

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.15.2.1 - 8

ПЛОЩАДКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

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

ВЫПУСК 1

ПЛОЩАДКИ РЕБРИСТЫЕ ДЛИНОЙ 220 И 250 см К МАРШАМ ШИРИНОЙ 105 И 120 см
ДЛЯ КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.152.1-8

ПЛОЩАДКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

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

ВЫПУСК 1

ПЛОЩАДКИ РЕБРИСТЫЕ ДЛИНОЙ 220 И 250 см К МАРШАМ ШИРИНОЙ 105 И 120 см
ДЛЯ КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ

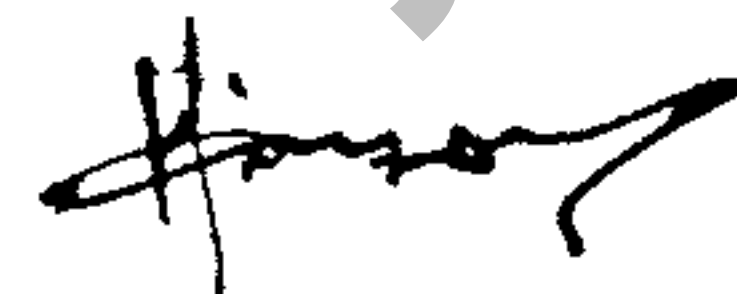
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. отделения
проектных работ

Нач. отдела № 24

Инж. проекта



Н. Дыховичная



Н. Росинский



Н. Клепикова

Утверждены и введены в действие

с 30.07.84

Госгражданстроем

Приказ от 16.07.84 № 197

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

19904 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.152.1-8.1 00 000ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3
1.152.1-8.1 10 000	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНАЯ (2ЛП 22.12-4-к; 2ЛП 22.15-4-к; 2ЛП 22.18-4-к)	8
1.152.1-8.1 10 000СБ	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНАЯ (2ЛП 22.12-4-к; 2ЛП 22.15-4-к; 2ЛП 22.18-4-к)	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	9
1.152.1-8.1 20 000	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНАЯ (2ЛП 22.12в-4-к; 2ЛП 22.15в-4-к; 2ЛП 22.18в-4-к)	10
1.152.1-8.1 20 000СБ	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНАЯ (2ЛП 22.12в-4-к; 2ЛП 22.15в-4-к; 2ЛП 22.18в-4-к)	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	11
1.152.1-8.1 30 000	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНАЯ (2ЛП 25.12-4-к; 2ЛП 25.15-4-к; 2ЛП 25.18-4-к)	12
1.152.1-8.1 30 000СБ	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНАЯ (2ЛП 25.12-4-к; 2ЛП 25.15-4-к; 2ЛП 25.18-4-к)	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	13
1.152.1-8.1 40 000	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНАЯ (2ЛП 25.12в-4-к; 2ЛП 25.15в-4-к; 2ЛП 25.18в-4-к)	14
1.152.1-8.1 40 000СБ	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНАЯ (2ЛП 25.12в-4-к; 2ЛП 25.15в-4-к; 2ЛП 25.18в-4-к)	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	15
1.152.1-8.1 50 000	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНАЯ (2ЛП 25.18-4-км; 2ЛП 25.18-4-кмл)	16
1.152.1-8.1 00 000Д1	УЗЛЫ I; II	17
1.152.1-8.1 00 000Д2	УЗЛЫ III; IV	18
1.152.1-8.1 11 000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ1...АБ3)	19
1.152.1-8.1 11 000СБ	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ1...АБ3)	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	20
1.152.1-8.1 21 000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ4...АБ6)	21
1.152.1-8.1 21 000СБ	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ4...АБ6)	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	22

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.152.1-8.1 31 000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ7...АБ9)	23
1.152.1-8.1 31 000СБ	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ7...АБ9)	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	24
1.152.1-8.1 41 000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ10...АБ12)	25
1.152.1-8.1 41 000СБ	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ10...АБ12)	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	26
1.152.1-8.1 51 000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ13; АБ14)	27
1.152.1-8.1 00 000Д3	УЗЕЛ VI	28
1.152.1-8.1 00 000Д4	УЗЕЛ VII	29
1.152.1-8.1 00 000Д5	УЗЛЫ VIII; IX	30
1.152.1-8.1 11 100	КАРКАС (КР1... КР3)	31
1.152.1-8.1 11 200	КАРКАС (КР4... КР7)	32
1.152.1-8.1 11 300	КАРКАС (КР8... КР10)	33
1.152.1-8.1 11 400	КАРКАС (КР11...КР15)	34
1.152.1-8.1 31 100	КАРКАС (КР16; КР17)	35
1.152.1-8.1 11 500	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР18...КР21)	36
1.152.1-8.1 51 100	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР22; КР23)	37
1.152.1-8.1 11 600	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР24...КР27)	38
1.152.1-8.1 21 100	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР28; КР29)	39
1.152.1-8.1 11 700	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ (П1; П2)	39
1.152.1-8.1 00 000ВМС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	40
1.152.1-8.1 00000ВРМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	41

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	01.84	52.1-8.1 00 000		
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	ПЕРВУШИН	01.84			
ГЛАВ. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	01.84			
ГИП	КЛЕПИКОВА	01.84			
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	09.12.83			
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	01.84			
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	09.12.83			
			СОДЕРЖАНИЕ		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Серия 1.152.1-8.1 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 4.02.1981 г и 21.01.1982 г.

В выпуске представлены рабочие чертежи лестничных ребристых площадок, которые в сочетании с плоскими лестничными маршами без фризовых ступеней предназначены для устройства двухмаршевых лестниц в жилых зданиях со стенами из кирпича, с высотой этажа 2,8 м, для обычных условий строительства, а также для массового производства этих изделий предприятиями строительной промышленности.

Лестничные площадки рассчитаны и запроектированы в соответствии с требованиями ГОСТ 9818.0-81 и предназначены для применения в лестницах на расчетную временную нагрузку $q = 360 \text{ кгс/м}^2$ (3,5 кПа) (без учета собственного веса), коэффициенте надежности по нагрузке $\gamma = 1,2$, в жилых зданиях, имеющих коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0,95$.

Опираение лестничных площадок предусмотрено на поперечные стены лестничной клетки.

Лестничные площадки, в которых предусмотрены отверстия для пропуска труб и ствола мусоропровода, не рассчитаны на нагрузки от них.

Прогибы элементов площадок определены от действия постоянной и длительной нагрузки. Принятые при расчете нагрузки, расчетные пролеты, прогибы и глубина опирания указаны на листе 4

Предел огнестойкости площадок - не менее 1,0 часа.
(Письмо НИИЖБ Госстроя СССР № 27/23-4683 от 21.10.83)

Номенклатура площадок дана на листе 3.

Марка площадки состоит из трех буквенно-цифровых групп.

Первая группа содержит обозначение типа площадки и ее номинальные размеры: длину и ширину в дециметрах (значения которых 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).

Наличие опорных консолей отмечается строчной буквой „к“ в третьей группе. В этой же группе проставляется при привязке и выбранный вид отделки верхних лицевых поверхностей. Вид отделки отражается следующими прописными буквами:

Г - гляцевая поверхность

Ш - шлифованная мозаичная поверхность.

К - облицованная керамической плиткой.

Например, марка 2ЛП 22.15в-4к соответствует площадке ребристой для маршей без фризовых ступеней, верхней, длиной 2200 мм, шириной 1520 мм, на расчетную временную нагрузку 3,5 кПа (360 кгс/м^2), с опорными консолями.

Внесение изменений в обозначения марок изделий не допускается.

Марки изделий проставляются на чертежах и в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и на изделиях.

Нач. отд.	Росинский	11.2	01.84	1.152.1-8.1 00 000 TO		
Гл. инж. отд.	Первушин	11.2	01.84			
Гл. констр.	Пальман	11.2	01.84			
Гл. п.	Клепикова	11.2	01.84			
Рук. гр.	Горова	11.2	01.84			
Провер.	Клепикова	11.2	01.84			
Разраб.	Горова	11.2	01.84			
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	
				ЦНИИЭП жилища		

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Лестничные площадки следует изготавливать в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 9818.0-81.

Изготовление площадок предусмотрено из тяжелого бетона марки по прочности на сжатие М200.

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 декоративного бетона площадок не должен превышать величин, приведенных в ГОСТ 9818.0-81.

Армирование площадок производится пространственными арматурными блоками, состоящими из плоских и гнутых каркасов.

Арматурные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.

Рабочая арматура каркасов несущих ребер принята из стали класса АШ по ГОСТ 5781-82, остальных каркасов - из проволоки класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Для подъема и монтажа площадок предусмотрены строповочные петли.

Крюки петель должны быть заведены за продольные стержни каркасов.

Строповочные петли должны изготавливаться из арматурной стали класса А-I марок ВСт 3 сп 2 и ВСт 3 пс 2. Если возможен монтаж площадок при расчетной зимней температуре ниже -40°C,

то для петель сталь марки ВСт 3 пс 2 применять не допускается.

3. УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ И МОНТАЖУ

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, а также качество поверхностей и внешний вид площадок 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 см. лист 5 (табл. 2)

5. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

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

Площадки следует хранить в горизонтальном положении рассортированными по маркам. Подъем площадок производится в рабочем положении самобалансирующими траверсами за 4 монтажные петли.

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

по Р.Ч.	по ГОСТ
2ЛП22.12-4-К	2ЛП22.13-4-К
2ЛП22.15-4-К	2ЛП22.15-4-К

ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНЫ

1.04.87. ст. инж. 
(Симонова)

1.152.1-8.1 00 000 Т0

ЛИСТ
2

19904 5

Рис 1

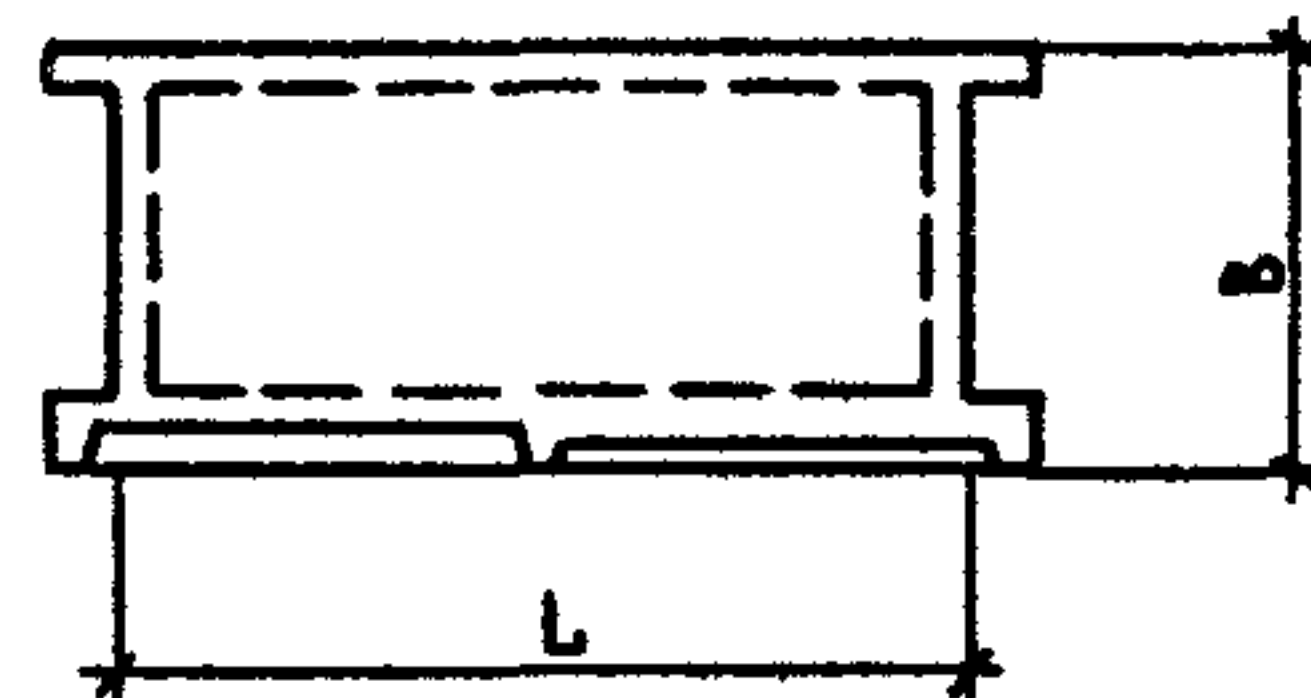


Рис 2

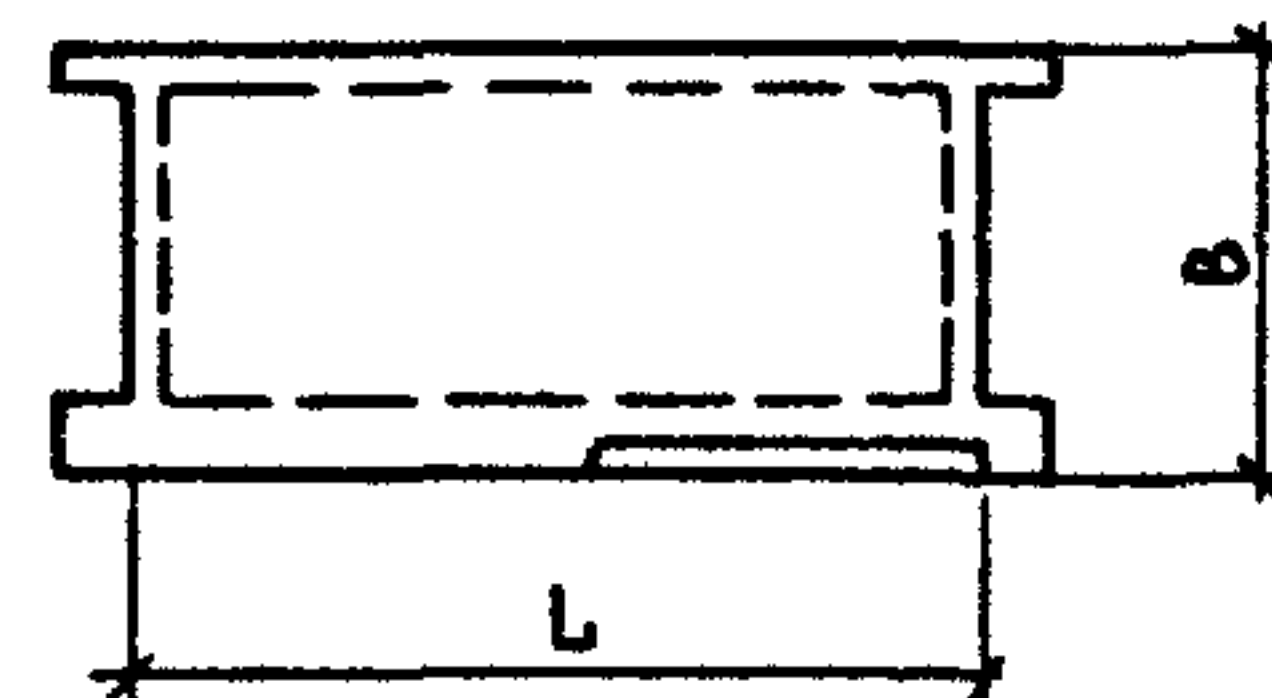


Рис. 3

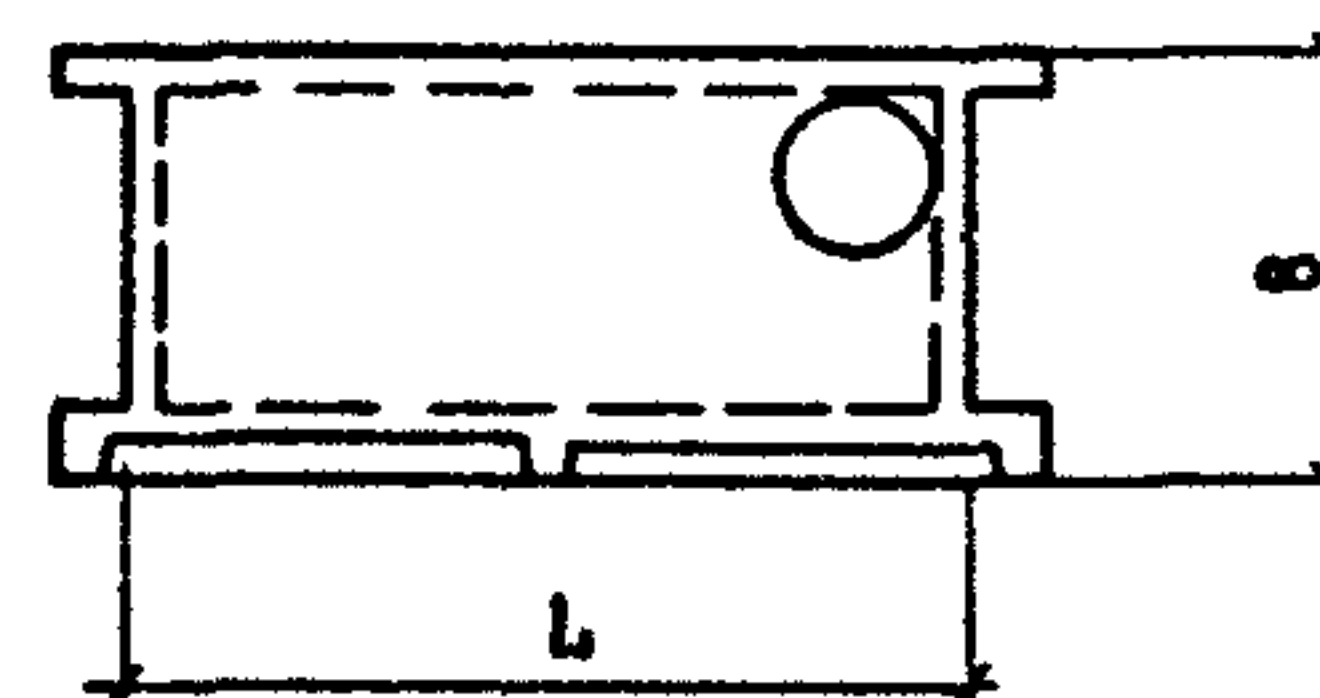
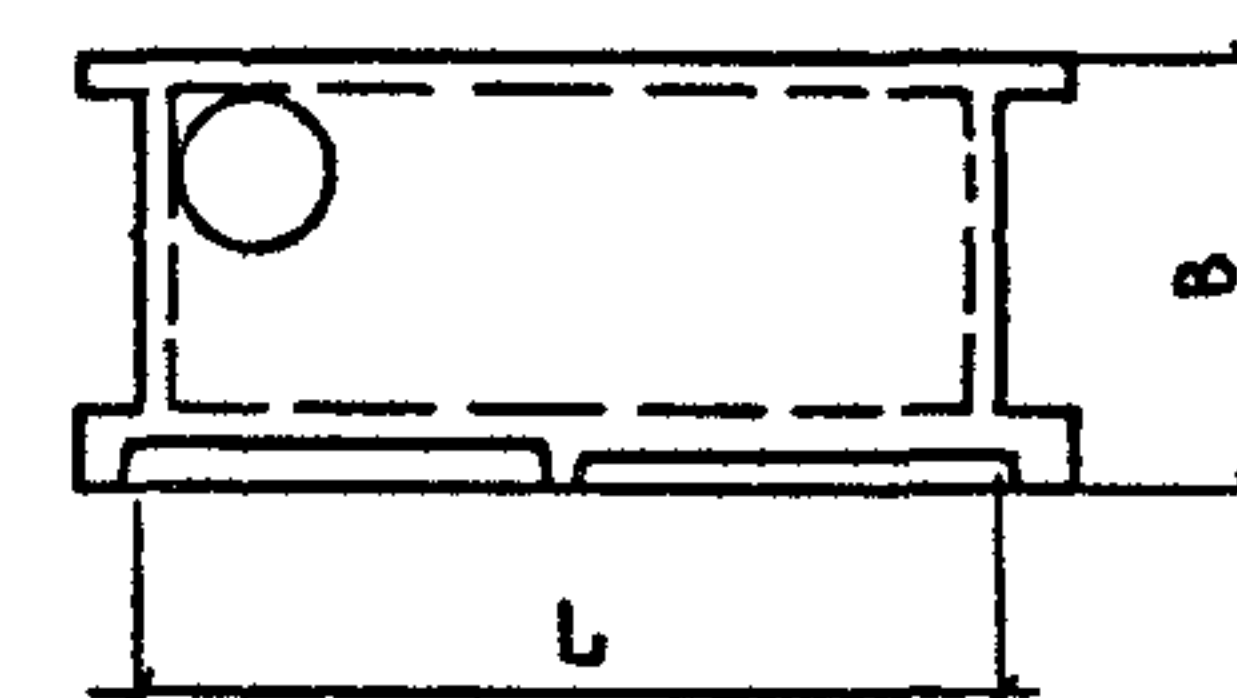


