

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 БЕТОНА 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

Обозначение	Наименование	Стр
1.152.1-8.7 00000 Т0	Техническое описание	3
1.152.1-8.7 10000	Площадка лестничная 2ЛП22.19-4-км;	
	2ЛП22.19-4-кмЛ	9
1.152.1-8.7 20000	Площадка лестничная 2ЛП22.19-4Л-км;	
	2ЛП22.19-4Л-кмЛ	10
1.152.1-8.7 30000	Площадка лестничная 2ЛП22.19-4-м;	
	2ЛП22.19-4-мЛ.	11
1.152.1-8.7 40000	Площадка лестничная 2ЛП22.19-4Л-м;	
	2ЛП22.19-4Л-мЛ	12
1.152.1-8.7 00000 Д1	Узлы I; II	13
1.152.1-8.7 00000 Д2	Узлы III; IV	14
1.152.1-8.7 00000 Д3	Узлы V; VI	15
1.152.1-8.7 11000	Каркас пространственный КП1;	
	КП2	16
1.152.1-8.7 21000	Каркас пространственный КП3;	
	КП4	17
1.152.1-8.7 31000	Каркас пространственный КП5;	
	КП6	18
1.152.1-8.7 41000	Каркас пространственный КП7;	
	КП8	19
1.152.1-8.7 00000 Д4	Узел VII	20
1.152.1-8.7 00000 Д5	Узел VIII	21
1.152.1-8.7 00000 Д6	Узел IX	22
1.152.1-8.7 00000 Д7	Узел X	23
1.152.1-8.7 00000 Д8	Узел XI	24

[illegible][illegible]

Копировал	21705	3	формат А3
-----------	-------	---	-----------

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 жилищного строительства 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 $\gamma_F = 1,2$, 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 10 часов (Письмо НИИЖБ Госстроя СССР № 27/23 - 4683 от 21.10.83).

Номенклатура площадок дана на листе

Лестничные марши см. рабочие чертежи серии 1.151.1-6, Выпуски 1 и 2.

Марка площадки состоит из буквенно-цифровых групп.

Первая группа содержит обозначение типа площадки и ее 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 — кмл 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	12.12.85		Техническое описание	Старая	Лист	Листов
Н. контр.	Гильермон	12.12.85			Р	1	6
Бл. констр.	Пальман	12.12.85			ЦНИИЭП Жилища		
Гип	Пальман	1.10.85					
Рис. гр.	Горлова	1.10.85					

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 изогнутых 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, учитываемый при расчете площадок, принят равным 2070 кгс/м³; объемная масса бетона отделочного слоя - 2500 кгс/м³

ВСт3сп2 и ВСт3пс2. Если возможен монтаж площадок при расчетной зимней температуре ниже - 40°C, то для петель сталь марки ВСт3пс2 применять не допускается.

3. Указания по изготовлению и монтажу

Лестничные площадки запроектированы с учетом изготовления в стальных формах в горизонтальном (рабочем)¹ 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 трещино-стойкость 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

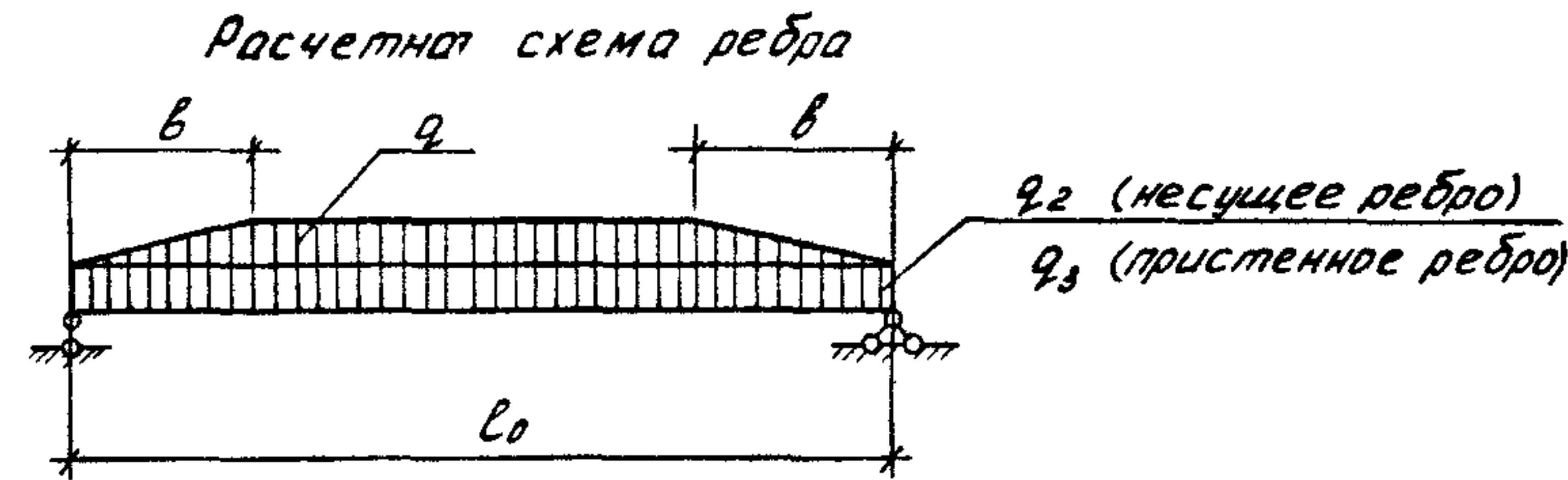


Таблица 1

Данные для расчета

Марка	Расчет- ный про- лет 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 несу- щего ребра f , см	нагрузка q , кН/м ² (кгс/м ²)			
			нормативная			расчет- ная *)	нормативная			расчет- ная *)	нормативная		расчет- ная		нормативная			расчет- ная **)
			полная *)	длитель- ная *)	кратко- времен- ная		полная *)	длитель- ная *	кратко- времен- ная		полная	длитель- ная			полная	длитель- ная **)	кратко- времен- ная	
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)	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(4990)	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)	
					1,76(180)				2,35(240)								1,96(200)	
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)	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(4970)	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

