

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.152.1 - 8

ПЛОЩАДКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

К ПЛОСКИМ МАРШАМ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2,8 м

ВЫПУСК 5

ПЛОЩАДКИ ПЛОСКИЕ ДЛИНОЙ 220 и 280 см К МАРШАМ ШИРИНОЙ 105 и 120 см
ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

19908

ЦЕНА 3 - 12

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1152.1 - 8

ПЛОЩАДКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

К ПЛОСКИМ МАРШАМ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2,8 м

ВЫПУСК 5

ПЛОЩАДКИ ПЛОСКИЕ ДЛИНОЙ 220 И 280 см К МАРШАМ ШИРИНОЙ 105 И 120 см
ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Гл. инж. ОТДЕЛЕНИЯ
ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

Нач. ОТДЕЛА № 24

Гл. инж. ПРОЕКТА
Согласовано:
Гл. инж. ин-та
Гипростроймаш

 Н. Дыховичная

 Н. Росинский

 Н. Клепикова

 В. М. Бузинов

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

с 30.07.84

ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

ПРИКАЗ ОТ 16.07.84 № 197

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

19908 2

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

СЕРИЯ 1.152.1-8 ВХОДИТ В ОБЩЕСОЮЗНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК, ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАСТОЯЩИЙ ВЫПУСК, РАЗРАБОТАНЫ ПО ЗАДАНИЯМ УПРАВЛЕНИЯ ПО ЖИЛИЩНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ ГОСГРАЖДАНСТРОЯ, УТВЕРЖДЕННЫМ 4.02.81г И 21.01.82г

В ВЫПУСКЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОСКИХ ПЛОЩАДОК, КОТОРЫЕ В СОЧЕТАНИИ С ПЛОСКИМИ ЛЕСТНИЧНЫМИ МАРШАМИ БЕЗ ФРИЗОВЫХ СТУПЕНЕЙ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ДВУХМАРШЕВЫХ ЛЕСТНИЦ В ЖИЛЫХ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЯХ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2,8м ДЛЯ ОБЫЧНЫХ УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА.

ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ РАССЧИТАНЫ И ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 9818.0-81 И ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ЛЕСТНИЦАХ НА РАСЧЕТНУЮ ВРЕМЕННУЮ НАГРУЗКУ 360 кгс/м^2 (3,5 кПа) (БЕЗ УЧЕТА СОБСТВЕННОГО ВЕСА), КОЭФФИЦИЕНТЕ НАДЕЖНОСТИ ПО НАГРУЗКЕ $n=1,2$, В ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ, ИМЕЮЩИХ КОЭФФИЦИЕНТ НАДЕЖНОСТИ ПО НАЗНАЧЕНИЮ $\gamma=0,95$

ОПИРАНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК (В ТОМ ЧИСЛЕ НЕСУЩИХ РЕБЕР) ПРЕДУСМОТРЕНО:

В УРОВНЕ ЭТАЖА - НА ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК - НА КОНСОЛИ ЭТИХ СТЕН.

ПРОГИБЫ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК ОПРЕДЕЛЕНЫ ОТ ДЕЙСТВИЯ ПОСТОЯННОЙ И ДЛИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ. ПРИНЯТЫЕ ПРИ РАСЧЕТЕ НАГРУЗКИ, РАСЧЕТНЫЕ ПРОЛЕТЫ, ПРОГИБЫ И ГЛУБИНА ОПИРАНИЯ УКАЗАНЫ НА ЛИСТЕ 3.

В СВЯЗИ С ЭМ, ЧТО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИНЫ ПРОЛЕТА В ПРИВЕДЕННОЕ СЕЧЕНИЕ РЕБРА ВХОДЯТ РАЗЛИЧНЫЕ ПО ВЕЛИЧИНЕ ПРИЛЕГАЮЩИЕ УЧАСТКИ ПЛИТЫ, ВЕЛИЧИНА НАГРУЗКИ ПОЛУЧАЕТСЯ РАЗЛИЧНОЙ.

ЗНАЧЕНИЯ НАГРУЗКИ ДАНЫ ДРОБЬЮ: В ЧИСЛИТЕЛЕ - С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - БЕЗ УЧЕТА.

(Письмо НИИЖБ Госстроя СССР №27/23-4683 от 21.10.83)

ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПЛОЩАДОК - НЕ МЕНЕЕ 1,0 ЧАСА.

НОМЕНКЛАТУРА ПЛОЩАДОК ДАНА НА ЛИСТЕ 6.

МАРКА ПЛОЩАДКИ СОСТОИТ ИЗ ТРЕХ БУКВЕННО-ЦИФРОВЫХ ГРУПП.

ПЕРВАЯ ГРУППА СОДЕРЖИТ ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА ПЛОЩАДКИ И ЕЕ НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ: ДЛИНУ И ШИРИНУ В ДЕЦИМЕТРАХ (ЗНАЧЕНИЯ КОТОРЫЕ ОКРУГЛЯЮТСЯ ДО ЦЕЛОГО ЧИСЛА).

ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПЛОЩАДОК ДОБАВЛЯЕТСЯ СТРОЧНАЯ БУКВА „В“.

ВО ВТОРОЙ ГРУППЕ УКАЗЫВАЮТ РАСЧЕТНУЮ ВРЕМЕННУЮ НАГРУЗКУ, ОБОЗНАЧАЕМУЮ ЧИСЛОМ „4“ (СООТВЕТСТВУЕТ НАГРУЗКЕ 360 кгс/м^2 ИЛИ 3,5 кПа).

ВИД ОТДЕЛКИ ВЕРХНИХ ЛИЦЕВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ВЫБРАННЫЙ ПРИ ПРИВЯЗКЕ, ПРОСТАВЛЯЕТСЯ В ТРЕТЬЕЙ ГРУППЕ И ОТРАЖАЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМИ ПРОПИСНЫМИ БУКВАМИ:

Г - ГЛАНЦЕВАЯ ПОВЕРХНОСТЬ,

Ш - ШЛИФОВАННАЯ МОЗАИЧНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ,

К - ОБЛИЦОВАННАЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ.

НАПРИМЕР, МАРКА 1ЛП 22.15В-4-Г СООТВЕТСТВУЕТ ПЛОЩАДКЕ ПЛОСКОЙ ДЛЯ МАРШЕЙ БЕЗ ФРИЗОВЫХ СТУПЕНЕЙ, ВЕРХНЕЙ, ДЛИНОЙ 2200 мм, ШИРИНОЙ 1520 мм НА РАСЧЕТНУЮ ВРЕМЕННУЮ НАГРУЗКУ 3,5 кПа (360 кгс/м^2), С ГЛАНЦЕВОЙ ВЕРХНЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ.

ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ОБОЗНАЧЕНИЯ МАРОК ИЗДЕЛИЙ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ. МАРКИ ИЗДЕЛИЙ ПРОСТАВЛЯЮТСЯ НА ЧЕРТЕЖАХ И В СПЕЦИФИКАЦИЯХ ПРОЕКТОВ, В ЗАКАЗАХ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ И НА ИЗДЕЛИЯХ.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ СЛЕДУЕТ ИЗГОТОВЛЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 9818.0-81

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПЛОЩАДОК ПРЕДУСМОТРЕНО ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА МАРКИ ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ М 2000.

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	Рос	01.84	1.152.1-88.5 00 000 TO			
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	ПЕРВУШИН	Пер	01.84				
ГЛАВ. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	Паль	01.84				
ГИП	КЛЕПИКОВА	Клеп	01.84				
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	Гор	13.12.83				
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Клеп	01.84				
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	Гор	13.12.83				
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		СТАДИЯ	ЛИСТ
						Р	1
						ЛИСТОВ	6
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			

19908 4

Величина нормируемой отпускной прочности бетона должна быть не менее 70% проектной марки по прочности на сжатие.

Поставка площадок с отпускной прочностью бетона ниже прочности, соответствующей его проектной марке, разрешается при условии, что изготовитель гарантирует достижение бетоном прочности, соответствующей его проектной марке, в возрасте 28 суток со дня изготовления.

Лестничные площадки должны выпускаться с законченной отделкой верхних лицевых поверхностей следующих видов: с гладкой поверхностью бетона на обычных цементах, с глянцевой поверхностью бетона на белом и цветном цементе, со шлифованным мозаичным слоем и с отделкой керамической плиткой.

Нижняя и боковые поверхности должны быть подготовлены под окраску.

Показатель истираемости отделочного слоя бетона площадок не должен превышать величин, приведенных в ГОСТ 9818.0-81.

Армирование площадок производится пространственными арматурными блоками, и отдельными плоскими каркасами.

Арматурные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.

Рабочая арматура несущего ребра принята из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82, плиты - из проволоки класса Вр-I по ГОСТ 6727-80 и стали класса А-III (для площадок длиной 2800 и 2980 мм)

Для подъема и монтажа площадок предусмотрены строповочные петли. Строповочные петли должны изготавливаться из арматурной стали класса А-I марок ВСтЗсп2 и ВСтЗпс2. Если возможен монтаж площадок при расчетной зимней температуре ниже -40°C, то для петель сталь марки ВСтЗпс2 применять не допускается.

Строповочные петли состоят из петли и анкерующих стержней, которые привариваются к ней контактной точечной сваркой. Строповочные петли привязываются к стержням плоских каркасов и после установки арматуры в форму заводятся в прорези борта.

3. УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ

Лестничные площадки запроектированы с учетом изготовления их в стальных формах в горизонтальном (рабочем) положении.

Сборку арматурного блока следует производить в кондукторе.

Сварка арматуры каркасов и арматурных блоков должна производиться контактной точечной электросваркой.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА

Размеры и непрямолинейность площадок, толщину защитного слоя бетона до арматуры, деталей, а также качество поверхностей и внешний вид маршей следует проверять по ГОСТ 13015.1-81. Перед массовым изготовлением и применением площадки должны быть испытаны на прочность, жесткость и трещиностойкость согласно требованиям ГОСТ 8829-77. Данные для проведения испытаний даны в табл. 2 и 3

5. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Приемка, маркировка, хранение и транспортирование должны производиться в соответствии с ГОСТ 9818.0-81.

Площадки следует хранить в горизонтальном положении рассортированными по маркам. Подъем площадок должен производиться в рабочем положении самобалансирующими траверсами за 4 монтажные петли. Лунки для строповочных петель после монтажа площадок должны быть заделаны под цвет пола раствором марки М100.

Маркировка площадок по рабочим чертежам соответствует их маркировке по ГОСТ 9818-85. Например:

по Р.Ч.	по ГОСТ
2ЛП 22.12-4-К	2ЛП 22.135-4-К
2ЛП 22.15-4-К	2ЛП 22.165-4-К

Изменения внесены
1.04.87. СТ.ИИЖ.
(В.И.МОКОВА)

1.152.1-85 000 000 TO

Лист
2

19908 5

СХЕМА ОПИРАНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК НА СТЕНЫ В УРОВНЕ ЭТАЖА

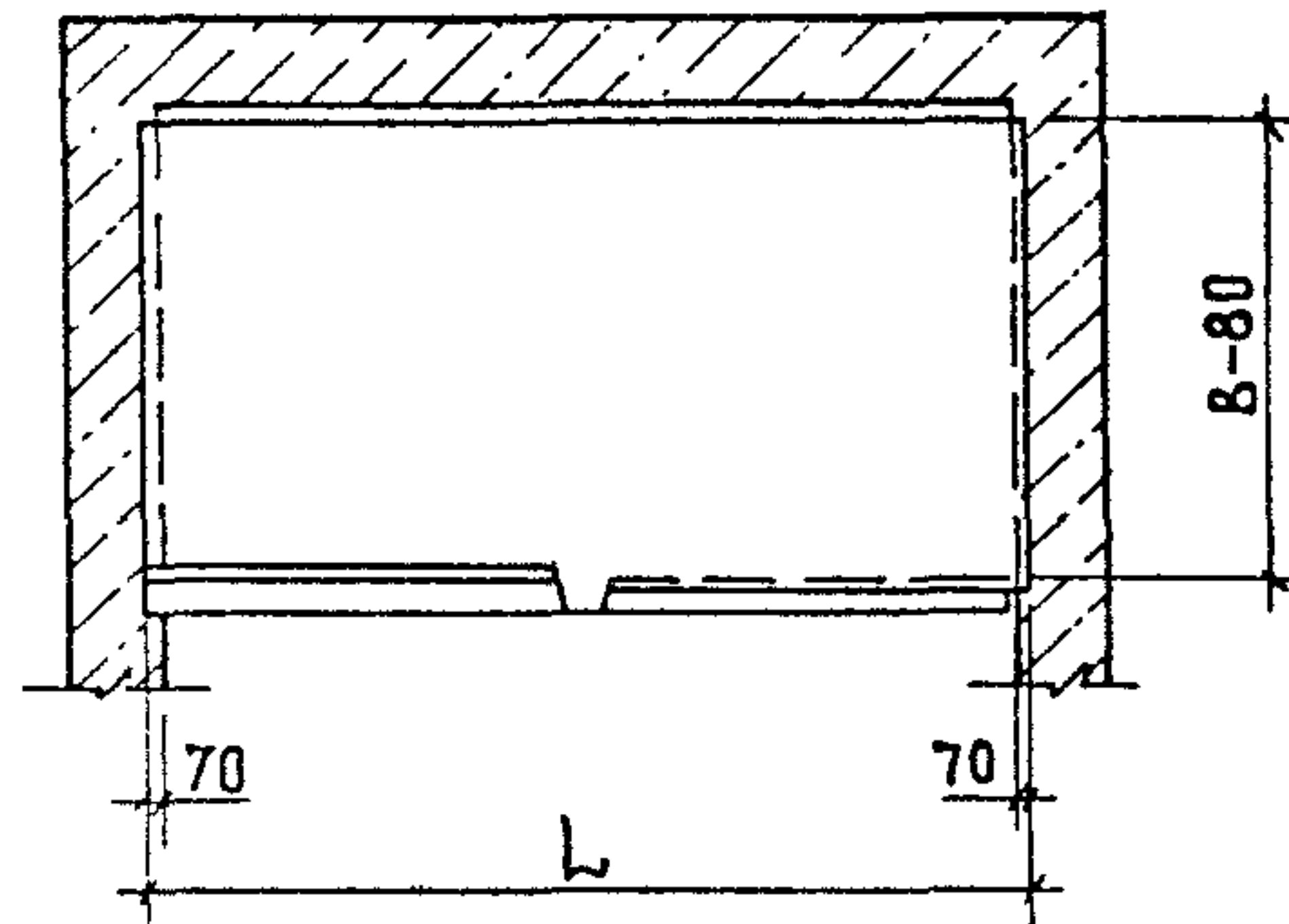
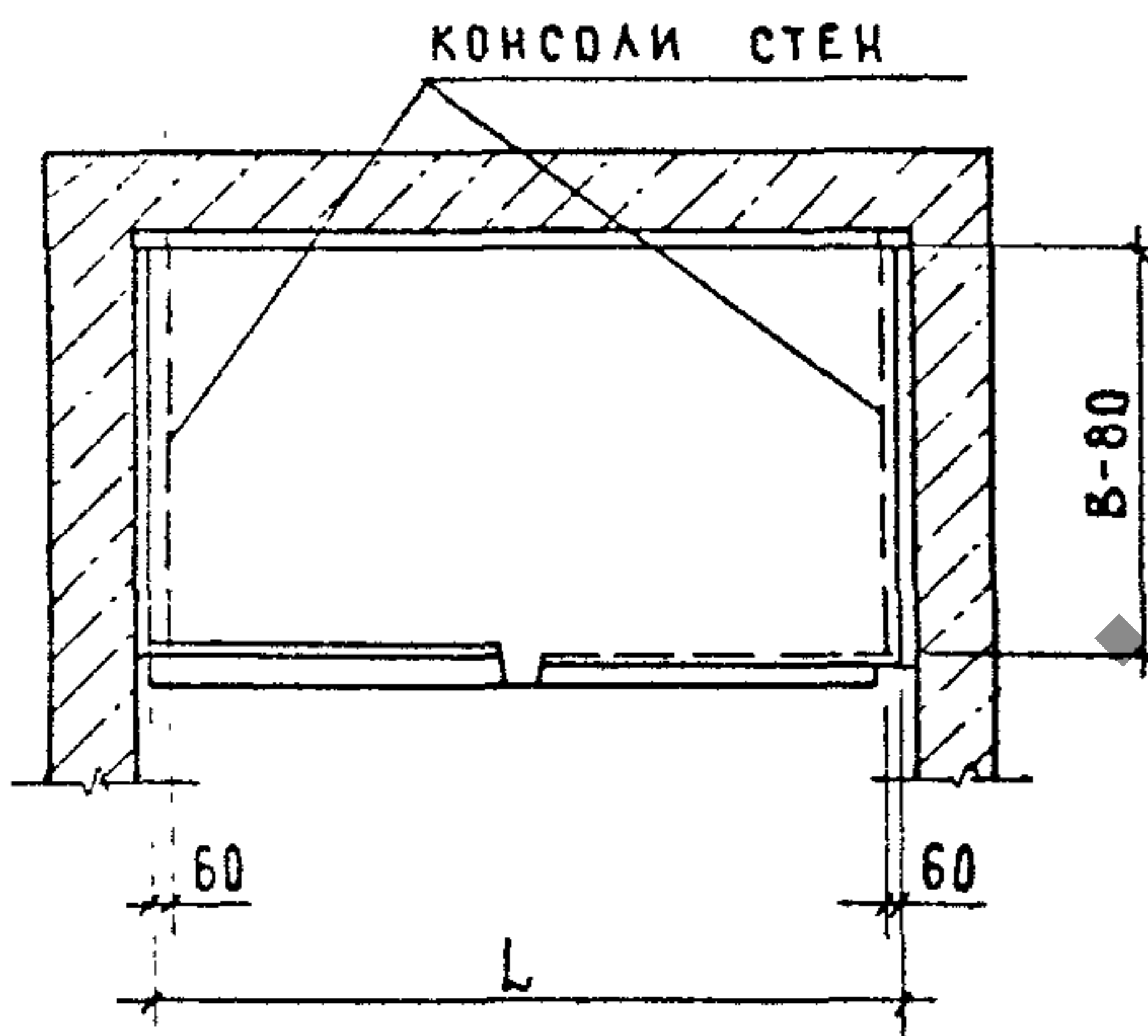
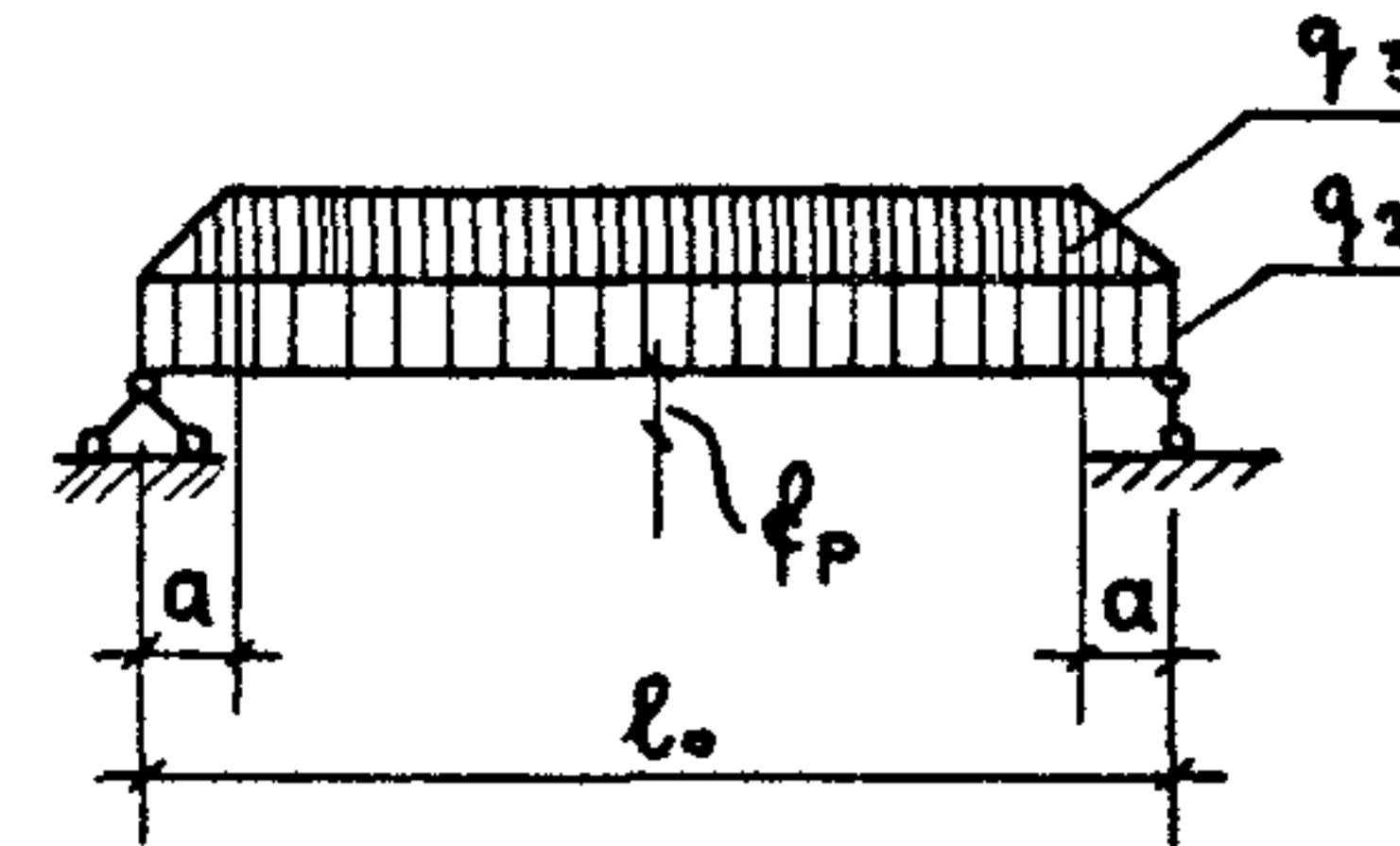


СХЕМА ОПИРАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК НА КОНСОЛИ СТЕН



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РЕБРА



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПЛИТЫ

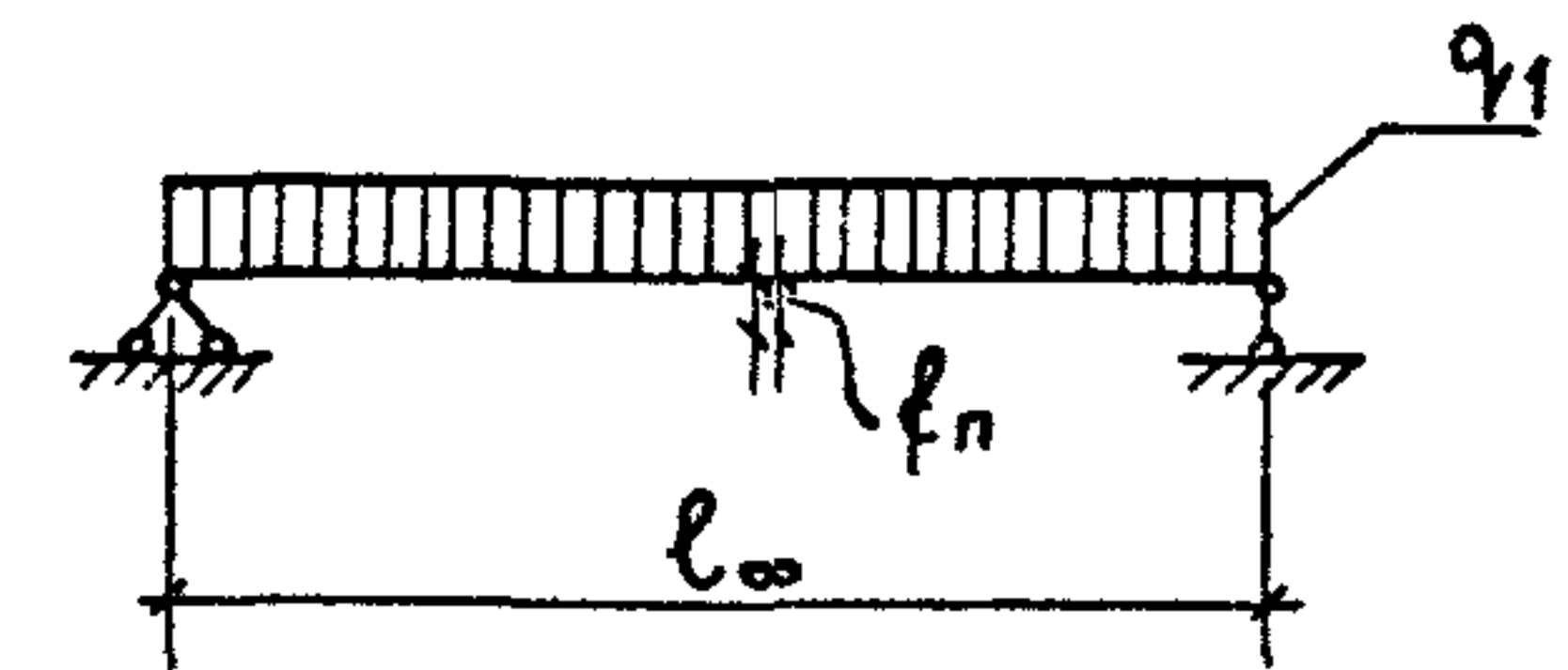


ТАБЛИЦА 1

ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА

ДЛИНА L , ММ	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ l_0 , ММ	НАГРУЗКА НА ПЛИТУ q_1 , $\frac{кгс}{м^2}$				РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОГИБ ПЛИТЫ f_p , ММ	НАГРУЗКА НА РЕБРО q_2 , $\frac{кгс}{м}$				a , ММ	НАГРУЗКА НА РЕБРО q_3 , $\frac{кгс}{м}$				РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОГИБ РЕБРА f_R , ММ
		НОРМАТИВНАЯ			РАСЧЕТ- НАЯ		НОРМАТИВНАЯ			РАСЧЕТ- НАЯ		НОРМАТИВНАЯ			РАСЧЕТ- НАЯ	
		ПОЛНАЯ	ДЛИТЕЛЬ	КРАТКОВ			ПОЛНАЯ	ДЛИТЕЛЬ	КРАТКОВ			ПОЛНАЯ	ДЛИТЕЛЬ	КРАТКОВ		
2200	2140					0,5					530	$\frac{340}{160}^{1)}$	$\frac{235}{55}$	105	$\frac{390}{190}$	1,6
2380	2310					0,7					560	$\frac{365}{170}$	$\frac{250}{55}$	115	$\frac{415}{200}$	2,6
		$\frac{800}{300}^{1)}$	$\frac{600}{100}$	200	$\frac{910}{360}$		$\frac{1200}{1020}^{2)}$	$\frac{960}{780}$	240	$\frac{1360}{1165}$						
2800	2740					1,3					630	$\frac{420}{190}$	$\frac{295}{65}$	125	$\frac{480}{225}$	4,9
2980	2910					1,7					660	$\frac{445}{190}$	$\frac{310}{65}$	135	$\frac{510}{240}$	6,6