Рис. 4



НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

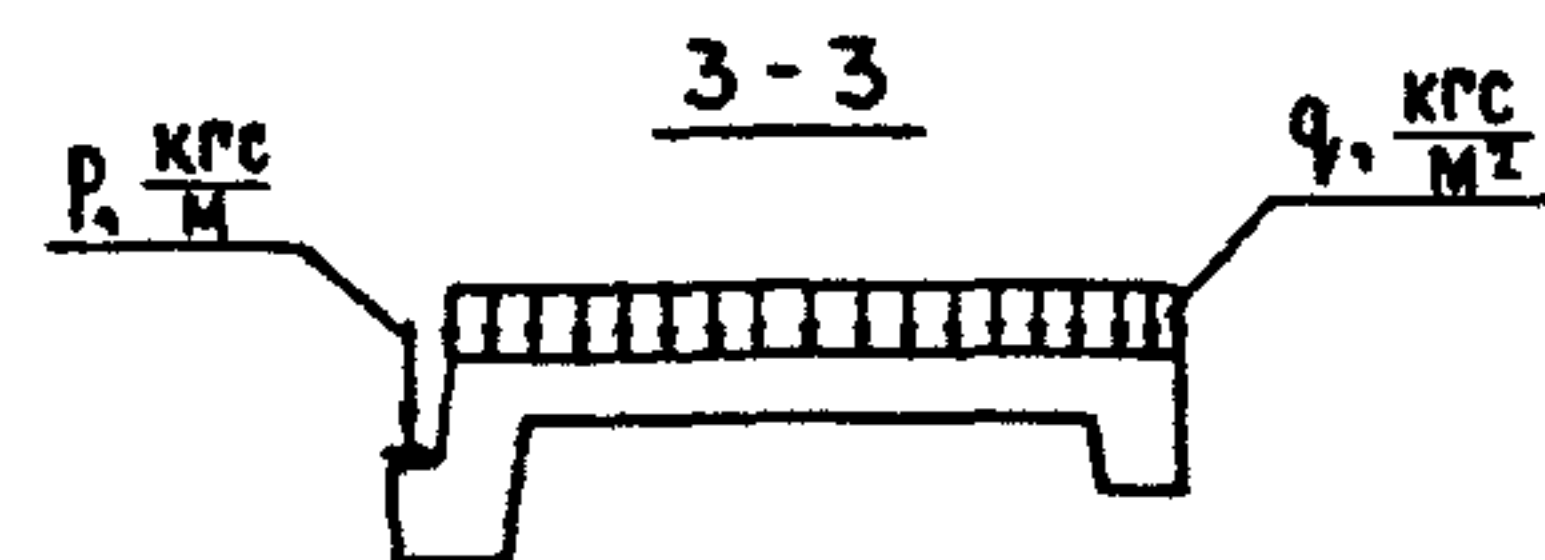
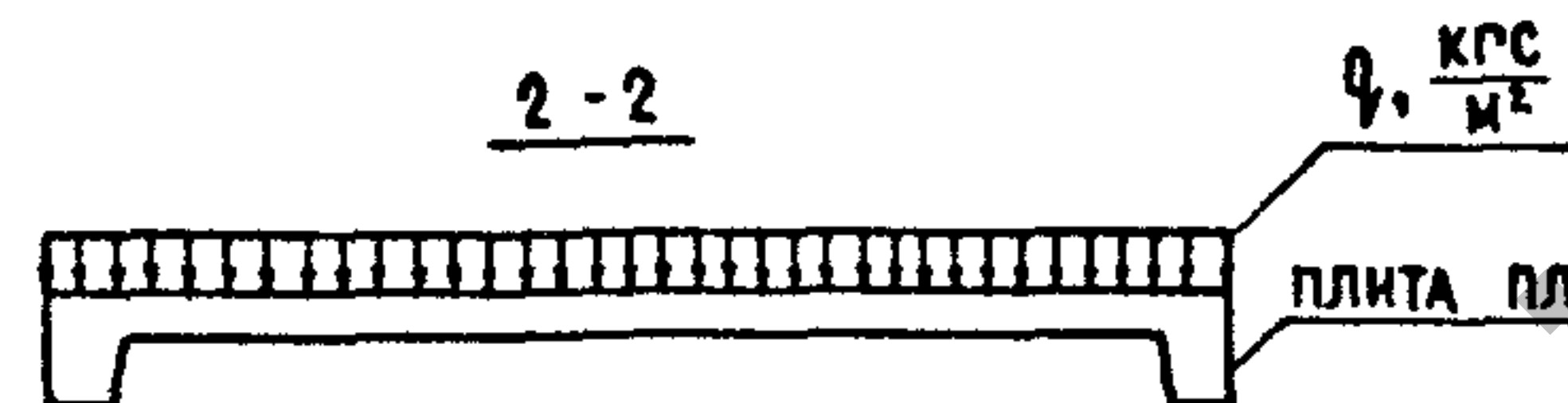
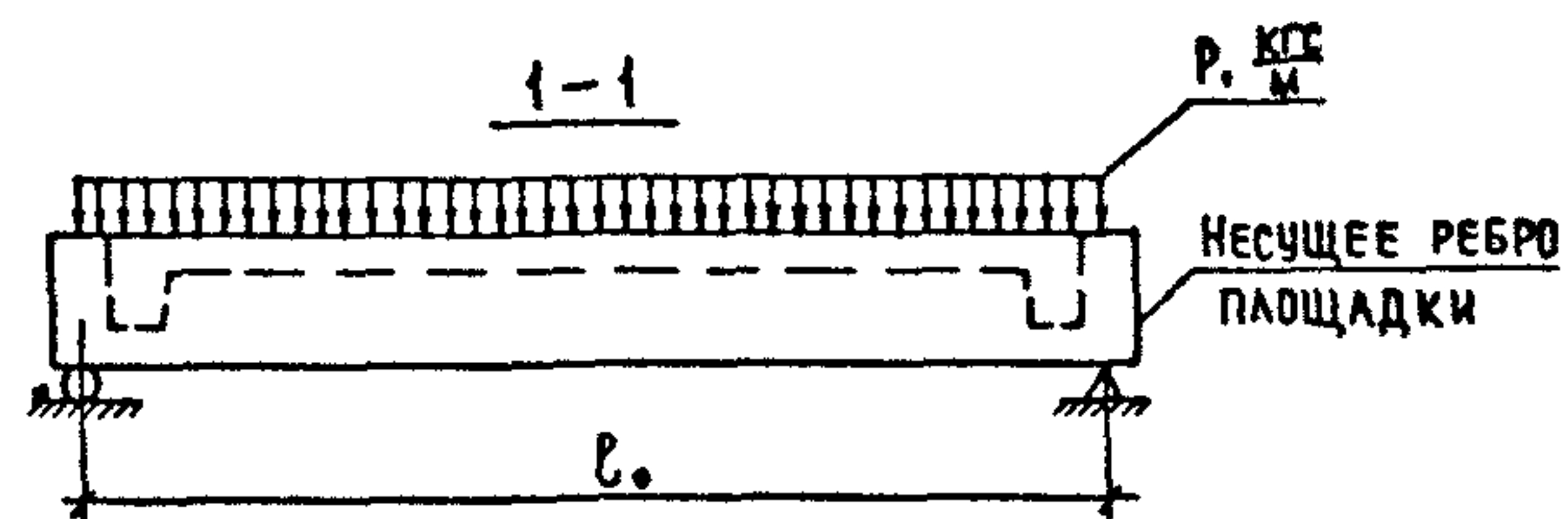
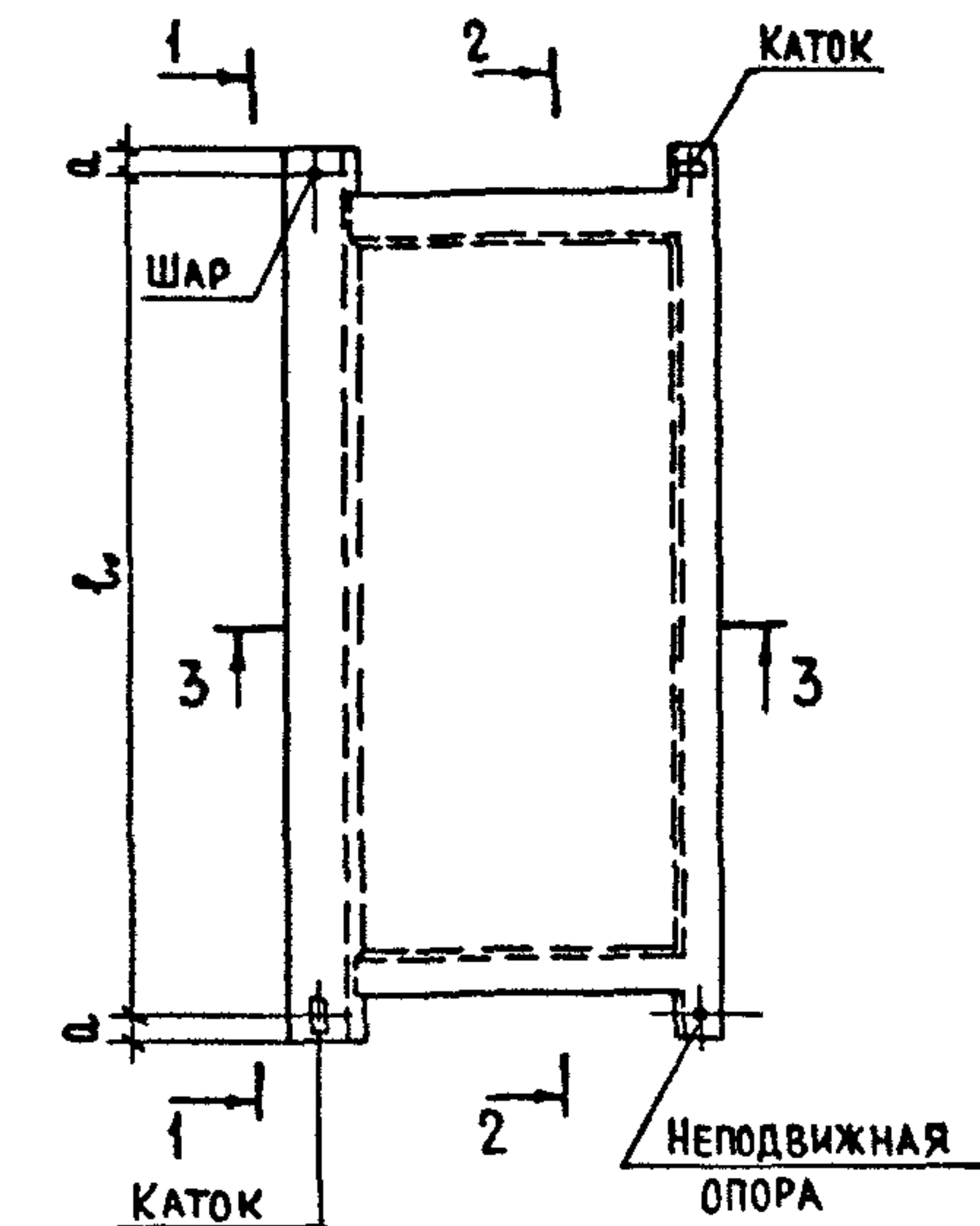
Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм		Площадь, м²	Объем бетона, м³		Масса, кг	Расход стали, кг			
			L	B		Конструк- тивного	Декоратив- ного		Натуральной		Приведенной к классу АІ	
					на изделие				на 1 м² площади	на изделие	на 1 м² площади	
1.152.1-8.1 10000	2ЛП 22.12-4-к	1	2200	1300	2,86	0,36	0,054	1035	16,27	5,69	22,7	7,94
-01	2ЛП 22.15-4-к		2200	1600	3,52	0,413	0,067	1200	18,33	5,21	25,71	7,3
-02	2ЛП 22.18-4-к		2200	1900	4,18	0,467	0,08	1370	20,52	4,91	28,87	6,91
1.152.1-8.1 20000	2ЛП 22.12В-4-к	2	2200	1300	2,86	0,367	0,056	1060	16,27	5,69	22,7	7,94
-01	2ЛП 22.15В-4-к		2200	1600	3,52	0,42	0,069	1220	18,33	5,21	25,71	7,3
-02	2ЛП 22.18В-4-к		2200	1900	4,18	0,474	0,082	1390	20,52	4,91	28,87	6,91
1.152.1-8.1 30000	2ЛП 25.12-4-к	1	2500	1300	3,25	0,402	0,062	1160	18,66	5,74	26,17	8,05
-01	2ЛП 25.15-4-к		2500	1600	4,0	0,462	0,076	1345	22,13	5,53	31,16	7,79
-02	2ЛП 25.18-4-к		2500	1900	4,75	0,521	0,092	1530	25,46	5,36	35,94	7,57
1.152.1-8.1 40000	2ЛП 25.12В-4-к	2	2500	1300	3,25	0,41	0,064	1185	18,66	5,74	26,17	8,05
-01	2ЛП 25.15В-4-к		2500	1600	4,0	0,47	0,079	1370	22,13	5,53	31,16	7,79
-02	2ЛП 25.18В-4-к		2500	1900	4,75	0,529	0,094	1560	25,46	5,36	35,94	7,57
1.152.1-8.1 50000	2ЛП 25.18-4-кМ	3	2500	1900	4,75	0,509	0,089	1495	26,08	5,49	36,85	7,76
-01	2ЛП 25.18-4-кМЛ	4	2500	1900	4,75	0,509	0,089	1495	26,08	5,49	36,85	7,76

1.152.1-8.1 00000 TO

Лист
3

19904 6

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ
ПРИ ИСПЫТАНИИ



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РЕБРА

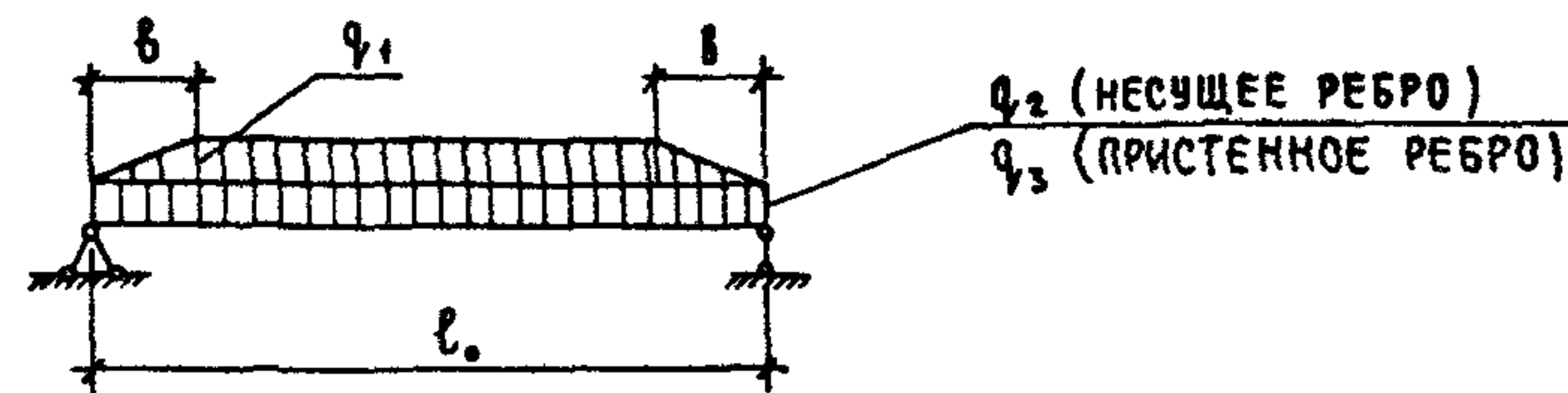


ТАБЛИЦА 1

ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА

НЕСУЩЕЕ И ПРИСТЕННОЕ РЕБРА ПЛОЩАДКИ															ПЛИТА ПЛОЩАДКИ			
РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ l_0 , мм	ШИРИНА ПЛОЩАДКИ, мм	b , мм	НАГРУЗКА q_1 , $\frac{кгс}{м}$				НАГРУЗКА q_2 , $\frac{кгс}{м}$				НАГРУЗКА q_3 , $\frac{кгс}{м}$			ПРОГИБ НЕСУЩЕГО РЕБРА f , см	НАГРУЗКА q , $\frac{кгс}{м^2}$			
			НОРМАТИВНАЯ			РАСЧЕТНАЯ *	НОРМАТИВНАЯ			РАСЧЕТНАЯ *	НОРМАТИВН.		РАСЧЕТНАЯ		НОРМАТИВНАЯ			РАСЧЕТНАЯ *
			ПОЛНАЯ *	ДЛИТЕЛЬН. *	КРАТКОВР.		ПОЛНАЯ *	ДЛИТЕЛЬН. *	КРАТКОВР.		ПОЛНАЯ	ДЛИТЕЛЬН.			ПОЛНАЯ *	ДЛИТЕЛЬН. *	КРАТКОВР.	
2360	1220	610	$\frac{320}{180}$	$\frac{200}{60}$	120	$\frac{370}{220}$	1160	920	240	$\frac{1320}{1165}$	60	60	65	0,17	$\frac{525}{300}$	$\frac{325}{100}$	200	$\frac{610}{360}$
	1520	760	$\frac{395}{225}$	$\frac{245}{75}$	150	$\frac{455}{270}$								0,18				
	1820	910	$\frac{480}{270}$	$\frac{300}{95}$	180	$\frac{555}{330}$								0,19				
2660	1220	610	$\frac{320}{180}$	$\frac{200}{60}$	120	$\frac{370}{220}$	1020	780	240	$\frac{1320}{1165}$	60	60	65	0,23	$\frac{525}{300}$	$\frac{325}{100}$	200	$\frac{610}{360}$
	1520	760	$\frac{395}{225}$	$\frac{245}{75}$	150	$\frac{455}{270}$								0,24				
	1820	910	$\frac{480}{270}$	$\frac{300}{95}$	180	$\frac{555}{330}$								0,25				

- *) В числителе дана полная нагрузка на ребро, в знаменателе - за вычетом собственного веса ребра
**) В числителе дана полная нагрузка на плиту, в знаменателе - за вычетом собственного веса плиты

1.152.1 - 8.1 00 000 TO

Лист
4

19904 7

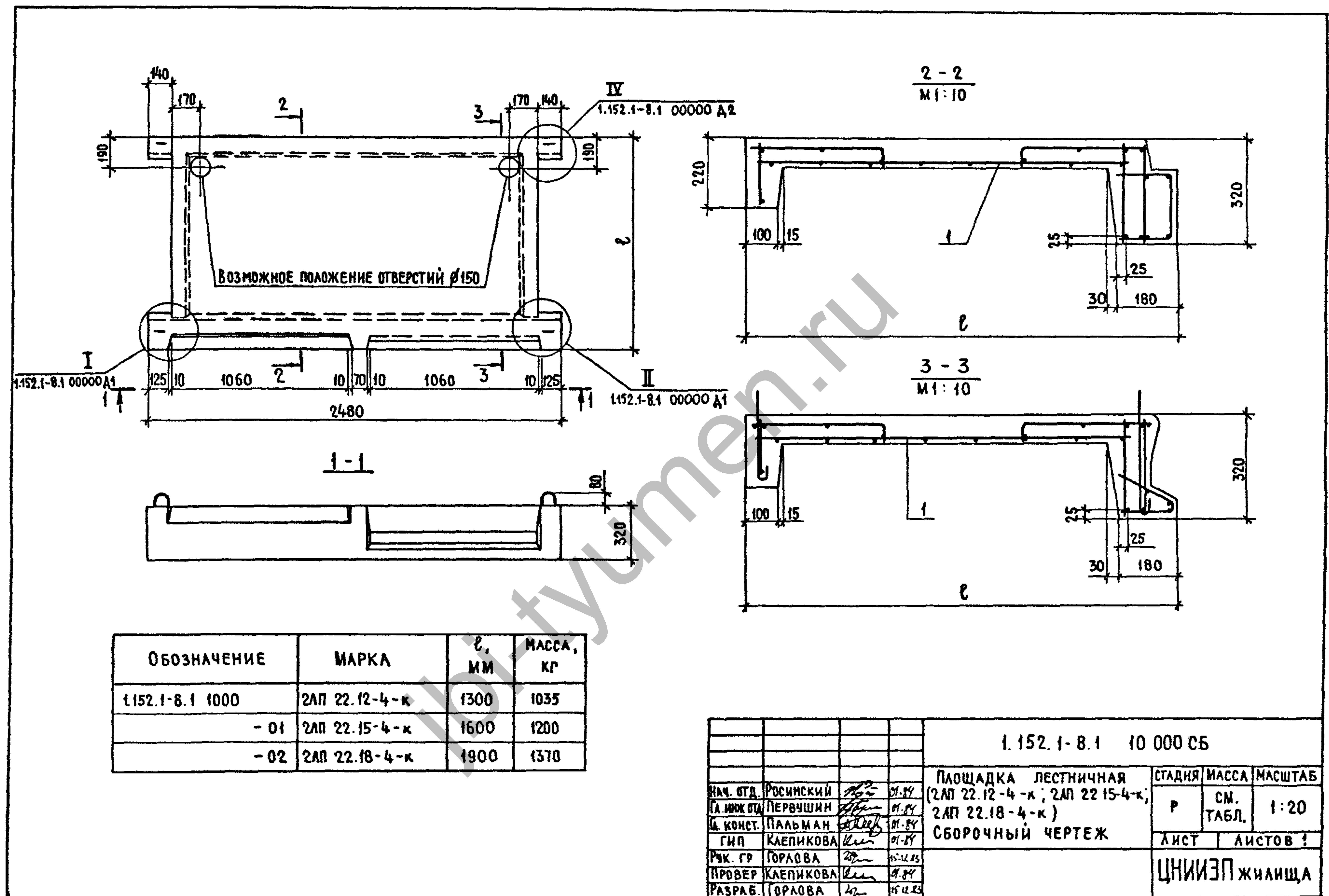
ТАБЛИЦА 2

ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ			ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ								ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ					ПРОВЕРКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ			
МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ L_0 , мм	Q , мм	1. ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ДО НАСТУПЛЕНИЯ РАЗДРОБЛЕНИЯ СЖАТОЙ ЗОНЫ БЕТОНА $\sigma=1,4$				1. РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ 2. РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ СЕЧЕНИЯ ДО НАСТУПЛЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПО СЕЧЕНИЯМ, НАКЛОННЫМ К ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ КОНСТРУКЦИИ $\sigma=1,6$				КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ¹⁾		ПРОГИБ РЕБРА ОТ КРАТКОВРЕМЕННОГО ДЕЙСТВИЯ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ f_k , мм	ПРОГИБЫ РЕБРА (мм), ПРИ КОТОРЫХ		КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ¹⁾		КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИНЫ, мм	
			ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ, ПРИ КОТОРОЙ				ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ, ПРИ КОТОРОЙ							ПЛОЩАДКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА
			ПЛОЩАДКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ		ПЛОЩАДКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ		С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА		$\frac{f_{дл.}}{f_{пред.}}$, %	ПЛОЩАДКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА		ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА
			$\frac{R_{полн.}}{Q_{полн.}}$	$\frac{R_{доп.}}{Q_{доп.}}$	$\frac{R_{полн.}}{Q_{полн.}}$	$\frac{R_{доп.}}{Q_{доп.}}$	$\frac{R_{полн.}}{Q_{полн.}}$	$\frac{R_{доп.}}{Q_{доп.}}$	$\frac{R_{полн.}}{Q_{полн.}}$	$\frac{R_{доп.}}{Q_{доп.}}$	$\frac{R_{полн.}}{Q_{полн.}}$	$\frac{R_{доп.}}{Q_{доп.}}$					$\frac{R_{полн.}}{Q_{полн.}}$		$\frac{R_{доп.}}{Q_{доп.}}$
			$\frac{R_{полн.}}{Q_{полн.}}$	$\frac{R_{доп.}}{Q_{доп.}}$	$\frac{R_{полн.}}{Q_{полн.}}$	$\frac{R_{доп.}}{Q_{доп.}}$	$\frac{R_{полн.}}{Q_{полн.}}$	$\frac{R_{доп.}}{Q_{доп.}}$	$\frac{R_{полн.}}{Q_{полн.}}$	$\frac{R_{доп.}}{Q_{доп.}}$	$\frac{R_{полн.}}{Q_{полн.}}$	$\frac{R_{доп.}}{Q_{доп.}}$		$\frac{R_{полн.}}{Q_{полн.}}$	$\frac{R_{доп.}}{Q_{доп.}}$	$\frac{R_{полн.}}{Q_{полн.}}$	$\frac{R_{доп.}}{Q_{доп.}}$		
2ЛП 22.12-4-к	2360	60										0,14	14	< 0,17	> 0,17, но $\leq 0,18$	$\frac{1160}{525}$	$\frac{1020}{300}$	0,25	
2ЛП 22.15-4-к												0,14	15	< 0,17	> 0,17, но $\leq 0,18$				
2ЛП 22.18-4-к													0,15	16	< 0,18				> 0,18, но $\leq 0,19$
2ЛП 25.12-4-к	2660	60	$\frac{1850}{855}$	$\frac{1710}{630}$	$\frac{1570}{730}$	$\frac{1430}{505}$	$\frac{2110}{975}$	$\frac{1970}{750}$	$\frac{1790}{835}$	$\frac{1650}{610}$	$\frac{920}{325}$	$\frac{780}{100}$	0,18	10	< 0,22				> 0,22, но $\leq 0,23$
2ЛП 25.15-4-к													0,19	10	< 0,23				> 0,23, но $\leq 0,25$
2ЛП 25.18-4-к														0,20	11				< 0,24

¹⁾ НАГРУЗКИ НА ПЛОЩАДКУ ДАНЫ ДРОБЬЮ: В ЧИСЛИТЕЛЕ - НАГРУЗКИ НА РЕБРО R В КГС/М ДЛИНЫ РЕБРА, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - НАГРУЗКА НА ПАНТУ ПЛОЩАДКИ Q В КГС/М² ПЛОЩАДИ ПАНТЫ ПЛОЩАДКИ.