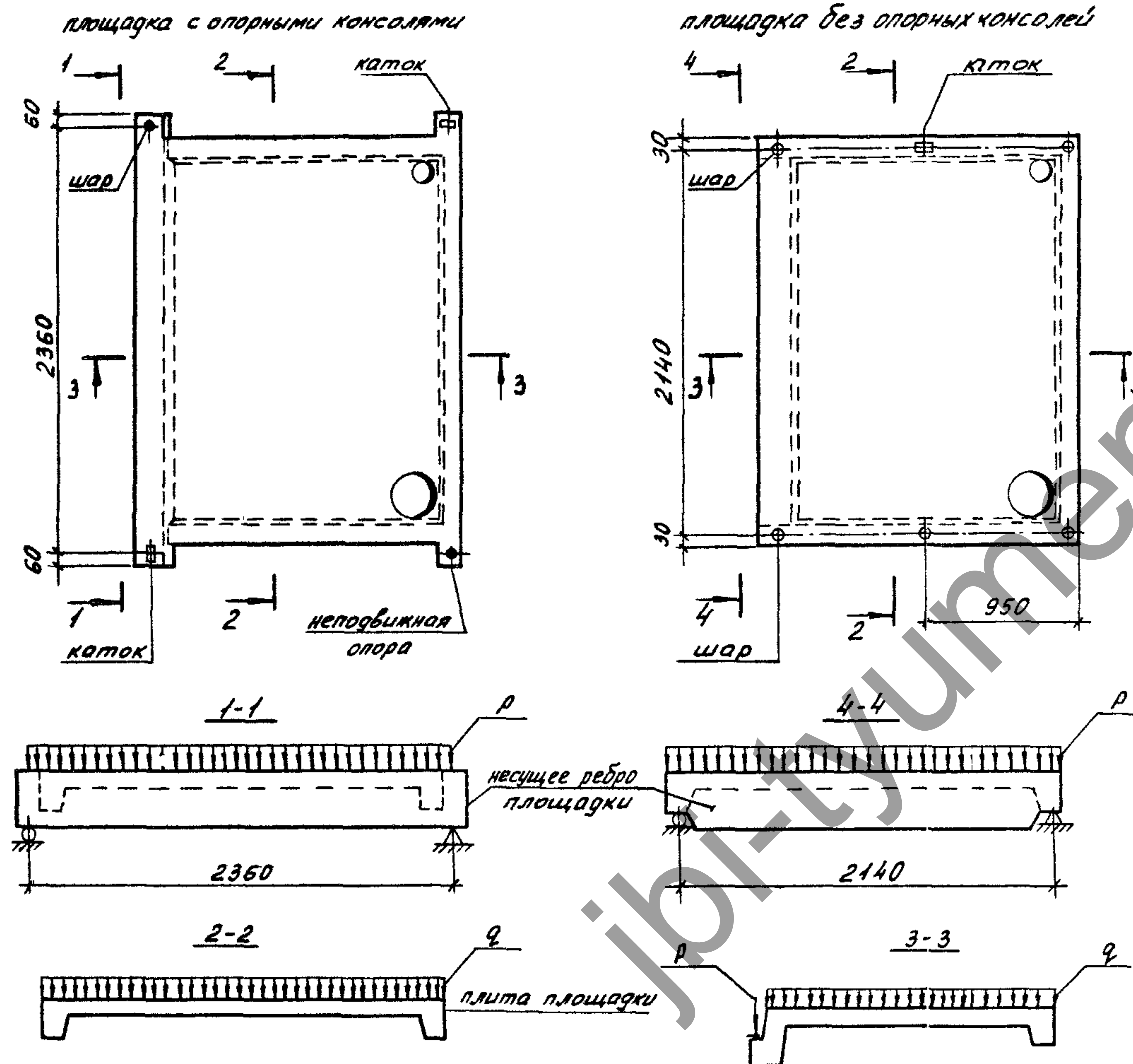
1.152.1-8.7 000000 Т0

Лист
3

Копировал 21705 6; формат А3

Таблица 2

Схемы опирания и загрузки при испытании



Данные для испытаний

Марка	Проверка прочности			
	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
	$\geq \frac{R_{полн}}{q_{полн}}$	$\geq \frac{R_{доп}}{q_{доп}}$	$\geq 0,85 \frac{R_{полн}}{q_{полн}}$	$\geq 0,85 \frac{R_{доп}}{q_{доп}}$
2ЛП22.19-4-км			$\frac{18,14(1850)}{8,38(855)}$	$\frac{16,77(1710)}{6,18(630)}$
2ЛП22.19-4-кмл	18,14(1850)	16,77(1710)	НО	НО
2ЛП22.19-4-м	8,38(855)	6,18(630)	$\frac{15,4(1570)}{7,16(730)}$	$\frac{14,02(1430)}{4,95(505)}$
2ЛП22.19-4-мл			НО	НО
2ЛП22.19-4Л-км			$\frac{15,79(1610)}{7,84(800)}$	$\frac{14,66(1495)}{5,98(610)}$
2ЛП22.19-4Л-кмл	15,79(1610)	14,66(1495)	НО	НО
2ЛП22.19-4Л-м	7,84(800)	5,98(610)	$\frac{12,46(1270)}{6,67(680)}$	$\frac{11,33(1155)}{4,8(490)}$
2ЛП22.19-4Л-мл			НО	НО

*) 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

Продолжение табл. 2

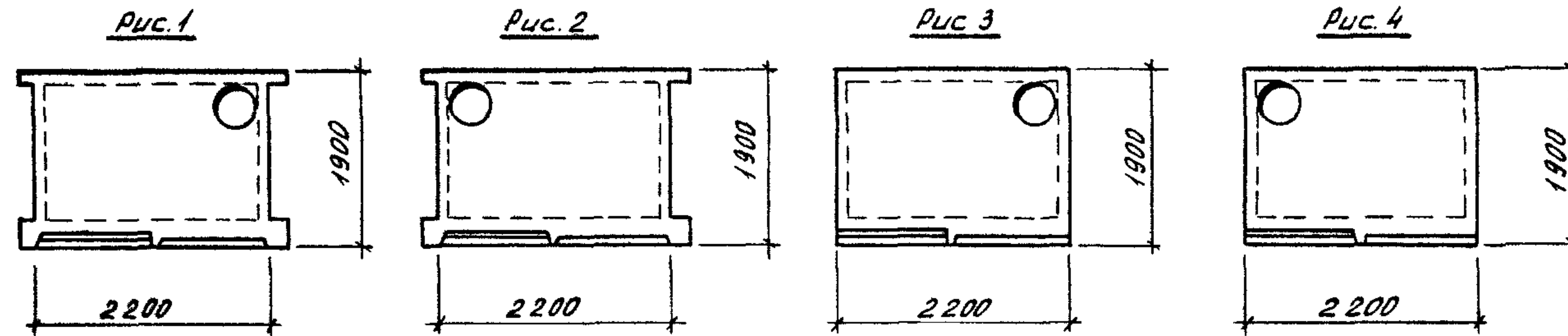
Марка	Проверка прочности				Проверка жесткости						Проверка трещиностойкости		
	1 Разрыв продольной растянутой арматуры 2 Раздробление бетона сжатой зоны сечения до наступления текучести продольной растянутой арматуры или разрушение по сечениям, наклонным к продольной оси конструкций C = 1,6				контрольная нагрузка *)		прогиб ребра от кратковременного действия контрольной нагрузки f_k мм	$f_{доп}$ $f_{пред}$	Прогибы ребра (мм), при которых		контрольная нагрузка*)	контрольная ширина раскрытия трещины, мм	
	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 $\geq \frac{R_{доп}}{q_{доп}}$	с учетом собственного веса $\leq \frac{R_{полн}}{q_{полн}}$, но $\geq 0,85 \frac{R_{полн}}{q_{полн}}$	за вычетом собственного веса $\leq \frac{R_{доп}}{q_{доп}}$, но $\geq 0,85 \frac{R_{доп}}{q_{доп}}$	с учетом собственного веса $\frac{R_{полн}}{q_{полн}}$	за вычетом собственного веса $\frac{R_{доп}}{q_{доп}}$							
	Величина контрольной разрушающей нагрузки, при которой				с учетом собственного веса $\frac{R_{полн}}{q_{полн}}$	за вычетом собственного веса $\frac{R_{доп}}{q_{доп}}$					с учетом собственного веса $\frac{R_{полн}}{q_{полн}}$	за вычетом собственного веса $\frac{R_{доп}}{q_{доп}}$	
	требуется повторное испытание												
2ЛП22.19-4- км			$\frac{20,69(2110)}{9,56(975)}$	$\frac{19,32(1970)}{7,36(750)}$			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- кмЛ	$\frac{20,69(2110)}{9,56(975)}$	$\frac{19,32(1970)}{7,36(750)}$	но	но	$\frac{9,02(920)}{3,19(325)}$	$\frac{7,65(780)}{0,98(100)}$							
2ЛП22.19-4- м			$\frac{17,55(1790)}{8,19(835)}$	$\frac{16,18(1650)}{5,98(610)}$			0,13	15	$< 0,16$	$> 0,16$, но $\leq 0,17$			
2ЛП22.19-4- мЛ													
2ЛП22.19-4Л- км			$\frac{17,95(1830)}{8,92(910)}$	$\frac{16,82(1715)}{7,06(720)}$			0,18	19	$< 0,22$	$> 0,22$, но $\leq 0,23$			
2ЛП22.19-4Л- кмЛ	$\frac{17,95(1830)}{8,92(910)}$	$\frac{16,82(1715)}{7,06(720)}$	но	но	$\frac{7,5(765)}{2,84(290)}$	$\frac{6,17(650)}{0,18(100)}$					$\frac{9,865(1005)}{4,8(490)}$	$\frac{8,73(890)}{2,94(300)}$	0,25
2ЛП22.19-4Л- м			$\frac{14,32(1460)}{7,6(775)}$	$\frac{13,19(1345)}{5,74(585)}$			0,14	17	$< 0,17$	$> 0,17$, но $\leq 0,18$			
2ЛП22.19-4Л- мЛ													

*) 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

5

Копировал 21705 88 формат А3



Номенклатура изделий

Обозначение	Марка	Рис.	Объем бетона, м ³		Расход стали, кг		Масса, кг
			конструк- тивного	декоратив- ного	натураль- ной	приведенной к стали клас- са 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

