

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 7

ПЛОЩАДКИ РЕБРИСТЫЕ ДЛИНОЙ 220 см С ОТВЕРСТИЕМ ДЛЯ МУСОРОПРОВОДА К МАРШАМ
ШИРИНОЙ 105 см ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА И БЕТОНА ПОРИСТЫХ ЗАПОЛНИТЕЛЯХ
ДЛЯ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

21705

ЦЕНА 2-66

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.52.1-8

ПЛОЩАДКИ ЛЕСТНИЧНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

К ПЛОСКИМ МАРШАМ ЛЯ ЖИЛИХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2,8 м

ВЫПУСК 7

ПЛОЩАДКИ РЕБРИСТЫЕ ДЛИНОЙ 220 см С ОТВЕРСТИЕМ ДЛЯ МУСОРОПРОВОДА К МАРШАМ
ШИРИНОЙ 105 см ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА И БЕГОНА НА ПОРИСТЫХ ЗАПОЛНИТЕЛЯХ ДЛЯ
КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛЕНИЯ
ПРОЕКТНЫХ РАБОТ



В. ОСТРЕЦОВ

НАЧ. ОТДЕЛА № 24



Н. РОСИНСКИЙ

ГЛ. КОНСТР. ОТД., ГИП



Д. ПАЛЬМАН

УТВЕРЖДЕНЫ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

С 15.04.86

ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

ПРИКАЗ ОТ 31.03.86 № 116

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

217015 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 04.02.81 и 21.01.82 г.г.

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

Лестничные площадки рассчитаны и запроектированы в соответствии с требованиями ГОСТ 9818 - 85 и предназначены для применения в лестницах на расчетную временную нагрузку $3,5 \text{ кН/м}^2$ (360 кгс/м^2) (без учета собственного веса), коэффициенте надежности по нагрузке $\gamma = 1,2$, в жилых зданиях, и имеющих коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0,95$.

ОпираНИЕ площадок предусмотрено на поперечные стены лестничной клетки. Лестничные площадки не рассчитаны на нагрузки от мусоропровода Узлы опирания лестничных площадок см. серию 2.150-1, Выпуск 1

Прогибы элементов площадок определены от действия постоянной и длительной нагрузки. Принятые при расчете нагрузки, расчетные пролеты, прогибы и глубина опирания указаны на листе 3

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

Номенклатура площадок дана на листе

Лестничные марши см. рабочие чертежи серии 1.151.1-Б, Выпуски 1 и 2

Марка площадки состоит из буквенно-цифровых групп.

Первая группа содержит обозначение типа площадки и её номинальные размеры: длину и ширину в дециметрах (с округлением до целого числа)

Во второй группе указывают расчетную ^{временную} нагрузку, обозначаемую числом „4“ (соответствует нагрузке $3,5 \text{ кН/м}^2$ или 360 кгс/м^2); для площадок из бетона на пористых заполнителях - „4Л“

В третьей группе отмечаются строчной буквой „к“ наличие опорных консолей (в площадках с консолями), строчной буквой „м“ - наличие отверстия для мусоропровода, расположенного справа, и буквами „мл“ - наличие отверстия для мусоропровода, расположенного слева. В этой же группе проставляется при привязке выбранный вид отделки верхних лицевых поверхностей. Вид отделки отражается прописными буквами:

Ш - шлифованная мозаичная поверхность;

К - облицованная керамической плиткой.

Например, марка 2ЛП22.19-4Л-кш соответствует площадке ребристой для маршей без фризовых ступеней, длиной 2200 мм, шириной 1900 мм, на расчетную временную нагрузку $3,5 \text{ кН/м}^2$ (360 кгс/м^2) из бетона на пористых заполнителях, с опорными консолями и отверстием для мусоропровода, расположенным слева.

Внесение изменений в обозначения марок изделий не допускается.

Марки изделий проставляются на чертежах и в спецификациях проектов, в заказах заводом-изготовителем и на изделиях.

				1.152.1 - 8.77 00000 Т0			
Нач. отд.	Росинский	12.85		Техническое описание	Старая	Лист	Листов
Н. контр.	Гильерман	12.85			Р	1	6
Бл. констр.	Пальман	12.85			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
Гип	Пальман	10.85					
Рис. ер.	Горлова	10.85					

Копировал 21705 4 формат А3

2. Технические требования

Лестничные площадки следует изготавливать в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 9818 - 85.

Изготовление площадок предусмотрено из тяжелого бетона марки по прочности на сжатие М200 и из бетона на пористых заполнителях*) 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. Нижняя и боковые поверхности должны быть подготовлены под окраску

Показатель истираемости декоративного бетона площадок не должен превышать величин, приведенных в ГОСТ 13087 - 85.

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

Арматурные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922 - 75.

Рабочая арматура каркасов несущих ребер принята из стали класса А-III ГОСТ 5781-82, остальных каркасов - из проволоки класса Вр-I 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

*) Бетон должен иметь плотную структуру, объем межзерновых пустот в уплотненной бетонной смеси не должен превышать 3%.

Объемная масса бетона на пористых заполнителях (в высушенном до постоянной массы состоянии) принята равной 1800 кгс/м³; нормативный объемный вес бетона, учитывающийся при расчете площадок, принят равным 2070 кгс/м³; объемная масса бетона отделочного слоя - 2500 кгс/м³

ВСтЗсп2 и ВСтЗпс2. Если возможен монтаж площадок при расчетной зимней температуре ниже - 40°C, то для петель сталь марки ВСтЗпс2 применять не допускается.

3. Указания по изготовлению и монтажу

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

Сборку пространственного каркаса следует производить в кондукторе. Сварка плоских и пространственных каркасов 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 9818 - 85.

Перед массовым изготовлением и применением площадки должны быть испытаны на прочность, жесткость и трещиностойкость согласно требованиям ГОСТ 8829-84. Данные для проведения испытаний см. на листах 4 и 5.

5. Хранение и транспортирование.

Приемка, маркировка, хранение и транспортирование должно производиться в соответствии с ГОСТ 9818 - 85.

Площадки следует хранить в горизонтальном положении рассортированными по маркам. Подъем площадок должен производиться в рабочем положении самобалансирующимися траверсами за 4 строповочные петли.

1.152.1-87 00000 ТО

Лист
2

Копировал 21705 5

Формат А3

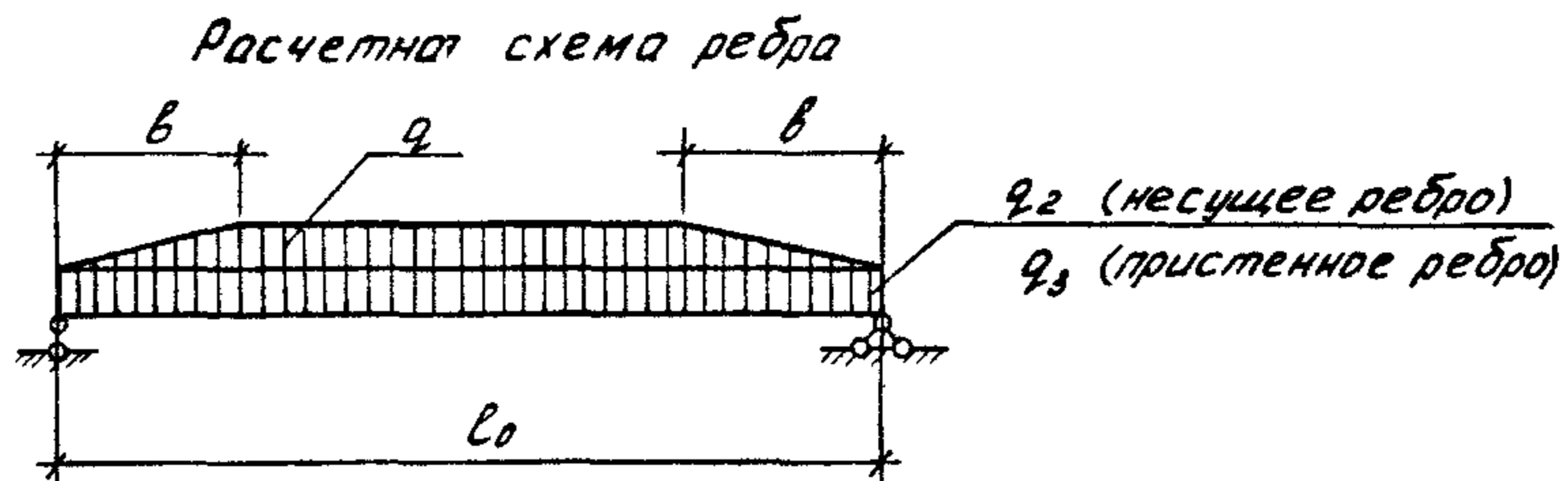


Таблица 1

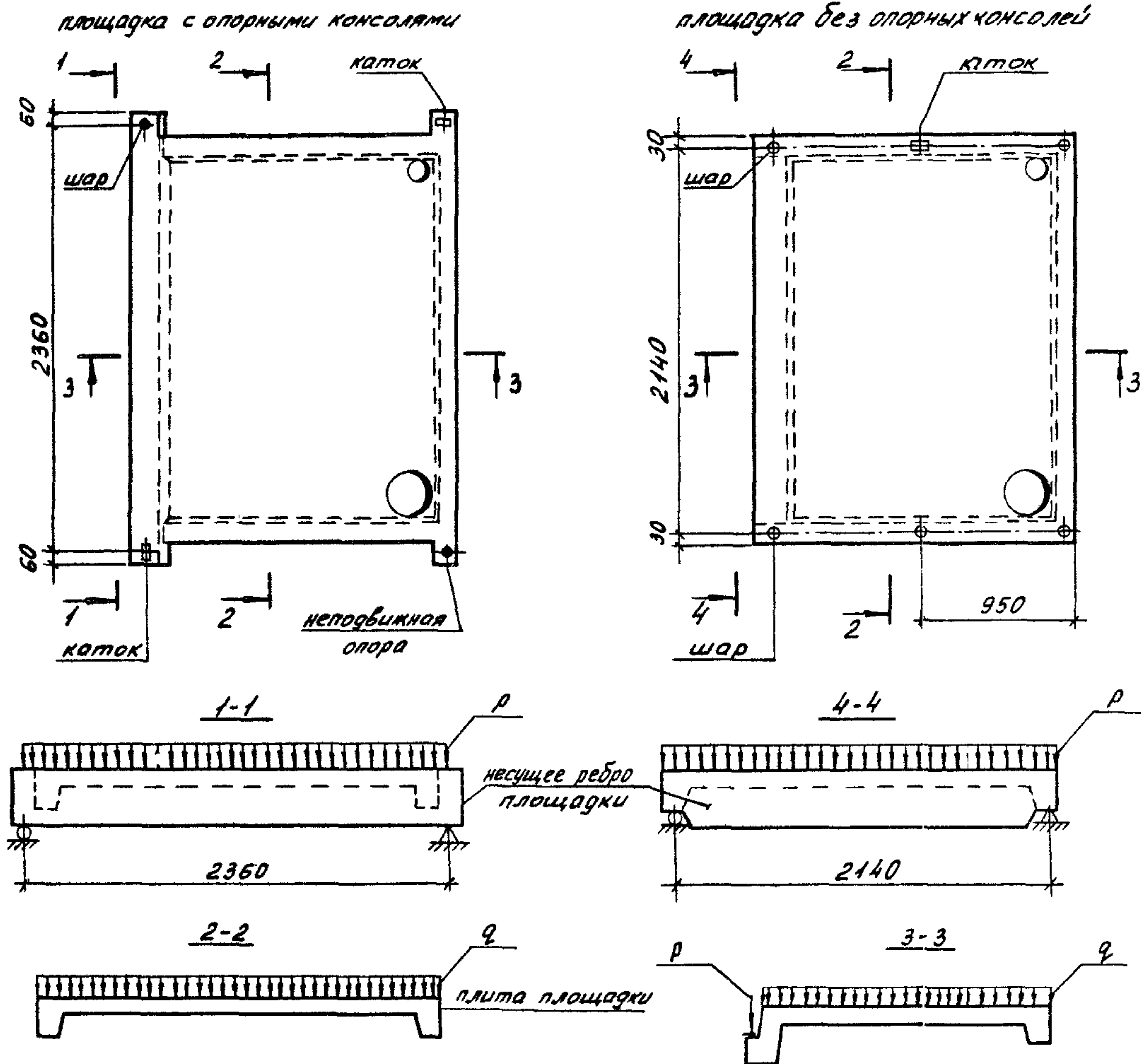
Данные для расчета

Марка	Расчетный пролет l_0 , мм	b , мм	Несущее и пристенное ребра площадки										Плита площадки									
			нагрузка q_1 , кН/м (кгс/м)				нагрузка q_2 , кН/м (кгс/м)			нагрузка q_3 , кН/м (кгс/м)			Прогиб несущего ребра f , см	нагрузка q , кН/м ² (кгс/м ²)								
			нормативная			расчетная *)	нормативная			расчетная *)	нормативная			расчетная	нормативная			расчетная **)				
			полная *)	длительная *)	кратковременная		полная *)	длительная *	кратковременная		полная	длительная	**)		полная	длительная **)	кратковременная					
2ЛП22.19-4-кМ	2360	910	4,71(480)	2,94(300)	5,44(555)	11,38(1160)	9,02(920)	12,94(1320)	0,59(60)	0,59(60)	0,64(65)	0,19	5,15(525)	3,19(325)	1,96(200)	5,98(610)						
2ЛП22.19-4-кМЛ			2,65(270)	0,93(95)		3,24(330)	10,0(1020)						7,65(780)	11,42(1165)		2,94(300)	0,98(100)	3,53(360)				
2ЛП22.19-4Л-кМ			4,36(445)	2,6(265)		5,1(520)	(1005)						7,5(765)	11,28(1150)		0,49(50)	0,49(50)	0,54(55)	0,22	4,8(490)	2,84(290)	5,59(570)
2ЛП22.19-4Л-кМЛ			2,65(270)	0,93(95)		3,24(330)	8,72(890)						6,37(650)	10,0(1020)						2,94(300)	0,98(100)	3,53(360)
2ЛП22.19-4-М	2140	910	4,71(480)	2,94(300)	5,44(555)	11,38(1160)	9,02(920)	12,94(1320)	0,59(60)	0,59(60)	0,64(65)	0,16	5,15(525)	3,19(325)	1,96(200)					5,98(610)		
2ЛП22.19-4-МЛ			2,65(270)	0,93(95)	3,24(330)	10,0(1020)	7,65(780)	11,42(1165)	2,94(300)	0,98(100)	3,53(360)											
2ЛП22.19-4Л-М			4,36(445)	2,6(265)	5,1(520)	(1005)	7,5(765)	11,28(1150)	0,49(50)	0,49(50)	0,54(55)	0,18	4,8(490)	2,84(290)	5,59(570)							
2ЛП22.19-4Л-МЛ			2,65(270)	0,93(95)	3,24(330)	8,72(890)	6,37(650)	10,0(1020)					2,94(300)	0,98(100)	3,53(360)							

*) 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

Схемы опирания и загрузки при испытании

Данные для испытаний



Марка	Проверка прочности			
	текучесть продольной растянутой арматуры до наступления разрушения сжатой зоны бетона			
	C = 1,4			
	Величина контрольной разрушающей нагрузки *, при которой			
	площадки признаются годными	требуется повторное испытание		
	с учетом собственного веса $\geq \frac{R_{полн}}{q_{полн}}$	за вычетом собственного веса $\geq \frac{R_{гол}}{q_{гол}}$	с учетом собственного веса $\geq \frac{R_{полн}}{q_{полн}}$, но $\geq 0,85 \frac{R_{полн}}{q_{полн}}$	за вычетом собственного веса $\geq \frac{R_{гол}}{q_{гол}}$, но $\geq 0,85 \frac{R_{гол}}{q_{гол}}$
2ЛП22.19-4-кМ				
2ЛП22.19-4-кМЛ	18,14 (1850)	16,77 (17110)	$\frac{18,14 (1850)}{8,38 (855)}$	$\frac{16,77 (17110)}{6,18 (6330)}$
2ЛП22.19-4-М	8,38 (855)	6,18 (6330)	НО	НО
2ЛП22.19-4-МЛ			$\frac{15,4 (1570)}{7,16 (730)}$	$\frac{14,02 (1430)}{4,95 (505)}$
2ЛП22.19-4Л-кМ				
2ЛП22.19-4Л-кМЛ	15,79 (1610)	14,66 (1495)	$\frac{15,79 (1610)}{7,84 (800)}$	$\frac{14,66 (1495)}{5,98 (610)}$
2ЛП22.19-4Л-М	7,84 (800)	5,98 (610)	НО	НО
2ЛП22.19-4Л-МЛ			$\frac{12,46 (1270)}{6,67 (680)}$	$\frac{11,33 (1155)}{4,8 (490)}$

*) Нагрузки на площадку даны дробью: в числителе — нагрузки на ребро „P“ в кН/м ((кгс/м длины ребра), в знаменателе — нагрузка на плиту площадки „q“ в кН/м² (кгс/м² площади плиты площадки)

1.152.1-8.7 000000 Т0

Лист
4

Копировал

21705 7

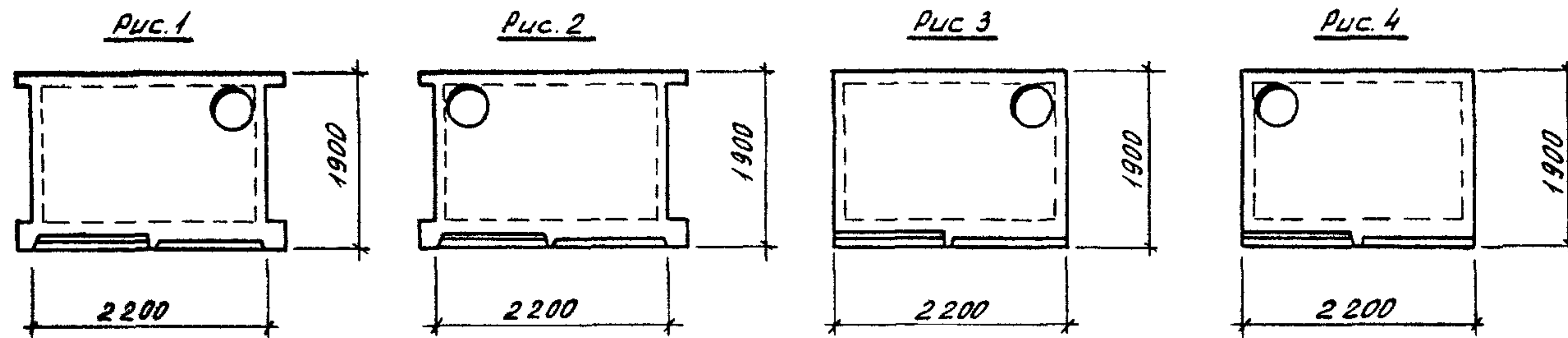
Формат А3

Марка	Проверка прочности				Проверка жесткости						Проверка трещиностойкости		
	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 C = 1,6				контрольная нагрузка *)		прогиб ребра от кратковременного действия контрольной нагрузки $f_{кр}$	$f_{дог.}$ $f_{пред.}$	Прогибы ребра (мм), при которых		контрольная нагрузка**		контрольная ширина раскрытия трещины, мм
	Величина контрольной разрушающей нагрузки, при которой площадки признаются годными				с учетом собственного веса $R_{полн}$ $Q_{полн}$	за вычетом собственного веса $R_{доп}$ $Q_{доп}$			площадки признаются годными	требуется повторное испытание	площадки признаются годными	требуется повторное испытание	
	с учетом собственного веса $\geq \frac{R_{полн}}{Q_{полн}}$		за вычетом собственного веса $\leq \frac{R_{полн}}{Q_{полн}}$, но $\geq 0,85 \frac{R_{полн}}{Q_{полн}}$				с учетом собственного веса $\leq \frac{R_{доп}}{Q_{доп}}$, но $\geq 0,85 \frac{R_{доп}}{Q_{доп}}$						за вычетом собственного веса $\geq \frac{R_{доп}}{Q_{доп}}$
	$\geq \frac{R_{полн}}{Q_{полн}}$		$\geq \frac{R_{доп}}{Q_{доп}}$		$\geq \frac{R_{полн}}{Q_{полн}}$		$\geq \frac{R_{доп}}{Q_{доп}}$		$\leq 0,18$ $> 0,18$, но $\leq 0,19$		$\frac{R_{полн}}{Q_{полн}}$ $\frac{R_{доп}}{Q_{доп}}$		
2ЛП22.19-4-кМ													
2ЛП22.19-4-кМЛ	20,59 (2110)	19,32 (1970)	$\frac{20,69(2110)}{9,56(975)}$	$\frac{19,32(1970)}{7,36(750)}$	$\frac{9,02(920)}{3,19(325)}$	$\frac{7,65(780)}{0,98(100)}$	0,15	16	$< 0,18$	$> 0,18$, но $\leq 0,19$	$\frac{11,38(1160)}{5,155(525)}$	$\frac{10,0(1020)}{2,94(300)}$	0,25
2ЛП22.19-4-М	9,56 (975)	7,36 (750)	но	но									
2ЛП22.19-4-МЛ			$\frac{17,55(1790)}{8,19(835)}$	$\frac{16,18(1650)}{5,98(610)}$			0,13	15	$< 0,16$	$> 0,16$, но $\leq 0,17$			
2ЛП22.19-4Л-кМ													
2ЛП22.19-4Л-кМЛ	17,95 (1830)	16,82 (1715)	$\frac{17,95(1830)}{8,92(910)}$	$\frac{16,82(1715)}{7,06(720)}$	$\frac{7,5(765)}{2,84(290)}$	$\frac{6,17(650)}{0,18(100)}$	0,18	19	$< 0,22$	$> 0,22$, но $\leq 0,23$	$\frac{9,865(1005)}{4,8(490)}$	$\frac{8,73(890)}{2,94(300)}$	0,25
2ЛП22.19-4Л-М	8,92 (910)	7,06 (720)	но	но									
2ЛП22.19-4Л-МЛ			$\frac{14,32(1460)}{7,6(775)}$	$\frac{13,19(1345)}{5,74(585)}$			0,14	17	$< 0,17$	$> 0,17$, но $\leq 0,18$			

*) Нагрузки на площадку даны дробью: в числителе — нагрузки на ребро „R“ в кН/м (кгс/м) длины ребра, в знаменателе — нагрузка на плиту площадки „Q“ в кН/м² (кгс/м²) площади плиты площадки

1.152.1-8.7 000000 TO

лист
5



Номенклатура изделий

Обозначение	Марка	Рис.	Объем бетона, м ³		Расход стали, кг		Масса, кг
			конструктивного	декоративного	натуральной	приведенной к стали класса А-1	
1.152.1-8.7 10000	2ЛП22.19-4-КМ	1	0,155	0,077	21,10	29,73	1330
1.152.1-8.7 20000	2ЛП22.19-4Л-КМ				20,48	28,84	1096
1.152.1-8.7 10000-01	2ЛП22.19-4-КМЛ	2	0,155	0,077	21,10	29,73	1330
1.152.1-8.7 20000-01	2ЛП22.19-4Л-КМЛ				20,48	28,80	1096
1.152.1-8.7 30000	2ЛП22.19-4-М	3	0,128	0,077	23,99	33,50	1260
1.152.1-8.7 40000	2ЛП22.19-4Л-М				21,14	29,40	1080
1.152.1-8.7 30000-01	2ЛП22.19-4-МЛ	4	0,128	0,077	23,99	33,50	1260
1.152.1-8.7 40000-02	2ЛП22.19-4Л-МЛ				21,14	29,40	1080

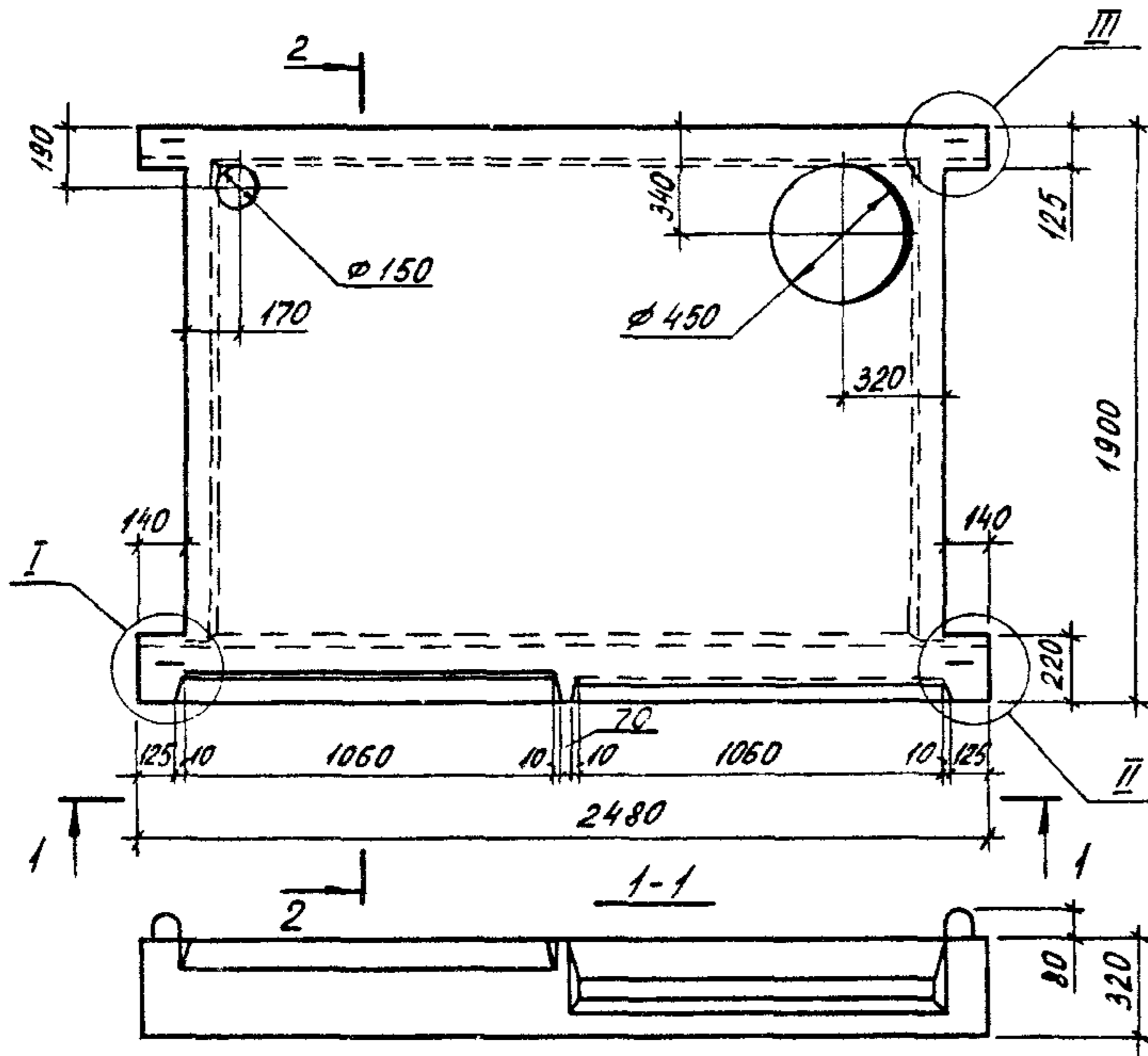
1.152.1-8.7 001000 Т0

Лист
6

Копировал 21705 9

формат А3

Рис. 1



2-2
М 1 И

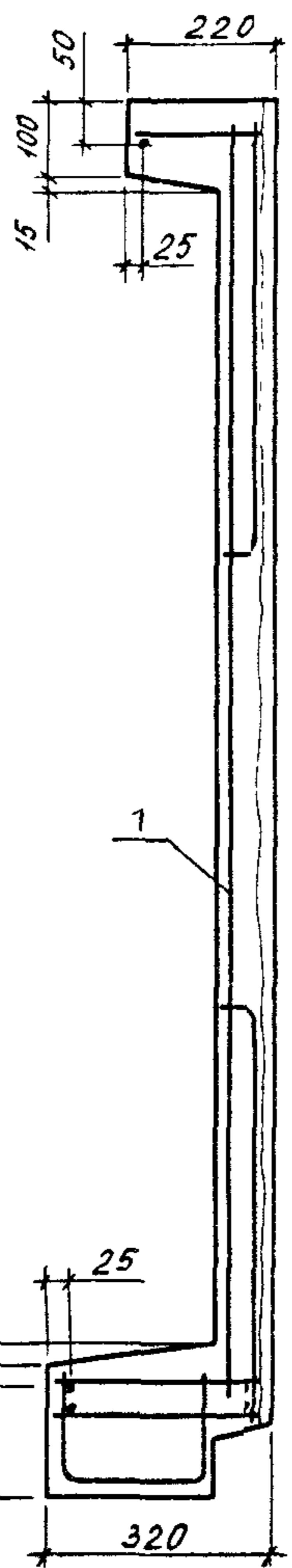
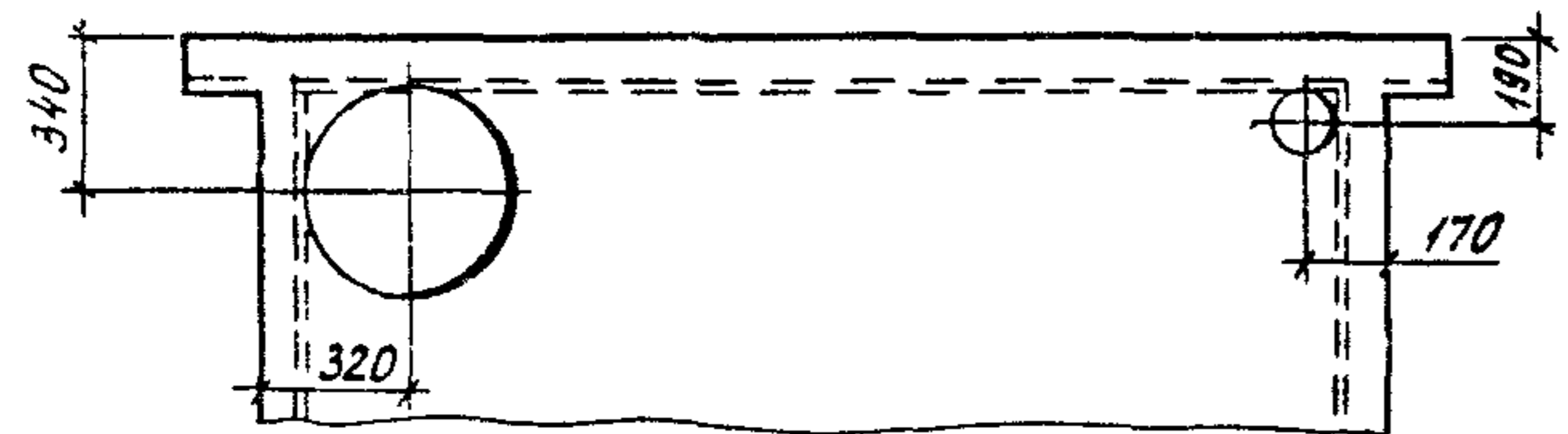


Рис. 2
Остальное - см рис. 1



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.152.1-8.7 10000	2ЛП22.19-4-км	1	1330
-01	2ЛП22.19-4-кмл	2	1330

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.152.1-8.7 00000 Д1	Узлы I; II		
А3			1.152.1-8.7 00000 Д2	Узлы III; VII		
А3			1.152.1-8.7 00000 Т0	Техническое описание		
А3			1.152.1-8.7 00000 РМ	Ведомость расхода материалов		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	0,455	м³
				Бетон декоративный М200	0,077	м³
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				1.152.1-8.7 10000		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.152.1-8.7 10000	Каркас пространственный КП1	1	
				1.152.1-8.7 10000-01		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.152.1-8.7 10000-01	Каркас пространственный КП2	1	

1.152.1-8.7 10000				Стадия	Масса	Масштаб
Площадка лестничная				Р	См. табл.	-
2ЛП22.19-4-км;				лист	листок	1
2ЛП22.19-4-кмл				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

Нач. отд.	Росинский	И.И.	01.10.85
Н. контр.	Губерман	И.И.	01.10.85
Гл. констр.	Пальман	И.И.	01.10.85
ГИП	Пальман	И.И.	01.10.85
Рук. груп.	Горлова	И.И.	01.10.85

