-а	2720	250	190	323
- 05	10 ПБ 27-27-ан				

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.038.1-1.4 10000-					ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А4			1.038.1-1.4 10000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	
А4			1.038.1-1.4 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	X	X	X	X	X	
А4			1.038.1-1.4 00000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	X	X	X	X	X	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А4	1		1.038.1-1.4 10100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР1	1					
			-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР2		1				
			-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР3			1			
			-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР4				1		
			-04	КАРКАС ГНУТЫЙ КР5					1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН МАРКИ, М 200	0,011	0,014	0,017	0,018	0,021	М ³

				1.038.1-1.4 10000							
Н. КОНТР	ГИБЕРМАН	<i>[подпись]</i>	06.84	ПЕРЕМЫЧКА 8 ПБ 10-1; 8 ПБ 13-1; 8 ПБ 16-1; 8 ПБ 17-1; 8 ПБ 14-2					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[подпись]</i>	05.84						Р		1
ГЛА. КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>[подпись]</i>	05.84						УИИЭПЖИЛИЩА		
РУК. ГРУП.	ГОРЛОВА	<i>[подпись]</i>	04.84								



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.4 10000	8 ПБ 10-1	1030	28
-01	8 ПБ 13-1	1290	35
-02	8 ПБ 16-1	1550	42
-03	8 ПБ 17-2	1680	45
-04	8 ПБ 19-3	1940	52

1.038.1-1.4 10000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА
8 ПБ 10-1, 8 ПБ 13-1; 8 ПБ 16-1;
8 ПБ 17-2; 8 ПБ 19-3

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р

СМ.
ТАБЛ.

1:10

ЛИСТ

ЛИСТОВ 1

ЛИСТ ПЖИЛИЩА

И.КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84
ГЛ.КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	05.84
ГИП	КЛЕТИКОВА	<i>[Signature]</i>	05.84
РУК.ГРУП	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	04.84

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

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.038.1-1.4 2						ПРИМЕЧАНИЕ	
					-	01	02	03	04	05		
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>								
А4			1.038.1-1.4 20000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×		
А4			1.038.1-1.4 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	×	×			
А4			1.038.1-1.4 00000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	×	×	×	×	×	×		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>								
А4	1		1.038.1-1.4 20100	КАРКАС КР6	1	1						
			- 01	КАРКАС КР7			1	1				
			- 02	КАРКАС КР8				1	1			
				<u>ДЕТАЛИ</u>								
А4	2		1.038.1-1.4 20001	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1		2		2		2		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>								
				БЕТОН МАРКИ М200	0,05	0,05	0,056	0,056	0,059	0,059		М ³

21024 22

Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84
Д. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	05.84
Г. П.	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	05.84
РУК. П. И.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	04.84

1.038.1-1.4 20000		
ПЕРЕМЫЧКА		СТАДИЯ
9 ПБ 22-3; 9 ПБ 22-3-п;	9 ПБ 25-3; 9 ПБ 25-3-п;	Лист
9 ПБ 26-4; 9 ПБ 26-4-п		Листов
		Р 1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

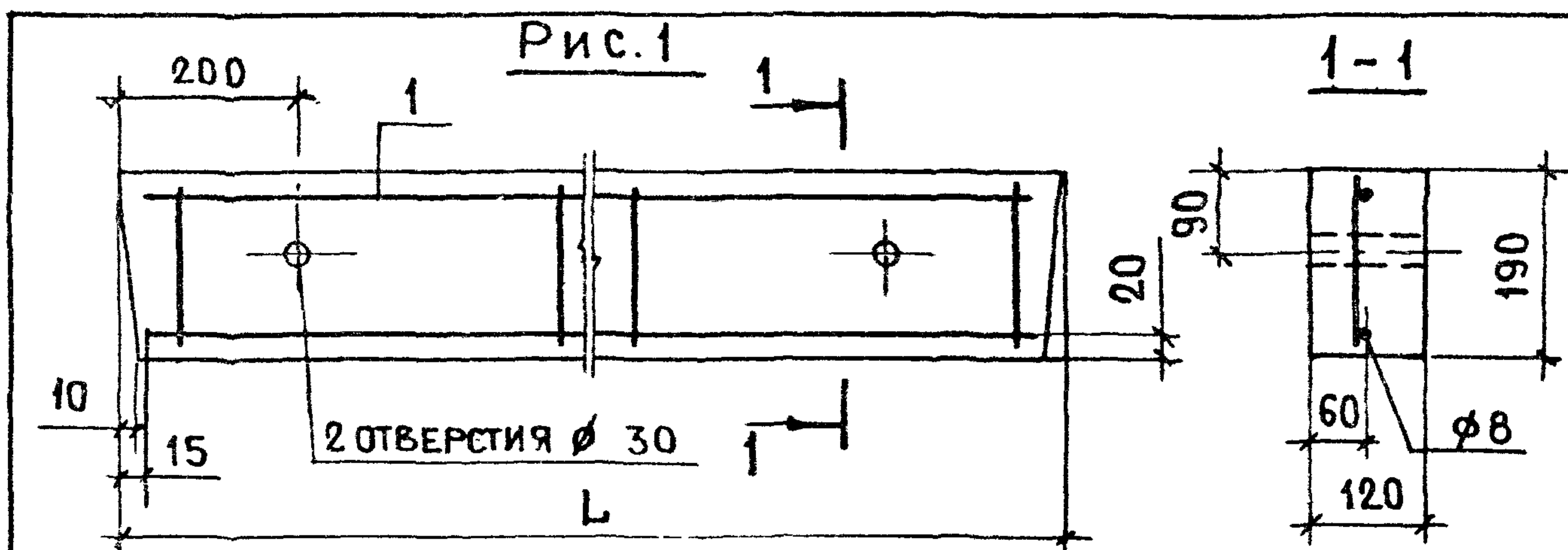
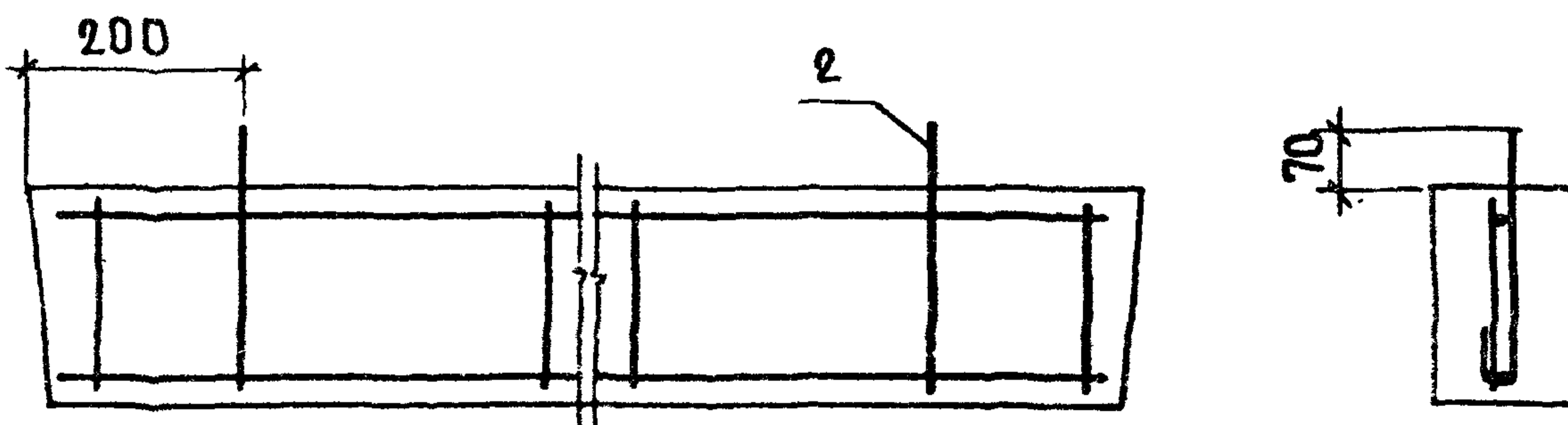


Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	МАССА, КГ
1.038.1-1.4 20000	9ПБ 22-3	1	2200	125
- 01	9ПБ 22-3-п	2	2200	125
- 02	9ПБ 25-3	1	2460	140
- 03	9ПБ 25-3-п	2	2460	140
- 04	9ПБ 26-4	1	2590	148
- 05	9ПБ 26-4-п	2	2590	148

				1.038.1-1.4 20000 СБ				
				ПЕРЕМЫЧКА		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				9ПБ 22-3; 9ПБ 22-3-п; 9ПБ 25-3; 9ПБ 25-3-п; 9ПБ 26-4; 9ПБ 26-4-п		Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
Н КОНТР	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА				
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84					
ГЛ.КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	05.84					
ГИП	КЛЕПикОВА	<i>[Signature]</i>	05.84					
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	04.84					

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.038.1-1.4 30000-								ПРИМЕЧАНИЕ	
					—	01	02	03						
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>										
А4			1.038.1-1.4 30000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×						
А4			1.038.1-1.4 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	×						
А4			1.038.1-1.4 00000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	×	×	×	×						
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>										
А4	1		1.038.1-1.4 20100-03	КАРКАС КР9	1	1								
			-04	КАРКАС КР10			1	1						
				<u>ДЕТАЛИ</u>										
А4	2		1.038.1-1.4 20001	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1		2		2						
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>										
				БЕТОН МАРКИ М200	0,065	0,065	0,068	0,068						м ³

21022

Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[подпись]</i>	06.84
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[подпись]</i>	05.84
П.КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>[подпись]</i>	05.84
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[подпись]</i>	05.84
РУК.ГРУП	ГОРЛОВА	<i>[подпись]</i>	04.84

1.038.1-1.4 30000	
ПЕРЕМЫЧКА	
9 ПБ 29-4; 9 ПБ 29-4-п; 9 ПБ 30-4; 9 ПБ 30-4-п	

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

Рис.1

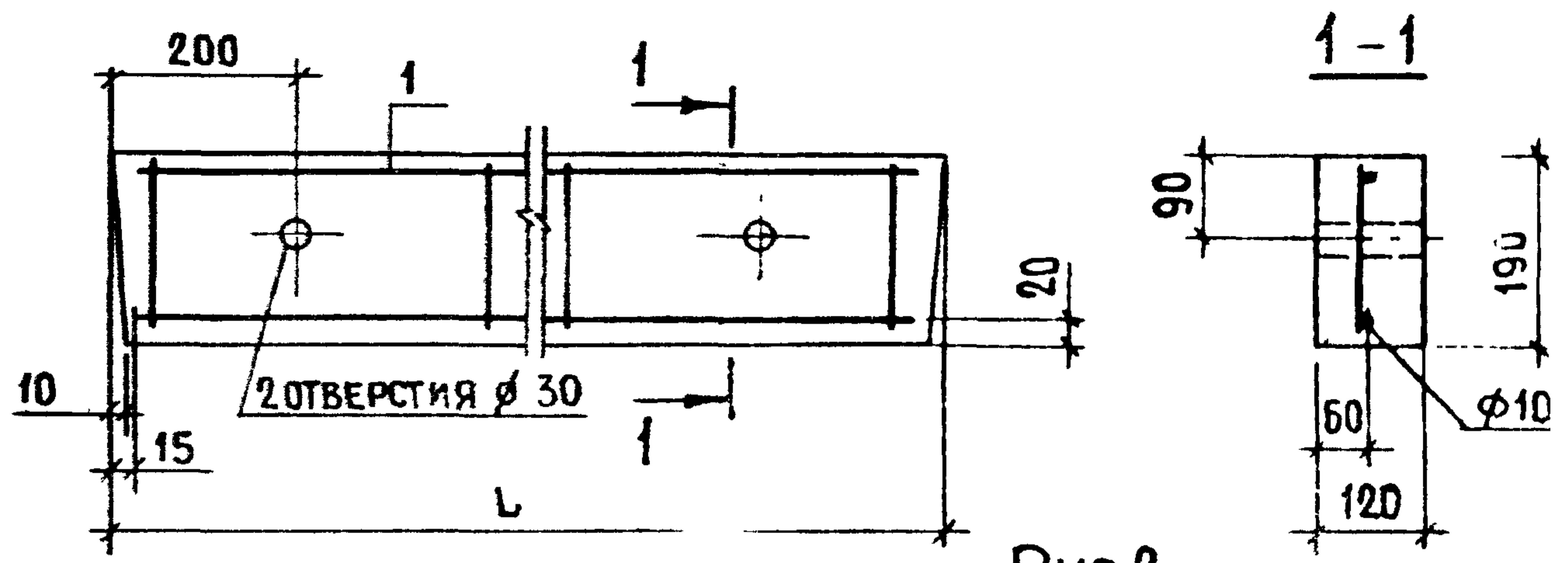
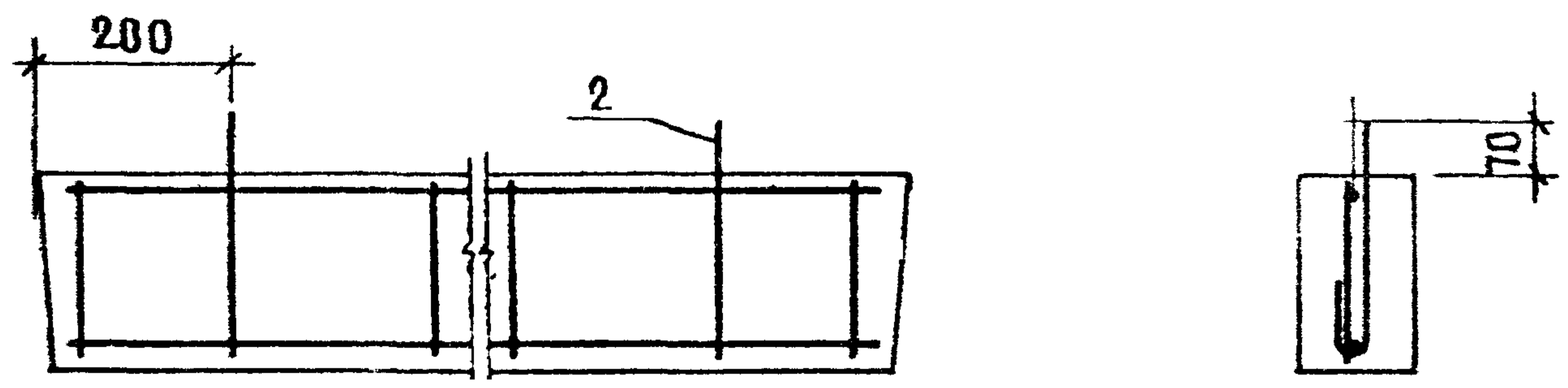


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	L, мм	МАССА, КГ
1.038.1-1.4 30000	9 ПБ 29-4	1	2850	162
-01	9 ПБ 29-4-п	2	2850	162
-02	9 ПБ 30-4	1	2980	170
-03	9 ПБ 30-4-п	2	2980	170

1.038.1-1.4 30 000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА
9 ПБ 29-4; 9 ПБ 29-4-п;
9 ПБ 30-4; 9 ПБ 30-4-п
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ.	ТАБЛ.
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ЦНИИЭП ЖИЛЩА		

КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	05.84
АЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84
КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	05.84
ТИП	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	05.84
ЭК. ТР.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	01.84

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

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.038.1-1.4 40000-						ПРИМЕЧАНИЕ	
					-	01	02	03	04	05		
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>								
А4			1.038.1-1.4 40000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×		
А4			1.038.1-1.4 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	×	×	×		
А4			1.038.1-1.4 00000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	×	×	×	×	×	×		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>								
А4	1		1.038.1-1.4 20100 - 05	КАРКАС КР11	1	1						
			- 06	КАРКАС КР12			1	1				
			- 07	КАРКАС КР13					1	1		
				<u>ДЕТАЛИ</u>								
А4	2		1.038.1-1.4 20001	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1		2		2		2		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>								
				БЕТОН МАРКИ М200	0,029	0,029	0,035	0,035	0,041	0,041		м ³

				1.038.1-1.4 40000							
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[подпись]</i>	06.84	ПЕРЕМЫЧКА 9 ПБ13-37; 9 ПБ13-37-п; 9 ПБ16-37; 9 ПБ16-37-п; 9 ПБ18-37; 9 ПБ18-37-п					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[подпись]</i>	05.84						Р		1
ГЛ.КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>[подпись]</i>	05.84						ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГНП	КЛЕПИКОВА	<i>[подпись]</i>	05.84								
РУК.ГРУП.	ГОРЛОВА	<i>[подпись]</i>	04.84								