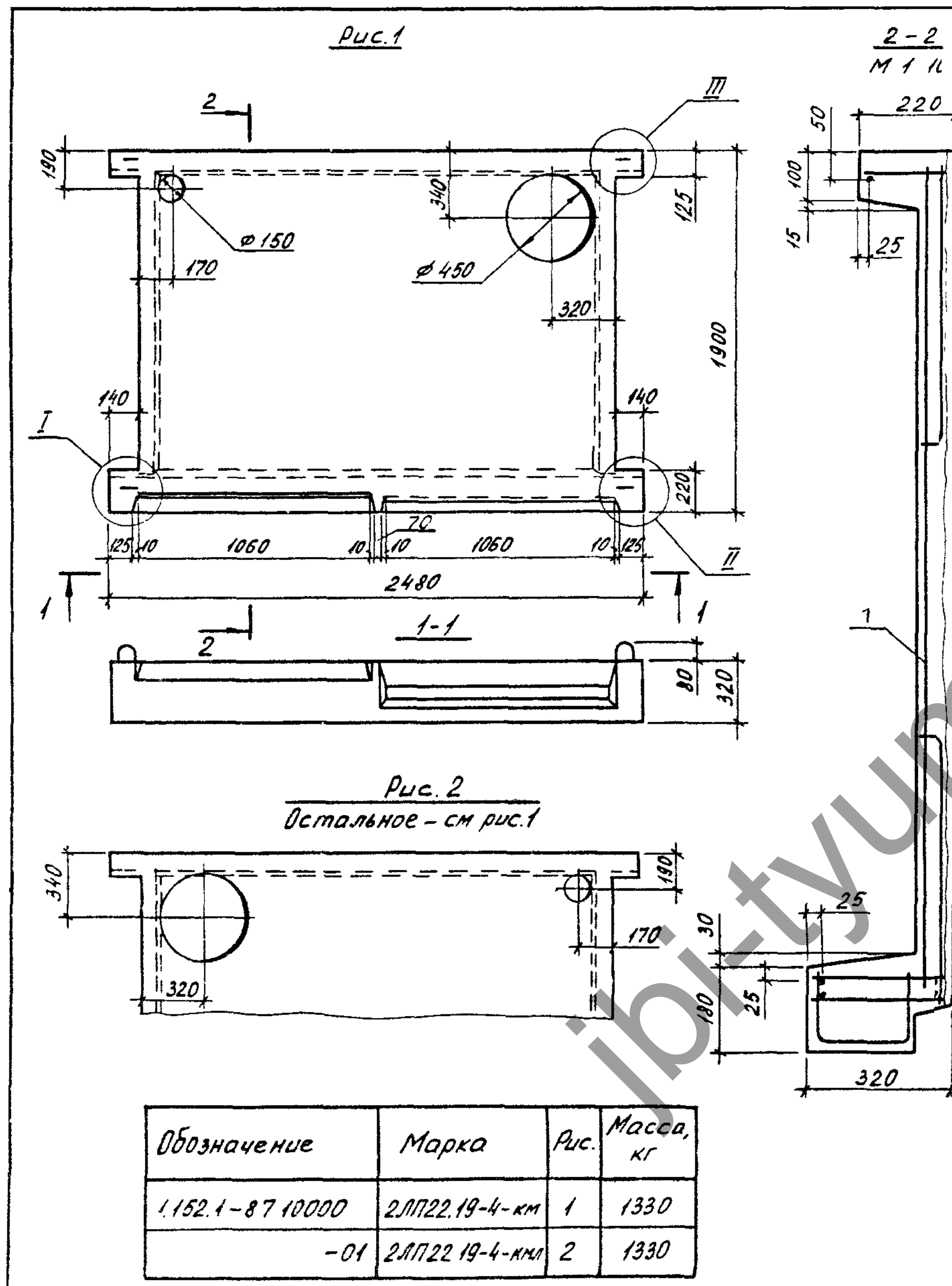
1.152.1-8.7 001000 Т0

Лист

6

Копировал 21705 9

Формат А3

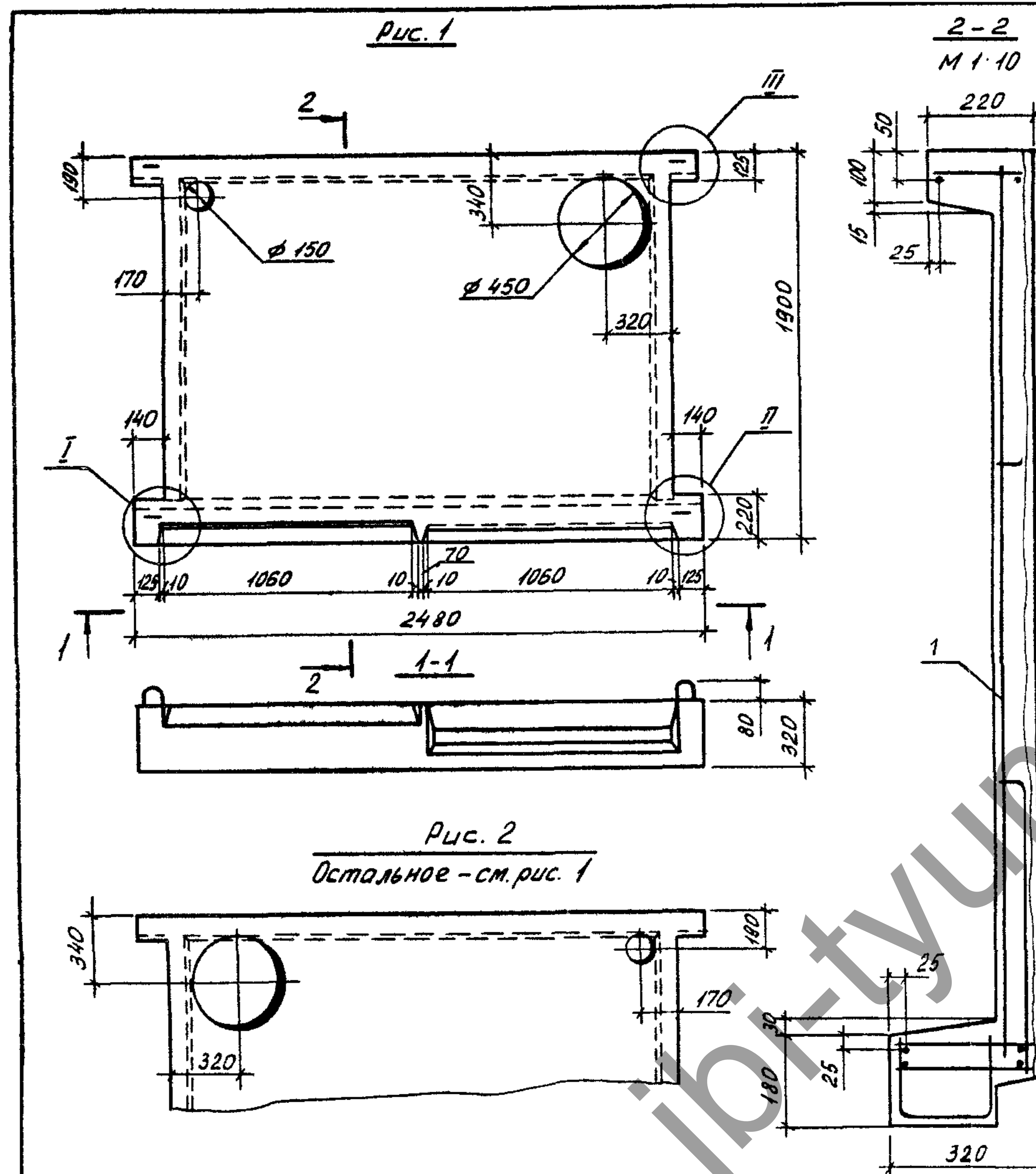


Формат	Зона	103	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Документация						
А3			1.152.1-8.7 00000 Д1	Узлы I; II		
А3			1.152.1-8.7 00000 Д2	Узлы III; VII		
А3			1.152.1-8.7 00000 ТО	Техническое описание		
А3			1.152.1-8.7 00000 РМ	Ведомость расхода материалов		
Материалы						
				Бетон марки М200	0455	м³
				Бетон декоративный М200	0077	м³
Переменные данные для исполнений						
				1.152.1-8.7 10000		
Сборочные единицы						
А3	1		1.152.1-8.7 11000	Каркас пространственный КП1	1	
1.152.1-8.7 11000-01						
Сборочные единицы						
А3	1		1.152.1-8.7 11000-01	Каркас пространственный КП2	1	
1.152.1-8.7 11000						
Площадка лестничная						
2ЛП22.19-4-км;						
2ЛП22.19-4-км/1						
Нач отв	Росинский	И.И.	01.10.85	Стадия	Масса	Масштаб
Н контр	Губерман	А.А.	01.10.85	Р	См. табл.	-
Гл констр	Пальман	В.В.	01.10.85	Лист	Листов	1
ГЛП	Пальман	В.В.	01.10.85	ЦНИИЭП Жилища		
Рук групп	Горлова	Е.М.	01.10.85			