1) В ЧИСЛИТЕЛЕ - ПОЛНАЯ НАГРУЗКА НА ПЛИТУ; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПЛИТЫ

2) В ЧИСЛИТЕЛЕ - ПОЛНАЯ НАГРУЗКА НА РЕБРО; В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА РЕБРА

1,152.1-8.5 000 00 70

Лист
3

119908 6

**СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ
ПРИ ИСПЫТАНИИ**

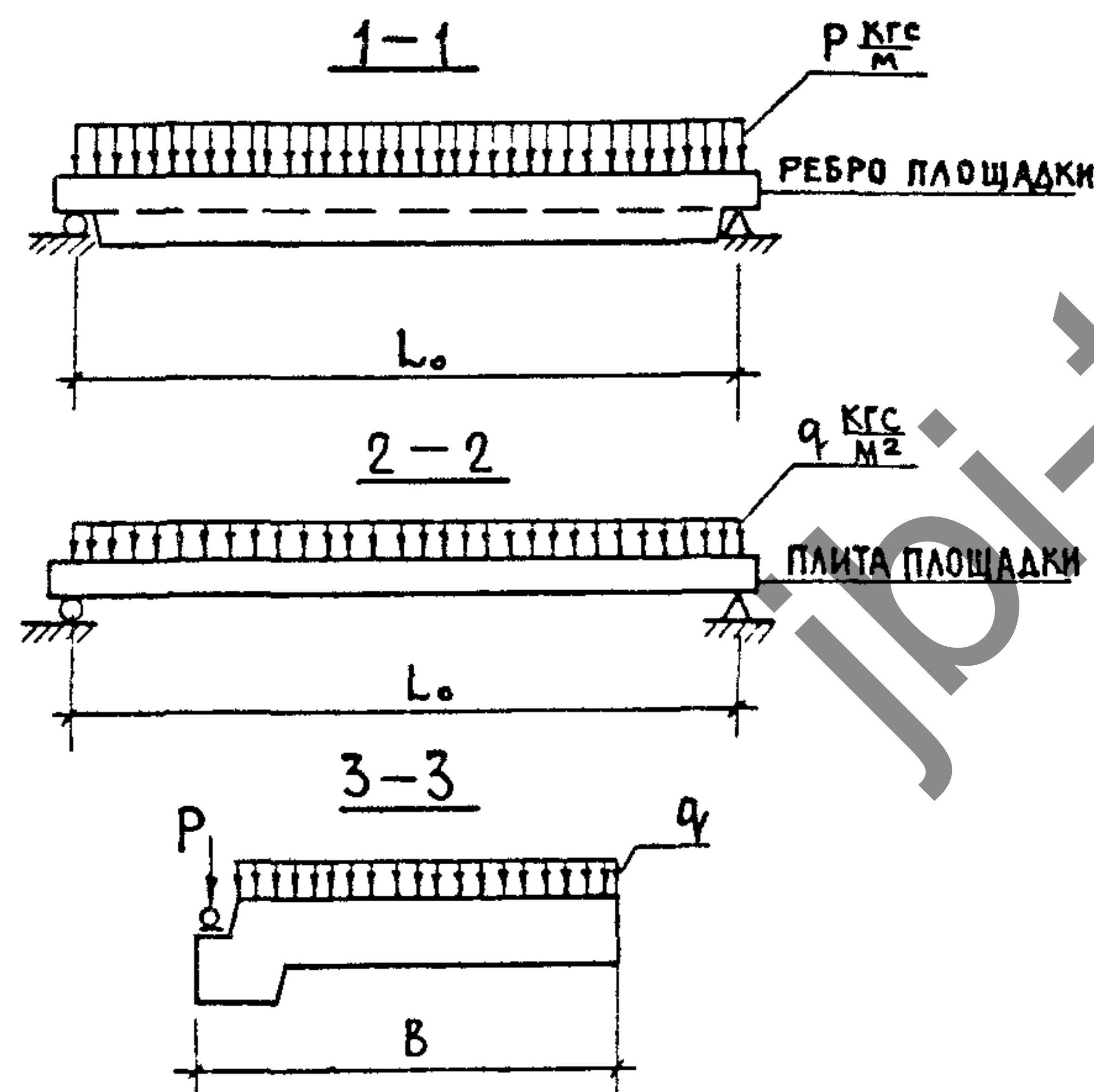
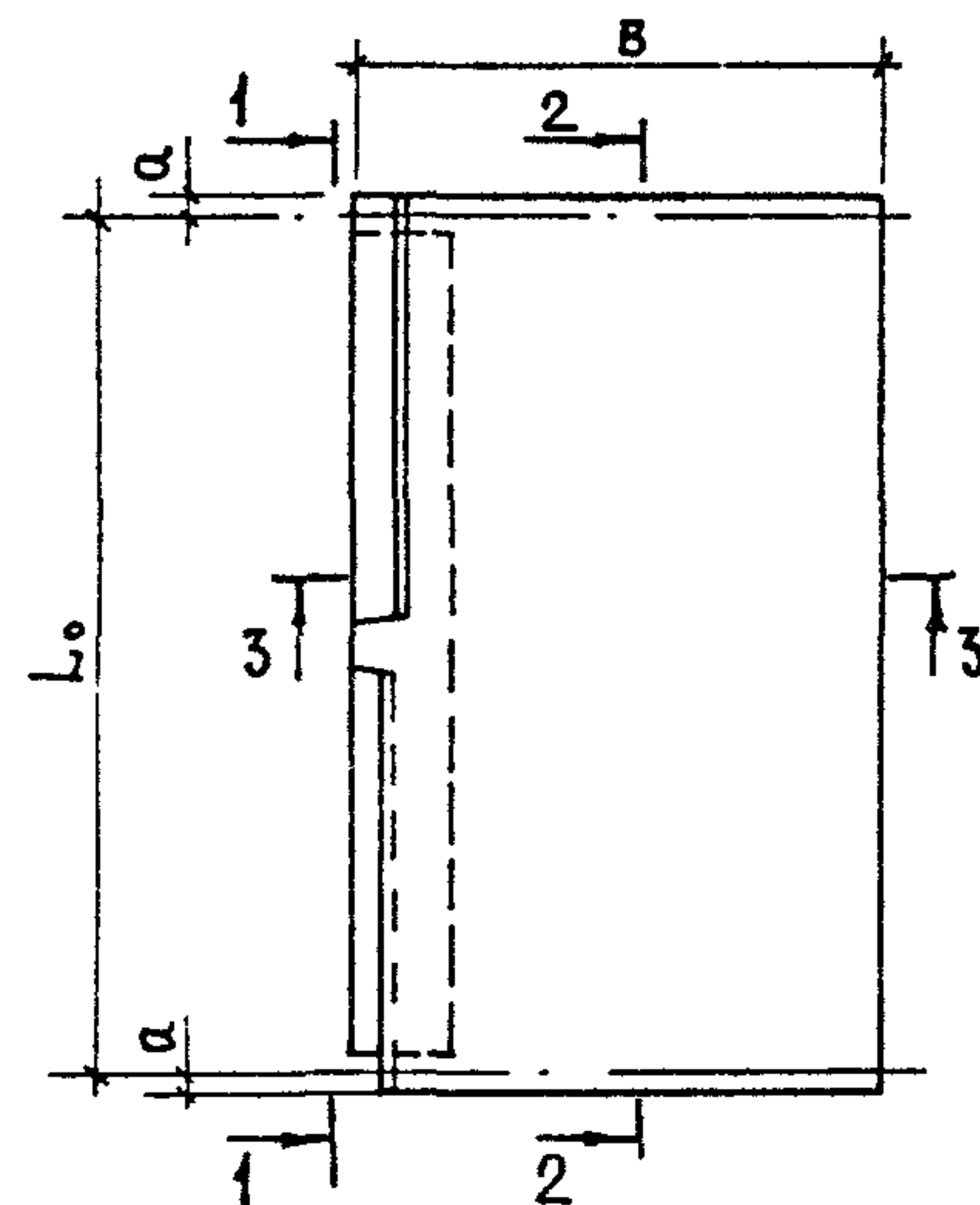


ТАБЛИЦА 2

ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ. ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ.

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ L_0 , мм	a , мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ							
			1. ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ДО НАСТУПЛЕНИЯ РАЗДРОБЛЕНИЯ СЖАТОЙ ЗОНЫ БЕТОНА $C=1,4$							
			ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ, ПРИ КОТОРОЙ							
			ПЛОЩАДКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ				ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ			
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА		ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА		С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА		ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА	
			НА РЕБРО $\geq R_n$, кгс/м	НА ПЛИТУ $\geq q_n$, кгс/м²	НА РЕБРО $\geq R_A$, кгс/м	НА ПЛИТУ $\geq q_A$, кгс/м²	НА РЕБРО $< R_n$, но $\geq 0,85 R_n$, кгс/м	НА ПЛИТУ $< q_n$, но $\geq 0,85 q_n$, кгс/м²	НА РЕБРО $< R_A$, но $\geq 0,85 R_A$, кгс/м	НА ПЛИТУ $< q_A$, но $\geq 0,85 q_A$, кгс/м²
1 ЛП 22.12-4	2140	30								
1 ЛП 22.15-4										
1 ЛП 22.18-4										
1 ЛП 22.21-4										
1 ЛП 24.12-4	2310	35								
1 ЛП 24.15-4										
1 ЛП 24.18-4										
1 ЛП 24.21-4										
1 ЛП 28.12-4	2740	30	1900	1275	1720	775	< 1900 , но ≥ 1620	< 1275 , но ≥ 1085	< 1720 , но ≥ 1440	< 775 , но ≥ 585
1 ЛП 28.15-4										
1 ЛП 28.18-4										
1 ЛП 28.21-4										
1 ЛП 30.12-4	2910	35								
1 ЛП 30.15-4										
1 ЛП 30.18-4										
1 ЛП 30.21-4										

1.152.1-8.5 0 0000 TO

ЛИСТ
4

19908 Y

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

ТАБЛИЦА 3

ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ. ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ

ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ L_0 , мм	a , мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ								ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ						ПРОВЕРКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			1. РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ 2. РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СМЯТОЙ ЗОНЫ СЕЧЕНИЯ ДО НАСТУПЛЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПО СЕЧЕНИЮ, НАКЛАДНЫМ К ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ КОНСТРУКЦИИ $C=1,6$								КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА*)		ПРОГИБ ОТ КРАТКО-ВРЕМЕННОГО ДЕЙСТВИЯ КОНТРОЛЬНОЙ НАГР. f_k , мм	$f_{\text{ДЛ}}$ $f_{\text{ПРЕД}}$ %	ПРОГИБЫ РЕБРА (мм), ПРИ КОТОРЫХ		КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА*) С УЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА q_n	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА q_d	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА*) ПРИ НАСЛАБЛЕНИИ ТРЕЩИНЫ мм																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ, ПРИ КОТОРОЙ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			ПЛОЩАДКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ				ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА		ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА		С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА		ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			НА РЕБРО $\geq R_n$ $\frac{\text{кгс}}{\text{м}}$	НА ПЛАТУ $\geq q_n$ $\frac{\text{кгс}}{\text{м}^2}$	НА РЕБРО $\geq R_d$ $\frac{\text{кгс}}{\text{м}}$	НА ПЛАТУ $\geq q_d$ $\frac{\text{кгс}}{\text{м}^2}$	НА РЕБРО $\leq R_n, \text{НО}$ $\geq 0,85 R_n$ $\frac{\text{кгс}}{\text{м}}$	НА ПЛАТУ $\leq q_n, \text{НО}$ $\geq 0,85 q_n$ $\frac{\text{кгс}}{\text{м}^2}$	НА РЕБРО $\leq R_d, \text{НО}$ $\geq 0,85 R_d$ $\frac{\text{кгс}}{\text{м}}$	НА ПЛАТУ $\leq q_d, \text{НО}$ $\geq 0,85 q_d$ $\frac{\text{кгс}}{\text{м}^2}$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1АП 22.12-4	2140	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</

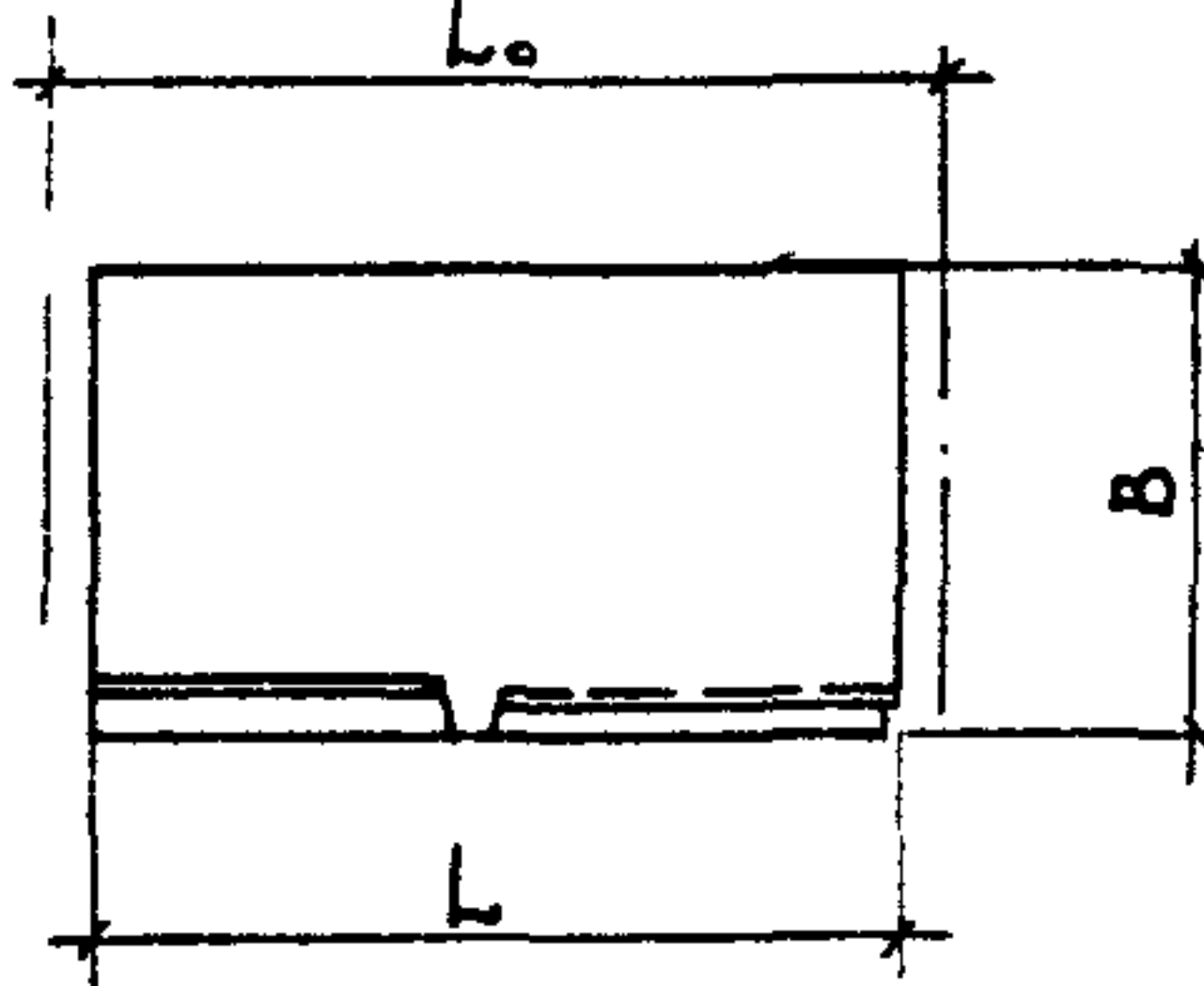
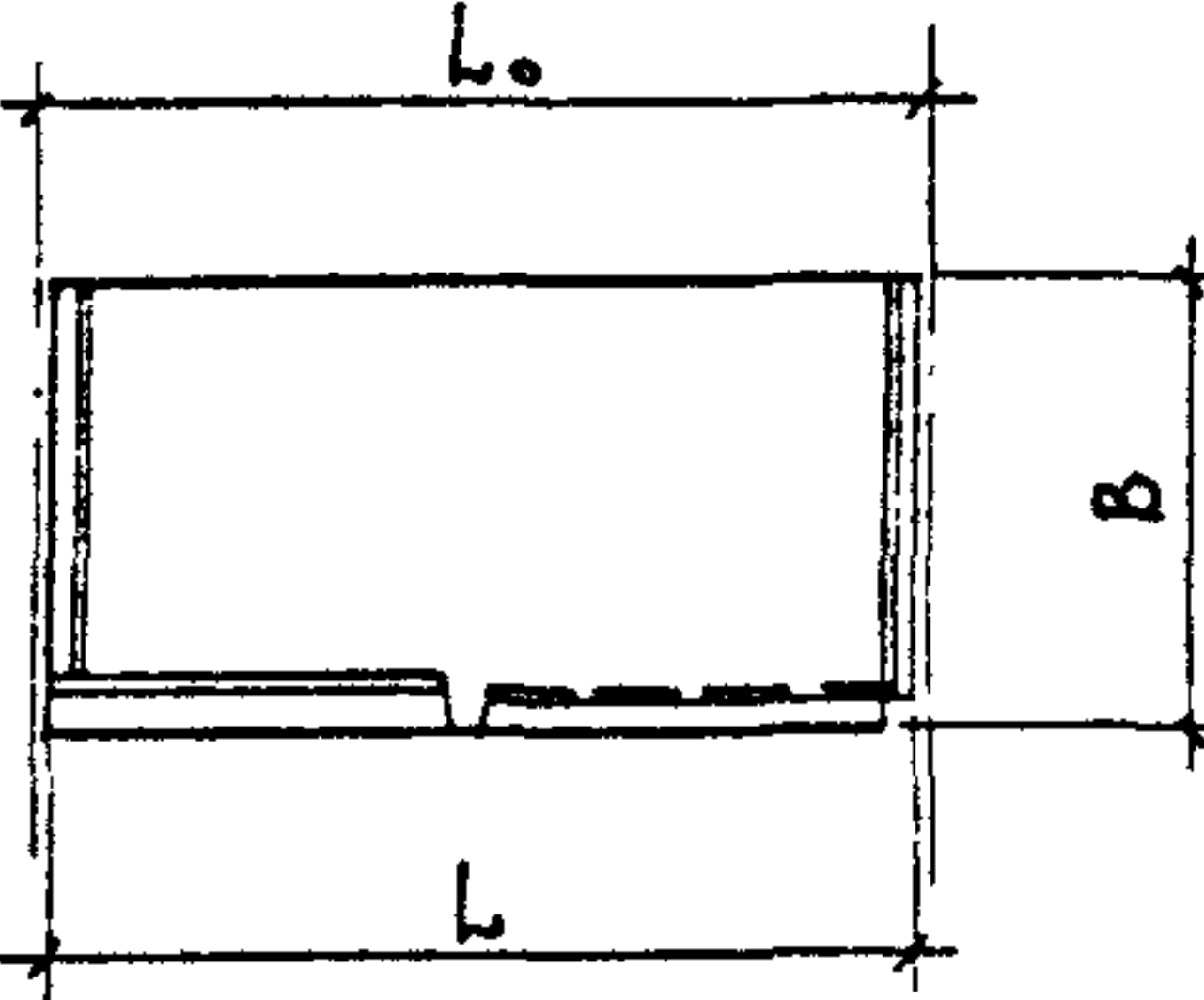
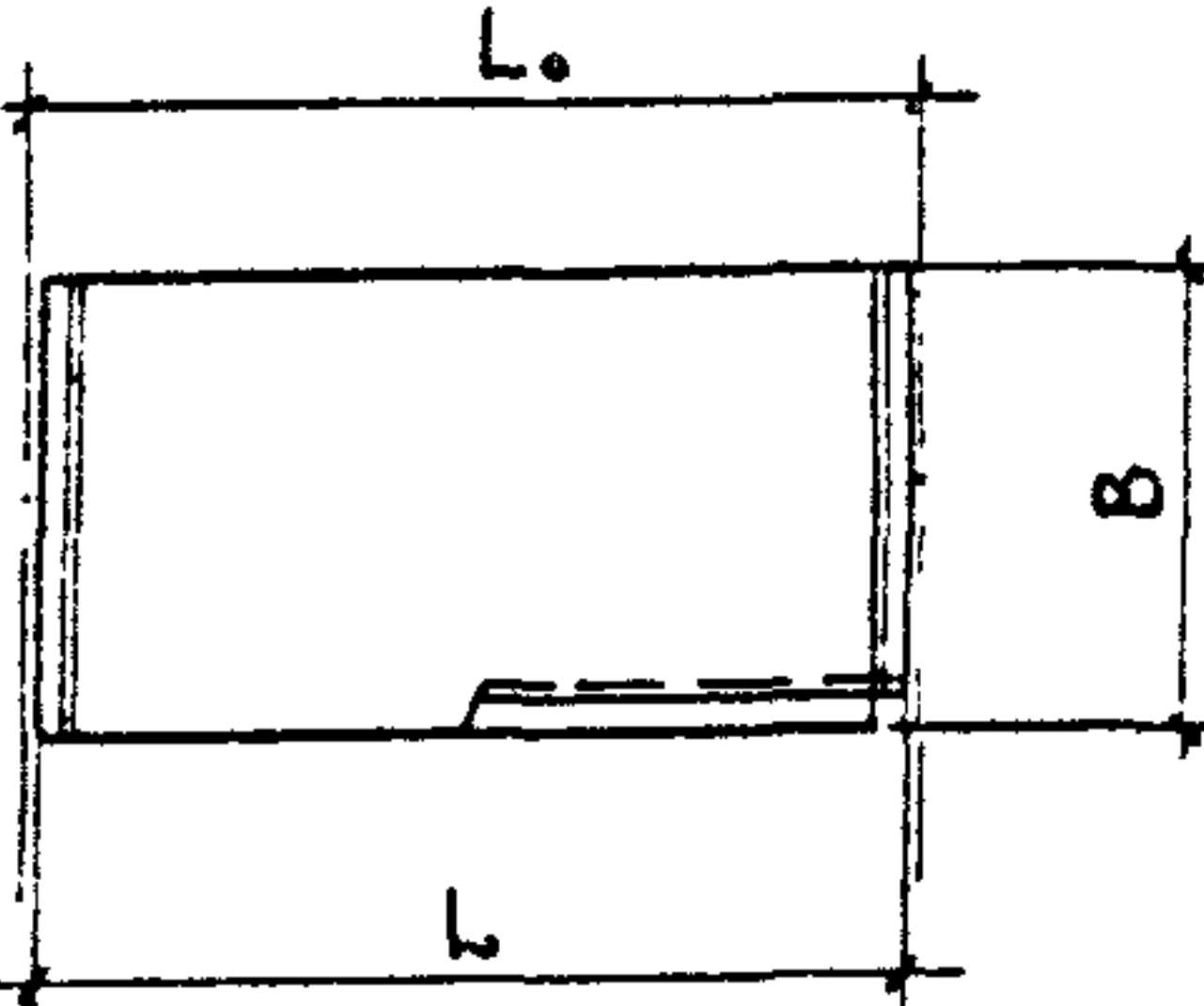
*) НАГРУЗКА НА ПЛОЩАДКУ ДАНА ДРОБЬЮ: В ЧИСЛИТЕЛЕ - НАГРУЗКА НА РЕБРО „R” В КГС/М ДЛИНЫ РЕБРА, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - НАГРУЗКА НА ПЛОЩАДКУ „q” В КГС/М² ПЛОЩАДИ ПЛОЩАДКИ.

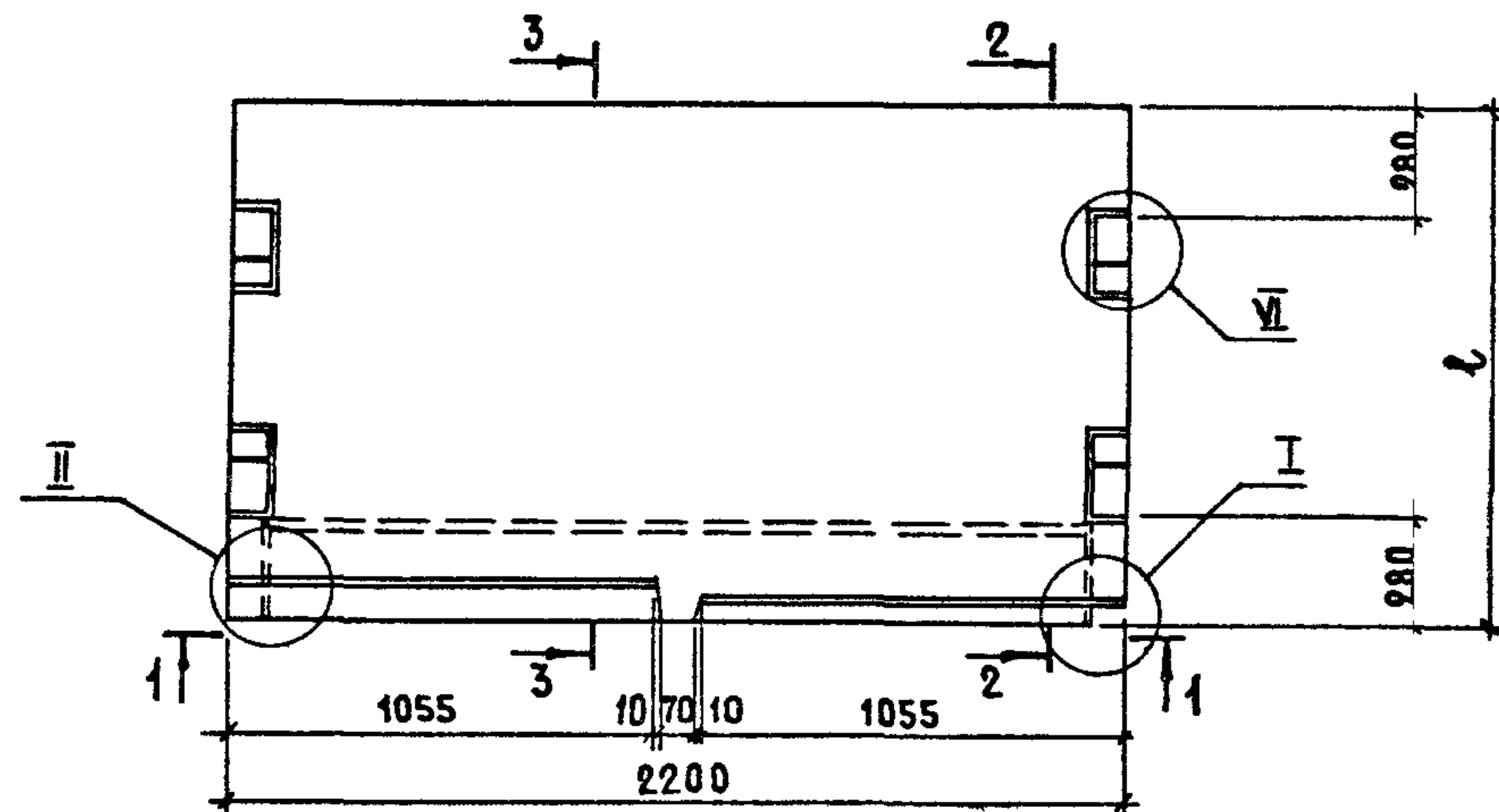
1.152.1-8.5 00 000 TO

Лист

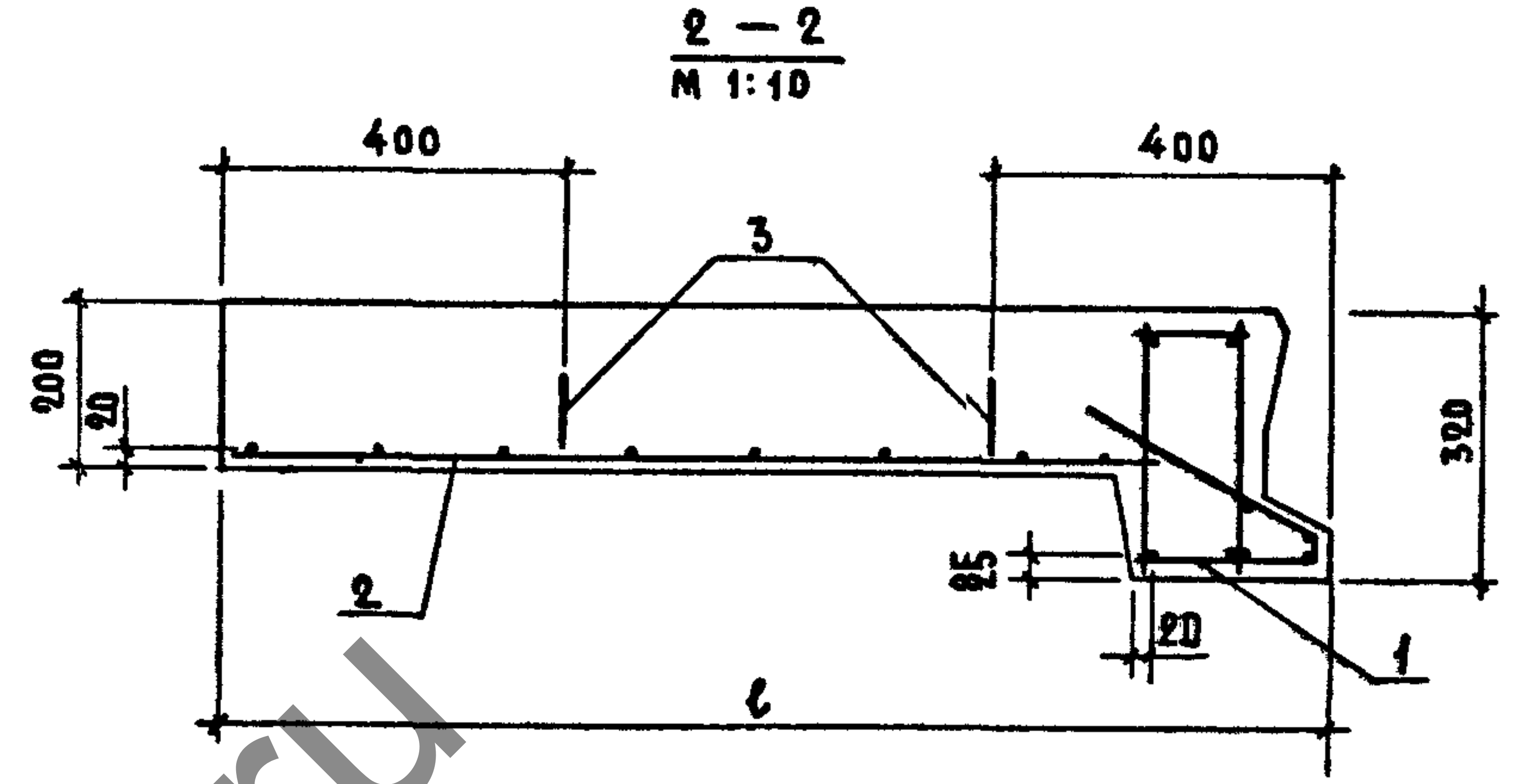
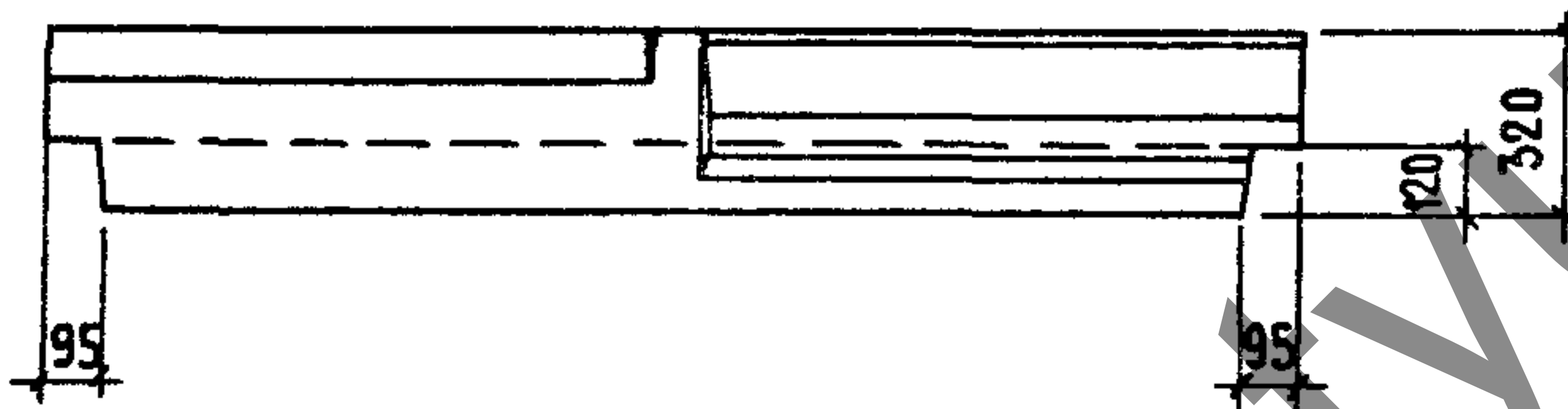
5