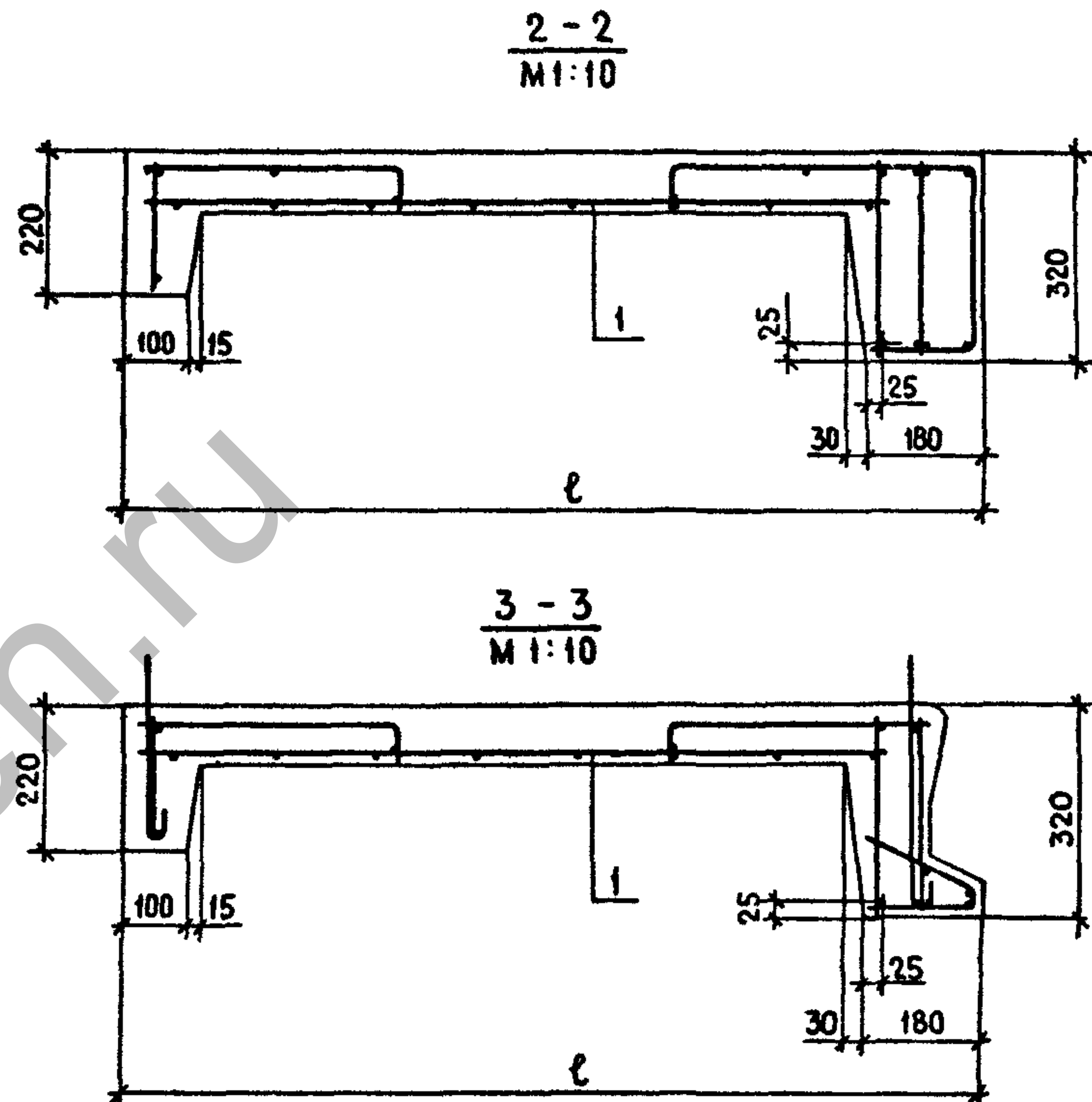
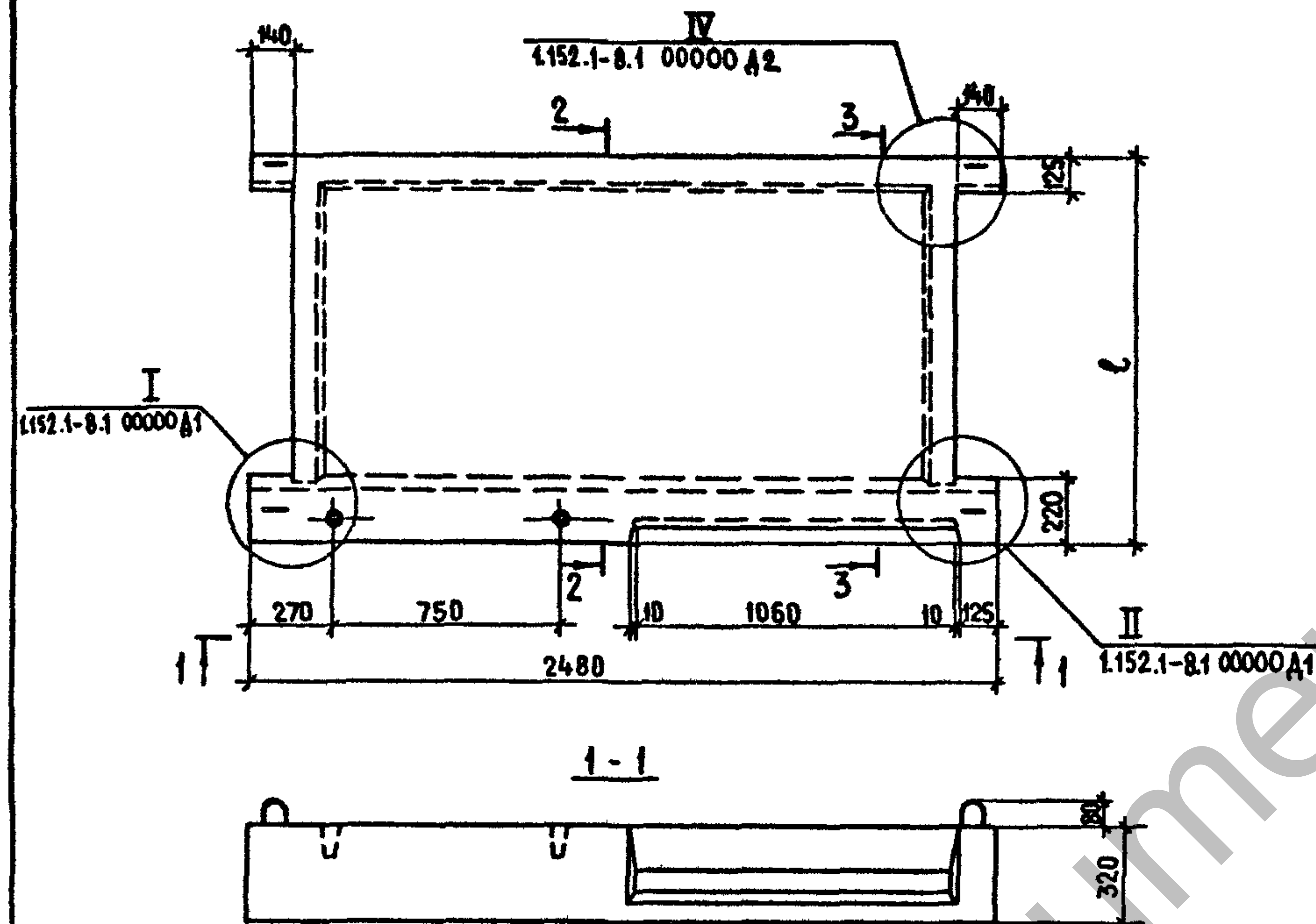
1.152.1-8.1 00 000 TO

ЛИСТ 5



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			1.152.1-8.1 20000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.152.1-8.1 00000 Д1	УЗЛЫ I; II		
A3			1.152.1-8.1 00000 Д2	УЗЛЫ III; IV		
A3			1.152.1-8.1 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
A3			1.152.1-8.1 00000 ВМС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>			
				1.152.1-8.1 20000		
				2 ЛП 22.12в-4-к		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1		1.152.1-8.1 21000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ АБ4	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М 200	0,367	М³
				БЕТОН ДЕКОРАТИВНЫЙ М200	0,056	М³
				1.152.1-8.1 20000-01		
				2 ЛП 22.15в-4-к		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1		1.152.1-8.1 21000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ АБ5	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,42	М³
				БЕТОН ДЕКОРАТИВНЫЙ М200	0,069	М³
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	12-11.84	1.152.1-8.1 20000 ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНАЯ (2 ЛП 22.12в-4-к ; 2 ЛП 22.15в-4-к ; 2 ЛП 22.18в-4-к)			
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	ПЕРВУШИН	12.11.84				
ГЛАВ. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	31.11				
ГИП	КЛЕПИКОВА	01.84				
РУК. ГР.	ГОРЯОВА	29.11.83				
ПРОВ.	КЛЕПИКОВА	01.84	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2 ЦИНИЭП ЖИЛИЩА			
РАЗРАБ.	ГОРЯОВА	29.11.83				

[illegible]



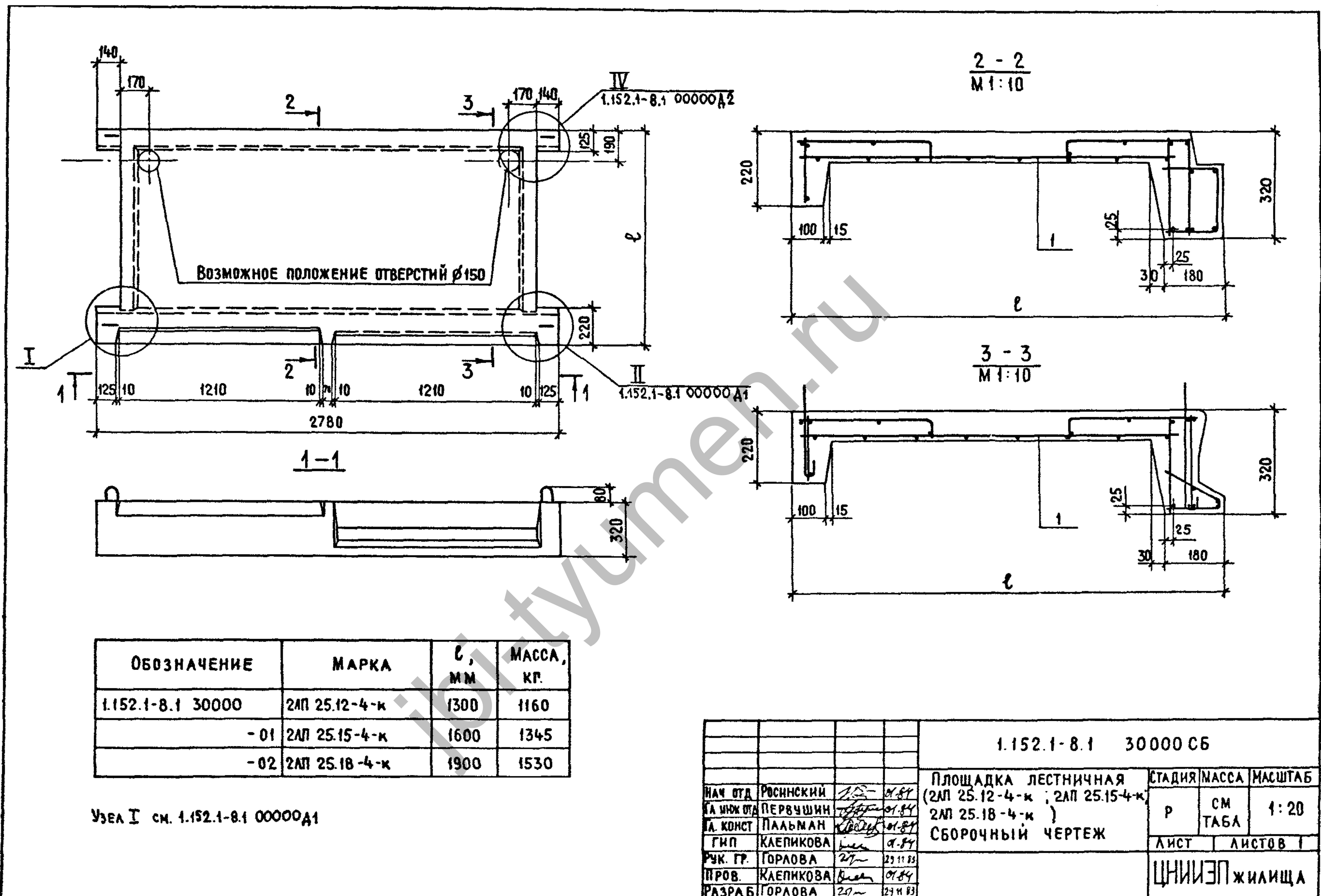
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ℓ, мм	МАССА, кг
1.152.1-8.1 20000	2ЛП 22.12в-4-к	1300	1060
- 01	2ЛП 22.15в-4-к	1600	1220
- 02	2ЛП 22.18в-4-к	1900	1390

				1.152.1-8.1 20000 СБ			
				ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНАЯ (2ЛП 22.12в-4-к ; 2ЛП 22.15в-4-к ; 2ЛП 22.18в-4-к) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТА.	РОСИНСКИЙ	01.84	01.84		Р	СМ. ТАБЛ.	1:20
ГЛАВ. ОТА.	ПЕРВУШИН	01.84	01.84		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГЛАВ. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	01.84	01.84				
ГИП	КЛЕПИКОВА	01.84	01.84				
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	29.11.83	29.11.83		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ПРОВ.	КЛЕПИКОВА	01.84	01.84				
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	29.11.83	29.11.83				

19904 12

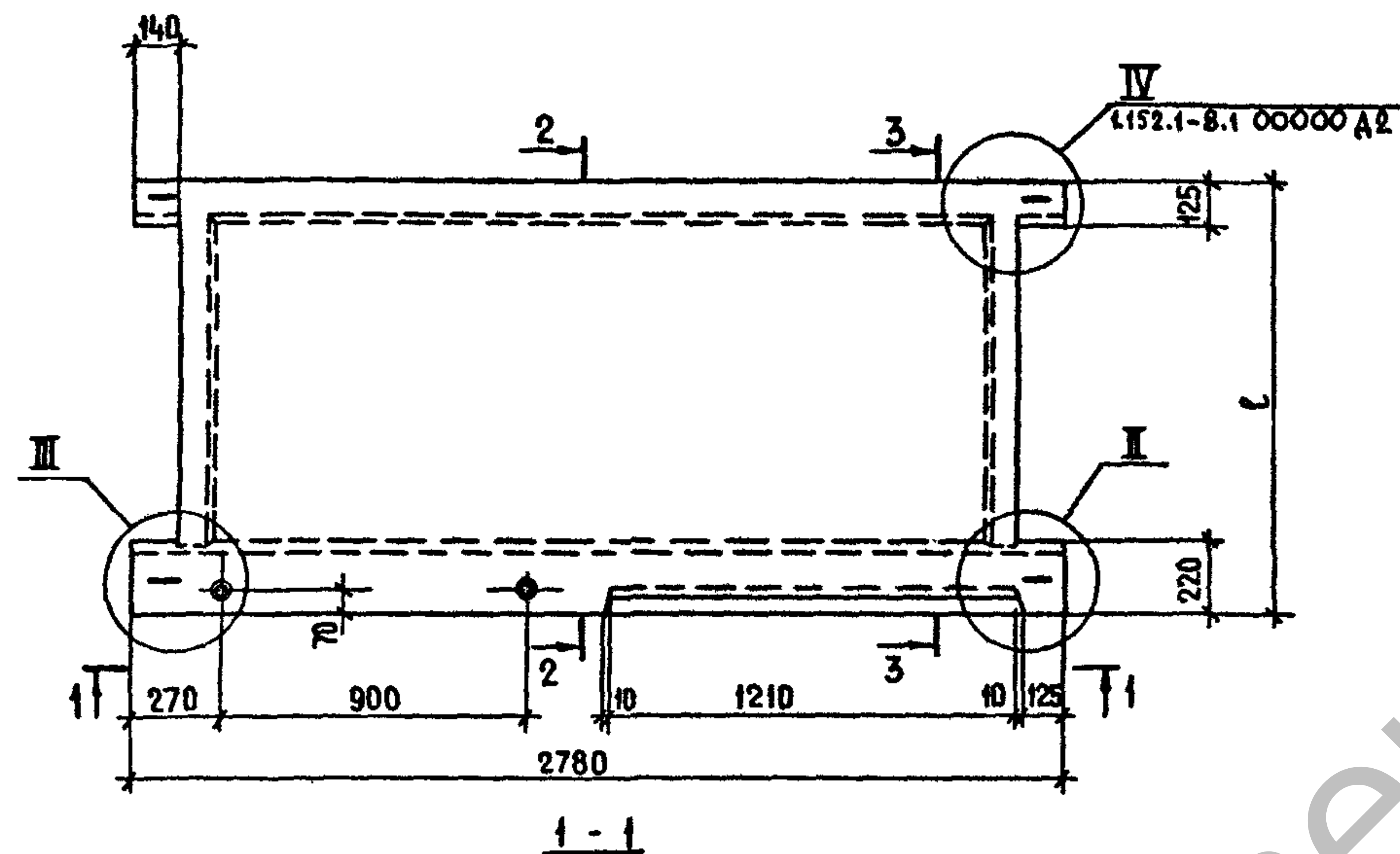
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			1.152.1-8.1 30000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.152.1-8.1 00000 Д1	УЗЛЫ I, II		
A3			1.152.1-8.1 00000 Д2	УЗЛЫ III, IV		
A3			1.152.1-8.1 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
A3			1.152.1-8.1 00000 ВМС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ</u>	<u>ДААННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>		
				1.152.1-8.1 30000		
				2ЛП 25.12-4-к		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1		1.152.1-8.1 31000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ АБ7	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,402	М ³
				БЕТОН ДЕКОРАТИВНЫЙ М200	0,062	М ³
				1.152.1-8.1 30000-01		
				2ЛП 25.15-4-к		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1		1.152.1-8.1 31000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ АБ8	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М 200	0,462	М ³
				БЕТОН ДЕКОРАТИВНЫЙ М200	0,076	М ³
НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	22.01.84	1.152.1-8.1 30000 ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНАЯ (2ЛП 25.12-4-к ; 2ЛП 25.15-4-к ; 2ЛП 25.18-4-к)			
ГЛАВ. ИНЖ. ОТА	ПЕРВУШИН	22.01.84				
ГЛАВ. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	22.01.84				
ГИП	КЛЕПИКОВА	22.01.84				
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	22.11.83				
ПРОВ.	КЛЕПИКОВА	01.84	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2 ЦНИИЭП жилища			
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	22.11.83				

[illegible]



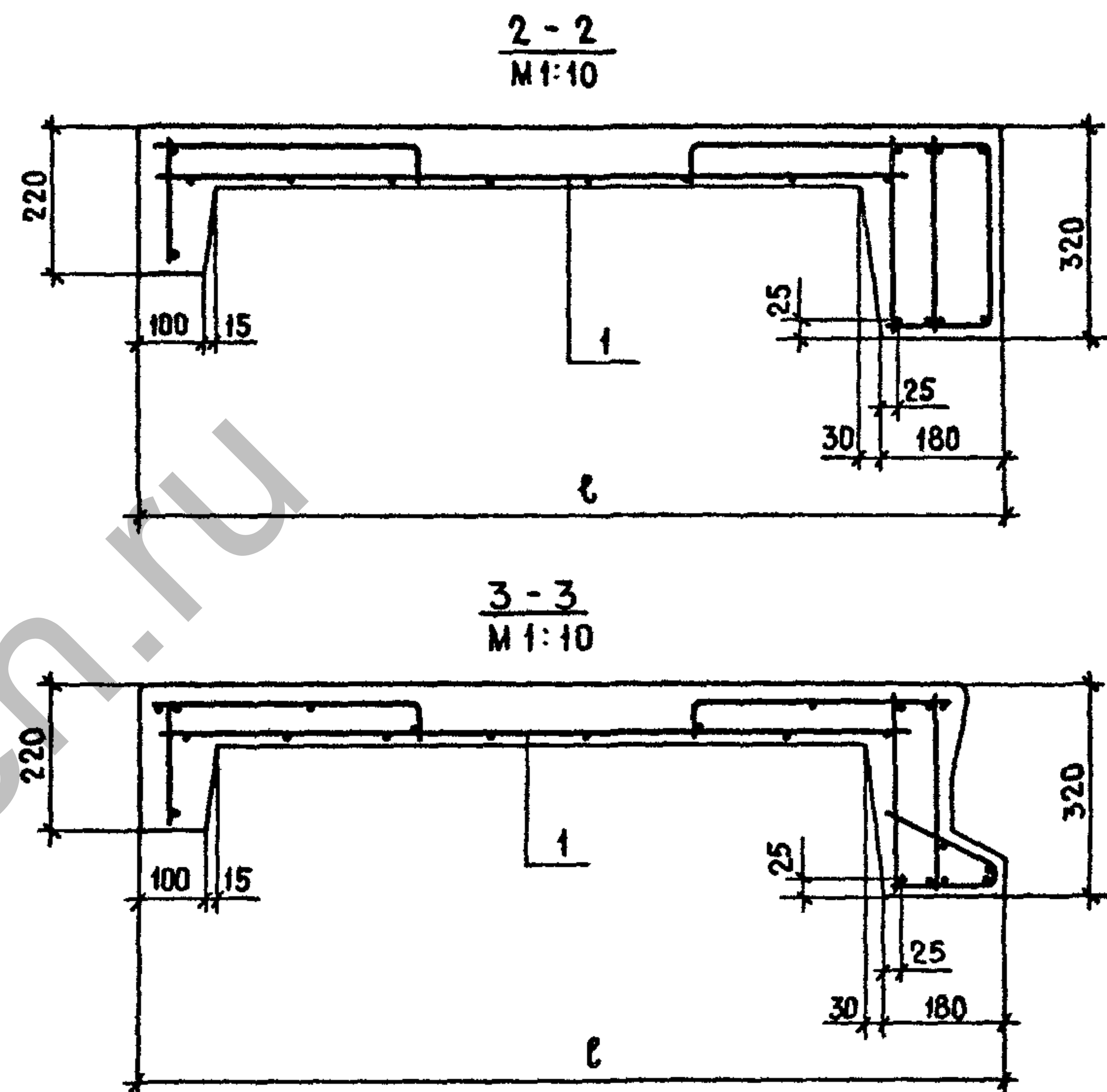
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			1.152.1-8.1 40000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.152.1-8.1 00000 Д1	УЗЛЫ I; II		
A3			1.152.1-8.1 00000 Д2	УЗЛЫ III; IV		
A3			1.152.1-8.1 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
A3			1.152.1-8.1 00000 ВМС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>			
				<u>1.152.1-8.1 40000</u>		
				2ЛП 25.12в-4-к		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1		1.152.1-8.1 41000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ АБ10	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,41	м³
				БЕТОН ДЕКОРАТИВНЫЙ М200	0,064	м³
				<u>1.152.1-8.1 40000-01</u>		
				2ЛП 25.15в-4-к		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1		1.152.1-8.1 41000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ АБ11	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,47	м³
				БЕТОН ДЕКОРАТИВНЫЙ М200	0,079	м³
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	123	01.84	1.152.1-8.1 40000		
ЛА ИНЖ. ОТД.	ПЕРВУШИН	123	01.84			
ЛА КОНСТ.	ПАЛЬМАН	123	01.84	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНАЯ (2ЛП 25.12в-4-к; 2ЛП 25.15в-4-к; 2ЛП 25.18в-4-к)		
ГИП	КЛЕПИКОВА	123	01.84			
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	25	24.11.85			
ПРОВ.	КЛЕПИКОВА	123	01.84			
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	25	24.11.85	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2 ЦНИИЭП жилища		

[illegible]