Копировал

21705 10

формат А3



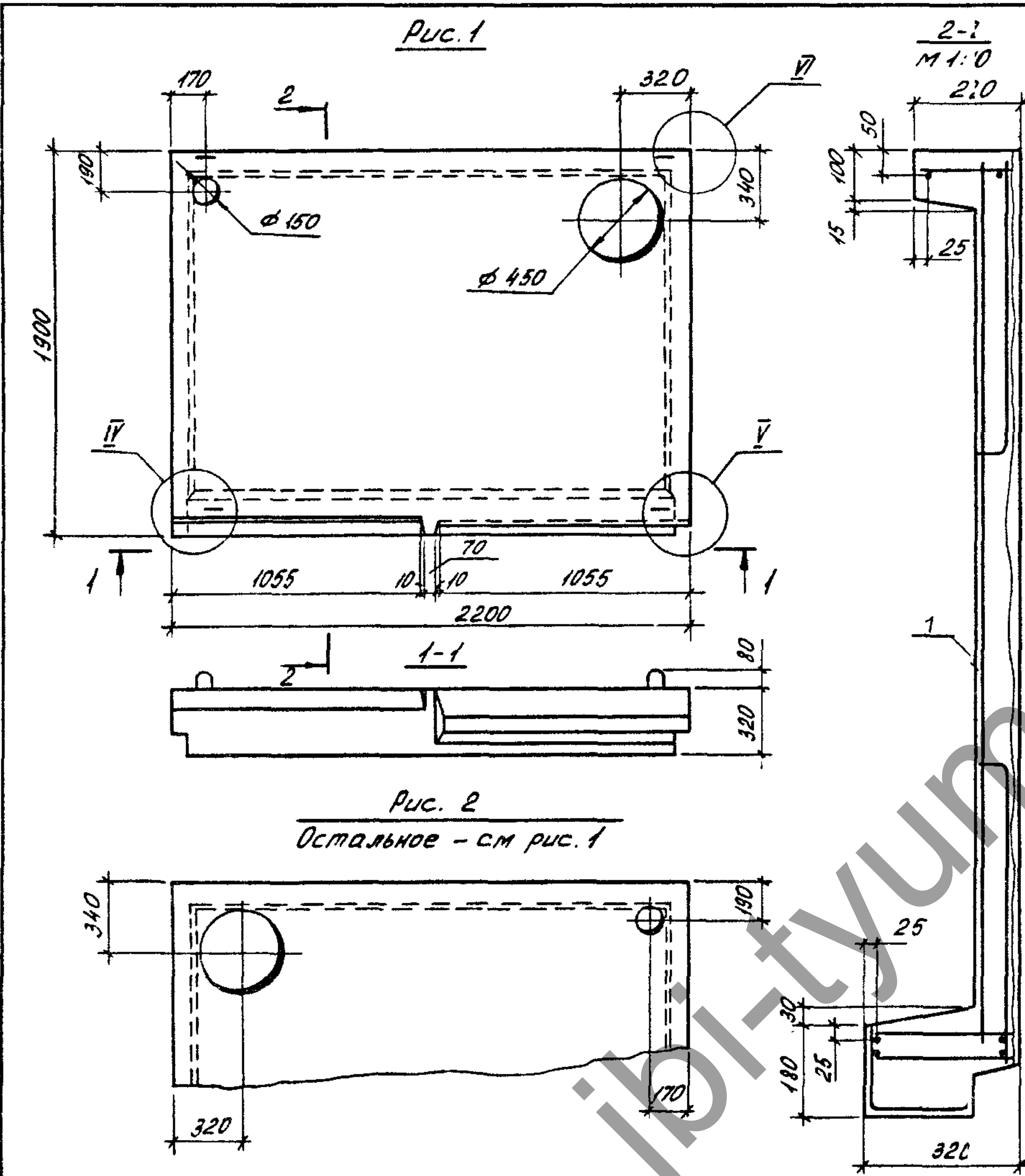
Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.152.1-8.7 20000	2ЛП22.19-4Л-КМ	1	1096
-01	2ЛП22.19-4Л-КМЛ	2	1096

Формат	Зона	№3	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>		
				<u>1.152.1-8.7 20000</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.152.1-8.7 21000	Каркас пространственный К1П3	1	
				<u>1.152.1-8.7 20000-01</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.152.1-8.7 21000-01	Каркас пространственный К1П4	1	
				<u>1.152.1-8.7 20000</u>		
				Площадка лестничная	Стация	Масса
				2ЛП22.19-4Л-КМ;	р	см
				2ЛП22.19-4Л-КМЛ.	табл	
Нач. отд	Росинский	11.03	04.03		лист	листов 1
Нач. контр	Гибертман	11.03	04.03			
Гл. констр	Пальман	11.03	04.03			
Гл. п	Пальман	11.03	04.03			
Рук. груп	Горлова	11.03	04.03			
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