Рис. 1

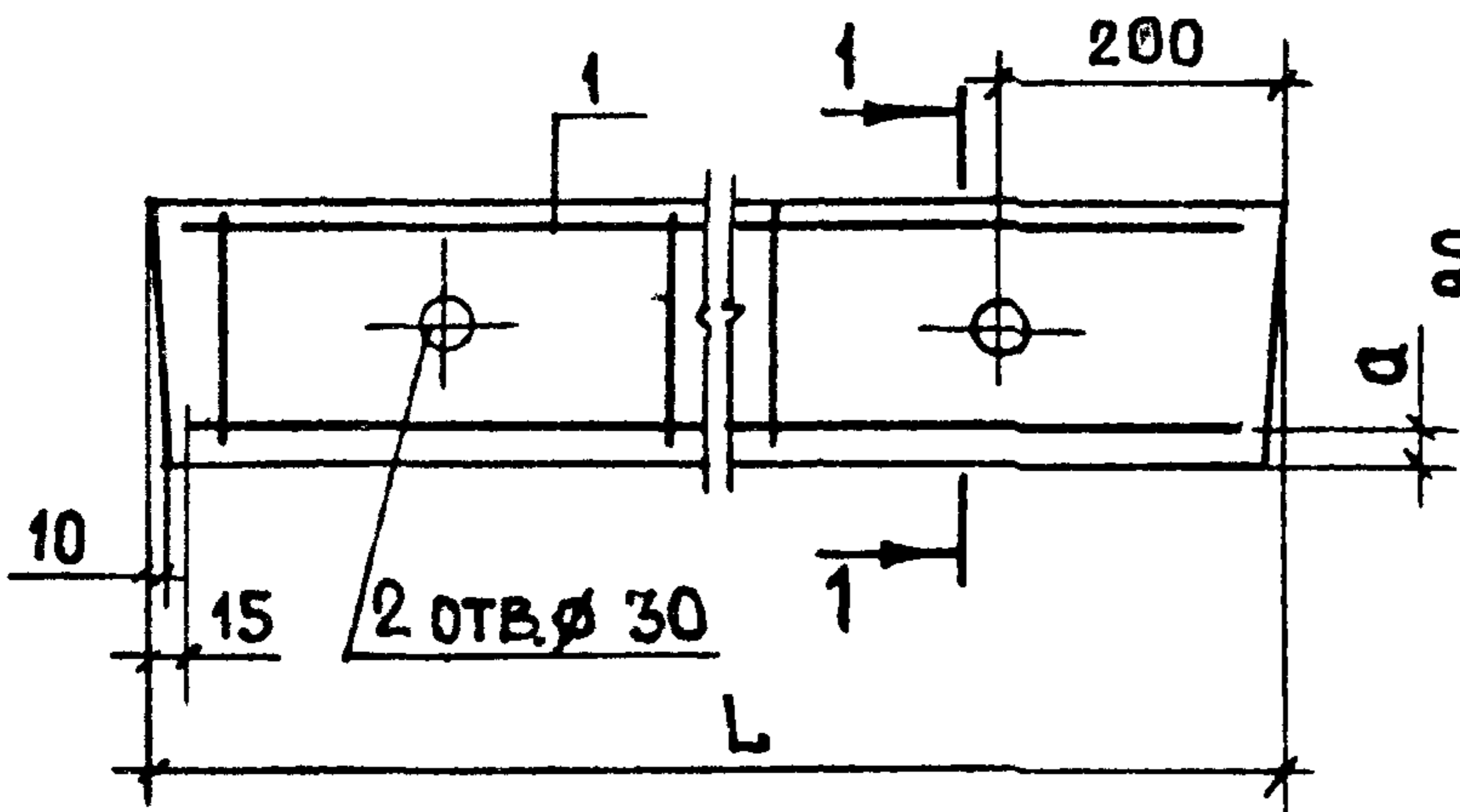


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1

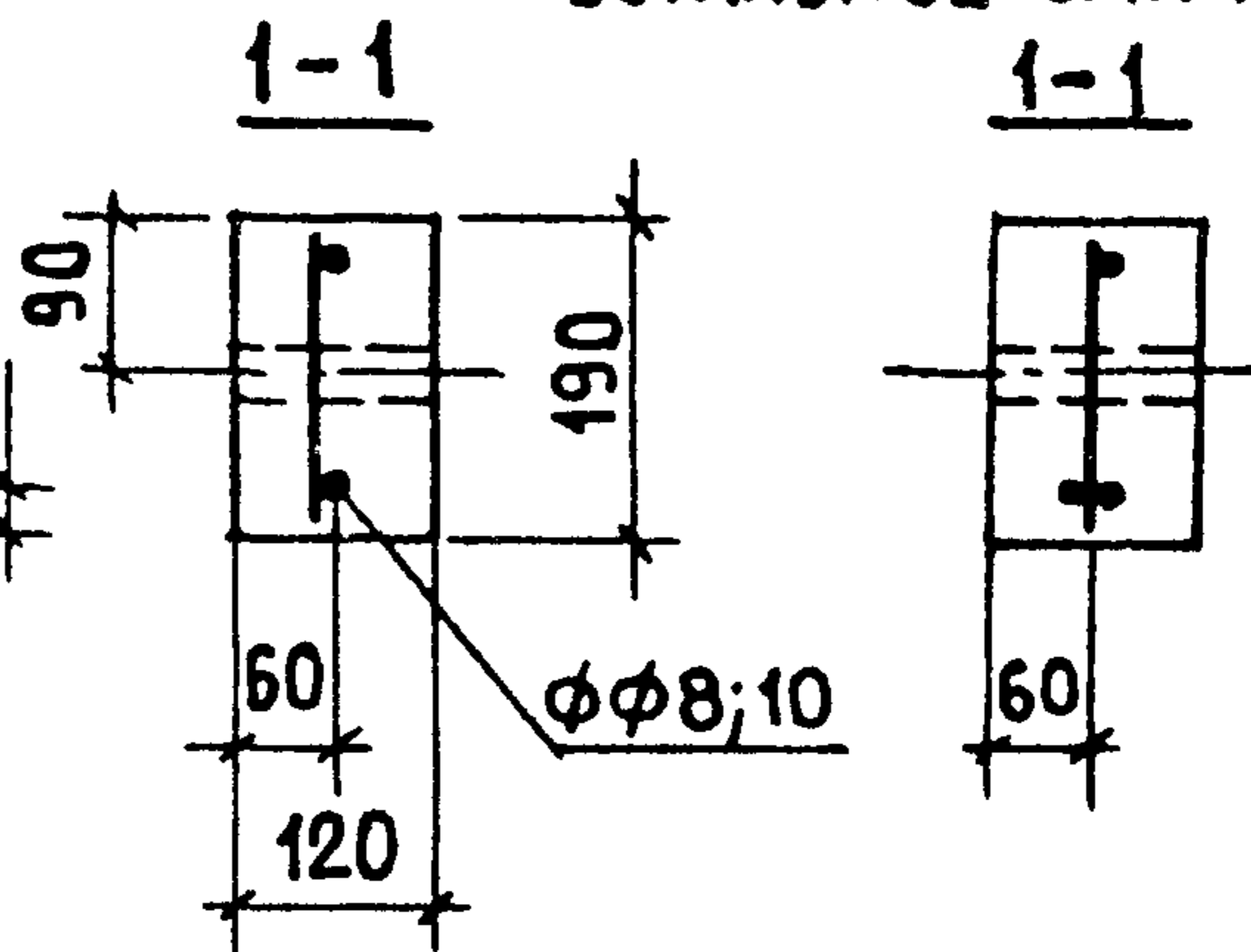


Рис. 3

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1

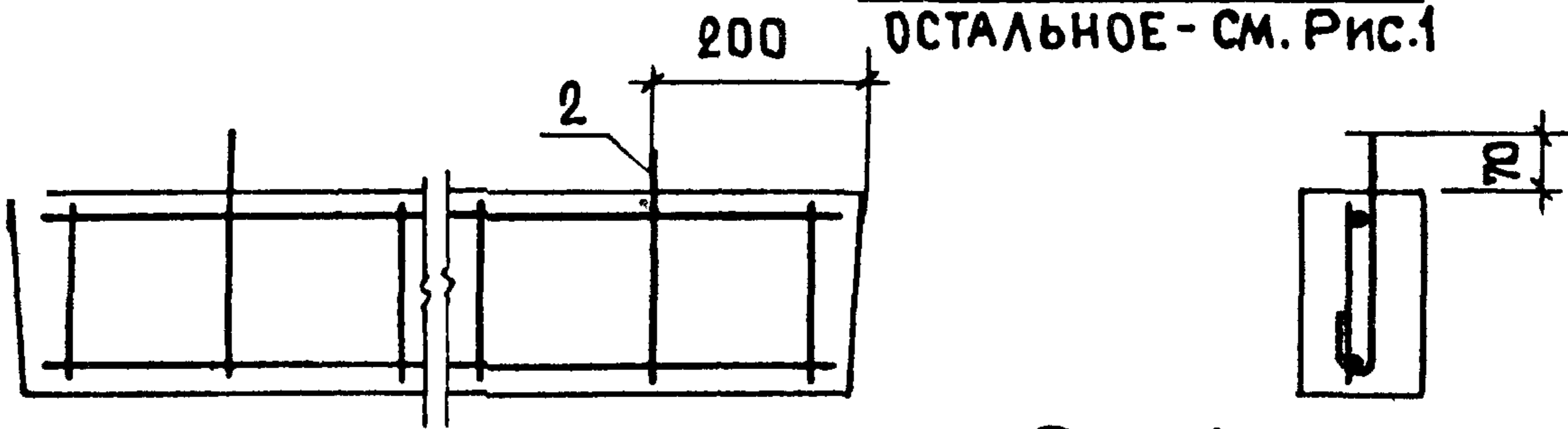
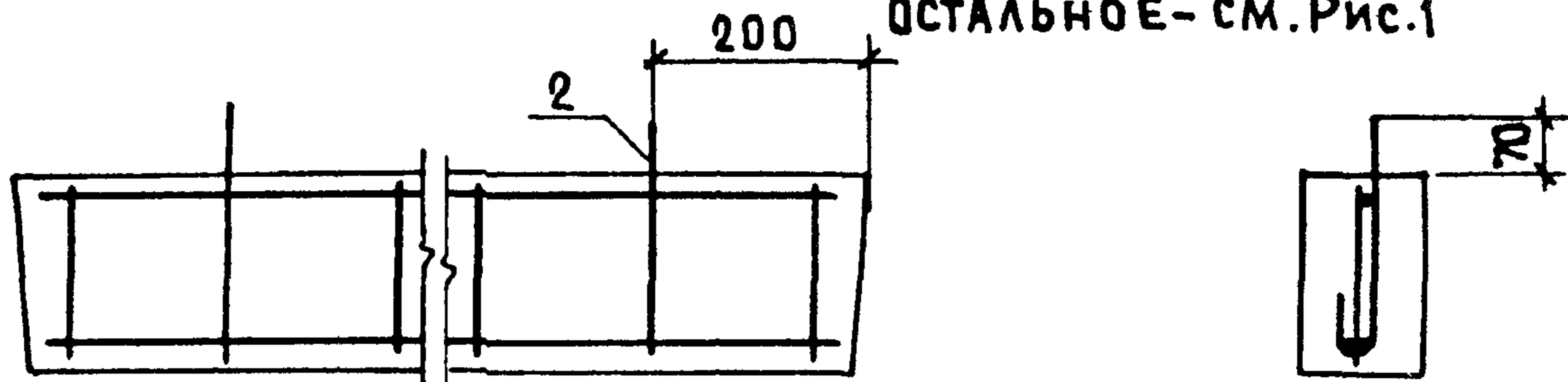


Рис. 4

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	а, мм	Л, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.4 40000	9ПБ13-37	1	22	1290	74
-01	9ПБ13-37-п	3	22	1290	74
-02	9ПБ16-37	1	24	1550	88
-03	9ПБ16-37-п	3	24	1550	88
-04	9ПБ18-37	2	22	1810	103
-05	9ПБ18-37-п	4	22	1810	103

1.038.1-1.4 40000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА

9ПБ13-37; 9ПБ13-37-п;
9ПБ16-37; 9ПБ16-37-п;
9ПБ18-37; 9ПБ18-37-п

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ

Р | см. ТАБЛ. | 1:10

ЛИСТ | ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

И КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84
ГЛ.КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	05.84
ГИП	КЛЕЛИКОВА	<i>[Signature]</i>	05.84
РУК.ГРУП	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	04.84

ИНВ.№ ПОДА	ПОДАЛИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.038.1-1.4 50000-								ПРИМЕЧАНИЕ		
					-	01	02	03							
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>											
А4			1.038.1-1.4 50000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X							
А4			1.038.1-1.4 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	X	X	X	X							
А4			1.038.1-1.4 00000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	X	X	X	X							
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>											
А4	1		1.038.1-1.4 20100- 08	КАРКАС КР14	1	1									
			- 09	КАРКАС КР15			1	1							
				<u>ДЕТАЛИ</u>											
А4	2		1.038.1-1.4 20001	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1		2		2							
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>											
				БЕТОН МАРКИ М200	0,041	0,041	0,047	0,047							м ³

21024
28

				1.038.1-1.4 50000						
Н. КОНТР	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84	ПЕРЕМЫЧКА 9 ПБ 18-8; 9 ПБ 18-8-п; 9 ПБ 21-8; 9 ПБ 21-8-п				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84					Р		1
П. КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	05.84					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	05.84							
РУК. ГРУП.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	04.84							

Рис. 1

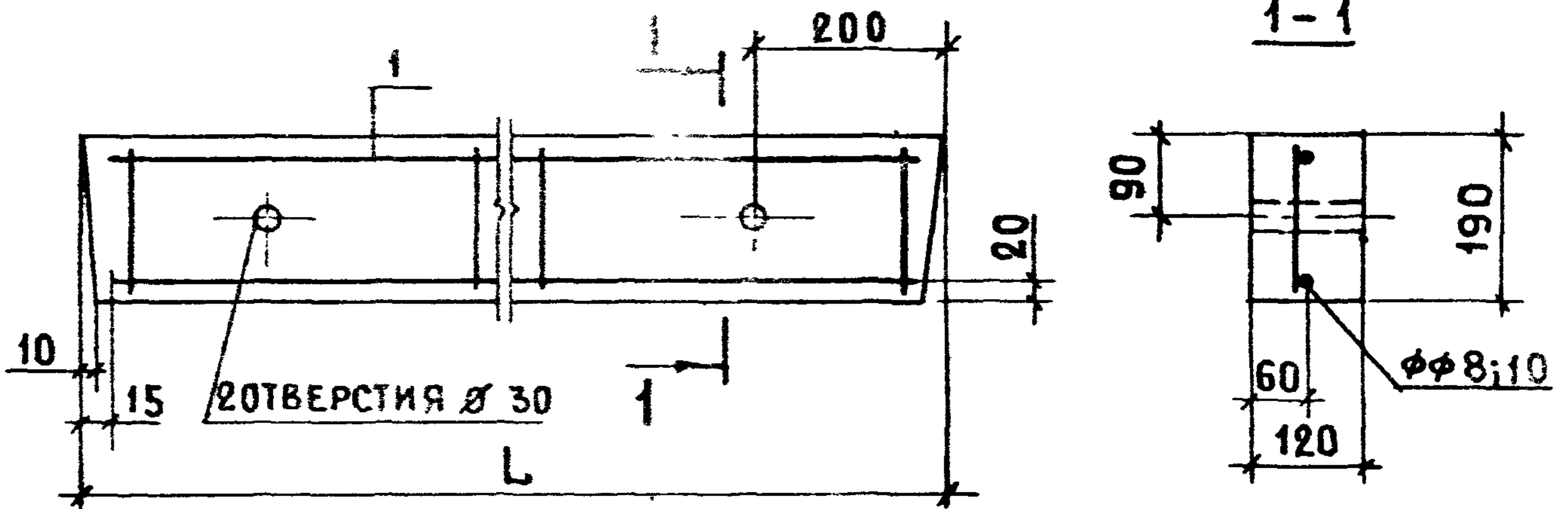
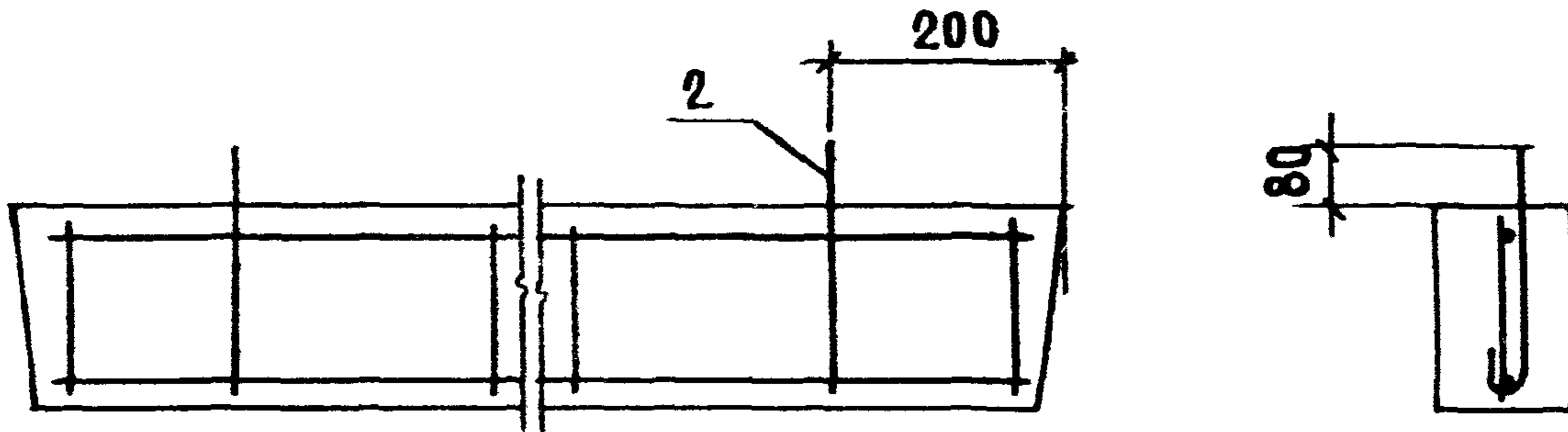


Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. Рис. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	МАССА, кг
1.038.1-14 50000	9ПБ18-8	1	1810	103
-01	9ПБ18-8-п	2		
-02	9ПБ21-8	1	2070	118
-03	9ПБ21-8-п	2		

1.038.1-14 50000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА
9ПБ18-8; 9ПБ18-8-п;
9ПБ21-8; 9ПБ21-8-п
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
Лист	Листов 1	

И. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	26.84
НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84
ГЛ. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	05.84
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	05.84
РУК. ГРУП	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	04.84

ЭПЖИЛИЩА

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.038.1-1.4 60000-								ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01	02	03					
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>									
А4			1.038.1-1.4 60000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.4 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.4 00000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МА-									
				ТЕРИАЛОВ	×	×	×	×					
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									
А4	1		1.038.1-1.4 20100-10	КАРКАС КР16	1	1							
			-11	КАРКАС КР17			1	1					
				<u>ДЕТАЛИ</u>									
А4	2		1.038.1-1.4 20001	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1		2		2					
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>									
				БЕТОН МАРКИ М 200	0,056	0,056	0,062	0,062					м ³

21024 30

				1.038.1-1.4 60000						
И КОНТР.	ГИБЕРМАН		6.84	ПЕРЕМЫЧКА 9 ПБ 25-8; 9 ПБ 25-8-п; 9 ПБ 27-8; 9 ПБ 27-8-п				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ		05.84					Р		1
ГЛАВ. КОНСТР.	ПАВЛОВ		05.84					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГЛАВ. ИНЖ.	КЛЕПИКОВА		05.84							
РУК. ГРУП.	ГОРЛОВА		04.84							

Рис. 1

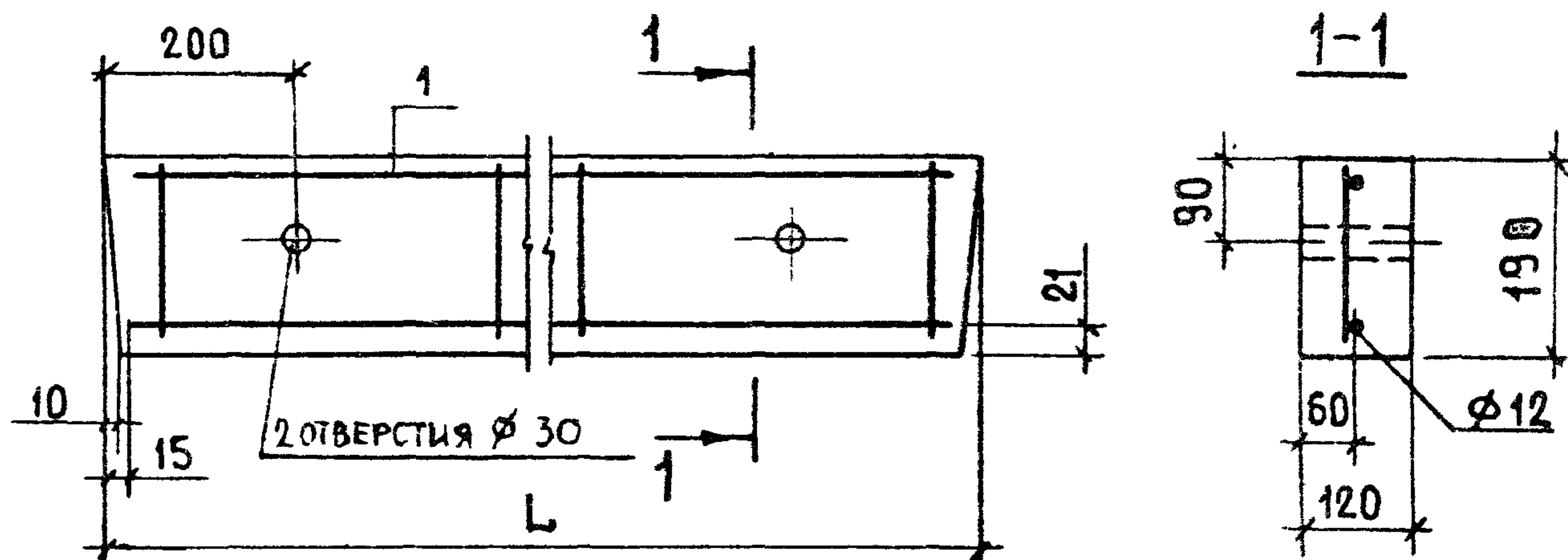
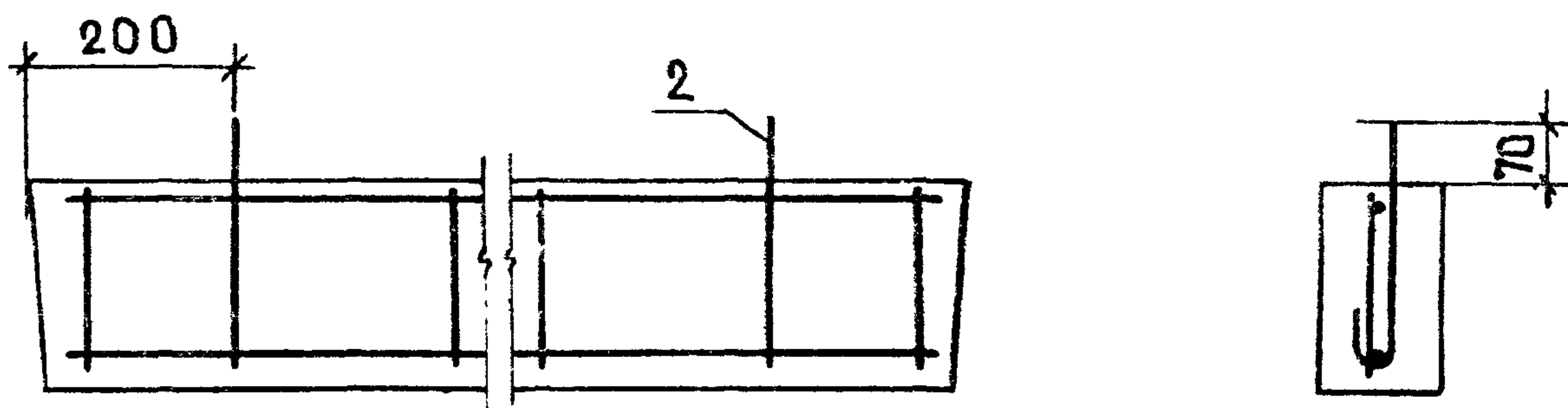