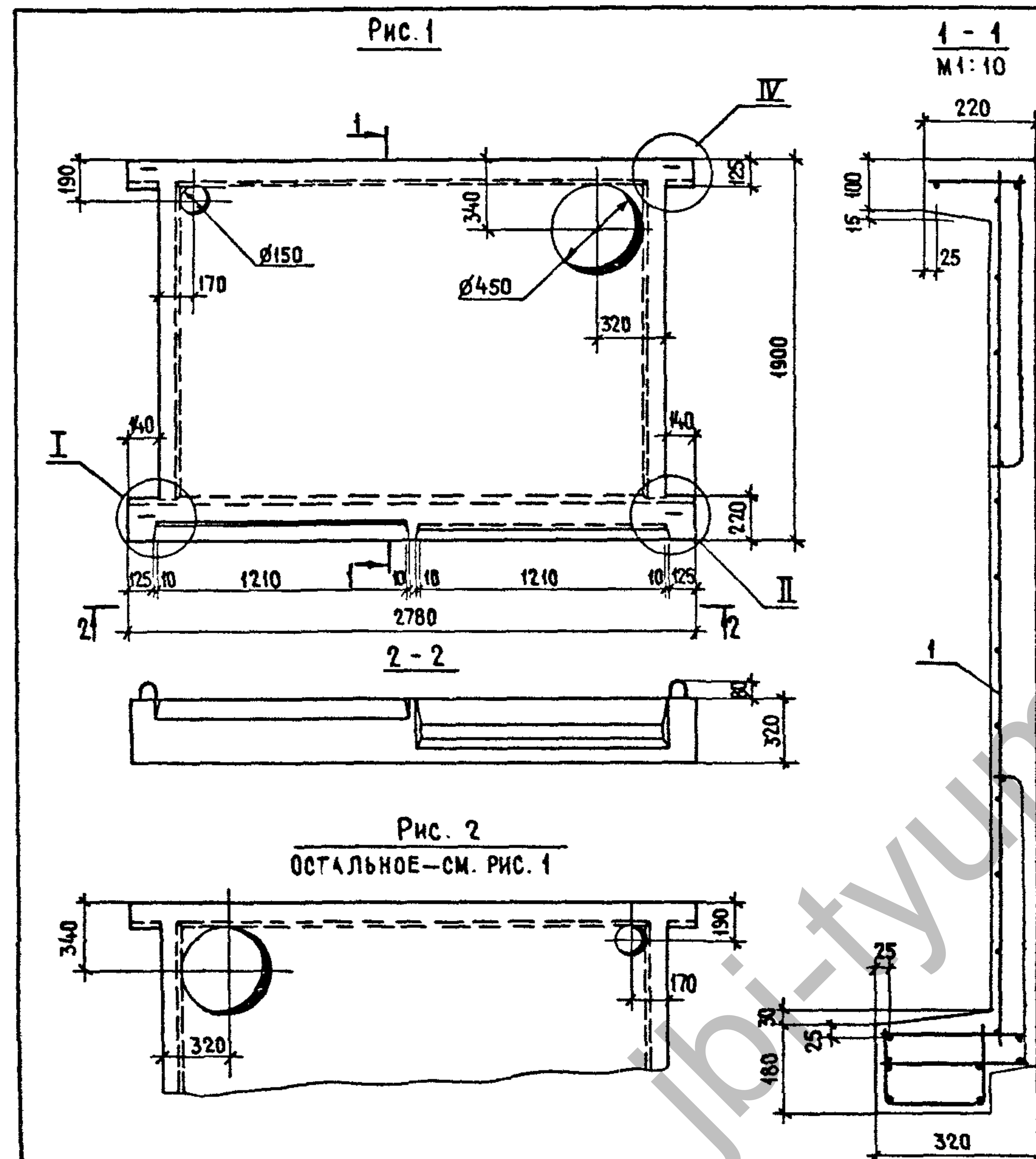
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ℓ, мм	МАССА, кг
1.152.1-8.1 40000	2ЛП 25.12в-4-к	1300	1185
- 01	2ЛП 25.15в-4-к	1600	1370
- 02	2ЛП 25.18в-4-к	1900	1560

Узлы II и III см. 1.152.1-8.1 000000 A1 и 1.152.1-8.1 000000 A2



				1.152.1-8.1 40000 СБ			
НАЧ. ОТА.	РОСИНСКИЙ	01.84	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНАЯ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
КА. ИНОЖ. ОТА.	ПЕРВУШИН	01.84	(2ЛП 25.12в-4-к	Р	СМ.	1:20	
КА. КОНСТР.	ПАЛЬМАН	01.84	2ЛП 25.15в-4-к		ТАБА		
ГНП	КЛЕПИКОВА	01.84	2ЛП 25.18в-4-к				
РУК. Г.Р.	ГОРЛОВА	23.11.83	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1	
ПРОВ.	КЛЕПИКОВА	01.84					
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	23.11.83					

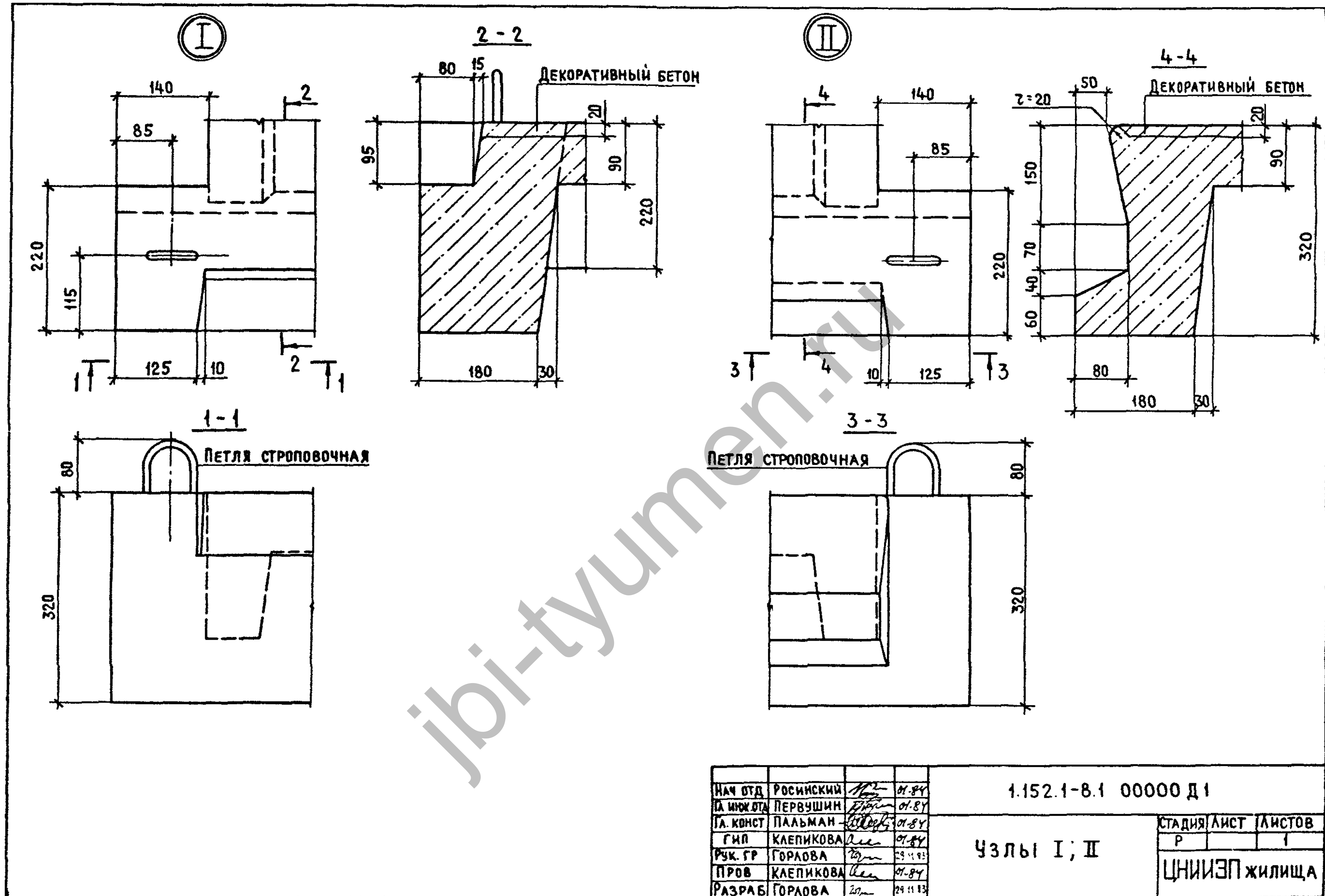
19904 16



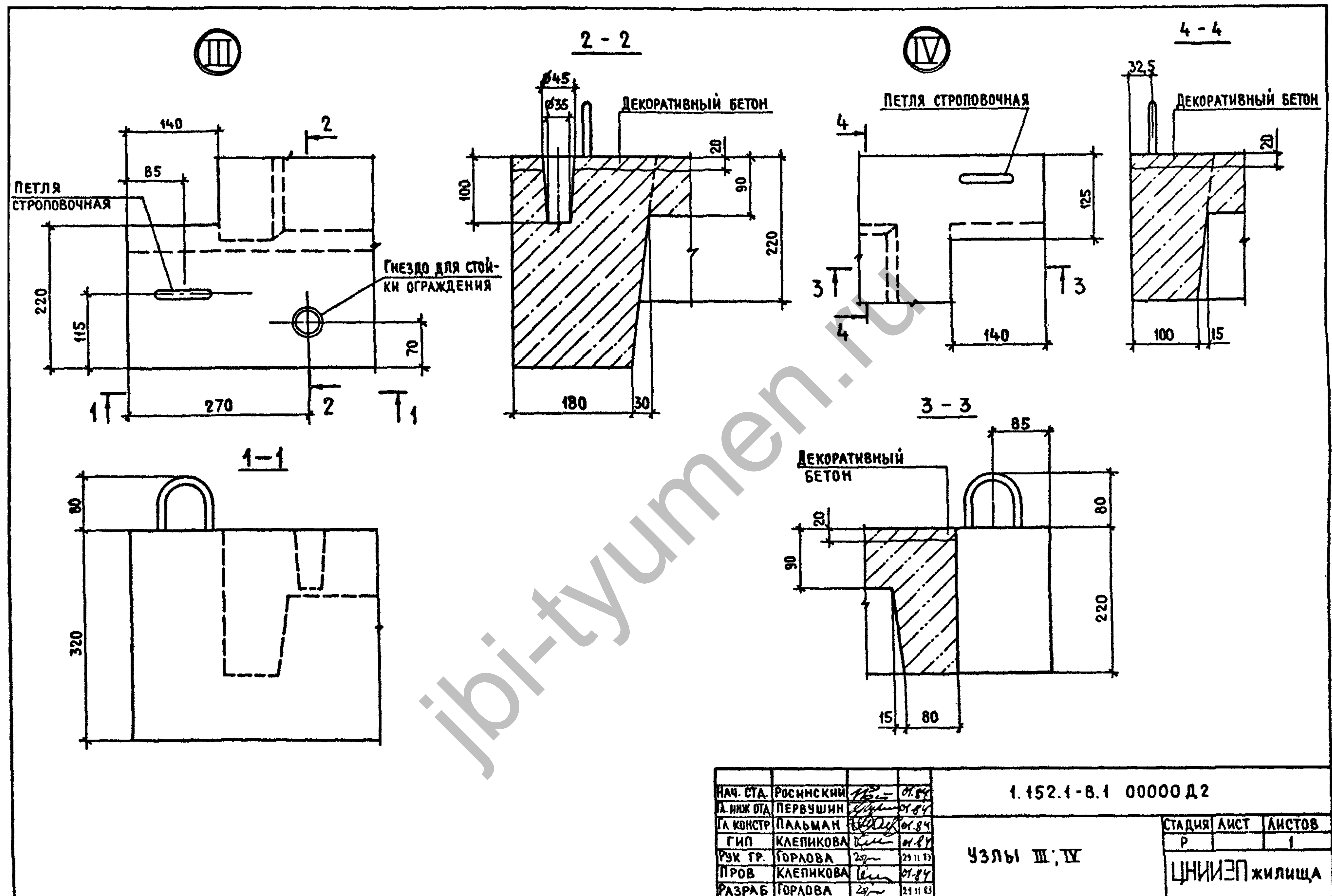
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	МАССА, кг
1.152.1-8.1 50 000	2ЛП 25.18-4-км	1	1495
-01	2ЛП 25.18-4-кмл	2	1495

[illegible]

19904 17

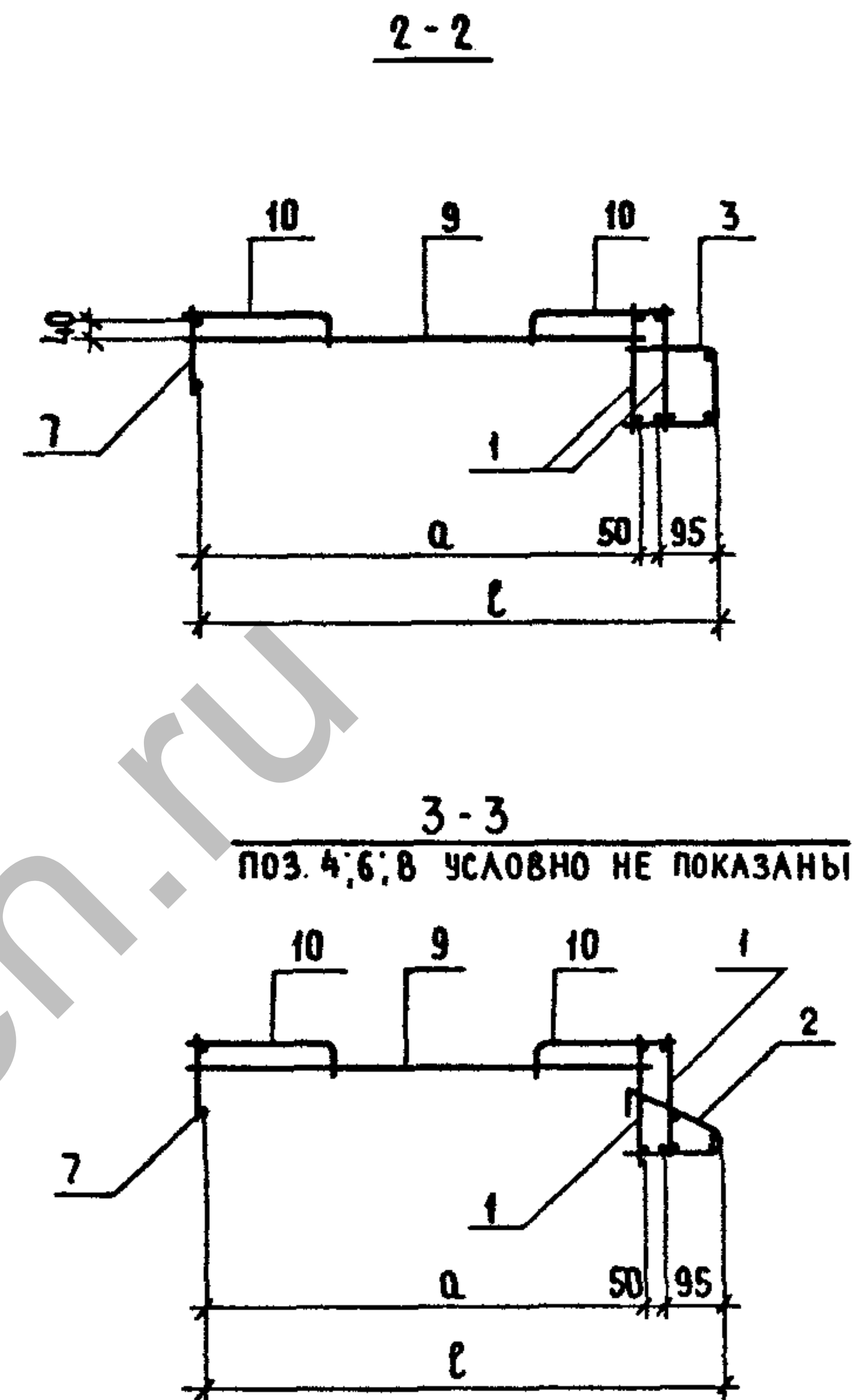
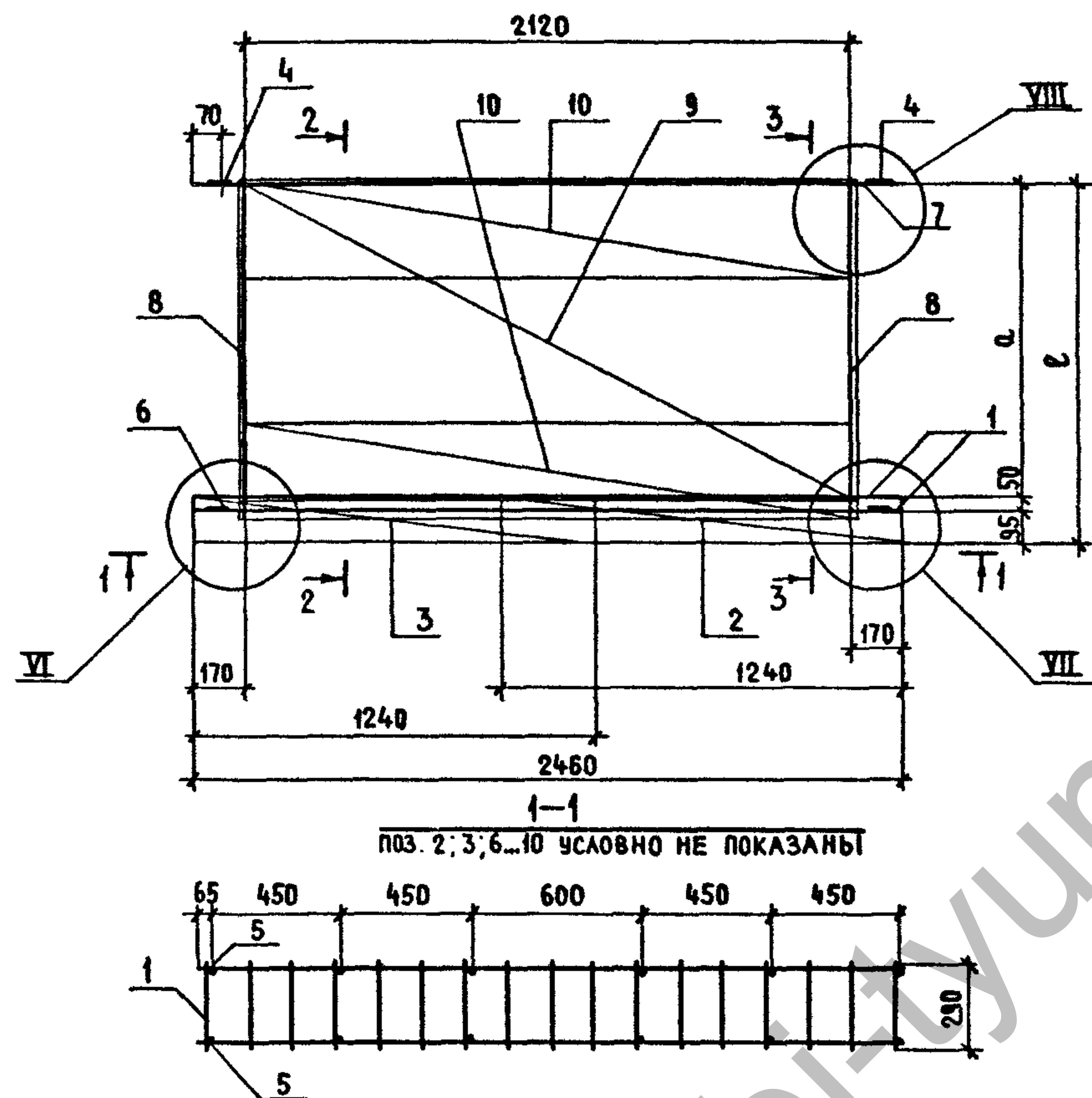


НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	01.84	1.152.1-8.1 00000 Д1		
ТА. ИЮЖ. ОТД.	ПЕРВУШИН	01.84			
ТА. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	01.84			
ГИП.	КЛЕПИКОВА	01.84			
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	29.11.83			
ПРОВ.	КЛЕПИКОВА	01.84			
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	29.11.83			
УЗЛЫ I; II			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		



НАЧ. СТА.	РОСНИНСКИЙ	01.84	1.152.1-8.1 00000 Д2		
А. ИЖ. СТА.	ПЕРВУШИН	01.84	УЗЛЫ III, IV		
А. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	01.84			
ГИП	КЛЕПИКОВА	01.84			
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	29.11.83			
ПРОВ	КЛЕПИКОВА	01.84			
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	29.11.83	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
			Р	I	I
			ЦНИИЭП жилища		

[illegible][illegible]