Копировать

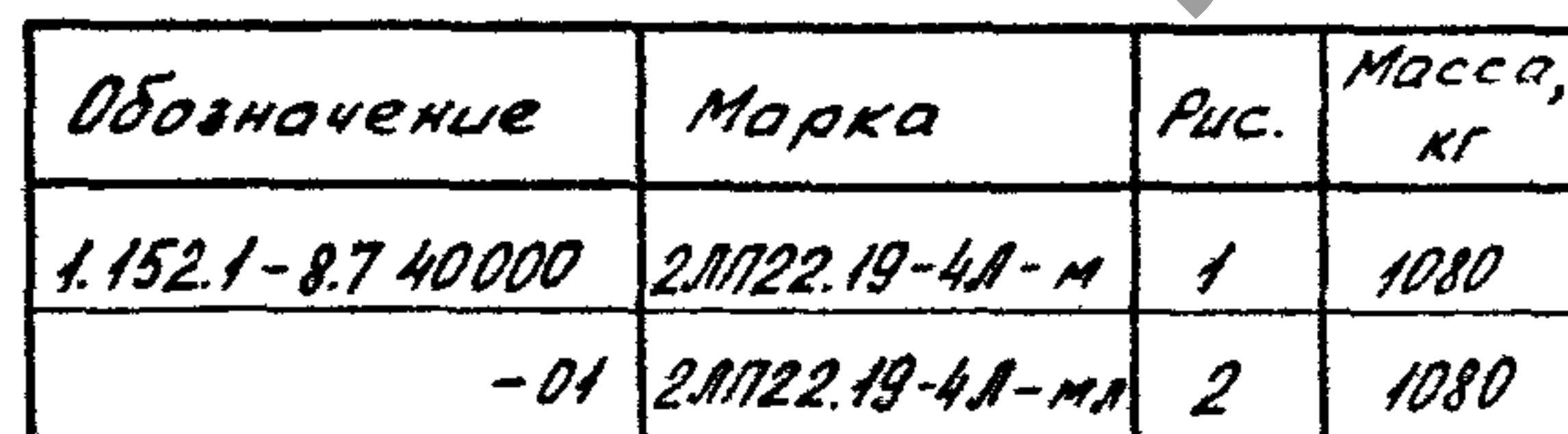
21705 11

Формат А3

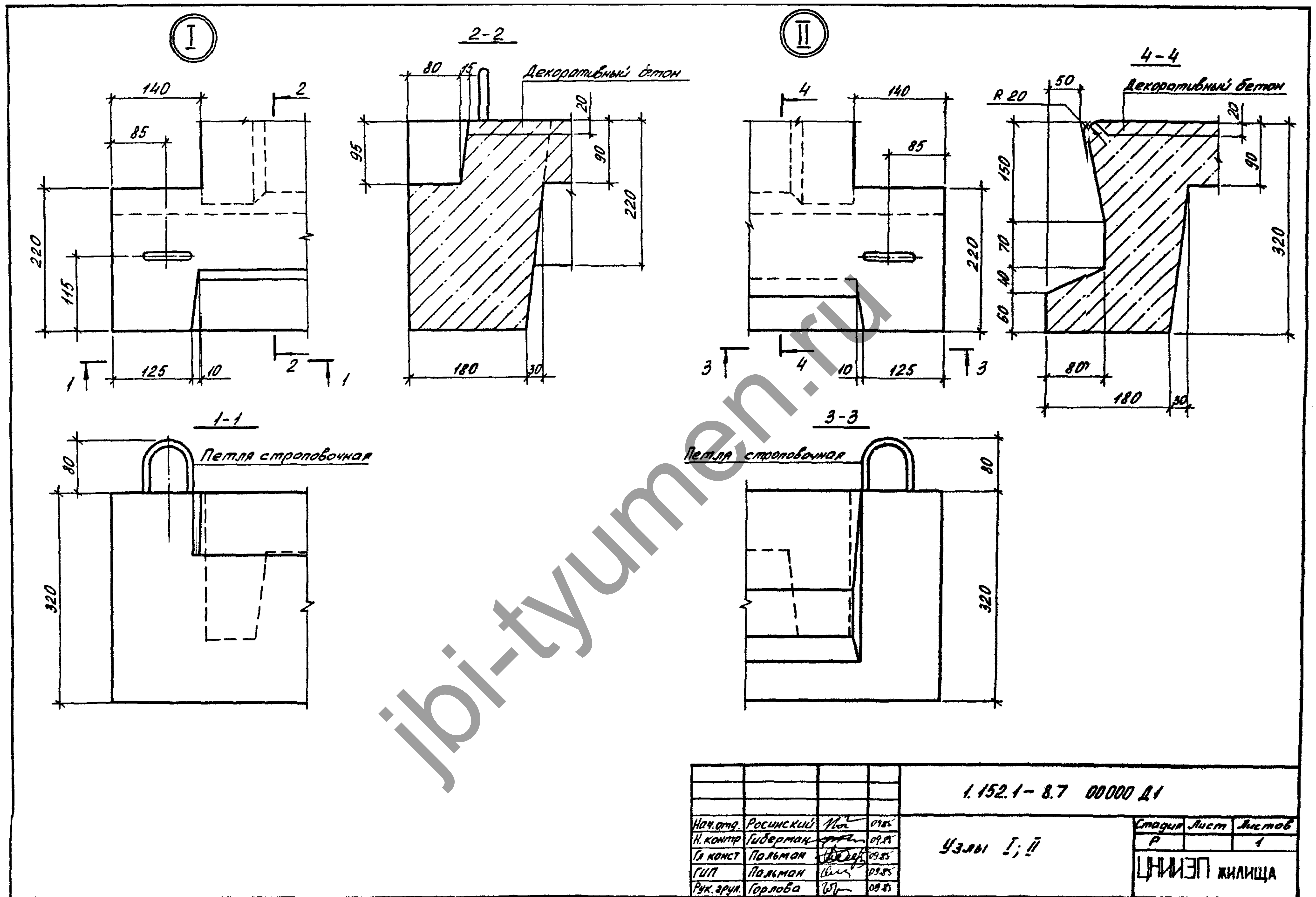


Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.152.1-8.7 30000	2ЛП22.19-4-м	1	1260
-01	2ЛП22.19-4-мЛ	2	1260

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
Документация						
Л3			1.152.1-8.7 00000 Д2	Узлы II; VI		
Л3			1.152.1-8.7 00000 Д3	Узлы IV; V		
Л3			1.152.1-8.7 00000 Т0	Техническое описание		
Л3			1.152.1-8.7 00000 РМ	Ведомость расхода материалов		
Материалы						
				Бетон марки М200	0,428	м³
				Бетон декоративный М200	0,077	м³
Переменные данные для исполнений						
				1.152.1-8.7 30000		
Сборочные единицы						
Л3	1		1.152.1-8.7 31000	Каркас пространственный КП65	1	
				1.152.1-8.7 30000		
Сборочные единицы						
Л3	1		1.152.1-8.7 31000-01	Каркас пространственный КП65	1	
1.152.1-8.7 30000						
Площадка лестничная						
2ЛП22.19-4 - м						
2ЛП22.19-4 - мм						
Нач отв	Росинский	16.5	08.85	ЦНИИЭП жилища		
Н контр	Гидерман	16.5	08.85			
Гл констр	Пальман	16.5	08.85			
ГЛП	Пальман	16.5	08.85			
Рук групп	Горюхова	27	08.85			