Копировал

21705 10

формат А3

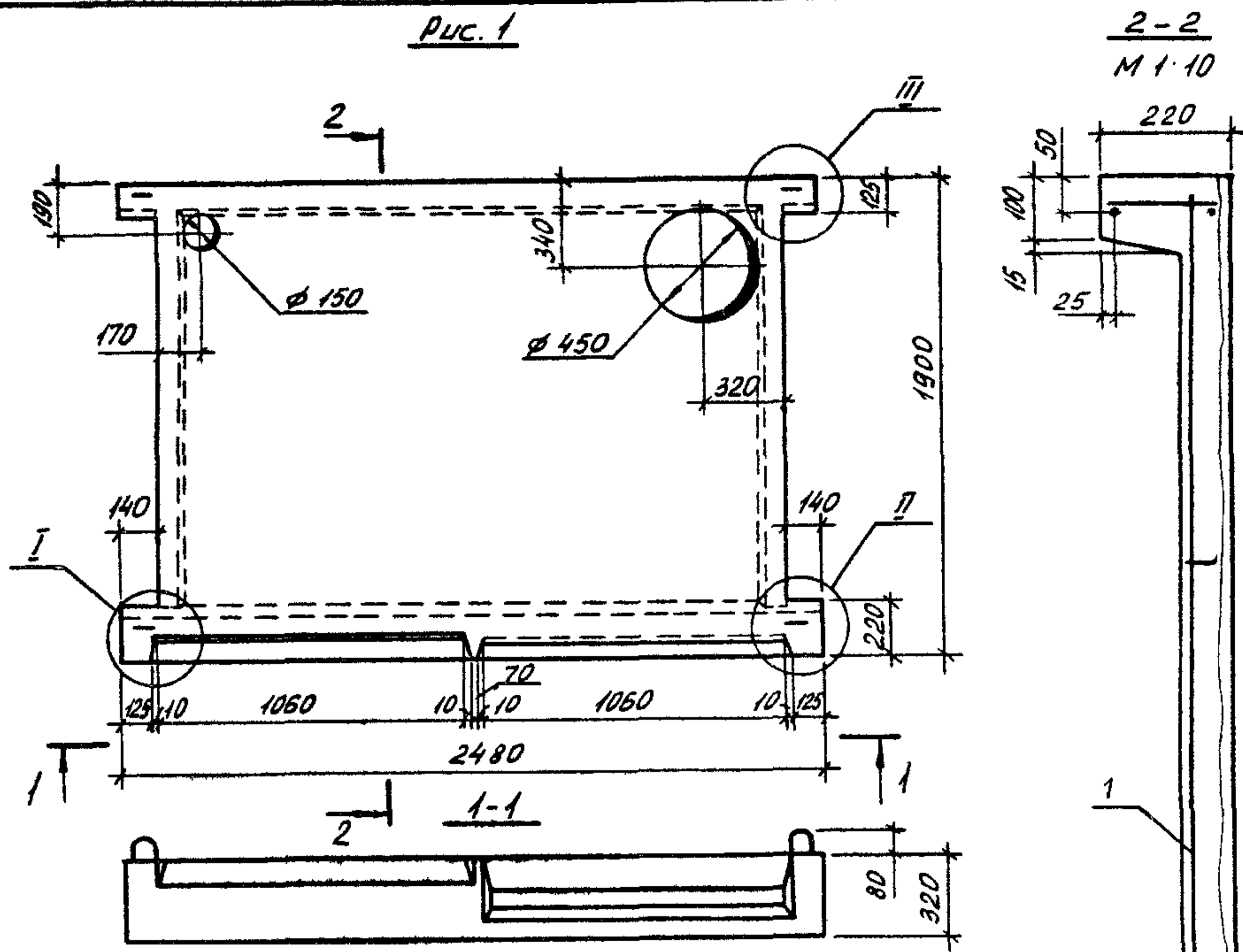
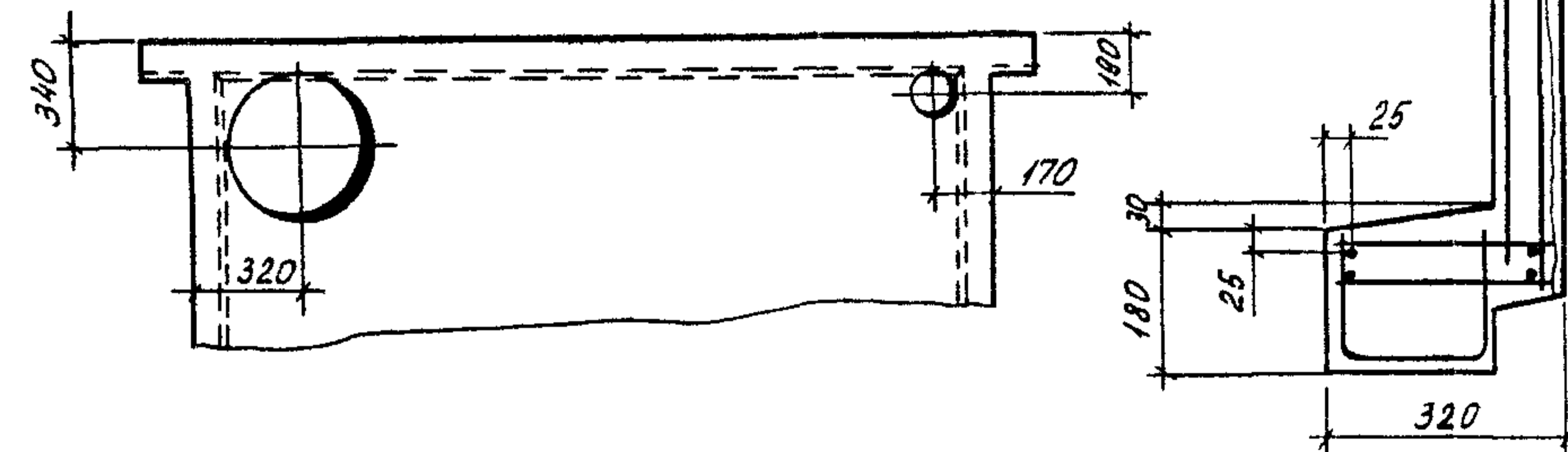


Рис. 1

2-2
М 1:10

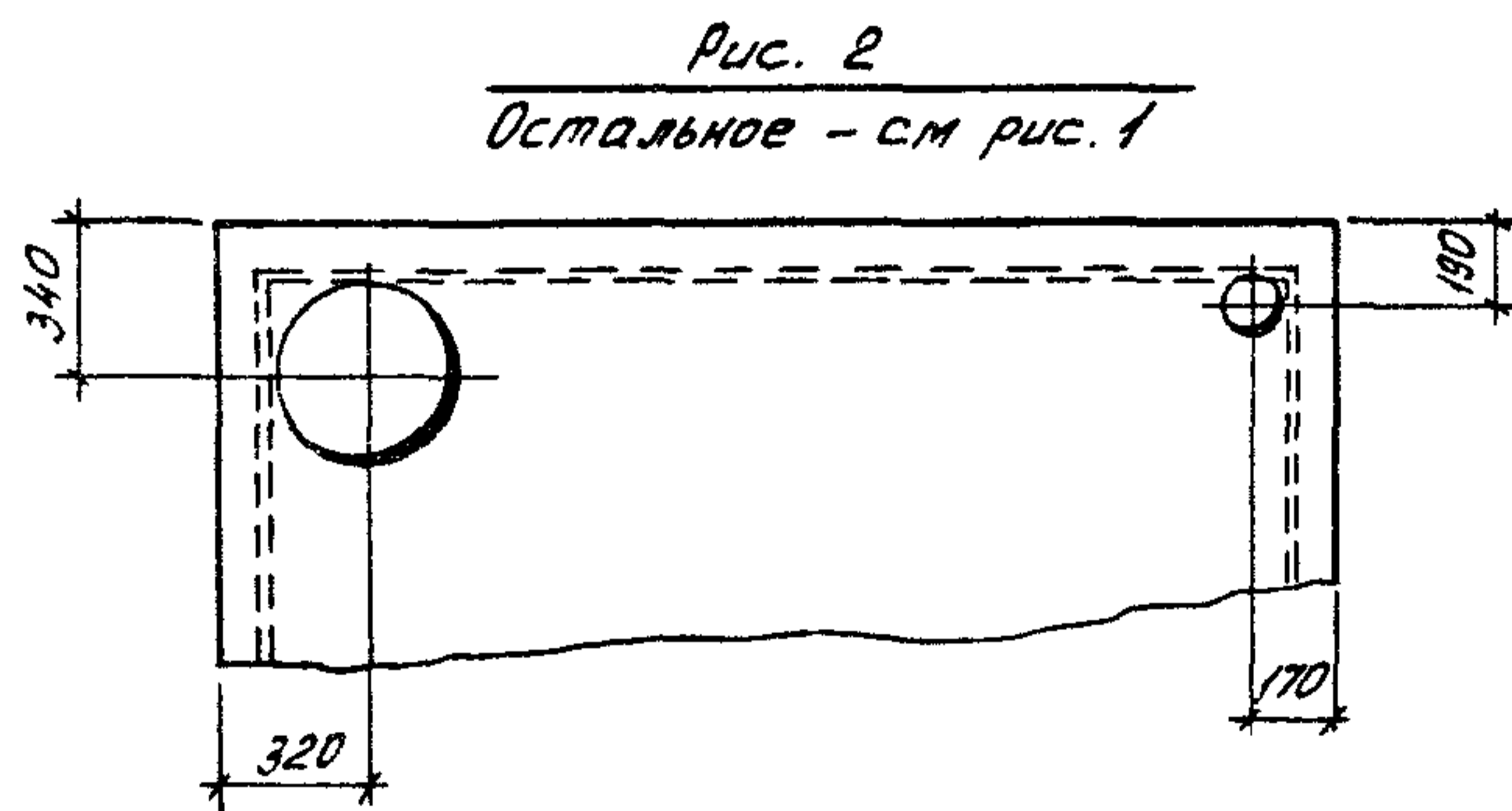
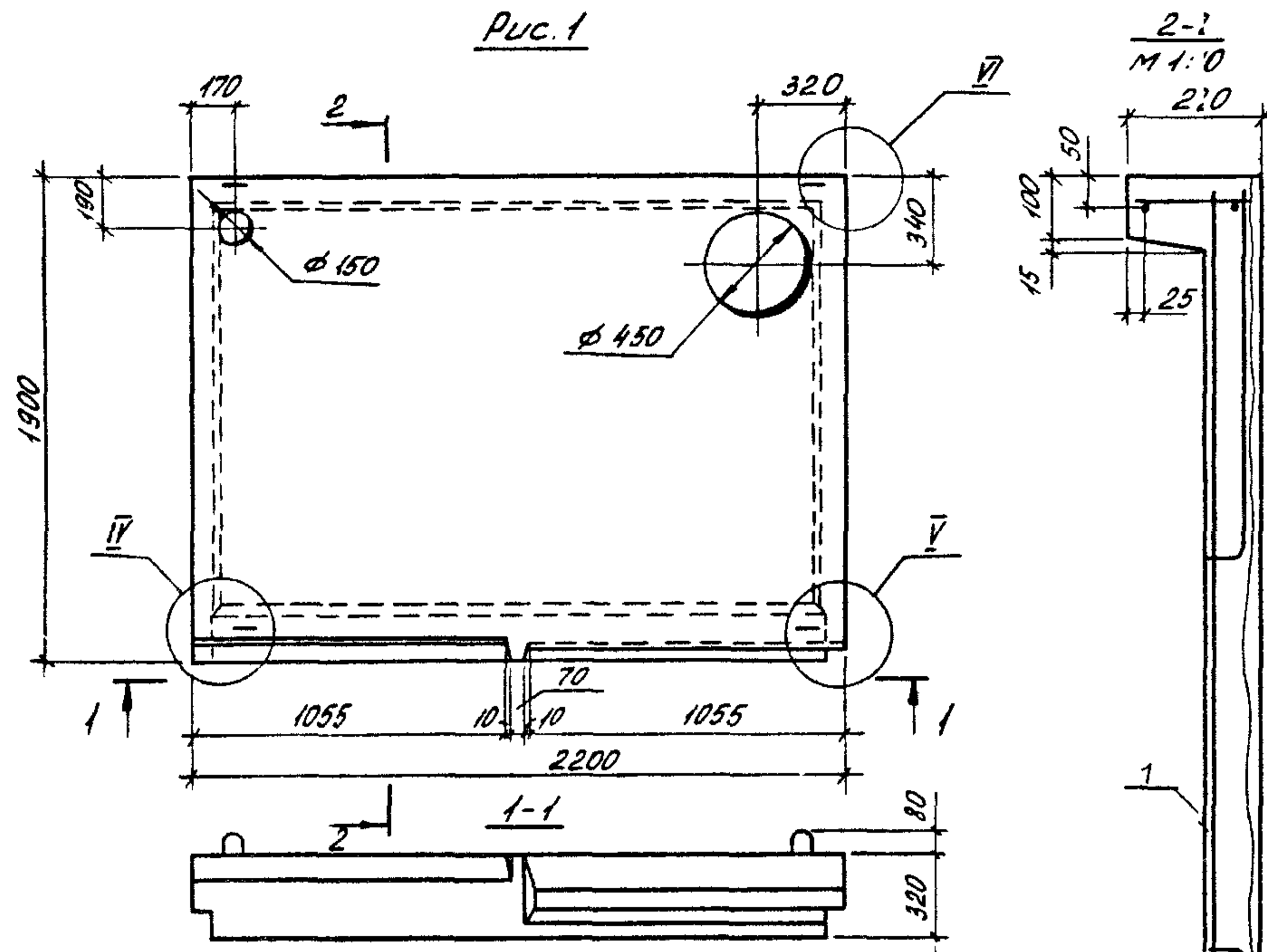
Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.152.1-8.7 20000	2ЛП22.19-4Л-кМ	1	1096
-01	2ЛП22.19-4Л-кМЛ	2	1096

Формат	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.152.1-8.7 00000 Д1	Узлы I; II		
А3			1.152.1-8.7 00000 Д2	Узлы III; IV		
А3			1.152.1-8.7 00000 Т0	Техническое описание		
А3			1.152.1-8.7 00000 РМ	Ведомость расхода материалов		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	0,455	м³
				Бетон декоративный М200	0,077	м³
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				1.152.1-8.7 20000		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.152.1-8.7 21000	Каркас пространственный К1П3	1	
				1.152.1-8.7 20000-01		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.152.1-8.7 21000-01	Каркас пространственный К1П4	1	
				1.152.1-8.7 20000		
				Площадка лестничная	Стация	Масса
				2ЛП22.19-4Л-кМ;	р	см
				2ЛП22.19-4Л-кМЛ.	табл	масштаб
Нач. отд	Росинский	1/25	04.85		лист	листов 1
Нор. контр	Гибертман	1/25	04.85			
Гл. констр	Пальман	1/25	04.85			
ГЛП	Пальман	1/25	04.85			
Рук. груп	Горлова	1/25	04.85			

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



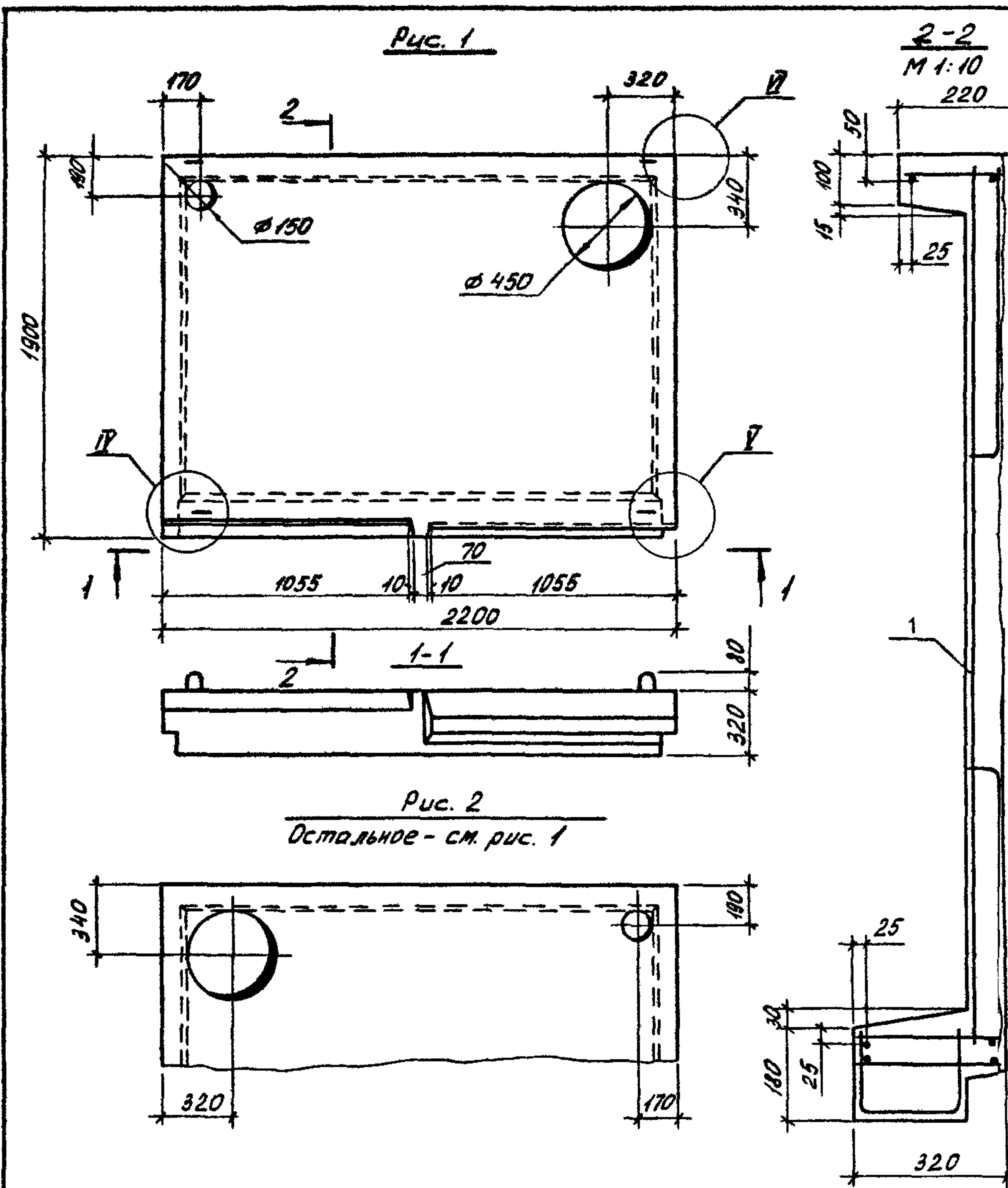
Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.152.1-8.7.30.000	2ЛП22.19-4-м	1	1260
-01	2ЛП22.19-4-мл	2	1260

Арматура	Зона	№	Обозначение	Наименование	№	Примечание
<u>Документация</u>						
ЛЗ			1.152.1-8.7.00.000 Д2	Узлы II; VI		
ЛЗ			1.152.1-8.7.00.000 Д3	Узлы IV; V		
ЛЗ			1.152.1-8.7.00.000 Т0	Техническое описание		
ЛЗ			1.152.1-8.7.00.000 РМ	Ведомость расхода материалов		
<u>Материалы</u>						
				Бетон марки М200	0,428	м³
				Бетон декоративный М200	0,077	м³
<u>Переменные данные для исполнений</u>						
1.152.1-8.7.30.000						
<u>Сборочные единицы</u>						
ЛЗ	1		1.152.1-8.7.31.000	Каркас пространственный К1755	1	
1.152.1-8.7.30.000						
<u>Сборочные единицы</u>						
ЛЗ	1		1.152.1-8.7.31.000-01	Каркас пространственный К1765	1	
1.152.1-8.7.30.000						
Площадка лестничная						
2ЛП22.19-4 - м						
2ЛП22.19-4 - мл						
Нач отв	Росинский	1/03	08.85	Статус	Масса	Масштаб
Н констр	Гиберман	08.85		Р	См. табл.	-
Гл констр	Пальман	08.85		Лист	Листов 1	
ГШП	Пальман	08.85		ЦНИИЭП жилища		
Рук групп	Горлова	08.85				

Копировал

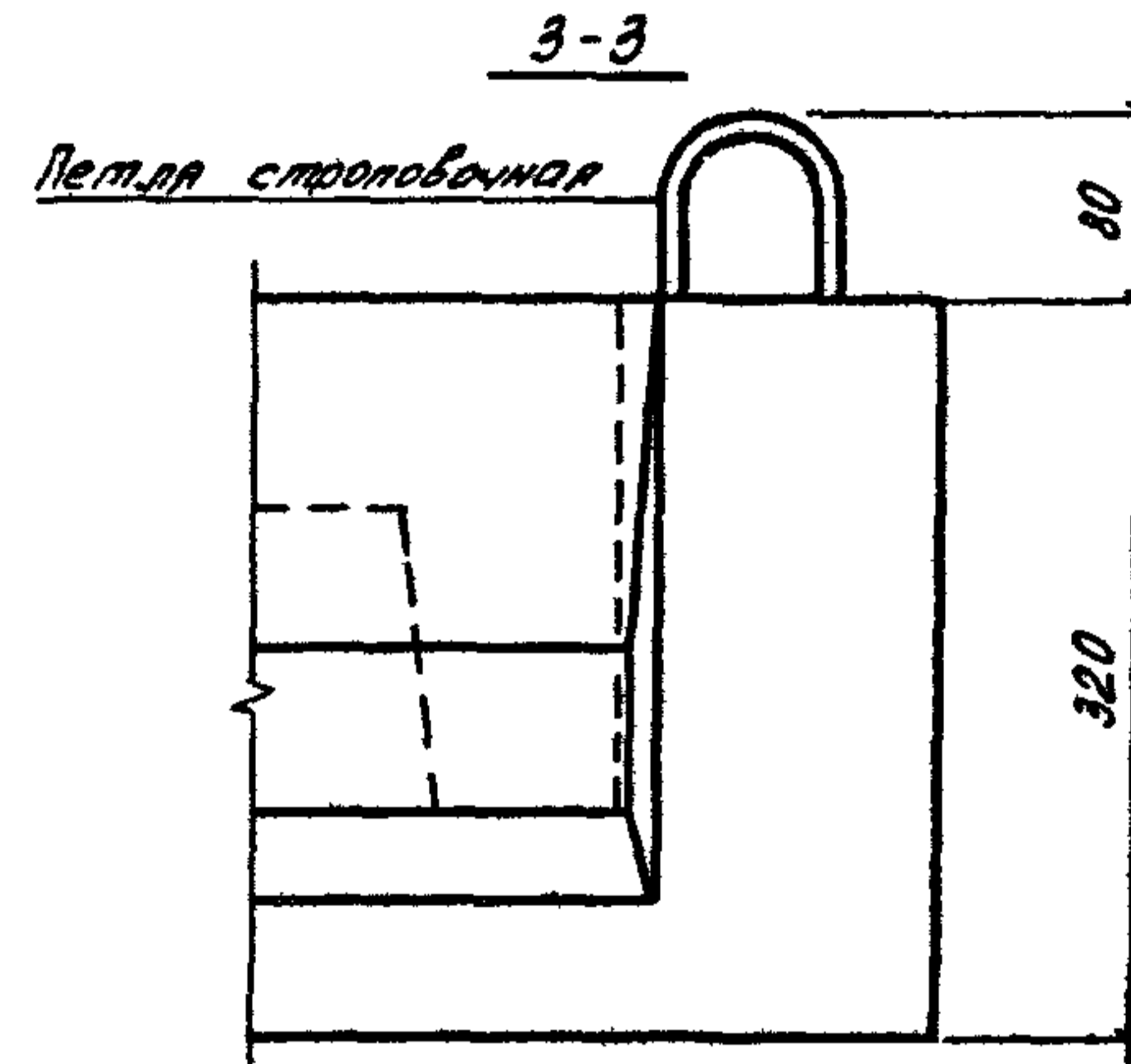
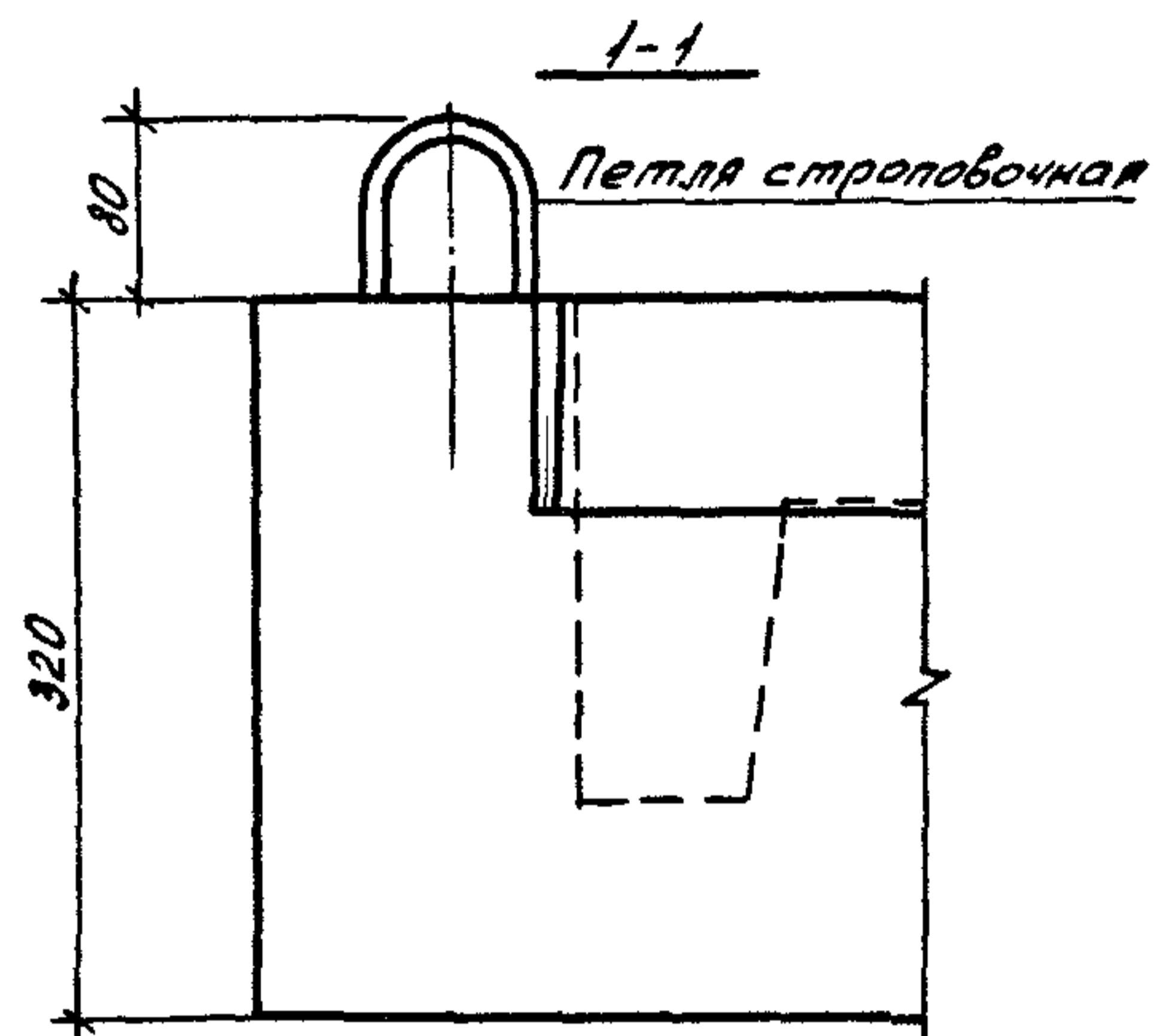
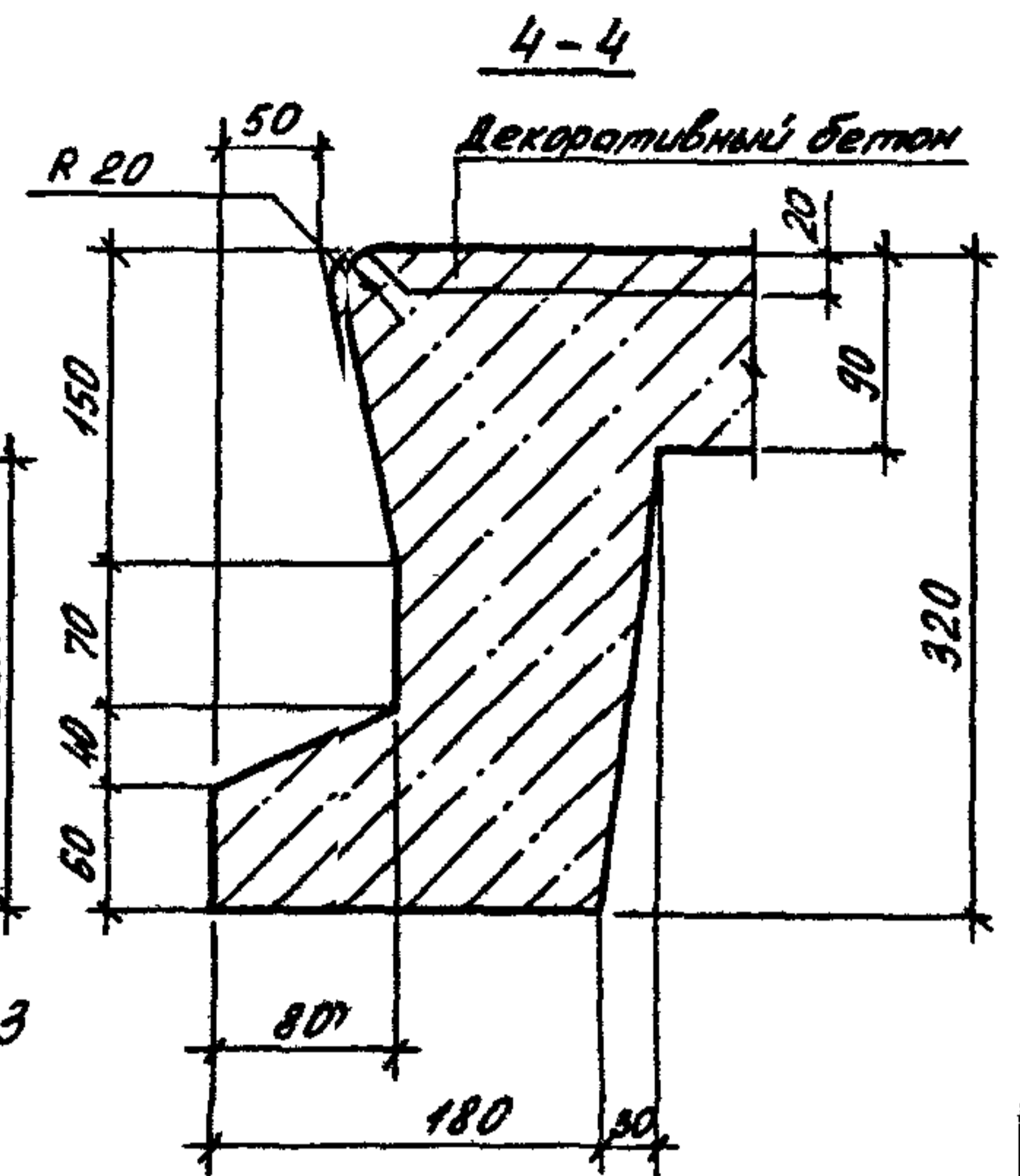
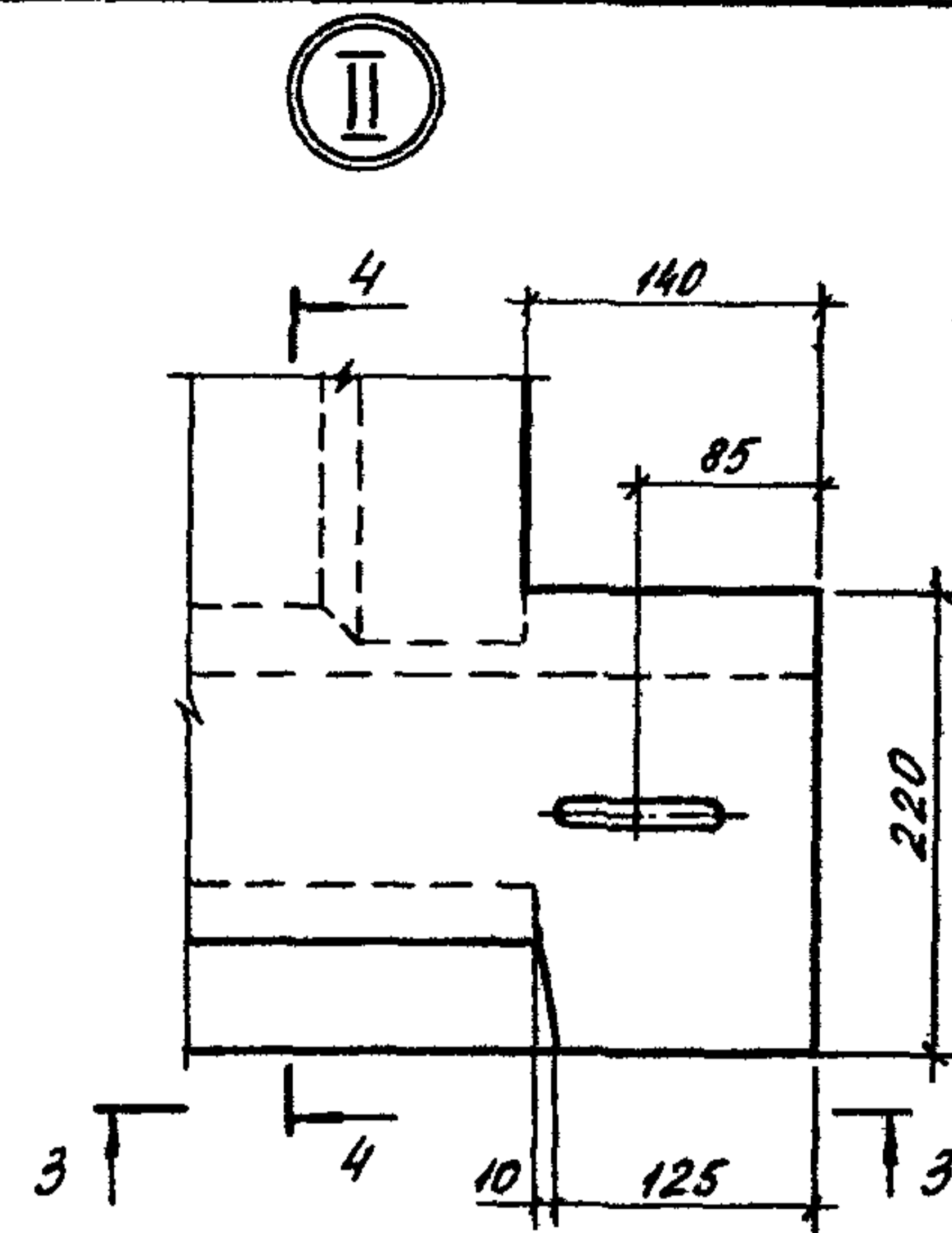
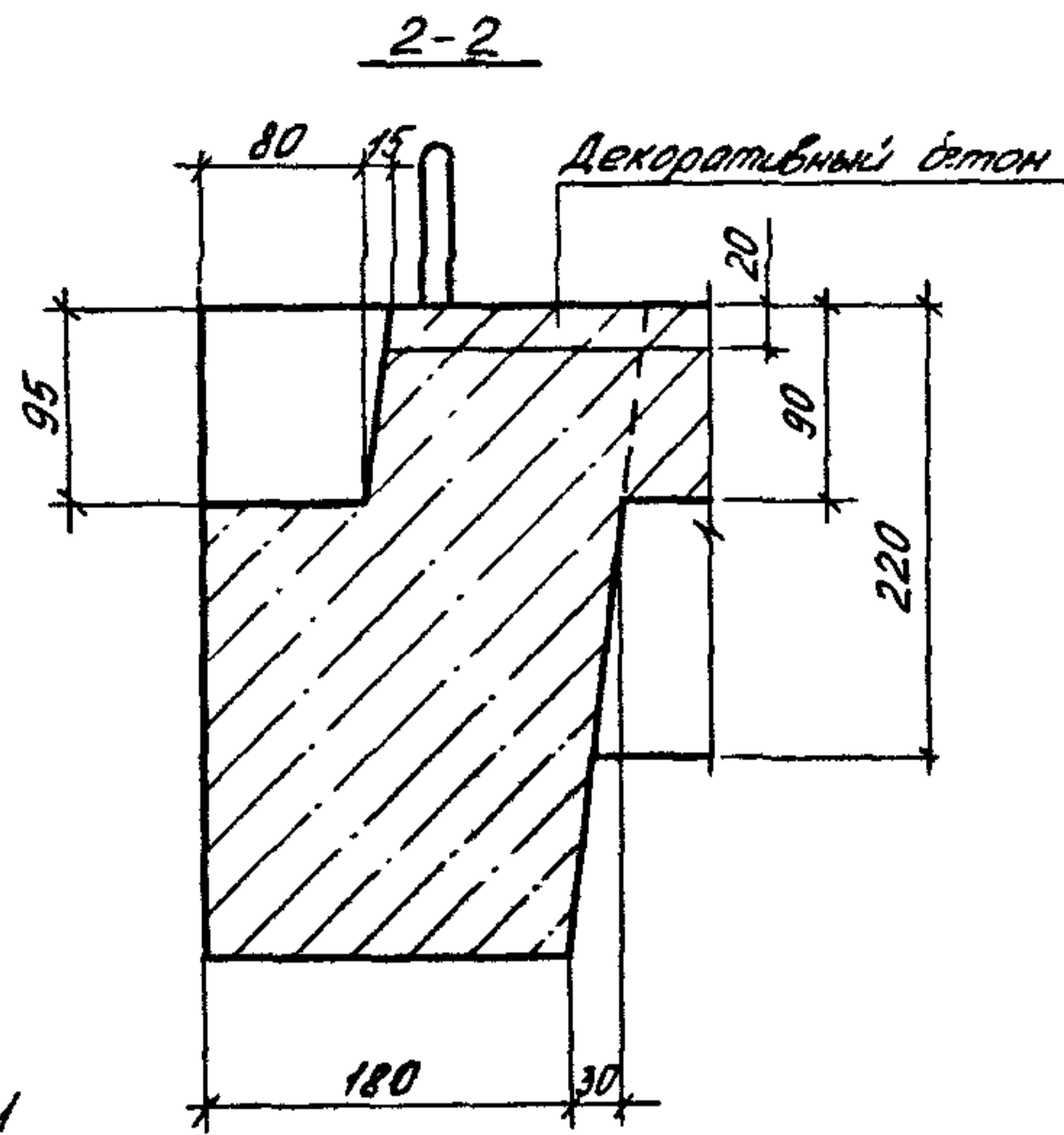
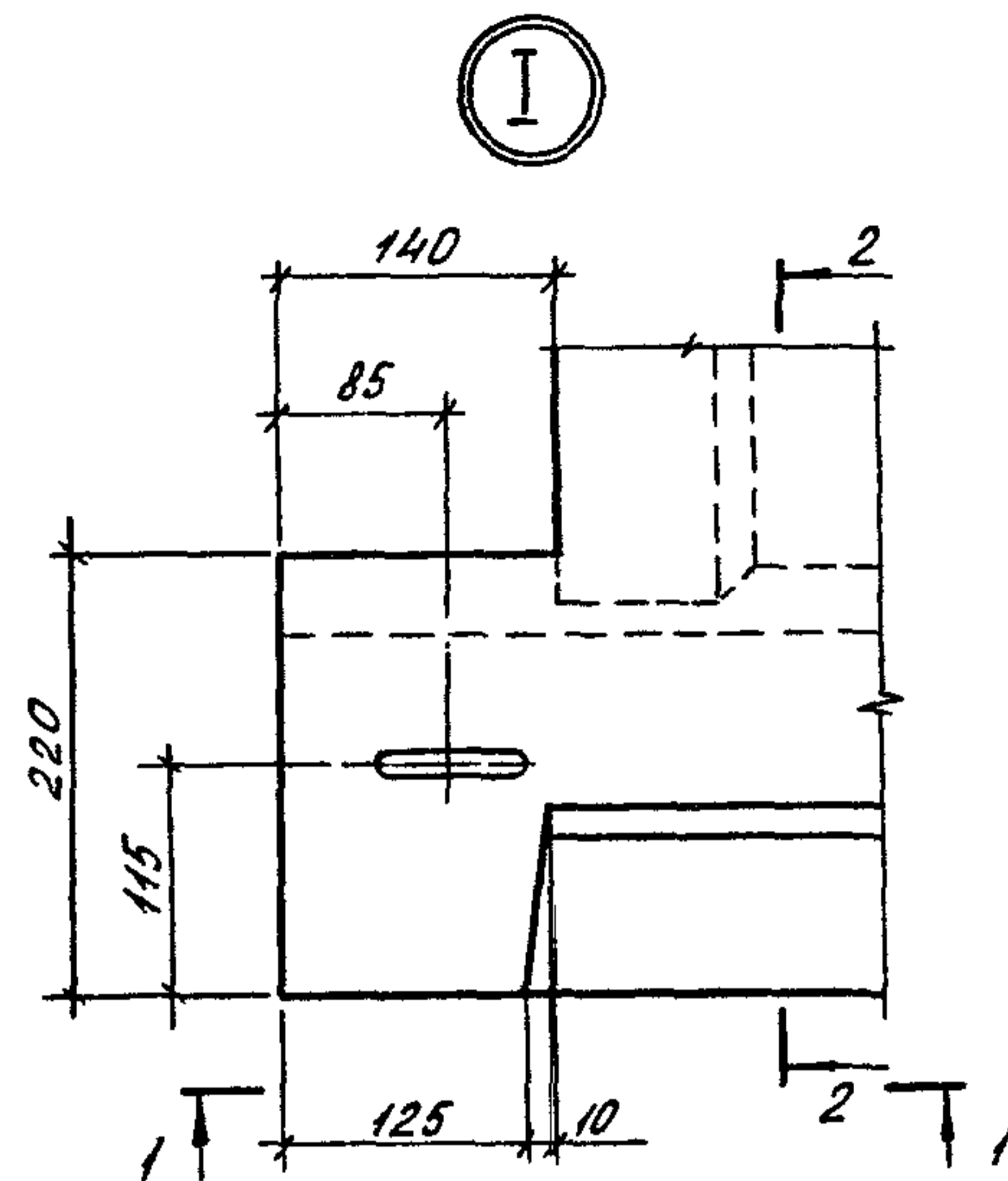
21705 112