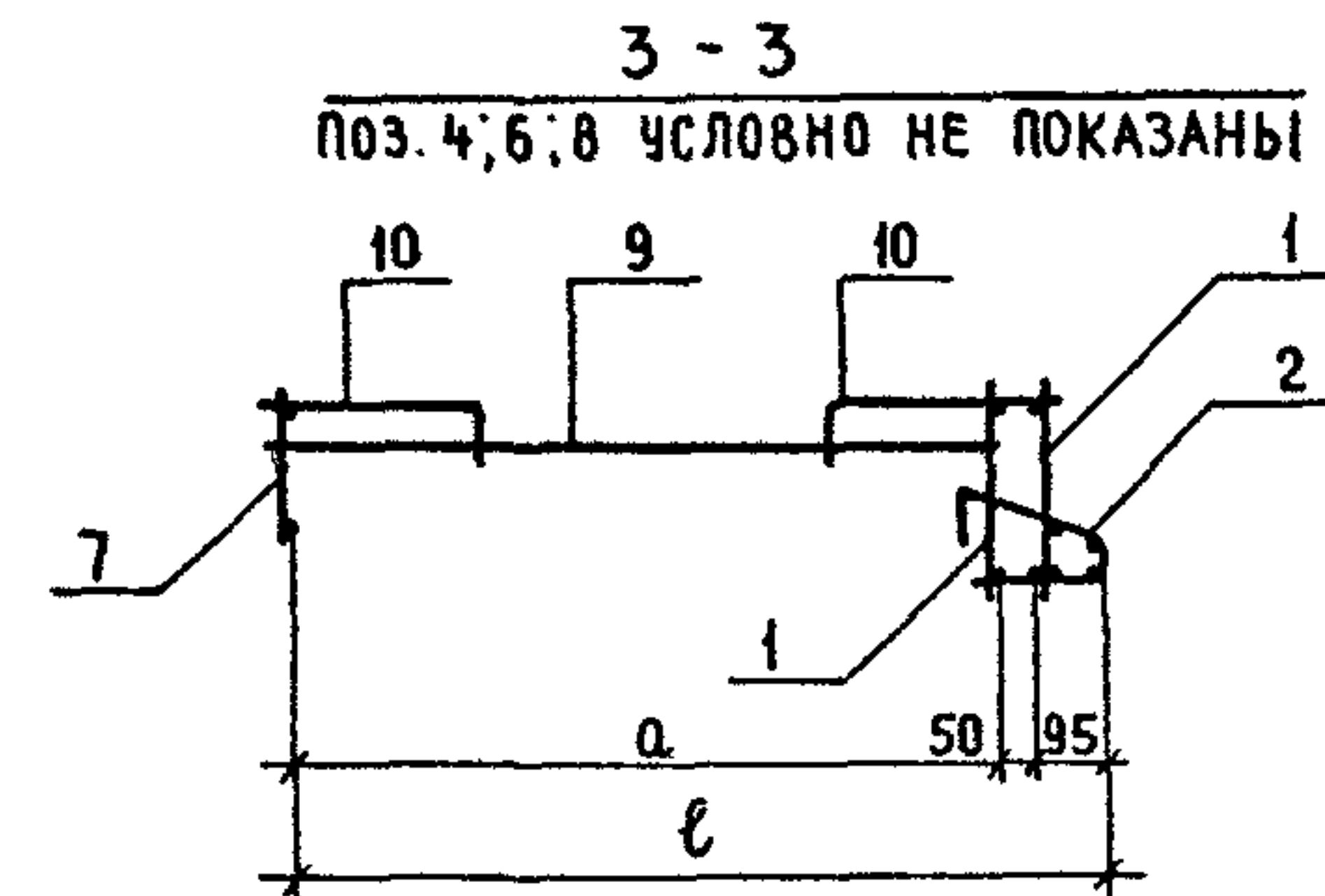
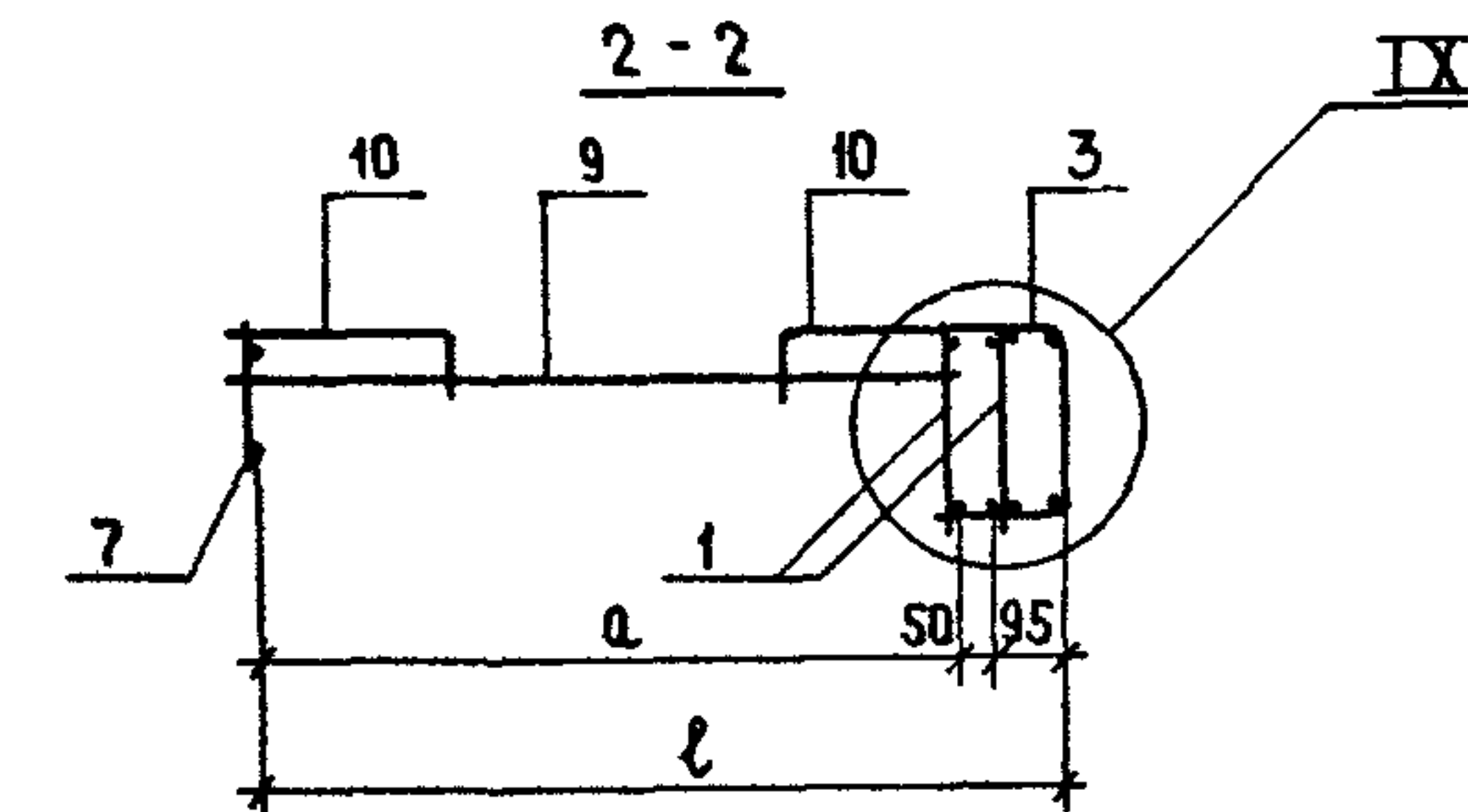
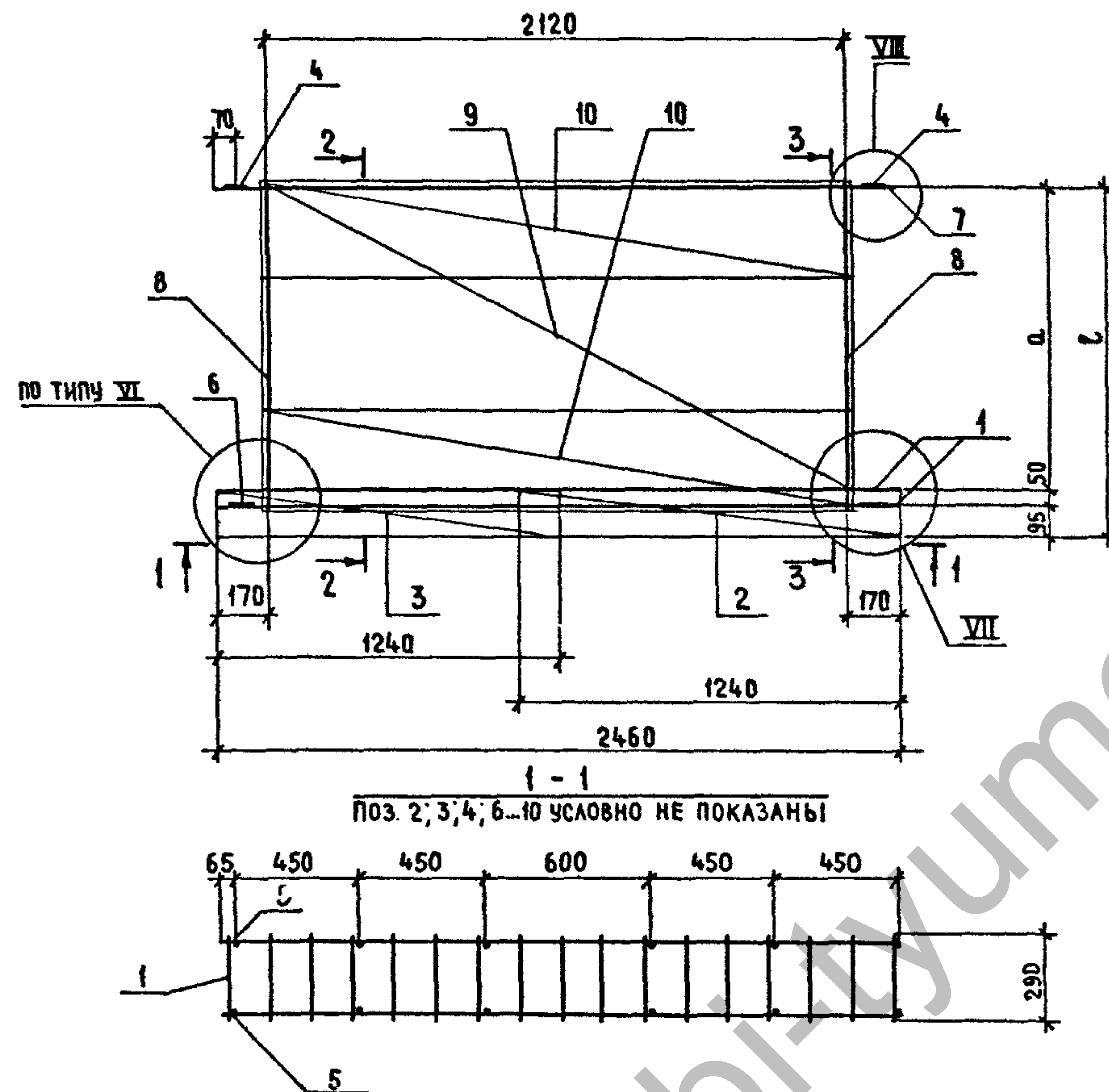
УЗЕЛ VI см. 1.152.1-8.1 00000Д3
УЗЕЛ VII см. 1.152.1-8.1 00000Д4
УЗЕЛ VIII см. 1.152.1-8.1 00000Д5

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	а, мм	б, мм	МАССА, кг
1.152.1-8.1 11000	АБ1	1095	1240	16,27
- 01	АБ2	1395	1540	18,33
- 02	АБ3	1695	1840	20,52

				1.152.1-8.1 11000 СБ		
НАЧ ОТД	РОСИНСКИЙ	22	01.84	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ1...АБ3) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА
ПА ИЖ ОТД	ПЕРВУШИН	22	01.84		Р	СМ
ПА КОНСТ	ПАЛЬМАН	22	01.84		ТАБЛ	1:20
ГИП	КЛЕПИКОВА	22	01.84		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
РЭК ГР	ГОРЛОВА	22	01.84		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	22	01.84			
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	22	01.84			

19904 21

[illegible][illegible]

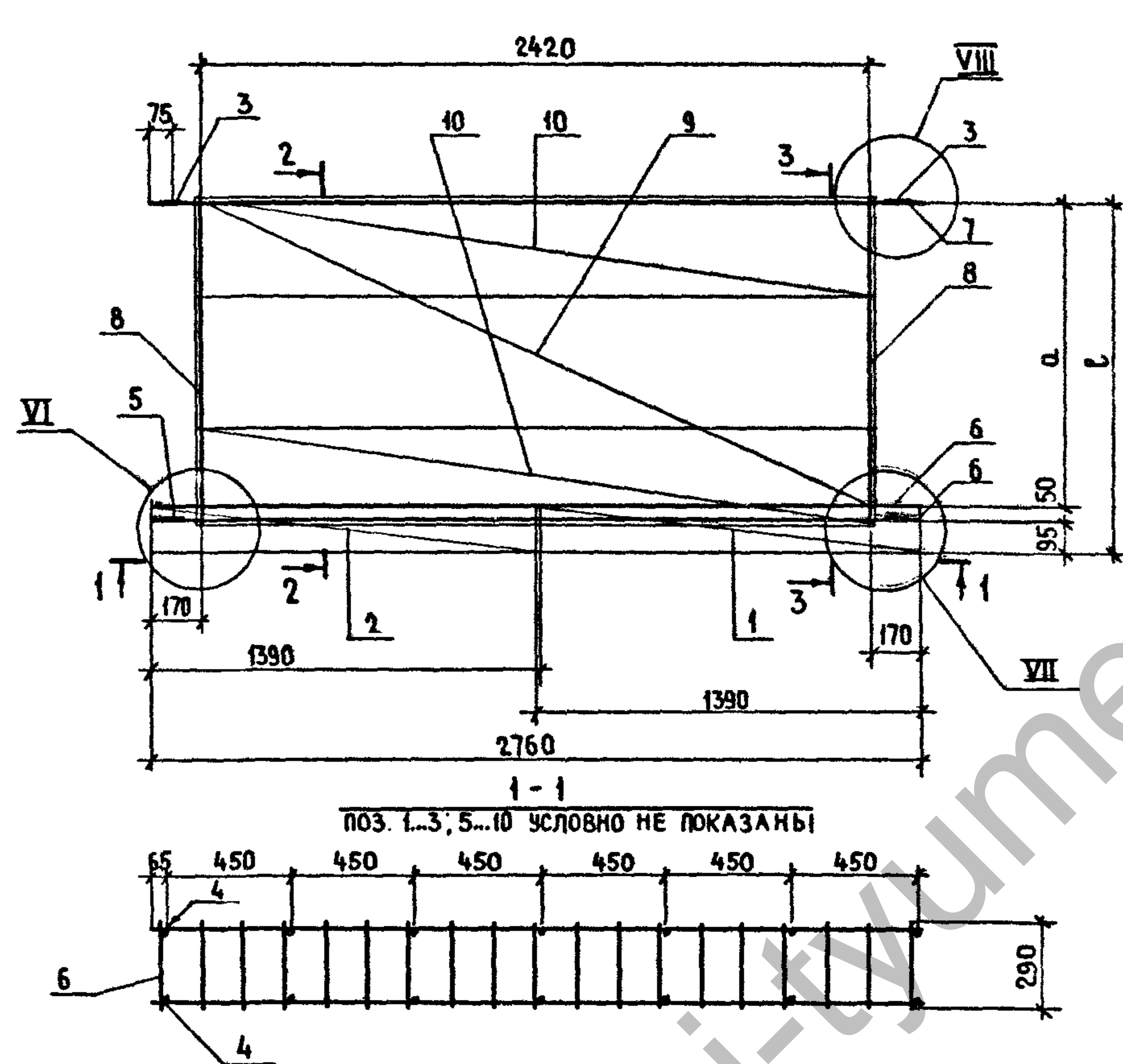


УЗЕЛ VI см. 1.152.1-8.1 00000 Д3
УЗЕЛ VII см. 1.152.1-8.1 00000 Д4
УЗЛЫ VIII; IX см. 1.152.1-8.1 00000 Д5

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	а, мм	ℓ, мм	МАССА, кг
1.152.1-8.1 21000	АБ4	1095	1240	16,27
-01	АБ5	1395	1540	18,33
-02	АБ6	1695	1840	20,52

				1.152.1-8.1 21000 С6				
				БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ4...АБ6) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
НАЧ ОТА	РОСИНСКИЙ	01.84			Р	СМ. ТАБЛ.	1:20	
ГЛ. ИНЖ ОТА	ПЕРВУШИН	01.84			ЛИСТ			ЛИСТОВ 1
ГЛ. КОНСТ	ПАЛЬМАН	01.84						
ГИП	КЛЕПИКОВА	01.84						
РУК ГР	ГОРЛОВА	29.11.83		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА				
ПРОВ.	КЛЕПИКОВА	01.84						
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	29.11.83						

19904 23

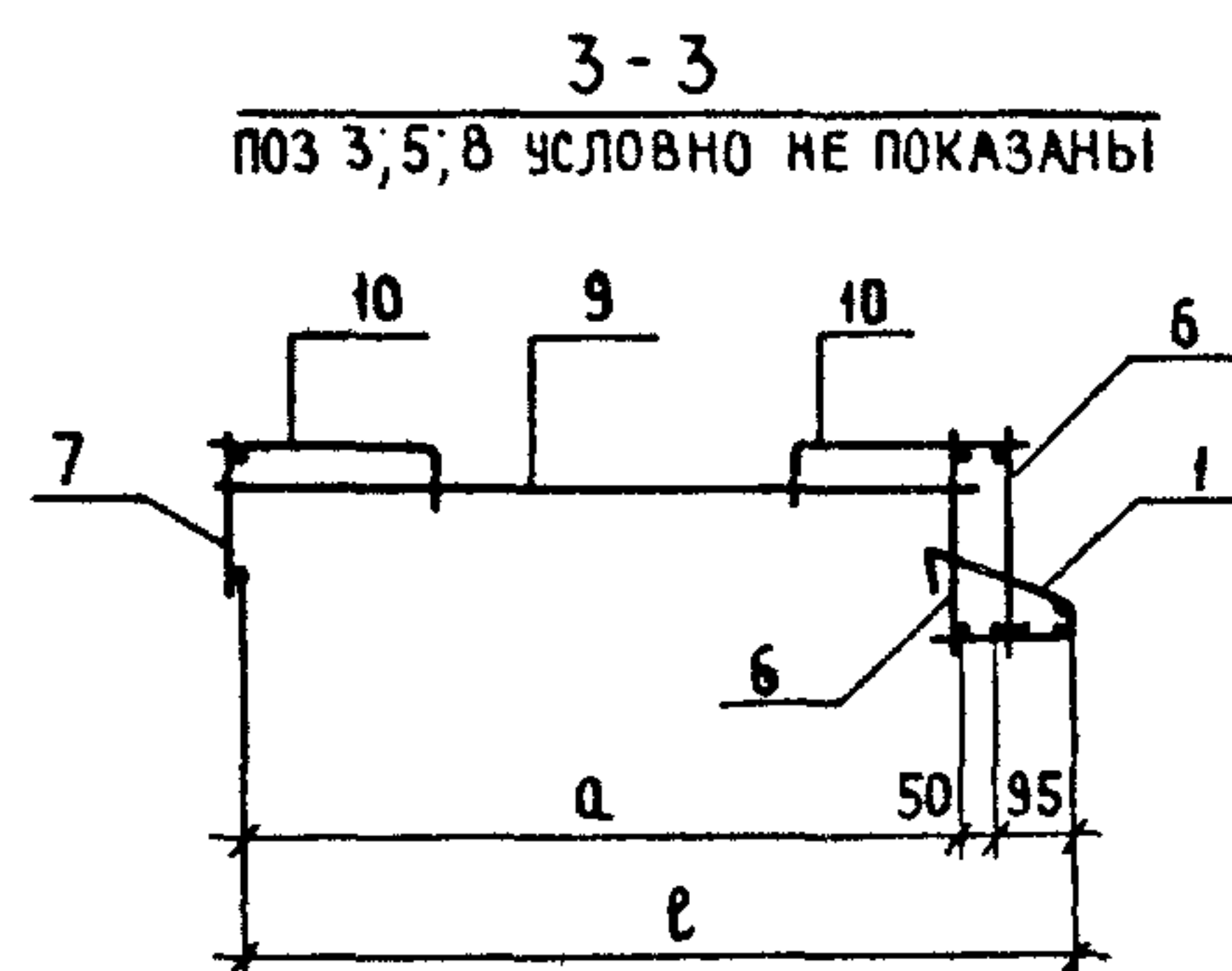
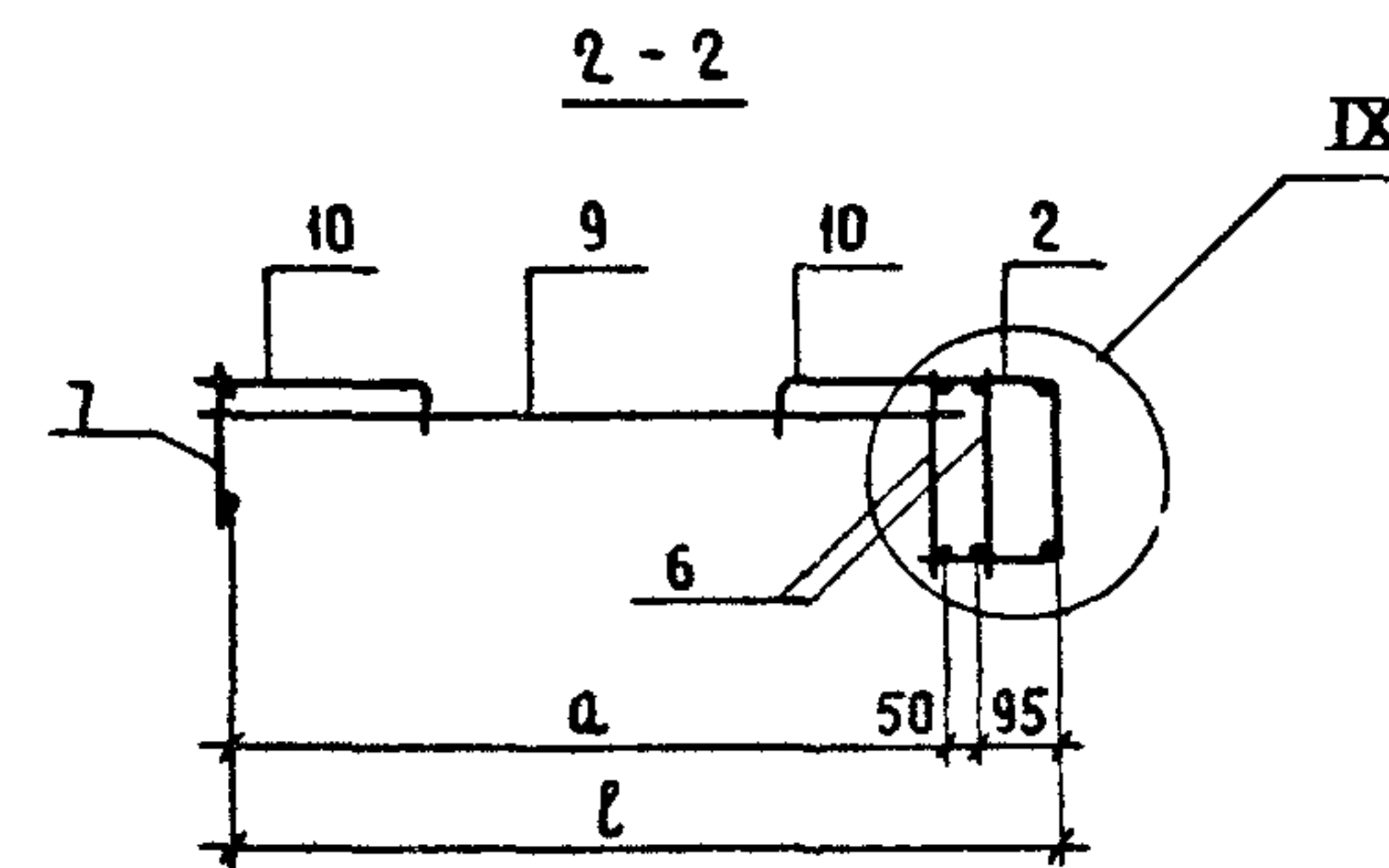
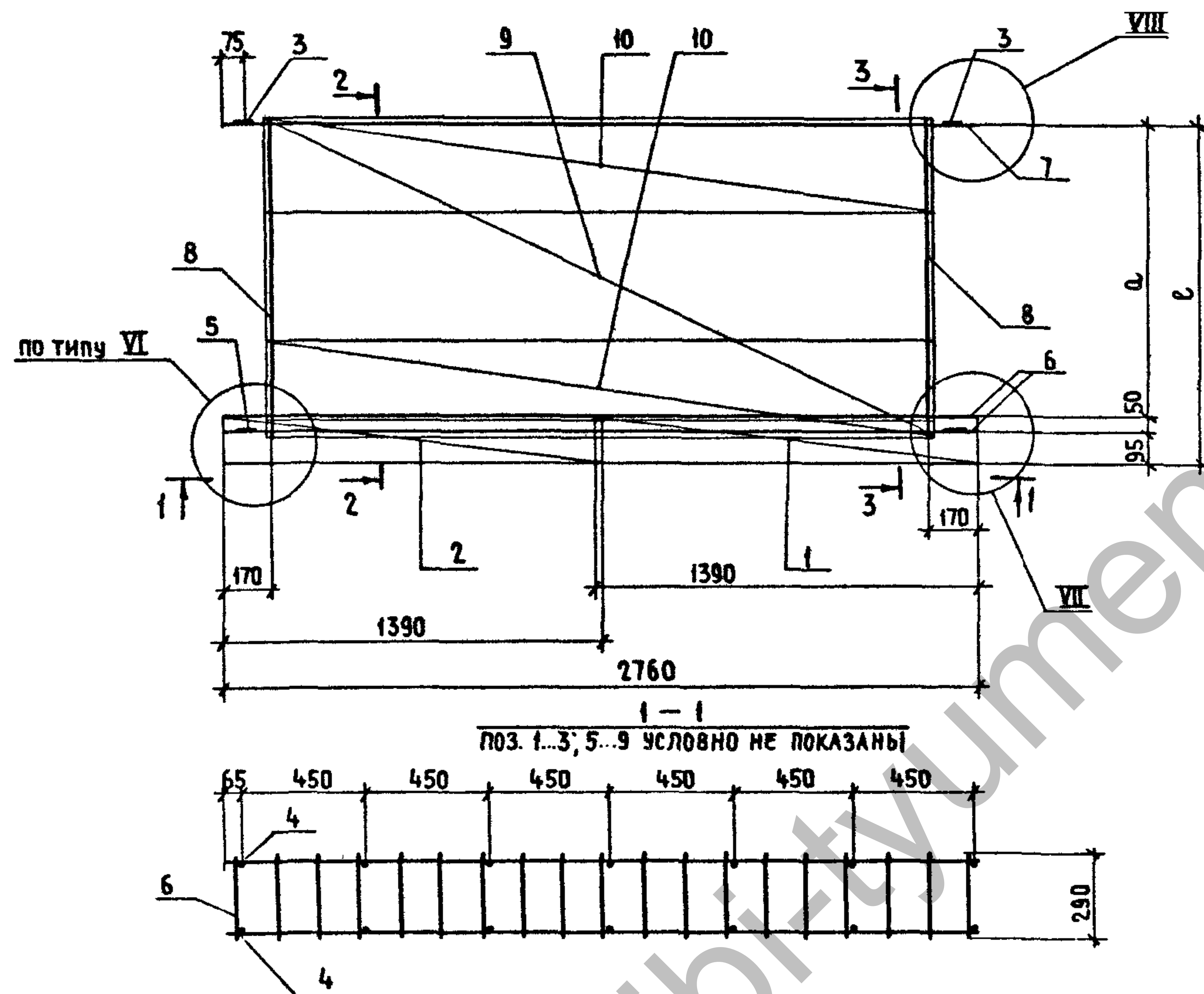