19908 8

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИИ																
Эскиз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ								МАССА КГ	
			РАЗМЕР В ОСЯХ L _о , М	ДЛИНА L, ММ	ШИРИНА B, ММ	ПЛОЩАДЬ М ²	НА ИЗДЕЛИЕ				НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ					
							БЕТОН, М ²	БЕТОН ДЕКОРАТ. М ³	СТАЛЬ, КГ		БЕТОН, М ³	БЕТОН ДЕКОРАТ. М ³	СТАЛЬ, КГ			
									НАТУРАЛЬ- НАЯ	ПРИВЕД. К КЛ. АІ			НАТУРАЛЬ- НАЯ	ПРИВЕД. К КЛ. АІ		
	1.152.1-8.5 10000	1АП 22.12-4	2,4	2200	1300	2,86	0,542	0,052	15,79	19,64	0,19	0,02	5,52	6,87	1485	
	- 01	1АП 22.15-4			1600	3,52	0,66	0,066	16,47	20,64			4,68	5,86	1815	
	- 02	1АП 22.18-4			1900	4,18	0,779	0,079	18,79	23,43			4,50	5,6	2145	
	- 03	1АП 22.21-4			2200	4,84	0,858	0,088	19,35	24,26			4,0	5,01	2365	
	1.152.1-8.5 3000	1АП 28.12-4	3,0	2800	1300	3,64	0,696	0,068	24,52	32,06	0,19		6,74	8,81	1910	
	- 01	1АП 28.15-4			1600	4,48	0,848	0,084	26,91	34,92			6,01	7,8	2330	
	- 02	1АП 28.18-4			1900	5,32	0,999	0,101	28,60	37,36			5,38	7,02	2750	
	- 03	1АП 28.21-4			2200	6,16	1,10	0,112	29,52	38,68			4,79	6,28	3030	
	1.152.1-8.5 20000	1АП 24.12-4	2,4	2380	1300	3,09	0,583	0,054	20,45	26,35	0,19		6,62	8,53	1590	
	- 01	1АП 24.15-4			1600	3,80	0,712	0,068	21,52	27,92			5,66	7,35	1950	
	- 02	1АП 24.18-4			1900	4,52	0,839	0,08	23,91	30,81			5,29	6,82	2300	
	- 03	1АП 24.21-4			2200	5,23	0,924	0,089	24,85	32,19			4,75	6,16	2530	
	1.152.1-8.5 40000	1АП 30.12-4	3,0	2980	1300	3,87	0,739	0,069	28,09	37,17	0,19		7,26	9,6	2020	
	- 01	1АП 30.15-4			1600	4,77	0,898	0,086	31,21	41,08			6,54	8,61	2460	
	- 02	1АП 30.18-4			1900	5,66	1,058	0,103	33,01	43,68			5,83	7,72	2900	
	- 03	1АП 30.21-4			2200	6,55	1,164	0,114	34,65	46,04			5,29	7,03	3195	
	1.152.1-8.5 50000	1АП 24.12B-4	2,4	2380	1300	3,09	0,59	0,056	21,51	28,45	0,19		6,96	9,21	1615	
	- 01	1АП 24.15B-4			1600	3,80	0,719	0,07	22,58	30,02			5,94	7,9	1970	
	- 02	1АП 24.18B-4			1900	4,52	0,846	0,082	24,97	32,91			5,52	7,28	2320	
	- 03	1АП 24.21B-4			2200	5,23	0,931	0,091	25,91	34,29			4,95	6,56	2555	
	1.152.1-8.5 60000	1АП 30.12B-4	3,0	2980	1300	3,87	0,747	0,071	29,68	39,92	0,19		7,67	10,32	2045	
	- 01	1АП 30.15B-4			1600	4,77	0,906	0,088	32,8	43,83			6,88	9,19	2485	
	- 02	1АП 30.18B-4			1900	5,66	1,066	0,105	34,6	46,43			6,11	8,2	2930	
	- 03	1АП 30.21B-4			2200	6,55	1,172	0,116	36,24	48,79			5,53	7,45	3220	
1.152.1 - 8.5 100 000 TO														Лист 6		

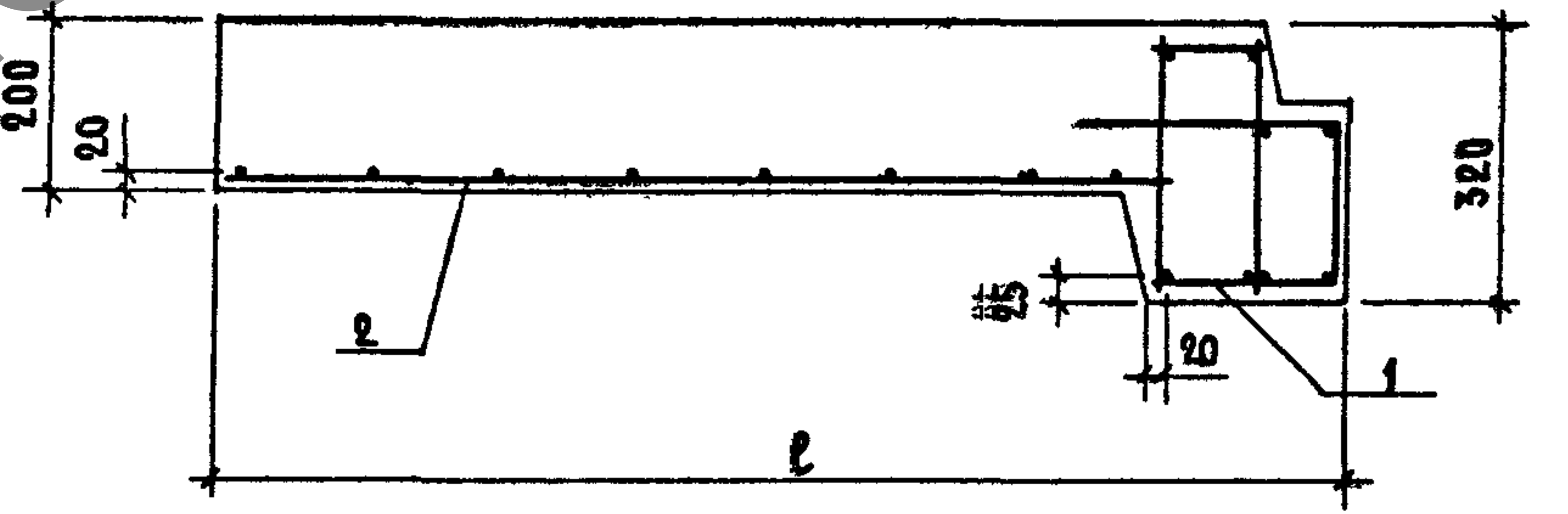


1-1



2-2
М 1:10

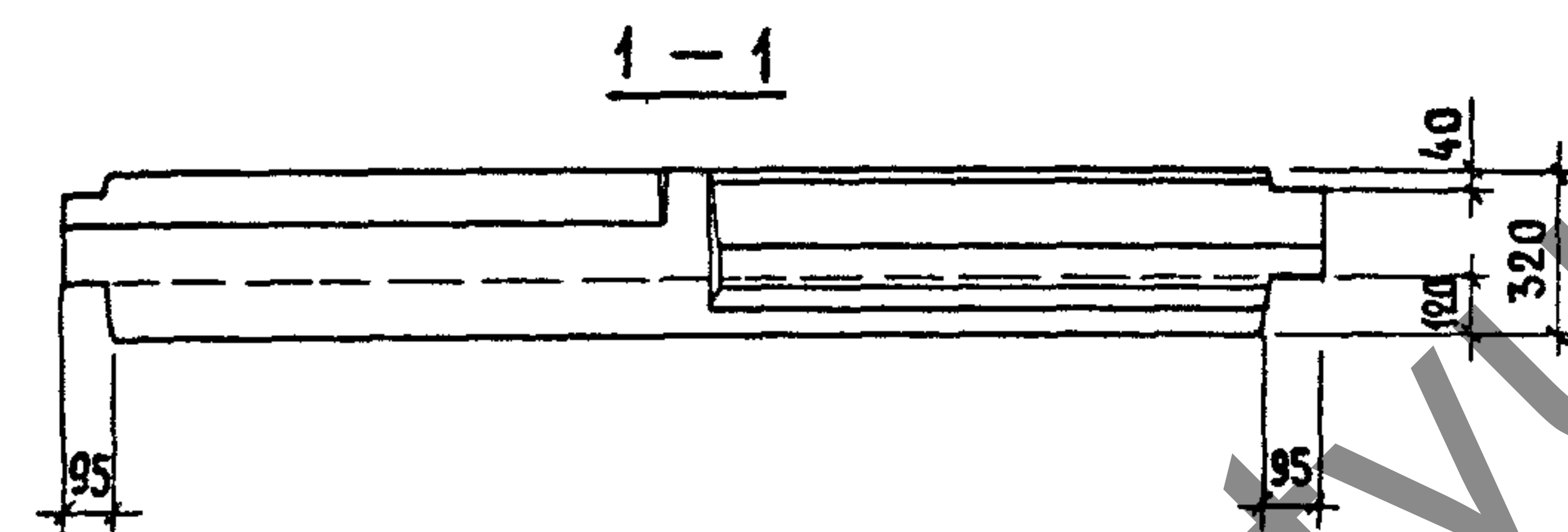
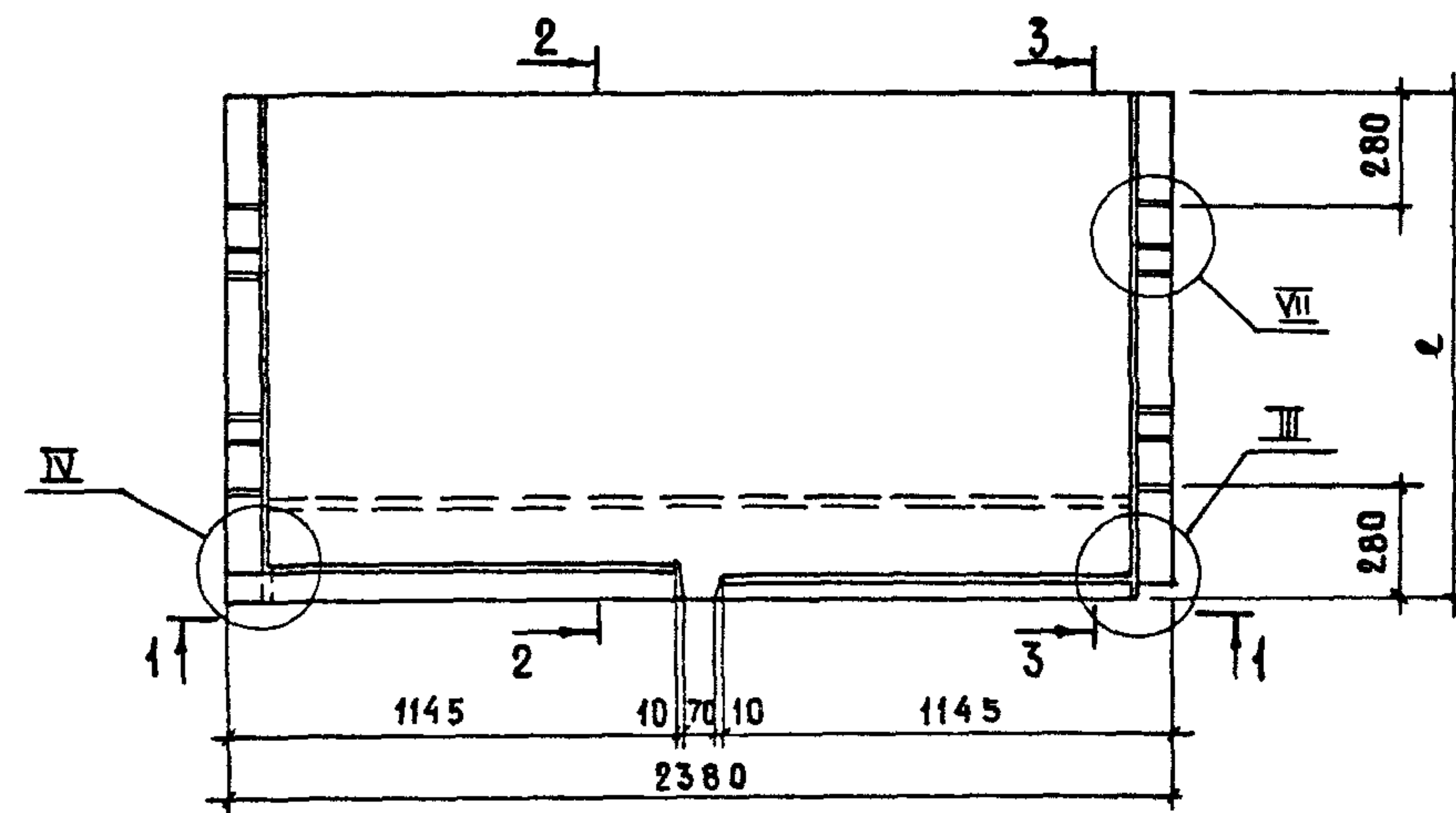
3-3
М 1:10



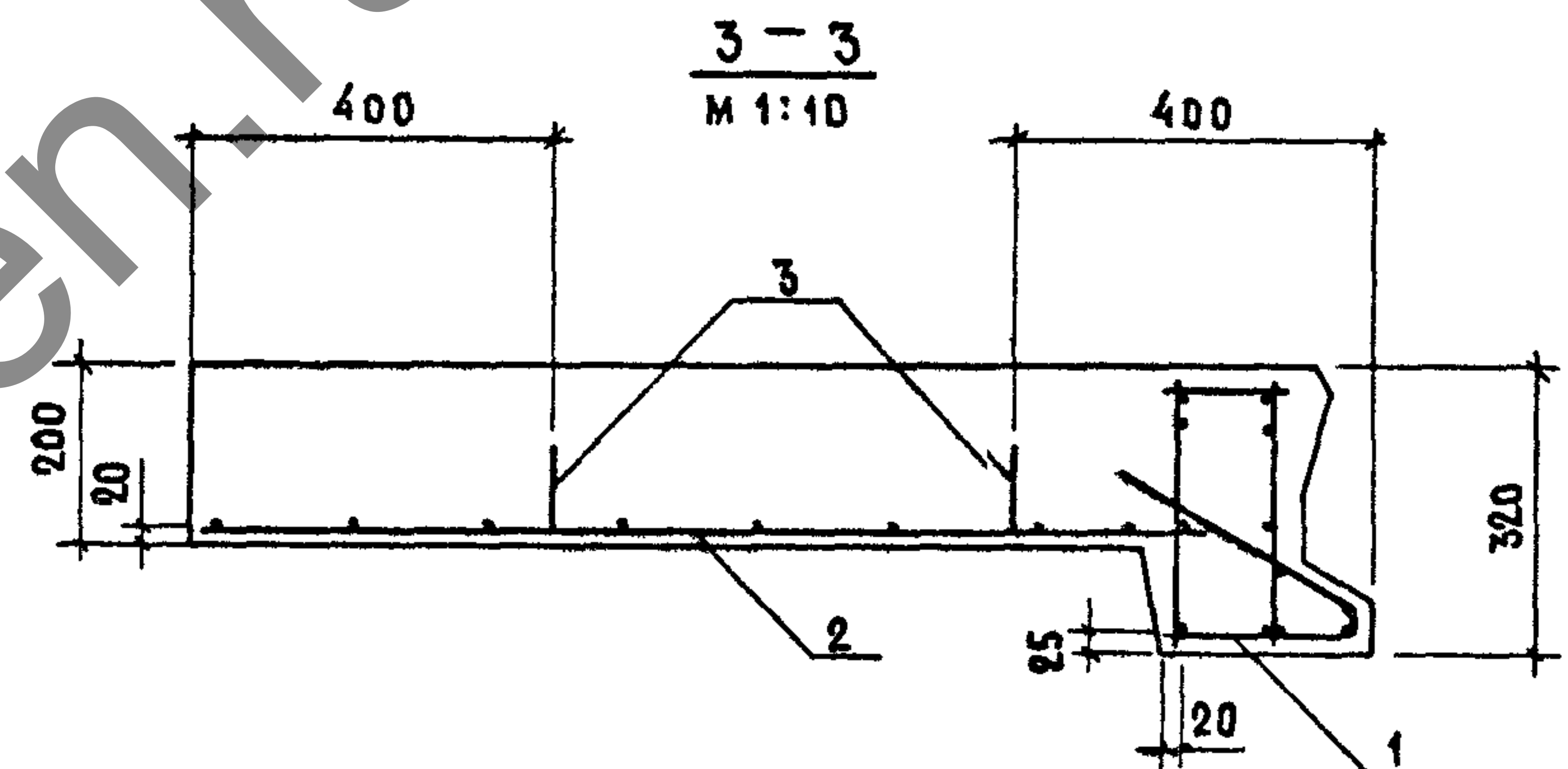
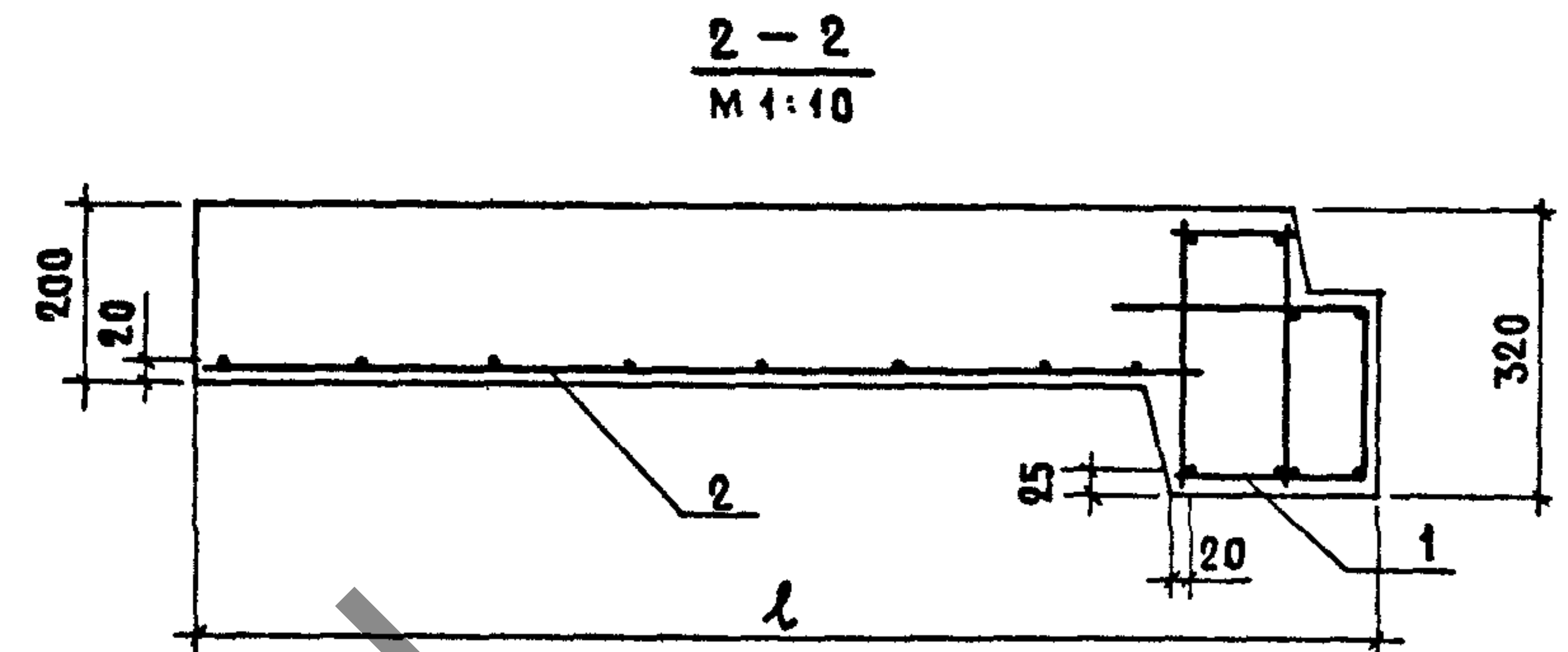
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ℓ, мм	МАССА, кг
1.152.1-8.5 10000	1ЛП 22.12-4	1300	1485
- 01	1ЛП 22.15-4	1600	1815
- 02	1ЛП 22.18-4	1900	2145
- 03	1ЛП 22.21-4	2200	2365

Узлы I, II см. 1.152.1-8.5 00000 Д1; Узел VI см. 1.152.1-8.5 00000 Д3

1.152.1-8.5 10000 СБ			
ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНАЯ (1ЛП 22.12-4; 1ЛП 22.15-4; 1ЛП 22.18-4; 1ЛП 22.21-4)			
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	07.84	
ГИП	КЛЕПИКОВА	07.84	
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	02.12.83	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	07.84	
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	02.12.83	
			СТАДИЯ
			МАССА
			МАСШТАБ
			Р
			СМ. ТАБЛ.
			1:20
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ 1
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ℓ, мм	МАССА, кг
1.152.1-8.5 20000	1 ЛП 24.12-4	1300	1590
- 01	1 ЛП 24.15-4	1600	1950
- 02	1 ЛП 24.18-4	1900	2300
- 03	1 ЛП 24.21-4	2200	2530



Узлы III; IV см. 1.152.1-8.5 00000 Д2
Узел VII см. 1.152.1-8.5 00000 Д3

				1.152.1-8.5 20000 СБ					
				ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНАЯ (1ЛП 24.12-4; 1ЛП 24.15-4; 1ЛП 24.18-4; 1ЛП 24.21-4) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
							СТАДНЯ	МАССА	МАСШТАБ
							Р	СМ.ТАБЛ	1:20
							ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	№ 1	01.84	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА					
ГИП	КАЛИКОВА	№ 2	01.84						
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	№ 3	02.12.83						
ПРОВЕР	КАЛИКОВА	№ 4	01.84						
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	№ 5	02.12.83						

19908 13

[illegible]

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИИ:</u>			
				<u>1.152.1-8.5 30000-01</u>		
				1ЛП 28.15-4		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3		2	1.152.1-8.5 30100-01	КАРКАС КР144	1	
A4		3	1.152.1-8.5 10200-01	ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П2	4	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,84	М ³
				БЕТОН ДЕКОРАТИВНЫЙ М200	0,084	М ³
				<u>1.152.1-8.5 30000-02</u>		
				1ЛП 28.18-4		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3		2	1.152.1-8.5 30100-02	КАРКАС КР15	1	
A4		3	1.152.1-8.5 10200-01	ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П2	4	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,999	М ³
				БЕТОН ДЕКОРАТИВНЫЙ М200	0,101	М ³
				<u>1.152.1-8.5 30000-03</u>		
				1ЛП 28.221-4		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3		2	1.152.1-8.5 30100-03	КАРКАС КР16	1	
A4		3	1.152.1-8.5 10200-01	ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П2	4	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	1,10	М ³
				БЕТОН ДЕКОРАТИВНЫЙ М200	0,112	М ³