Формат ЛЗ



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.152.1-8.7 40000	2ЛП22.19-4Л-М	1	1080
-01	2ЛП22.19-4Л-МЛ	2	1080

Формат	Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.152.1-8.7 00000 Д2	Узлы III; VI		
А3			1.152.1-8.7 00000 Д3	Узлы IV; V		
А3			1.152.1-8.7 00000 Т0	Техническое описание		
А3			1.152.1-8.7 00000 РМ	Ведомость расхода материалов.		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	0,428	м ³
				Бетон декоративный М200	0,077	м ³
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				1.152.1-8.7 40000		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.152.1-8.7 41000	Каркас пространственный КП7	1	
				1.152.1-8.7 40000-01		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.152.1-8.7 41000-01	Каркас пространственный КП8	1	
				1.152.1-8.7 40000		
				Площадка лестничная 2ЛП22.19-4Л-М 2ЛП22.19-4Л-МЛ	Стадия Р	Масса См. табл.
						Масштаб 1:25
					лист	листов 1
					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	

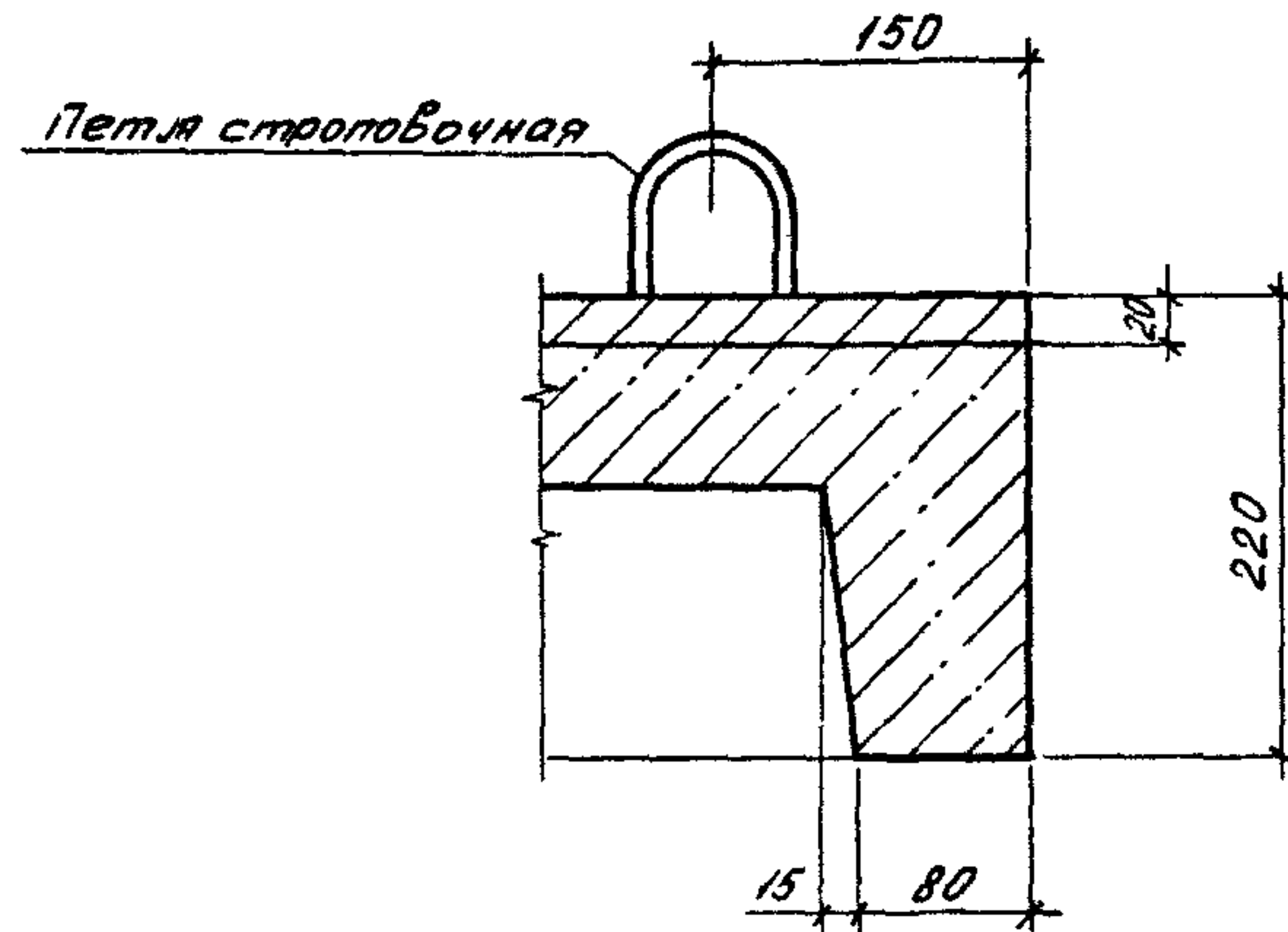
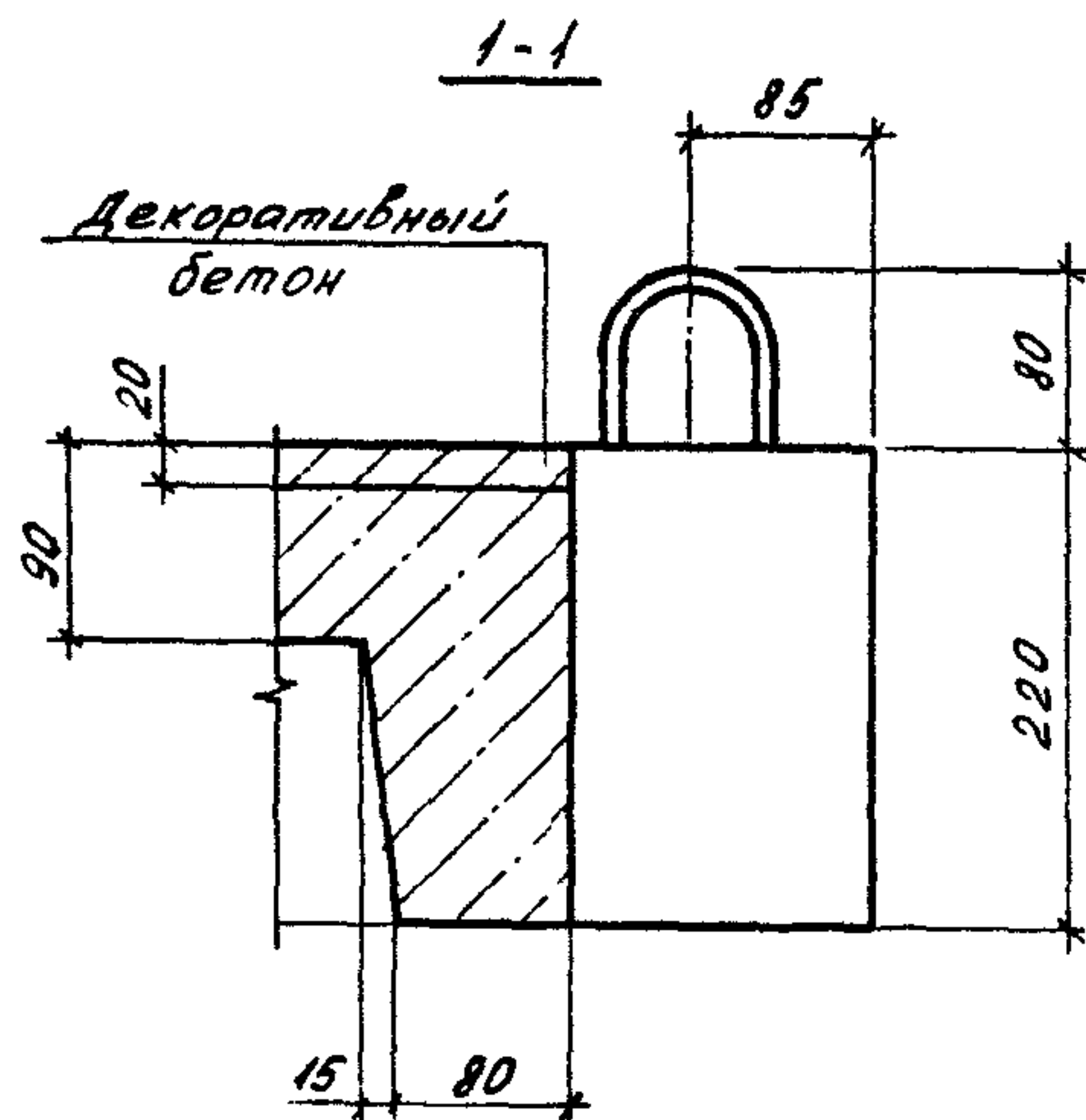
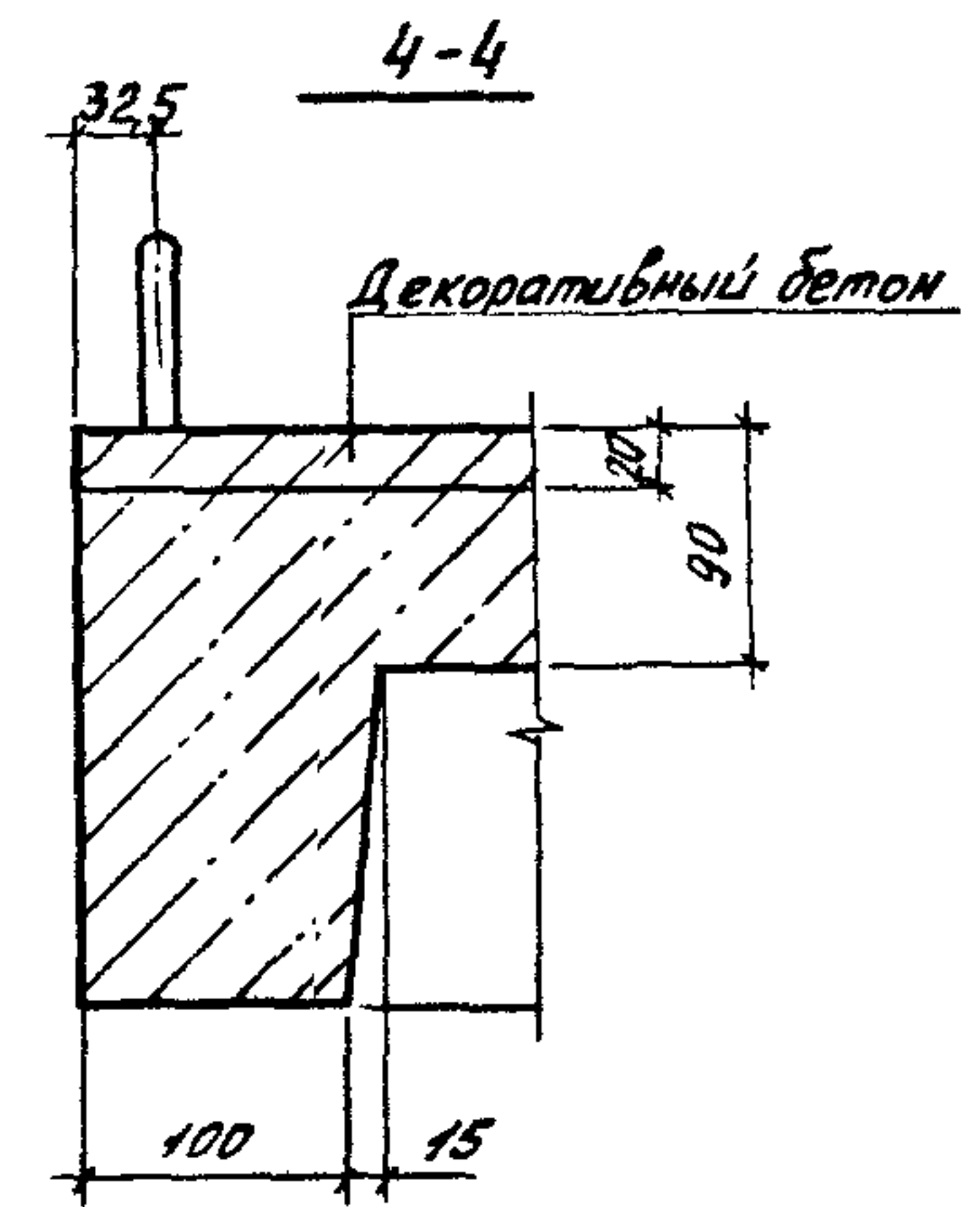
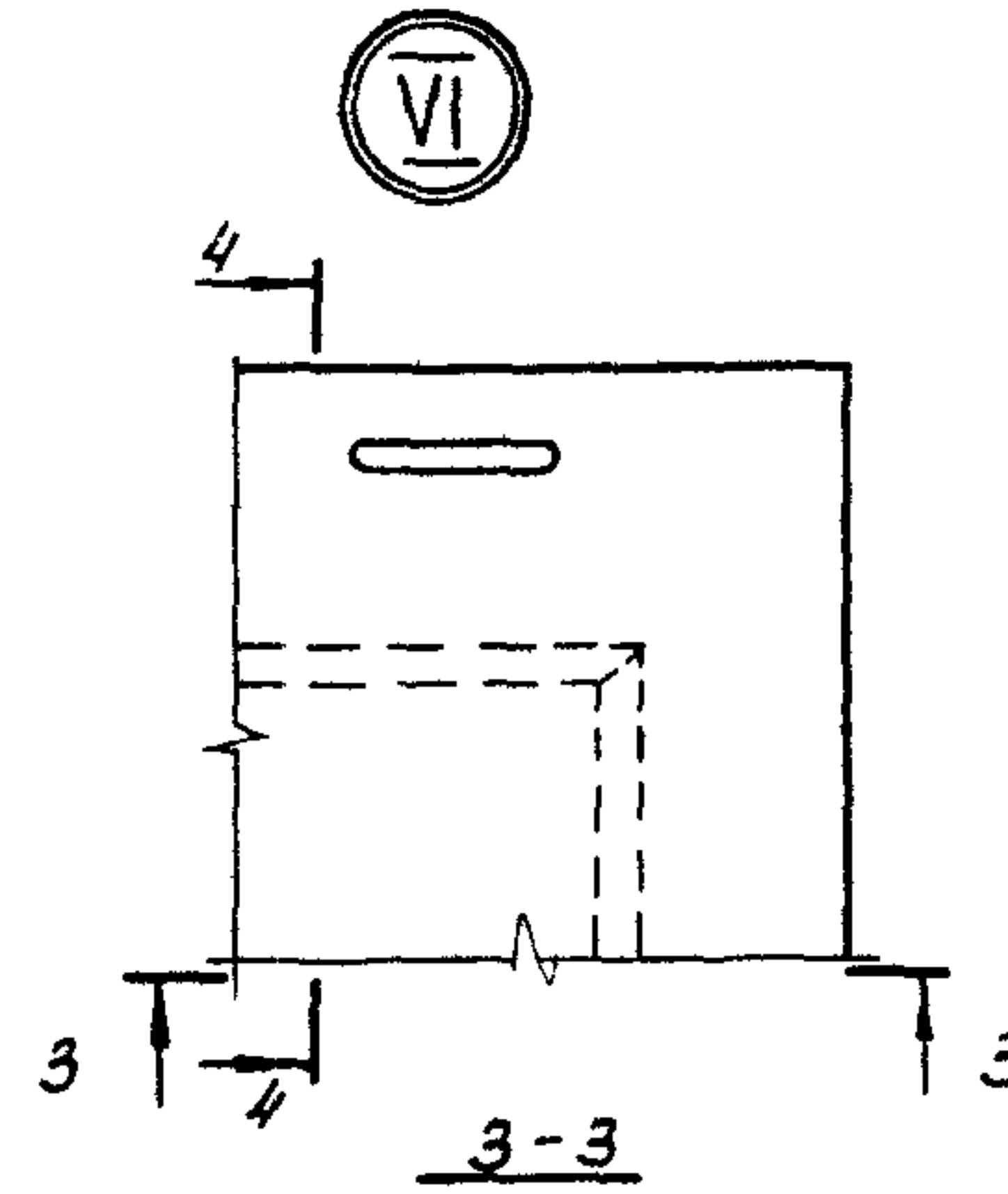
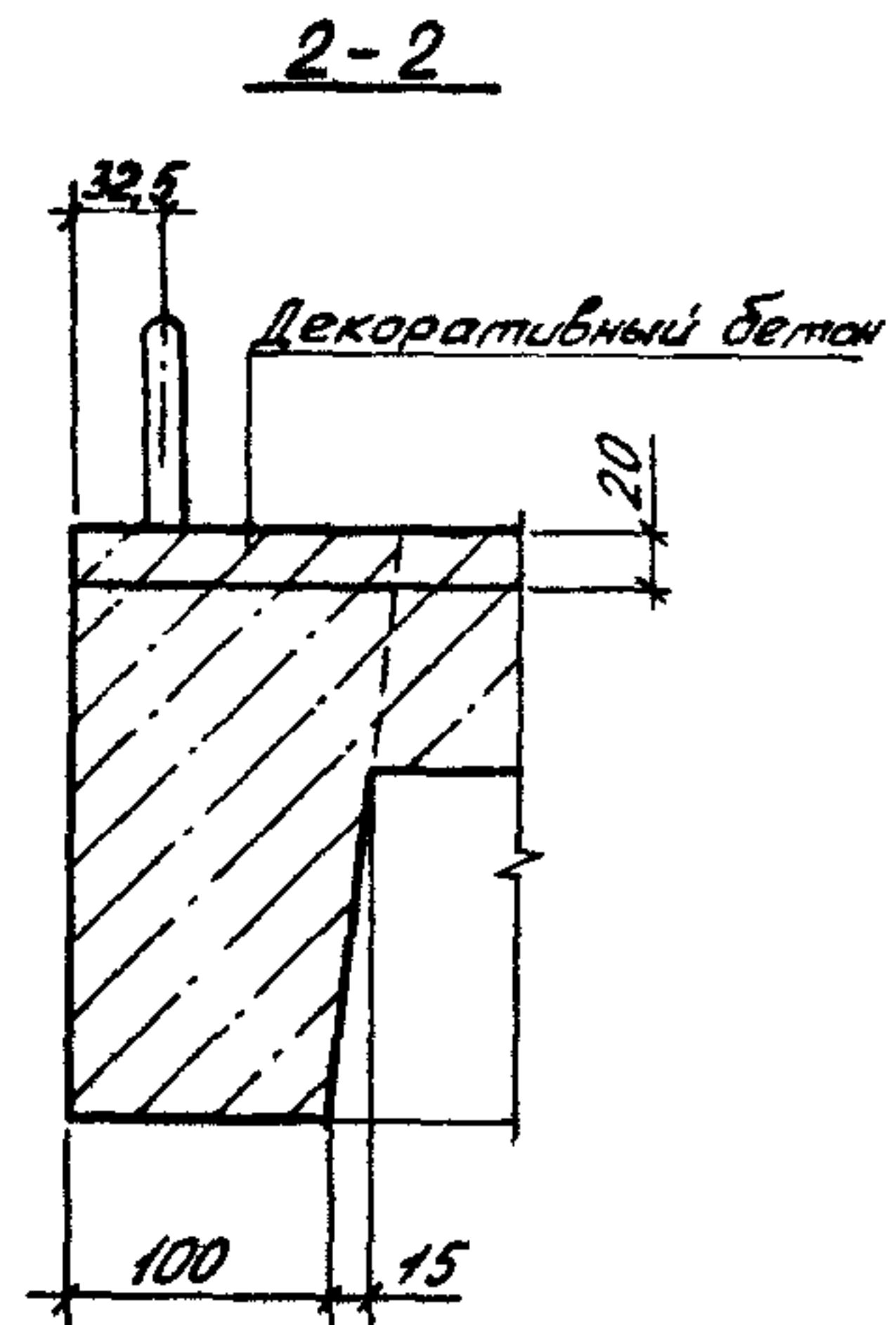
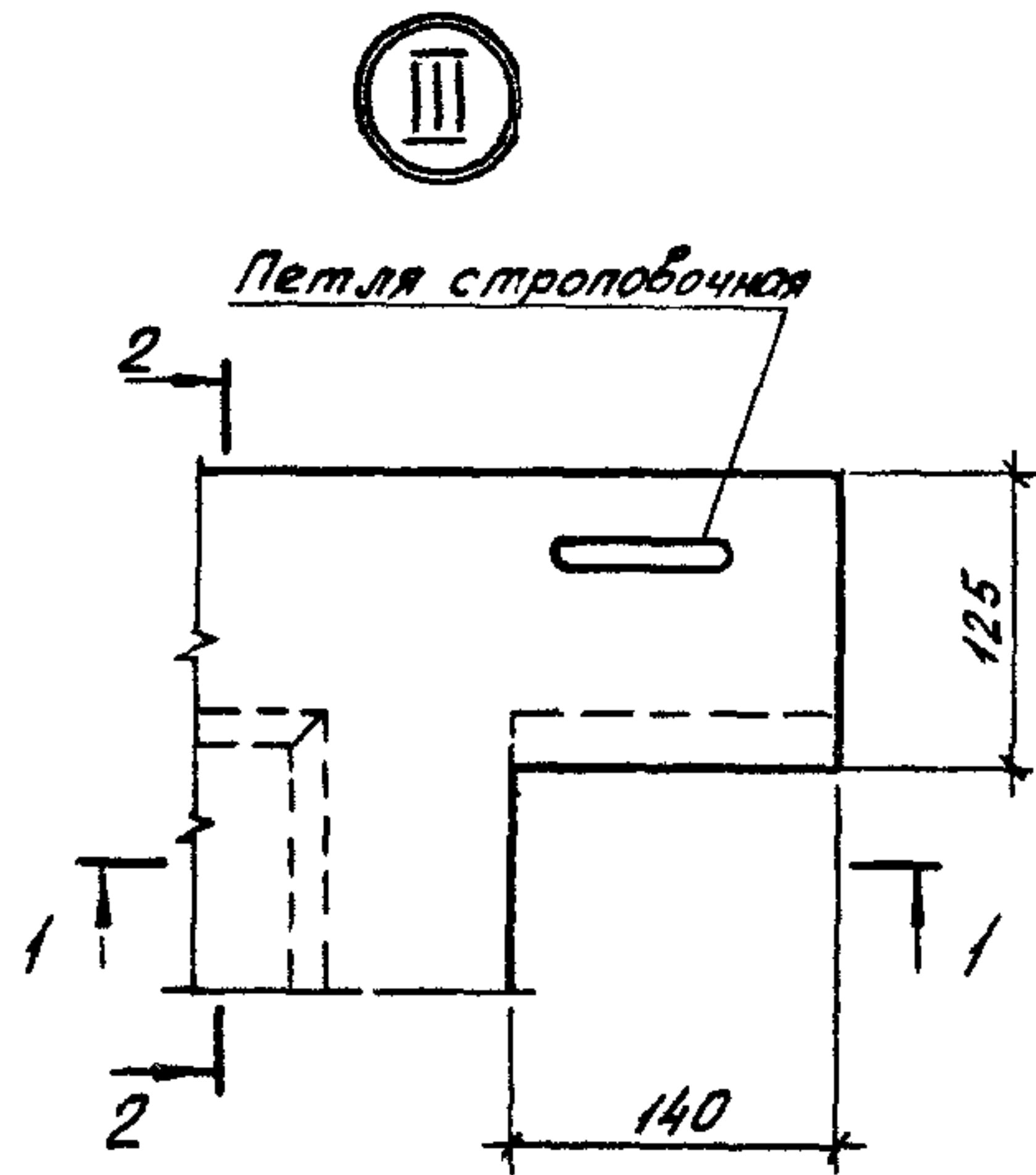