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.4 60000	9 ПБ 25-8	1	2460	140
-01	9 ПБ 25-8-п	2	2460	140
-02	9 ПБ 27-8	1	2720	155
-03	9 ПБ 27-8-п	2	2720	155

1.038.1-1.4 60000 СБ

				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
				Лист	Листов 1	
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
Н.КОНТР	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84			
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84			
ГЛ.КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	05.84			
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	05.84			
РУК.ГРУП.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	04.84			

ПЕРЕМЫЧКА
 9 ПБ 25-8; 9 ПБ 25-8-п;
 9 ПБ 27-8; 9 ПБ 27-8-п.
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.038.1-1.4 70000 -						ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>							
АЧ			1.038.1-1.4 70000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	
АЧ			1.038.1-1.4 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	×	×	×	
АЧ			1.038.1-1.4 00000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕ-							
				РИАЛОВ	×	×	×	×	×	×	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							
АЧ	1		1.038.1-1.4 71000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1	1	1					
			- 01	КП2			1	1			
			- 02	КП3				1	1		
				<u>ДЕТАЛИ</u>							
АЧ	2		1.038.1-1.4 20001-01	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П2		2		2		2	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>							
				БЕТОН МАРКИ М200	0,086	0,086	0,086	0,086	0,117	0,117	М3

				1.038.1-1.4 70000					
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАЦ	<i>[Signature]</i>	06.84	ПЕРЕМЫЧКА 10 ПБ 18-27; 10 ПБ 18-27-п; 10 ПБ 21-27; 10 ПБ 21-27-п; 10 ПБ 25-37; 10 ПБ 25-37-п			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТА.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84				Р		1
П. КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	05.84				ЩИЦЕПЖИЛИЩА		
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	05.84						
РУК. ГРУП.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	04.84						

Рис.1

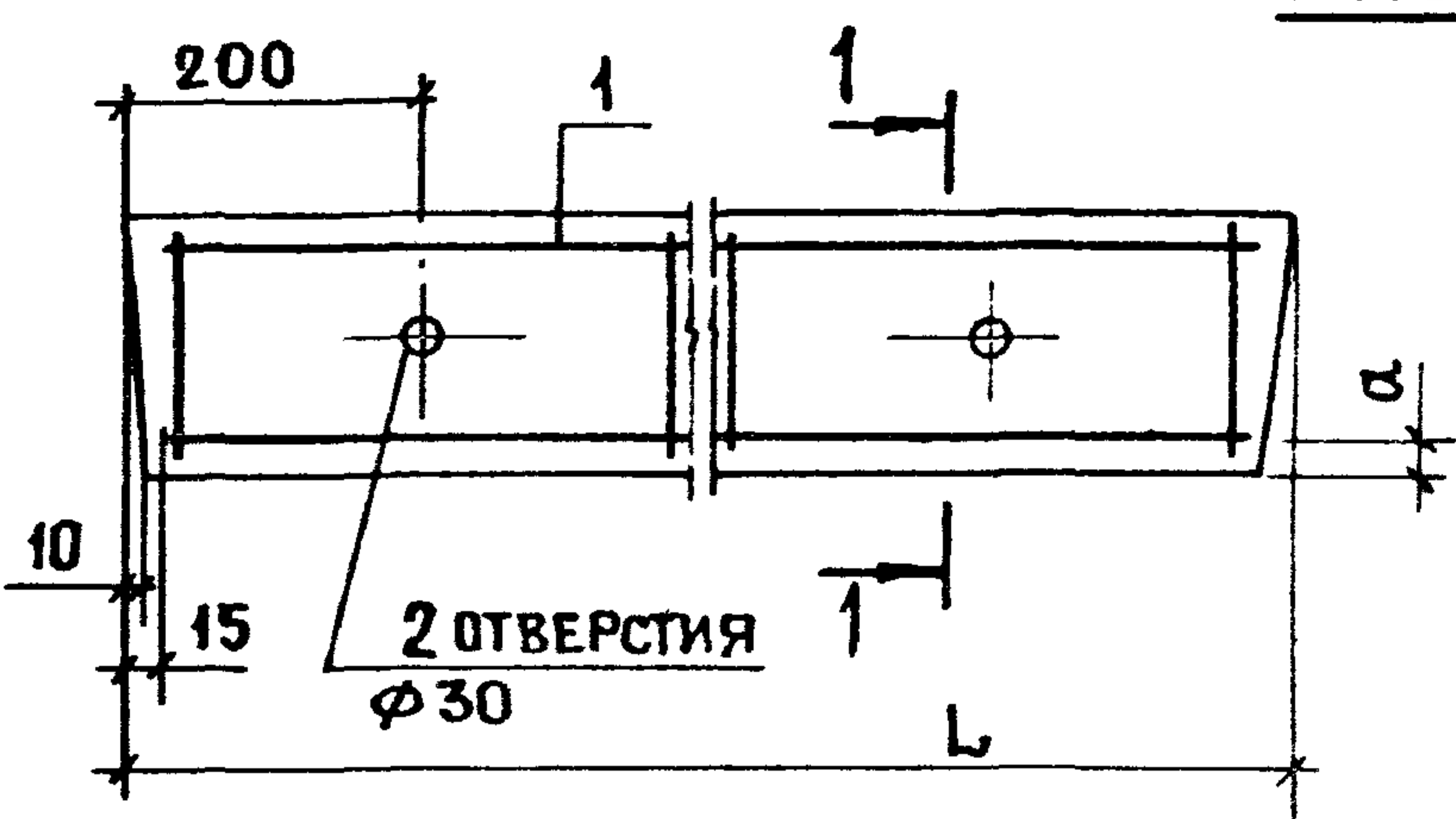


Рис.2

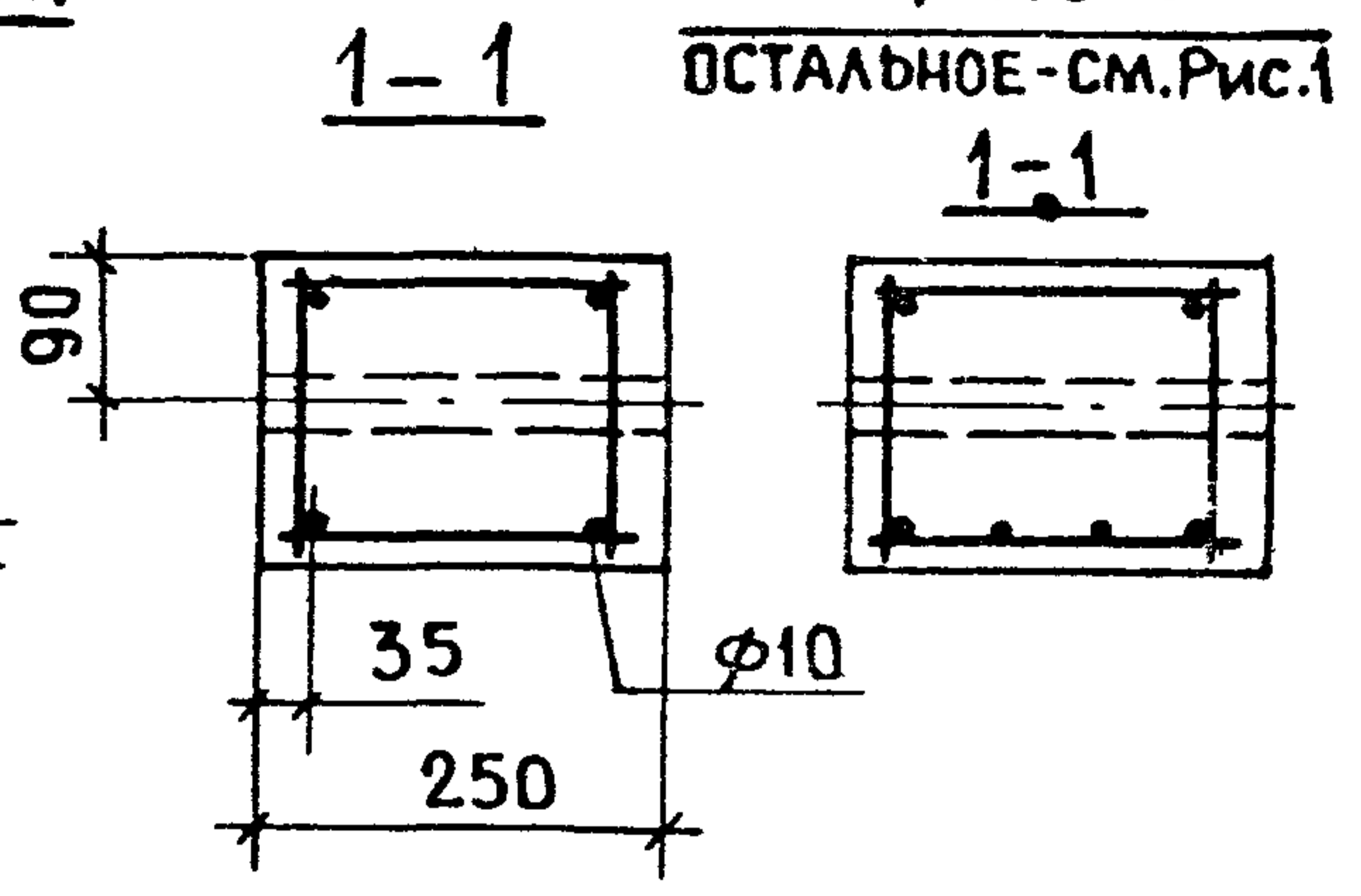
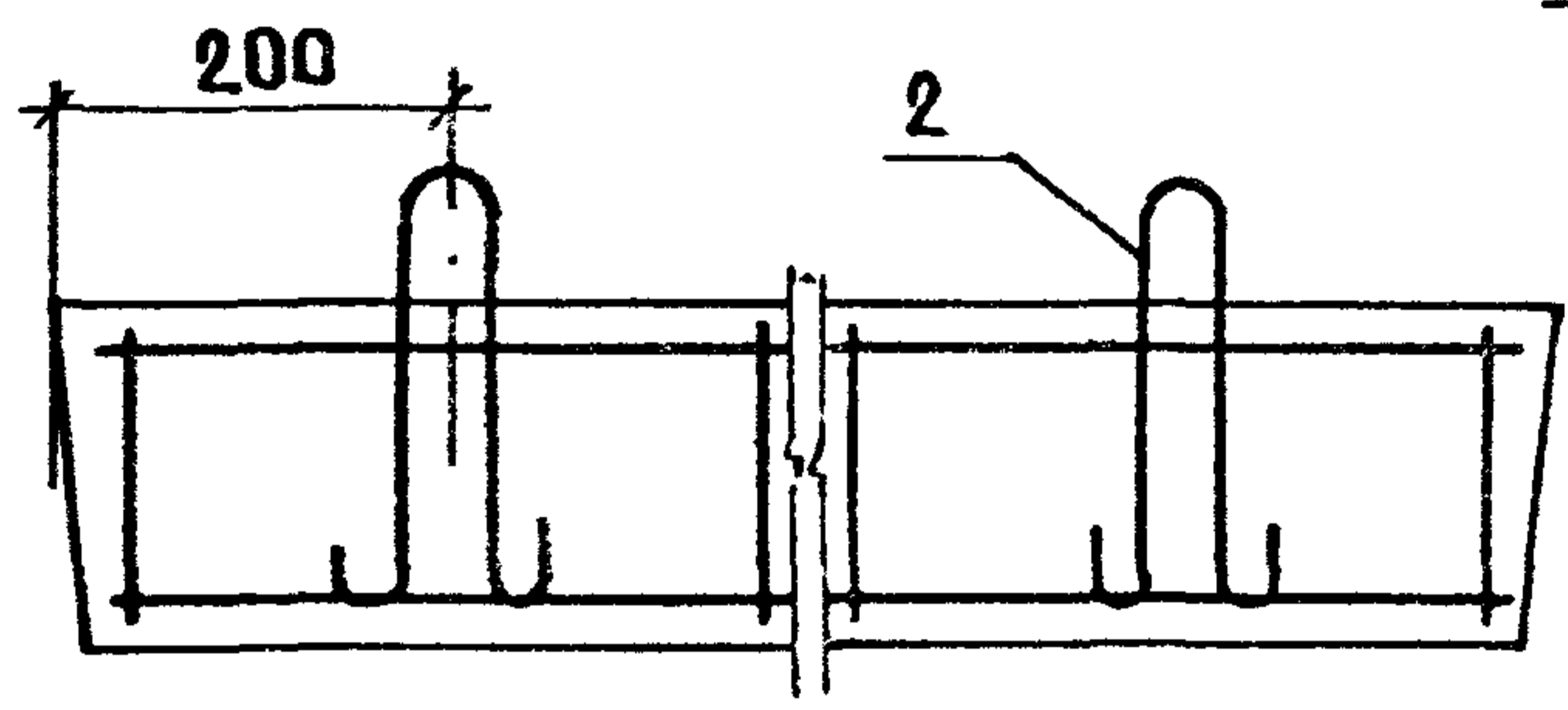


Рис.3



ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1

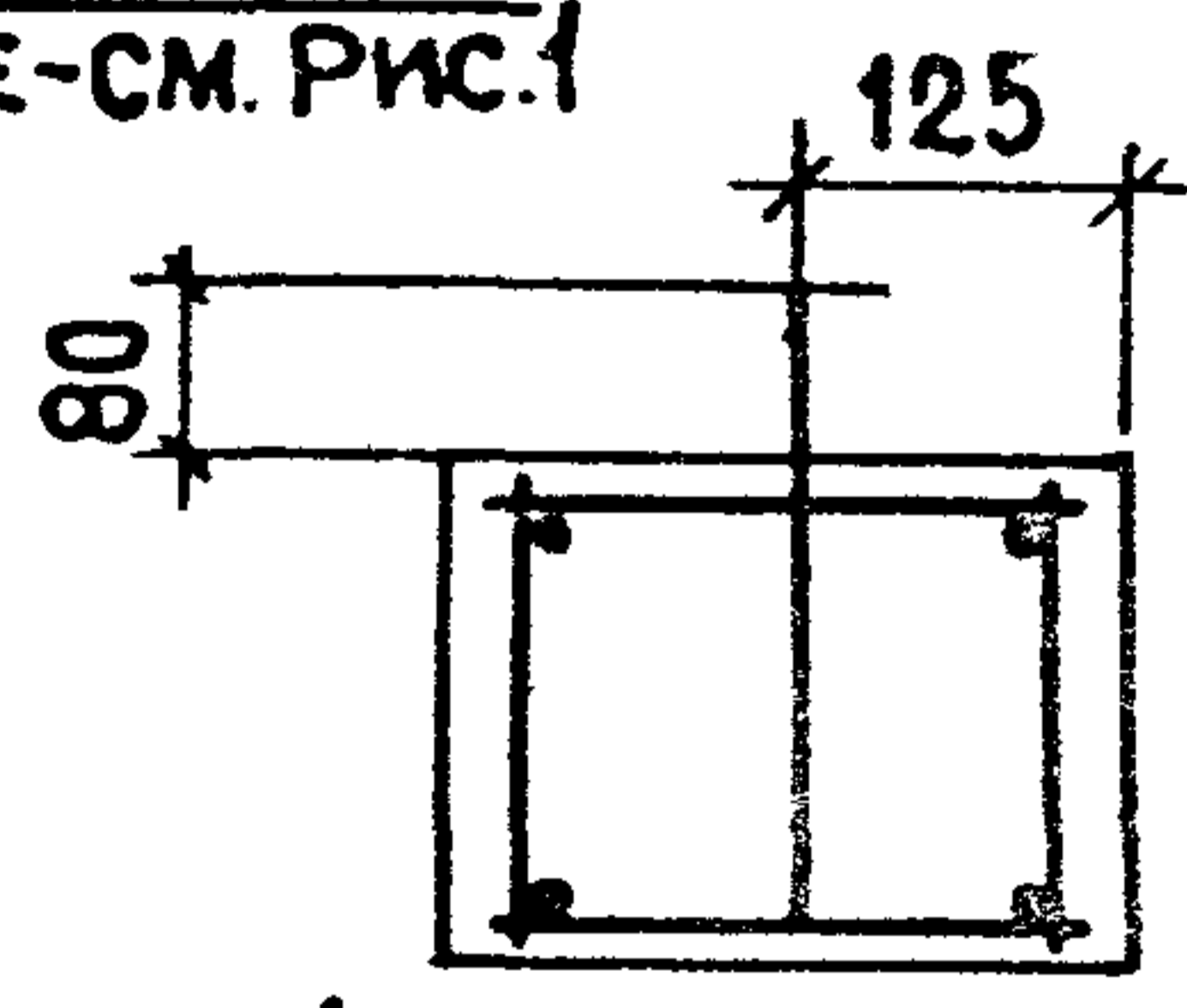
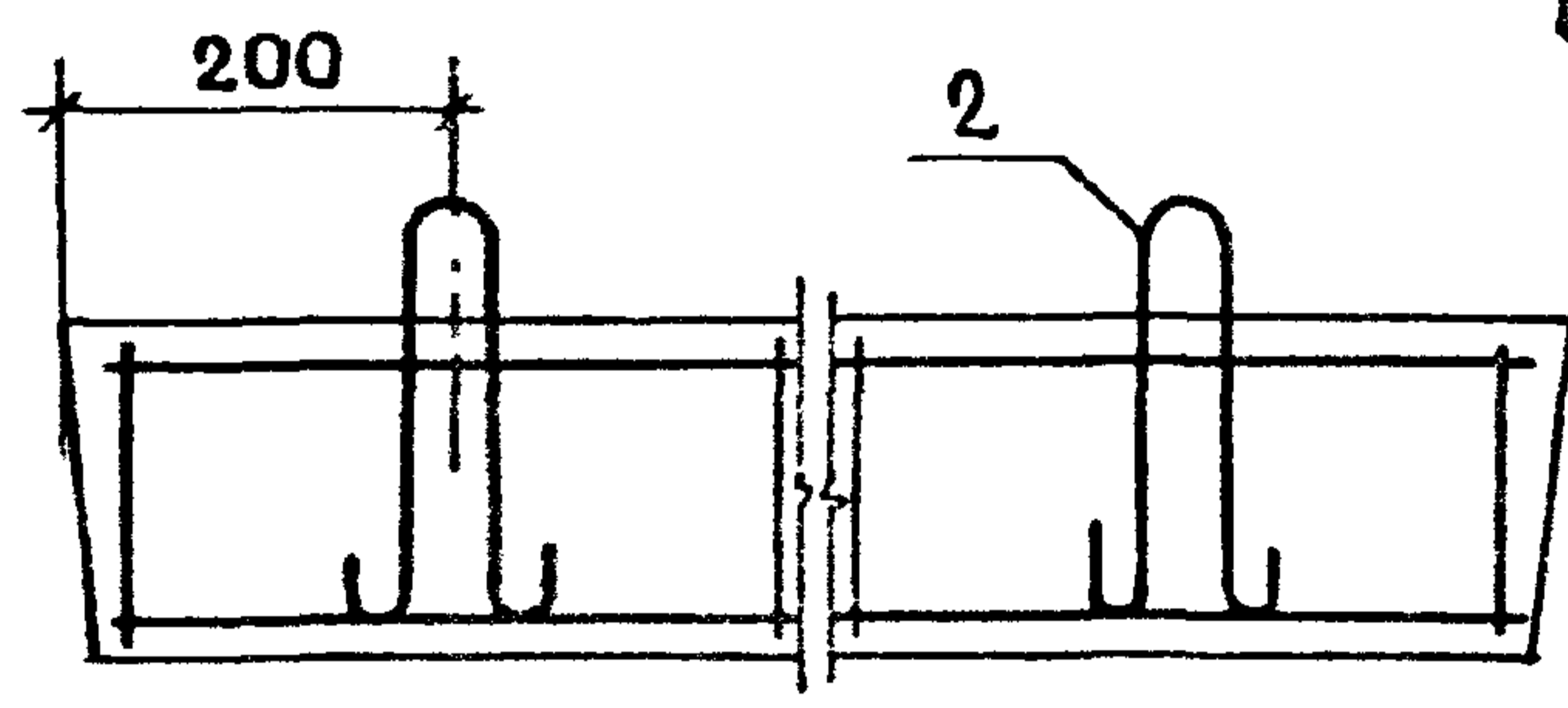
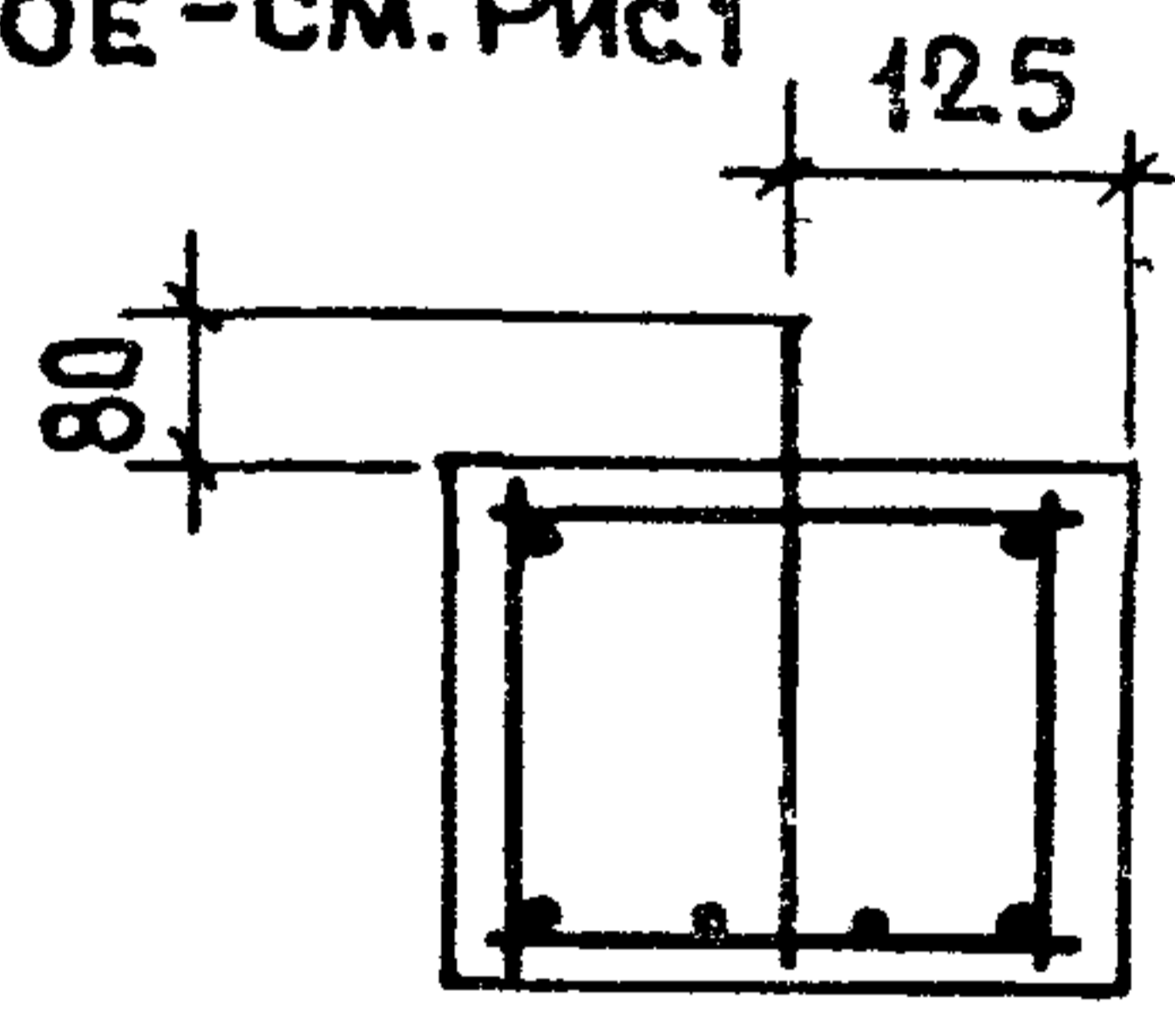