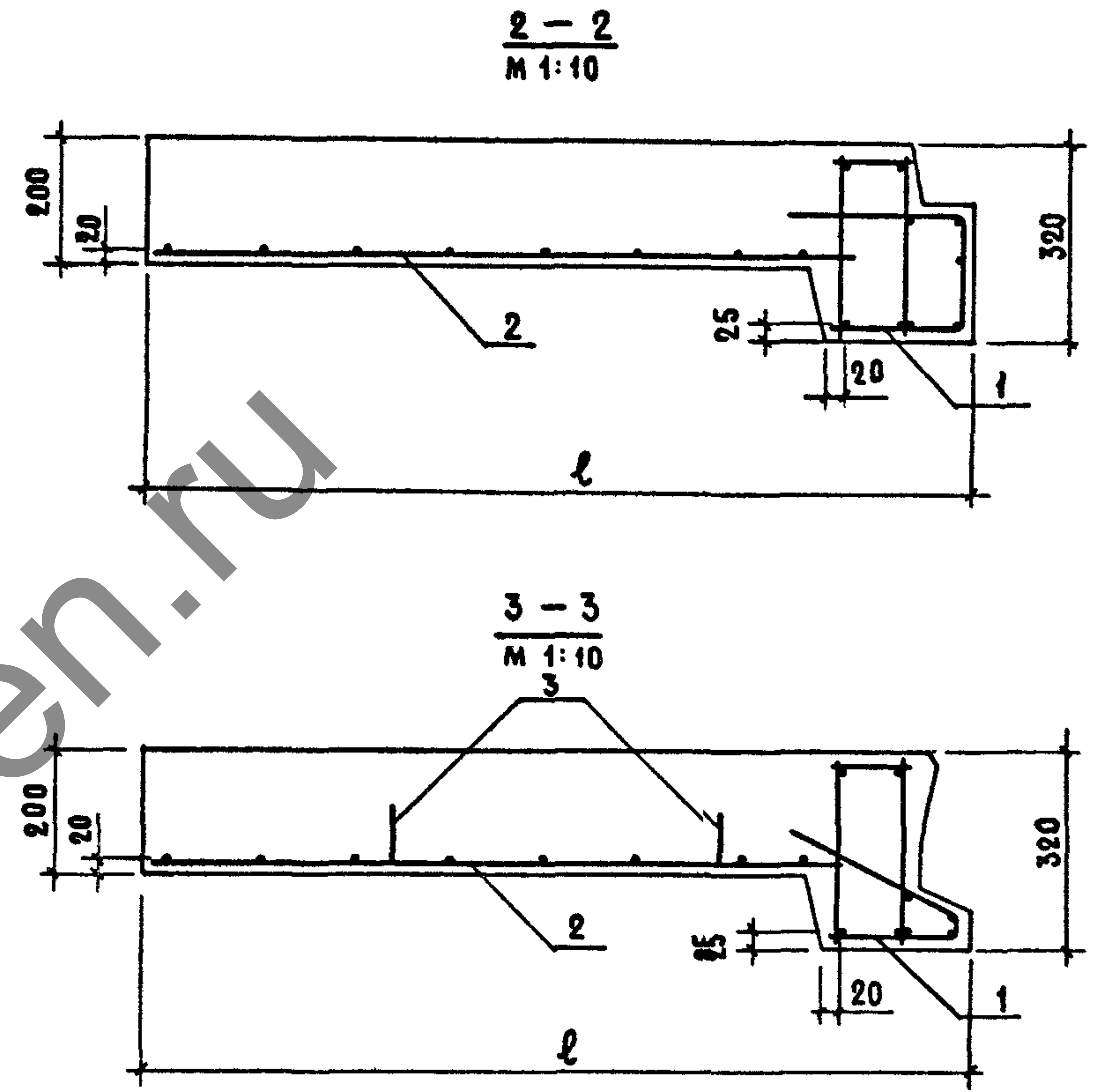
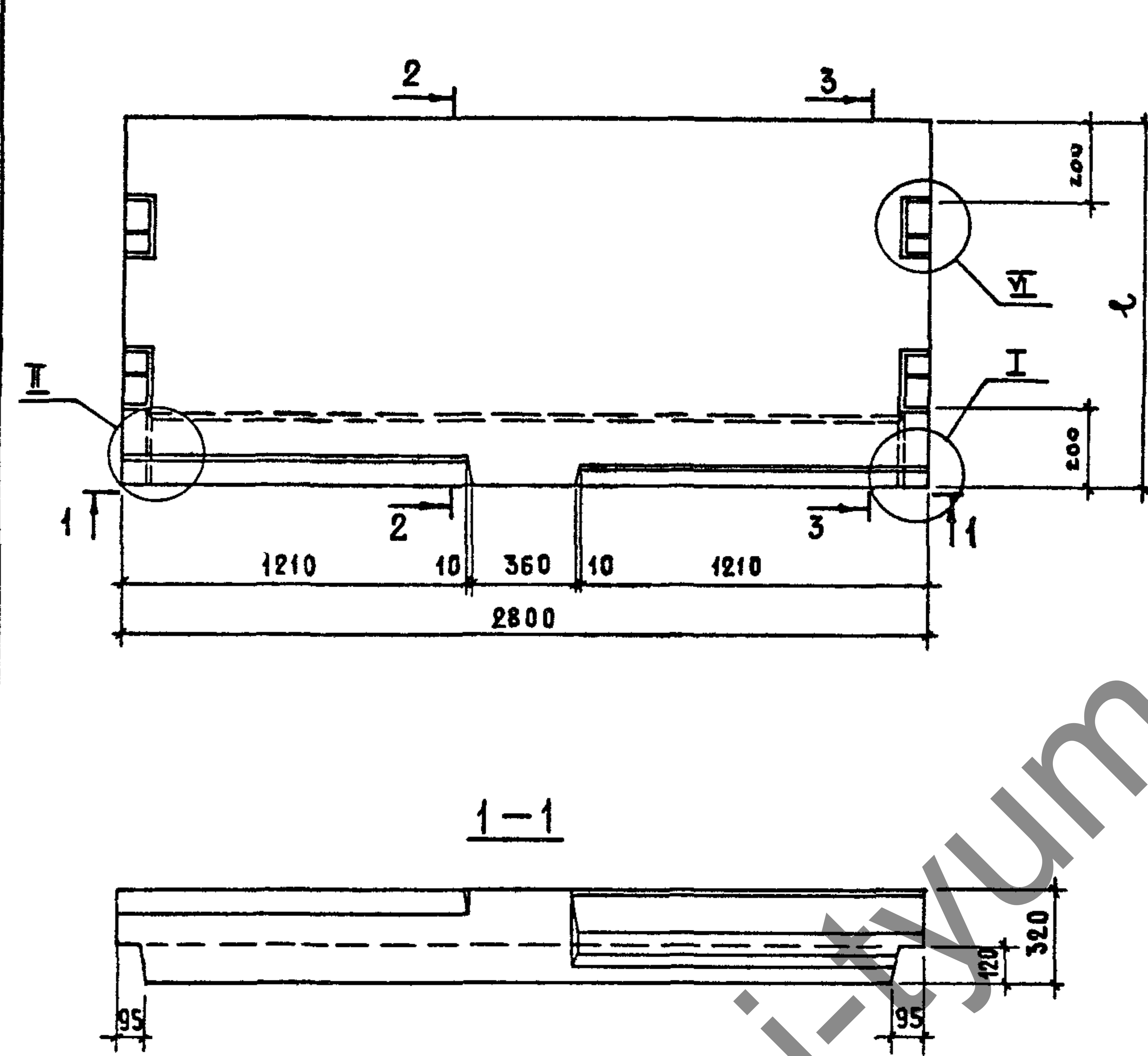
ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗЛМ ИНВ. №

1.152.1-8.5 30000

ЛИСТ
2

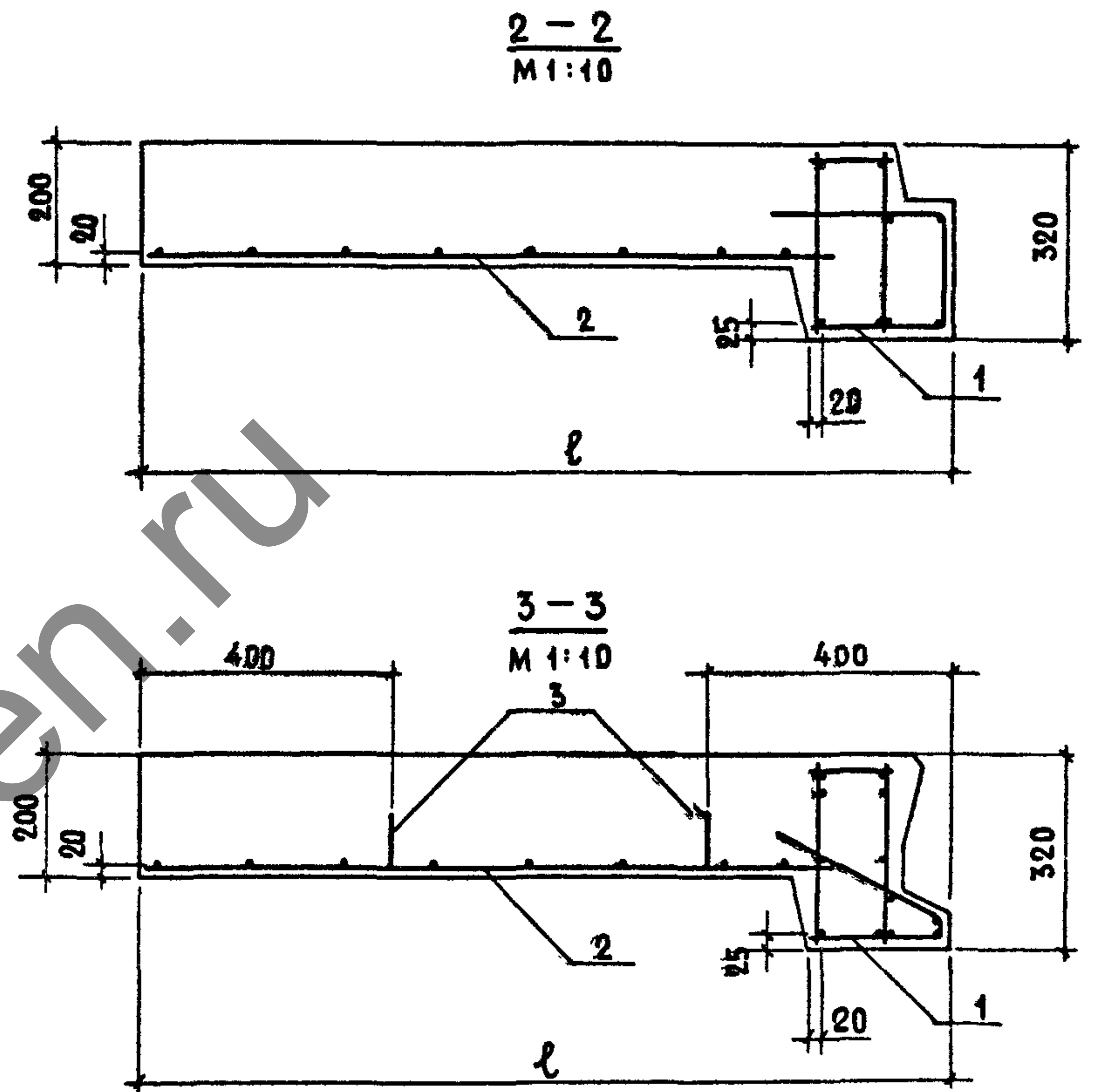
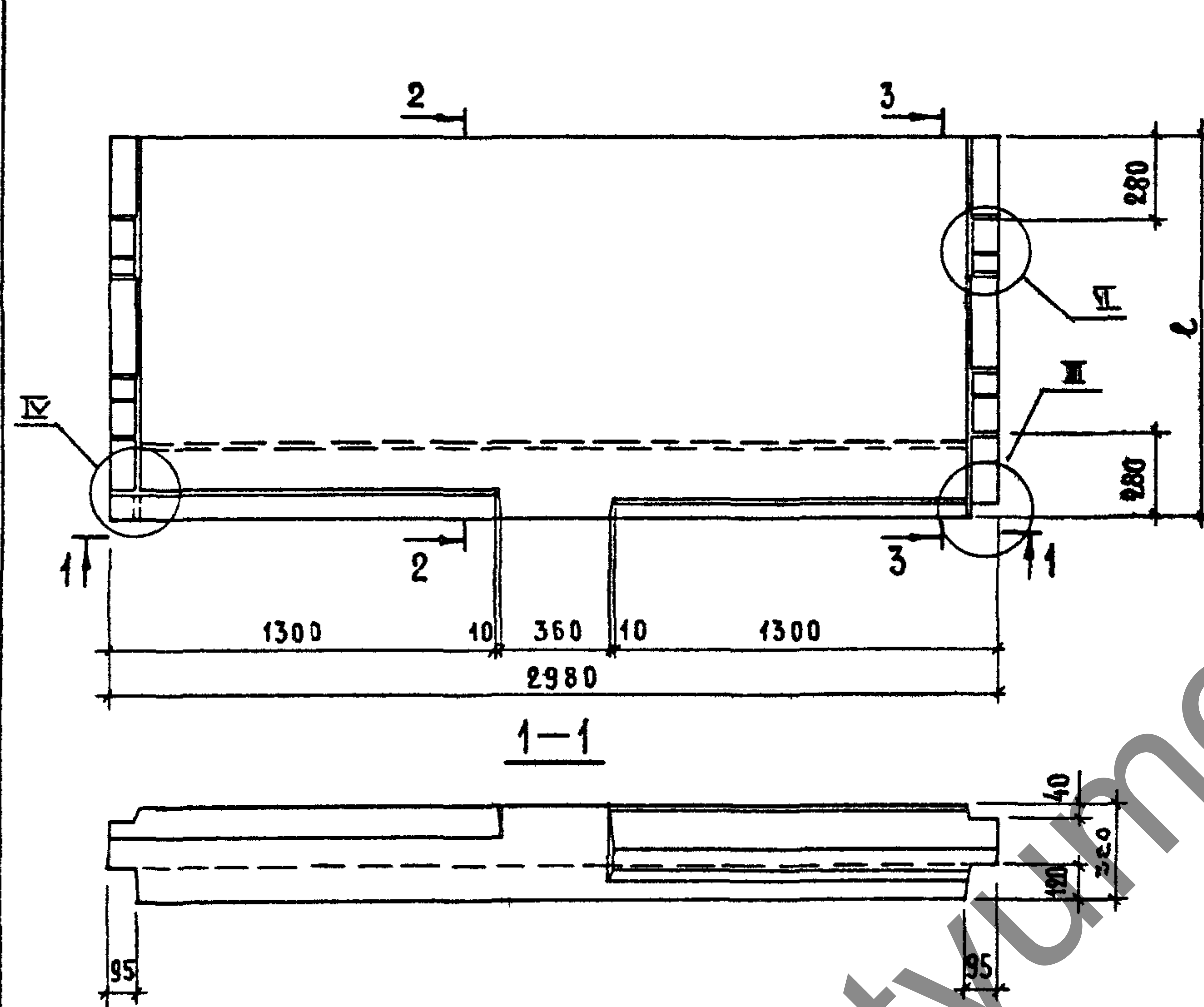


Узлы I, II см. 1.152.1-8.5 00000 Д1
Узел VI см. 1.152.1-8.5 00000 Д3

Обозначение	Марка	ℓ, мм	Масса, кг
1.152.1-8.5 30000	1ЛП 28.12-4	1300	1910
-01	1ЛП 28.15-4	1600	2330
-02	1ЛП 28.18-4	1900	2750
-03	1ЛП 28.21-4	2200	3030

				1.152.1 - 8.5 30000 СБ			
				ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНАЯ (1ЛП 28.12-4 ; 1ЛП 28..15-4; 1ЛП 28.18-4; 1ЛП 28..21-4) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					Р	СМ. ТАБЛ.	1:20
НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	1/25	01.84		Лист		Листов 1
ГИП	КЛЕПИКОВА	1/25	01.84				
РУК. ГР	ГОРЛОВА	20	02.12.83				
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	1/25	01.84				
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	20	02.12.83				
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			

19908 15

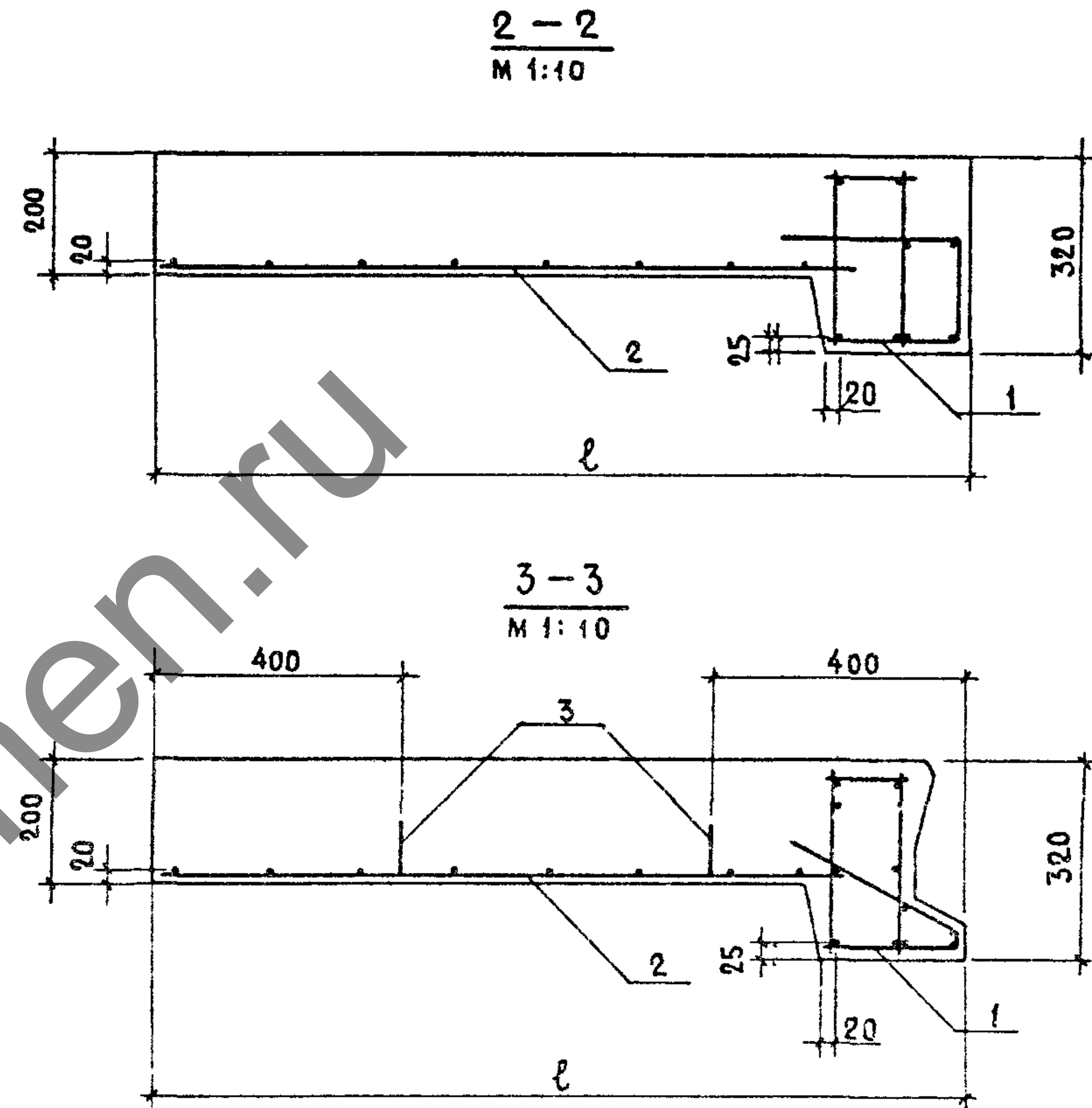
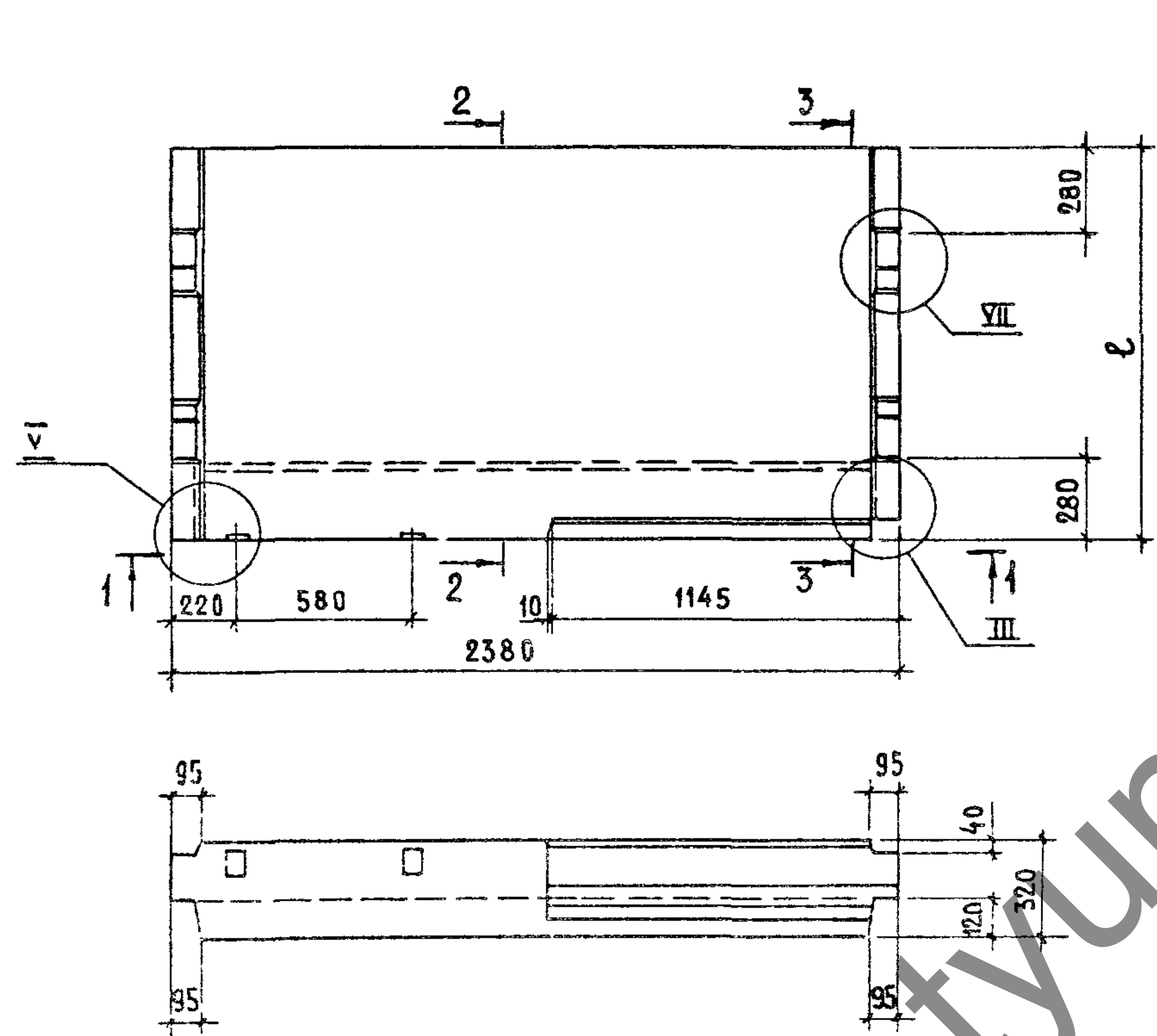


Узлы III, IV см 1.152.1-8.5 00000 Д2
Узел VII см 1.152.1-8.5 00000 Д3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ℓ, мм	МАССА, кг
1.152.1-8.5 40000	1АП 30.12-4	1300	2020
-01	1АП 30.15-4	1600	2460
-02	1АП 30.18-4	1900	2900
-03	1АП 30.21-4	2200	3195

				1.152.1-8.5 40000 СБ			
				ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНАЯ (1АП 30.12-4; 1АП 30.115-4; 1АП 30.18-4; 1АП 30.21-4) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					Р	СМ. ТАБЛ.	1:20
					ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	182-	01.87				
ГИП	КЛЕПИКОВА	182-	01.87				
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	27-	02.12.83				
ПРОВЕР	КЛЕПИКОВА	182-	01.87				
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	27-	02.12.83				

19908 17



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ℓ, мм	МАССА, кг
1.152.1-8.5 50000	1ЛП 24.12в-4	1300	1615
-01	1ЛП 24.15в-4	1600	1970
-02	1ЛП 24.18в-4	1900	2320
-03	1ЛП 24.21в-4	2200	2555

УЗЕЛ III см 1.152.1-8.5 00000 Д2
УЗЛЫ V, VII см 1.152.1-8.5 00000 Д3

				1. 152.1-8.5 500000 СБ			
				ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНАЯ (1ЛП 24.12в-4; 1ЛП 24.15в-4; 1ЛП 24.18в-4, 1ЛП 24.21в-4)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					Р	СМ. ТАБЛ.	1:20
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	12.08	01.08	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Лист	Листов 1	
ГИП	КЛЕПИКОВА	12.08	01.08		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	12.08	02.12.83				
ПРОВЕР	КЛЕПИКОВА	12.08	01.08				
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	12.08	02.12.83				

119908 19

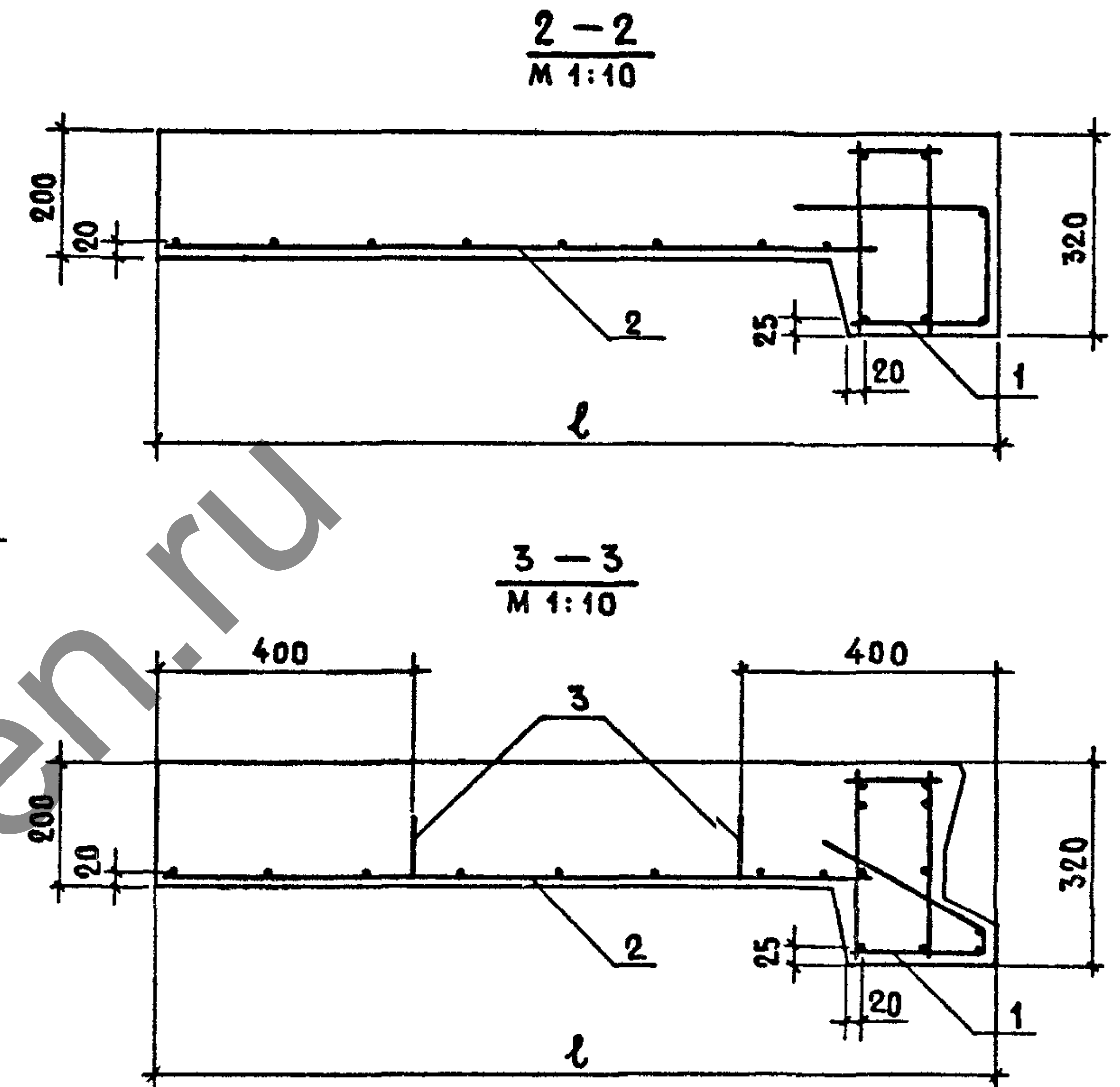
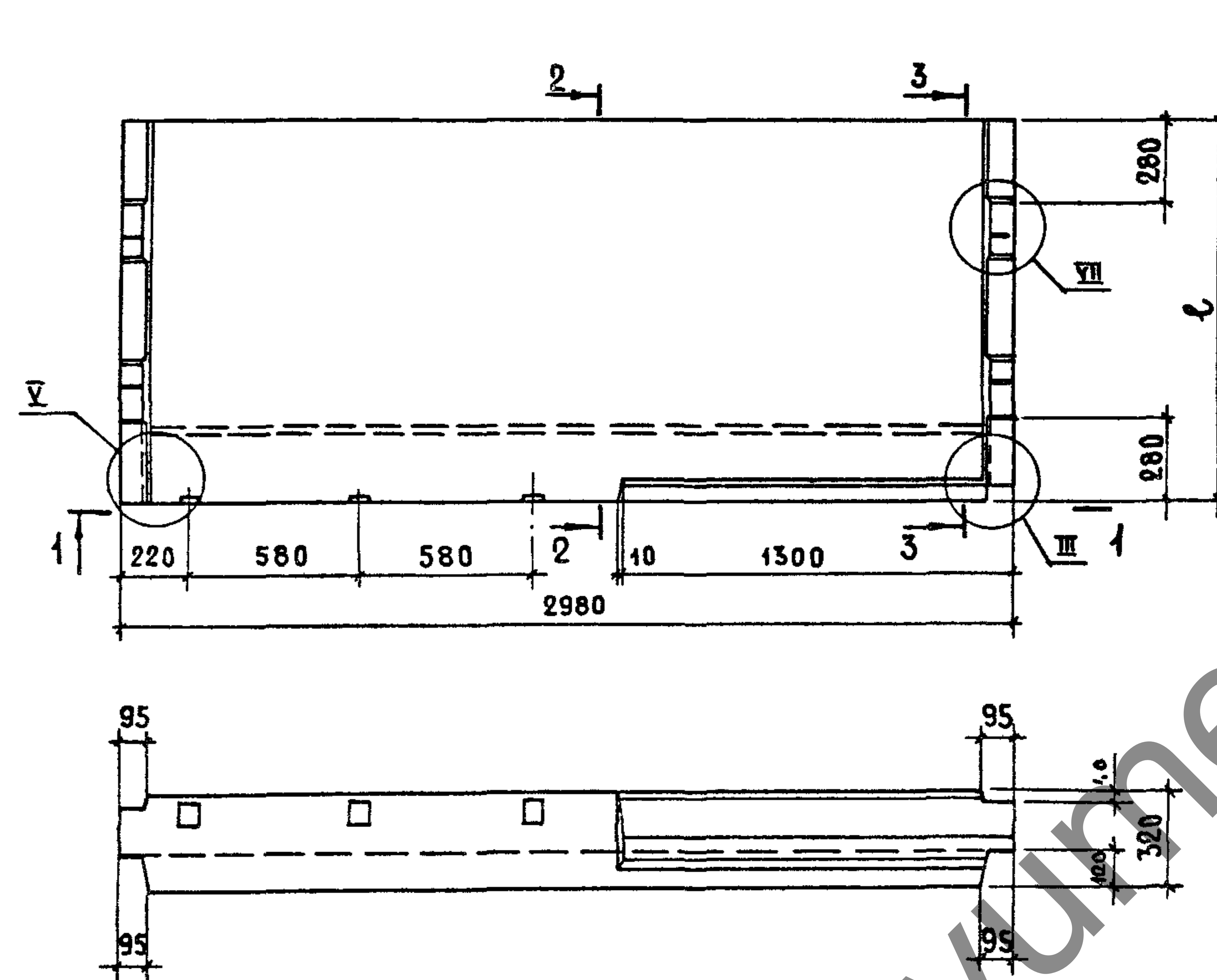
[illegible]