				1.152.1-8.7 00000 Д1			
Нач. отд.	Росинский	Мол	01.85	Узел I; II	Стадия	Лист	Листов
Н. конст	Гибертан	Мол	01.85		Р		1
Г. конст	Пальман	Мол	01.85		ЦНИЭП ЖИЛИЩА		
Рук. зрн.	Горлова	Мол	01.85				

21705 14

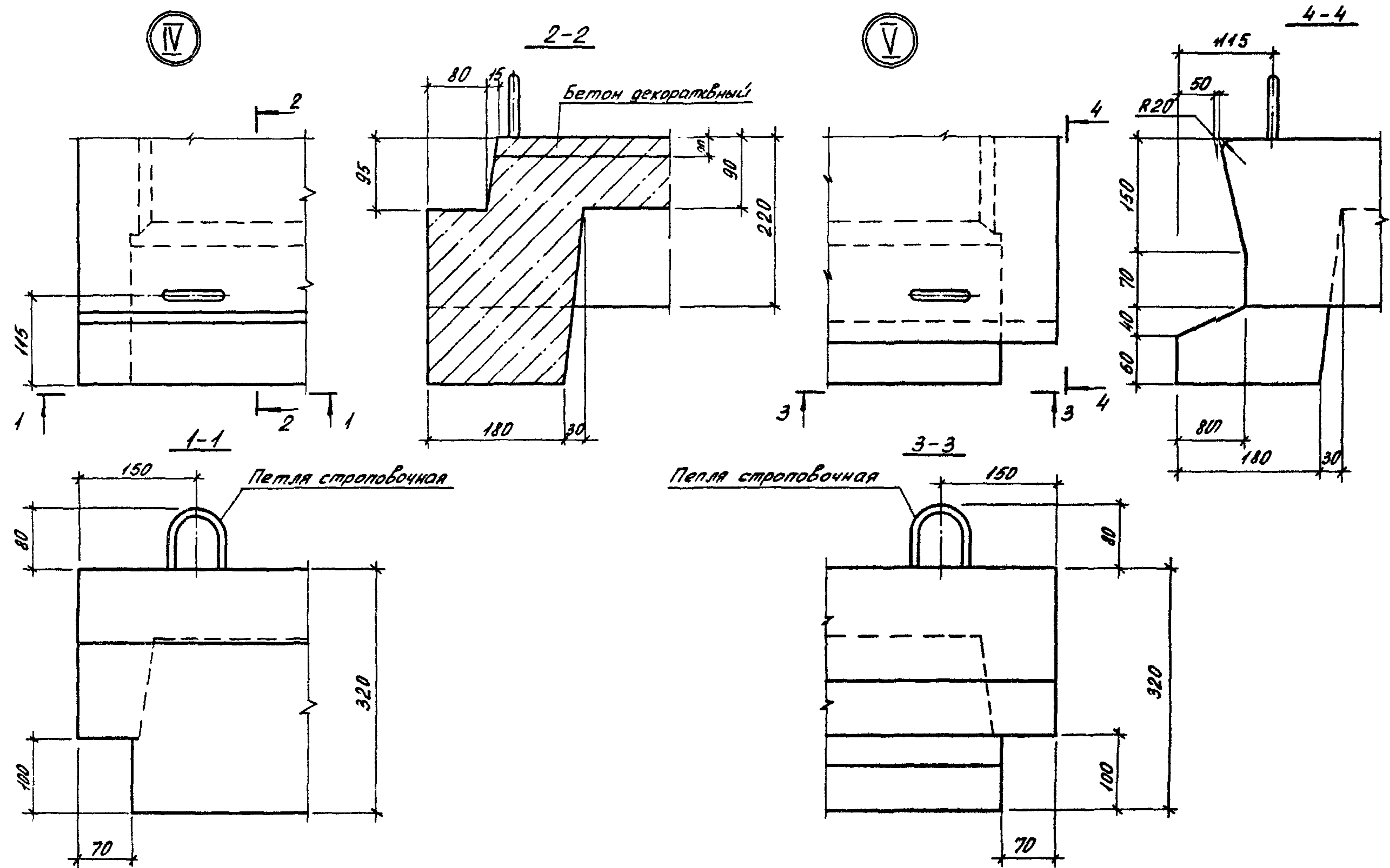
Котрובה

Формат А3



				1. 152.1 - 8.7 010000 Д2			
Нач. отд.	Росинский	1/10	87.05	Узлы III; VI	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Шерман	1/10	87.05		Р		1
Гл. конст.	Пальман	1/10	87.05		ЦНИИЭП жилища		
ГШП	Пальман	1/10	87.05				
Рук. груп.	Горлова	1/10	87.05				

Копировал 21705 15 формат А3



				1.152.1-8.7 00000 ДЗ			
Нач. отд.	Росинский	Мор	09.8	Узлы IV; V	Статус	Лист	Листов
Н. контр.	Гиберман	Мор	09.8		Р		1
Г. конст.	Пальман	Мор	09.8		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
Г. п.	Пальман	Мор	09.8				
Групп.	Горлова	Мор	09.8				

Копировал 21705 16, формат А3

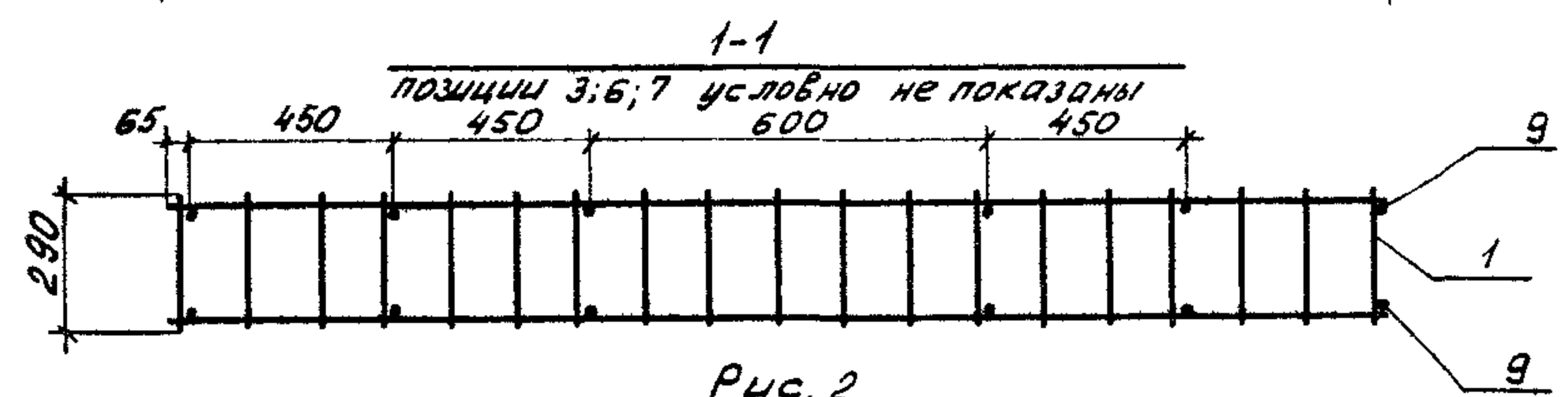
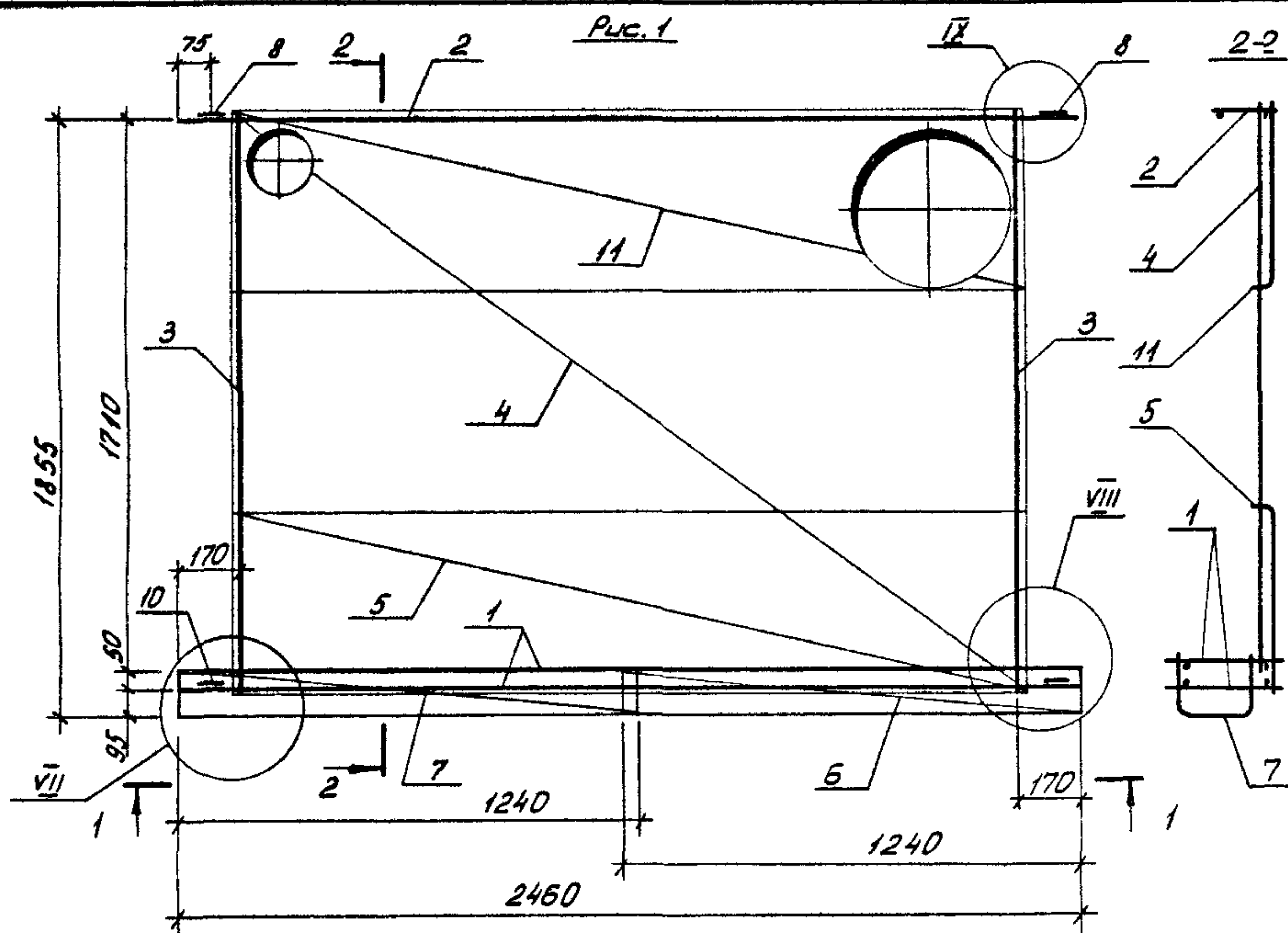
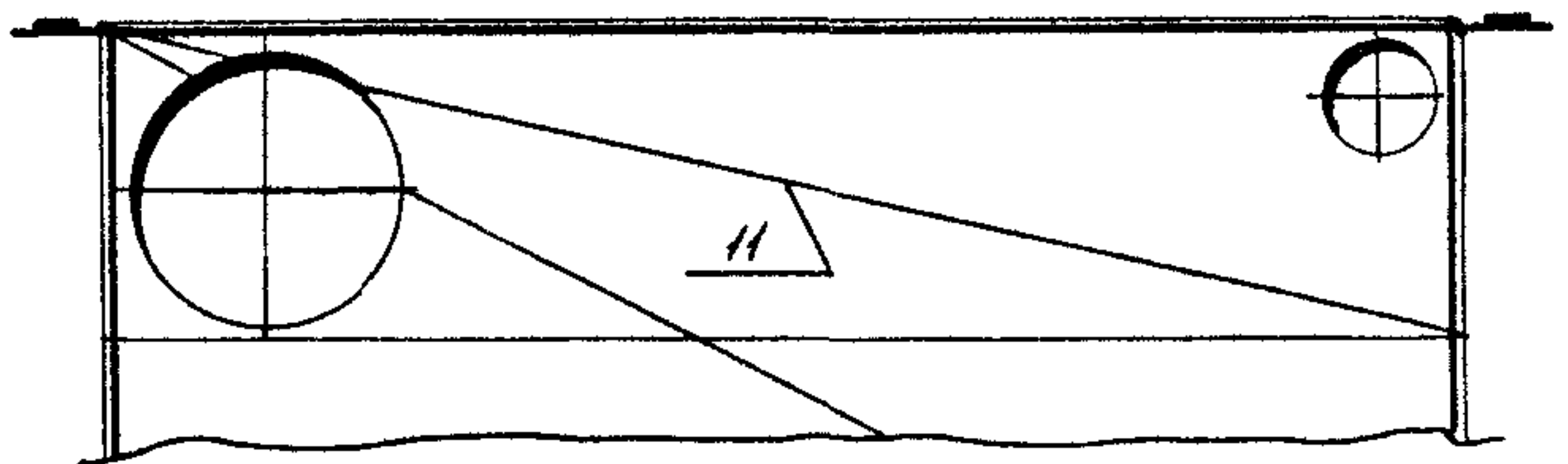


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1

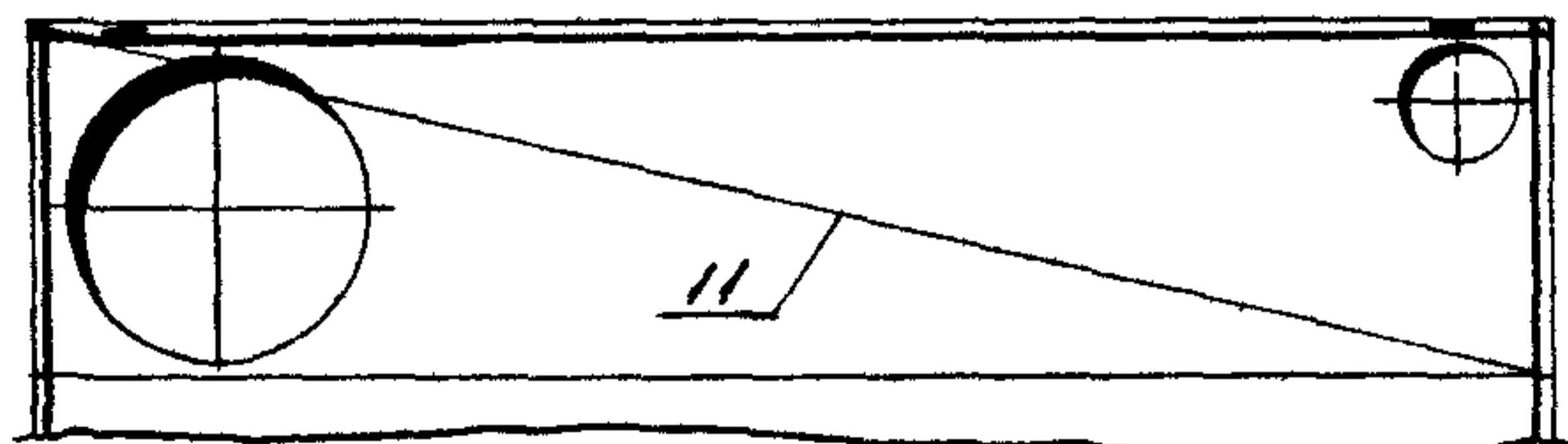
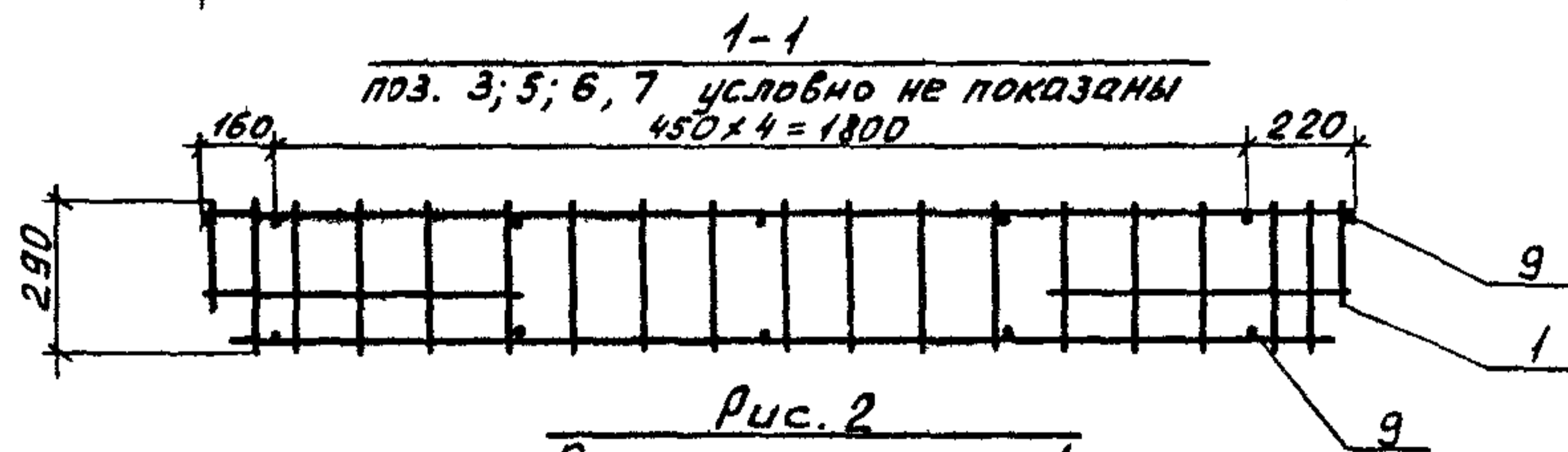
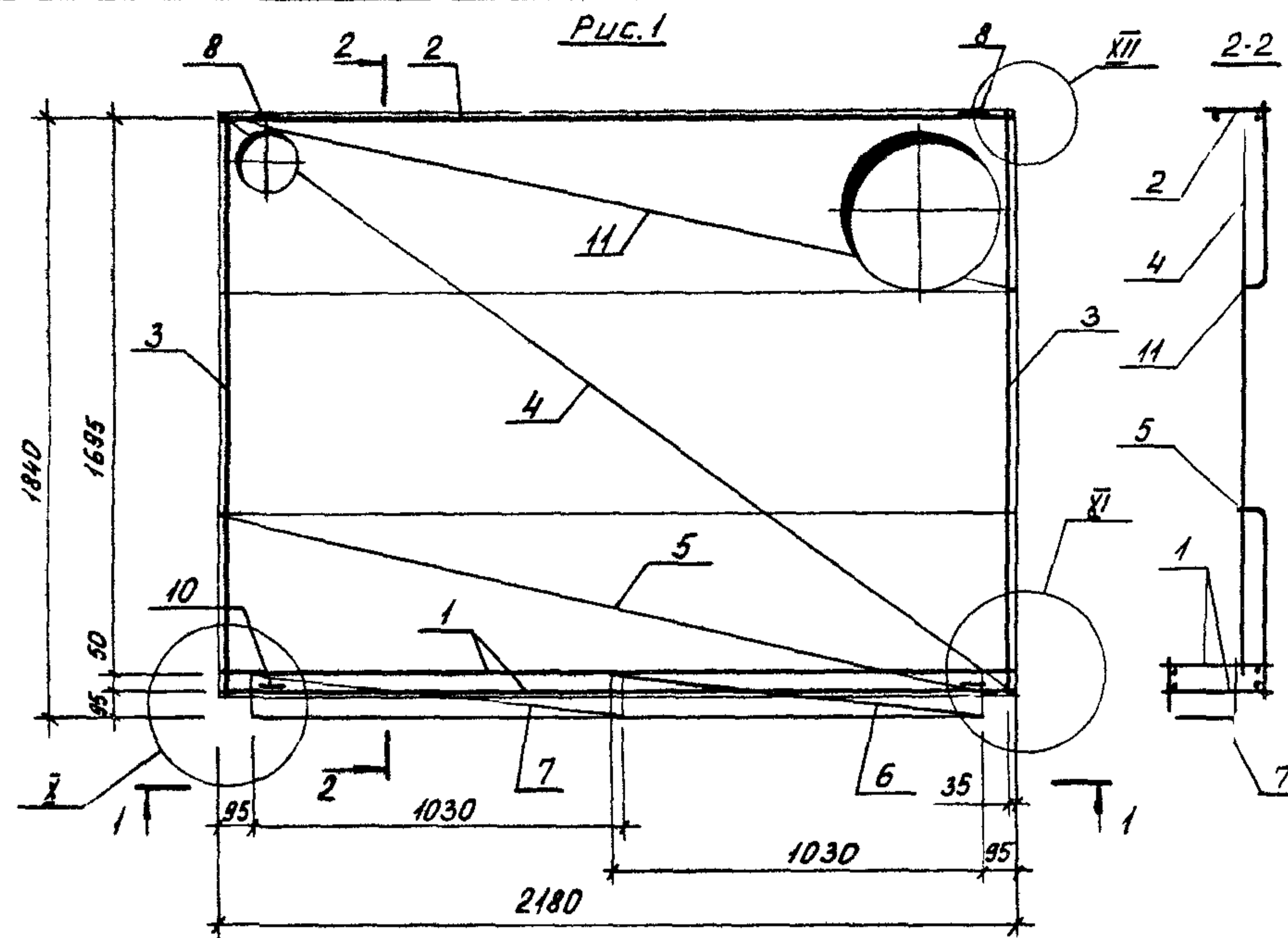


Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.152.1-8.7 11000	КП1	1	21,10
-01	КП2	2	21,10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			1.152.1-8.7 00000 Д4	Узел VII		
А3			1.152.1-8.7 00000 Д5	Узел VIII		
А3			1.152.1-8.7 00000 Д6	Узел IX		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.152.1-8.7 11100	Каркас КР3	2	
А3		2	-03	Каркас КР6	1	
А3		3	1.152.1-8.7 11200 - 01	Каркас КР7	2	
А3		4	-02	Каркас КР9	1	
А3		5	1.152.1-8.7 11300	Каркас гнутый КР10	1	
А3		6	1.152.1-8.7 31200 - 01	Каркас гнутый КР14	1	
А3		7	-03	Каркас гнутый КР16	1	
А4		8	1.152.1-8.7 11400	Петля строповочная П1	2	
				<u>Детали</u>		
Б4		9	1.152.1-8.7 11001	φ4Вр1 ГОСТ 6727-80 L=80	12	0,01 кг
А4		10	1.152.1-8.7 11400 - 01	Петля строповочная П2	2	
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				1.152.1-8.7 11000		КП1
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		11	1.152.1-8.7 11300 - 02	Каркас гнутый КР12	1	
				1.152.1-8.7 11000 - 01		КП2
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		11	1.152.1-8.7 11300 - 01	Каркас гнутый КР11	1	

1.152.1-8.7 11000				Стадия	Масса	Масштаб
Каркас пространственный КП1, КП2				Р	см	
				Лист	Листов 1	
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

Нач отг	Росинский	Мас	01.85
Н контр	Губерман	Мас	01.85
Контр констр	Пальман	Мас	01.85
ГШП	Пальман	Мас	01.85
Эк в.з.д.	Горлова	Мас	01.85



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.152.1-8.7 31000	КП5	1	23,99
-01	КП6	2	23,99

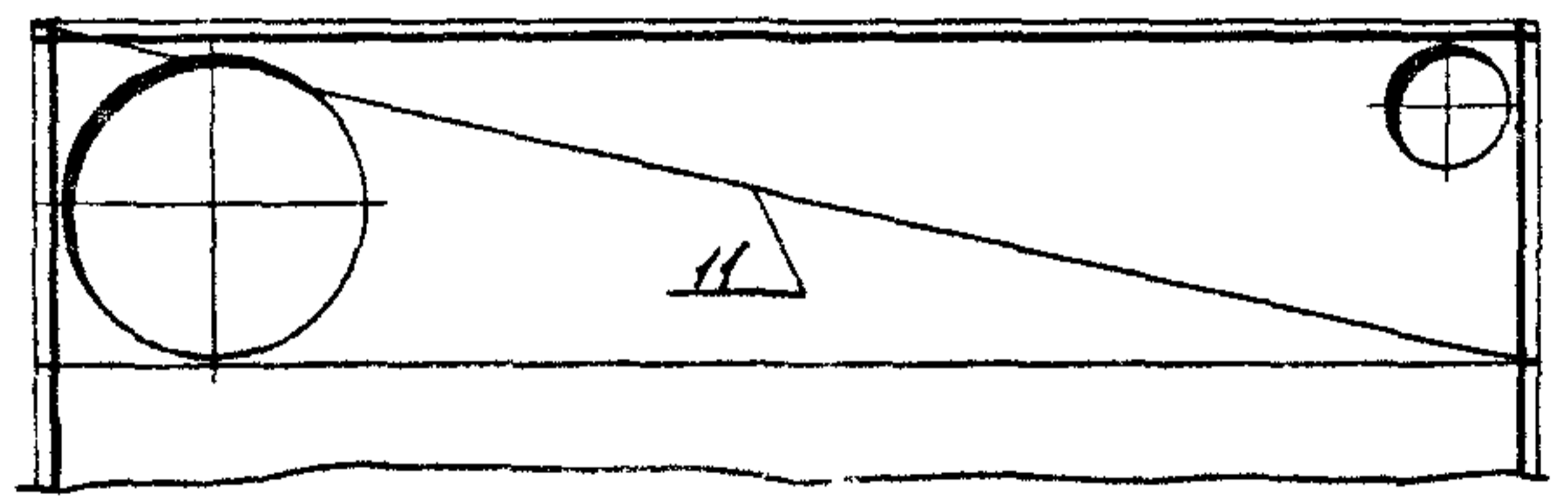
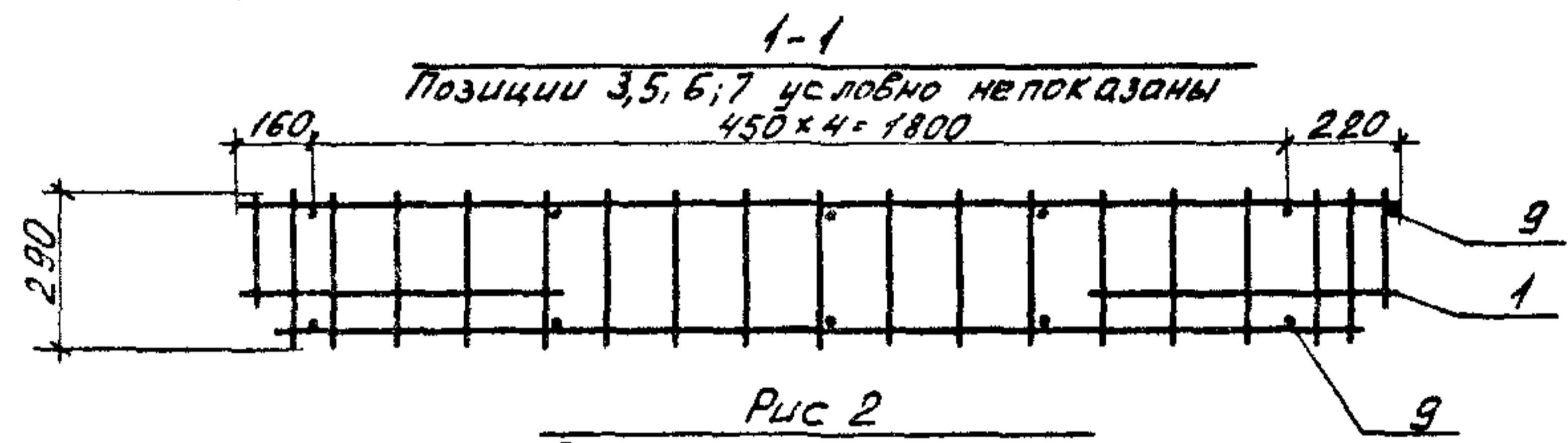
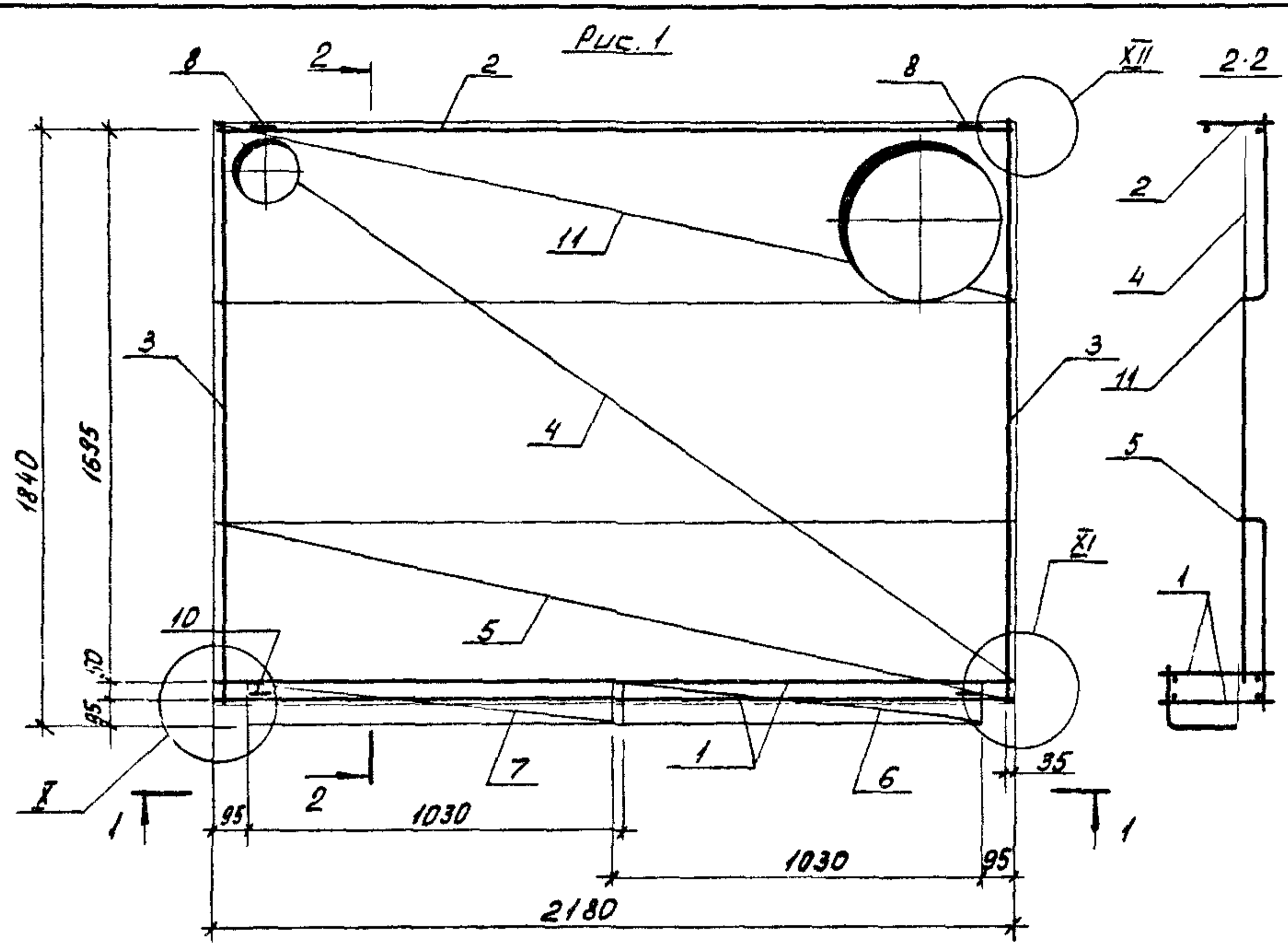
Формат	Экз	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
ЛЗ			1.152.1-8.7 00000 Д7	Узел 8		
ЛЗ			1.152.1-8.7 00000 Д8	Узел 8'		
ЛЗ			1.152.1-8.7 00000 Д9	Узел 8''		
<u>Сборочные единицы</u>						
ЛЗ	1		1.152.1-8.7 31100-01	Каркас КР2	2	
ЛЗ	2		1.152.1-8.7 11100-02	Каркас КР5	1	
ЛЗ	3		1.152.1-8.7 11200-01	Каркас КР8	2	
ЛЗ	4		-02	Каркас КР9	1	
ЛЗ	5		1.152.1-8.7 11300	Каркас ендовый КР10	1	
ЛЗ	6		1.152.1-8.7 31200	Каркас ендовый КР13	1	
ЛЗ	7		-02	Каркас ендовый КР15	1	
	8		1.152.1-8.7 11400	Петля строповочная П1	2	
<u>Детали</u>						
Б4	9		1.152.1-8.7 31001	Ф8 ЛIII ГОСТ 5781-82 L=80	12	0,03 кг
Л4	10		1.152.1-8.7 11400-01	Петля строповочная П2	2	
<u>Переменные данные для исполнения</u>						
				1.152.1-8.7 31000		КП5
<u>Сборочные единицы</u>						
ЛЗ	11		1.152.1-8.7 11300-02	Каркас ендовый КР12	1	
				1.152.1-8.7 31000-01		КП6
<u>Сборочные единицы</u>						
ЛЗ	11		1.152.1-8.7 11300-01	Каркас ендовый КР11	1	