Рис.4



ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	α, мм	L, мм	МАССА, кг
1.038.1-14 70000	10 ПБ 18-27	1	20	1810	215
-01	10 ПБ 18-27-п	3			
-02	10 ПБ 21-27	2	20	2070	246
-03	10 ПБ 21-27-п	4			
-04	10 ПБ 25-37	2	22	2460	292
-05	10 ПБ 25-37-п	4			

1.038.1-1.4 70000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА
 10 ПБ 18-27; 10 ПБ 18-27-п;
 10 ПБ 21-27; 10 ПБ 21-27-п;
 10 ПБ 25-37; 10 ПБ 25-37-п
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84
Ч.ОЗД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84
КОНСТР.	ПАЛЬМАЧ	<i>[Signature]</i>	05.84
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	05.84
К.ГРУП.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	04.84

ЦНИИПЖИЛИЩА

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

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.038.1-1.4 80000-						ПРИМЕЧАНИЕ	
					—	01	02	03	04	05		
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>								
А4			1.038.1-1.4 80000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×		
А4			1.038.1-1.4 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	×	×	×		
А4			1.038.1-1.4 00000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	×	×	×	×	×	×		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>								
А4	1		1.038.1-1.4 71000-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП4	1	1						
			-04	КП5			1	1				
			-05	КП6				1	1			
				<u>ДЕТАЛИ</u>								
А4	2		1.038.1-1.4 20001-01	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П2		2		2		2		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>								
				БЕТОН МАРКИ М200	0,117	0,117	0,129	0,129	0,129	0,129		м ³

				1.038.1-1.4 80000								
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[подпись]</i>	06.84	ПЕРЕМЫЧКА 10 ПБ 25-27; 10 ПБ 25-27-н; 10 ПБ 27-37; 10 ПБ 27-37-н; 10 ПБ 27-27; 10 ПБ 27-27-н						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОУА.	РОСИНСКИЙ	<i>[подпись]</i>	05.84							Р		1
ГЛАВ. КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>[подпись]</i>	05.84							ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГП	КЛЕПИКОВА	<i>[подпись]</i>	05.84									
РУК. ГРУП.	ГОРЛОВА	<i>[подпись]</i>	04.84									

Рис. 1

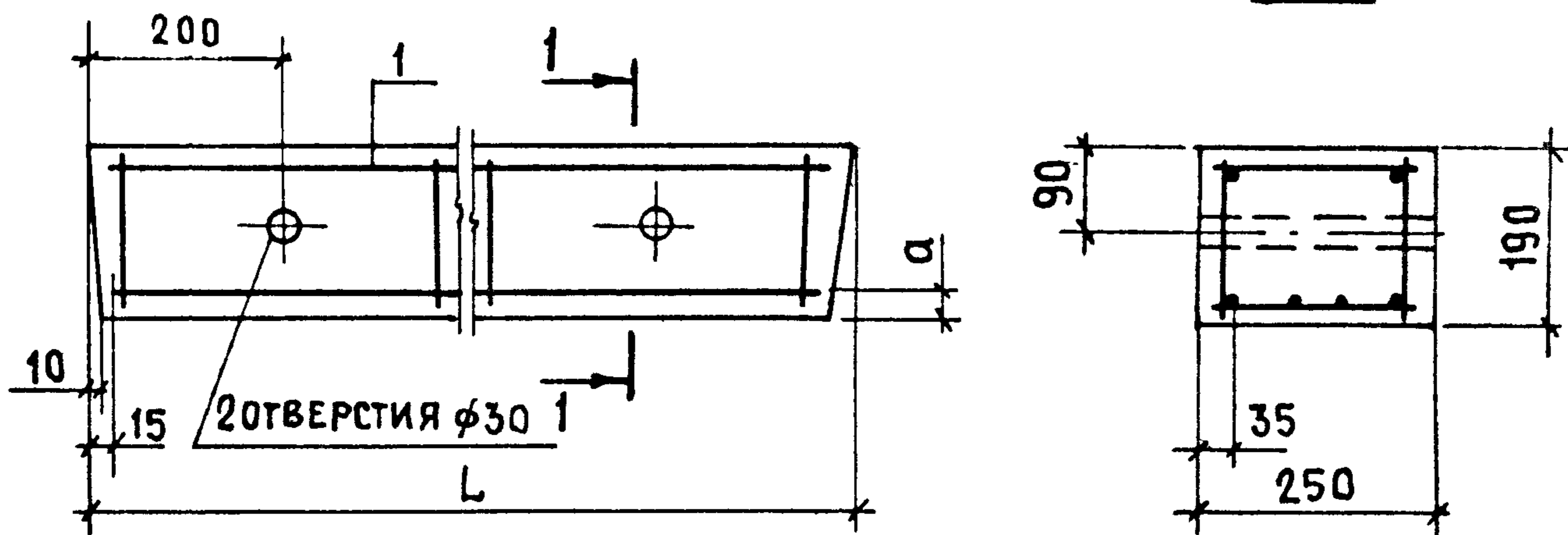
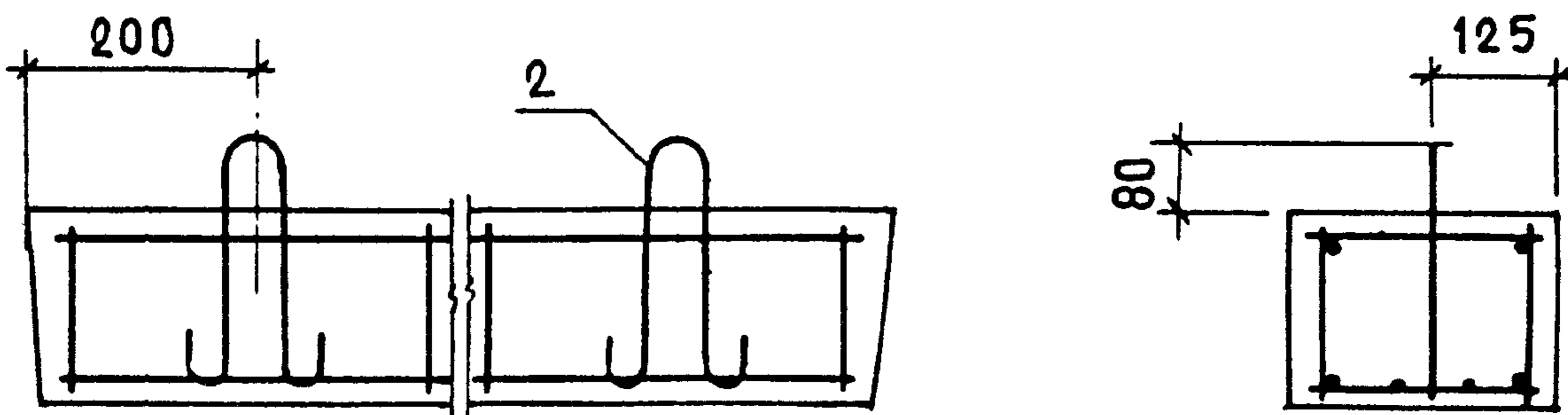


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	а, мм	Л, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.4 80000	10 ПБ 25-27	1	21	2460	292
-01	10 ПБ 25-27-п	2			
-02	10 ПБ 27-37	1	33	2720	323
-03	10 ПБ 27-37-п	2			
-04	10 ПБ 27-27	1	22	2720	323
-05	10 ПБ 27-27-п	2			

1.038.1-1.4 80000 СБ

				ПЕРЕМЫЧКА			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				10 ПБ 25-27; 10 ПБ 25-27-п; 10 ПБ 27-37; 10 ПБ 27-37-п; 10 ПБ 27-27; 10 ПБ 27-27-п			Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
Н. КОНТР	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА					
НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84						
ГЛ. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	05.84						
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	05.84						
РУК. ГРУП	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	04.84						

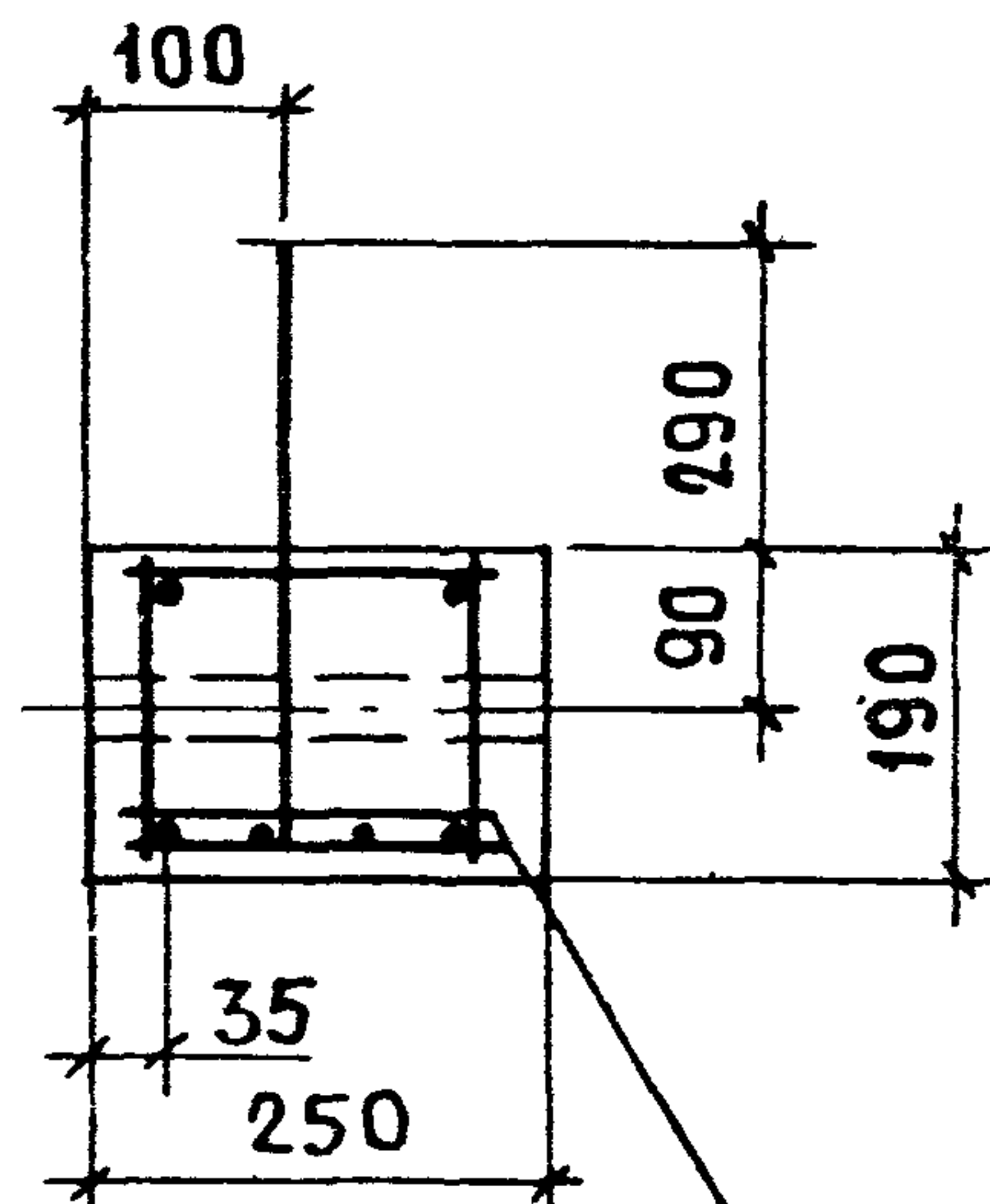
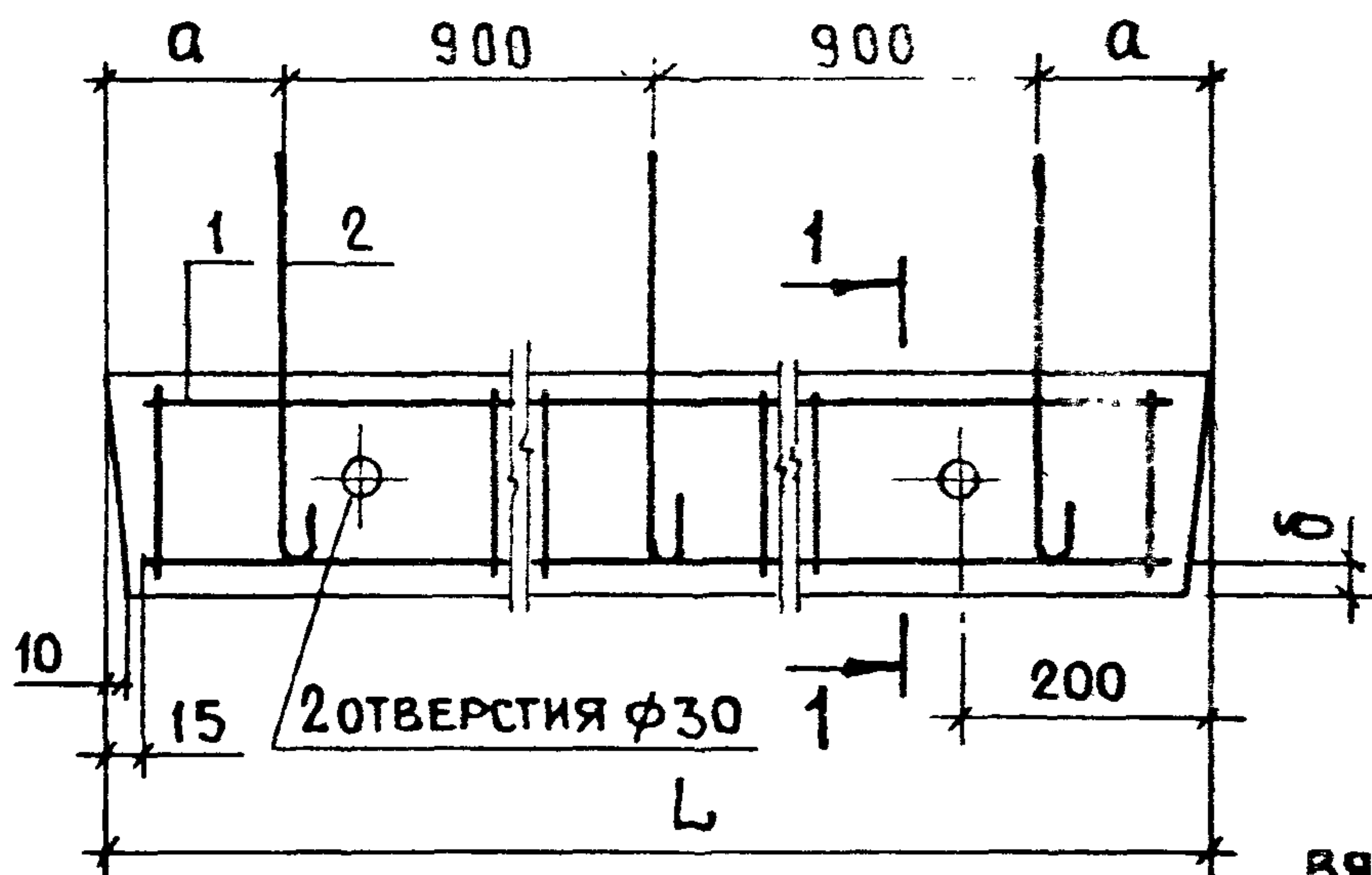
ИНВ. № ПОДА	ПОДАЛИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИВ. №