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>			
				<u>1.152.1-8.5 60000-01</u>		
				1ЛП 30.15в-4		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	2	1.152.1-8.5 40100-01	КАРКАС КР18	1		
A4	3	1.152.1-8.5 10200-01	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П2	4		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			БЕТОН МАРКИ М200	0,906	М ³	
			БЕТОН ДЕКОРАТИВНЫЙ М200	0,088	М ³	
				<u>1.152.1-8.5 60000-02</u>		
				1ЛП 30.18в-4		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	2	1.152.1-8.5 40100-02	КАРКАС КР19	1		
A4	3	1.152.1-8.5 10200-01	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П2	4		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			БЕТОН МАРКИ М200	1,066	М ³	
			БЕТОН ДЕКОРАТИВНЫЙ М200	0,105	М ³	
				<u>1.152.1-8.5 60000-03</u>		
				1ЛП 30.21в-4		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	2	1.152.1-8.5 40100-03	КАРКАС КР20	1		
A4	3	1.152.1-8.5 10200-01	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П2	4		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			БЕТОН МАРКИ М200	1,172	М ³	
			БЕТОН ДЕКОРАТИВНЫЙ М200	0,116	М ³	
1.152.1 - 8.5 60000					ЛИСТ	
					2	

ИНВ. № ПОДА

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №



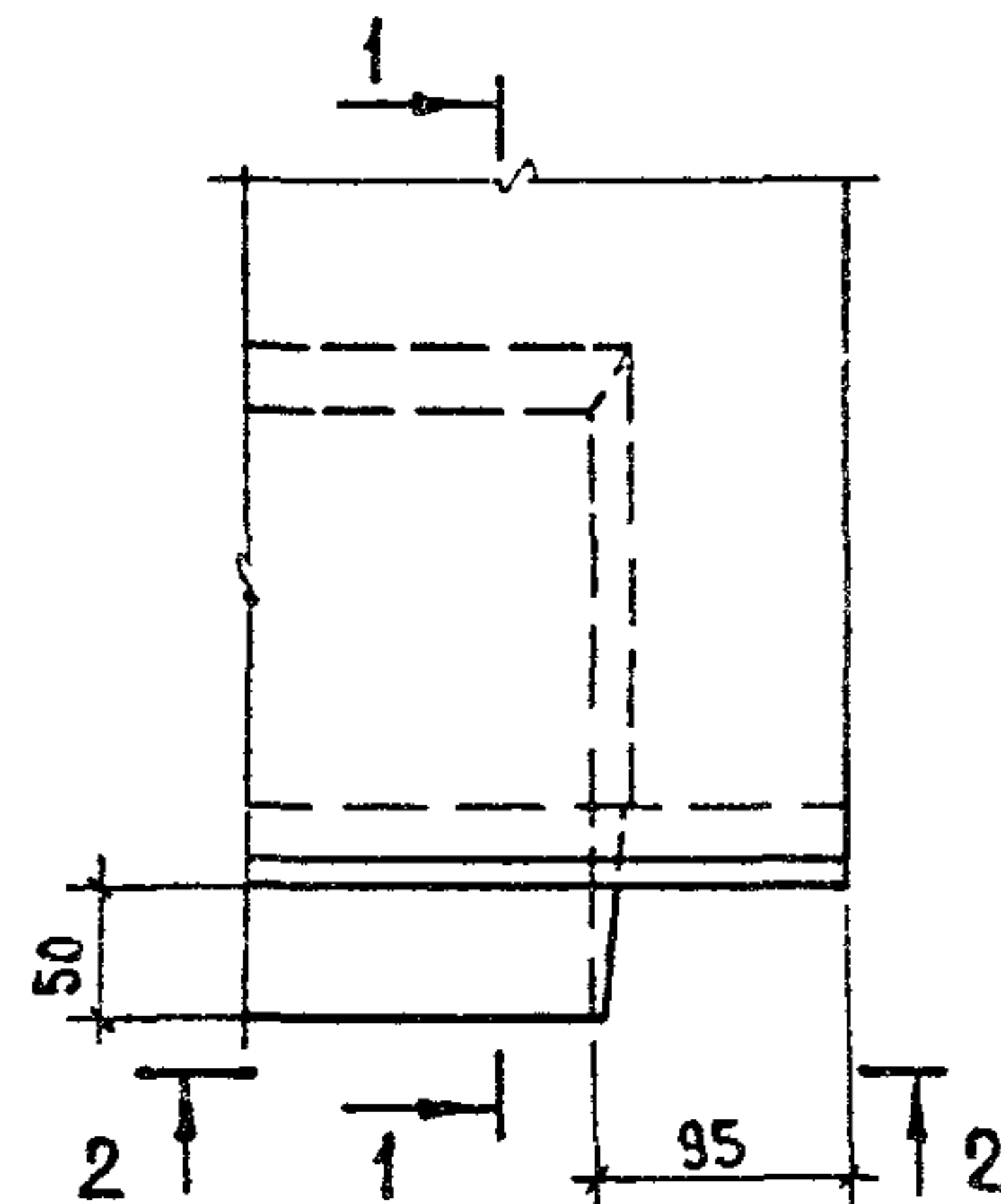
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ℓ, мм	МАССА, кг
1.152.1-8.5 60 000	1АП 30.12в-4	1300	2045
-01	1АП 30.15в-4	1600	2485
-02	1АП 30.18в-4	1900	2930
-03	1АП 30.21в-4	2200	3220

Узел III см.1.152.1-8.5 00000Д2
Узлы V; VII см.1.152.1-8.5 00000Д33

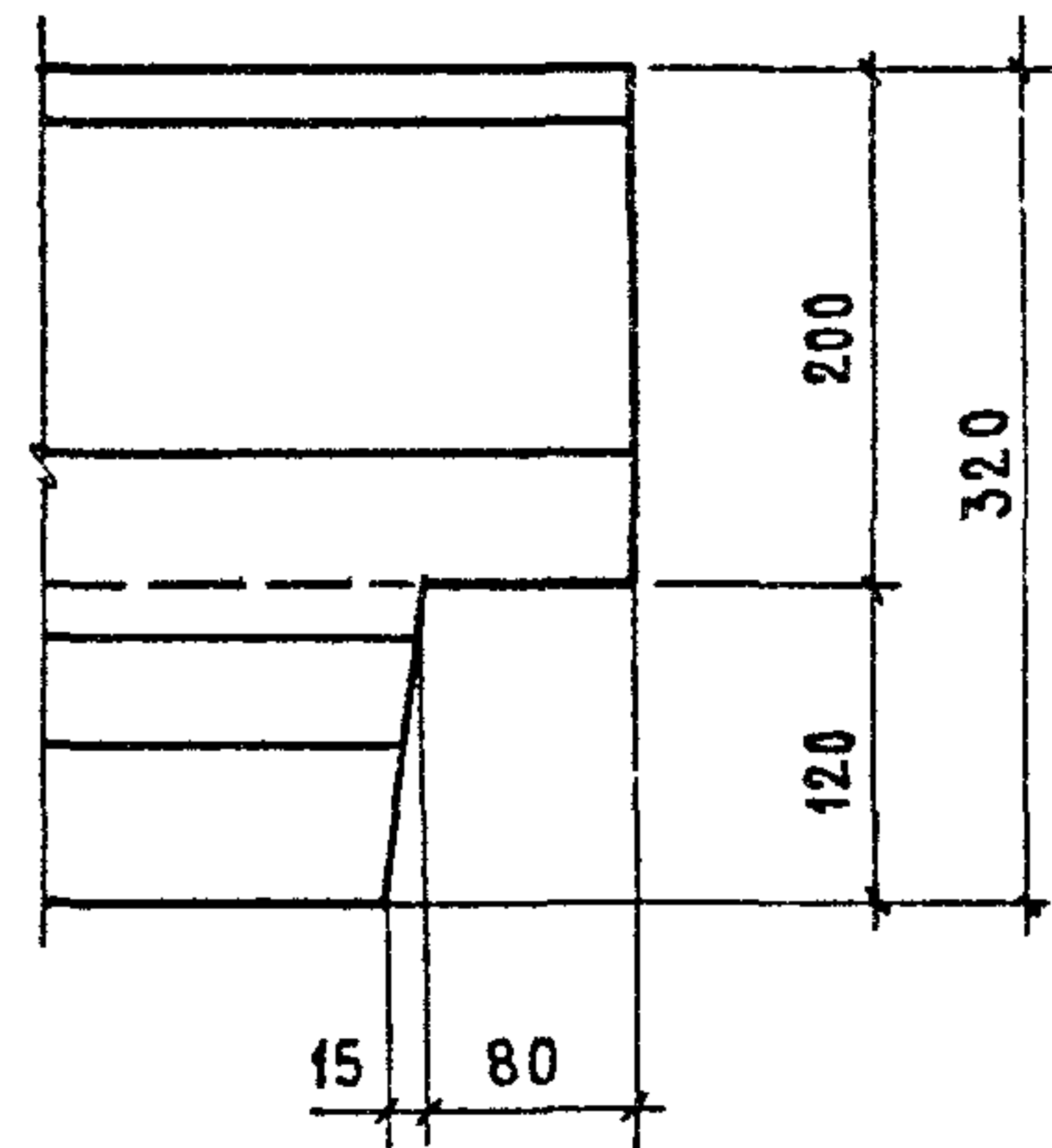
				1.152.1- 8.5 60000 СБ			
				ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНАЯ (1АП 30.12в-4; 1АП 30.15в-4; 1АП 30.18в-4; 1АП 30.21в-4)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					Р	СМ. ТАБЛ.	1:20
					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
					Лист	Листов 1	
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	08.87		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			
ГИП	КЛЕПИКОВА	08.87					
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	02.12.83					
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	08.87					
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	02.12.83					