1.152.1-8.7 31000				Статус	Масса	Масштаб
Каркас пространственный КП5; КП6				Р	Ст табл.	-
				Лист	Листов 1	
Нач отд Росинский Н контр Гибсман Гл констр Пальман ГИП Пальман Рук групп Голова				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

Копировал

21705 19

Формат А3

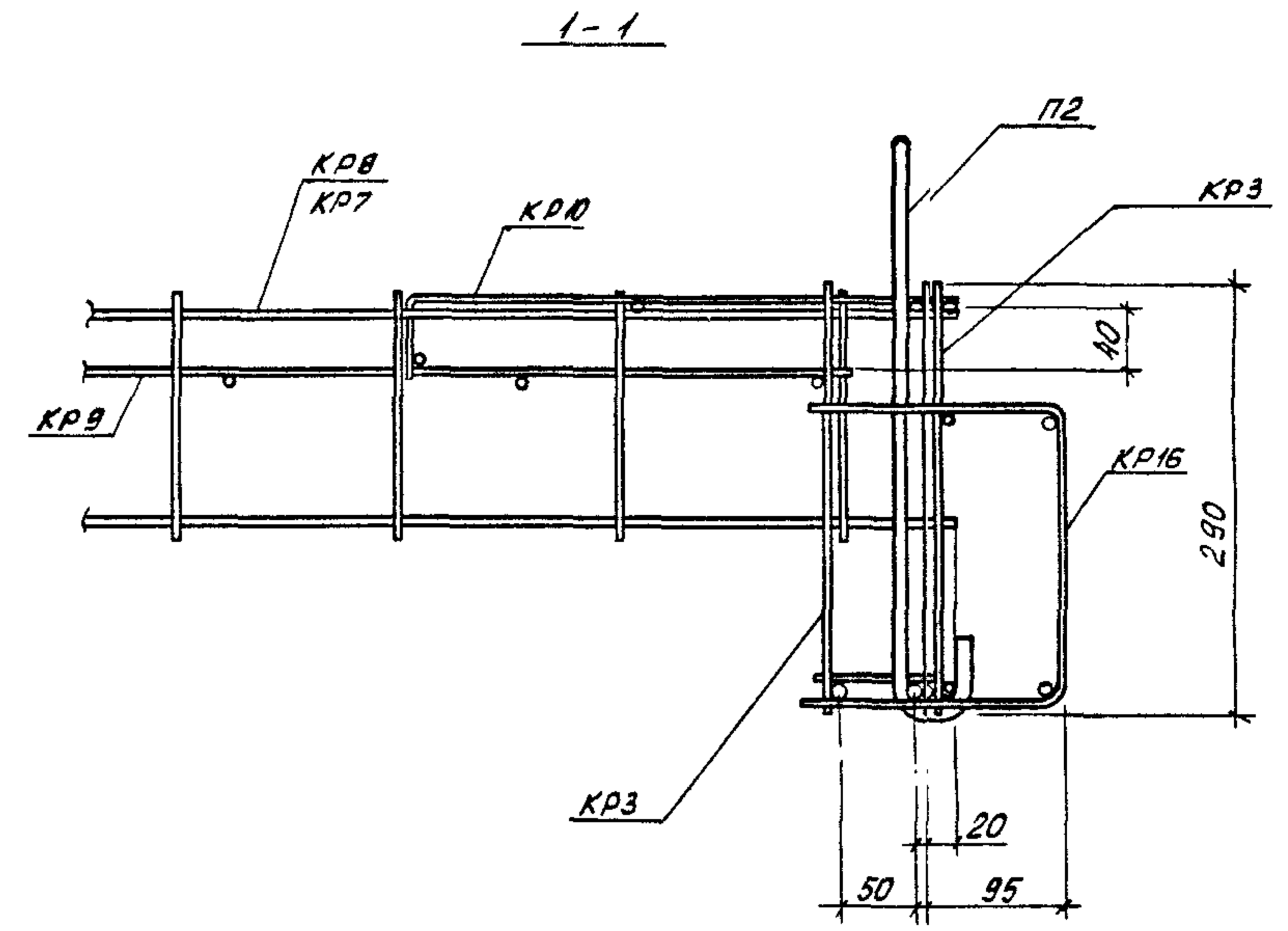
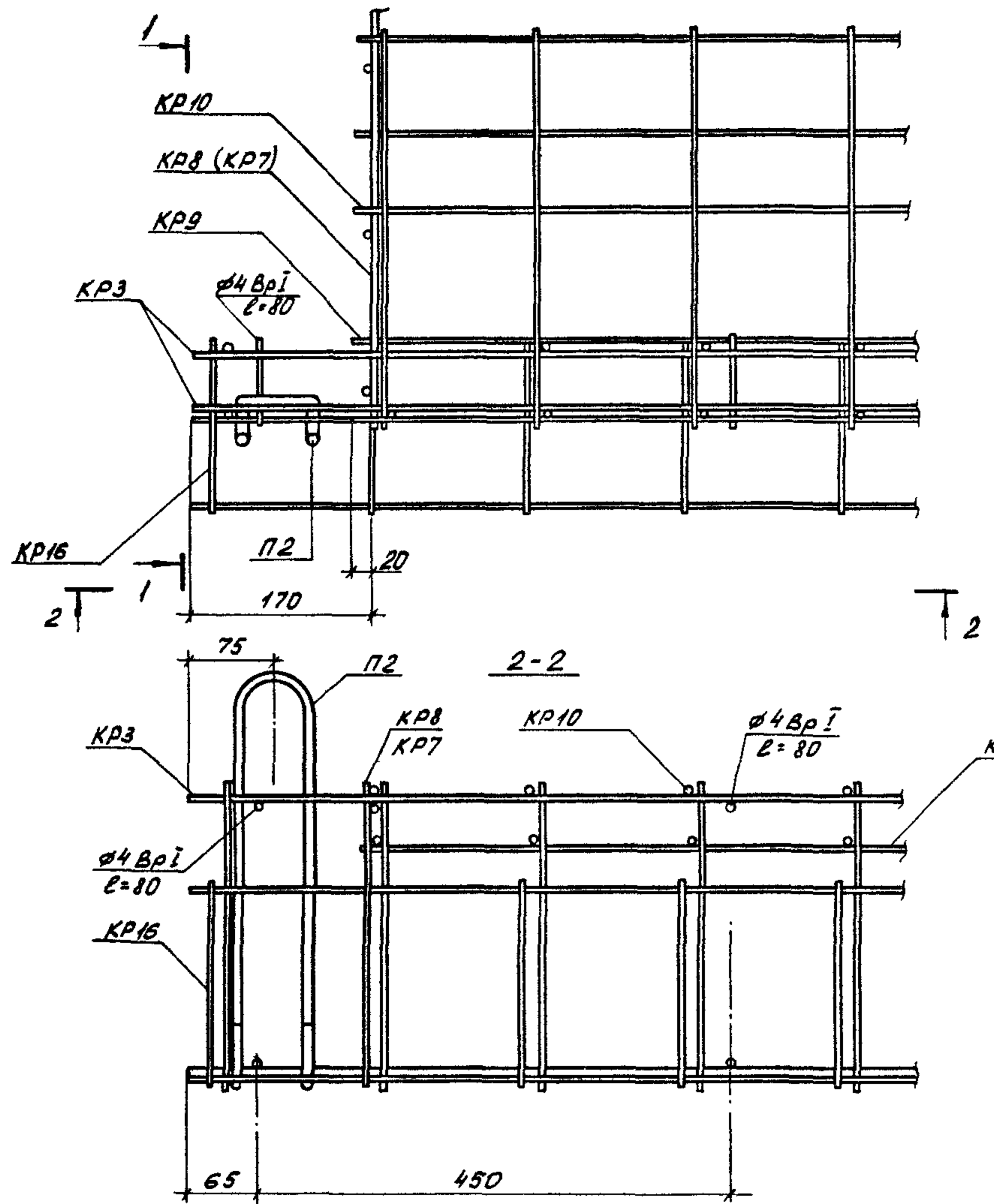


Обозначение	Марка	Рис	Масса, кг.
1.152.1-8.7 41000	КП7	1	24,14
-01	КП8	2	24,14

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			1.152.1-8.7 00000 Д7	Узел 7		
А3			1.152.1-8.7 00000 Д8	Узел 8		
А3			1.152.1-8.7 00000 Д9	Узел 9		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.152.1-8.7 31100	Каркас КР1	2	
		2	1.152.1-8.7 11100-01	Каркас КР4	1	
		3	1.152.1-8.7 11200-01	Каркас КР8	2	
		4	-02	Каркас КР9	1	
		5	1.152.1-8.7 11300	Каркас ступитый КР10	1	
		6	1.152.1-8.7 31200	Каркас ступитый КР13	1	
		7	-02	Каркас ступитый КР15	1	
		8	1.152.1-8.7 11400	Петля строповочная П1	2	
				<u>Детали</u>		
Б4		9	1.152.1-8.7 31001	ФВЛ ГОСТ 5781-82 $\ell=80$	12	0,03 кг.
Д4		10	1.152.1-8.7 11400-01	Петля строповочная П2	2	
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				1.152.1-8.7 41000		КП7
				<u>Сборочные единицы</u>		
		11	1.152.1-8.7 11300-02	Каркас ступитый КР12	1	
				1.152.1-8.7 41000-01		КП8
				<u>Сборочные единицы</u>		
		11	1.152.1-8.7 11300-01	Каркас ступитый КР11	1	

1.152.1-8.7 41000		
Каркас пространственный КП7; КП8		
Старая	Масса	Масштаб
Р	Ст. табл.	-
Лист	Листов 1	
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

Науч. инж. Росинский
 И.к. пр. Гибберман
 Гл. констр. Пальман
 ГИП Пальман
 Рук. групп. Горлова



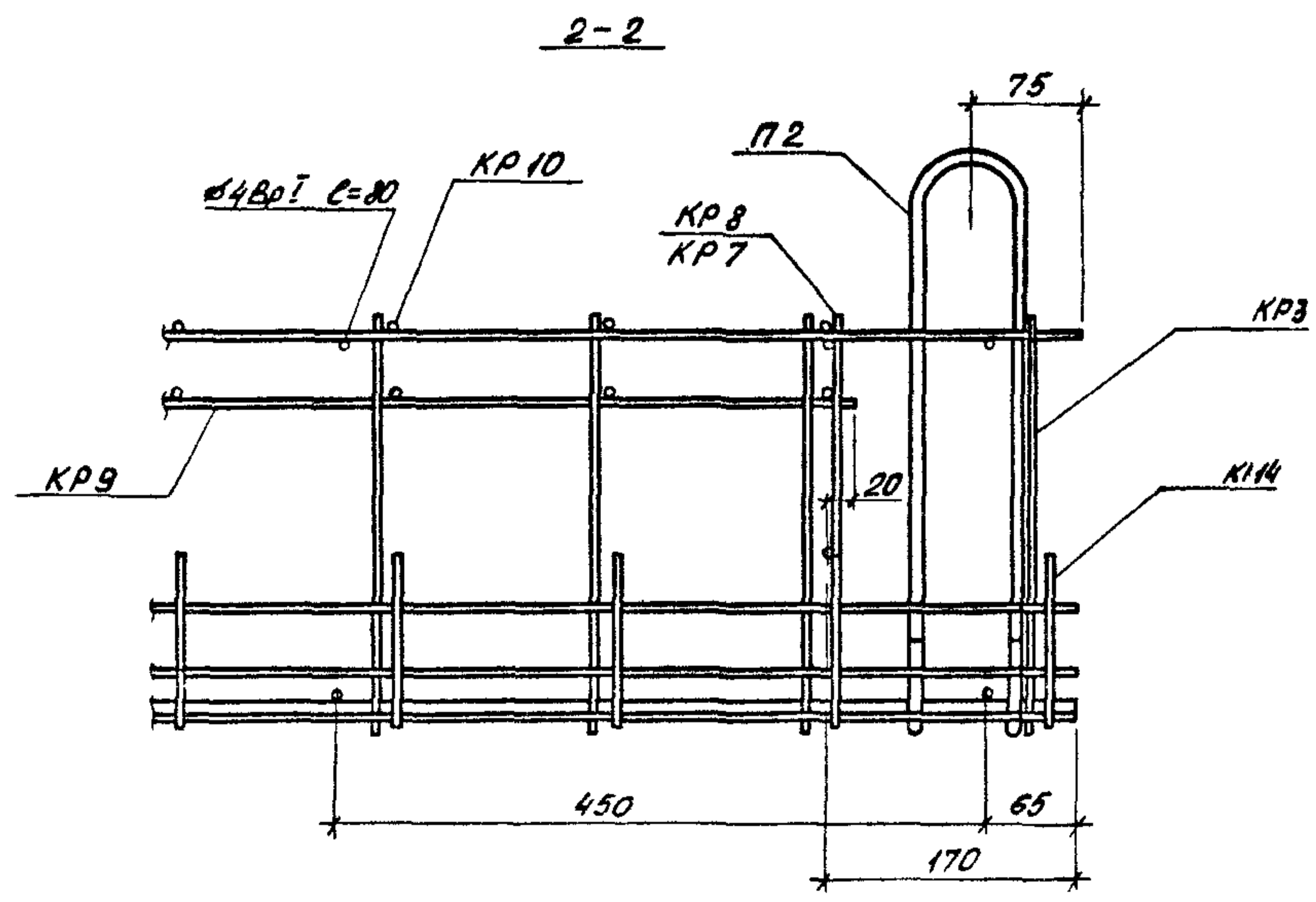
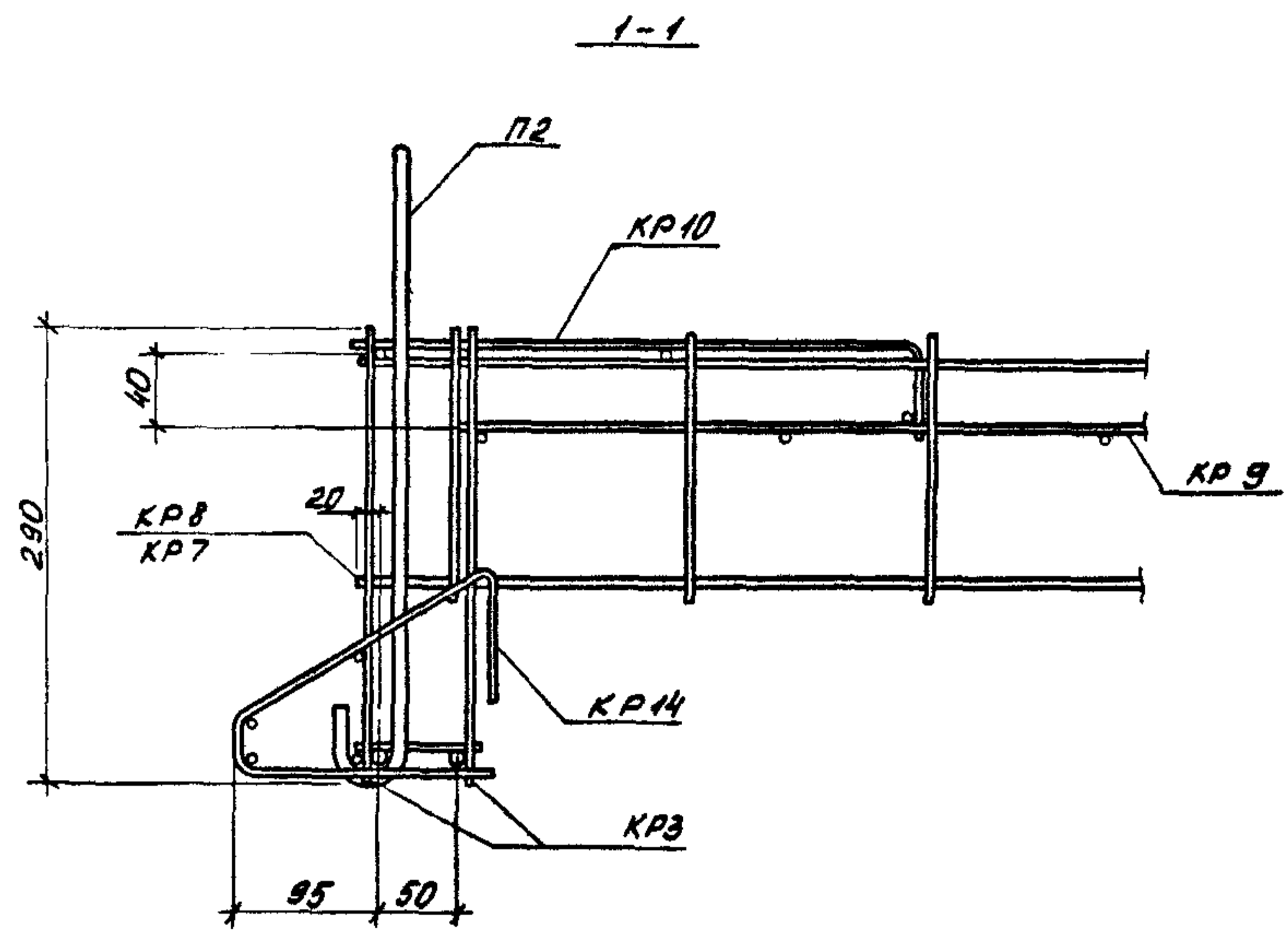
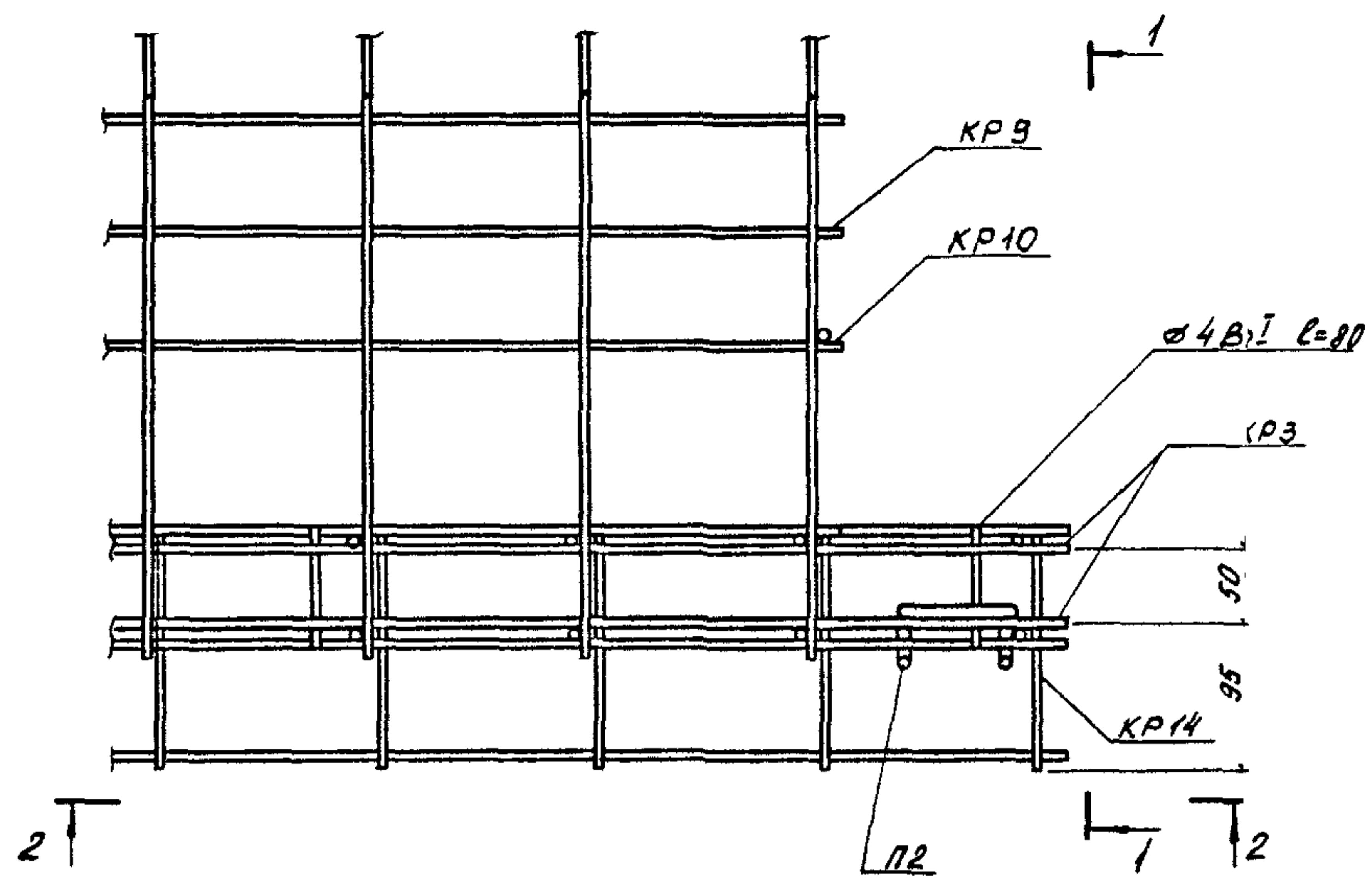
KP8 - для КП1 и КП2
 KP7 - для КП3 и КП4

				1.152.1-8.7 00000 Д4			
Нач. отд	Росинский	<i>Мор</i>	10.85	Узел VII	Стадия	Лист	Листов
Н. контр	Гибberman	<i>Гибberman</i>	10.85		Р		1
Гл. констр	Пальман	<i>Пальман</i>	10.85		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГШП	Пальман	<i>Пальман</i>	10.85				
Рук. груп	Горлова	<i>Горлова</i>	10.85				

Копировал

21705 21

формат А3



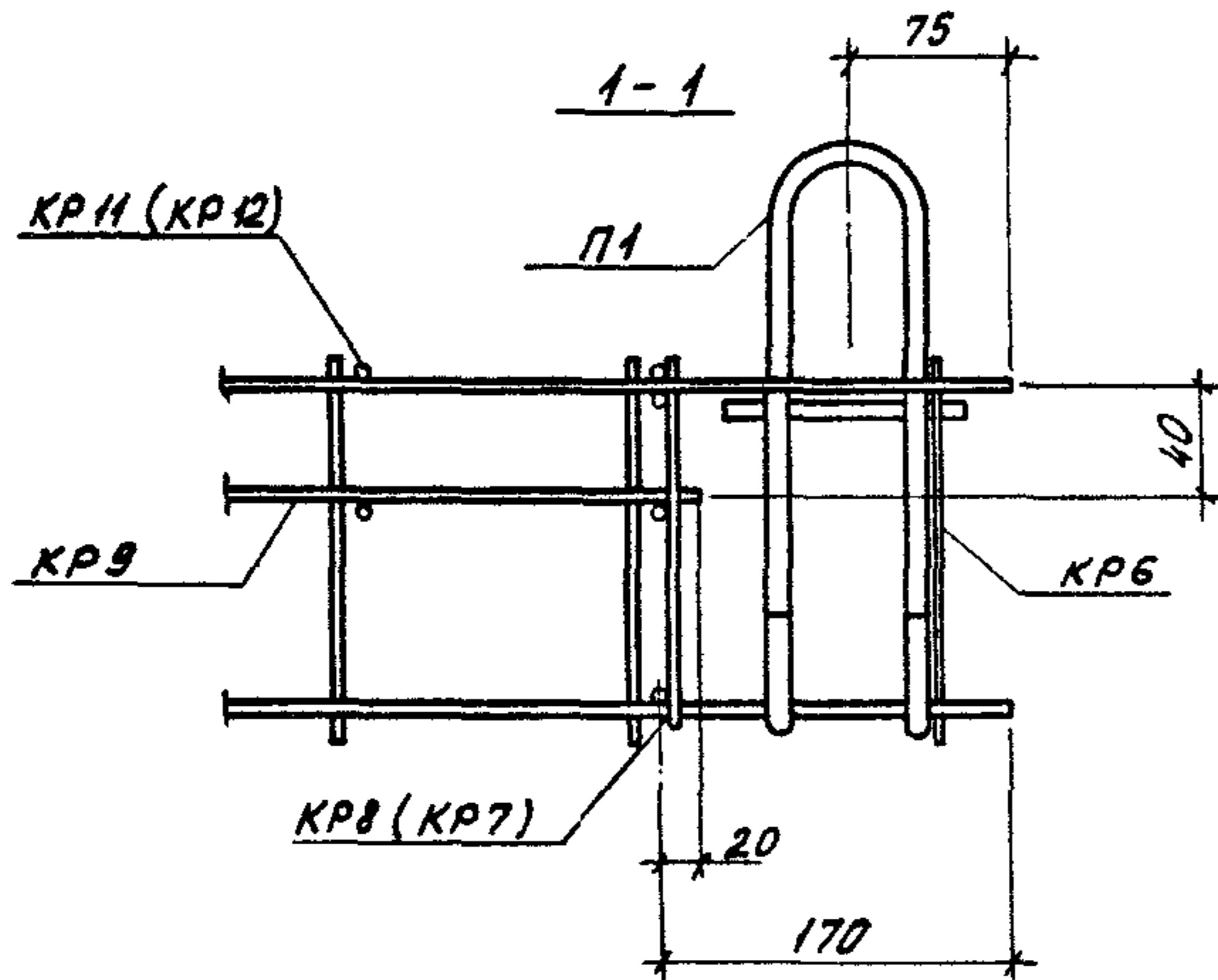
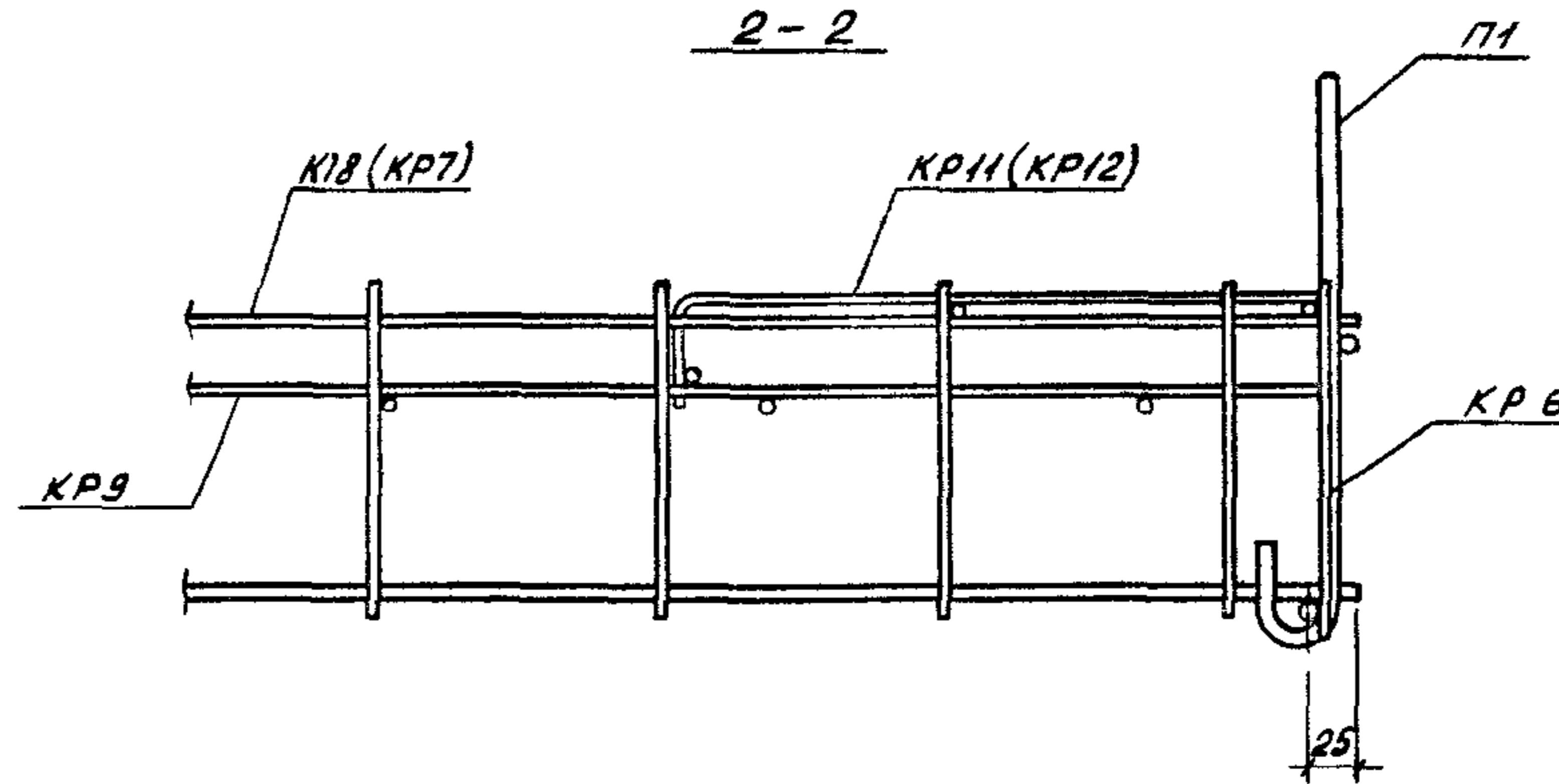
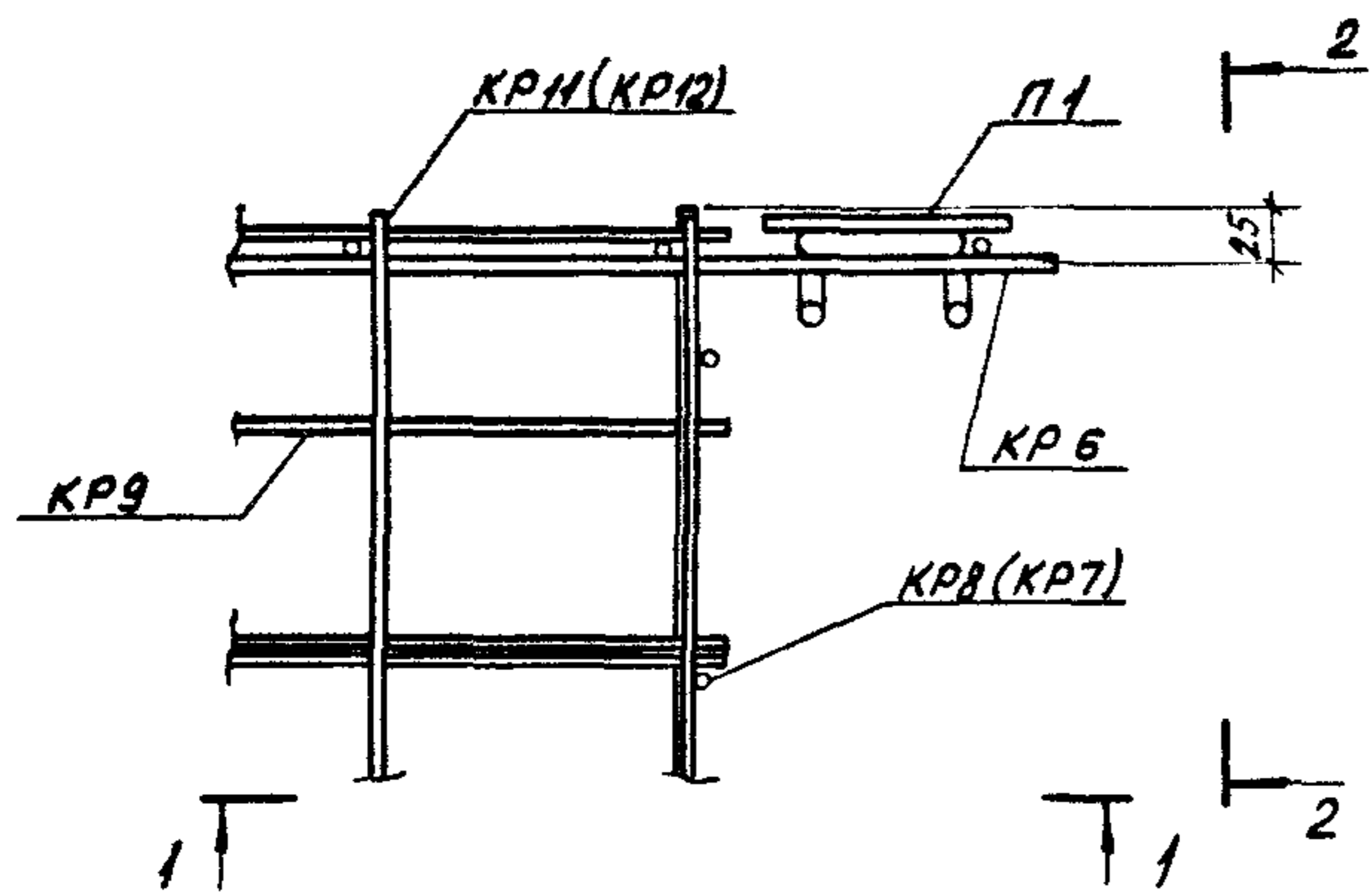
КР8 - для КР1 и КР2
 КР7 - для КР3 и КР4