ФОРМАТ	ЗНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.038.1-1.4 90000-						ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>							
А4			1.038.1-1.4 90000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	
А4			1.038.1-1.4 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	×	×	×	
А4			1.038.1-1.4 00000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	×	×	×	×	×	×	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							
А4	1		1.038.1-1.4 71000-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП2	1	1					
			- 03	КП4			1	1			
			- 05	КП6				1	1		
А4	2		1.038.1-1.4 90100	АНКЕР А1	3	3	3	3	3	3	
				<u>ДЕТАЛИ</u>							
А4	3		1.038.1-1.4 20001-01	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П2		2		2		2	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>							
				БЕТОН МАРКИ М200	0,098	0,098	0,117	0,117	0,129	0,129	МЗ

				1.038.1-1.4 90000			
Н.КОНТР	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84	ПЕРЕМЫЧКА С АНКЕРАМИ 10 ПБ 21-27-а; 10 ПБ 21-27-ап; 10 ПБ 25-27-а; 10 ПБ 25-27-ап;	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84		Р		1
ГЛАВ. КОНСТР	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	05.84		ЩИЦЕПЖИЛИЩА		
РУК.ГРУПП	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	04.84				

Рис.1

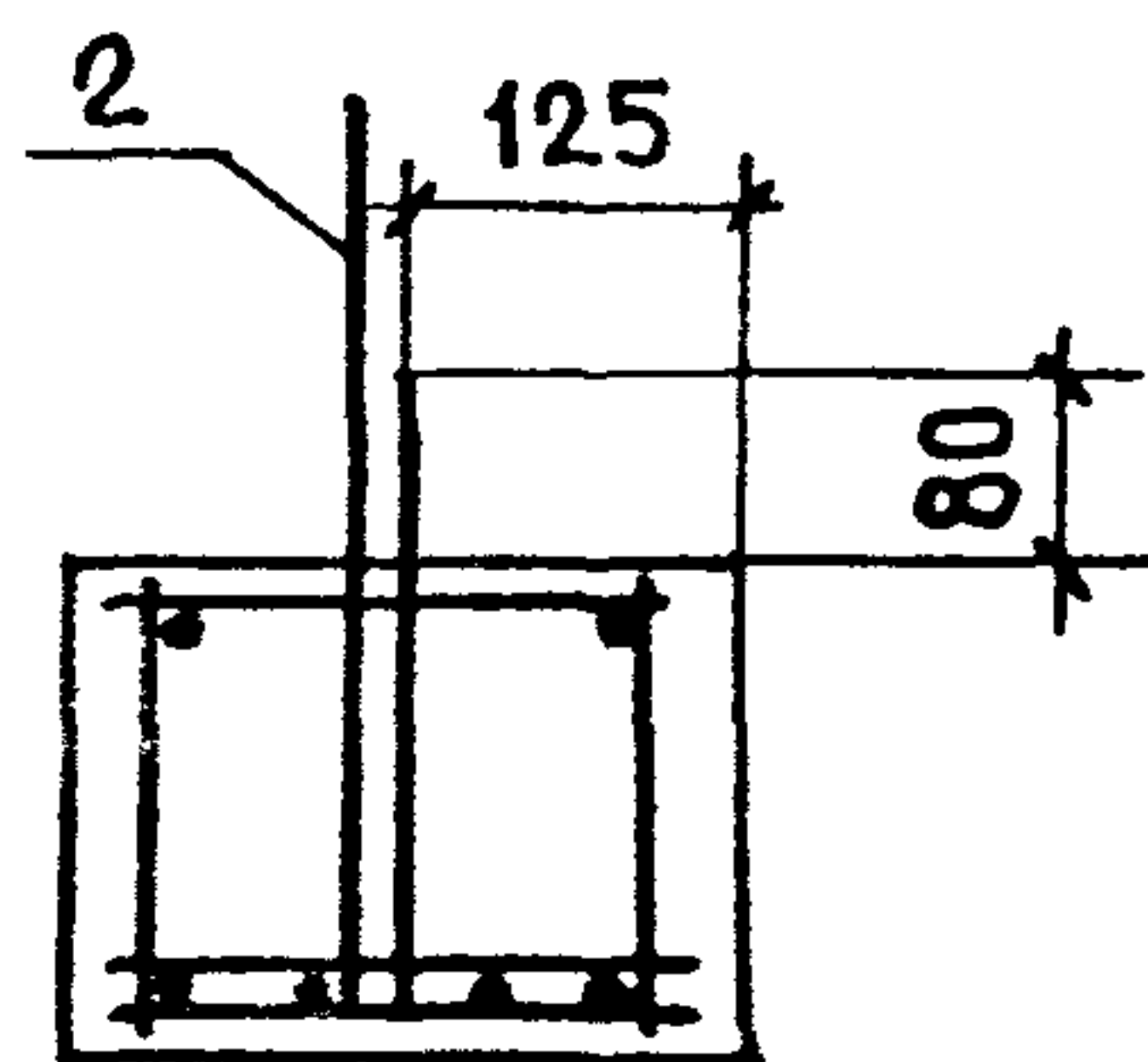
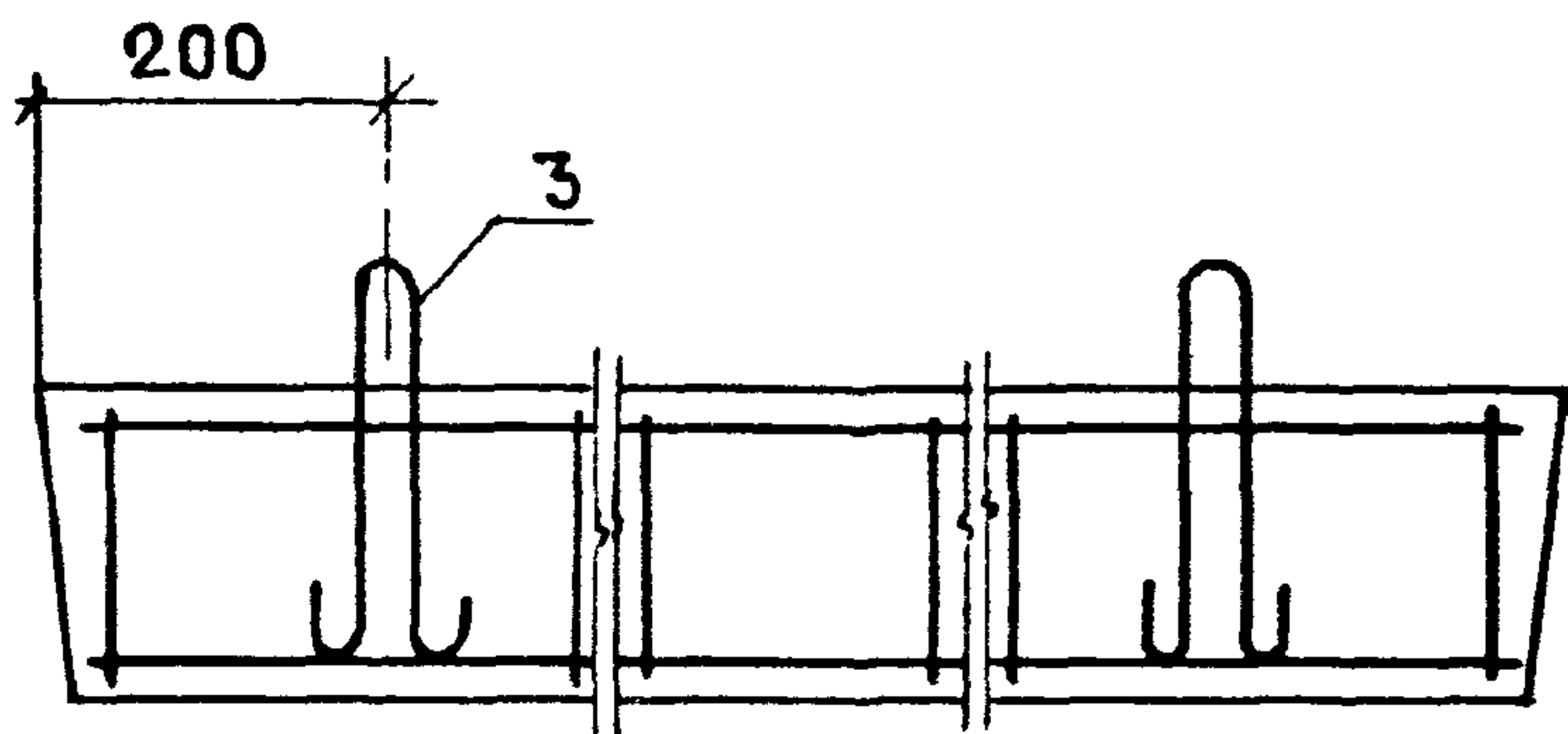
1-1



ВЯЗАТЬ ПРОВОЛОКОЙ К
ПРОСТРАНСТВЕННОМУ КАРКАСУ

Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	a, мм	δ, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.4 90000	10 ПБ 21-27-а	1	2070	135	20	246
-01	10 ПБ 21-27-ап	2				
-02	10 ПБ 25-27-а	1	2460	330	21	292
-03	10 ПБ 25-27-ап	2				
-04	10 ПБ 27-27-а	1	2720	460	22	323
-05	10 ПБ 27-27-ап	2				

1.038.1-1.4 90000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА С АНКЕРАМИ
10 ПБ 21-27-а; 10 ПБ 21-27-ап;
10 ПБ 25-27-а; 10 ПБ 25-27-ап;
10 ПБ 27-27-а; 10 ПБ 27-27-ап
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАВЛ.	1:10
Лист	Листов 1	

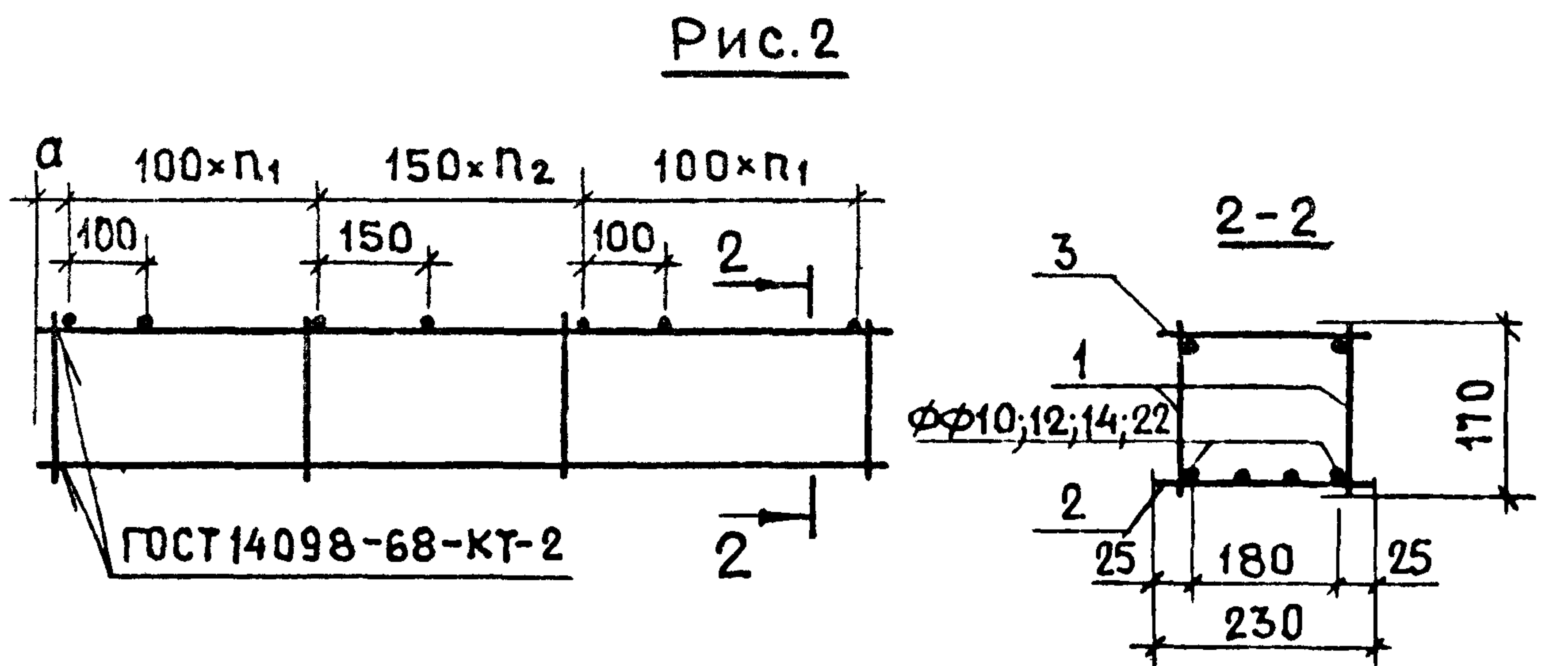
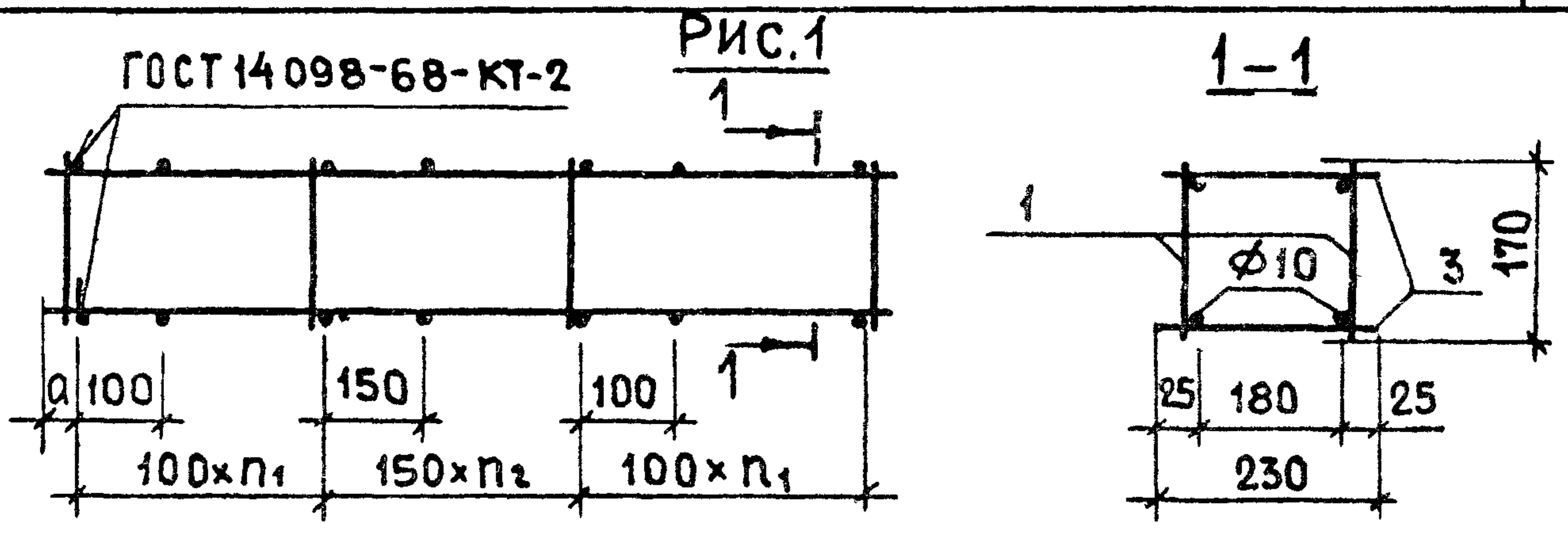
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84
П.КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	05.84
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	05.84
РУК.ГРУП	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	04.84
СТ.ТЕХН.	ГУК	<i>[Signature]</i>	03.85

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТАНДАРТ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.038.1-1.4 71000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				<u>1.038.1-1.4 71000</u>		КП1
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.038.1-1.4 20100-12	КАРКАС КР18	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	3		1.038.1-1.4 71001	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=230	32	0,02 кг
				<u>1.038.1-1.4 71000-01</u>		КП2
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.038.1-1.4 71100-04	КАРКАС КР6	2	
А4	2		1.038.1-1.4 71100	КАРКАС КР22	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	3		1.038.1-1.4 71001	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=230	18	0,02 кг
				<u>1.038.1-1.4 71000-02</u>		КП3
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.038.1-1.4 20100-13	КАРКАС КР19	2	
А4	2		1.038.1-1.4 71100-01	КАРКАС КР23	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	3		1.038.1-1.4 71003	φ6 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=230	21	0,05 кг

				1.038.1-1.4 71000			
И КОНТР	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1...КП6	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84		Р	1	2
ГЛАВНОСТ.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	05.84		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГИД	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	05.84				
РУК.ГРУП	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	04.84				

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>1.038.1-1.4 71000-03</u>		КП4
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4		1	1.038.1-1.4 71100-05	КАРКАС КР27	2	
А4		2	1.038.1-1.4 71100-02	КАРКАС КР24	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		3	1.038.1-1.4 71001	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=230	21	0,02 кг
				<u>1.038.1-1.4 71000-04</u>		КП5
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4		1	1.038.1-1.4 20100-14	КАРКАС КР20	2	
А4		2	1.038.1-1.4 71100-03	КАРКАС КР25	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		3	1.038.1-1.4 71004	φ8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=230	23	0,09 кг
				<u>1.038.1-1.4 71000-05</u>		КП6
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4		1	1.038.1-1.4 20100-15	КАРКАС КР21	2	
А4		2	1.038.1-1.4 71100-06	КАРКАС КР28	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		3	1.038.1-1.4 71002	φ5 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=230	23	0,03 кг



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	Рис.	a, мм	n ₁	n ₂	МАССА, кг
1.038.1-1.4 71000	КП1	1780	1	85	6	3	4,0
- 01	КП2	2040	2	65	6	5	5,8
- 02	КП3	2430	2	85	7	6	17,11
- 03	КП4	2430	2	85	7	6	10,98
- 04	КП5	2690	2	65	7	8	40,83
- 05	КП6	2690	2	65	7	8	17,21

1.038.1 1.4 71000 СБ			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1...КП6 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84
ГЛ.КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	05.84
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	05.84
РУК.ГРУП	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	04.84
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
Р	см. ТАБЛ.	1:10	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			