19908 21

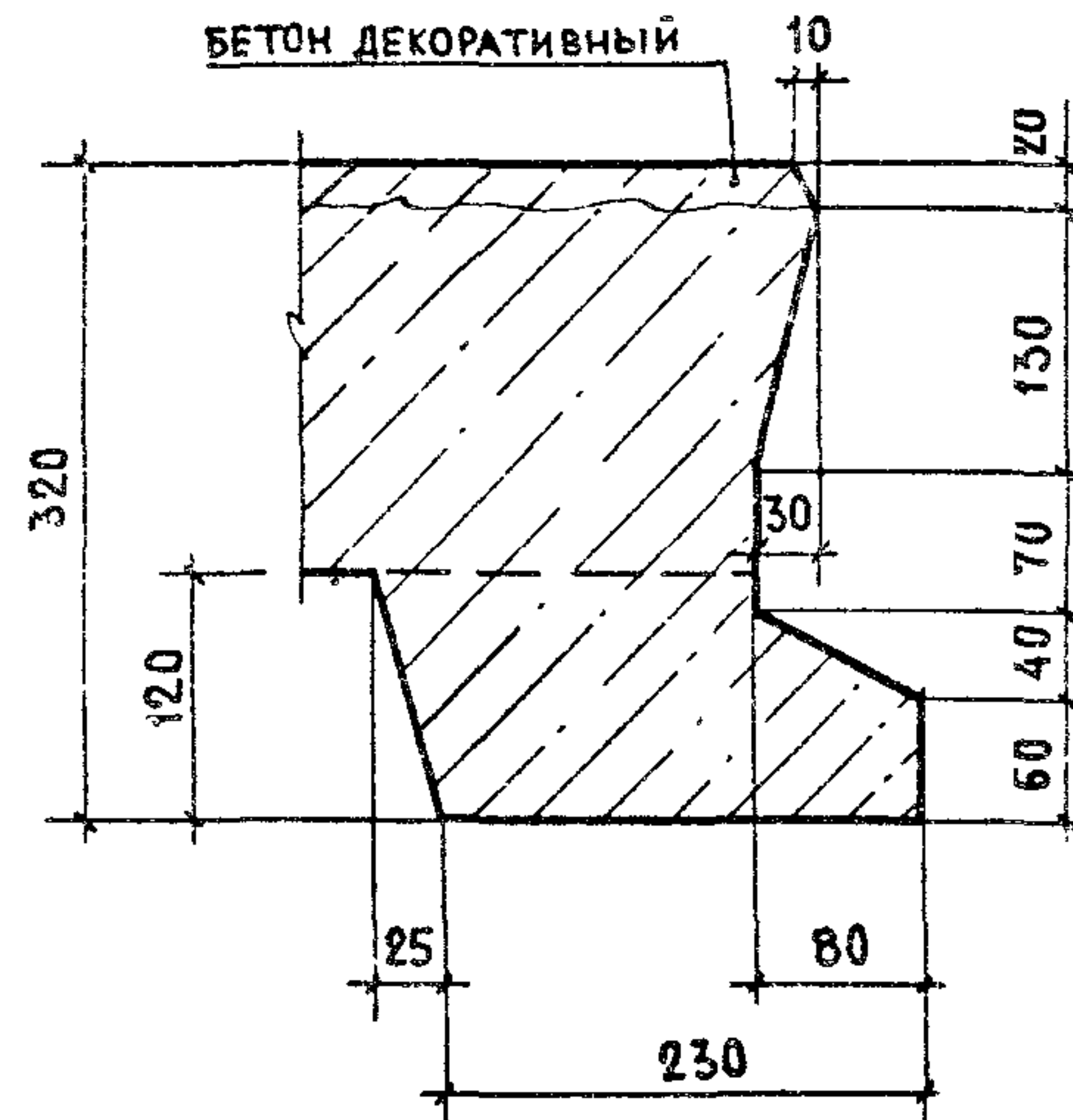
Ⓘ



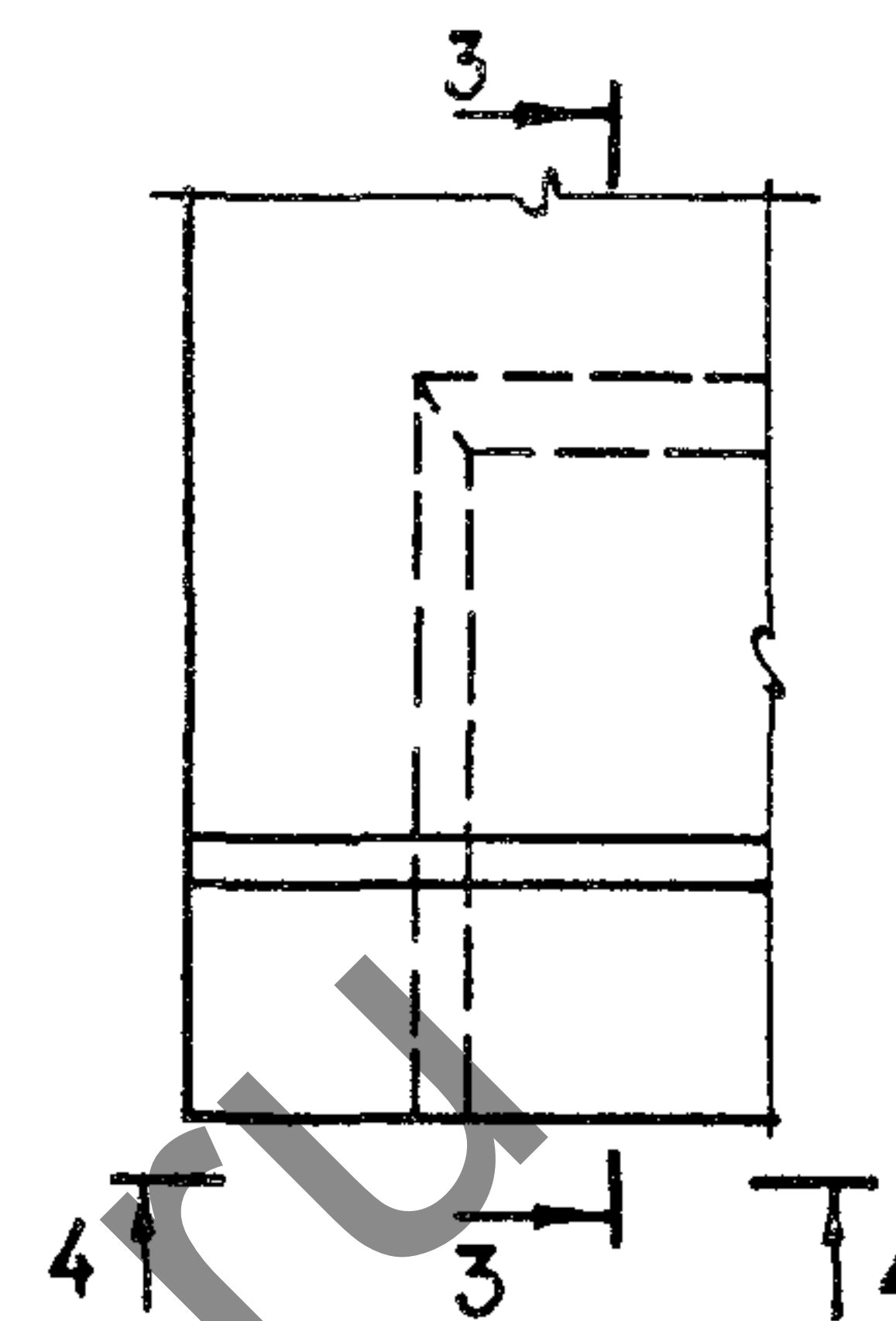
2-2



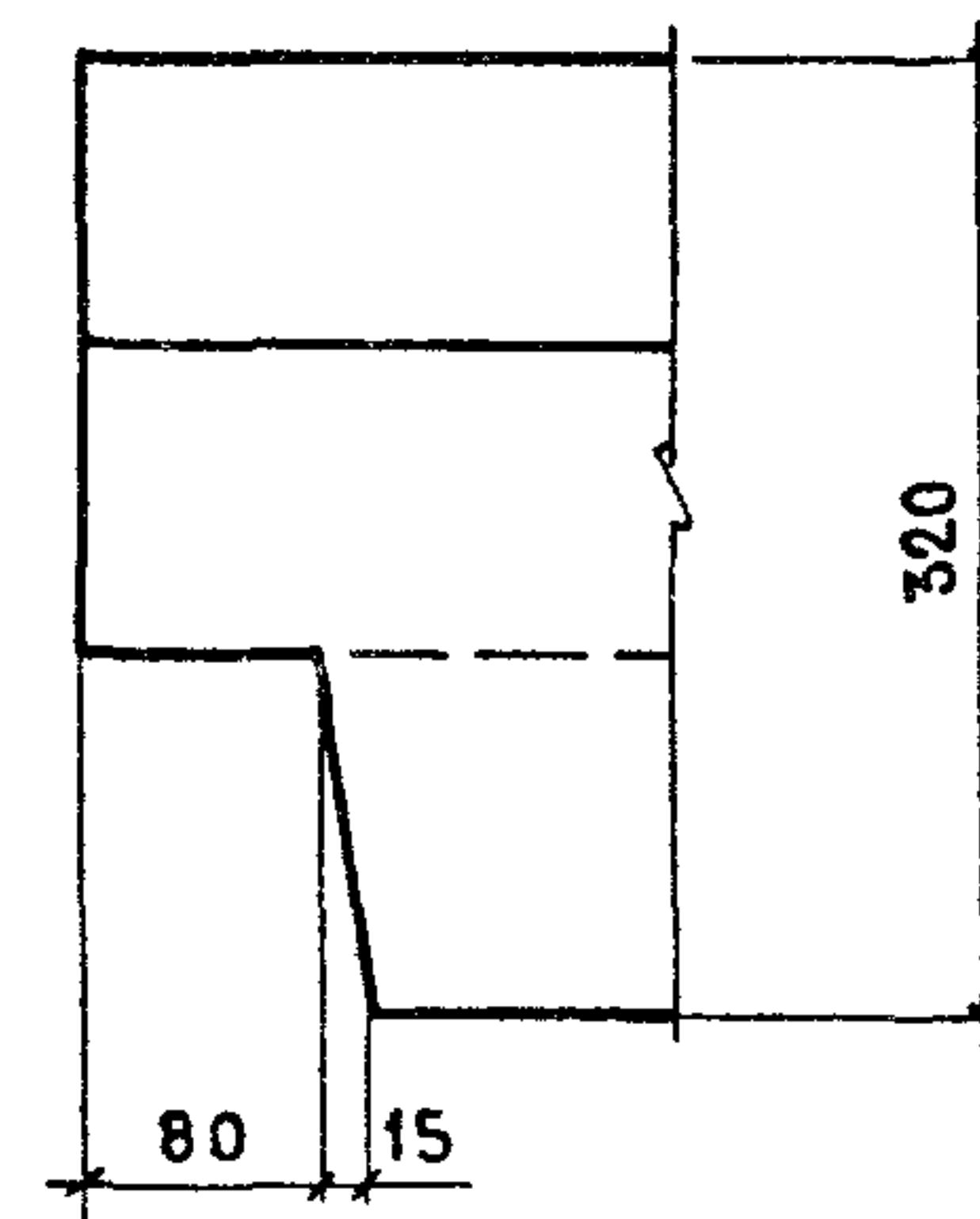
1-1



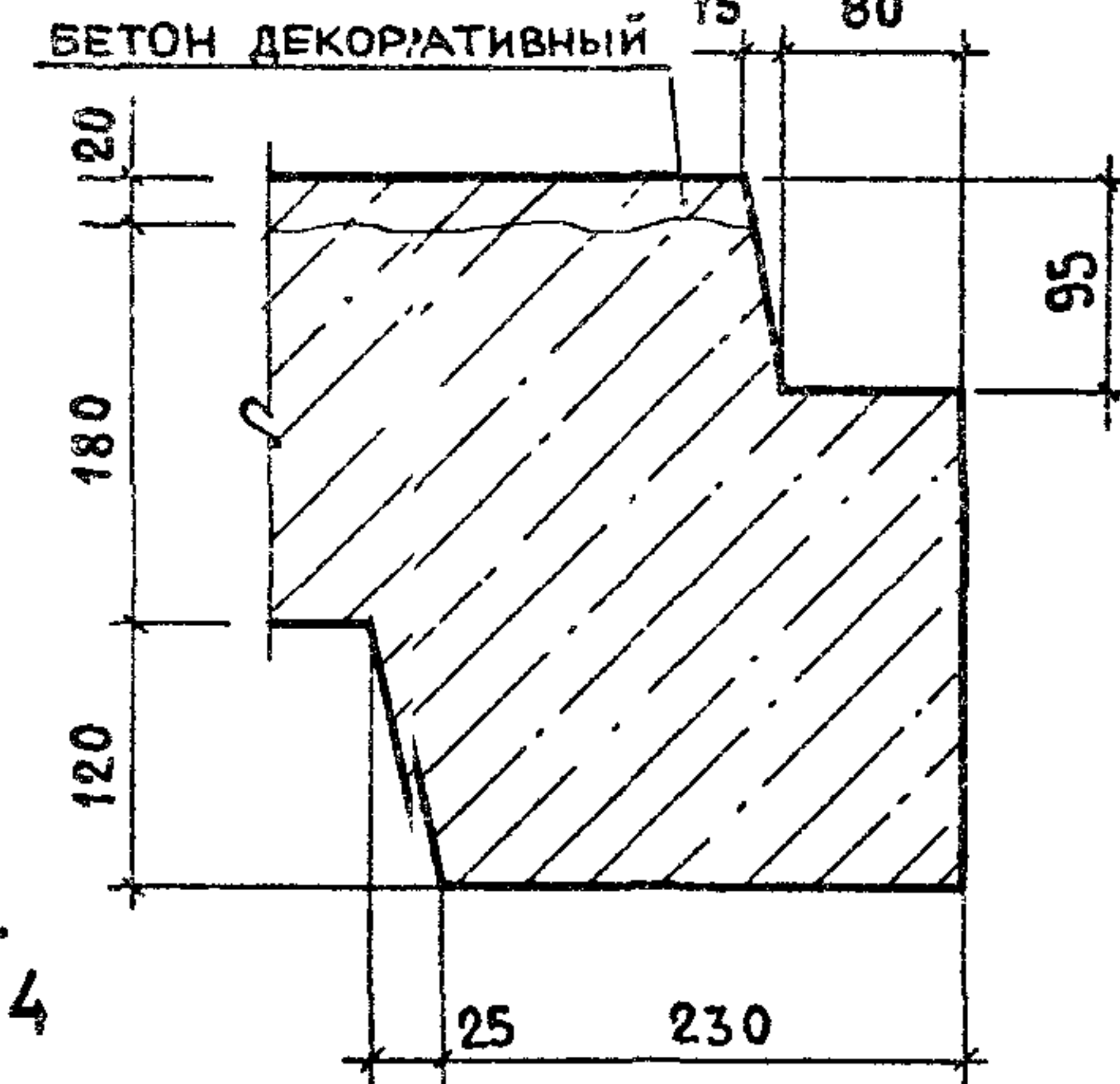
Ⓜ



4-4

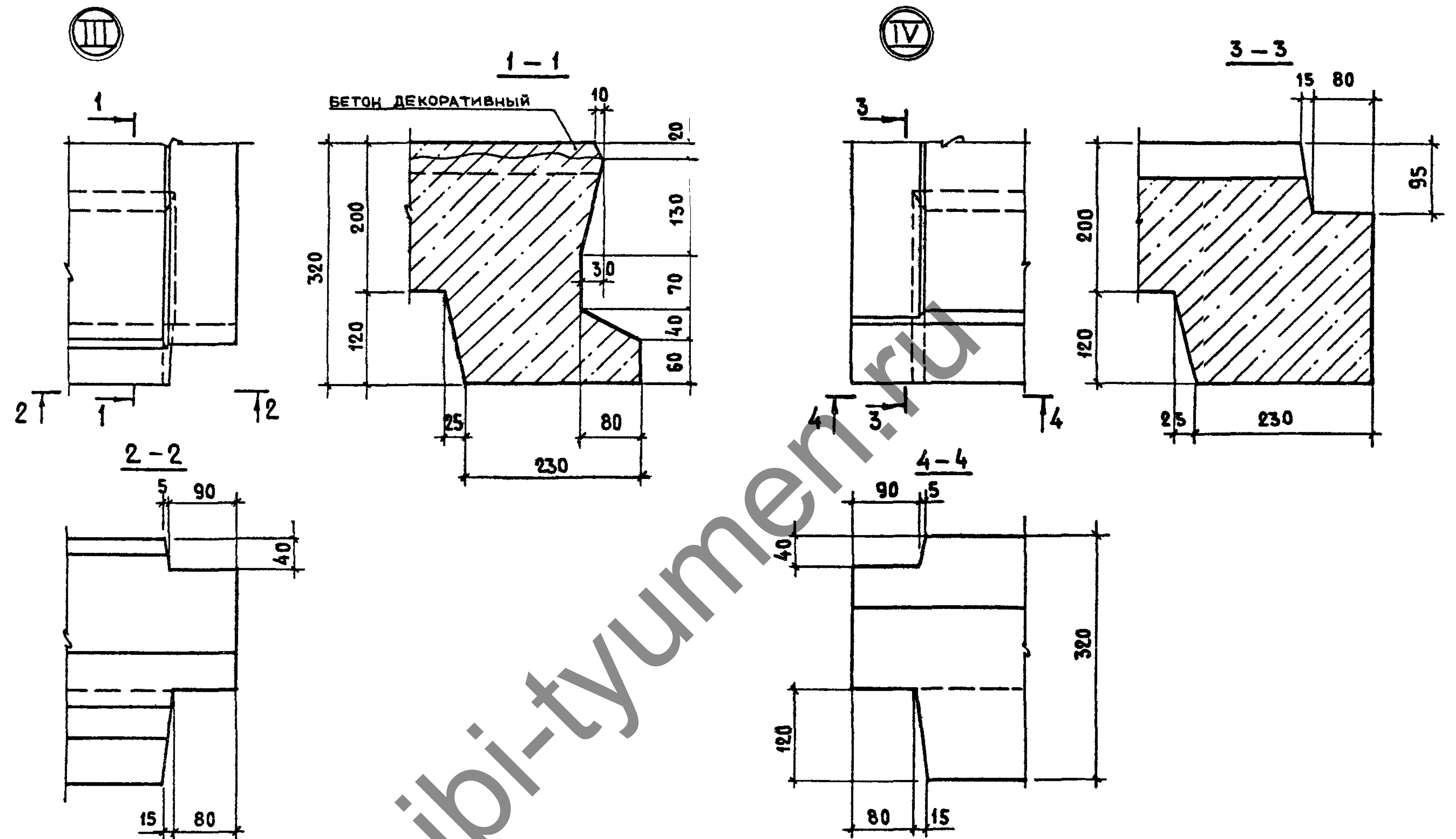


3-3



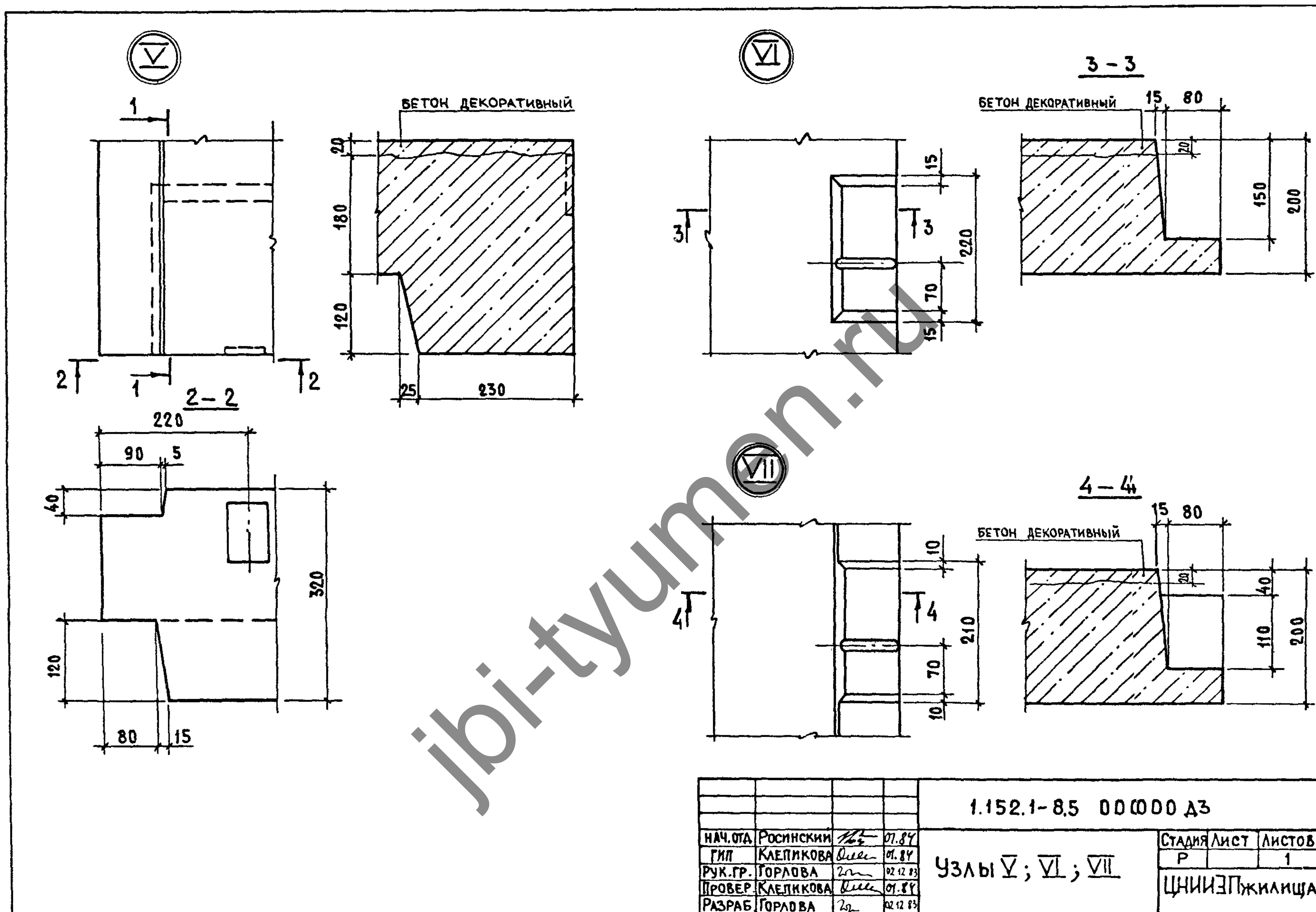
				1.152.1-8.15 00000 Д1			
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	01.87		УЗЛЫ I, II	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	КЛЕПикОВА	01.87			Р		1
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	02.12.83			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ПРОВЕР.	КЛЕПикОВА	01.87					
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	02.12.83					

19908 22



				1.152.1-8.15 00000 А2			
НАЧ.ОУД	РОСИНСКИЙ	<i>Росинский</i>	01.89	УЗЛЫ III ; IV	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>	01.89		Р		1
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>	02.12.83		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>	01.89				
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>	02.12.83				

19908 23

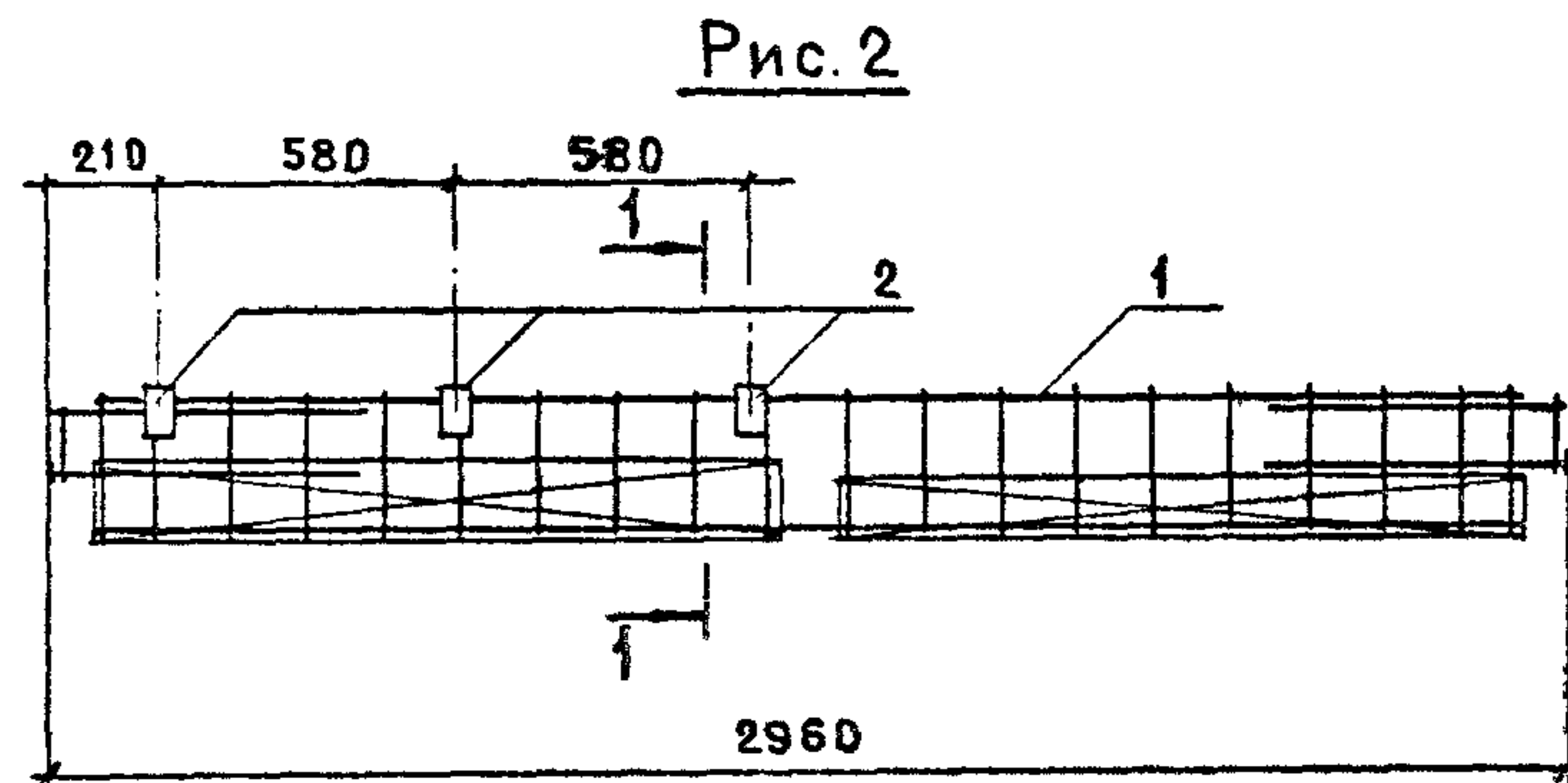
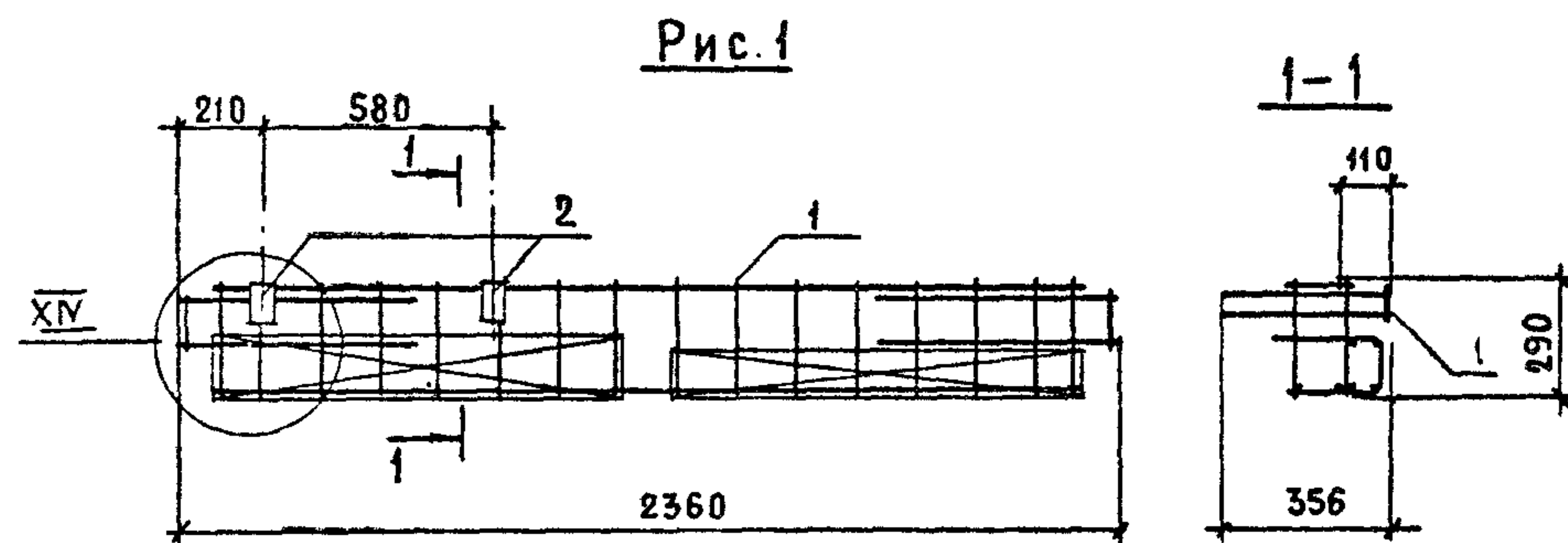


199.08 24



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ℓ, мм	п	МАССА, кг
1.152.1-8.5 21000	АБ2	2360	2	11,67
-01	АБ4	2960	4	16,45

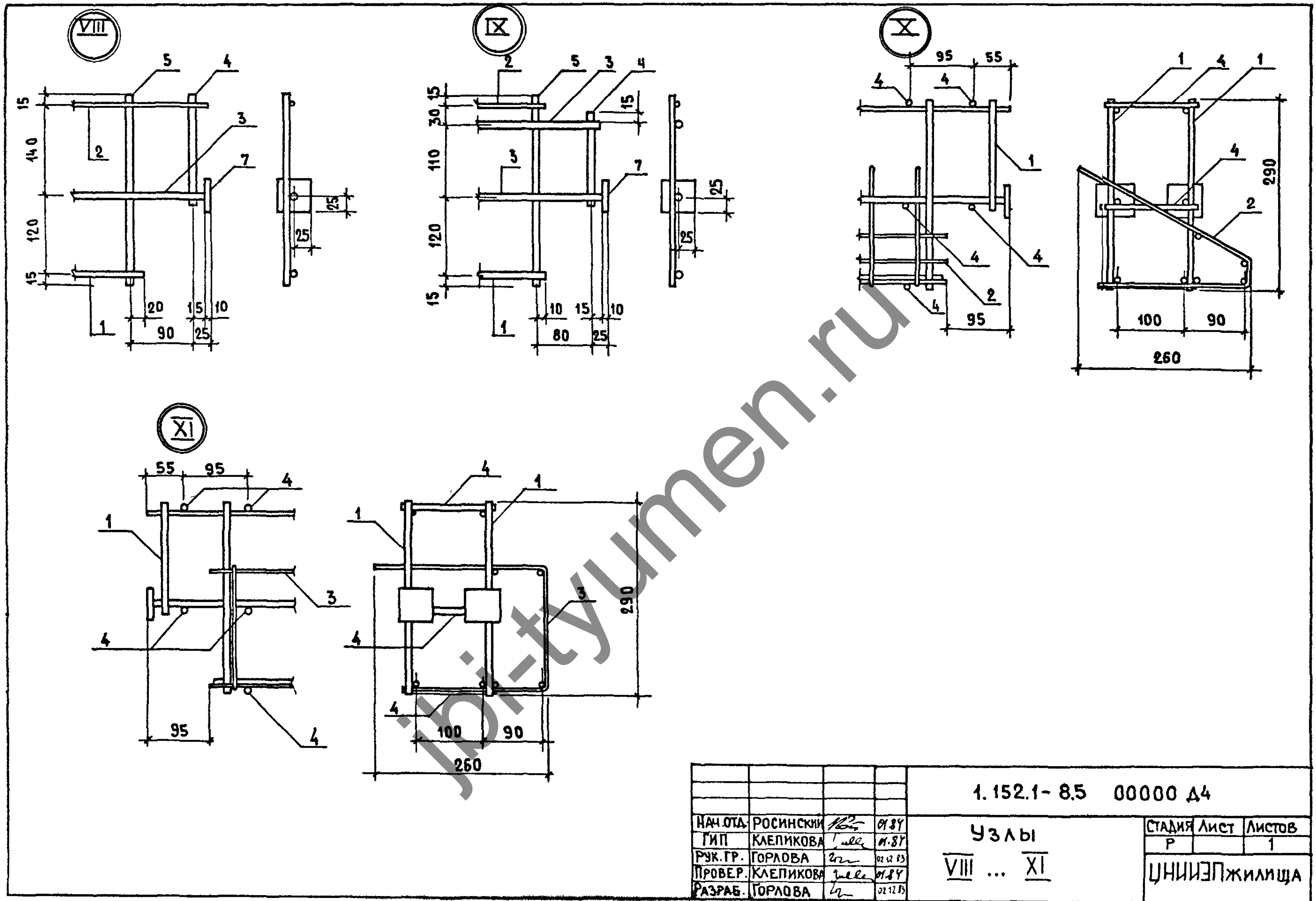
[illegible]