				1. 152.1 - 81.7 00000 Д5			
Исполн.	Росинский	Мор	10.85	Узел VIII	Стация	Лист	Листов
И. контр.	Губерман	Мор	10.85		Р		1
Гл. констр.	Пальман	Мор	10.85		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГВП	Пальман	Мор	10.85				
Рук. ввп	Горлова	Мор	10.85				

Копировал

21705 222

Формат А3



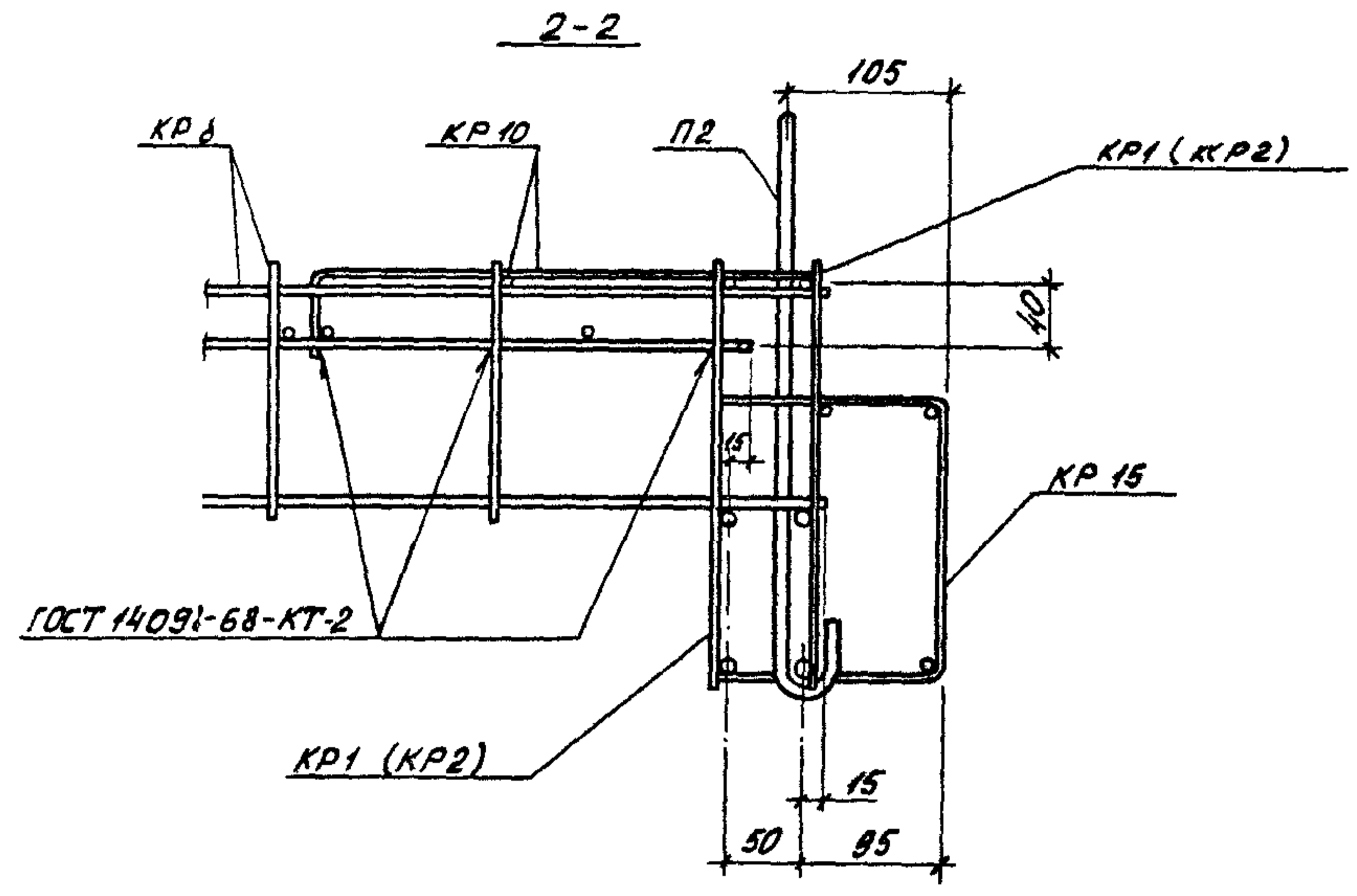
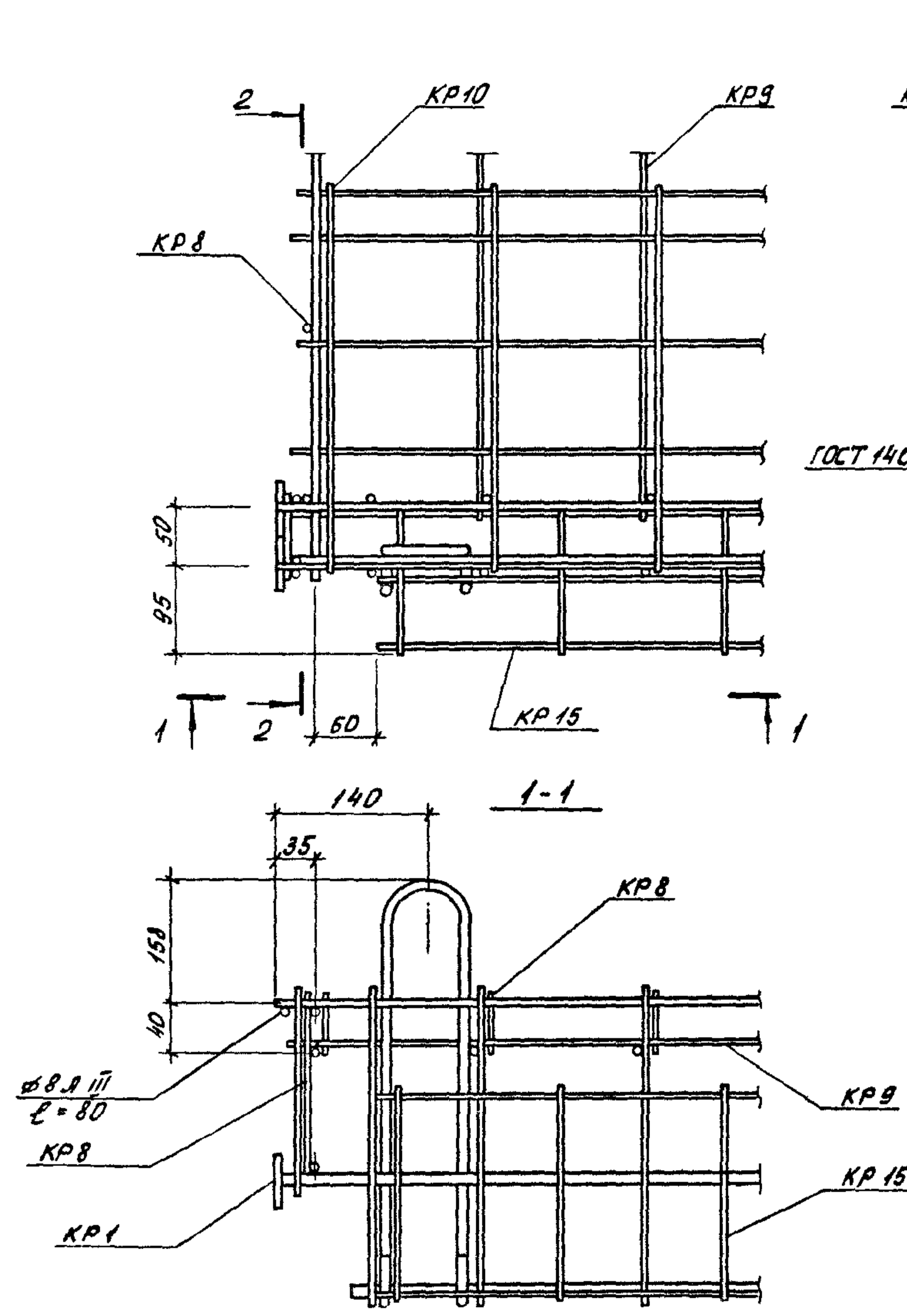
КР8 - для КР1 и КР2
 КР7 - для КР3 и КР4
 КРН - для КР2 и КР4
 КР12 - для КР1 и КР3

				1.152.1-8.7 010 000 Д6		
Нач. отд.	Росинский	<i>[Signature]</i>	10.85	Узел IX	Старший	Лист
Н. контр.	Гибарман	<i>[Signature]</i>	10.85		Р	Листов
Гл. констр.	Пальман	<i>[Signature]</i>	10.85		1	
Г.И.П.	Пальман	<i>[Signature]</i>	10.85		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	
Рук. арчл.	Горлова	<i>[Signature]</i>	10.85			

Копировано:

21705 23

Формат А3



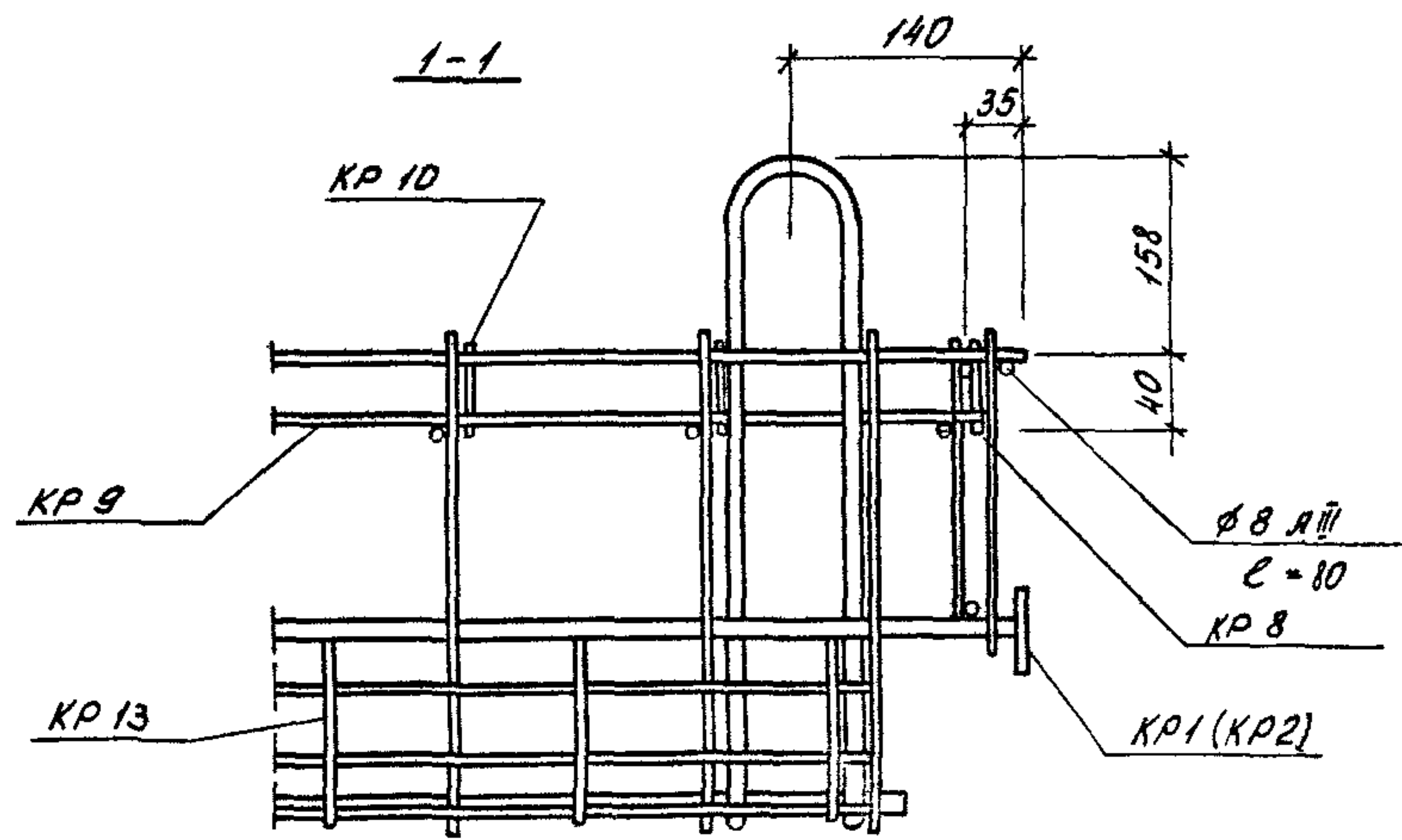
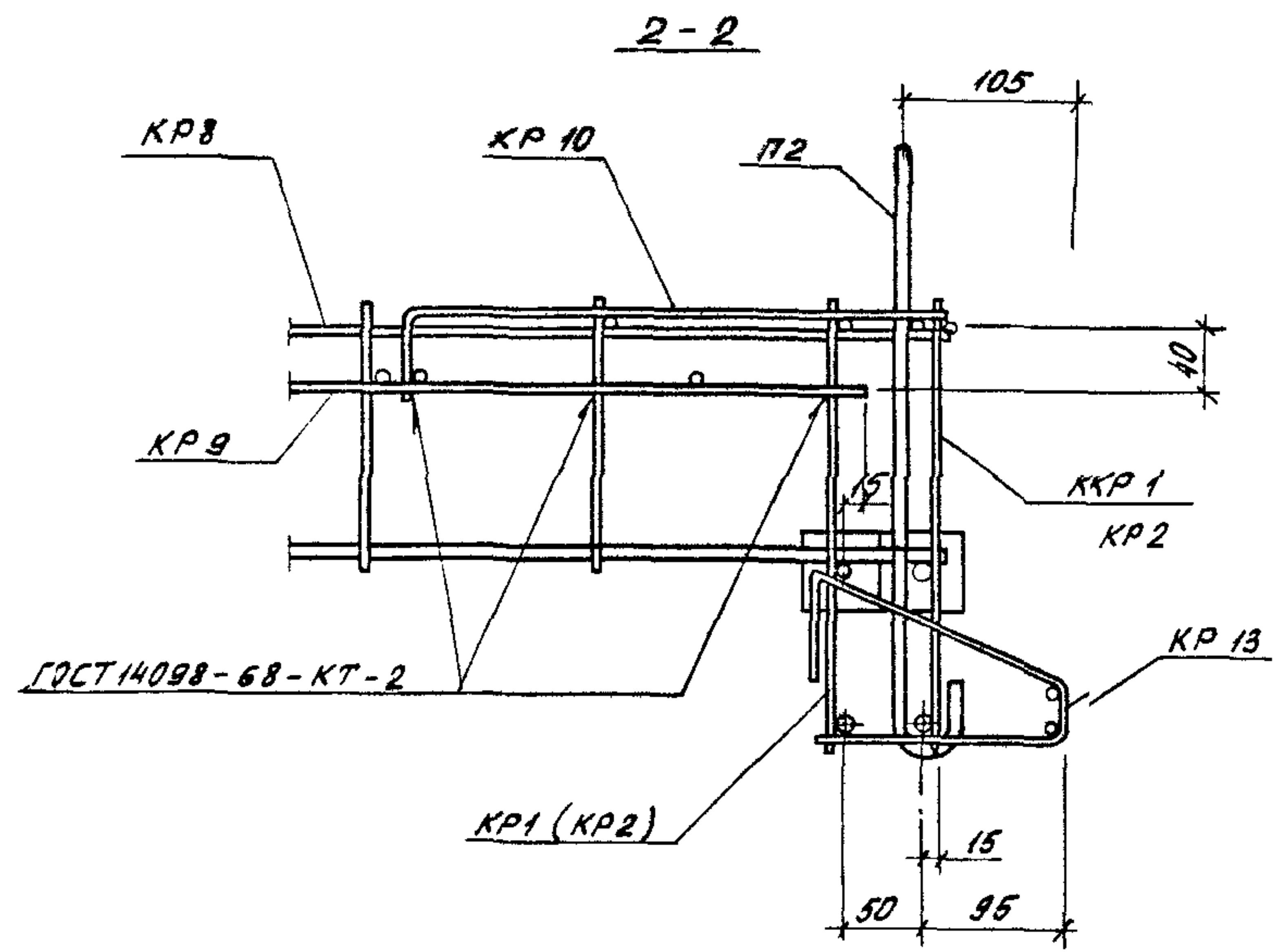
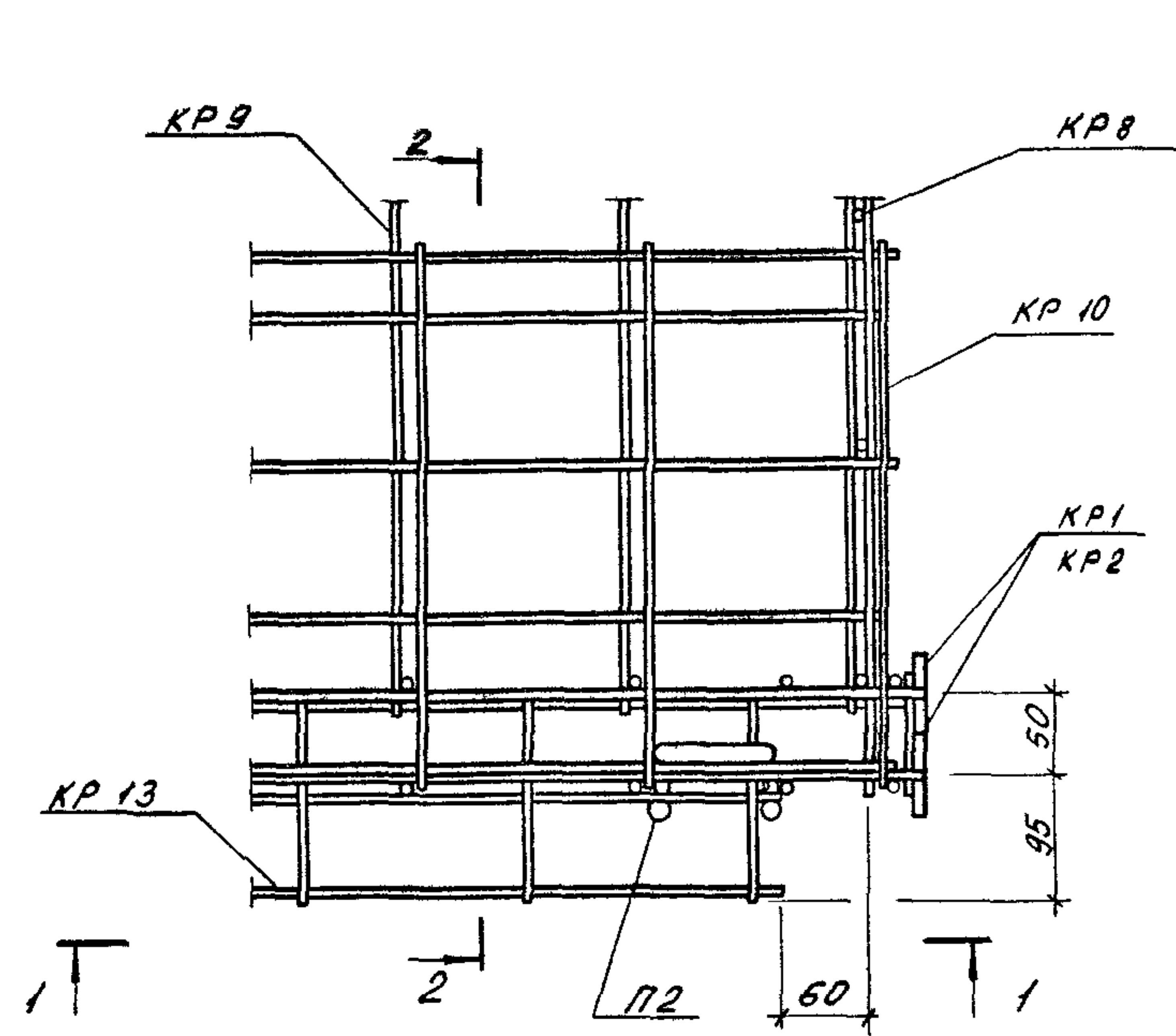
KP1 - для КП7 и КП8
 KP2 - для КП5 и КП6

				1.152.1-8.7 00000 Д7			
Нач. отд.	Росинский	10.85	10.85	Узел 8	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Гиберман	10.85	10.85		Р		1
Гл. констр.	Пальман	10.85	10.85		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
Гип	Пальман	10.85	10.85				
Рук. групп.	Горлова	10.85	10.85				

Копировал

21705 24

формат А3



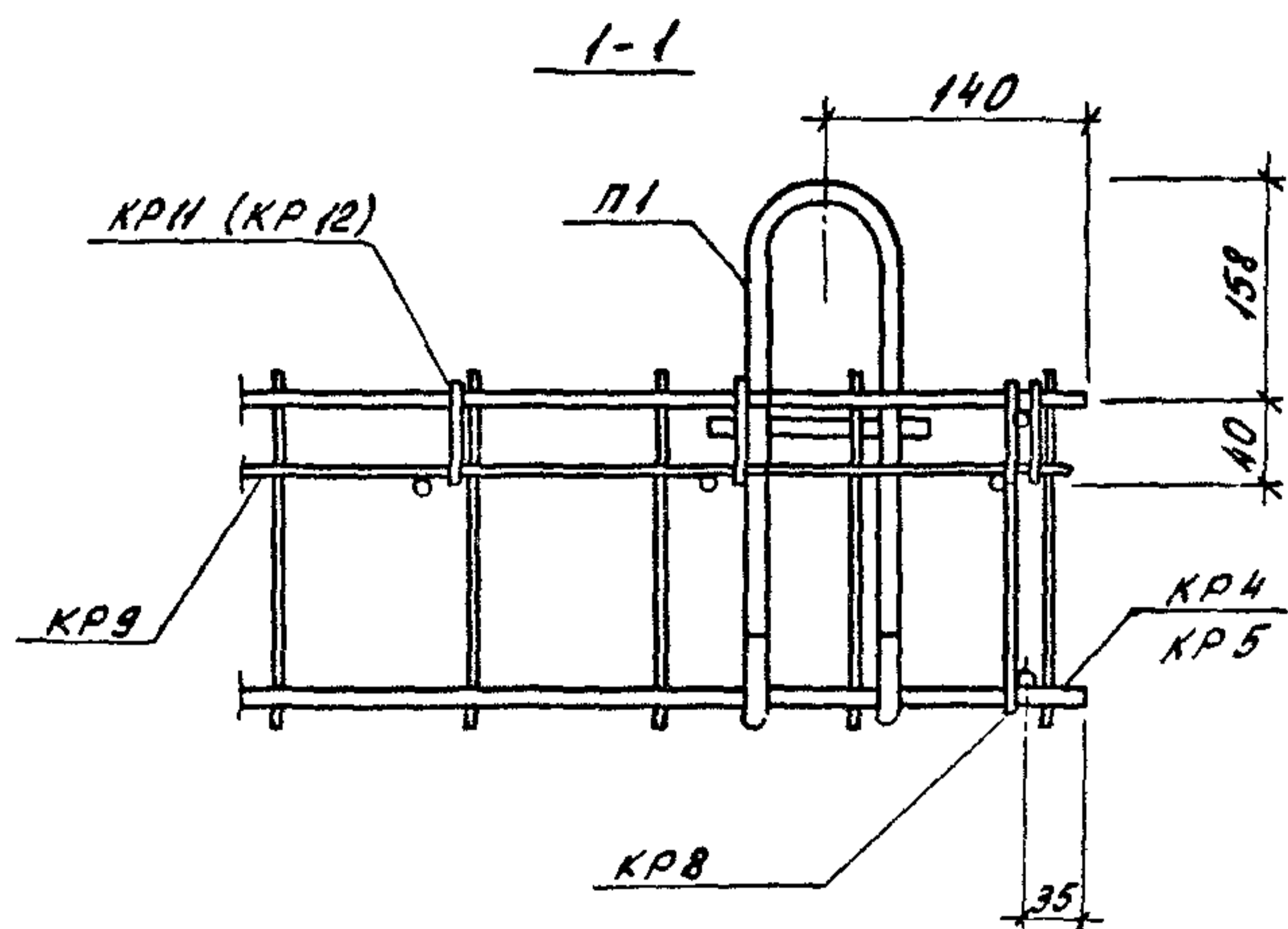
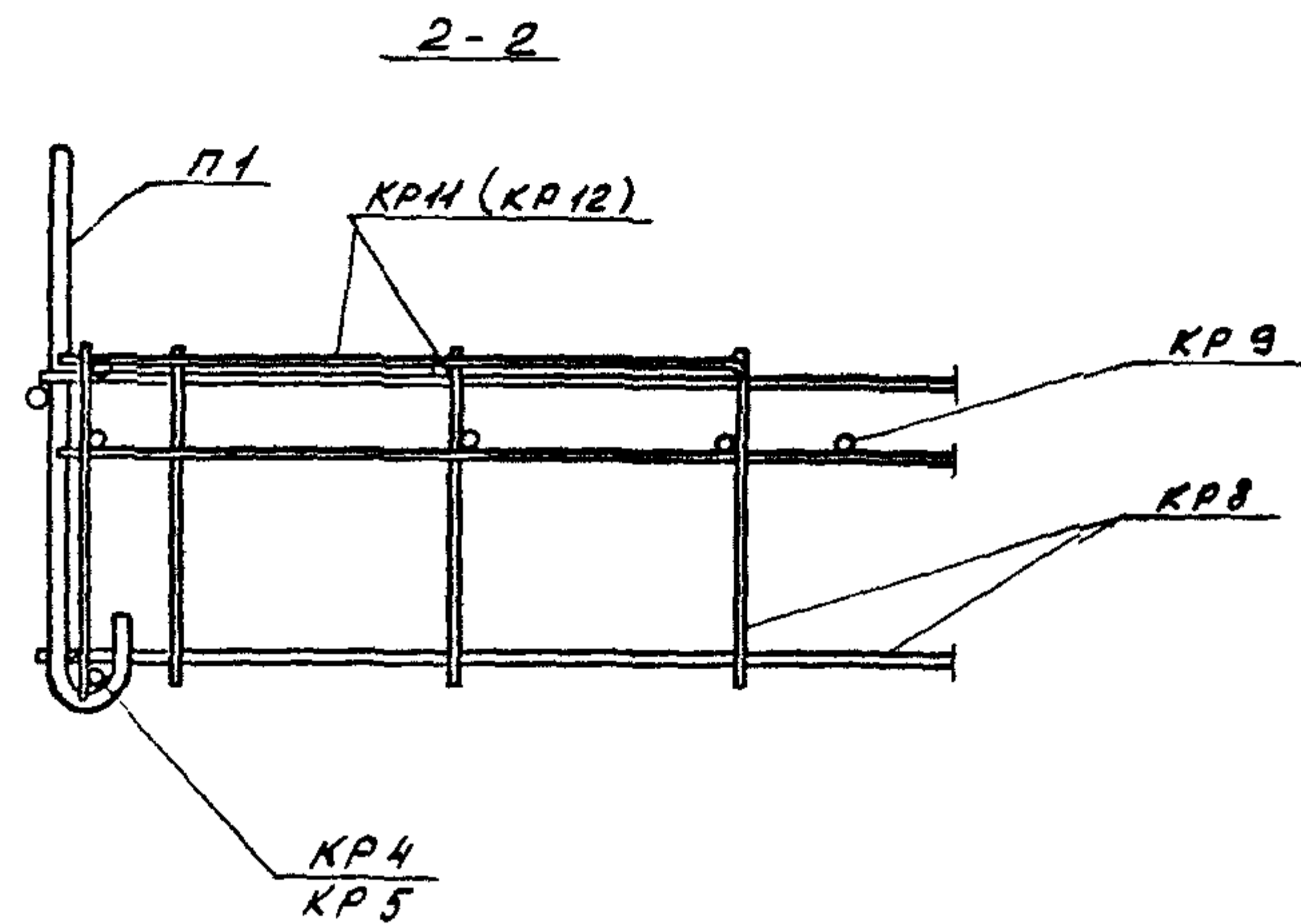
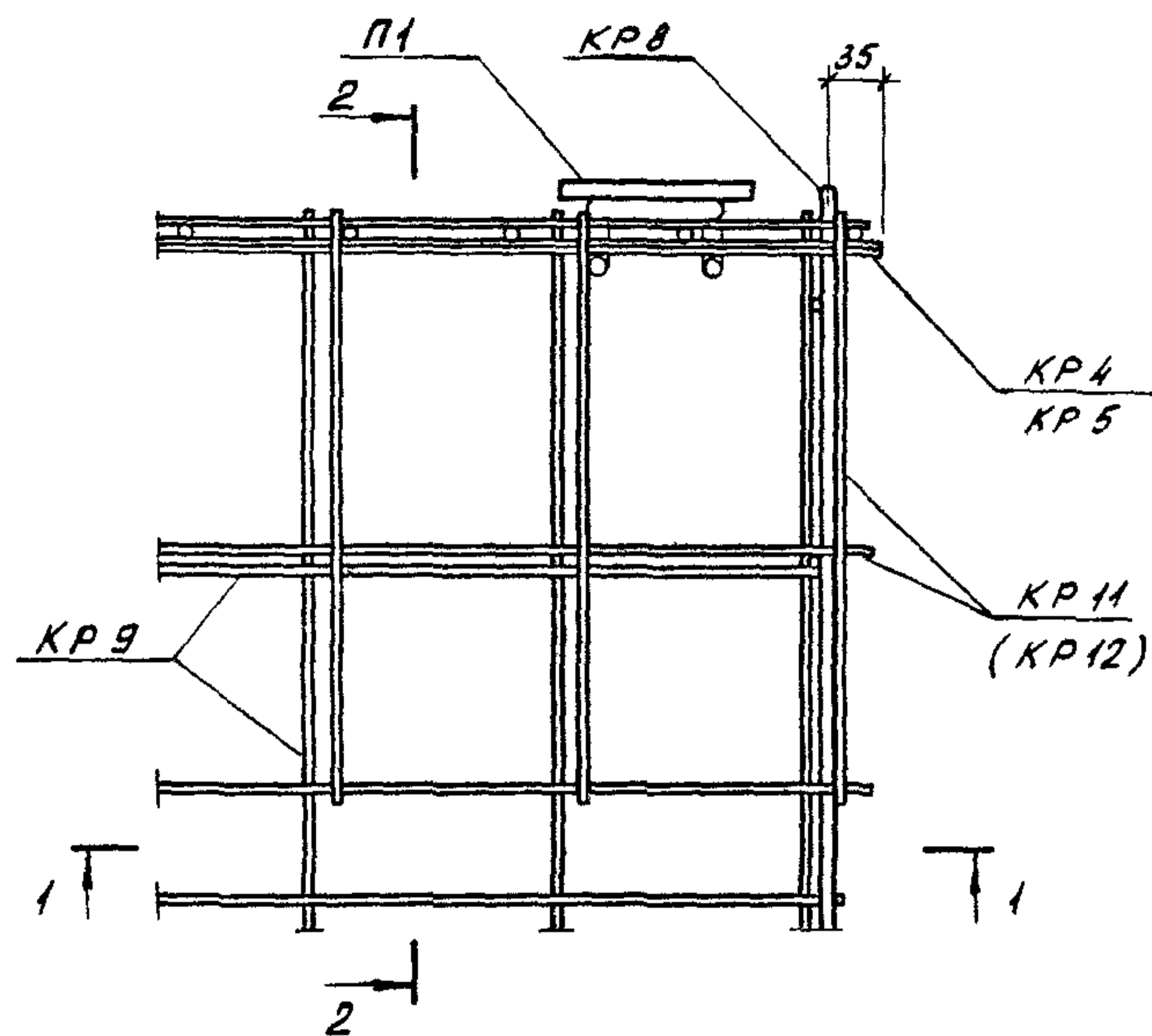
КР1 - для КР7 и КР8
 КР2 - для КР5 и КР6

				1.152.1-8.7 000000 Д8			
Нач. отд.	Росинский	Мор	10.85	Узел №1	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Гиберман	Сид	10.85		Р		1
Тл. констр.	Пальман	Вид	10.85		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
Г.И.П.	Пальман	Вид	10.85				
Рук. групп.	Горьсва	Вид	10.85				