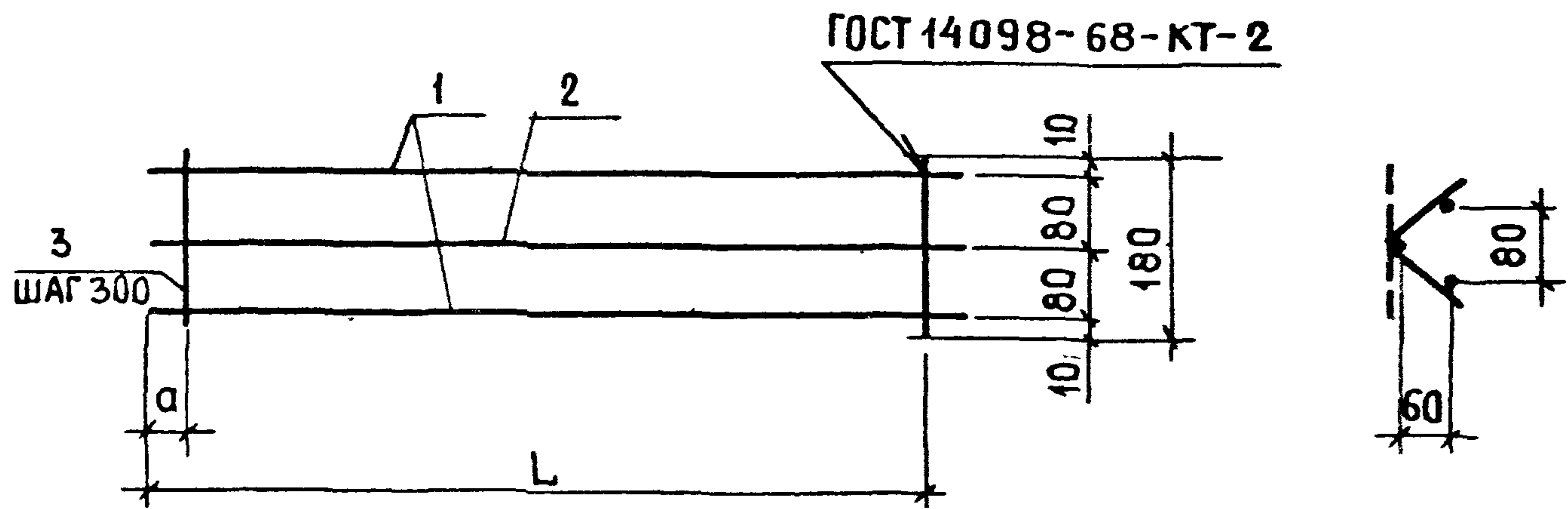
ФОРМ.	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН 1.038.1-1.4 10100-										МАССА ЕД. КГ
					-	01	02	03	04						
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>											
А4			1.038.1-1.4 10100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ											
				<u>ДЕТАЛИ</u>											
				АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 6727-80											
Б4	1		1.038.1-1.4 10102	φ4 ВрI ℓ=1000	2										0,09
			1.038.1-1.4 10103	φ4 ВрI ℓ=1260		2									0,12
			1.038.1-1.4 10104	φ4 ВрI ℓ=1520			2								0,14
			1.038.1-1.4 10107	φ5 ВрI ℓ=1650				2							0,24
			1.038.1-1.4 10108	φ6 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1910					2						0,42
				АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 6727-80											
Б4	2		1.038.1-1.4 10102	φ4 ВрI ℓ=1000	1										0,09
			1.038.1-1.4 10103	ℓ=1260		1									0,12
			1.038.1-1.4 10104	ℓ=1520			1								0,14
			1.038.1-1.4 10105	ℓ=1650				1							0,15
			1.038.1-1.4 10106	ℓ=1910					1						0,18
Б4	3		1.038.1-1.4 10101	ℓ=180	4	5	6	6	7						0,02

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

1.038.1-1.4 10100

КАРКАС ГНУТЫЙ
КР1...КР5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	a, мм	L, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.4 10100	КР1	50	1000	0,35
- 01	КР2	30	1260	0,46
- 02	КР3	10	1520	0,54
- 03	КР4	90	1650	0,75
- 04	КР5	50	1910	1,16

				1.038.1-1.4 10100 СБ				
				КАРКАС ГНУТЫЙ КР1...КР5		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГЛ.КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	05.84					
ГИП	КЛЕПикОВА	<i>[Signature]</i>	05.84					
РУК.ГРУП.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	04.84					

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.038.1-1.4 20100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>	<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				<u>1.038.1-1.4 20100</u>		КР6
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1	1.038.1-1.4 20118	φ8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2170	1	0,86 кг
Б4		2	1.038.1-1.4 20104	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2170	1	0,20 кг
Б4		3	1.038.1-1.4 20101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=170	14	0,02 кг
				<u>1.038.1-1.4 20100-01</u>		КР7
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1	1.038.1-1.4 20119	φ8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2430	1	0,96 кг
Б4		2	1.038.1-1.4 20105	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2430	1	0,22 кг
Б4		3	1.038.1-1.4 20101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=170	16	0,02 кг
				<u>1.038.1-1.4 20100-02</u>		КР8
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1	1.038.1-1.4 20120	φ8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2560	1	1,01 кг
Б4		2	1.038.1-1.4 20106	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2560	1	0,24 кг
Б4		3	1.038.1-1.4 20101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=170	16	0,02 кг
				<u>1.038.1-1.4 20100-03</u>		КР9
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1	1.038.1-1.4 20124	φ10 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2820	1	1,74 кг
Б4		2	1.038.1-1.4 20107	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2820	1	0,26 кг
Б4		3	1.038.1-1.4 20101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=170	18	0,02 кг

1.038.1-1.4 20100

Н.КОНТР	ГИБЕРМАН	<i>Гиберман</i>	06.84
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>Росинский</i>	05.84
ГЛАВ.КОНСТР	ПАЛЬМАН	<i>Пальман</i>	05.84
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>	05.84
РУК.ГРУП	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>	04.84

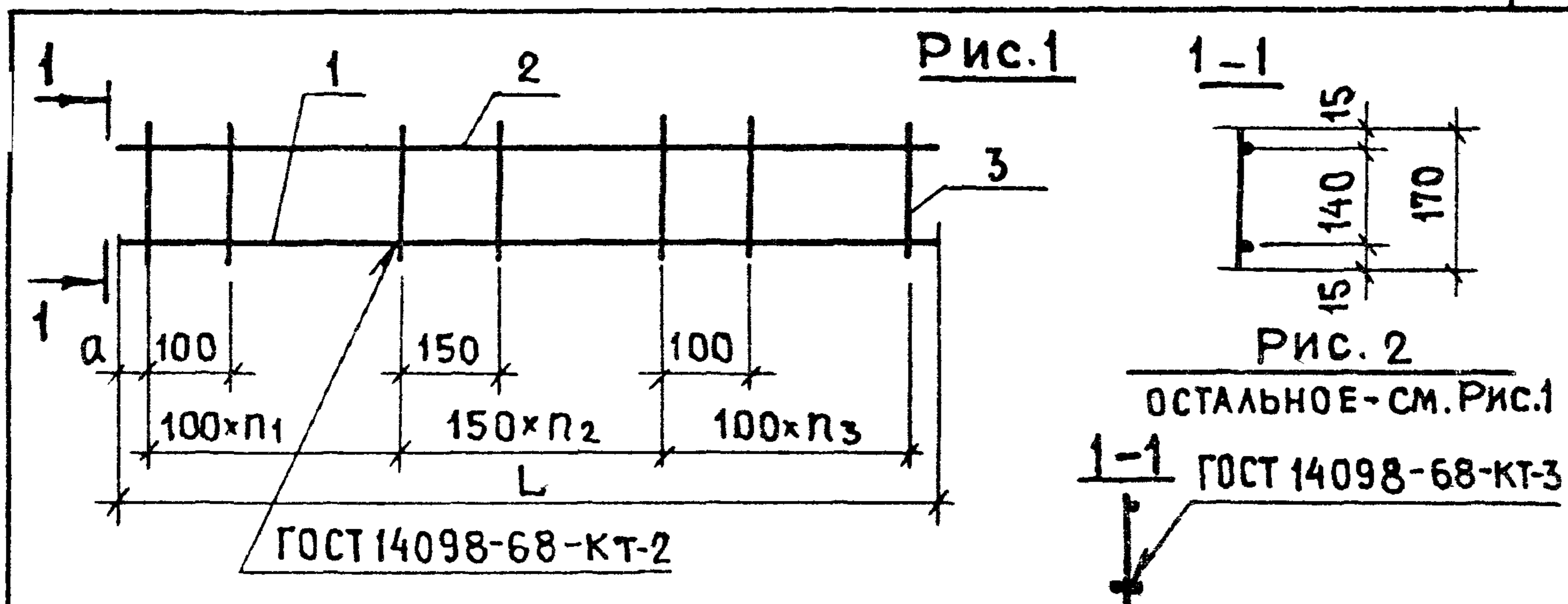
КАРКАС
КР6 КР21СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 4

ЦНЦЦПЖИЛИЩА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.038.1-1.4 20100-04		КР10
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1	1.038.1-1.4 20125	φ10 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2950	1	1,82 кг
Б4		2	1.038.1-1.4 20108	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2950	1	0,27 кг
Б4		3	1.038.1-1.4 20101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=170	18	0,02 кг
				1.038.1-1.4 20100-05		КР11
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1	1.038.1-1.4 20128	φ14 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1260	1	1,52 кг
Б4		2	1.038.1-1.4 20110	φ5 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=1260	1	0,18 кг
Б4		3	1.038.1-1.4 20101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=170	11	0,02 кг
				1.038.1-1.4 20100-06		КР12
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1	1.038.1-1.4 20132	φ16 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1520	1	2,40 кг
Б4		2	1.038.1-1.4 20114	φ6 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1520	1	0,34 кг
Б4		3	1.038.1-1.4 20101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=170	13	0,02 кг
				1.038.1-1.4 20100-07		КР13
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1	1.038.1-1.4 20129	φ14 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1780	2	2,15 кг
Б4		2	1.038.1-1.4 20117	φ8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1780	1	0,70 кг
Б4		3	1.038.1-1.4 20109	φ5 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=170	16	0,02 кг

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>1.038.1-1.4 20100-08</u>		КР14
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20117	φ8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1780	1	0,7 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 20102	φ ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=1780	1	0,16 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ= 170	16	0,02 кг
				<u>1.038.1-1.4 20100-09</u>		КР15
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20123	φ10 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2040	1	1,26 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 20103	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2040	1	0,19 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ= 170	18	0,02 кг
				<u>1.038.1-1.4 20100-10</u>		КР16
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20126	φ12 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2430	1	2,16 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 20112	φ5 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2430	1	0,35 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ= 170	21	0,02 кг
				<u>1.038.1-1.4 20100-11</u>		КР17
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20127	φ12 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2690	1	2,39 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 20115	φ6 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2690	1	0,6 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ= 170	23	0,02 кг

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>1.038.1-1.4 20100-12</u>		КР18
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1	1.038.1-1.4 20122	φ10 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1780	1	1,10 кг
Б4		2	1.038.1-1.4 20114	φ5 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=1780	1	0,26 кг
Б4		3	1.038.1-1.4 20101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=170	16	0,02 кг
				<u>1.038.1-1.4 20100-13</u>		КР19
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1	1.038.1-1.4 20130	φ14 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2430	1	2,94 кг
Б4		2	1.038.1-1.4 20119	φ8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2430	1	0,96 кг
Б4		3	1.038.1-1.4 20113	φ6 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=170	21	0,04 кг
				<u>1.038.1-1.4 20100-14</u>		КР20
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1	1.038.1-1.4 20133	φ22 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2690	1	8,03 кг
Б4		2	1.038.1-1.4 20127	φ12 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2690	1	2,39 кг
Б4		3	1.038.1-1.4 20116	φ8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=170	23	0,07 кг
				<u>1.038.1-1.4 20100-15</u>		КР21
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1	1.038.1-1.4 20131	φ14 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2690	1	3,25 кг
Б4		2	1.038.1-1.4 20121	φ8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2690	1	1,06 кг
Б4		3	1.038.1-1.4 20109	φ5 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=170	23	0,02 кг



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	L, мм	a, мм	n ₁	n ₂	n ₃	МАССА, кг
1.038.1-1.4 20100	КР 6	1	2170	35	6	0	6	1,34
- 01	КР 7	1	2430	15	7	0	7	1,5
- 02	КР 8	1	2560	80	7	0	7	1,57
- 03	КР 9	1	2820	60	8	0	8	2,36
- 04	КР 10	1	2950	50	8	0	8	2,45
- 05	КР 11	1	1260	30	3	4	3	1,92
- 06	КР 12	1	1520	60	4	4	4	3,0
- 07	КР 13	2	1780	40	5	4	6	5,32
- 08	КР 14	1	1780	40	5	4	6	1,18
- 09	КР 15	1	2040	45	6	5	6	1,81
- 10	КР 16	1	2430	40	6	7	7	2,93
- 11	КР 17	1	2690	40	7	8	7	3,45
- 12	КР 18	1	1780	65	6	3	6	1,68
- 13	КР 19	1	2430	65	7	6	7	4,74
- 14	КР 20	1	2690	45	7	8	7	12,03
- 15	КР 21	1	2690	45	7	8	7	4,77

1.038.1-1.4 20100 СБ

КАРКАС
КР 6... КР 21

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р

СМ.
ТАБЛ.

—

ЛИСТ

ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

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

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.038.1-1.4 71100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>	<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				<u>1.038.1-1.4 71100</u>		КР22
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.4 71103	φ8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2040	2	0,81 кг
Б4	3		1.038.1-1.4 71101	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ= 230	12	0,02 кг
				<u>1.038.1-1.4 71100-01</u>		КР23
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.4 20130	φ14 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2430	2	2,94 кг
Б4	3		1.038.1-1.4 71003	φ6 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ= 230	14	0,05 кг
				<u>1.038.1-1.4 71100-02</u>		КР24
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.4 20126	φ12 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2430	2	2,16 кг
Б4	3		1.038.1-1.4 71001	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ= 230	14	0,02 кг
				<u>1.038.1-1.4 71100-03</u>		КР25
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.4 71104	φ20 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2690	2	6,63 кг
Б4	3		1.038.1-1.4 71004	φ8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ= 230	16	0,09 кг

				1.038.1-1.4 71100		
--	--	--	--	-------------------	--	--

Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84	КАРКАС КР 22 ... КР 28	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84		Р	1	2
ГЛ.КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	05.84		ЦНИИПЖИЛИЩА		
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	05.84				
РУК.ГРУП.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	04.84				

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>1.038.1-14 71100-04</u>		КР26
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20123	$\phi 10$ АIII ГОСТ 5781-82 $l=2040$	1	1,26 к
БЧ		2	1.038.1-1.4 71101	$\phi 5$ ВрI ГОСТ 6727-80 $l=2040$	1	0,29 к
БЧ		3	1.038.1-1.4 20101	$\phi 4$ ВрI ГОСТ 6727-80 $l=170$	12	0,02 кг
				<u>1.038.1-1.4 71100-05</u>		КР27
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20125	$\phi 12$ АIII ГОСТ 5781-82 $l=2430$	1	2,16 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 71102	$\phi 6$ АIII ГОСТ 5781-82 $l=2430$	1	0,54 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20101	$\phi 4$ ВрI ГОСТ 6727-80 $l=170$	14	0,02 кг
				<u>1.038.1-1.4 71100-06</u>		КР28
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20131	$\phi 14$ АIII ГОСТ 5781-82 $l=2690$	2	3,25 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 71002	$\phi 5$ ВрI ГОСТ 6727-80 $l=230$	16	0,03 кг