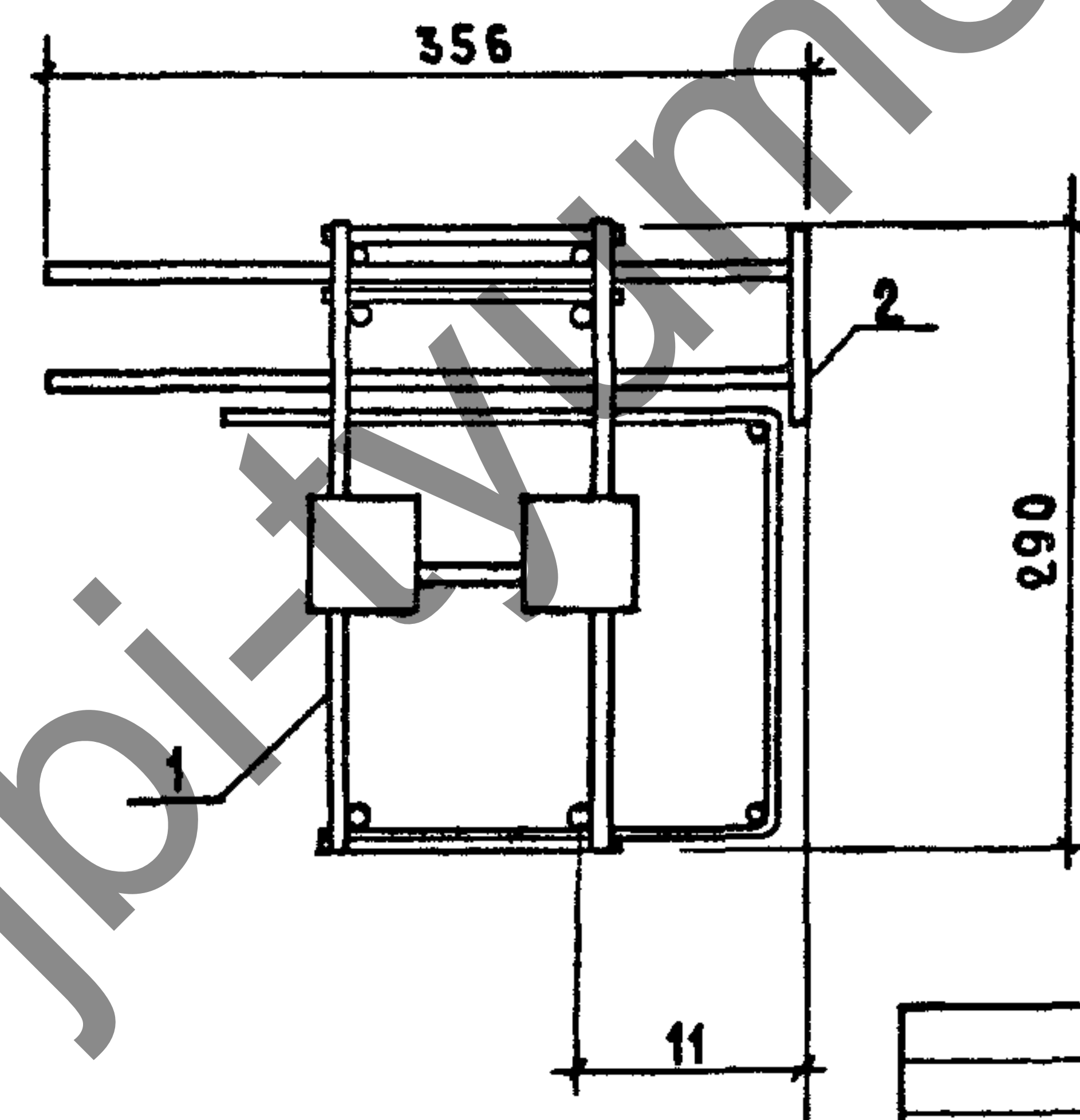
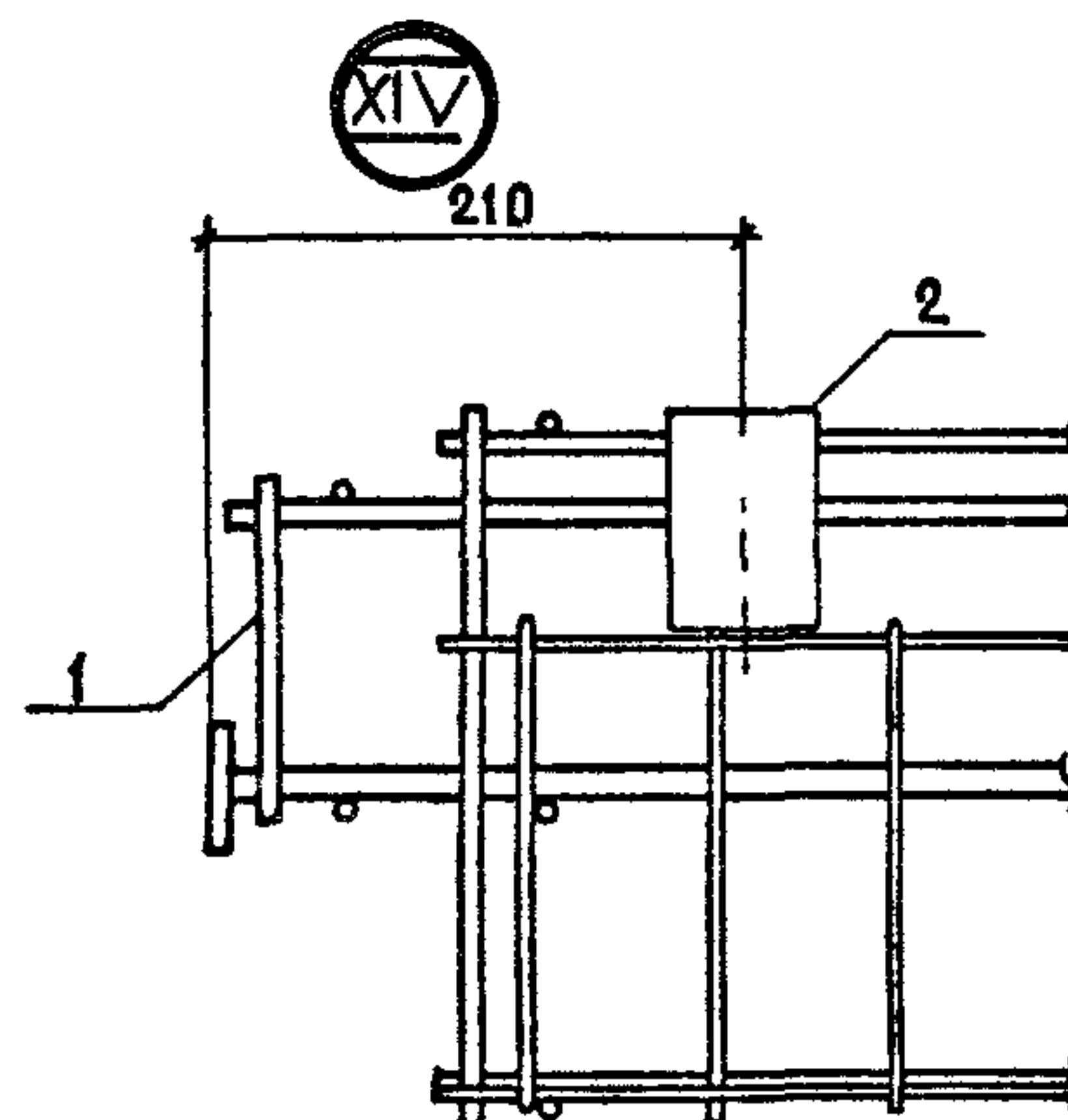
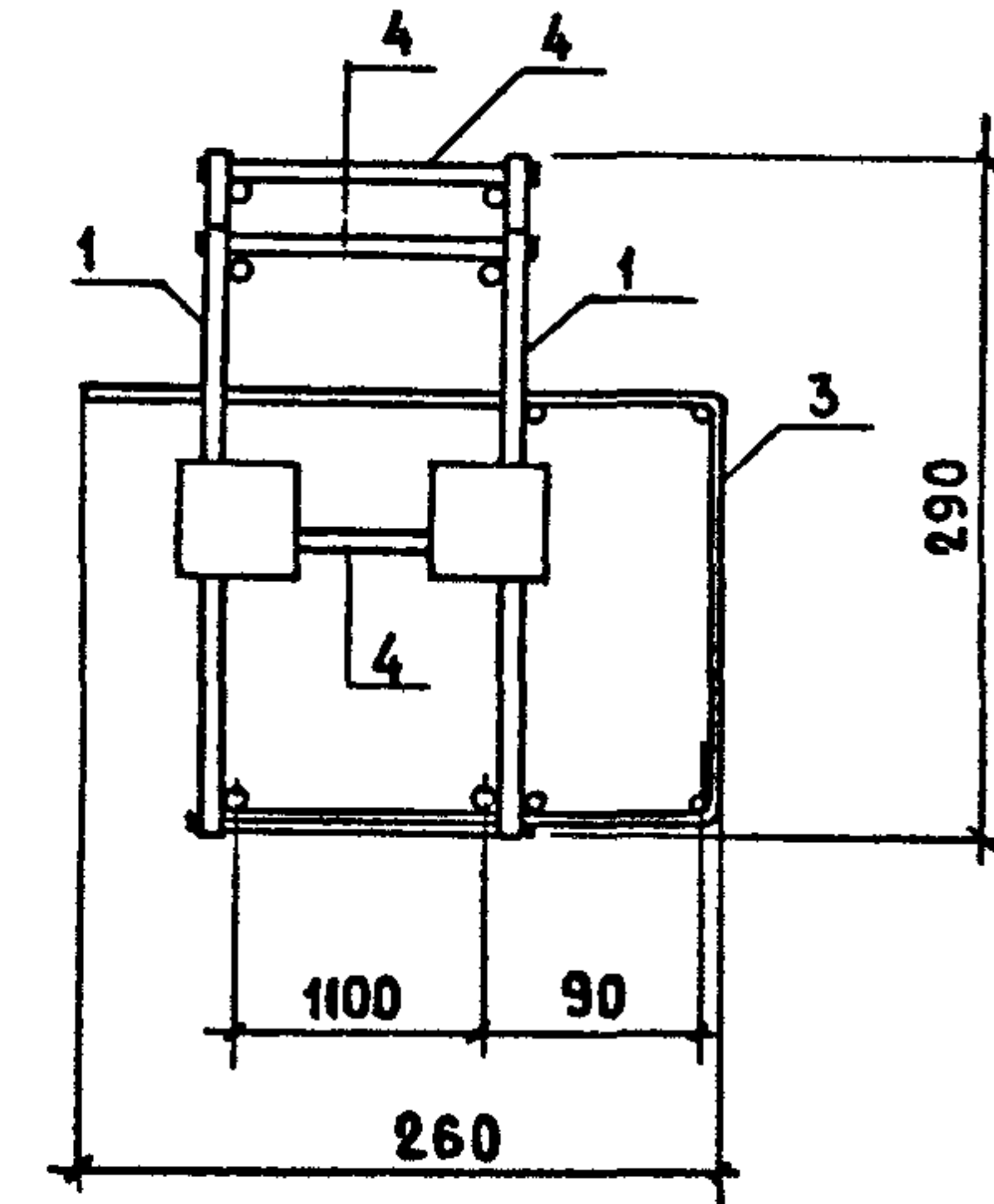
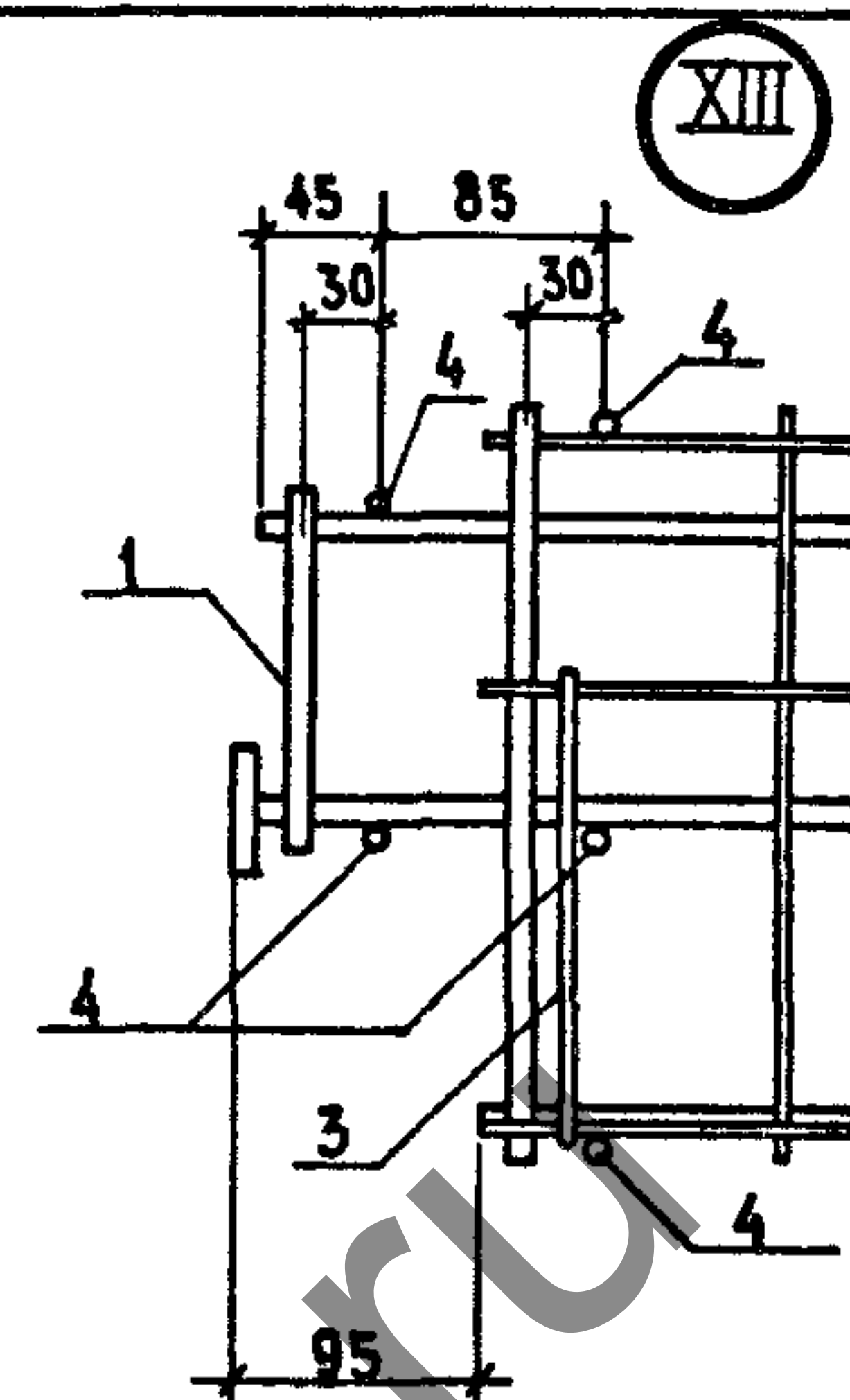
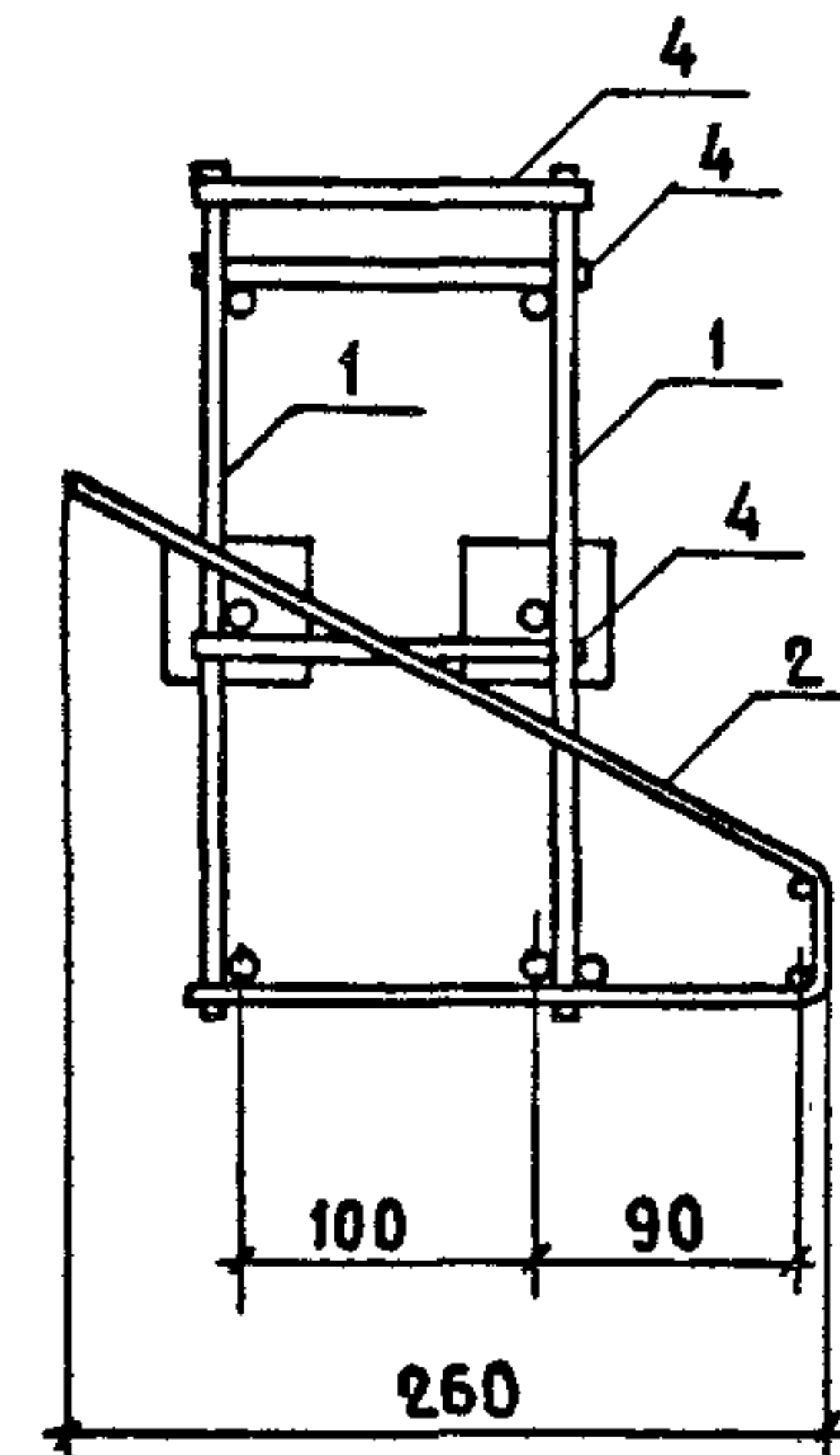
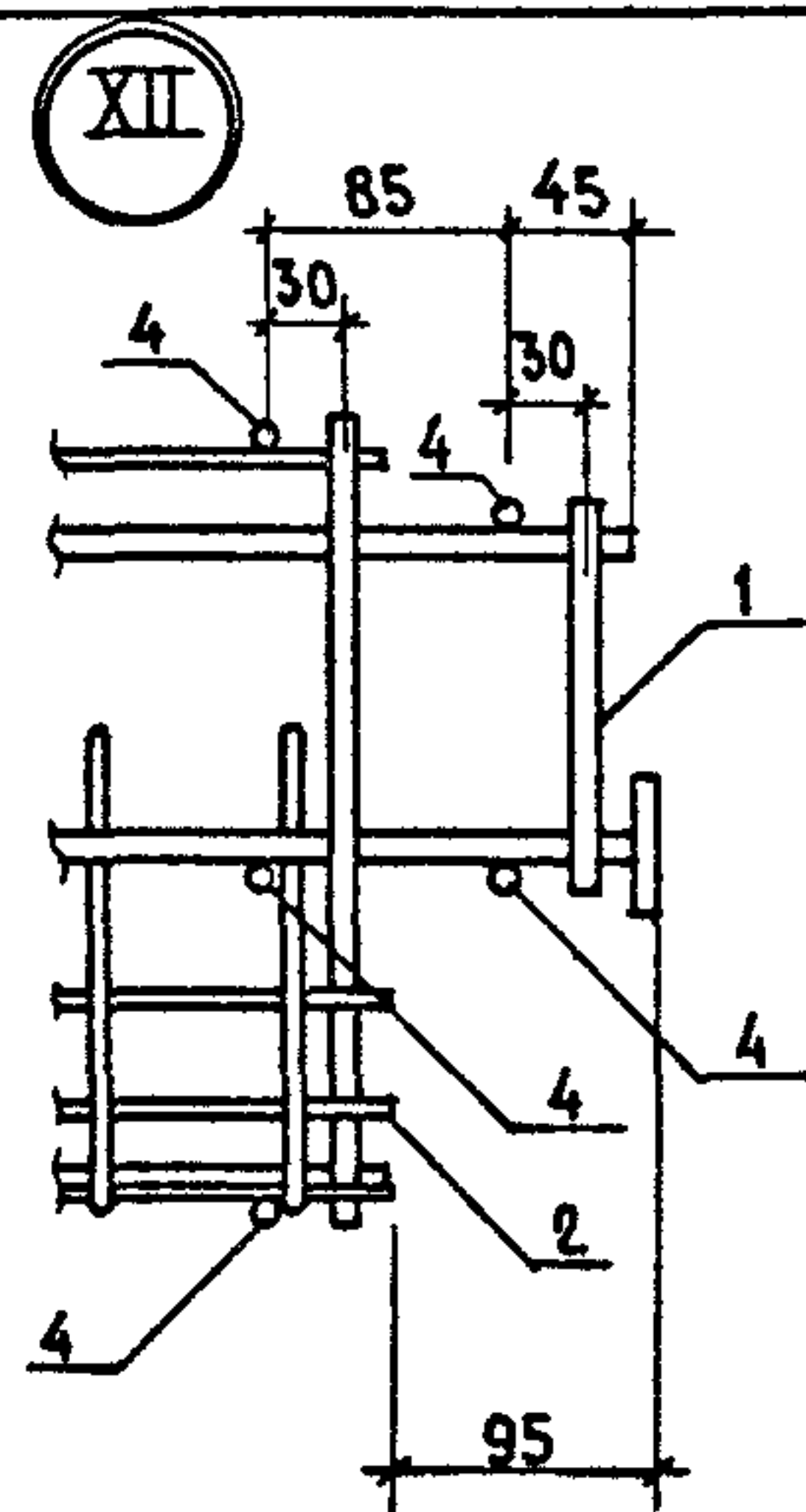


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис	МАССА, кг
1.152.1-8.5 51000	АБ5	1	12,73
- 01	АБ6	2	18,04

[illegible]

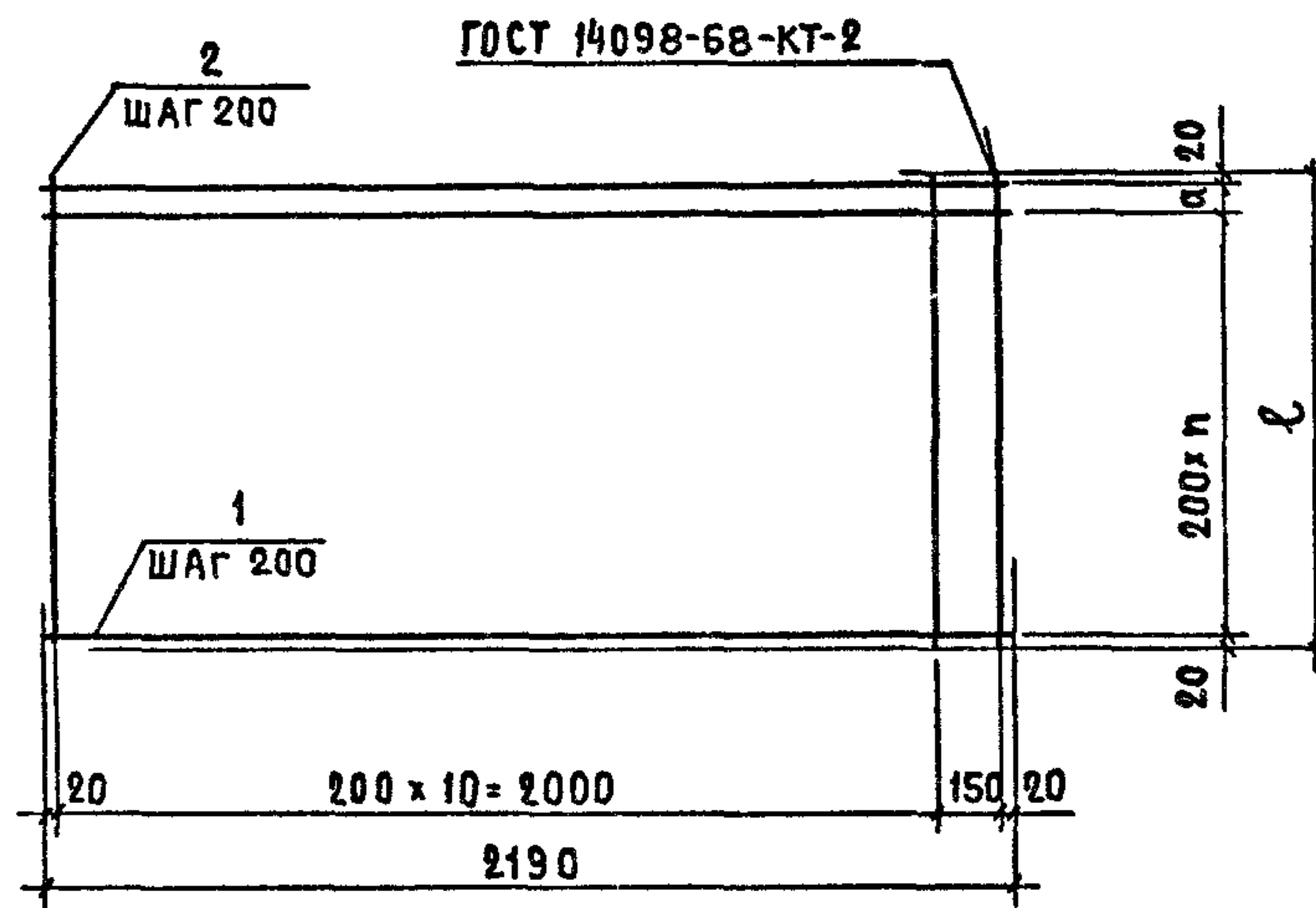
19908 27





				1.152.1-81.5 00000 A5			
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	Нач	01.81	УЗЛЫ XII ; XIII ; XIV	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТИП	КЛЕПикОВА	Клеп	01.89		Р		1
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	Гр	02.12.83		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ПРОВЕР.	КЛЕПикОВА	Клеп	01.89				
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	Гр	02.12.83				

19908 29

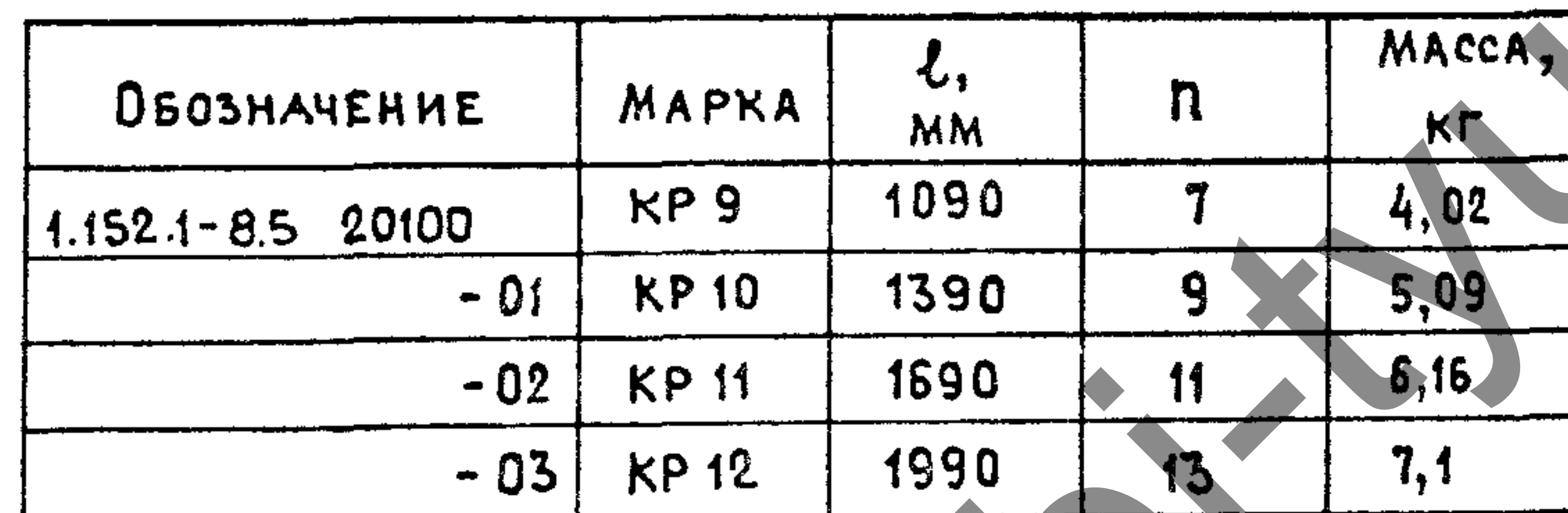


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ℓ, мм	п	а, мм	МАССА, кг
1.152.1-8.5 10100	КР5	1090	5	50	3,44
-01	КР6	1390	6	150	4,12
-02	КР7	1690	8	50	5,12
-03	КР8	1990	9	150	5,68

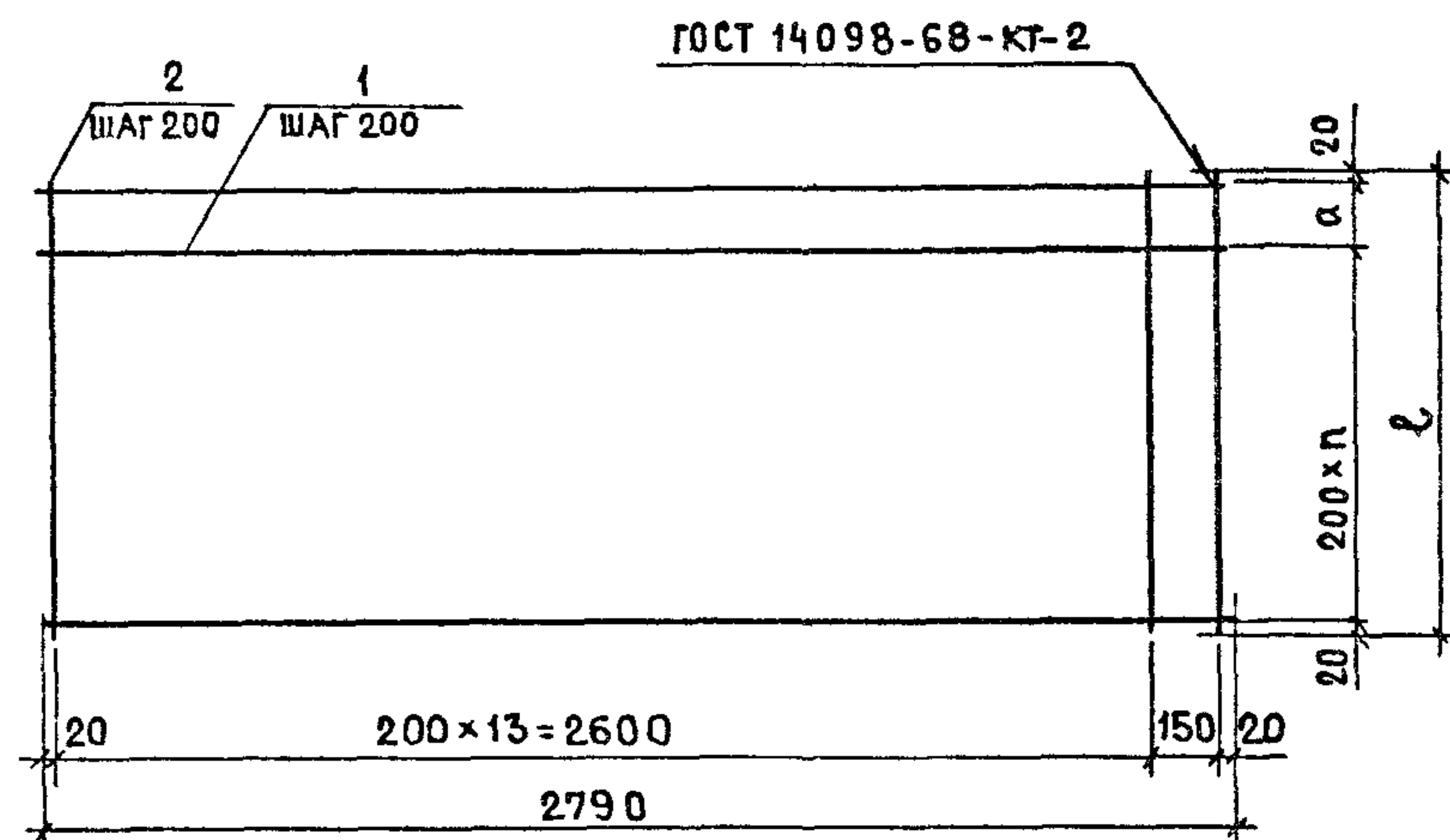
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:			
				1.152.1-8.5 10100		КР5
				ДЕТАЛИ		МАССА ЕД., КГ
БЧ	1	1.152.1-8.5 00014	φ5 ВРІ ГОСТ 6727-80 ℓ=2190	7	0,32	
БЧ	2	1.152.1-8.5 00006	φ4 ВРІ ГОСТ 6727-80 ℓ=1090	12	0,10	
				1.152.1-8.5 101010-01		КР6
				ДЕТАЛИ		
БЧ	1	1.152.1-8.5 00014	φ5 ВРІ ГОСТ 6727-80 ℓ=2190	8	0,32	
БЧ	2	1.152.1-8.5 00008	φ4 ВРІ ГОСТ 6727-80 ℓ=1390	12	0,13	
				1.152.1-8.5 101010-02		КР7
				ДЕТАЛИ		
БЧ	1	1.152.1-8.5 00014	φ5 ВРІ ГОСТ 6727-80 ℓ=2190	10	0,32	
БЧ	2	1.152.1-8.5 00009	φ4 ВРІ ГОСТ 6727-80 ℓ=1690	12	0,16	
				1.152.1-8.5 101000-03		КР8
				ДЕТАЛИ		
БЧ	1	1.152.1-8.5 00014	φ5 ВРІ ГОСТ 6727-80 ℓ=2190	11	0,32	
БЧ	2	1.152.1-8.5 00011	φ4 ВРІ ГОСТ 6727-80 ℓ=1990	12	0,18	

1.152.1-8.5 10100				КАРКАС (КР5... КР8)			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	01.84		КАРКАС (КР5... КР8)			Р	СМ. ТАБЛ.	1:20
ПЛ.ИИИ.ОТ.	ПЕРВУШИН	01.84							
П.А.КОНСТ.	ПАЛЬМАН	01.84							
ГИП	КЛЕПИКОВА	01.84							
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	02.12.83							
ПРОВ.	КЛЕПИКОВА	01.84					ЛИСТ		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	02.12.83					ЛИСТОВ 1		
							ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