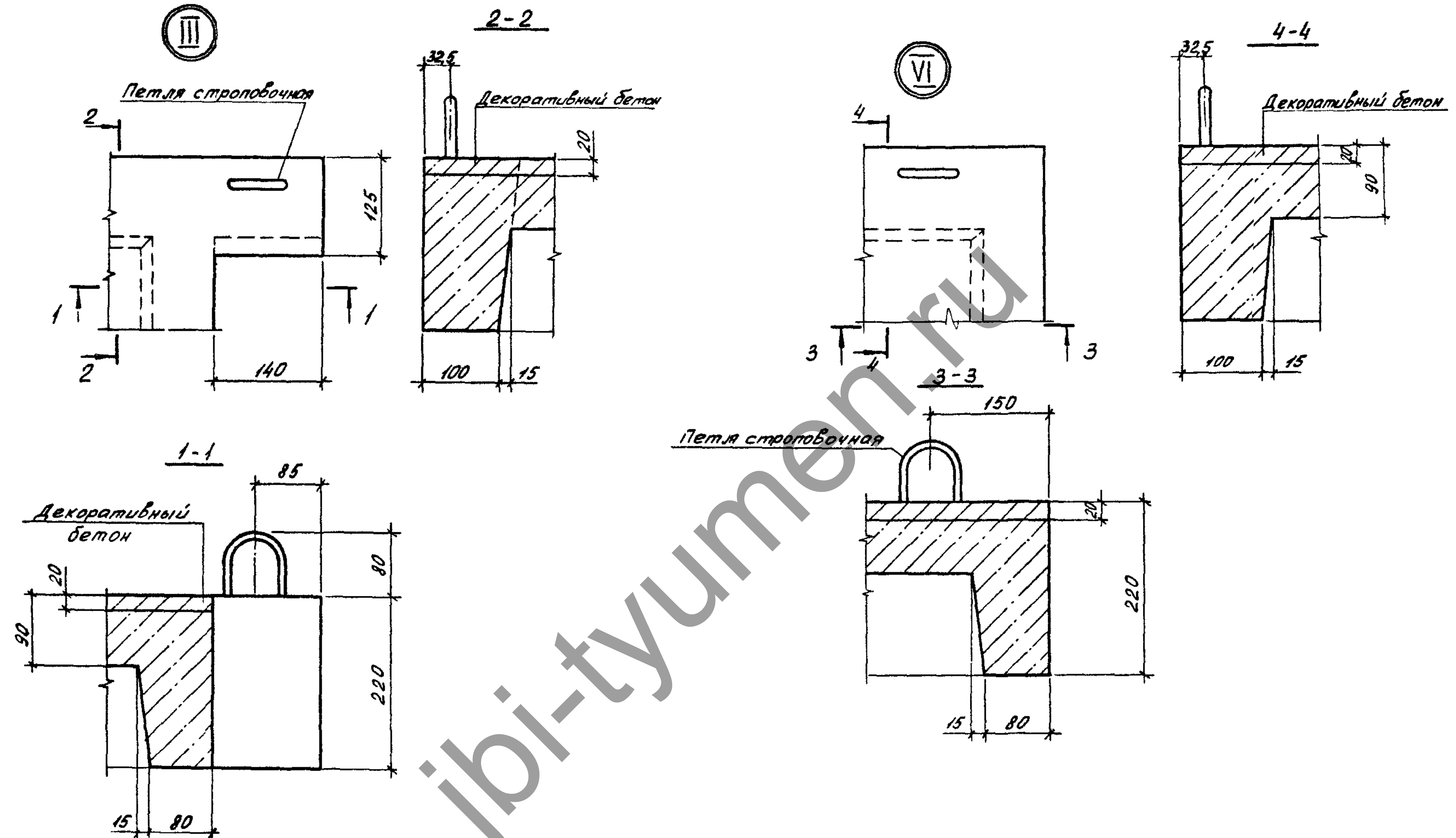


Копировал 21705 13 формат А3



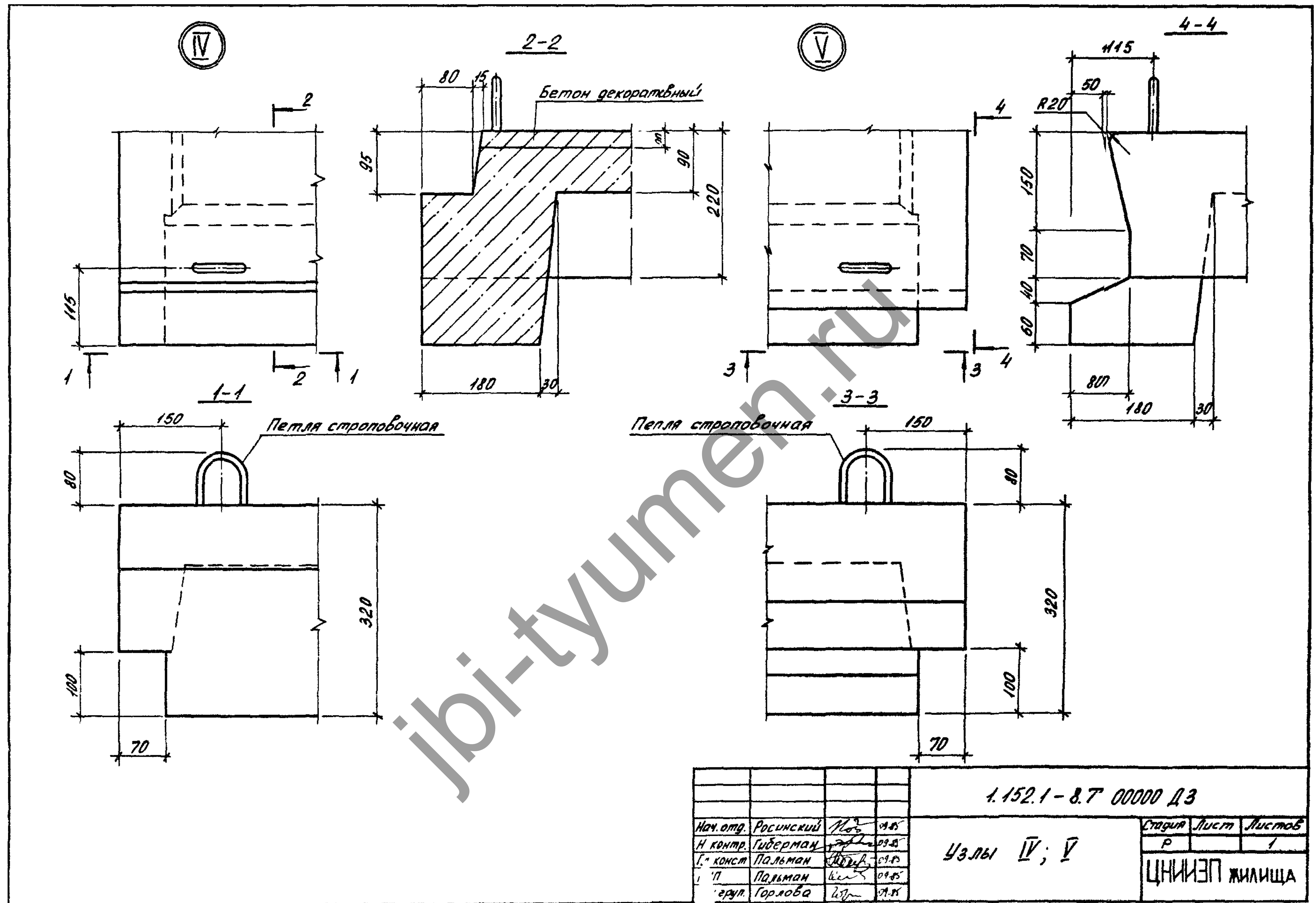
Котрлова

Формат А3



				1. 152.1 - 8.7 000000 Д2			
Нач. отд.	Росинский	11.1	1985	Узлы III ; VI	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Гибберман	11.1	1985		Р		1
Гл. конст.	Пальман	11.1	1985		ЦНИИЭП жилища		
ГШП	Пальман	11.1	1985				
Рук. групп	Горлова	11.1	1985				

Копировал 21705 15 формат А3



1.152.1-8.7 00000 ДЗ			
Нач. отд.	Росинский	Мор	09.05
Н. контр.	Гиберман	Мор	09.05
Г. конст.	Пальман	Мор	09.05
Г. п.	Пальман	Мор	09.05
Г. руп.	Горлова	Мор	09.05
Узлы IV; V			
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			

Копировал 21705 16, формат А3

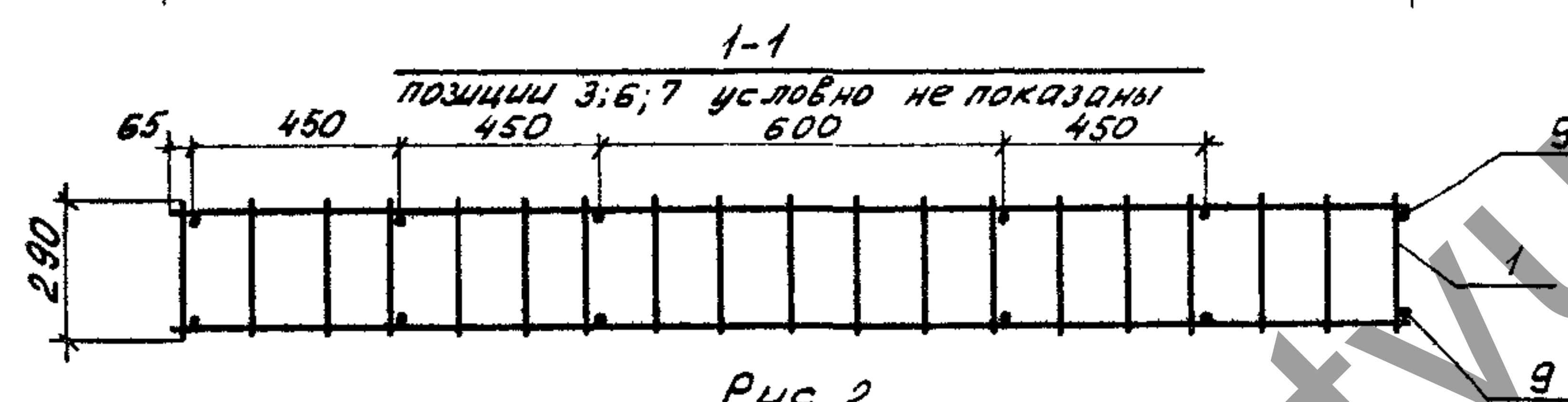
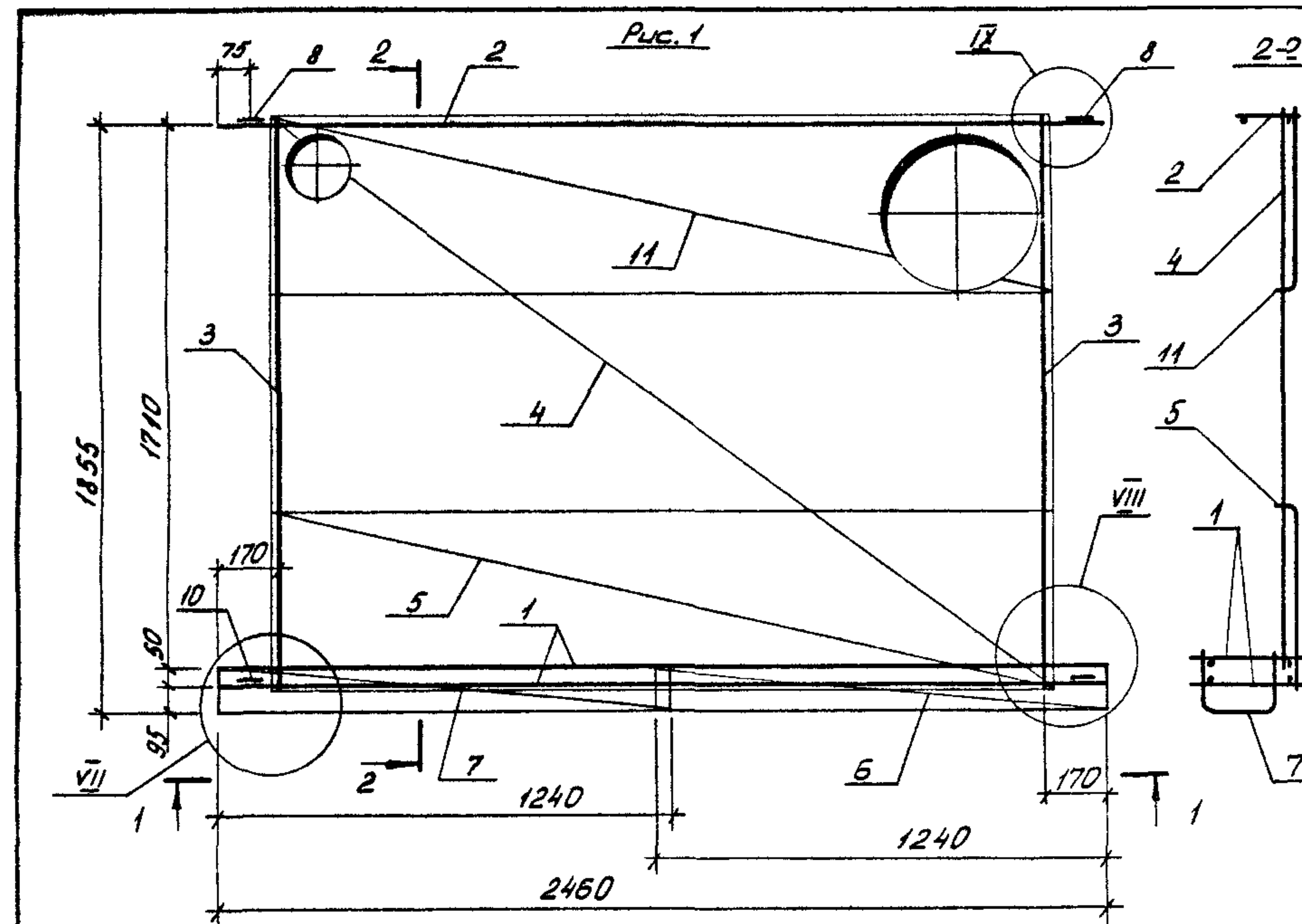
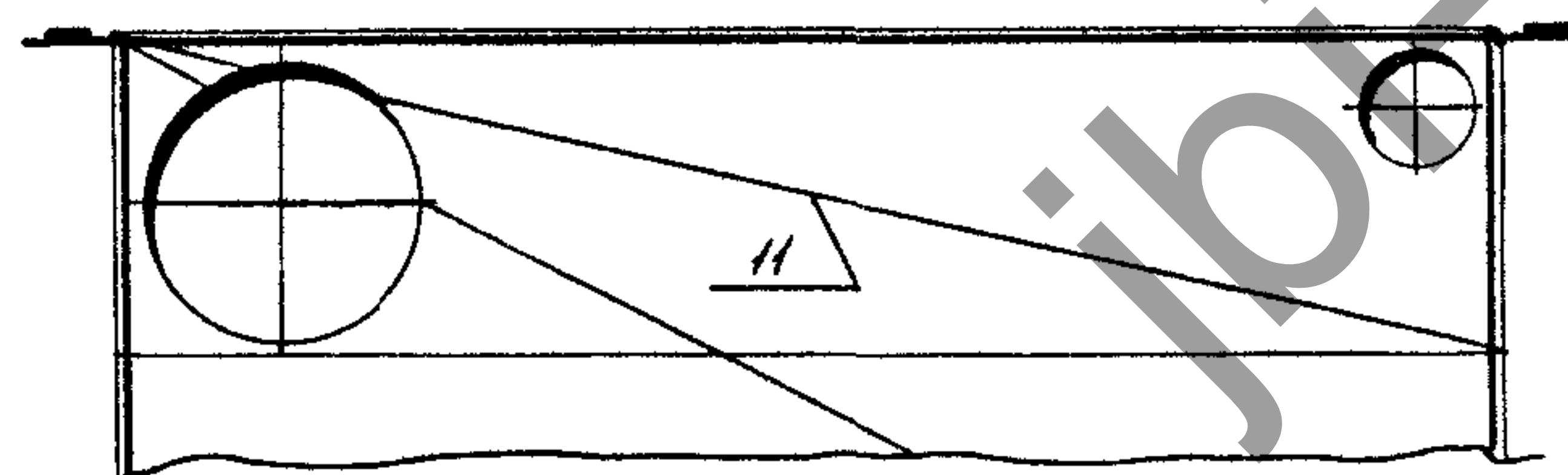