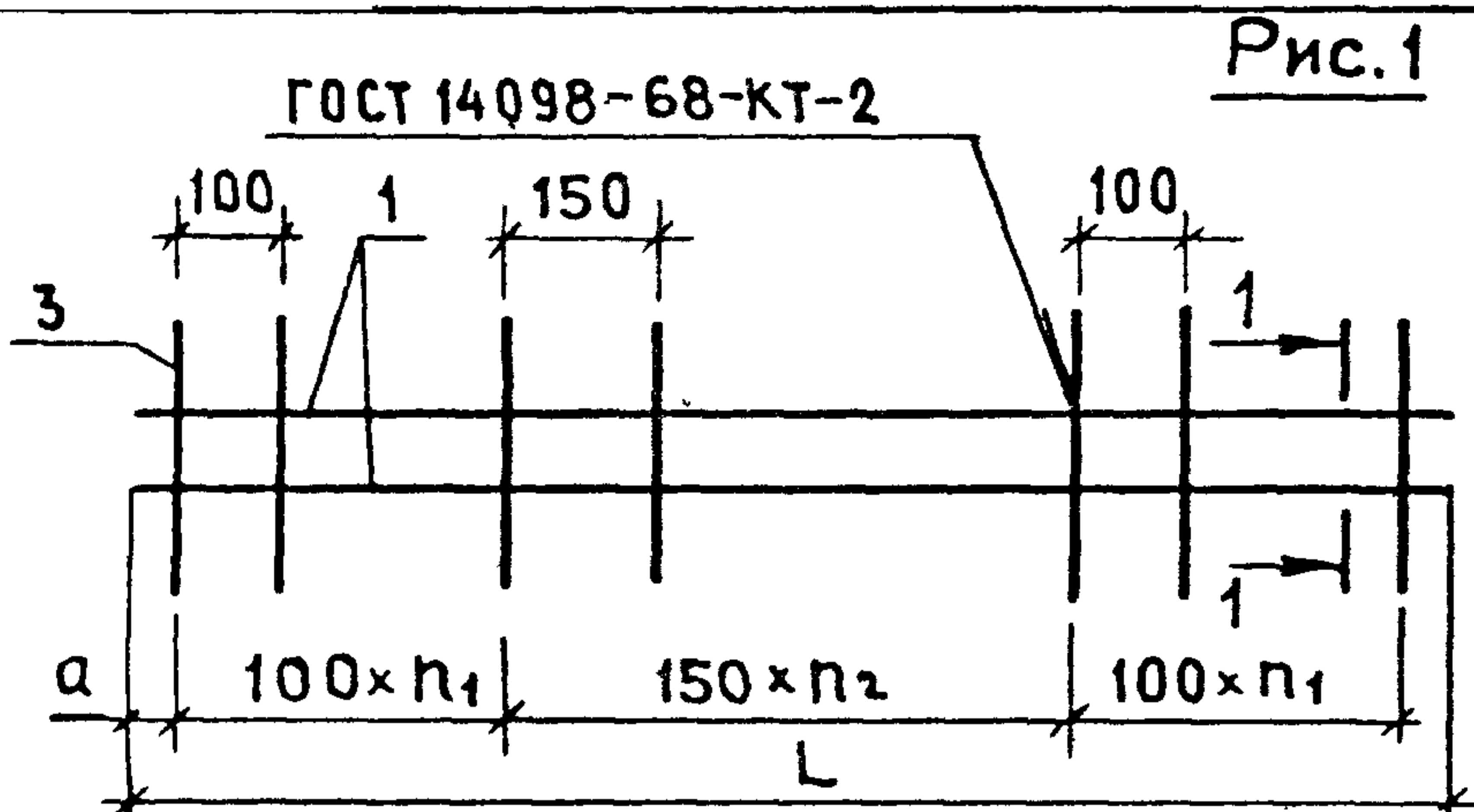


Рис.1

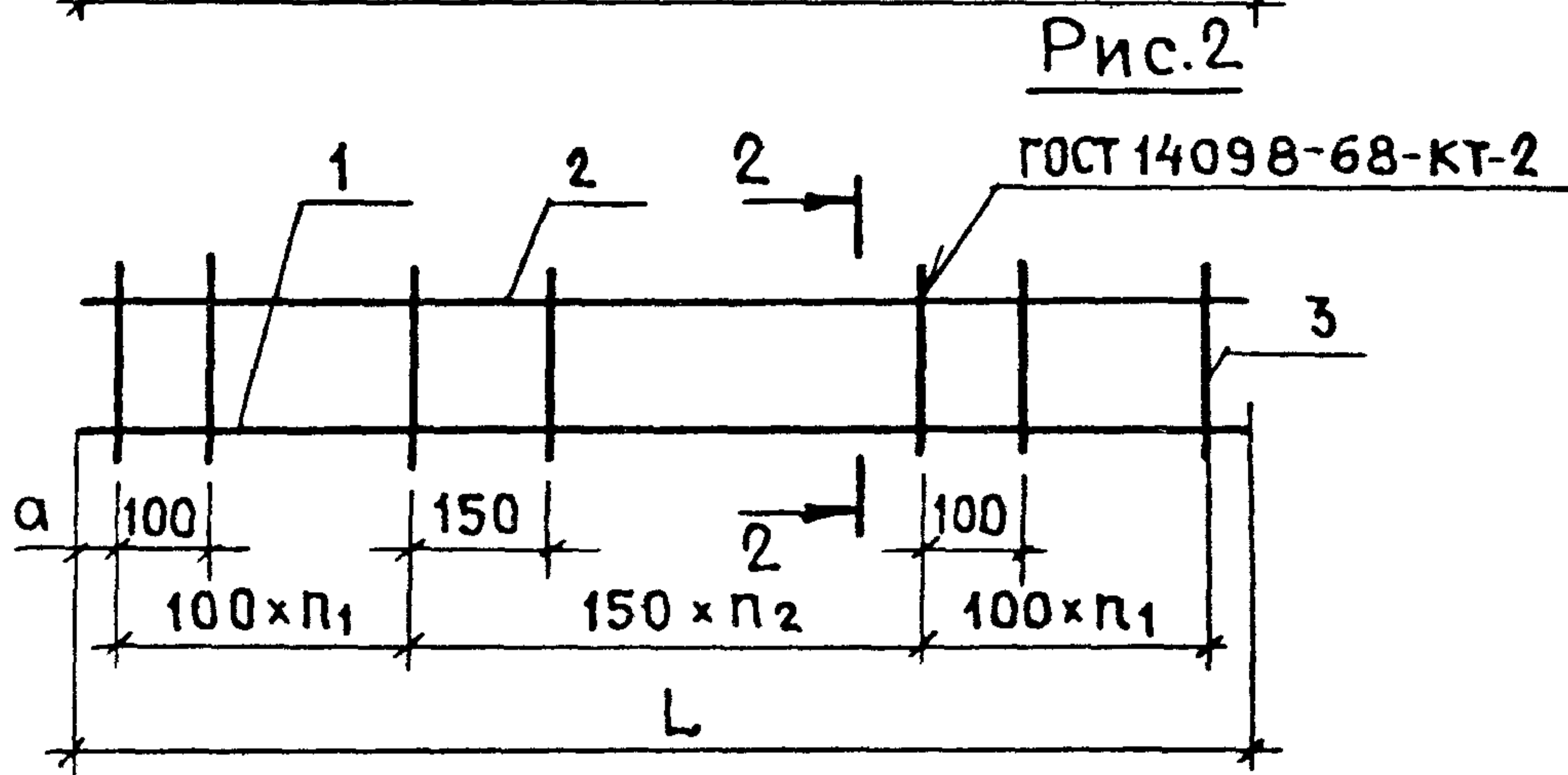
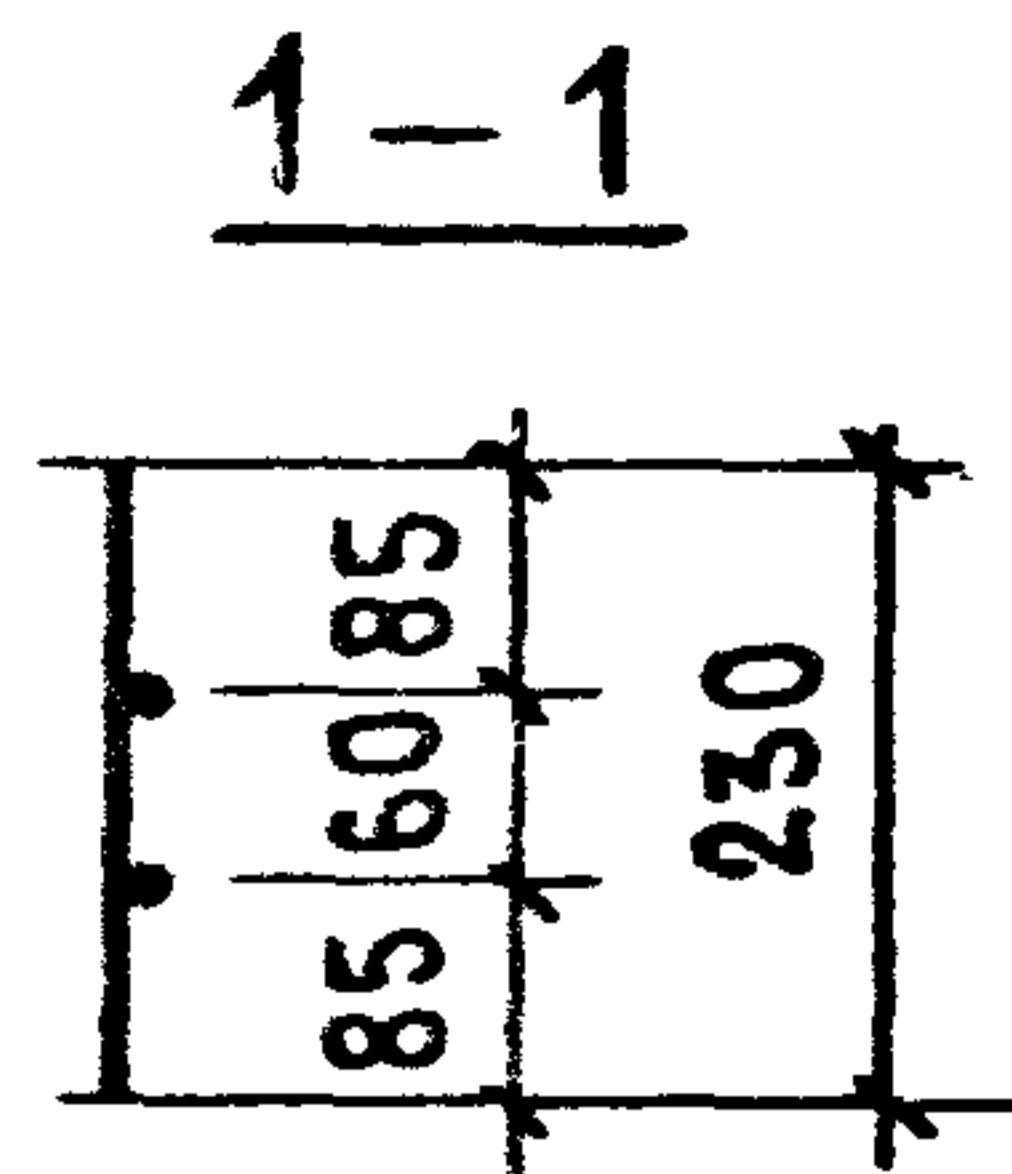
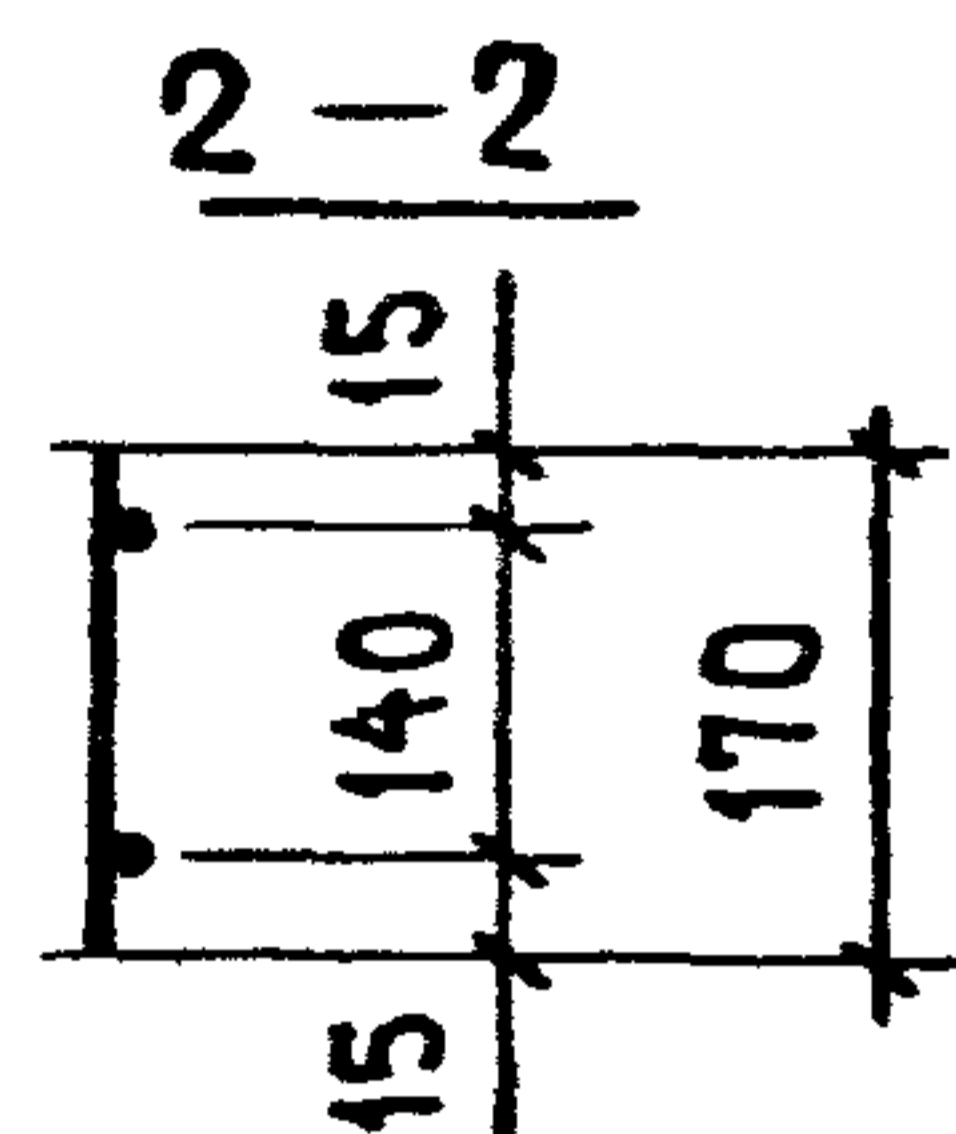


Рис.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	Рис.	a, мм	n ₁	n ₂	МАССА, КГ
1.038.1-1.4 71100	КР22	2040	1	40	6	5	1,86
-01	КР23	2430	1	60	7	6	6,58
-02	КР24	2430	1	60	7	6	4,6
-03	КР25	2690	1	40	7	8	14,7
-04	КР26	2040	2	45	6	5	1,79
-05	КР27	2430	2	65	7	6	2,98
-06	КР28	2690	1	40	7	8	6,98

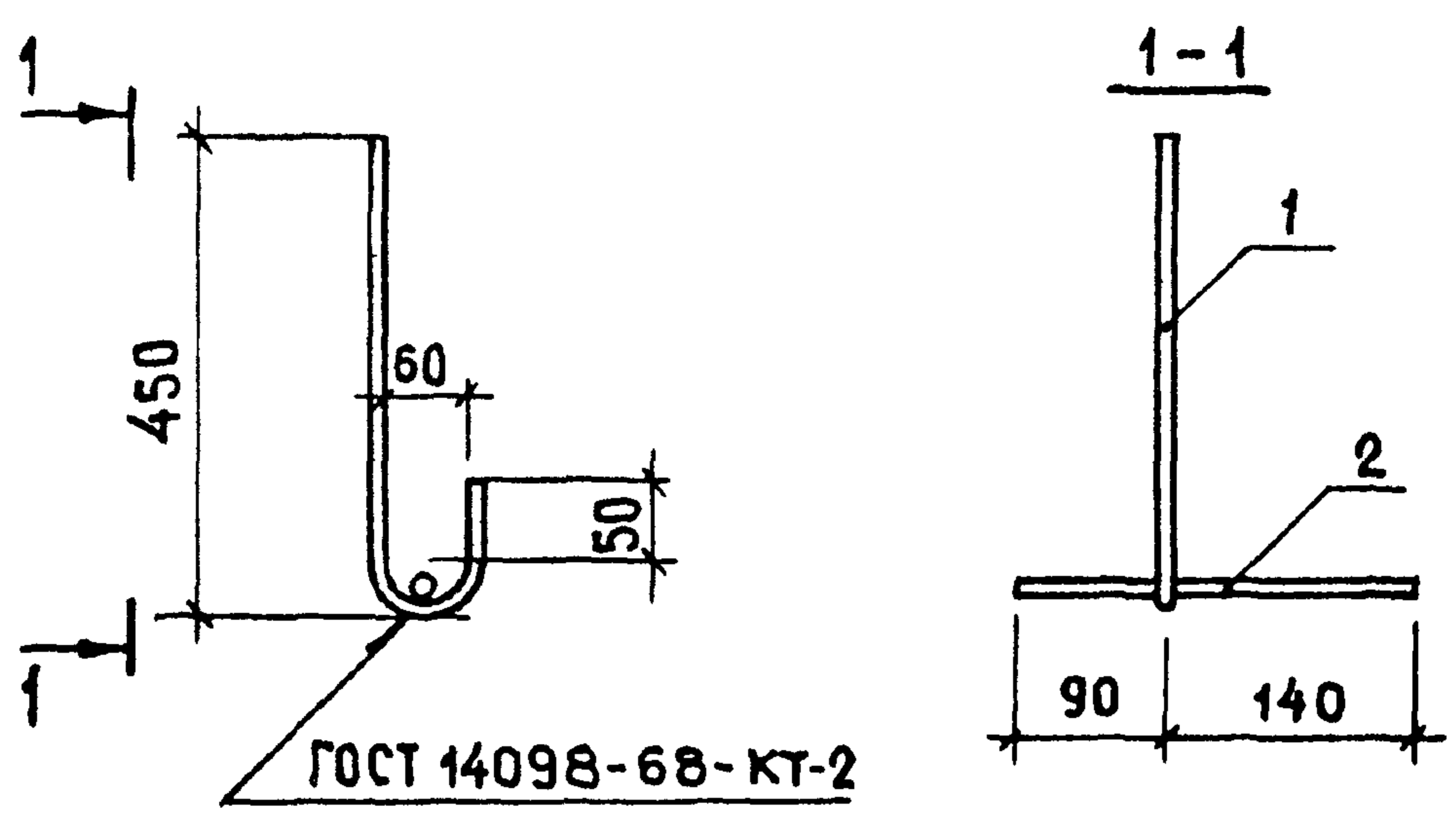
1.038.1-1.4 71100 СБ

КАРКАС
КР 22 КР 28
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ.	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД., КГ
Б4		1	1.038.1-1.4 90101	φ 16 АІ ГОСТ 5781-82 L=575	1	0,91
Б4		2	1.038.1-1.4 90102	φ 10 АІ ГОСТ 5781-82 L=230	1	0,14

				1.038.1-1.4 90100		
				АНКЕР А1		СТАДИЯ Р
						МАССА 1,05
						МАСШТАБ 1:10
				ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84			
П.КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	05.84			
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	05.84			
РУК.ГРУП	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	04.84			

Рис.1

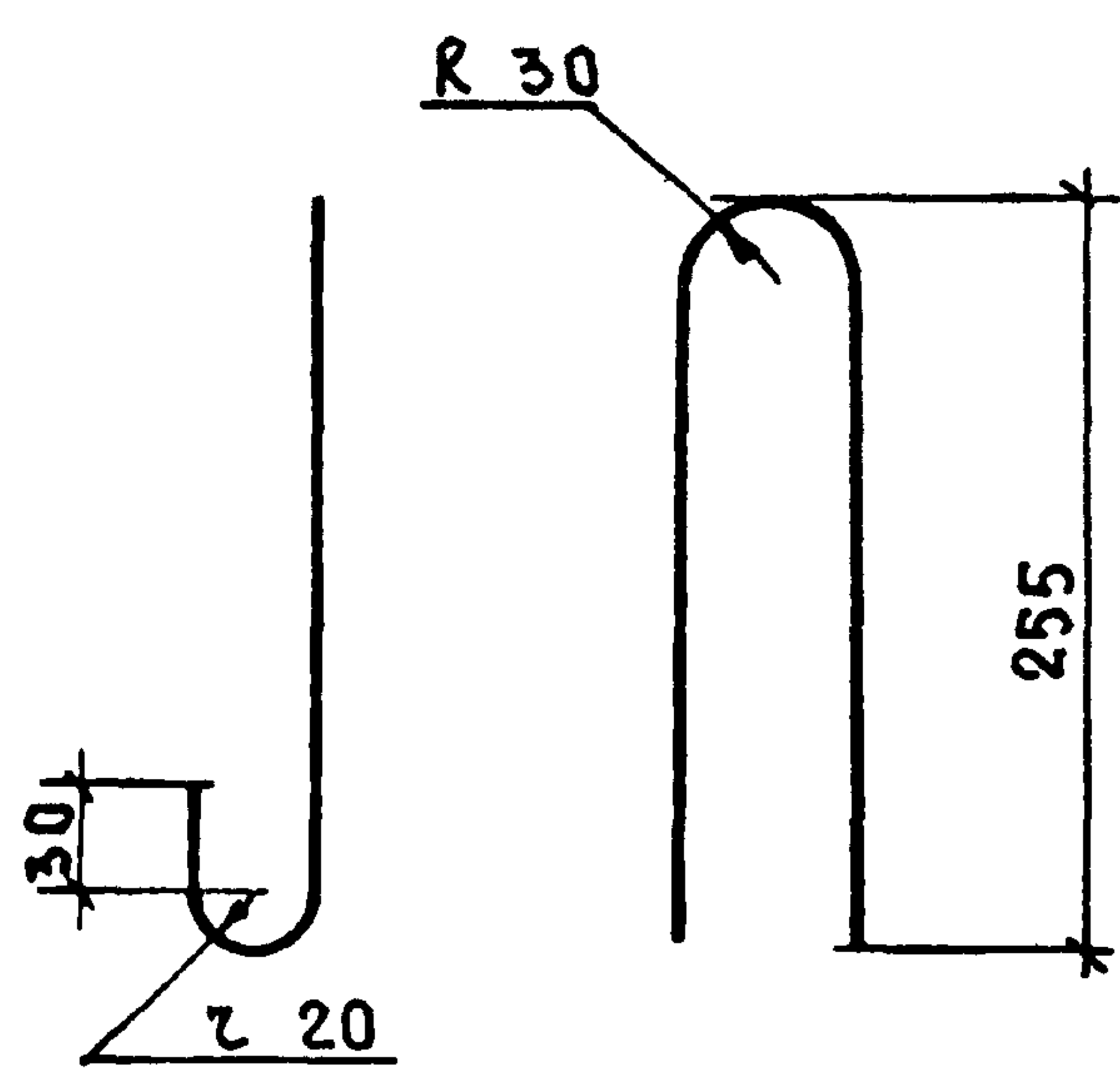
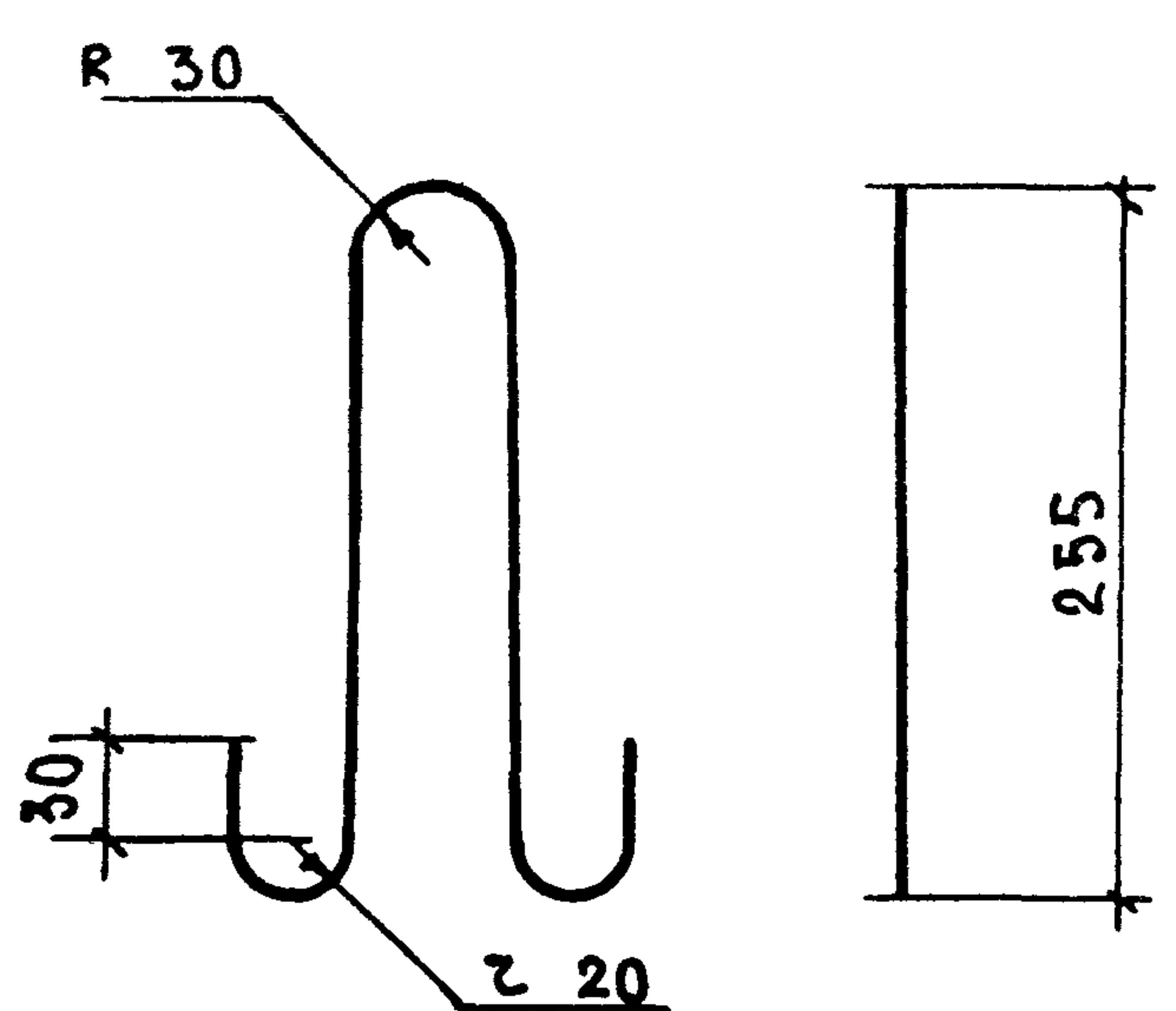