19908 32

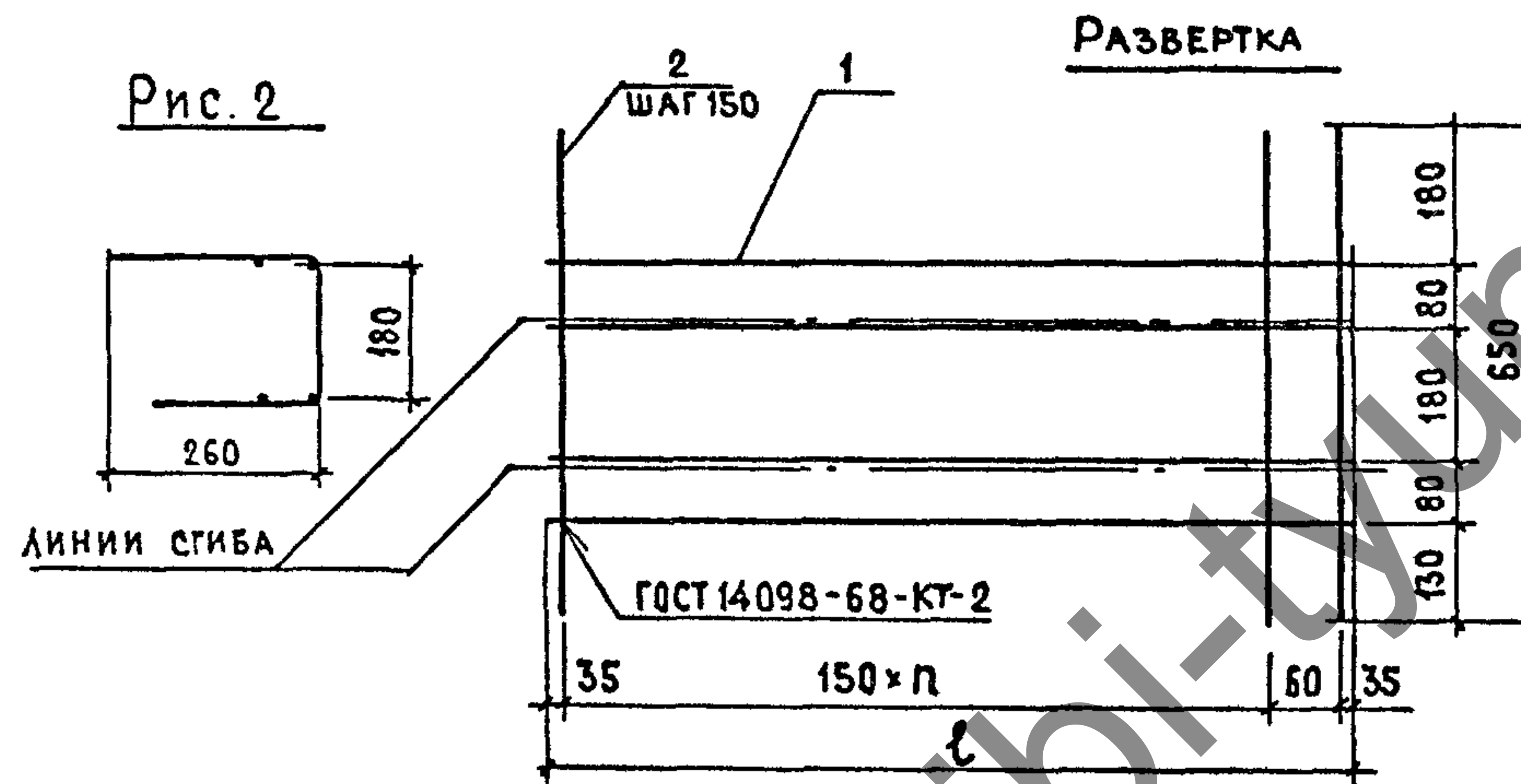
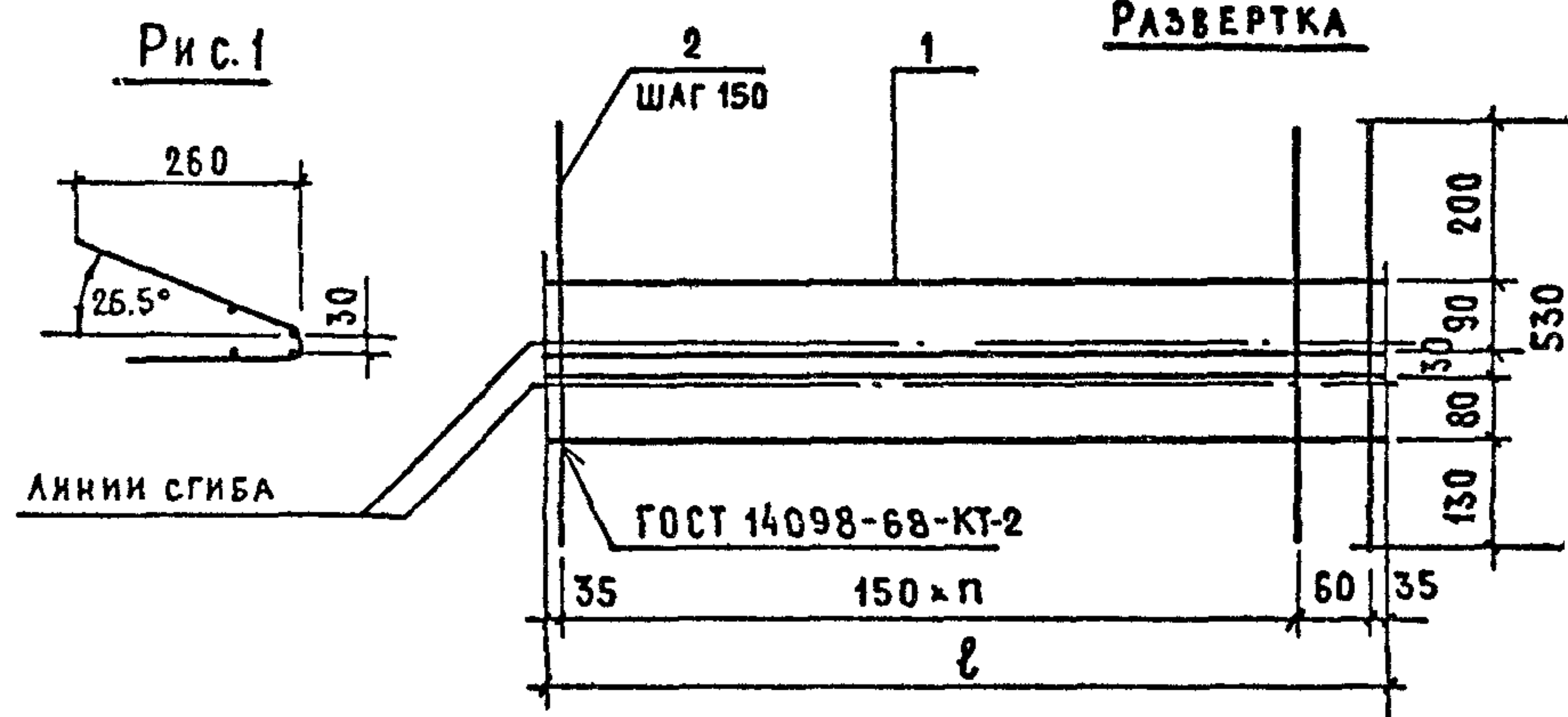


19908 33



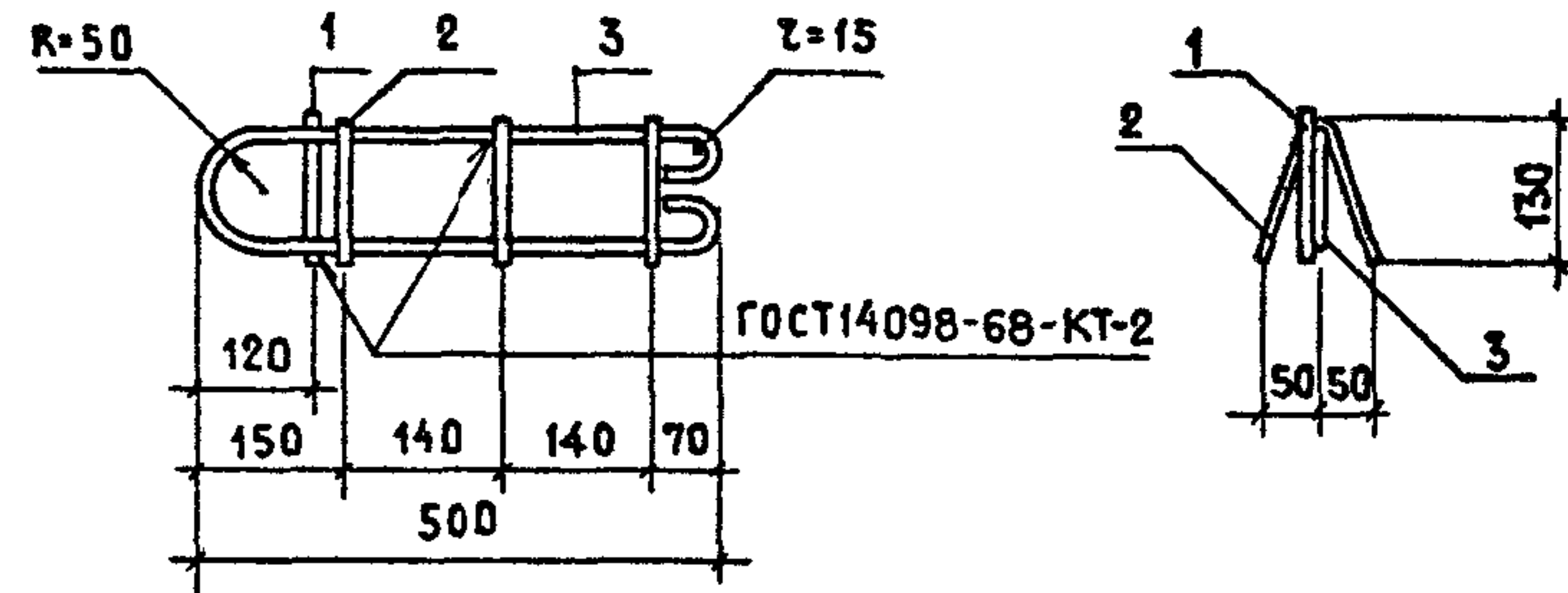
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ℓ, мм	n	α, мм	МАССА, кг
1.152.1-8.5 30100	KP13	1090	5	50	5,84
- 01	KP14	1390	6	150	6,91
- 02	KP15	1690	8	50	8,6
- 03	KP16	1990	9	150	9,52

[illegible]



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	ℓ, мм	п	МАССА, кг
1.152.1-8.5 11300	КР21	1	1030	6	0,8
-01	КР22	1	1330	8	0,98
-02	КР23	2	1030	6	0,88
-03	КР24	2	1330	8	1,08

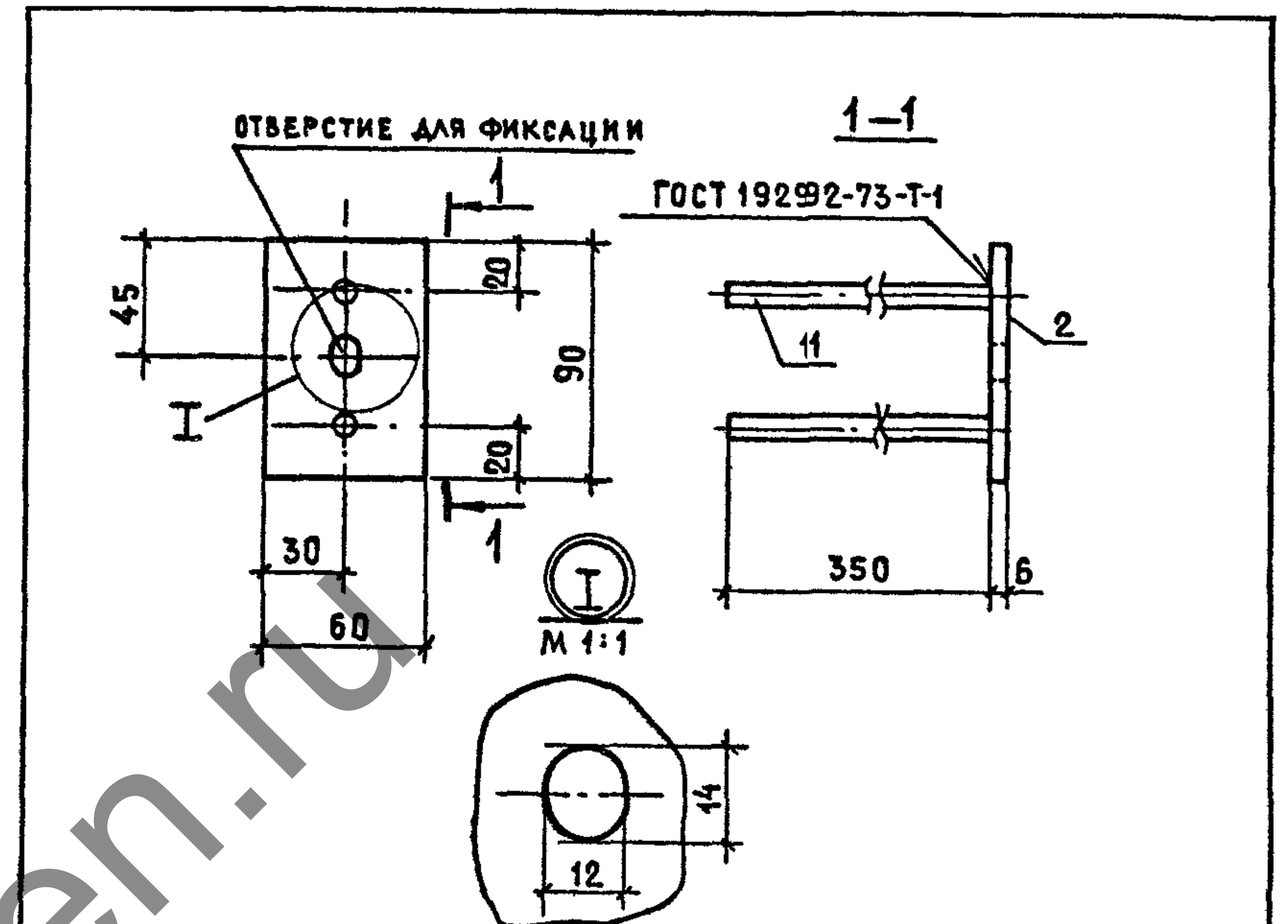
[illegible]



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
1.152.1-8.5 10200	П1	1,19
-01	П2	1,52

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД. КГ
Б4	1		1.152.1-8.5 00037	φ10 А1 ГОСТ 5781-82 l=150	1	0,09
Б4	2		1.152.1-8.5 00036	φ8 А1 ГОСТ 5781-82 l=300	3	0,12
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>			
			1.152.1-8.5 10200		П1	
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4	3		1.152.1-8.5 00038	φ10 А1 ГОСТ 5781-82 l=1200	1	0,74
			1.152.1-8.5 10200-01		П2	
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4	3		1.152.1-8.5 00039	φ12 А1 ГОСТ 5781-82 l=1200	1	1,07

				1.152.1-8.5 10200				
				ПЕТАЯ СТРОПОВОЧНАЯ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
				(П1; П2)	Р	СМ. ТАБЛ.	-	
НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	10.84	01.84		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
ГИП	КЛЕПИКОВА	10.84	01.84					
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	20	02.12.83					
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	10.84	01.84					
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	20	02.12.83					



ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД. КГ
Б4	1		1.152.1-8.5 00024	φ8 А1 ГОСТ 5781-82 l=350	2	0,14
А4	2		1.152.1-8.5 51101	ПОЛОСА Б-2 6x650 ГОСТ 103-76 l=90 ВСТ 3 КЛ 2 ГОСТ 380-71	1	0,25

				1.152.1-8.5 51100				
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
				М1	Р	0,53	1:2,5	
НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	10.84	01.84		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
ГИП	КЛЕПИКОВА	10.84	01.84					
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	20	02.12.83					
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	10.84	01.84					
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	20	02.12.83					

РАСХОД СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ																																																																																																																																																																																																																
МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ																																																																																																																																																																																															
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82				АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КЛАССА А-II ГОСТ 5781-82				АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КЛАССА А-III ГОСТ 6727-80				ВСЕГО	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КЛАССА А-III ГОСТ 5781-82		ПОЛОСОВАЯ СТАЛЬ КЛАССА С 358/23 ГОСТ 380-7114		ВСЕГО																																																																																																																																																																																														
	Ø 8	Ø 10	Ø 12	ИТОГО	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	ИТОГО	Ø 1	Ø 5	ИТОГО		Ø 8	- 6x60	- 110x50																																																																																																																																																																																																
1 АП 22.12- 4	1,44	3,32		4,76		3,9			3,9	4,19	2,24	6,33	14,99			0,80	0,8	15,79																																																																																																																																																																																														
1 АП 22.15- 4	1,44	3,32		4,76		3,9			3,9	4,5	2,56	7,01	15,67			0,80	0,8	16,47																																																																																																																																																																																														
1 АП 22.18- 4	1,44	0,36	4,28	6,08		3,9			3,9	4,31	3,2	8,01	17,99			0,80	0,8	18,79																																																																																																																																																																																														
1 АП 22.21- 4	1,44	0,36	4,28	6,08		3,9			3,9	5,15	3,52	8,57	18,55			0,80	0,8	19,35																																																																																																																																																																																														
1 АП 24.12- 4	1,44	3,32		4,76			7,62		7,62	3,13	3,34	7,27	19,65			0,80	0,8	20,45																																																																																																																																																																																														
1 АП 24.15- 4	1,44	3,32		4,76			7,62		7,62	4,32	4,02	8,34	20,72			0,80	0,8	21,52																																																																																																																																																																																														
1 АП 24.18- 4	1,44	0,36	4,28	6,08			7,62		7,62	4,1	4,70	9,41	23,11			0,80	0,8	23,91																																																																																																																																																																																														
1 АП 24.21- 4	1,44	0,36	4,28	6,08			7,62		7,62	4,17	5,38	10,35	24,05			0,80	0,8	24,85																																																																																																																																																																																														
1 АП 28.12- 4	1,44	3,32		4,76	5,58		2,02	6,72	14,32	4,14		4,64	23,72			0,80	0,8	24,52																																																																																																																																																																																														
1 АП 28.15- 4	1,44	0,36	4,28	6,08	6,20		2,02	6,72	14,94	5,19		5,09	26,11			0,8	0,8	26,91																																																																																																																																																																																														
1 АП 28.18- 4	1,44	0,36	4,28	6,08	7,44		2,02	6,72	16,18	5,14		5,54	27,80			0,8	0,8	28,60																																																																																																																																																																																														
1 АП 28.21- 4	1,44	0,36	4,28	6,08	8,06		2,02	6,72	16,80	5,14		5,84	28,72			0,8	0,8	29,52																																																																																																																																																																																														
1 АП 30.12- 4	1,44	3,32		4,76	6,52		1,98	9,16	17,66	4,87		4,87	27,29			0,8	0,8	28,09																																																																																																																																																																																														
1 АП 30.15- 4	1,44	0,36	4,28	6,08	7,84		1,98	9,16	18,98	5,35		5,35	30,41			0,8	0,8	31,21																																																																																																																																																																																														
1 АП 30.18- 4	1,44	0,36	4,28	6,08	9,16		1,98	9,16	20,30	5,83		5,83	32,21			0,8	0,8	33,01																																																																																																																																																																																														
1 АП 30.21- 4	1,44	0,36	4,28	6,08	10,48		1,98	9,16	21,62	6,15		6,15	33,85			0,8	0,8	34,65																																																																																																																																																																																														
1 АП 24.12в-4	1,44	3,32		4,76			7,62		7,62	3,35	3,34	7,27	19,65	0,56	0,5	0,8	1,86	21,51																																																																																																																																																																																														
1 АП 24.15в-4	1,44	3,32		4,76			7,62		7,62	4,32	4,02	8,34	20,72	0,56	0,5	0,8	1,86	22,58																																																																																																																																																																																														
1 АП 24.18в-4	1,44	0,36	4,28	6,08			7,62		7,62	4,7	4,70	9,41	23,11	0,56	0,5	0,8	1,86	24,97																																																																																																																																																																																														
1 АП 24.21в-4	1,44	0,36	4,28	6,08			7,62		7,62	4,97	5,38	10,35	24,05	0,56	0,5	0,8	1,86	25,91																																																																																																																																																																																														
1 АП 30.12в-4	1,44	3,32		4,76	6,52		1,98	9,16	17,66	4,87		4,87	27,29	0,84	0,75	0,8	2,39	29,68																																																																																																																																																																																														
1 АП 30.15в-4	1,44	0,36	4,28	6,08	7,84		1,98	9,16	18,98	5,35		5,35	30,41	0,84	0,75	0,8	2,39	32,80																																																																																																																																																																																														
1 АП 30.18в-4	1,44	0,36	4,28	6,08	9,16		1,98	9,16	20,30	5,83		5,83	32,21	0,84	0,75	0,8	2,39	34,60																																																																																																																																																																																														
1 АП 30.21в-4	1,44	0,36	4,28	6,08	10,48		1,98	9,16	21,62	6,15		6,15	33,85	0,84	0,75	0,8	2,39	36,24																																																																																																																																																																																														
<table><tr><td>НАЧ.ОТД.</td><td>РОСИНСКИЙ</td><td>01.84</td><td colspan="16">1.152.1-8.5 000000 ВМС</td></tr><tr><td>ТА.ИНЖ.ОТД.</td><td>ПЕРВУШИН</td><td>01.84</td><td colspan="16"></td></tr><tr><td>ТА.КОНСТР.</td><td>ПАДЬМАН</td><td>01.84</td><td colspan="16"></td></tr><tr><td>ГИП</td><td>КЛЕПИКОВА</td><td>01.84</td><td colspan="16"></td></tr><tr><td>РУК.ГР.</td><td>ГОРЛОВА</td><td>02.12.83</td><td colspan="16"></td></tr><tr><td>ПРОВЕР.</td><td>КЛЕПИКОВА</td><td>01.84</td><td colspan="16"></td></tr><tr><td>РАЗРАБ.</td><td>ГОРЛОВА</td><td>02.12.83</td><td colspan="16"></td></tr></table> <table><tr><td colspan="16">ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ</td><td>СТАДИЯ</td><td>ЛИСТ</td><td>ЛИСТОВ</td></tr><tr><td colspan="16"></td><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td colspan="16"></td><td colspan="3">ЦНИИЭП ЖИЛИЩА</td></tr></table>																			НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	01.84	1.152.1-8.5 000000 ВМС																ТА.ИНЖ.ОТД.	ПЕРВУШИН	01.84																	ТА.КОНСТР.	ПАДЬМАН	01.84																	ГИП	КЛЕПИКОВА	01.84																	РУК.ГР.	ГОРЛОВА	02.12.83																	ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	01.84																	РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	02.12.83																	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ																СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ																	Р		1																	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	01.84	1.152.1-8.5 000000 ВМС																																																																																																																																																																																																													
ТА.ИНЖ.ОТД.	ПЕРВУШИН	01.84																																																																																																																																																																																																														
ТА.КОНСТР.	ПАДЬМАН	01.84																																																																																																																																																																																																														
ГИП	КЛЕПИКОВА	01.84																																																																																																																																																																																																														
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	02.12.83																																																																																																																																																																																																														
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	01.84																																																																																																																																																																																																														
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	02.12.83																																																																																																																																																																																																														
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ																СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ																																																																																																																																																																																														
																Р		1																																																																																																																																																																																														
																ЦНИИЭП ЖИЛИЩА																																																																																																																																																																																																

№ СТРО- КИ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КОЛИЧЕСТВО НА ИЗДЕЛИЕ													
		МАТЕРИАЛА	ЕДИ- НИЦЫ ИЗМЕ- РЕНИЯ	58 9121 2984 1ЛП 22.12-4	58 9121 2987 1ЛП 22.15-4	58 9121 2990 1ЛП 22.18-4	58 9121 2993 1ЛП 22.21-4	58 9121 2405 1ЛП 24.12-4	58 9121 2408 1ЛП 24.15-4	58 9121 2411 1ЛП 24.18-4	58 9121 2414 1ЛП 24.21-4	58 9121 2393 1ЛП 28.12-4	58 9121 2396 1ЛП 28.15-4	58 9121 2399 1ЛП 28.18-4	58 9121 2402 1ЛП 28.21-4		
1	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																
2	СТАЛЬ КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82	093 011															
3	Ø 8 , КГ		166	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	
4	Ø 10 , КГ		166	3,32	3,32	0,36	0,36	3,32	3,32	0,36	0,36	3,32	0,36	0,36	0,36	0,36	
5	Ø 12 , КГ		166			4,28	4,28			4,28	4,28		4,28	4,28	4,28	4,28	
6	СТАЛЬ КЛАССА А-III ГОСТ 5781-82	093 004															
7	Ø 6 , КГ		166									5,58	6,20	7,44	8,06		
8	Ø 8 , КГ		166	3,9	3,9	3,9	3,9										
9	Ø 10 , КГ		166					7,62	7,62	7,62	7,62	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	
10	Ø 12 , КГ		166									6,72	6,72	6,72	6,72	6,72	
11	СТАЛЬ КЛАССА Вp-I ГОСТ 6727-80	121 301															
12	Ø 4 , КГ		166	4,09	4,45	4,81	5,05	3,93	4,32	4,71	4,97	4,64	5,09	5,54	5,84		
13	Ø 5 , КГ		166	2,24	2,56	2,2	3,52	3,34	4,02	4,70	5,38						
14	АНКЕРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																
15	ПРОКАТ	095 000															
16	ПОЛОСА 6-2 10x50 ГОСТ 103-76 В СТЗ КЛ 2 ГОСТ 380-71*, КГ		166	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
17																	
18	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, КГ		166	15,79	16,47	18,79	19,35	20,45	21,52	23,91	24,85	24,52	26,91	28,6	29,52		
19	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, ПРИВЕ- ДЕННЫЙ К КЛАССУ А-I, КГ		166	19,64	20,64	21,43	24,26	32,06	34,92	37,36	38,68	26,35	27,92	30,81	32,19		
20	БЕТОН МАРКИ 200, М³		113	0,542	0,66	0,79	0,858	0,696	0,848	0,999	1,10	0,583	0,712	0,839	0,924		
21	БЕТОН ДЕКОРАТИВНЫЙ МАРКИ 200, М³		113	0,052	0,066	0,179	0,088	0,068	0,084	0,101	0,112	0,054	0,068	0,08	0,089		
22	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ	573 110															
23	М 400, Т	573 112	168	0,175	0,214	0,153	0,279	0,225	0,275	0,324	0,358	0,188	0,23	0,271	0,299		
										1.152.11-8.5 00 000 ВРМ							
										ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ							
										СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2							
										ЦНИИЭП жилища							

ПРОДОЛЖЕНИЕ																	
№ СТРО- КИ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	Код		КОЛИЧЕСТВО НА ИЗДЕЛИЕ													
		МАТЕРИАЛА	ЕДИ- НИЦЫ ИЗМЕ- РЕНИЯ	58 9121 2417 1ЛП 30.12-4	58 9121 2420 1ЛП 30.15-4	58 9121 2423 1ЛП 30.10-4	58 9121 2426 1ЛП 30.21-4	58 9121 2429 1ЛП 24.128-4	58 9121 2432 1ЛП 24.158-4	58 9121 2435 1ЛП 24.188-4	58 9121 2438 1ЛП 24.218-4	58 9121 2441 1ЛП 30.128-4	58 9121 2444 1ЛП 30.158-4	58 9121 2447 1ЛП 30.188-4	58 9121 2450 1ЛП 30.218-4		
1	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																
2	Сталь класса А-I ГОСТ 5781-82	093 011															
3	Ø8, кг		166	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44		
4	Ø10, кг		166	3,32	0,36	0,36	0,36	3,32	3,32	0,36	0,36	3,32	0,36	0,36	0,36		
5	Ø12, кг		166		4,28	4,28	4,28			4,28	4,28		4,28	4,28	4,28		
6	Сталь класса А-III ГОСТ 5781-82	093 004															
7	Ø6, кг		166	6,52	7,84	9,16	10,48					6,52	7,84	9,16	10,48		
8	Ø10, кг		166	1,98	1,98	1,98	1,98	7,62	7,62	7,62	7,62	1,98	1,98	1,98	1,98		
9	Ø12, кг		166	9,16	9,16	9,16	9,16					9,16	9,16	9,16	9,16		
10	Сталь класса В-I ГОСТ 6727-80	121 301															
11	Ø4, кг		166	4,87	5,35	5,83	6,15	3,93	4,32	4,71	4,97	4,87	5,35	5,83	6,15		
12	Ø5, кг		166					3,34	4,02	4,7	5,88						
13	ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																
14	Сталь класса А-III ГОСТ 5781-82																
15	Ø8, кг		166					0,56	0,56	0,56	0,56	0,84	0,84	0,84	0,84		
16	ПРОКАТ	094 000															
17	Полоса Б-2 6×60 ГОСТ 103-76 ВСТЗ.КП 2 ГОСТ 380-71*, кг		166					0,5	0,5	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	0,75		
18	Полоса Б-2 10×50 ГОСТ 103-76 ВСТЗ.КП 2 ГОСТ 380-71*, кг		166	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8		
19	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, кг	—	166	28,09	31,21	33,01	34,65	21,51	22,58	24,97	25,91	29,68	32,8	34,6	36,24		
20	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, ПРИВЕДЕННЫЙ К КЛАССУ А-I, кг	—	166	37,17	41,08	43,68	46,04	28,45	30,02	32,91	34,29	39,92	43,83	46,43	48,79		
21	БЕТОН ДЕКОРАТИВНЫЙ МАРКИ 200, м³		113	0,069	0,086	0,103	0,114	0,056	0,07	0,082	0,091	0,071	0,088	0,105	0,116		
22	БЕТОН МАРКИ 200, м³		113	0,739	0,898	1,058	1,164	0,59	0,719	0,846	0,931	0,747	0,906	1,066	1,172		
23	ПОРТЛАНЦЕМЕНТ МАРКИ М400, т	573112	168	0,238	0,29	0,342	0,377	0,191	0,233	0,274	0,302	0,241	0,293	0,345	0,38		
															1.152 1-8.5 000 000		
															2		