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



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>						
ЛЗ			1.152.1-8.7 00000 Д4	Узел VII		
ЛЗ			1.152.1-8.7 00000 Д5	Узел VIII		
ЛЗ			1.152.1-8.7 00000 Д6	Узел IX		
<u>Сборочные единицы</u>						
ЛЗ	1		1.152.1-8.7 11100	Каркас КР3	2	
ЛЗ	2		-03	Каркас КР6	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 гнутый КР10	1	
ЛЗ	6		1.152.1-8.7 31200 - 01	Каркас гнутый КР14	1	
ЛЗ	7		-03	Каркас гнутый КР16	1	
ЛЗ	8		1.152.1-8.7 11400	Петля строповочная П1	2	
<u>Детали</u>						
Б4	9		1.152.1-8.7 11001	Ф4Вр1 ГОСТ 6727-80 L=80	12	0,01 кг
ЛЗ	10		1.152.1-8.7 11400 - 01	Петля строповочная П2	2	
<u>Переменные данные для исполнений</u>						
1.152.1-8.7 11000						
<u>Сборочные единицы</u>						
ЛЗ	11		1.152.1-8.7 11300 - 02	Каркас гнутый КР12	1	
1.152.1-8.7 11000 - 01						
<u>Сборочные единицы</u>						
ЛЗ	11		1.152.1-8.7 11300 - 01	Каркас гнутый КР11	1	