Копиробая

21905 25

формат А3



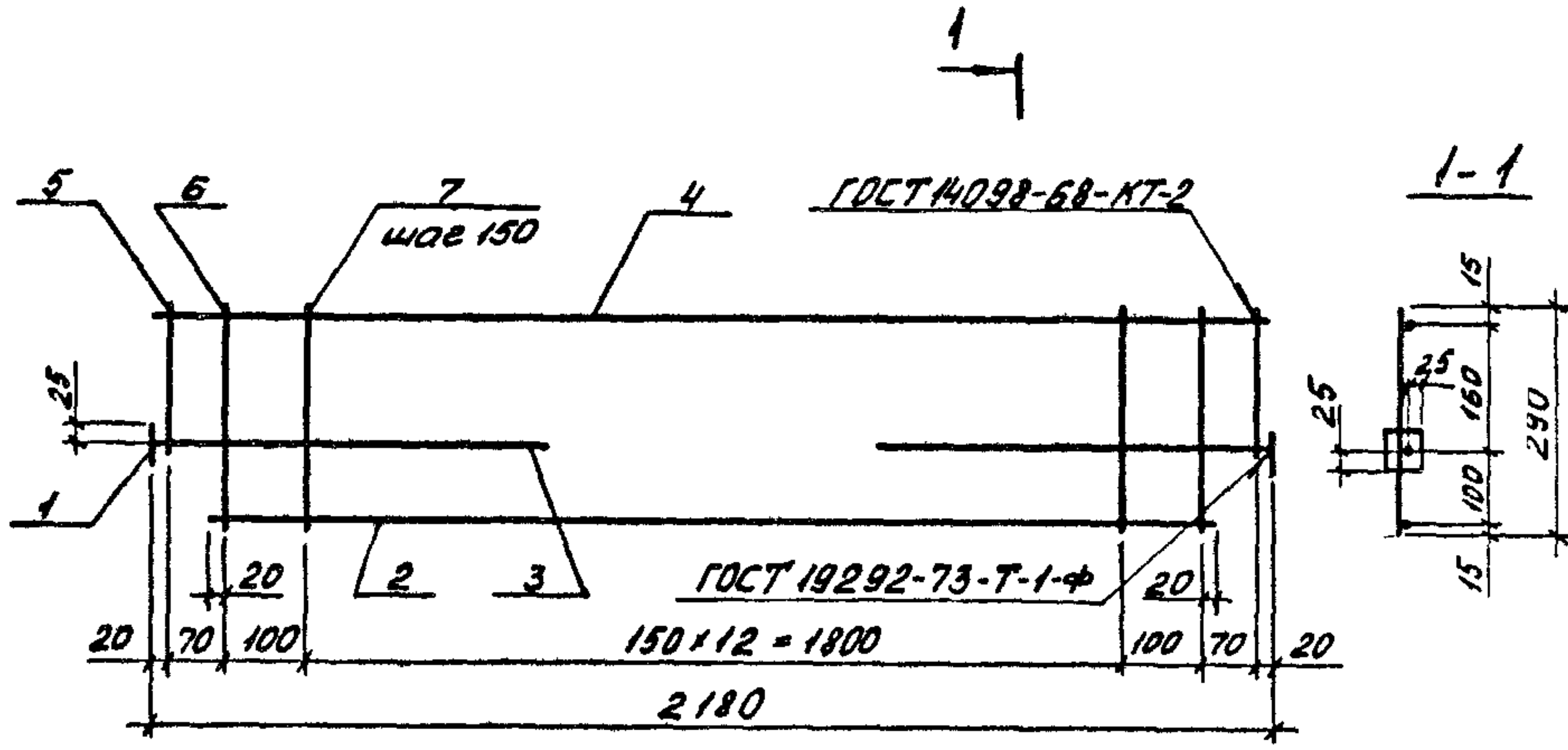
КР4; КР11 - для КР6 и КР8
 КР5; КР12 - для КР6 и КР7

				1. 152.1 - 8.77 00000 Д9		
Нач. отд.	Росинский	№3	10.85	Узел XII	Старший	Лист
Н. контр.	Индерман	№2	10.85		Р	1
Сл. констр.	Пальман	№1	10.85		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	
ГИП	Пальман	№1	10.85			
Рук. эр.уп.	Горлова	№1	10.85			

Копировал

21705 26;

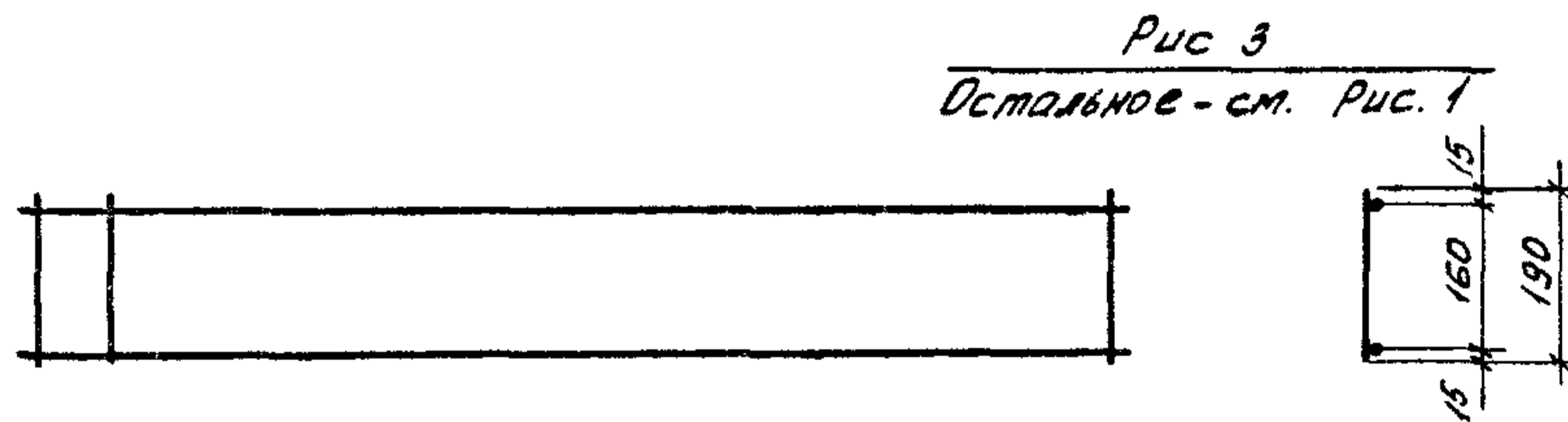
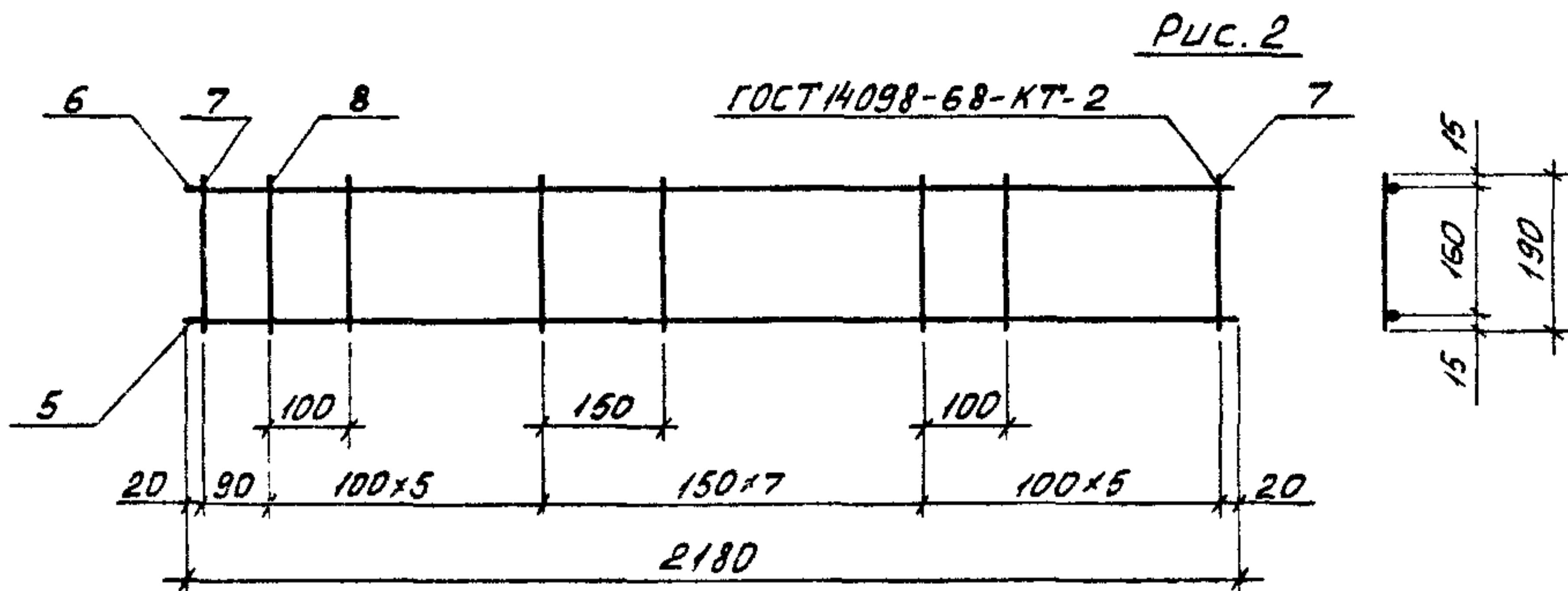
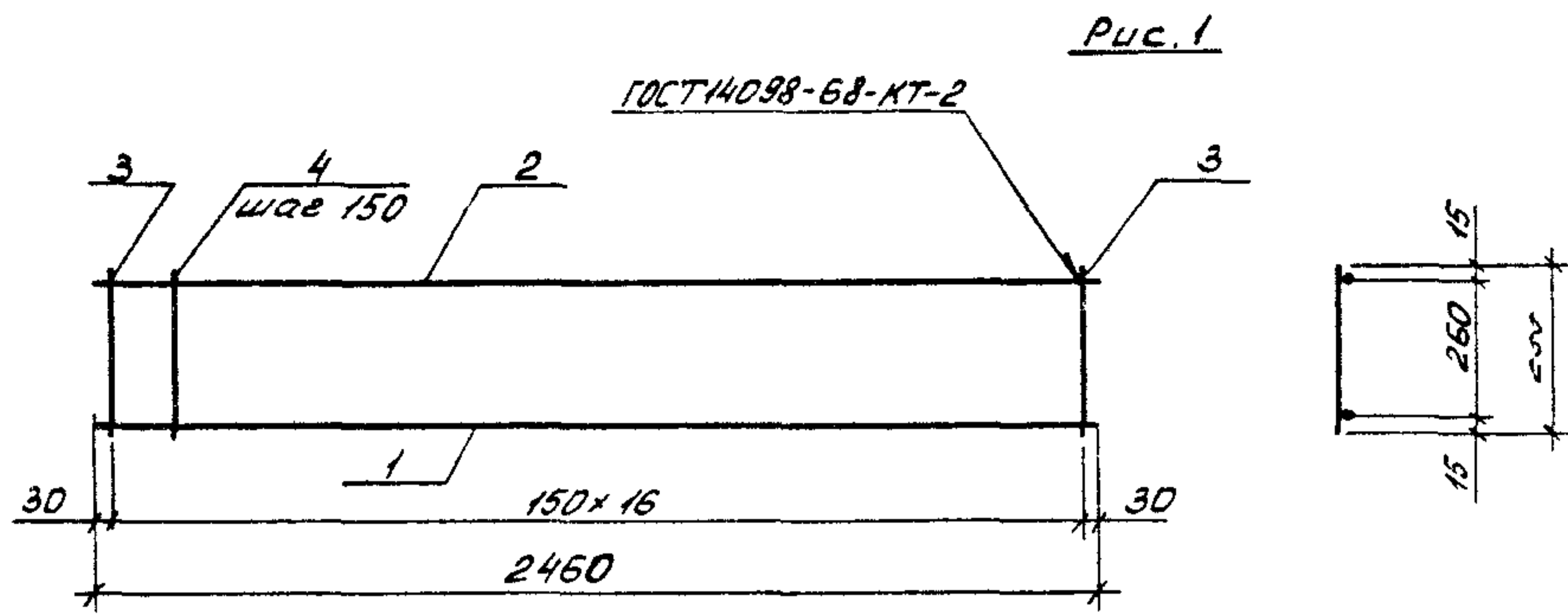
формат А3



Обозначение	Марка	Масса, кг
1.152.1-8.7 31100	КР1	2,72
-01	КР2	3,81

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4		1	1.152.1-8.7 31112	Полоса 5-2 10x50 ГОСТ 103-76 БСт3кп2 ГОСТ 535-79 L=50	2	0,2 кг
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
			1.152.1-8.7 31100			КР1
				<u>Детали</u>		
Б4		2	1.152.1-8.7 31107	Ø8ЛШ ГОСТ 5781-82 L=2040	1	0,81 кг
Б4		3	1.152.1-8.7 31106	Ø8ЛШ ГОСТ 5781-82 L=660	2	0,26 кг
Б4		4	1.152.1-8.7 31102	Ø4Вр1 ГОСТ 6727-80 L=2180	1	0,2 кг
Б4		5	1.152.1-8.7 31104	Ø8ЛШ ГОСТ 5781-82 L=190	2	0,08 кг
Б4		6	1.152.1-8.7 31105	Ø8ЛШ ГОСТ 5781-82 L=290	2	0,12 кг
Б4		7	1.152.1-8.7 31101	Ø4Вр1 ГОСТ 6727-80 L=290	13	0,03 кг
				1.152.1-8.7 31100-01		КР2
				<u>Детали</u>		
Б4		2	1.152.1-8.7 31111	Ø10ЛШ ГОСТ 5781-82 L=2040	1	1,26 кг
Б4		3	1.152.1-8.7 31110	Ø10ЛШ ГОСТ 5781-82 L=660	2	0,41 кг
Б4		4	1.152.1-8.7 31103	Ø5Вр1 ГОСТ 6727-80 L=2180	1	0,34 кг
Б4		5	1.152.1-8.7 31108	Ø10ЛШ ГОСТ 5781-82 L=190	2	0,12 кг
Б4		6	1.152.1-8.7 31109	Ø10ЛШ ГОСТ 5781-82 L=290	2	0,18 кг
Б4		7	1.152.1-8.7 31101	Ø4Вр1 ГОСТ 6727-80 L=290	13	0,03 кг

1.152.1-8.7 31100			
Каркас			
КР1; КР2			
Строчка	Масса	Масштаб	
Р	С.м. табл.	—	
Лист	Листов 1		
Науч. отд. Росинский	10.85		
И. конст. Гидарман	10.85		
С. конст. Пальман	10.85		
ГИП Пальман	10.85		
Рук. зр. Горлова	10.85		



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.152.1-8.7 И 100	КР3	1	2,4
-01	КР4	2	1,56
-02	КР5	2	2,23
-03	КР6	3	2,23

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1.152.1-8.7 И 100		КР3
				<u>Детали</u>		
Б4		1	1.152.1-8.7 И 107	φ10АИ ГОСТ 5781-82 L=2460	1	1,52 кг
Б4		2	1.152.1-8.7 И 104	φ5ВрI ГОСТ 6727-80 L=2460	1	0,35 кг
Б4		3	1.152.1-8.7 И 103	φ5ВрI ГОСТ 6727-80 L=290	2	0,04 кг
Б4		4	1.152.1-8.7 31 101	φ4ВрI ГОСТ 6727-80 L=290	15	0,03 кг
				1.152.1-8.7 И 100 - 01		КР4
				<u>Детали</u>		
Б4		5	1.152.1-8.7 И 105	φ8АИ ГОСТ 5781-82 L=2180	1	0,86 кг
Б4		6	1.152.1-8.7 31 102	φ4ВрI ГОСТ 6727-80 L=2180	1	0,2 кг
Б4		7	1.152.1-8.7 31 104	φ8АИ ГОСТ 5781-82 L=190	2	0,08 кг
Б4		8	1.152.1-8.7 И 101	φ4ВрI ГОСТ 6727-80 L=190	17	0,02 кг
				1.152.1-8.7 И 100 - 02		КР5
				<u>Детали</u>		
Б4		5	1.152.1-8.7 И 106	φ10АИ ГОСТ 5781-82 L=2180	1	1,34 кг
Б4		6	1.152.1-8.7 31 103	φ5ВрI ГОСТ 6727-80 L=2180	1	0,31 кг
Б4		7	1.152.1-8.7 31 108	φ10АИ ГОСТ 5781-82 L=190	2	0,12 кг
Б4		8	1.152.1-8.7 И 101	φ4ВрI ГОСТ 6727-80 L=190	17	0,02 кг
				1.152.1-8.7 И 100 - 03		КР6
				<u>Детали</u>		
Б4		1	1.152.1-8.7 И 107	φ10АИ ГОСТ 5781-82 L=2460	1	1,52 кг
Б4		2	1.152.1-8.7 И 104	φ5ВрI ГОСТ 6727-80 L=2460	1	0,35 кг
Б4		3	1.152.1-8.7 И 102	φ5ВрI ГОСТ 6727-80 L=190	2	0,03 кг
Б4		4	1.152.1-8.7 И 101	φ4ВрI ГОСТ 6727-80 L=190	15	0,02 кг
				1.152.1-8.7 И 100		
				Каркас		
				КР3... КР6		
					Страниц	Масса
					Р	См. табл
					Лист	Листов 1
					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	
Нач. отд.	Росинский	10.85				
Н. контр.	Гиберман	10.85				
Гл. техн.	Пальман	10.85				
ГВП	Пальман	10.85				
Рук. змр.	Горлова	10.85				

Рис. 1

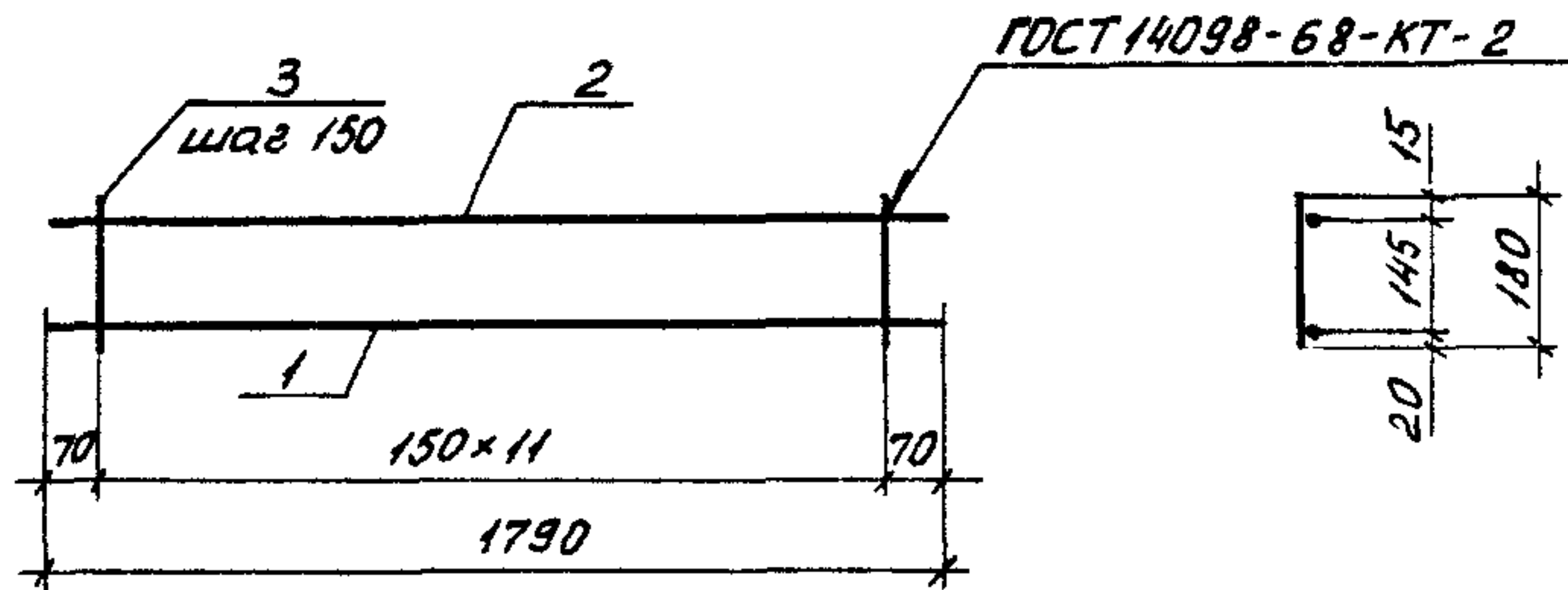
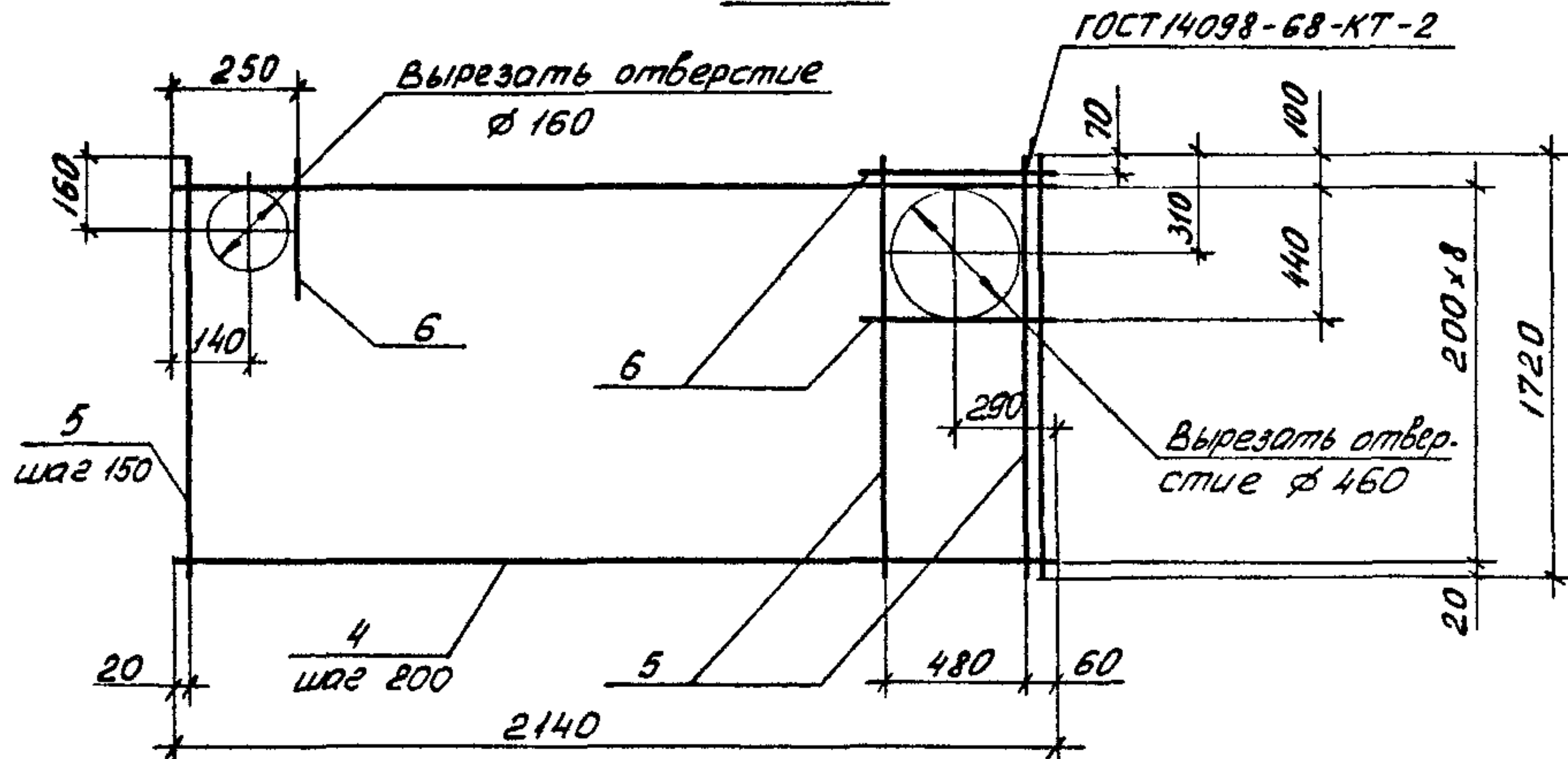


Рис. 2



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.152.1-8.7 11200	КР7	1	0,8
-01	КР8	1	1,1
-02	КР9	2	4,7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1.152.1-8.7 11200		КР7
				<u>Детали</u>		
Б4		1	1.152.1-8.7 11206	Ф6АИ ГОСТ 5781-82 L=1790	1	0,4 кг
Б4		2	1.152.1-8.7 11204	Ф4ВрІ ГОСТ 6727-80 L=1790	1	0,16 кг
Б4		3	1.152.1-8.7 11201	Ф4ВрІ ГОСТ 6727-80 L=180	12	0,02 кг
				1.152.1-8.7 11200-01		КР8
				<u>Детали</u>		
Б4		1	1.152.1-8.7 11207	Ф8АИ ГОСТ 5781-82 L=1790	1	0,71 кг
Б4		2	1.152.1-8.7 11204	Ф4ВрІ ГОСТ 6727-80 L=1790	1	0,16 кг
Б4		3	1.152.1-8.7 11201	Ф4ВрІ ГОСТ 6727-80 L=180	12	0,02 кг
				1.152.1-8.7 11200-02		КР9
				<u>Детали</u>		
Б4		4	1.152.1-8.7 11205	Ф4ВрІ ГОСТ 6727-80 L=2140	9	0,2 кг
Б4		5	1.152.1-8.7 11203	Ф4ВрІ ГОСТ 6727-80 L=1720	17	0,16 кг
Б4		6	1.152.1-8.7 11202	Ф4ВрІ ГОСТ 6727-80 L=650	3	0,06 кг
				1.152.1-8.7 11200		
				Каркас		
				КР7... КР9		
					Стадия	Масса
					См. табл.	Масштаб
					Лист	Листов 1
					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	
Нач. отд.	Росинский	№2	10.85			
Н. контр.	Гиберман	№2	10.85			
Ср. констр.	Пальман	№2	10.85			
ГЛП	Пальман	№2	10.85			
Руч. групп.	Юрлова	№2	10.85			

Копировал

21705 29

формат А3

Рис. 1

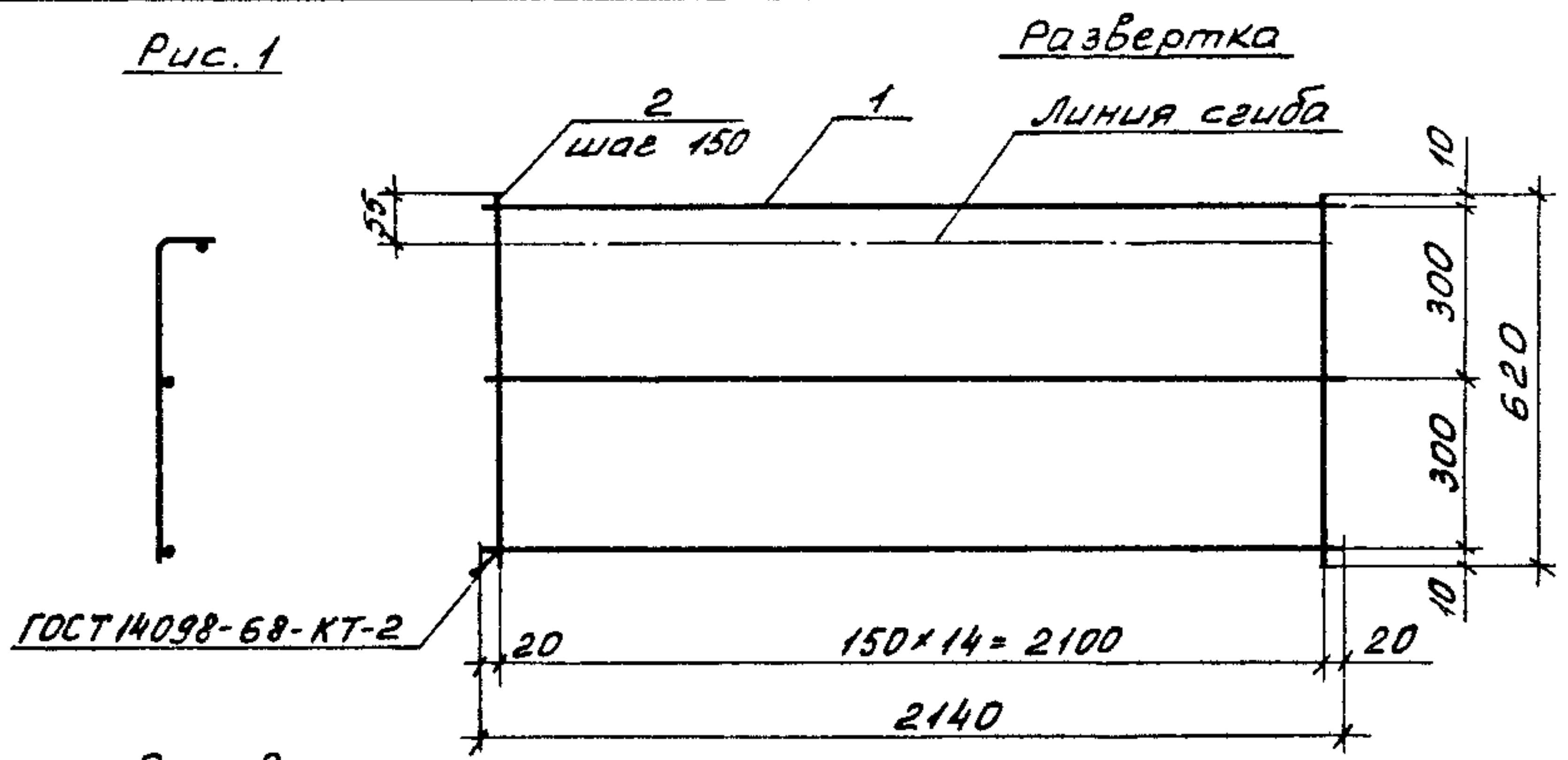


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

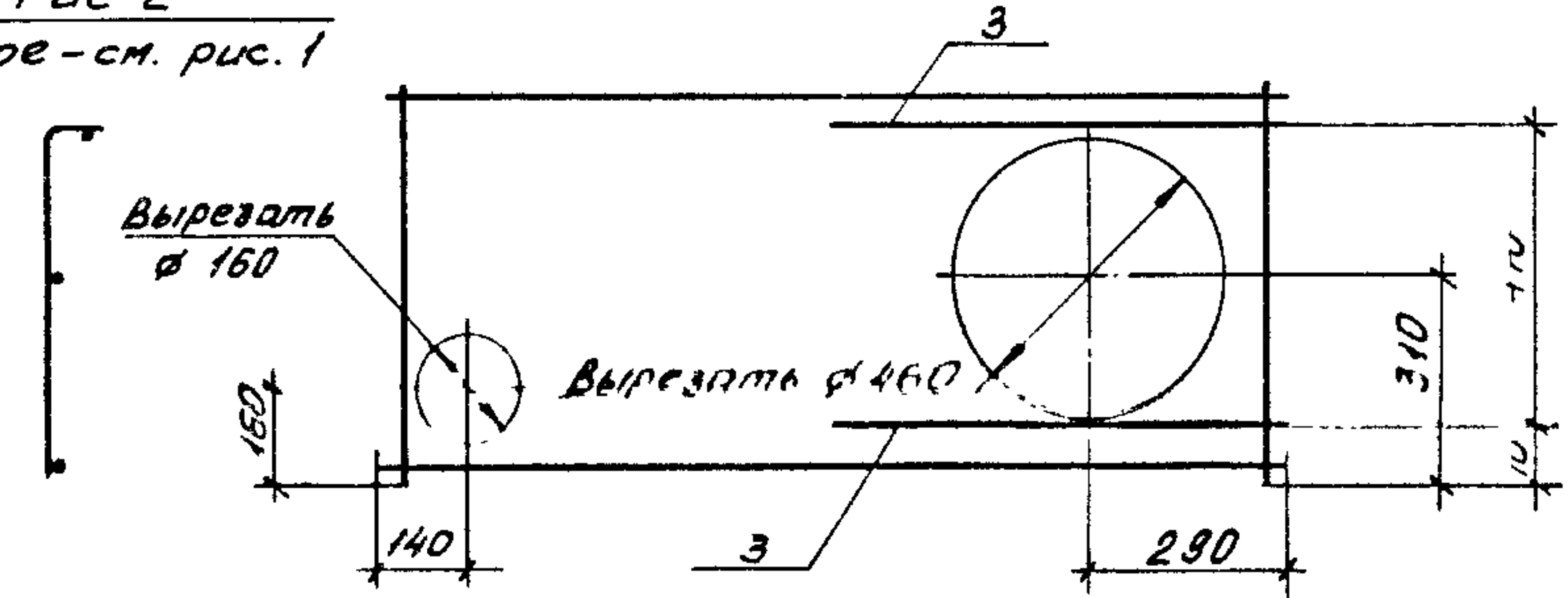
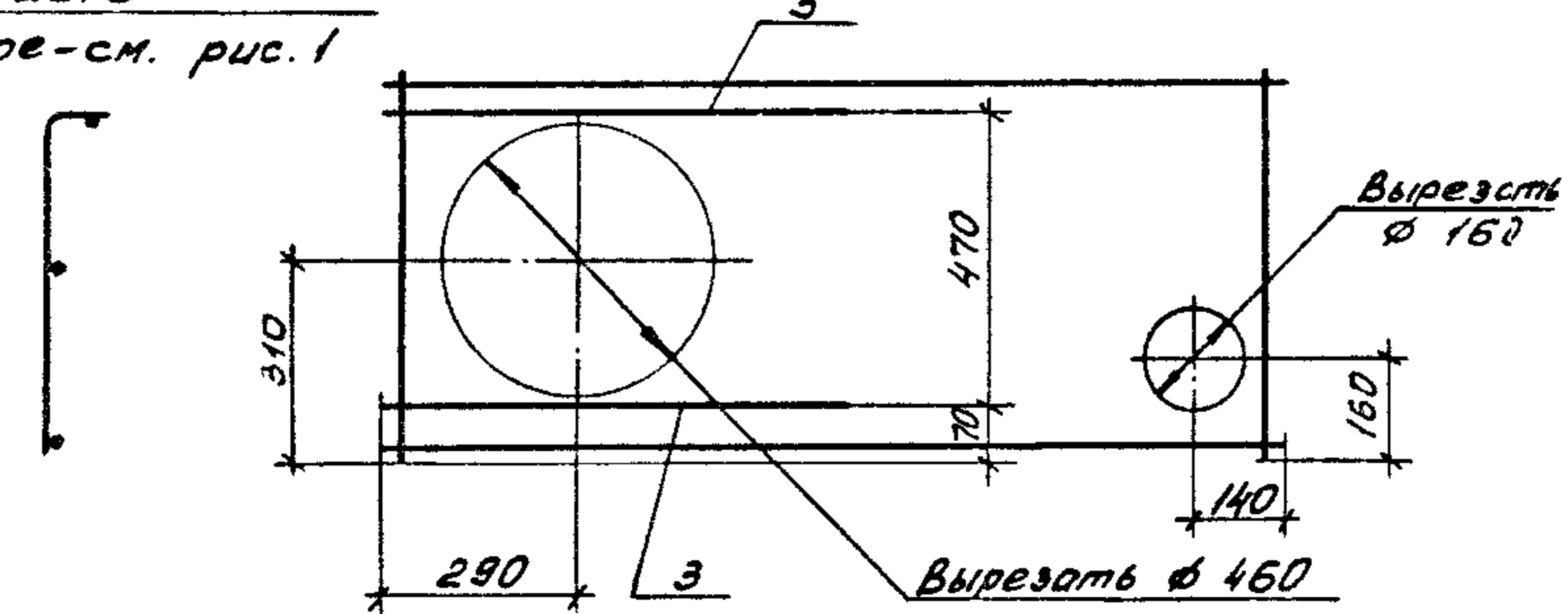