УЗЕЛ VI см. 1.152.1-8.1 00000Д3
УЗЕЛ VII см. 1.152.1-8.1 00000Д4
УЗЕЛ VIII см. 1.152.1-8.1 00000Д5

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	а, мм	б, мм	МАССА, кг
1.152.1-8.1 31000	АБ7	1095	1240	18,66
-01	АБ8	1395	1540	22,13
-02	АБ9	1695	1840	25,46

				1.152.1-8.1 31000 СБ			
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>Росинский</i>	01.84	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ7...АБ9) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
А. ИНЖ. ОТД.	ПЕРВУШИН	<i>Первушин</i>	01.84		Р	СМ. ТАБЛ.	1:20
А. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>Пальман</i>	01.84		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>	01.84		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>	29.11.85				
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>	01.84				
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>	29.11.85				

19904 25

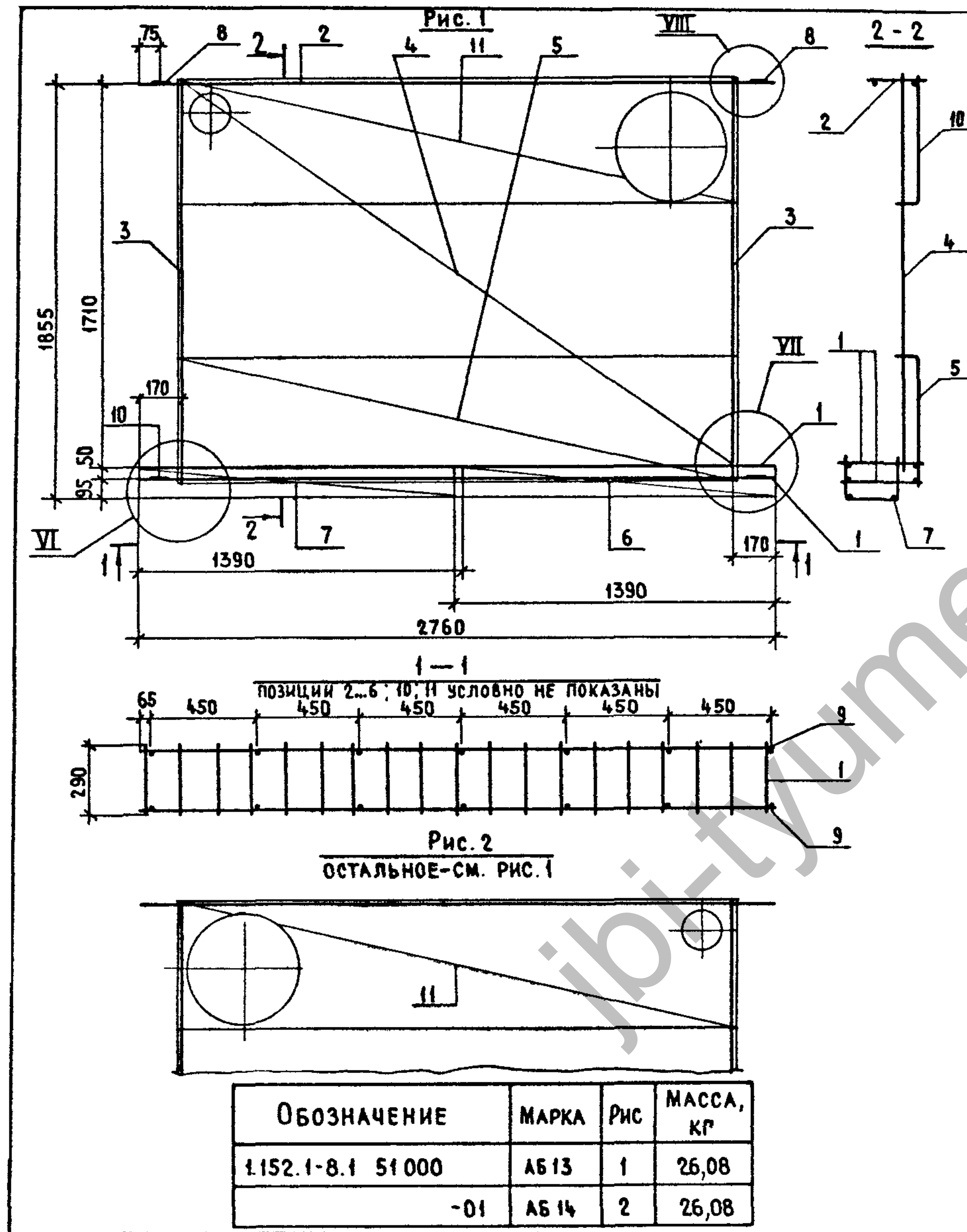


Узел VI см. 1.152.1-8.1 00000Д3
Узел VII см. 1.152.1-8.1 00000Д4
Узлы VIII, IX см. 1.152.1-8.1 00000Д5

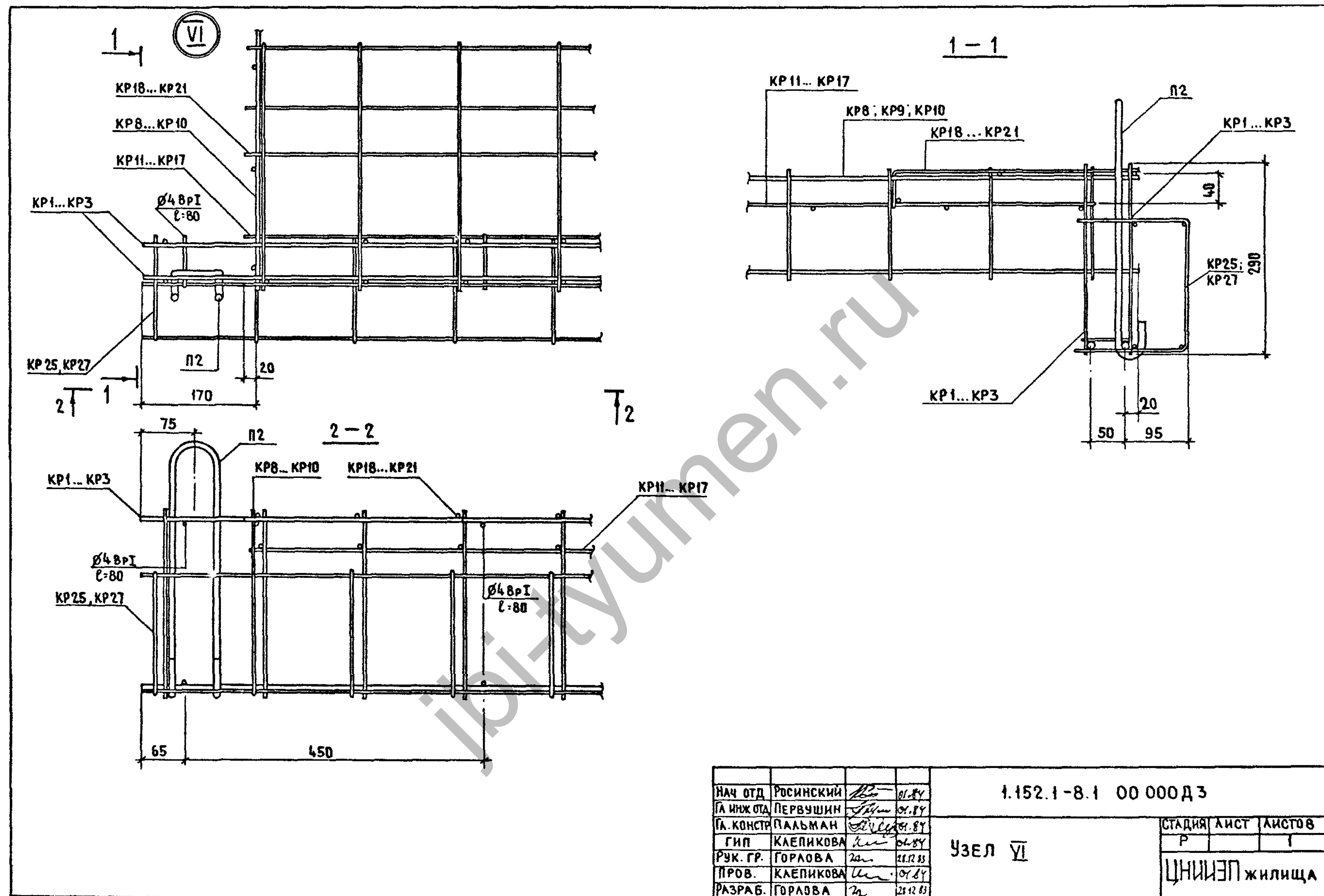
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	а, мм	б, мм	МАССА, кг
1.152.1-8.1 41000	АБ 10	1095	1240	18,66
- 01	АБ 11	1395	1540	22,13
- 02	АБ 12	1695	1840	25,46

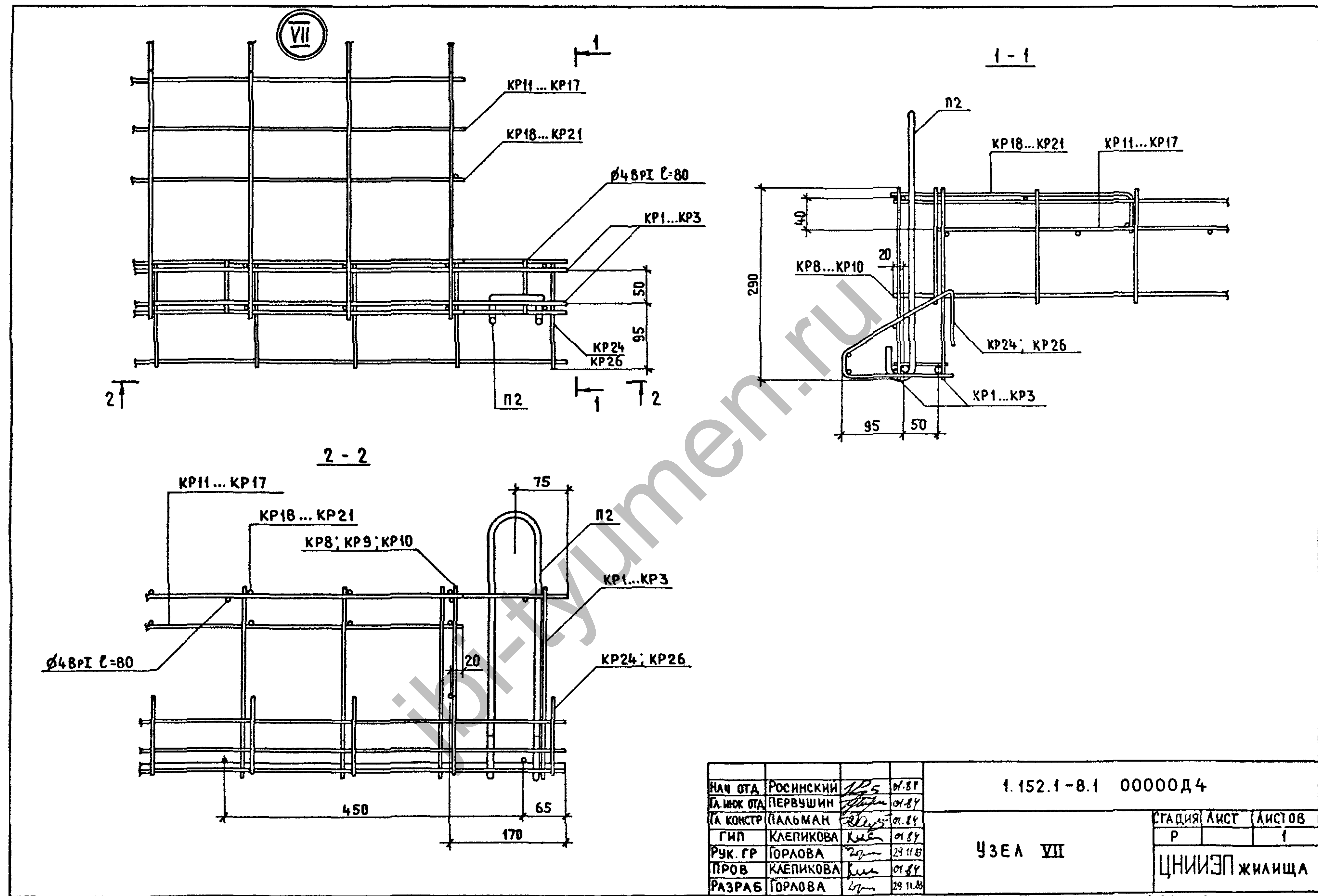
1.152.1-8.1 41 000 СБ				БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ 10...АБ 12) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	16.02.84	8.84	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛАВ. ИНЖ.	ПЕРВУШИН	16.02.84	01.84	Р	СМ. ТАБЛ	1:20
ГЛАВ. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	16.02.84	01.84	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ГИП	КЛЕПИКОВА	16.02.84	01.84	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РУК. ГР	ГОРЛОВА	16.02.84	15.12.83			
ПРОВ	КЛЕПИКОВА	16.02.84	01.84			
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	16.02.84	15.12.83			

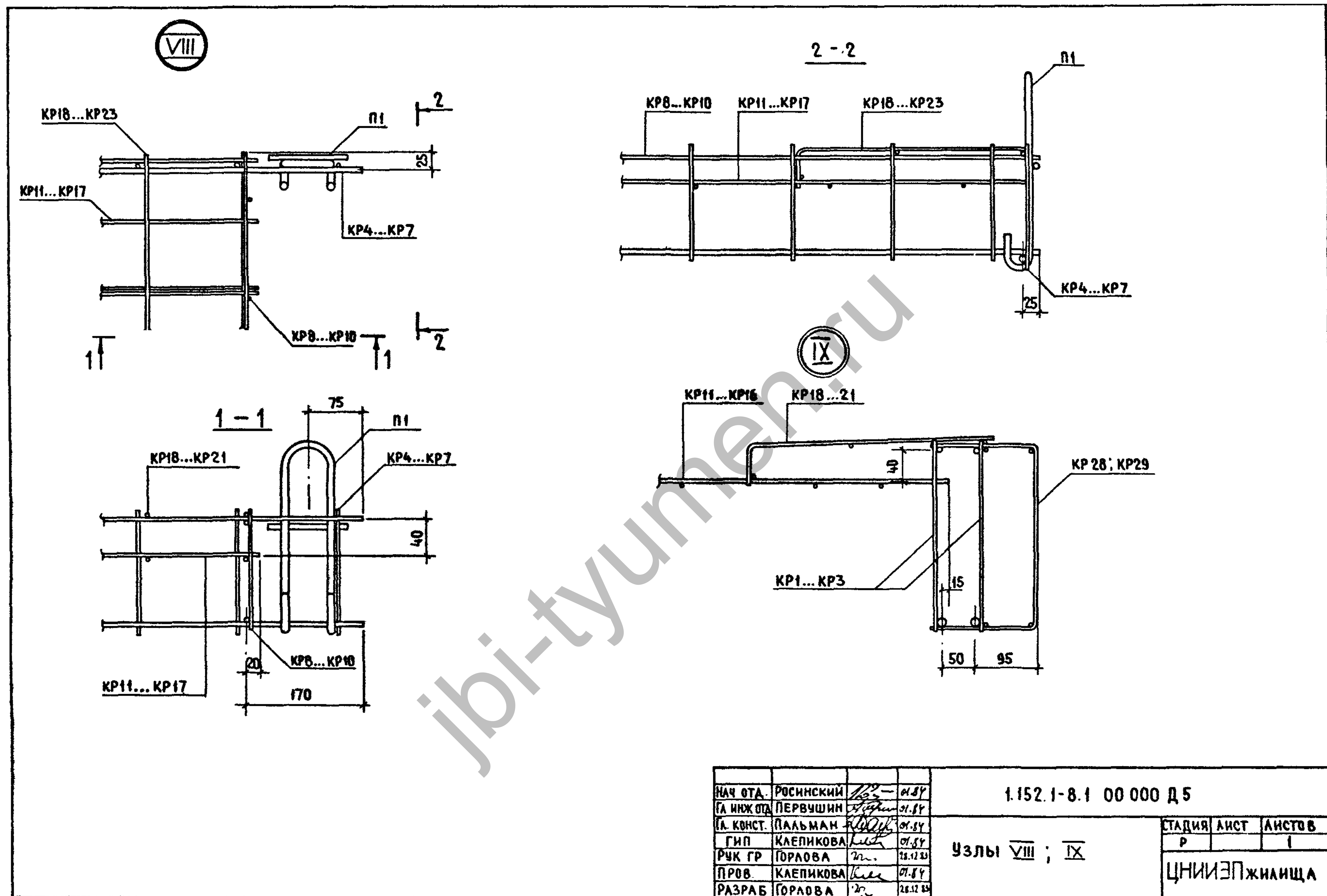
19904 27

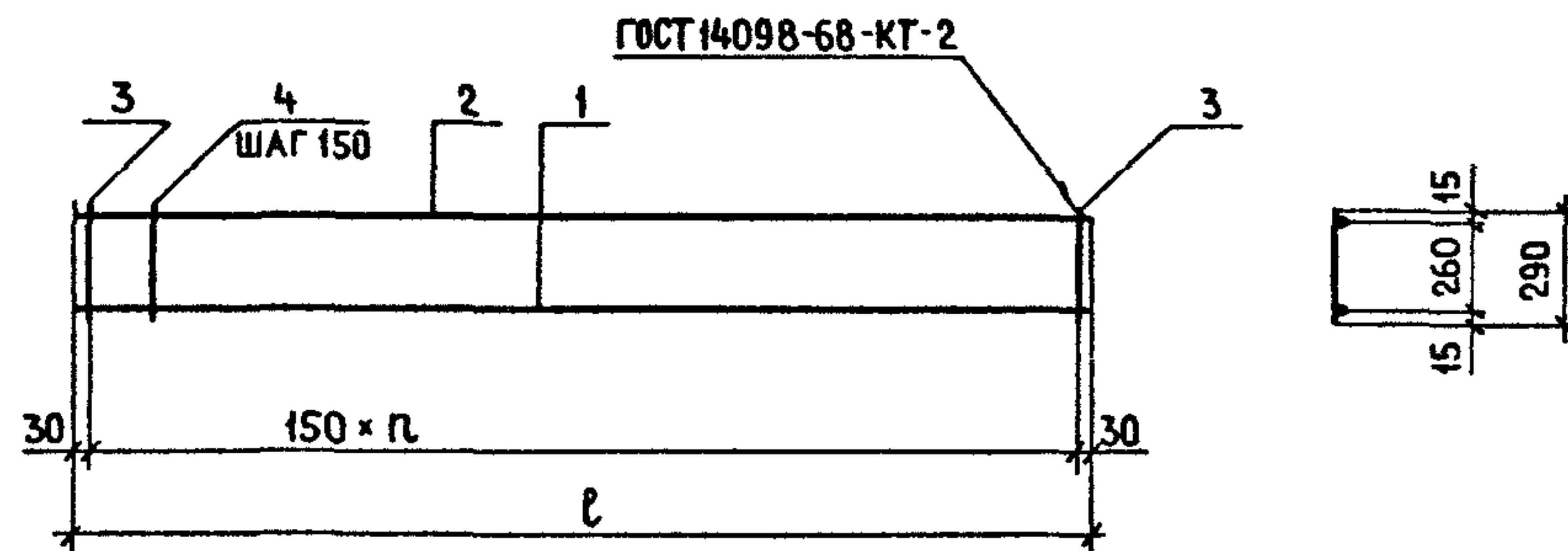


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
А3			1.152.1-8.1 00 000 Д3	Узел VI		
А3			1.152.1-8.1 00 000 Д4	Узел VII		
А3			1.152.1-8.1 00 000 Д5	Узел VIII		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1		1.152.1-8.1 11 100-02	КАРКАС КР3	2	
А3	2		1.152.1-8.1 11 200-03	КАРКАС КР7	1	
А3	3		1.152.1-8.1 11 300-02	КАРКАС КР10	2	
А3	4		1.152.1-8.1 31 100-01	КАРКАС КР17	1	
А3	5		1.152.1-8.1 11 500-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР21	1	
А3	6		1.152.1-8.1 11 600-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР26	1	
А3	7		1.152.1-8.1 11 600-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР27	1	
А4	8		1.152.1-8.1 11 700	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1	2	
				ДЕТАЛИ		МАССА ЕД. КГ
Б4	9		1.152.1-8.1 00 001	Ø48pI ГОСТ 6727-80 l=80	14	0,01
А4	10		1.152.1-8.1 11 700-01	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П2	2	
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.152.1-8.1 51 000		АБ13
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	11		1.152.1-8.1 51 100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР22	1	
				1.152.1-8.1 51 000-01		АБ14
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	11		1.152.1-8.1 51 100-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР23	1	
				1.152.1-8.1 51 000		
				БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ 13 ; АБ 14)	СТАДИЯ	МАССА
					Р	СМ. ТАБЛ
					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
					ЦНИИЭП	жилища









ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	n	ℓ, мм	МАССА, кг
1.152.1-8.1 11100	КР1	16	2460	2,41
- 01	КР2	18	2760	2,69
- 02	КР3	18	2760	3,69

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
			ПЕРЕМЕННЫЕ	ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ			
				1.152.1-8.1 11100		КР1	
				ДЕТАЛИ		МАССА ЕД. КР	
Б4		1	1.152.1-8.1 00034	Ø10 АШ ГОСТ 5781-82 ℓ-2460	1	1,52	
Б4		2	1.152.1-8.1 00026	Ø5 ВРІ ГОСТ 6727-80 ℓ-2460	1	0,36	
Б4		3	1.152.1-8.1 00024	Ø5 ВРІ ГОСТ 6727-80 ℓ-290	2	0,04	
Б4		4	1.152.1-8.1 00004	Ø4 ВРІ ГОСТ 6727-80 ℓ-290	15	0,03	
				1.152.1-8.1 11100-01		КР2	
				ДЕТАЛИ			
Б4		1	1.152.1-8.1 00035	Ø10 АШ ГОСТ 5781-82 ℓ-2760	1	1,7	
Б4		2	1.152.1-8.1 00027	Ø5 ВРІ ГОСТ 6727-80 ℓ-2760	1	0,4	
Б4		3	1.152.1-8.1 00024	Ø5 ВРІ ГОСТ 6727-80 ℓ-290	2	0,04	
Б4		4	1.152.1-8.1 00004	Ø4 ВРІ ГОСТ 6727-80 ℓ-290	17	0,03	
				1.152.1-8.1 11100-02		КР3	
				ДЕТАЛИ			
Б4		1	1.152.1-8.1 00036	Ø12 АШ ГОСТ 5781-82 ℓ-2760	1	2,45	
Б4		2	1.152.1-8.1 00031	Ø6 АШ ГОСТ 5781-82 ℓ-2760	1	0,61	
Б4		3	1.152.1-8.1 00029	Ø6 АШ ГОСТ 5781-82 ℓ-290	2	0,06	
Б4		4	1.152.1-8.1 00004	Ø4 ВРІ ГОСТ 6727-80 ℓ-290	17	0,03	
				1.152.1-8.1 11100			
				КАРКАС (КР1 ... КР3)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					Р	СМ. ТАБЛ.	—
					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	16.08.84	01.84				
ГЛАВ. ОТА	ПЕРВУШИН	16.08.84	01.84				
ГЛАВ. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	16.08.84	01.84				
ГИП	КЛЕПИКОВА	16.08.84	01.84				
РУК. ГР	ГОРЛОВА	29.11.83	29.11.83				
ПРОВ	КЛЕПИКОВА	16.08.84	01.84				
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	29.11.83	29.11.83				
					ЦНИИЭГ ЖИЛИЩА		