Рис.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	φ, мм	ДЛИНА ЗАГОТОВКИ, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.4 20001	П1	1	6	700	0,16
-01	П2	2	8	700	0,28

				1.038.1-1.4 20001		
				ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1; П2		
				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	см. ТАБЛ.	—
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Н.КОНТР	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	06.84	СТАЛЬ КЛАССА А-І МАРК ВСТЗСП2 И ВСТЗПС2 ГОСТ 5781-82		
НАЧ.ОТД.	РОСУДСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.84			
ГЛ.КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	05.84			
ГИП	КЛЕТИКОВА	<i>[Signature]</i>	05.84			
РУК.ГР.	ГОРДОВА	<i>[Signature]</i>	04.84			
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

№ строки	Наименование матери- и единица измерения	Код		Код и марка изделия Количество на марку				
		материала	Еди- ни- цы изме- ре- ния	58 2821 0691 87Б 10-1	58 2821 0692 87Б 13-1	58 2821 0693 87Б 16-1	58 2821 0694 87Б 17-2	58 2821 0695 87Б 19-3
1	<u>Изделия арматурные</u>							
2	Арматура стержневая класса А-III							
3	ГОСТ 5781-82							
4	∅ 6, кг	0934 2707 100 1030	166					0,84
5	Арматура проволочная класса Вр-I							
6	ГОСТ 6727-80							
7	∅ 4, кг	1213 0000 8183 0410	166	0,35	0,46	0,54	0,27	0,32
8	∅ 5, кг	1213 0000 8183 0410	166				0,48	
9	Итого стали в натуральной массе, кг		166	0,35	0,46	0,54	0,75	1,16
10	В том числе по укрупненному сорта-							
11	менту:							
12	катанка, кг	0934 2707 100 1030	166					0,84
13	металлоизделия промышленного							
14	назначения, кг	1213 0000 8183 0410	166	0,35	0,46	0,54	0,75	0,32
15	Итого стали, прошедшей к классу А-I, кг		166	0,52	0,68	0,79	1,10	1,67
16	Бетон марки М200, м ³	574512 1154	113	0,011	0,014	0,017	0,018	0,021
17	Портландцемент							
18	марки М400, т	573112 0001	168	0,003	0,004	0,005	0,005	0,006

1.038.1 - 1.4 00000 РМ

Норматив	Губерман	05.84
Нач. отд.	Росинский	05.84
Сл. конст.	Пальман	05.84
ГИП	Клепикова	05.84
Рук. груп.	Горлова	05.84

Ведомость расхода
материалов

Страница	Лист	Листов
Р	1	10
ИЖИЭП ЖИЛИЩА		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия Количество на марку				
		материала	Единица измерения	58 2821 0706 975 22-3 95	58 2821 0707 975 22-9-П 95	58 2821 0708 975 25-3 95	58 2821 0711 975 25-3-П 95	58 2821 0714 975 26-4 95
1	<u>Итого</u> <u>арматурные</u>							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	Ø 6, кг	0934144311001010	166		0,32		0,32	
5	Арматура стержневая класса А-II							
6	ГОСТ 5781-82							
7	Ø 8, кг	0934270711001010	166	0,86	0,86	0,96	0,96	1,01
8	Арматура проволочная класса Вр-I							
9	ГОСТ 6727-80							
10	Ø 4, кг	1213000081830110	166	0,48	0,48	0,54	0,54	0,56
11	Итого стали в натуральной массе, кг		166	1,34	1,66	1,5	1,82	1,57
12	в том числе по укрупненному сорта-							
13	менту:							
14	катанка, кг	0934270711001010	166	0,86	1,18	0,96	1,28	1,01
15	металлоизделия промышленного							
16	назначения, кг	1213000081830110	166	0,48	0,48	0,54	0,54	0,56
17	Итого стали, приведенной к классу							
18	А-I, кг		166	1,94	2,26	2,16	2,48	2,26
19	Бетон марки М200, м³	5745121154	113	0,05	0,05	0,056	0,056	0,059
20	Портландцемент							
21	марки М400, т	5731120001	168	0,015	0,015	0,016	0,016	0,017

№ строчки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия Количество на марку				
		материала	Еди- ницы изме- ре- ния	58 2821 0804 976 26-4-П	58 2821 0807 976 29-4	58 2821 0808 976 29-4-П	58 2821 0809 976 30-4	58 2821 0810 976 30-4-П
1	<u>Изделия арматурные</u>							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	φ 6, кг	0934 1443 1100 1010	166	0,32		0,32		0,32
5	Арматура стержневая класса А-III							
6	ГОСТ 5781-82							
7	φ 8, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,01				
8	φ 10, кг	0933 2707 1100 1030	166		1,74	1,74	1,82	1,82
9	Арматура проволочная класса Вр-I							
10	ГОСТ 6727-80							
11	φ 4, кг	1213000081830110	166	0,56	0,62	0,62	0,63	0,63
12	Итого стали в натуральной массе, кг		166	1,89	2,36	2,68	2,45	2,77
13	В том числе по укрупненному сор-							
14	таменту:							
15	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166		1,74	1,74	1,82	1,82
16	катанка, кг	0934 1443 1100 1010	166	1,33		0,32		0,32
17	металлоизделия промышленного							
18	назначения, кг	1213000081830110	166	0,56	0,62	0,62	0,63	0,63
19	Итого стали, приведенной к клас-							
20	су А-I, кг		166	2,58	3,4	3,72	3,53	3,85
21	Бетон марки М200, м ³	574512 1154	133	0,059	0,065	0,065	0,068	0,068
22	Портландцемент							
23	марки М400, т	573112 0001	168	0,017	0,019	0,019	0,02	0,02

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия Количество на марку				
		материала	Единицы изме- ре- ния	58 2821 0696 975 13 - 37	58 2821 0697 975 13 - 37 - л	58 2821 0698 975 16 - 37	58 2821 0699 975 16 - 37 - л	58 2821 0700 975 18 - 37
1	<u>Изделия арматурные</u>							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	∅ 6, кг	0934 1443 400 1010	166		0,32		0,32	
5	Арматура стержневая класса А-III							
6	ГОСТ 5781-82							
7	∅ 6, кг	0934 2707 400 1030	166			0,34	0,34	
8	∅ 8, кг	0934 2707 400 1030	166					0,7
9	∅ 14, кг	0933 2707 400 1030	166	1,52	1,52			4,3
10	∅ 16, кг	0933 2707 400 1030	166			2,4	2,4	
11	Арматура проволочная класса Вр-I							
12	ГОСТ 6727-80							
13	∅ 4, кг	121300008183040	166	0,22	0,22	0,26	0,26	
14	∅ 5, кг	121300008183040	166	0,18	0,18			0,32
15	Итого стали в натуральной массе, кг		166	1,92	2,24	3,0	3,32	5,32
16	В том числе по укрупненному							
17	сортаменту:							
18	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 400 1030	166	1,52	1,52	2,4	2,4	4,3
19	катанка, кг	0934 2707 400 1030	166		0,32	0,34	0,66	0,7
20	металлоизделия промышленного							
21	назначения, кг	121300008183040	166	0,4	0,4	0,26	0,26	0,32
22	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	2,76	3,08	4,3	4,62	7,62
23	Бетон марки М200, м ³	574512 1454	113	0,029	0,029	0,035	0,035	0,044
24	Портландцемент							
25	марки М400, т	573112 0001	168	0,009	0,009	0,01	0,01	0,012
								Лист
1.038.1 - 1.4 00000 РМ								4

№ строки	Наименование изделия и единица измерения	Код		Код и марка изделия Количество на марку				
		Материала	Единицы измерения	58 2821 0701 976 18-37-П	58 2821 0702 976 18-8	58 2821 0703 976 18-8-П	58 2821 0704 976 21-8	58 2821 0705 976 21-8-П
1	<u>Изделия арматурные</u>							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	φ 6, кг	0934 1443 100 1030	166	0,32		0,32		0,32
5	Арматура стержневая класса А-II							
6	ГОСТ 5781-82							
7	φ 8, кг	0934 2707 1100 1030	166	0,7	0,7	0,7		
8	φ 10, кг	0933 2707 1100 1030	166				1,26	1,26
9	φ 14, кг	0933 2707 1400 1030	166	4,3				
10	Арматура проволочная класса Вр-I							
11	ГОСТ 6727-80							
12	φ 4, кг	1213 0000 8183 0110	166		0,48	0,48	0,55	0,55
13	φ 5, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,32				
14	Итого стали в натуральной массе, кг		166	5,64	1,18	1,5	1,81	2,13
15	В том числе по укрупненному сорту							
16	менту:							
17	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	4,3			1,26	1,26
18	катанка, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,02	0,7	1,02		0,32
19	металлоизделия промышленного							
20	назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,32	0,48	0,48	0,55	0,55
21	Итого стали, приведенной к классу А-II		166	7,94	1,71	2,03	2,61	2,93
22	Бетон марки М200, м ³	574512 1154	113	0,041	0,041	0,041	0,047	0,047
23	Портландцемент							
24	марки М400, т	573112 0001	168	0,012	0,012	0,012	0,015	0,015

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия Количество на марку				
		материала	Единица измерения	58 2821 0712 976 25-8	58 2821 0713 976 25-8-п	58 2821 0805 976 27-8	58 2821 0806 976 27-8-п	58 2821 0811 1076 18-27
1	<u>Изделия арматурные</u>							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	φ 6, кг	0934 1443 100 1010	166	0,32		0,32		
5	Арматура стержневая класса А-II							
6	ГОСТ 5781-82							
7	φ 6, кг	0934 2707 100 1030	166			0,6	0,6	
8	φ 10, кг	0933 2707 100 1030	166					2,2
9	φ 12, кг	0933 2707 100 1030	166	2,16	2,16	2,39	2,39	
10	Арматура проволочная класса Вр-I							
11	ГОСТ 6727-80							
12	φ 4, кг	1213 0000 8130 010	166	0,42	0,42	0,46	0,46	1,28
13	φ 5, кг	1213 0000 8130 010	166	0,35	0,35			0,52
14	Итого стали в натуральной массе, кг		166	2,93	3,25	3,45	3,77	4,0
15	в том числе по укрупненному сорта-							
16	менту:							
17	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 100 1030	166	2,16	2,16	2,39	2,39	2,2
18	катанка, кг	0934 2707 100 1030	166		0,32	0,6	0,92	
19	металлоизделия промышленного							
20	назначения, кг	1213 0000 8130 010	166	0,77	0,77	0,46	0,46	1,28
21	Итого стали, приведенной к классу А-II		166	4,22	4,54	4,96	5,28	5,8
22	Бетон марки М200, м ³	57 4512 1154	113	0,056	0,056	0,062	0,062	0,076
23	Портландцемент							
24	марки М400, т	57 3112 0001	168	0,016	0,016	0,017	0,017	0,026

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия Количество на марку				
		материала	Едич- ницы изме- ре- ния	58 2821 0812 10ПБ 18-27-п	58 2821 0813 10ПБ 21-27	58 2821 0814 10ПБ 21-27-п	58 2821 0815 10ПБ 21-27-а	58 2821 0816 10ПБ 21-27-ап
1	<u>Изделия арматурные</u>							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	∅ 8, кг	0934 1443 1100 1010	166	0,56		0,56		0,56
5	∅ 10, кг	0933 1443 1100 1010	166				0,42	0,42
6	∅ 16, кг	0933 1443 1100 1010	166				2,73	2,73
7	Арматура стержневая класса А-III							
8	ГОСТ 5781-82							
9	∅ 8, кг	0934 2707 1100 1030	166		1,62	1,62	1,62	1,62
10	∅ 10, кг	0934 2707 1100 1030	166	2,2	2,52	2,52	2,52	2,52
11	Арматура проволочная класса Вр-I							
12	ГОСТ 6727-82							
13	∅ 4, кг	1213 0000 8183 0110	166	1,28	1,08	1,08	1,08	1,08
14	∅ 5, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,52	0,58	0,58	0,58	0,58
15	Итого стали в натуральной массе, кг		166	4,56	5,8	6,36	8,95	9,51
16	в том числе по укрупненному							
17	сортаменту:							
18	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	2,2	2,52	2,52	5,67	5,67
19	катанка, кг	0934 2707 1100 1030	166	0,56	1,62	2,18	1,62	2,18
20	металлоизделия промышленного							
21	назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166	1,8	1,66	1,66	1,66	1,66
22	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	6,36	8,36	8,92	11,51	12,07
23	Бетон марки М 200, м ³	57 4512 1154	113	0,086	0,098	0,098	0,098	0,098
24	Портландцемент							
25	марки М 400, т	57 3 112 0001	168	0,026	0,03	0,03	0,03	0,03
								Лист
1.038.1 - 1.4 00000 РМ								7

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия Количество на марку				
		материала	Единицы измерения	58 2821 0821 10ПБ 25-37	58 2821 0822 10ПБ 25-37-п	58 2821 0819 10ПБ 25-27	58 2821 0820 10ПБ 25-27-п	
1	<u>Изделия арматурные.</u>							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	Ø 8, кг	0934 1443 1100 1010	166		0,56		0,5	
5	Арматура стержневая класса А-III							
6	ГОСТ 5781-82							
7	Ø 6, кг	0934 2707 1100 1030	166	3,43	3,43	1,08	1,5	
8	Ø 8, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,92	1,92			
9	Ø 12, кг	0933 2707 1100 1030	166			8,64	8,5	
10	Ø 14, кг	0933 2707 1100 1030	166	11,76	11,76			
11	Арматура проволочная класса Вр-I							
12	ГОСТ 6727-80							
13	Ø 4, кг	1213 0000 8183 0110	166			1,26	1,5	
14	Итого стали в натуральной массе, кг		166	17,11	17,67	10,98	11,5	
15	в том числе по укрупненному							
16	сортаменту:							
17	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	11,76	11,76	8,64	8,5	
18	катанка, кг	0934 2707 1100 1030	166	5,35	5,91	1,08	1,5	
19	металлоизделия промышленного							
20	назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166			1,26	1,5	
21	Итого стали, приведенной к классу							
22	су А-I, кг		166	24,47	25,23	15,75		
23	Бетон марки М 200, м³	57 4512 1154	113	0,117	0,117	0,117		
24	Портландцемент							
25	марки М 400, т	57 3112 0001	168	0,035	0,035	0,035	0,5	
1038.1 - 1.4 00 000 РМ							Лист	3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия Количество на марку			
		материала	Единицы изме- ре- ния	58 2821 0817 10ПБ 25-27-а	58 2821 0818 10ПБ 25-27-оп	58 2821 0823 10ПБ 27-37	58 2821 0824 10ПБ 27-37-п
1	<u>Изделия арматурные</u>						
2	Арматура стержневая класса А-I						
3	ГОСТ 5781-82						
4	φ 8, кг	0934 443 1100 1010	166		0,56		0,56
5	φ 10, кг	0933 1443 1100 1010	166	0,42	0,42		
6	φ 16, кг	0933 1443 1100 1010	166	2,73	2,73		
7	Арматура стержневая класса А-III						
8	ГОСТ 5781-82						
9	φ 6, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,08	1,08		
10	φ 8, кг	0934 2707 1100 1030	166			6,73	6,73
11	φ 12, кг	0933 2707 1100 1030	166	8,64	8,64	4,78	4,78
12	φ 20, кг	0932 2707 1100 1034	166			13,26	13,26
13	φ 22, кг	0932 2707 1100 1030	166			16,06	16,06
14	Арматура проволочная класса Вр-I						
15	ГОСТ 6727-80						
16	φ 4, кг	121300008183 0110	166	1,26	1,26		
17	Итого стали в натуральной массе, кг		166	14,13	14,59	40,83	41,39
18	В том числе по укрупненному сортоменту:						
19	сталь среднесортная, кг	0932 2707 1100 1030	166			29,32	29,32
20	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	14,79	14,79	4,78	4,78
21	катанка, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,08	1,64	6,73	7,29
22	метизы промышленного назначения, кг	121300008183 0410	166	1,26	1,26		
23	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	18,90	19,46	58,39	58,95
24	Бетон марки М200, м ³	57 4512 1154	113	0,117	0,117	0,129	0,129
25	Портландцемент марки М400, т	57 3112 0001	168	0,035	0,035	0,038	0,038

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия Количество на марку				
		материала	Единицы изме- ре- ния	58 2821 0825 10ПБ 27-27	58 2821 0826 10ПБ 27-27-П	58 2821 0827 10ПБ 27-27-а	58 2821 0828 10ПБ 27-27-ап	
1	<u>Изделия арматурные</u>							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	φ 8, кг	0934 1443 1100 1010	166		0,56		0,56	
5	φ 10, кг	0933 1443 1100 1010	166			0,42	0,42	
6	φ 16, кг	0933 1443 1100 1010	166			2,73	2,73	
7	Арматура стержневая класса А-III							
8	ГОСТ 5781-82							
9	φ 8, кг	0934 2707 1100 1030	166	2,12	2,12	2,12	2,12	
10	φ 14, кг	0933 2707 1100 1030	166	13,0	13,0	13,0	13,0	
11	Арматура проволочная класса Вр-I							
12	ГОСТ 6727-80							
13	φ 5, кг	1213 0000 1100 0110	166	2,09	2,09	2,09	2,09	
14	Итого стали в натуральной массе, кг		166	17,21	17,77	20,36	20,92	
15	в том числе по укрупненному							
16	сортаменту:							
17	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	13,0	13,0	16,15	16,15	
18	котанка, кг	0934 1443 1100 1010	166	2,12	2,68	2,12	2,68	
19	металлоизделия промышленного							
20	назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166	2,09	2,09	2,09	2,09	
21	Итого стали, приведенной к классу							
22	А-I, кг		166	24,69	25,25	27,84	28,40	
23	Бетон марки М 200, м ³	57 4512 1154	113	0,129	0,129	0,129	0,129	
24	Портландцемент							
25	марки М 400, т	57 3112 0001	168	0,038	0,038	0,038	0,038	
			1.038.1 - 1.4 00000 РМ				Лист 10	