Рис. 3

Остальное - см. рис. 1

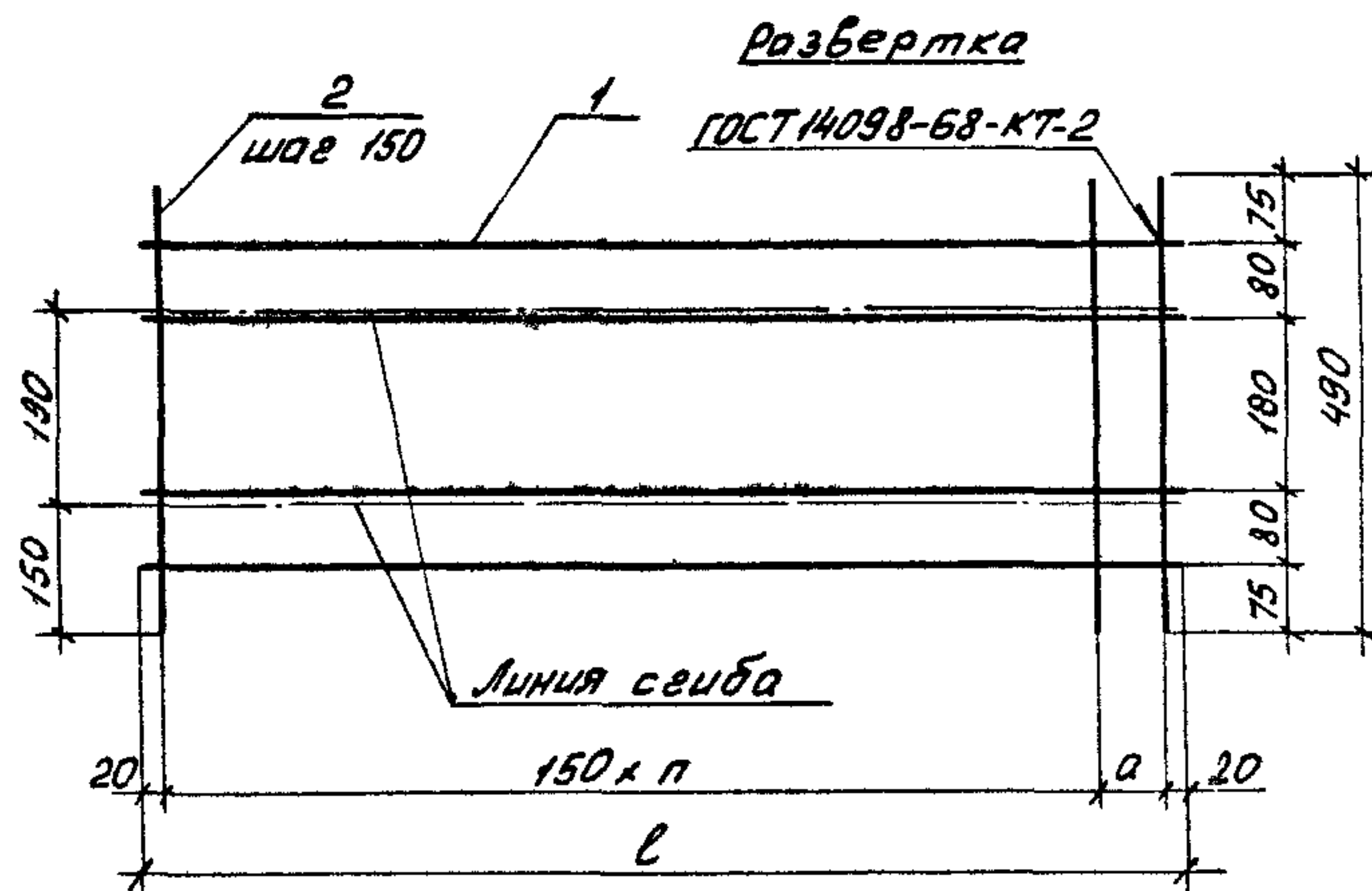
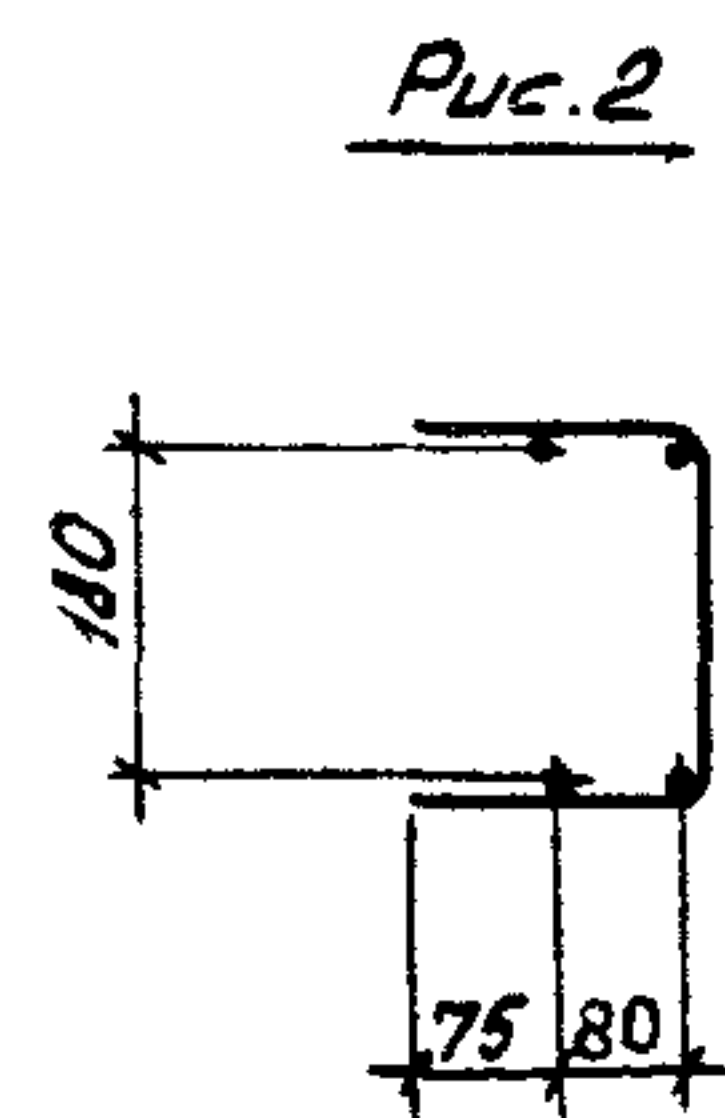
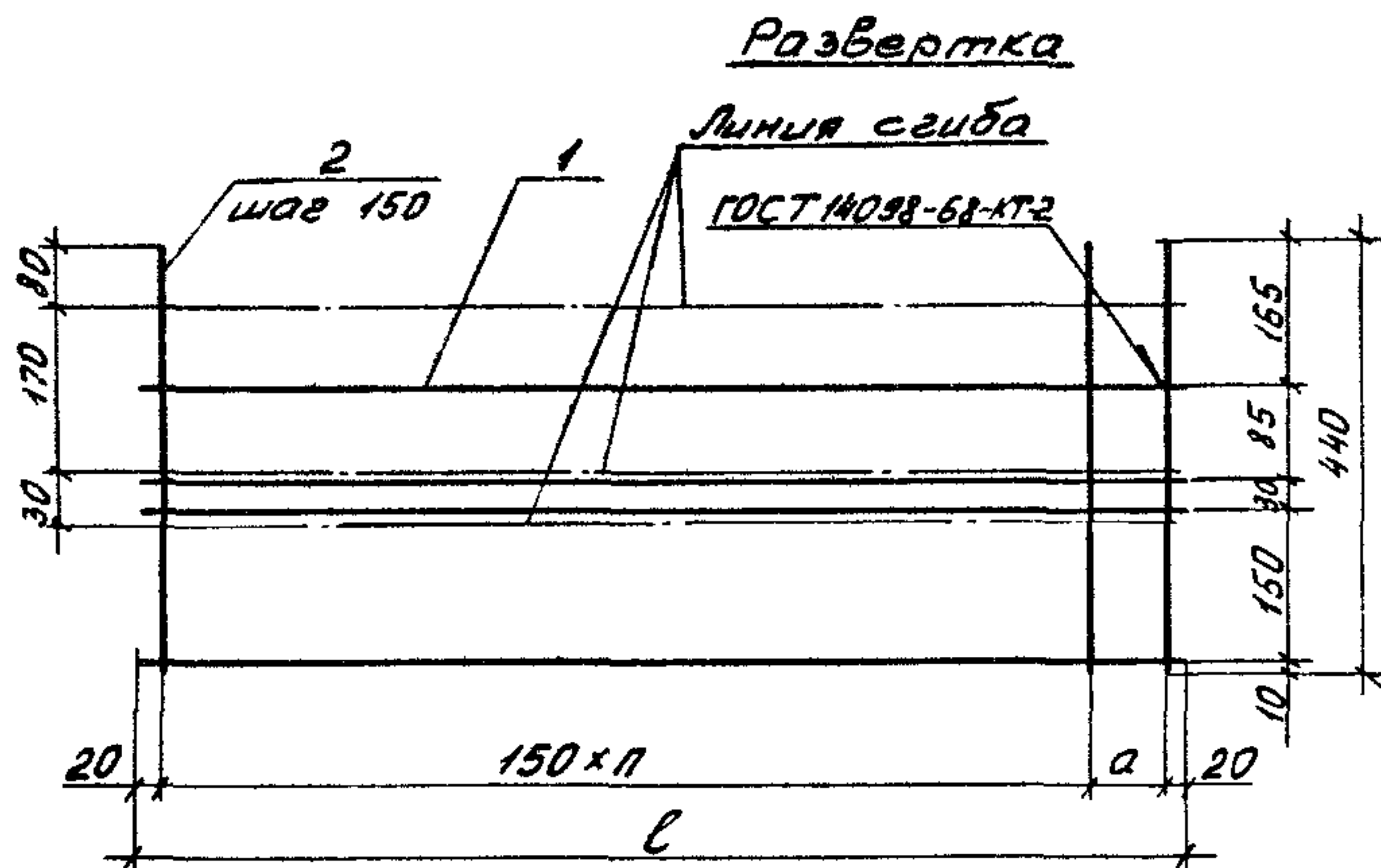
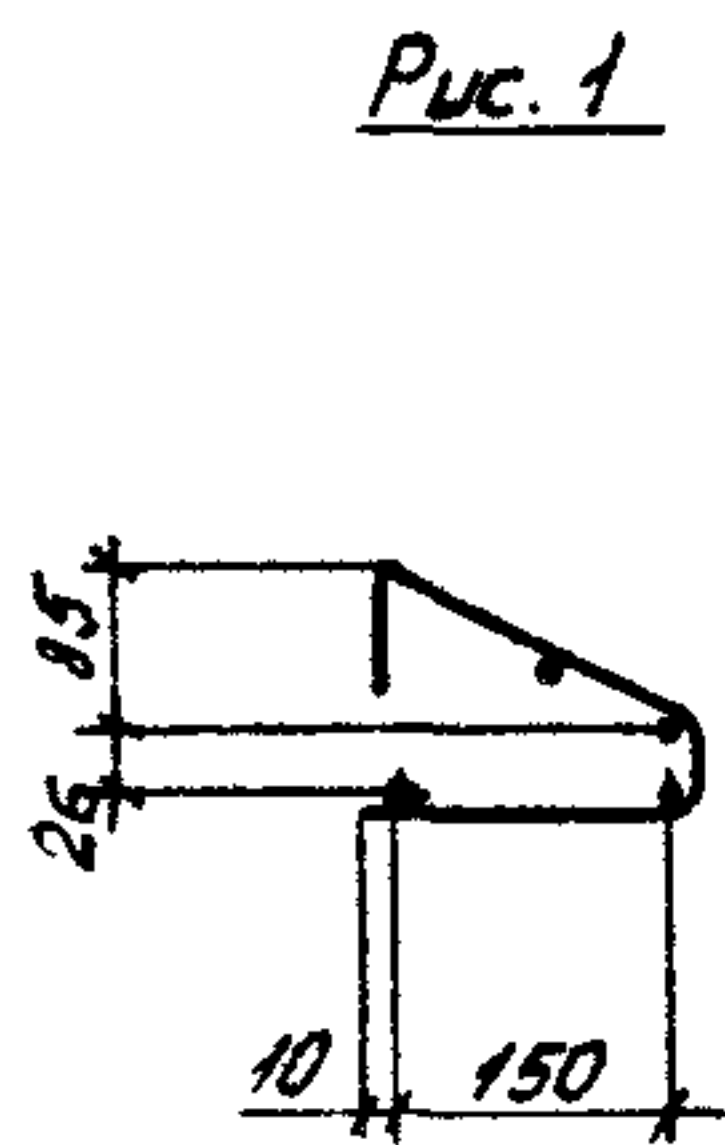


Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.152.1-8.7 И 300	КР 10	1	1,5
-01	КР 11	2	1,62
-02	КР 12	3	1,62

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1.152.1-8.7 И 300		КР 10
				<u>Детали</u>		
Б4		1	1.152.1-8.7 И 205	φ4ВрІ ГОСТ 6727-80 l=240	3	0,20 кг
Б4		2	1.152.1-8.7 И 301	φ4ВрІ ГОСТ 6727-80 l=620	15	0,06 кг
				1.152.1-8.7 И 300-01		КР 11
				<u>Детали</u>		
Б4		1	1.152.1-8.7 И 205	φ4ВрІ ГОСТ 6727-80 l=240	3	0,2 кг
Б4		2	1.152.1-8.7 И 301	φ4ВрІ ГОСТ 6727-80 l=620	15	0,06 кг
Б4		3	1.152.1-8.7 И 202	φ4ВрІ ГОСТ 6727-80 l=650	2	0,06 кг
				1.152.1-8.7 И 300-02		КР 12
				<u>Детали</u>		
Б4		1	1.152.1-8.7 И 205	φ4ВрІ ГОСТ 6727-80 l=240	3	0,2 кг
Б4		2	1.152.1-8.7 И 301	φ4ВрІ ГОСТ 6727-80 l=620	15	0,06 кг
Б4		3	1.152.1-8.7 И 202	φ4ВрІ ГОСТ 6727-80 l=650	2	0,06 кг

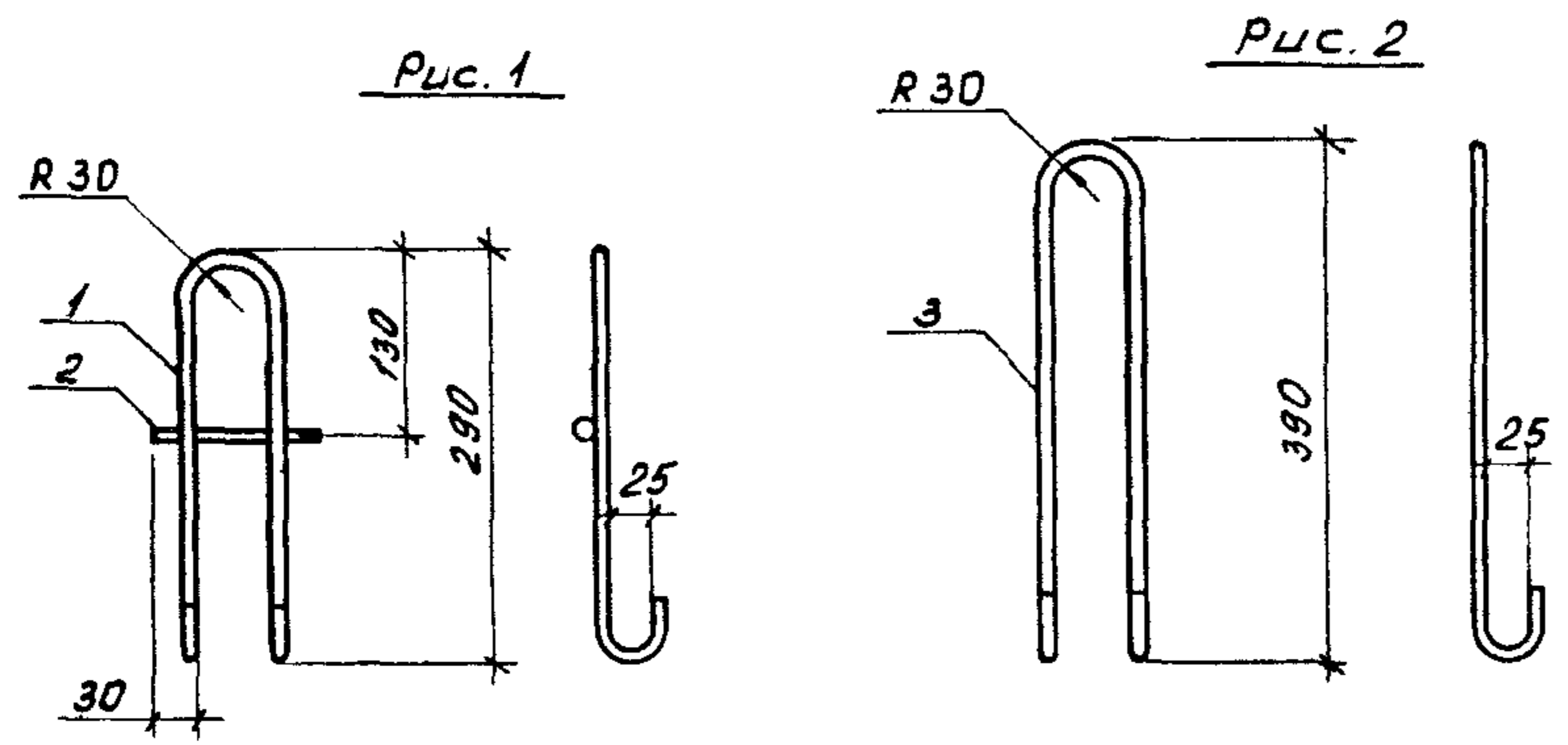
1.152.1-8.7 И 300					
Каркас энтузии			Стадия	Масса	Масштаб
КР 10... КР 12			Р	См. табл.	-
			Лист	Листов 1	
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

Нач. отд. Росинский
И. контр. Гиберман
Гл. констр. Пальман
Г.И.П. Пальман
Рук. вв. Горлова



Обозначение	Марка	Рис.	п	а, мм	ℓ, мм	Масса, кг
1.152.1-8.7 31 200	КР 13	1	6	90	1030	2,72
-01	КР 14	1	8	0	1240	2,8
-02	КР 15	2	6	90	1030	0,8
-03	КР 16	2	8	0	1240	2,89

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				1.152.1-8.7 31 200		КР 13	
				<u>Детали</u>			
Б4		1	1.152.1-8.7 31 203	φ4Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=1030	4	0,1 кг	
Б4		2	1.152.1-8.7 31 201	φ4Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=440	8	0,04 кг	
				1.152.1-8.7 31 200 - 01		КР 14	
				<u>Детали</u>			
Б4		1	1.152.1-8.7 31 204	φ4Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=1240	4	0,11 кг	
Б4		2	1.152.1-8.7 31 201	φ4Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=440	9	0,04 кг	
				1.152.1-8.7 31 200 - 02		КР 15	
				<u>Детали</u>			
Б4		1	1.152.1-8.7 31 203	φ4Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=1030	4	0,1 кг	
Б4		2	1.152.1-8.7 31 202	φ4Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=490	8	0,05 кг	
				1.152.1-8.7 31 200 - 03		КР 16	
				<u>Детали</u>			
Б4		1	1.152.1-8.7 31 204	φ4Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=1240	4	0,11 кг	
Б4		2	1.152.1-8.7 31 202	φ4Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=490	9	0,05 кг	
1.152.1-8.77 31 200							
				Каркас знутьий КР 13... КР 16	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	См. табл.	-
				Лист Листов 1			
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			
Нач отв	Росинский	10.85					
Н контр	Гиберман	10.85					
Гл констр	Пальман	10.85					
Гл п	Пальман	10.85					
Рук в рцп	Горлова	10.85					



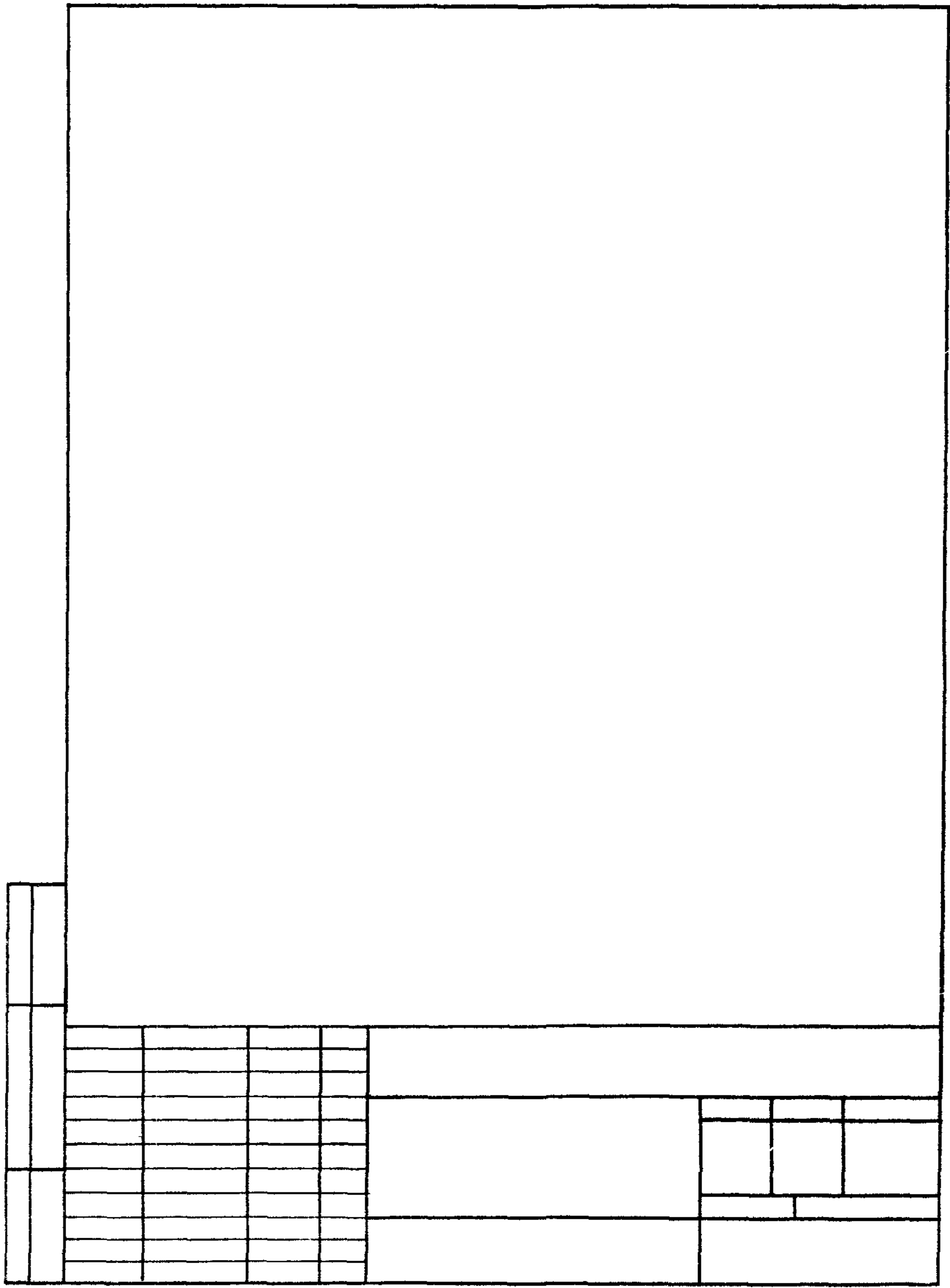
Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.152.1-8.7 11400	П1	1	0,53
- 01	П2	2	0,58

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				1.152.1-8.7 11400		П1
			<u>Детали</u>			
Б4	1		1.152.1-8.7 11402	φ10A1 ГОСТ 5781-82 L=740	1	0,46 кг
Б4	2		1.152.1-8.7 11401	φ10A1 ГОСТ 5781-82 L=120	1	0,07 кг
				1.152.1-8.7 11400-01		П2
			<u>Детали</u>			
Б4	3		1.152.1-8.7 11403	φ10A1 ГОСТ 5781-82 L=940	1	0,58 кг

1.152.1-8.7 11400			
Петля строповочная			
П1; П2			
Июч. отд.	Росинский	12	10.85
И контр.	Губерман	12	10.85
Гл. констр.	Пальман	12	10.85
ГШП	Пальман	12	10.85
Р.к. верст.	Горлоба	12	10.85
Стадия	Масса	Масштаб	
Р	См. табл.	-	
Лист	Листов. 1		
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			

Копировал

Формат А4



Марка элемента	Изделия арматурные									Всего	Изделия закладные		Общий расход	
	Арматура класса										Всего	Прокат марки		
	А-I			А-III			Вр-I					Всего		ВСтЗ кл 2
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 6727-80				ГОСТ 103-76			
	φ10	Итого	φ6	φ8	φ10	Итого	φ4	φ5	Итого		-10x50	Итого		
2ЛП 22.19-4 - км	2,22	2,22		1,42	4,56	5,98	11,63	1,27	12,90	21,10				21,10
2ЛП 22.19-4 - кмА	2,22	2,22		1,42	4,56	5,98	11,63	1,27	12,90	21,10				21,10
2ЛП 22.19-4Л - км	2,22	2,22	0,80		4,56	5,36	11,63	1,27	12,90	20,48				20,48
2ЛП 22.19-4Л - кмА	2,22	2,22	0,80		4,56	5,36	11,63	1,27	12,90	20,48				20,48
2ЛП 22.19-4 - м	2,22	2,22		1,78	6,94	8,72	11,26	0,99	12,25	23,19	0,80	0,80	0,80	23,99
2ЛП 22.19-4 - мА	2,22	2,22		1,78	6,94	8,72	11,26	0,99	12,25	23,19	0,80	0,80	0,80	23,99
2ЛП 22.19-4Л - м	2,22	2,22		6,26		6,26	11,86		11,86	20,34	0,80	0,80	0,80	21,14
2ЛП 22.19-4Л - мА	2,22	2,22		6,26		6,26	11,86		11,86	20,34	0,80	0,80	0,80	21,14

				1.152.1 - 8.7 00000 РС			
Нач. отд.	Росинский			Ведомость расхода стали	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Гидерман				Р	1	
Н. констр.	Пальман				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГШП	Пальман						
Рук. арх.	Ефремова						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия. Количество на марку									
		Материал	Единица измерения	58 9121 2722 2.07.22.19-4-кМ	58 9121 2722 2.07.22.19-4-кМ	58 9122 0247 2.07.22.19-4А-кМ	58 9122 0247 2.07.22.19-4А-кМ	58 9121 2984 2.07.22.19-4-М	58 9121 2984 2.07.22.19-4-М	58 9122 0645 2.07.22.19-4А-М	58 9122 0645 2.07.22.19-4А-М		
1	Арматурные изделия												
2	Арматура стержневая класса А-I												
3	ГОСТ 5781-82												
4	φ 10, кг	0933 1443 1100 1010	166	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22
5	Арматура стержневая класса А-II												
6	ГОСТ 5781-82												
7	φ 6, кг	0934 2707 1100 1030	166			0,8	0,8						
8	φ 8, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,42	1,42			1,78	1,78	6,26	6,26		
9	φ 10, кг	0933 2707 1100 1030	166	4,56	4,56	4,56	4,56	6,94	6,94				
10	Арматура проволочная класса Вр-I												
11	ГОСТ 6727-80												
12	φ 4, кг	1213 0000 8183 0110	166	11,63	11,63	11,63	11,63	11,26	11,26	11,86	11,86		
13	φ 5, кг	1213 0000 8183 0110	166	1,27	1,27	1,27	1,27	0,99	0,99				
14	Якорные изделия												
15	Прокат марки ВСтЗкп2, ГОСТ 535-79												
16	Полоса 10x50, ГОСТ 103-76, кг	0931 1124 1310 0800	166					0,8	0,8	0,8	0,8		
17	Итого стали оцинкованной, кг		166	21,10	21,10	20,48	20,48	23,19	23,19	20,34	20,34		
18	Итого проката, кг		166					0,8	0,8	0,8	0,8		
19	Итого стали в натуральной												
20	массе, кг		166	21,10	21,10	20,48	20,48	23,99	23,99	21,14	21,14		
21	В том числе по укрупненному												
22	сортаменту:												
23	Сталь среднесортная, кг	0932 1124 1310 0800	166					0,8	0,8	0,8	0,8		
24	Сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	6,78	6,78	6,78	6,78	9,16	9,16	2,22	2,22		
25	Катанка, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,42	1,42	0,8	0,8	1,78	1,78	6,26	6,26		
26	Металлоизделия промышленного												
27	назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166	12,9	12,9	12,9	12,9	12,25	12,25	11,86	11,86		
28	Итого стали, приведенной к												
29	классу А-I, кг		166	29,73	29,73	28,84	28,84	32,70	32,70	28,60	28,60		
30	То же к стали класса СтЗ, кг							0,8	0,8	0,8	0,8		
31	Бетон марки М200, м³	574512 1154	113	0,455	0,455			0,428	0,428				
32	Бетон на пористых заполните-												
33	лях марки М200, м³	574512 1254	113			0,455	0,455			0,428	0,428		
34	Бетон декоративный марки												
35	М200, м³	574512 1154	113	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077		
36	Портландцемент марки												
37	М400, т	573112 0001	168	0,157	0,157	0,184	0,184	0,149	0,149	0,175	0,175		

21705
39

				1. 152. 1-8.7 00000 РМ			
Науч. отд.	Росинский	Иван	10.85	Ведомость расхода материалов	Страница	Лист	Листов
Н. контр.	Гиберман	Иван	10.85		Р		1
Бр. констр.	Пальман	Иван	10.85		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
Гип	Пальман	Иван	10.85				
Рук. групп.	Горлова	Иван	10.85				