Рис. 1

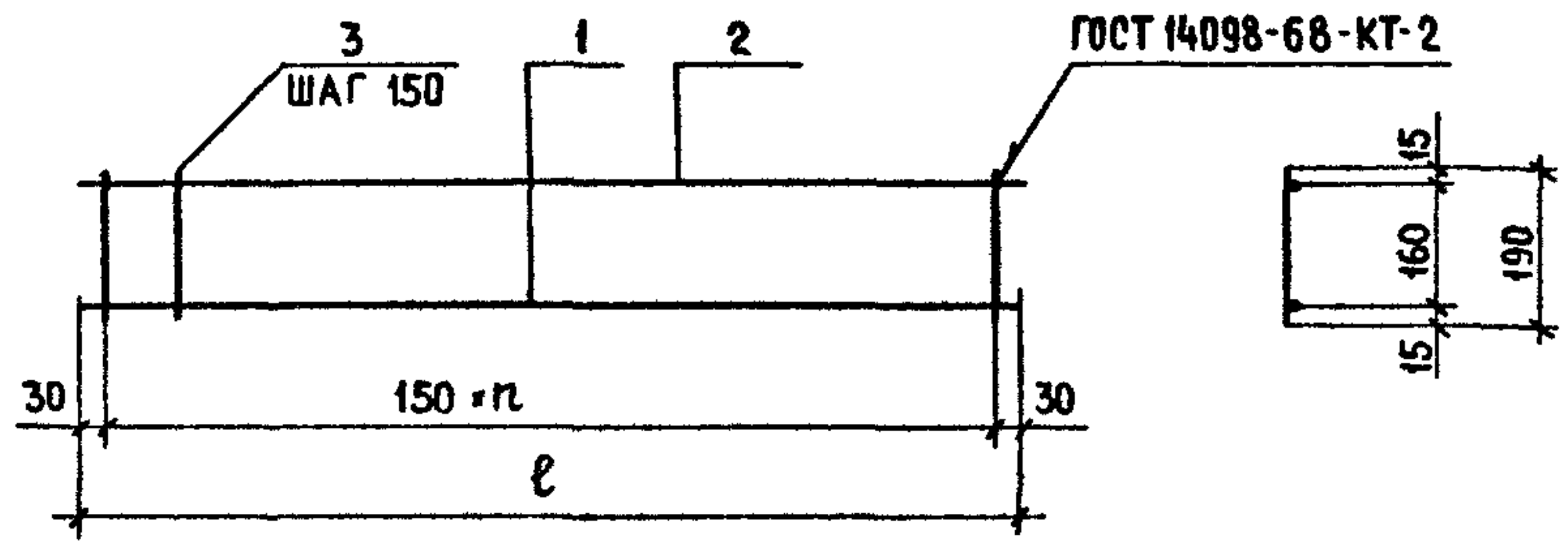
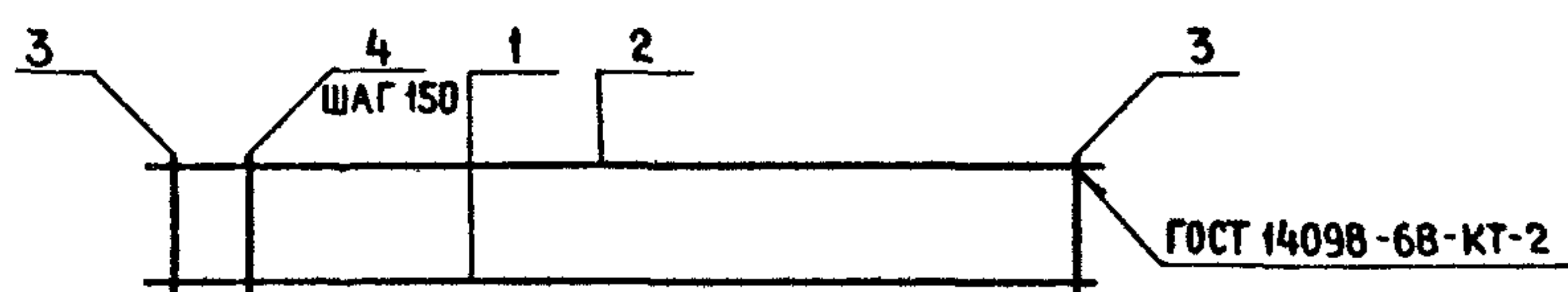


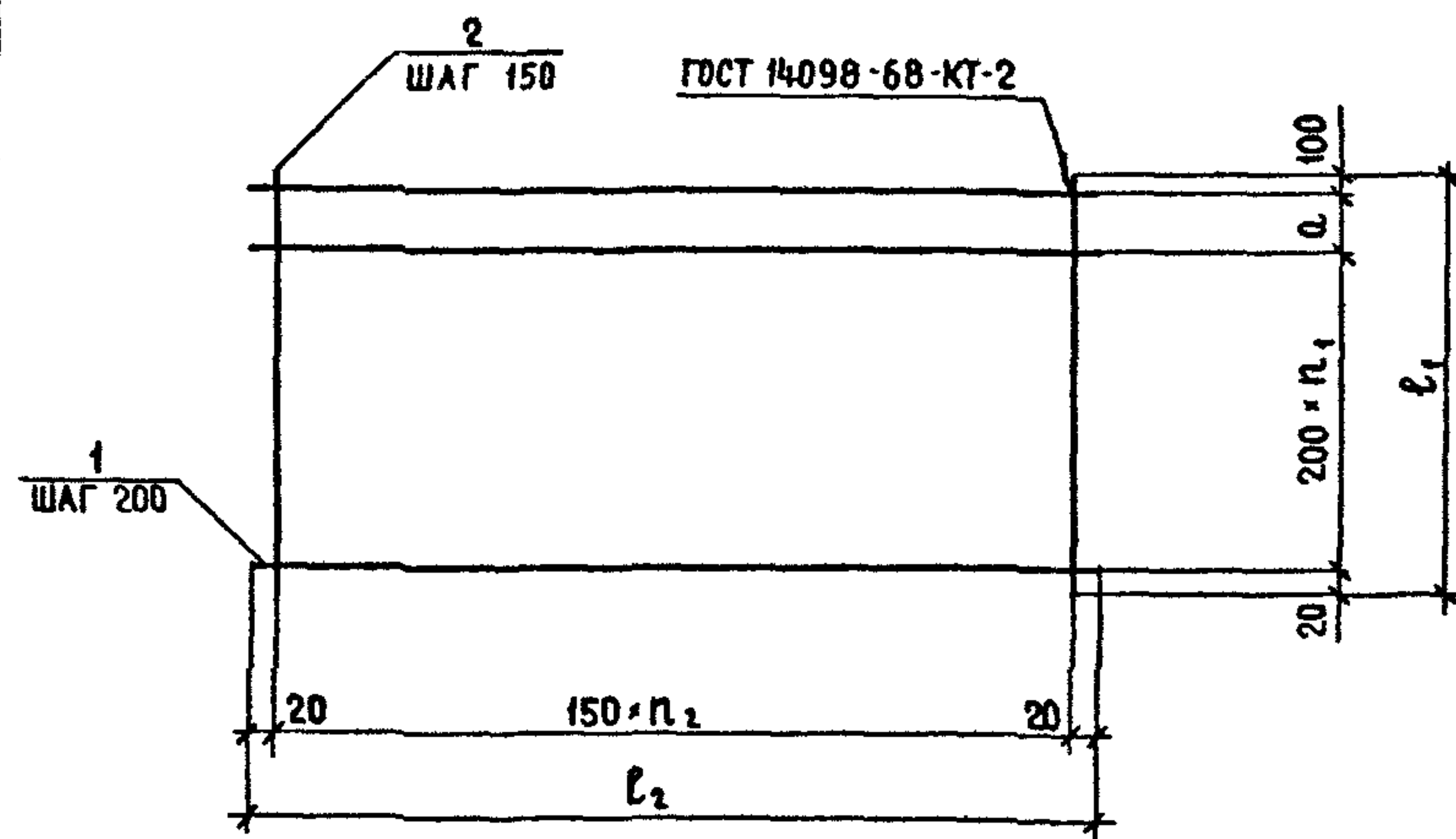
Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



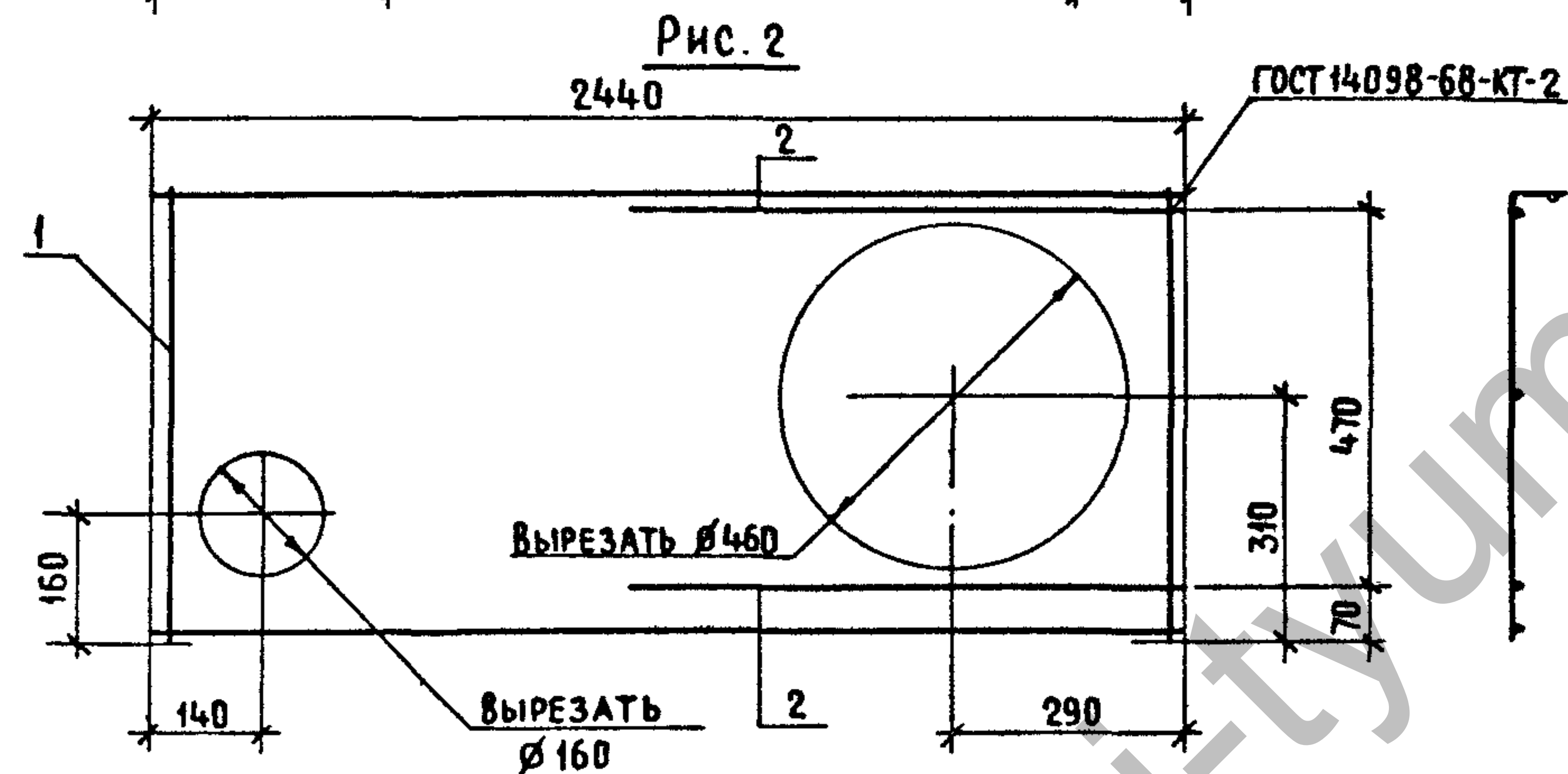
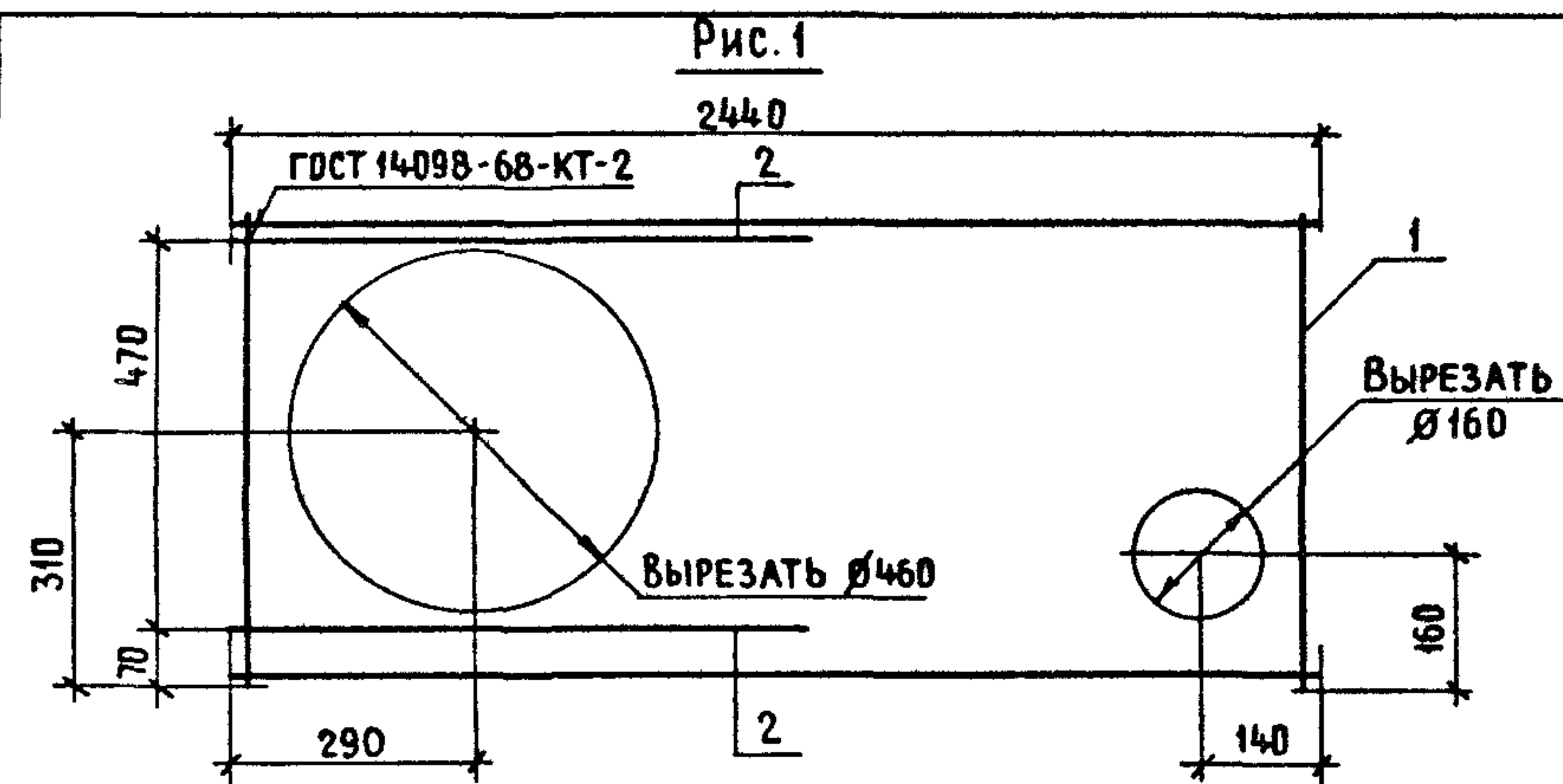
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	n	ℓ, мм	МАССА, кг
1.152.1-8.1 11200	КР4	1	16	2460	1,54
- 01	КР5	2	16	2460	2,23
- 02	КР6	2	18	2760	2,50
- 03	КР7	2	18	2760	3,48

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:			
				1.152.1-8.1 11200		КР4
				ДЕТАЛИ		МАССА ЕД. КР
БЧ		1	11521-8.1 00033	Ø8 АШ ГОСТ 5781-82 ℓ=2460	1	0,97
БЧ		2	11521-8.1 00022	Ø4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2460	1	0,23
БЧ		3	11521-8.1 00003	Ø4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=190	17	0,02
				1.152.1-8.1 11200-01		КР5
				ДЕТАЛИ		
БЧ		1	11521-8.1 00034	Ø10 АШ ГОСТ 5781-82 ℓ=2460	1	1,52
БЧ		2	11521-8.1 00026	Ø5 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2460	1	0,35
БЧ		3	11521-8.1 00023	Ø5 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=190	2	0,03
БЧ		4	11521-8.1 00003	Ø4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=190	15	0,02
				1152.1-8.1 11200-02		КР6
				ДЕТАЛИ		
БЧ		1	11521-8.1 00035	Ø10 АШ ГОСТ 5781-82 ℓ=2760	1	1,7
БЧ		2	11521-8.1 00027	Ø5 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2760	1	0,4
БЧ		3	11521-8.1 00023	Ø5 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=190	2	0,03
БЧ		4	11521-8.1 00003	Ø4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=190	17	0,02
				11521-8.1 11200-03		КР7
				ДЕТАЛИ		
БЧ		1	11521-8.1 00036	Ø12 АШ ГОСТ 5781-82 ℓ=2760	1	2,45
БЧ		2	11521-8.1 00031	Ø6 АШ ГОСТ 5781-82 ℓ=2760	1	0,61
БЧ		3	11521-8.1 00028	Ø6 АШ ГОСТ 5781-82 ℓ=190	2	0,04
БЧ		4	11521-8.1 00003	Ø4 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=190	17	0,02
				1.152.1-8.1 11200		
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	01.8У	КАРКАС (КР4 ... КР7)			
ТА ИЖ. ОТД.	ПЕРВУШИН	01.8У				
ТА КОНСТР.	ПАЛЬМАН	01.8У				
ГИП	КЛЕПИКОВА	01.8У				
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	29.11.83				
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	01.8У				
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	29.11.83				
				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	СМ. ТАБЛ.	—
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		



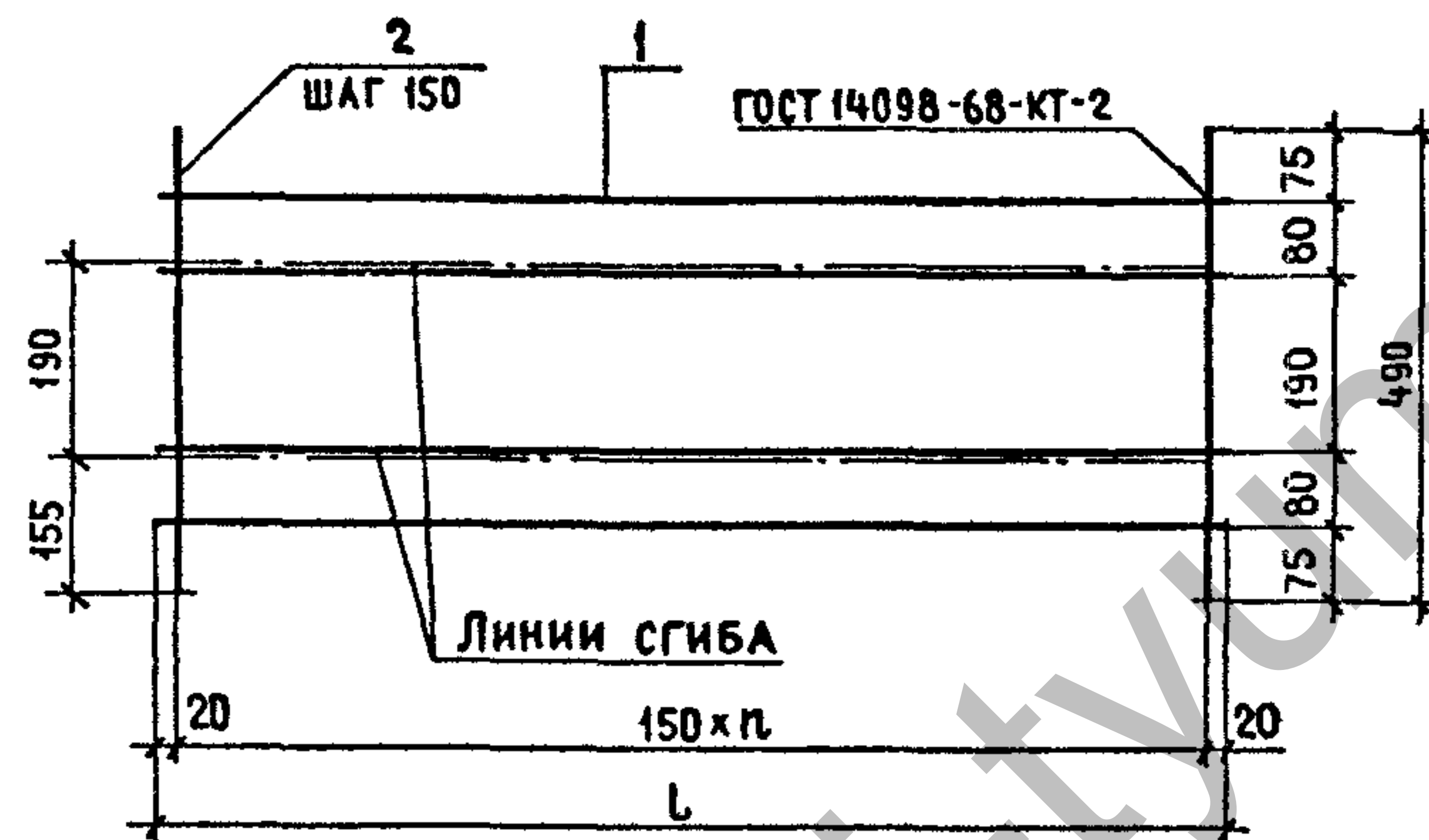
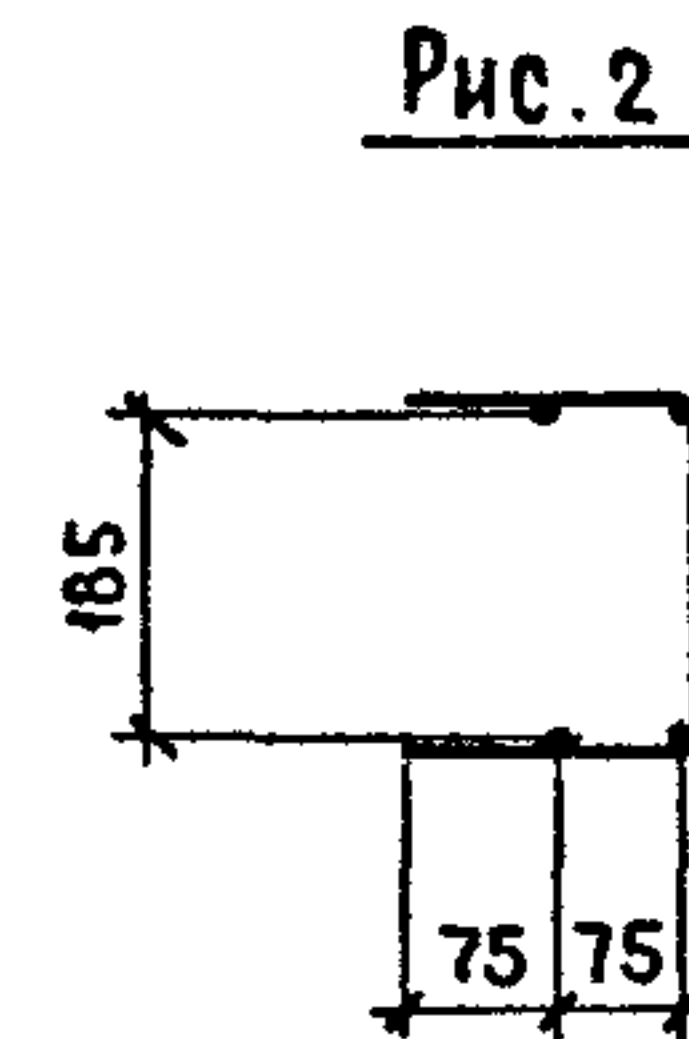
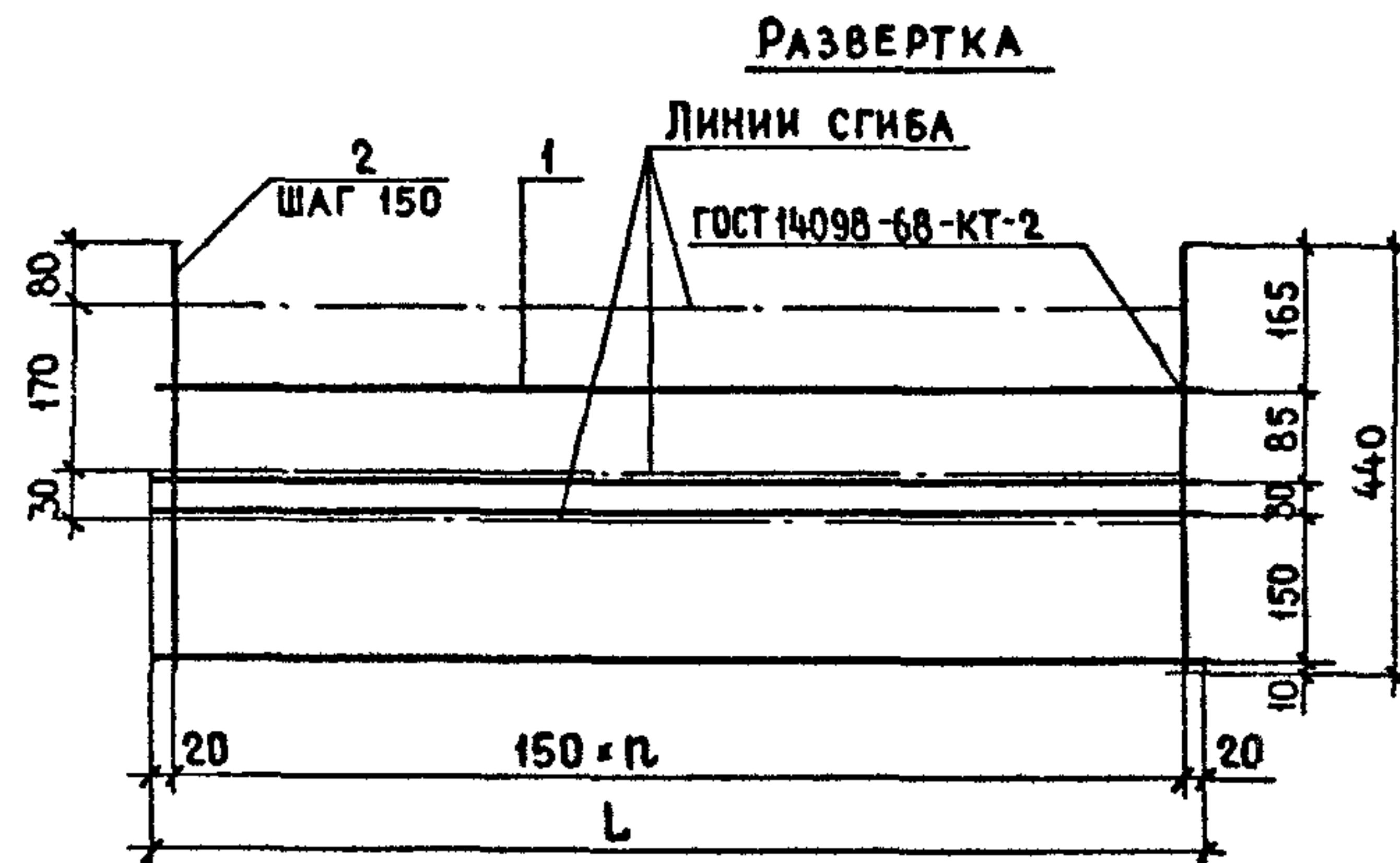
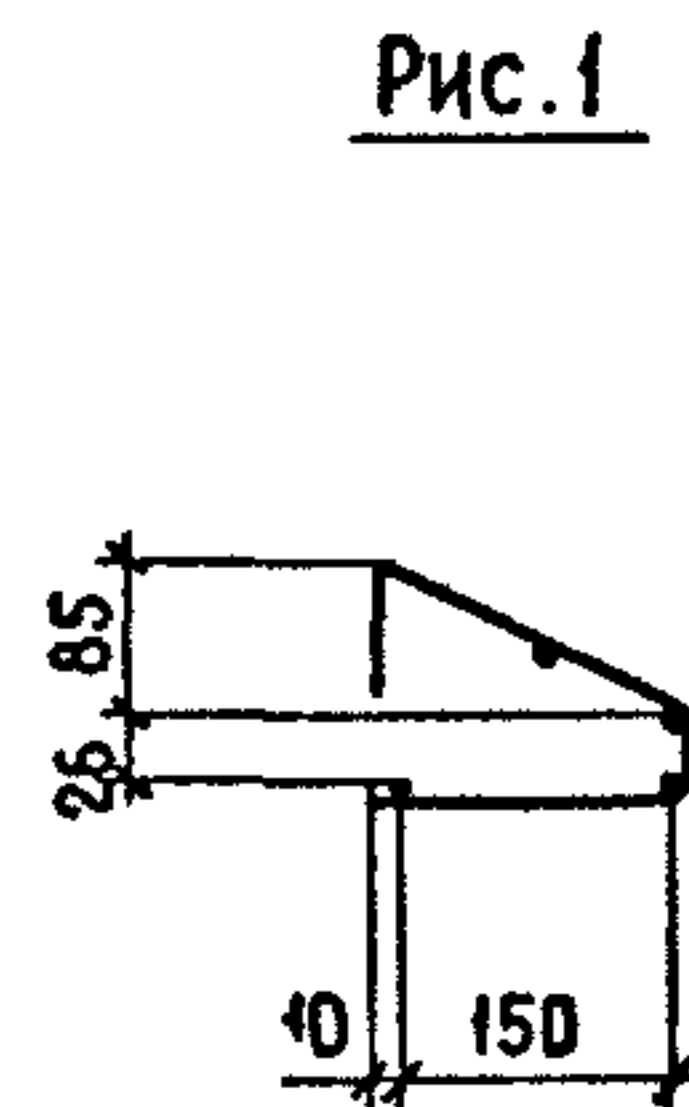
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	а, мм	n ₁	n ₂	l ₁ , мм	l ₂ , мм	МАССА, кг
1.152.1-8.1 11400	КР11	0	5	14	1120	2140	2,7
— 01	КР12	100	6	14	1420	2140	3,55
— 02	КР13	0	8	14	1720	2140	4,2
— 03	КР14	0	5	16	1120	2440	3,02
— 04	КР15	100	6	16	1420	2440	3,97

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:			
				1152.1-8.1 11400		КР 11
				ДЕТАЛИ		МАССА ЕД. КР
Б4		1	1152.1-8.1 00019	Ø4 ВР I ГОСТ 6727-80 l=2140	6	0,2
Б4		2	1152.1-8.1 00012	Ø4 ВР I ГОСТ 6727-80 l=1120	15	0,10
				1152.1-8.1 11400-01		КР 12
				ДЕТАЛИ		
Б4		1	1152.1-8.1 00019	Ø4 ВР I ГОСТ 6727-80 l=2140	8	0,2
Б4		2	1152.1-8.1 00016	Ø4 ВР I ГОСТ 6727-80 l=1420	15	0,13
				1152.1-8.1 11400-02		КР 13
				ДЕТАЛИ		
Б4		1	1152.1-8.1 00019	Ø4 ВР I ГОСТ 6727-80 l=2140	9	0,2
Б4		2	1152.1-8.1 00017	Ø4 ВР I ГОСТ 6727-80 l=1720	15	0,16
				1152.1-8.1 11400-03		КР 14
				ДЕТАЛИ		
Б4		1	1152.1-8.1 00021	Ø4 ВР I ГОСТ 6727-80 l=2440	6	0,22
Б4		2	1152.1-8.1 00012	Ø4 ВР I ГОСТ 6727-80 l=1120	17	0,10
				1152.1-8.1 11400-04		КР 15
				ДЕТАЛИ		
Б4		1	1152.1-8.1 00021	Ø4 ВР I ГОСТ 6727-80 l=2440	8	0,22
Б4		2	1152.1-8.1 00016	Ø4 ВР I ГОСТ 6727-80 l=1420	17	0,13
				1.152.1-8.1 11400		
				КАРКАС (КР 11... КР 15)	СТАДИЯ	МАССА
					Р	СМ. ТАБЛ
НАЧ. ОУД РОСИНСКИЙ					НАСШТАБ	
ТА ИНЖ. ОУД ПЕРВУШИН					—	
ТА КОНСТ. ПАЛЬМАН						
ГИП. КЛЕПИКОВА					ЛИСТ	
РУК. ГР. ГОРЛОВА					ЛИСТОВ 1	
ПРОВ. КЛЕПИКОВА				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РАЗРАБ. ГОРЛОВА						



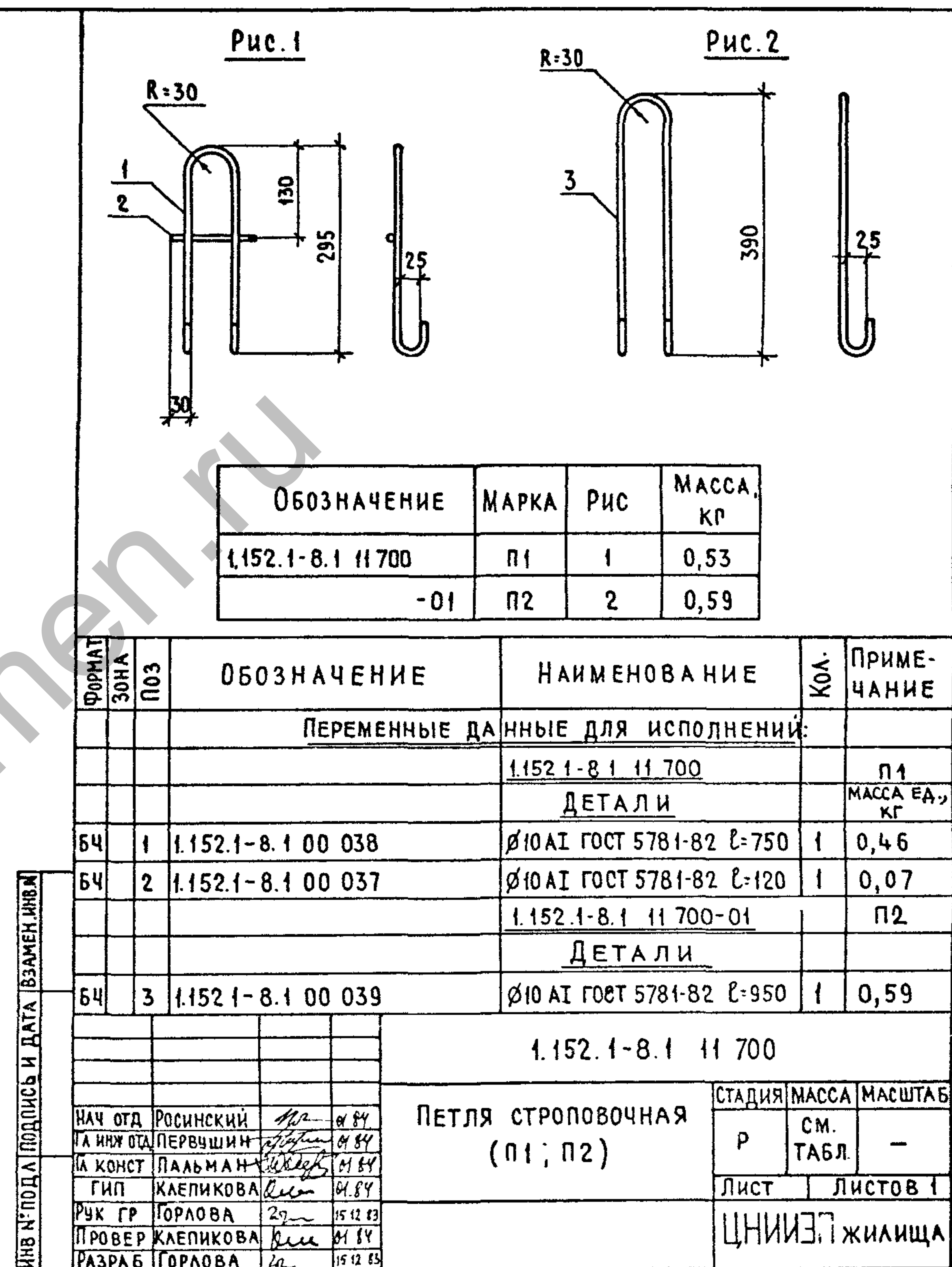
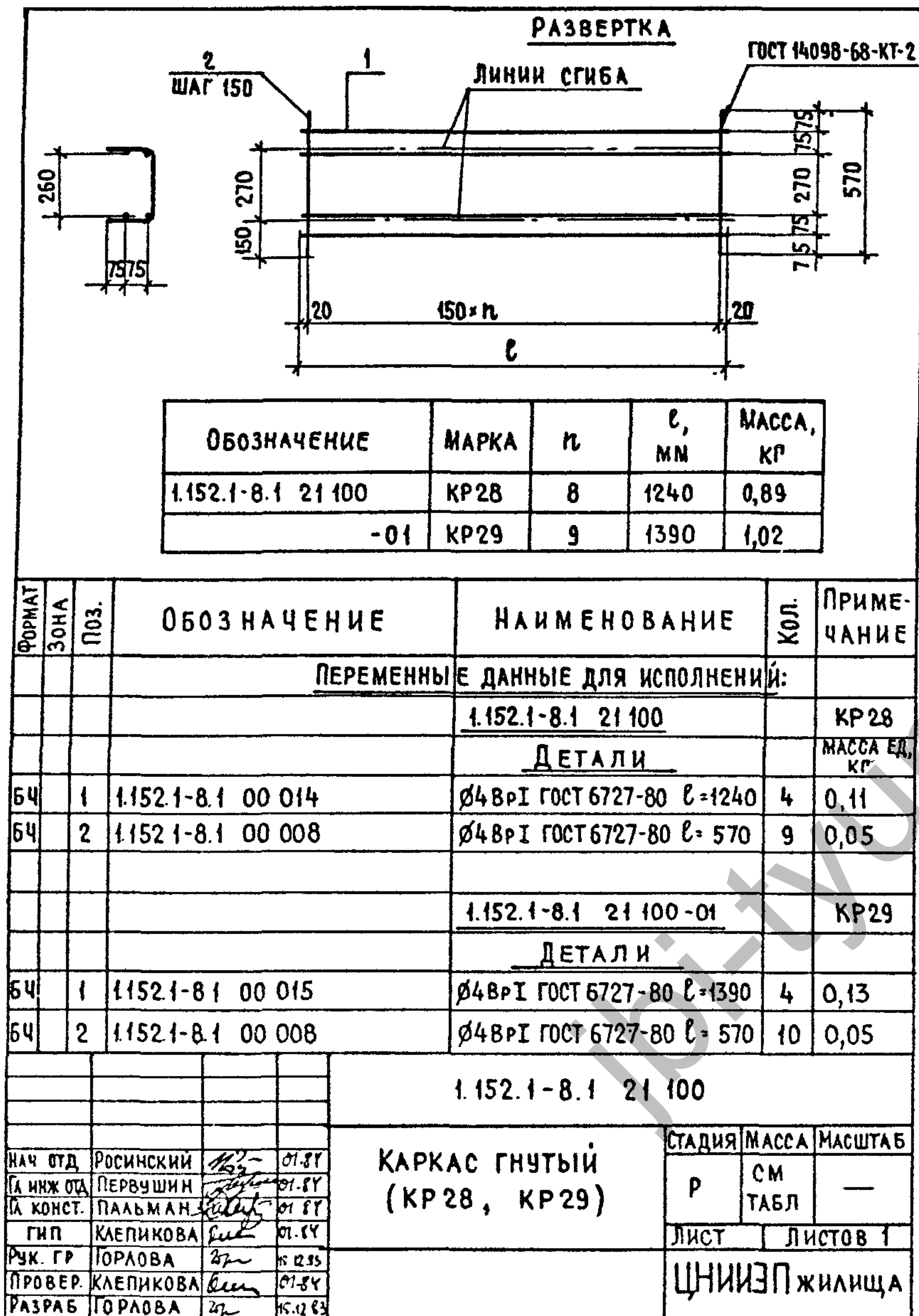
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, КГ
1.152.1-8.1 51100	КР22	1	1,8
-01	КР23	2	1,8

[illegible]



Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	n	Масса, кг
1.152.1-8.1 11600	КР24	1	1240	8	0,8
-01	КР25	2	1240	8	0,89
-02	КР26	1	1390	9	0,92
-03	КР27	2	1390	9	1,02

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
			ПЕРЕМЕННЫЕ	ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:			
				1.152.1-8.1 11600		КР24	
				ДЕТАЛИ		МАССА ЕД. КГ	
Б4	1	1.152.1-8.1 00014	Ø4 ВРІ ГОСТ 6727-80 l=1240	4	0,11		
Б4	2	1.152.1-8.1 00006	Ø4 ВРІ ГОСТ 6727-80 l=440	9	0,04		
				1.152.1-8.1 11600-01		КР25	
				ДЕТАЛИ			
Б4	1	1.152.1-8.1 00014	Ø4 ВРІ ГОСТ 6727-80 l=1240	4	0,11		
Б4	2	1.152.1-8.1 00007	Ø4 ВРІ ГОСТ 6727-80 l=490	9	0,05		
				1.152.1-8.1 11600-02		КР26	
				ДЕТАЛИ			
Б4	1	1.152.1-8.1 00015	Ø4 ВРІ ГОСТ 6727-80 l=1390	4	0,13		
Б4	2	1.152.1-8.1 00006	Ø4 ВРІ ГОСТ 6727-80 l=440	10	0,04		
				1.152.1-8.1 11600-03		КР27	
				ДЕТАЛИ			
Б4	1	1.152.1-8.1 00015	Ø4 ВРІ ГОСТ 6727-80 l=1390	4	0,13		
Б4	2	1.152.1-8.1 00007	Ø4 ВРІ ГОСТ 6727-80 l=490	10	0,05		
				1.152.1-8.1 11600			
				КАРКАС ГНУТЫЙ (КР24...КР27)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					Р	СМ. ТАБЛ.	—
					ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
НАЧ ОТД	РОСИНСКИЙ	12.5	01.84				
ЛА ИНЖ ОТД	ПЕРВУШИН	12.5	01.84				
ПА КОНСТ	ПАЛЬМАН	12.5	01.84				
ГИП	КЛЕПИКОВА	12.5	01.84				
РУК ГР	ГОРЛОВА	12.5	29.11.83				
ПРОВ	КЛЕПИКОВА	12.5	01.84				
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	12.5	29.11.83				



РАСХОД СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82					АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 6727-80				ВСЕГО
	КЛАСС А-III				ИТОГО	КЛАСС А-I	КЛАСС ВР-I			
	Ø, мм					Ø, мм	Ø, мм		ИТОГО	
	6	8	10	12		10	4	5		
2ЛП 22.12-4-к		0,97	3,04		4,01	2,24	9,14	0,88	10,02	16,27
2ЛП 22.15-4-к			4,56		4,56	2,24	9,36	2,17	11,53	18,33
2ЛП 22.18-4-к		1,42	4,56		5,98	2,24	11,01	1,29	12,3	20,52
2ЛП 22.12в-4-к		0,97	3,04		4,01	2,24	9,14	0,88	10,02	16,27
2ЛП 22.15в-4-к			4,56		4,56	2,24	9,36	2,17	11,53	18,33
2ЛП 22.18в-4-к		1,42	4,56		5,98	2,24	11,01	1,29	12,3	20,52
2ЛП 25.12-4-к			5,1		5,10	2,24	9,9	1,42	11,32	18,66
2ЛП 25.15-4-к	1,46		1,7	4,9	8,06	2,24	10,49	1,34	11,83	22,13
2ЛП 25.18-4-к	2,15	1,42		7,35	10,92	2,24	12,3		12,3	25,46
2ЛП 25.12в-4-к			5,1		5,1	2,24	9,9	1,42	11,32	18,66
2ЛП 25.15в-4-к	1,46		1,7	4,9	8,06	2,24	10,49	1,34	11,83	22,13
2ЛП 25.18в-4-к	2,15	1,42		7,35	10,92	2,24	12,3		12,3	25,46
2ЛП 25.18-4-кмм	2,15	1,42		7,35	10,92	2,24	12,92		12,92	26,08
2ЛП 25.18-4-кммА										

НАЧ. ОТА.	РОСИНСКИЙ	М	01.84	1.152.1-8.1 00000 ВМС		
ГЛАВ. ИНЖ. ОТА.	ПЕРВУШИН	Л	01.84	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
ГЛАВ. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	В	01.84			
ГИП	КЛЕПИКОВА	Л	01.84			
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	В	29.11.83			
ПРОВ.	КЛЕПИКОВА	Л	01.84			
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	В	29.11.83			
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				ЦНИИЭП жилища		

19904 41

№ СТРО- КИ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИ- АЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕ- РЕНИЯ	КОД		КОД И МАРКА ИЗДЕЛИЯ. КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ														
		МАТЕРИАЛА	ЕД ИЗМ.	58 9121 2611 2ЛП 22.12-4-к	58 9121 2614 2ЛП 22.15-4-к	58 9121 2617 2ЛП 22.18-4-к	58 9121 2620 2ЛП 22.128-4-к	58 9121 2623 2ЛП 22.158-4-к	58 9121 2626 2ЛП 22.188-4-к	58 9121 2701 2ЛП 25.12-4-к	58 9121 2704 2ЛП 25.15-4-к	58 9121 2707 2ЛП 25.18-4-к	58 9121 2710 2ЛП 25.128-4-к	58 9121 2713 2ЛП 25.158-4-к	58 9121 2716 2ЛП 25.188-4-к	58 9121 2719 2ЛП 25.18-4-к	58 9121 2719 2ЛП 25.18-4-к	
1	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																	
2	Сталь класса А-I ГОСТ 5781-82, кг	093 011	166	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	
3	Сталь класса А-III ГОСТ 5781-82, кг	093 004	166	3,98	4,56	5,98	4,01	4,56	5,98	5,1	8,06	10,92	5,1	8,06	10,92	10,92	10,92	
4	Сталь класса Вр-I ГОСТ 6727-80, кг	121 301	166	10,02	11,53	12,3	10,02	11,53	12,3	11,32	11,83	12,3	11,32	11,83	12,3	12,92	12,92	
5	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, КГ	-	166	16,27	18,33	20,52	16,27	18,33	20,52	18,66	22,13	25,46	18,66	22,13	25,46	26,08	26,08	
6	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, ПРИВЕДЕН-																	
7	НЫЙ К КЛАССУ А-I, КГ	-	166	22,7	25,71	28,87	22,7	25,71	28,87	26,17	31,16	35,94	26,17	31,16	35,94	36,85	36,85	
8	БЕТОН МАРКИ М 200, м³		113	0,36	0,413	0,467	0,367	0,42	0,474	0,402	0,462	0,521	0,41	0,47	0,529	0,509	0,509	
9	БЕТОН ДЕКОРАТИВНЫЙ МАРКИ																	
10	М 200, м³		113	0,054	0,067	0,08	0,056	0,069	0,082	0,062	0,076	0,092	0,064	0,079	0,094	0,089	0,089	
11	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ	573 110																
12	М 400, т	573 112	168	0,122	0,142	0,161	0,125	0,143	0,164	0,137	0,159	0,181	0,14	0,162	0,184	0,176	0,176	

1.152.1-8.1 00 000 ВРМ			
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	9.8.84	
НА КОНСТ.	ПАЛЬМАН	9.8.84	
ГИП	КЛЕПНОВА	01.84	
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	01.84	
ПРОВЕРКА	КЛЕПНОВА	01.84	
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	01.84	

**ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА
МАТЕРИАЛОВ**

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП жилища

19904 42