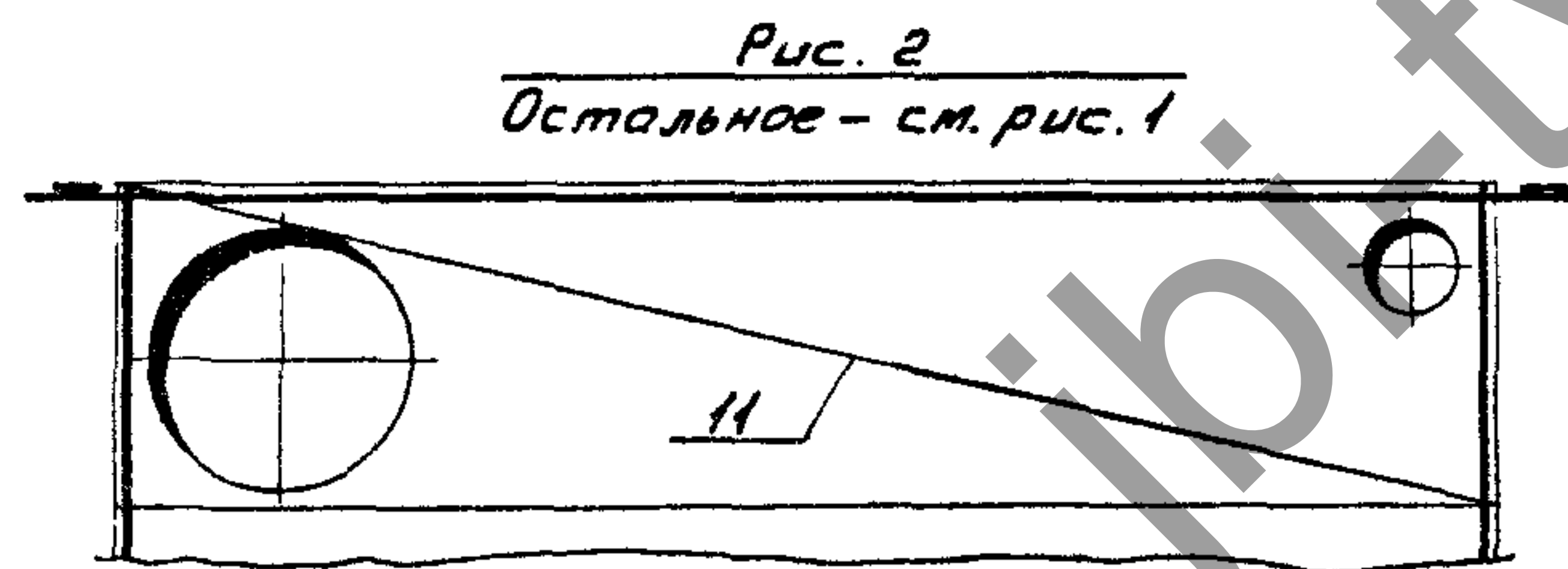
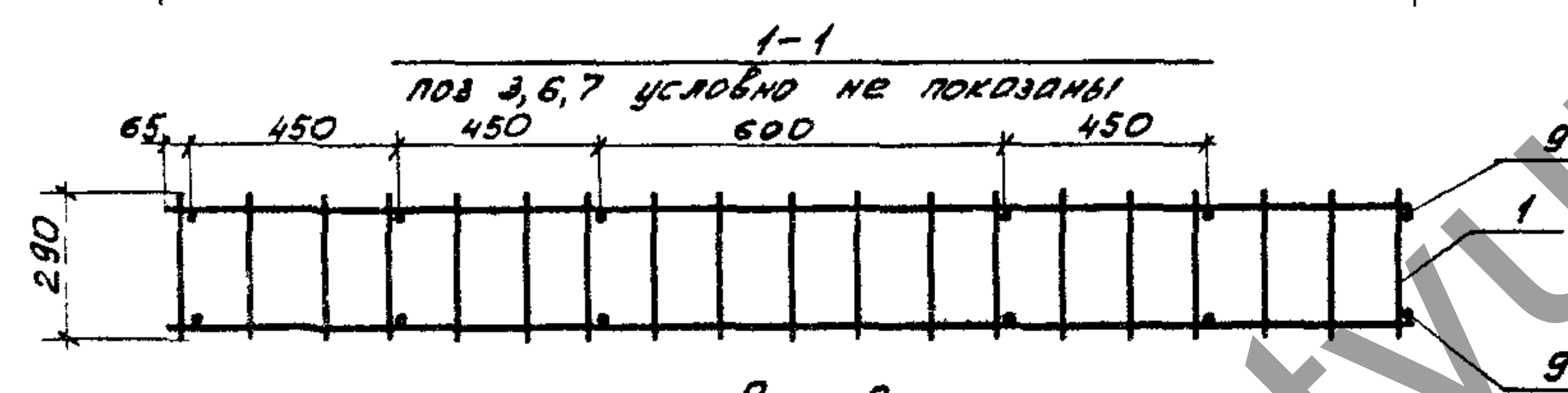
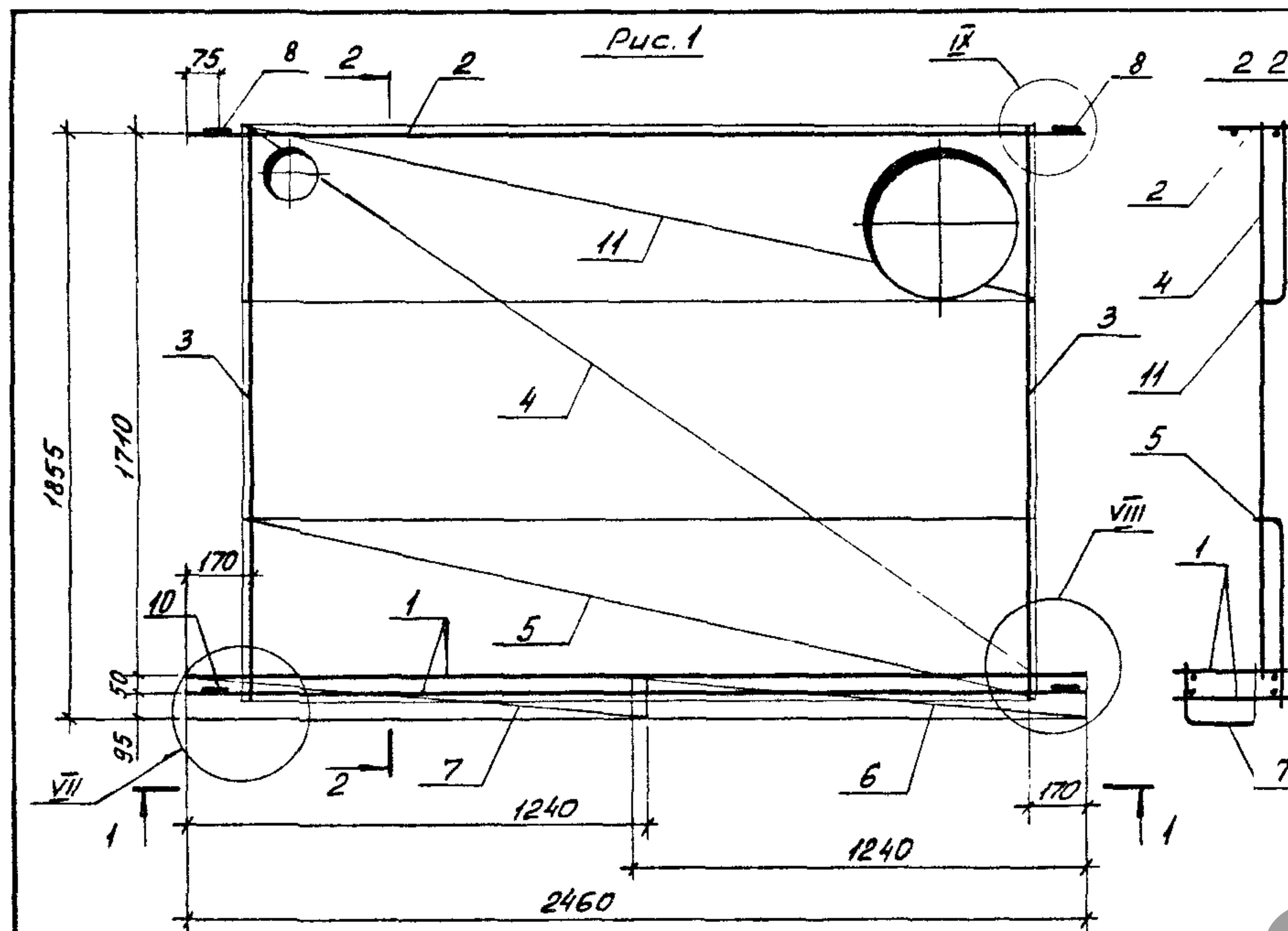
1.152.1-8.7 11000				Каркас пространственный КП1, КП2			Стадия	Масса	Масштаб
							Р	см	
							Лист	Листов	1
							ЦНИИЭП жилища		

Нач. отд.	Росинский	М.В.	01.85
Н. контр.	Гибверман	А.В.	01.85
Г. контр.	Пальман	В.В.	01.85
Г.П.	Пальман	В.В.	01.85
Э.к. в.з.п.	Горлова	В.В.	01.85

Копировал

21705 17

Формат ЛЗ



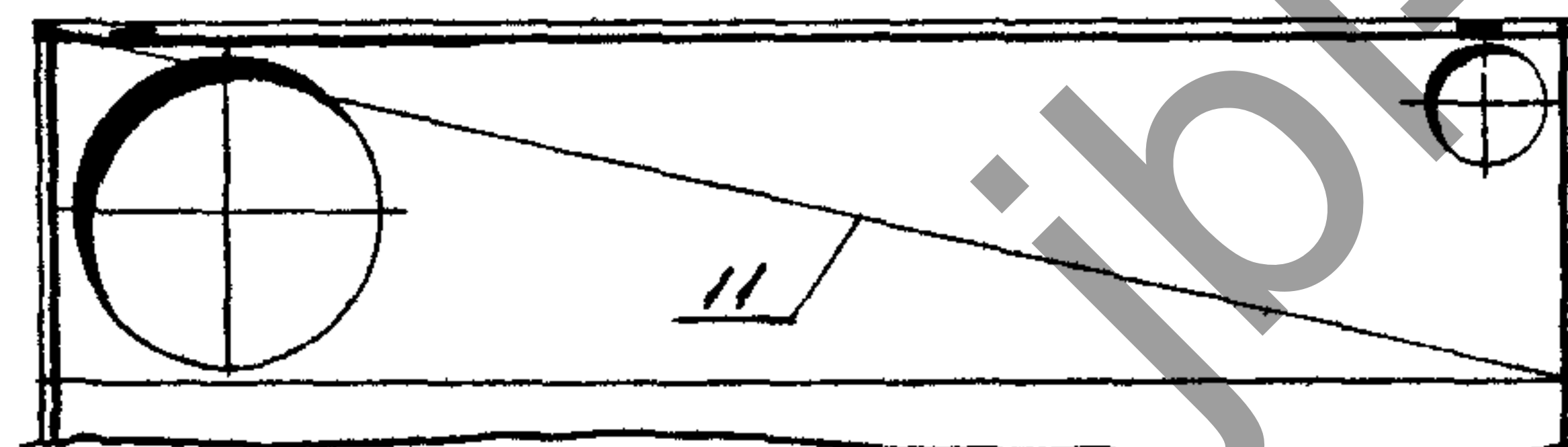
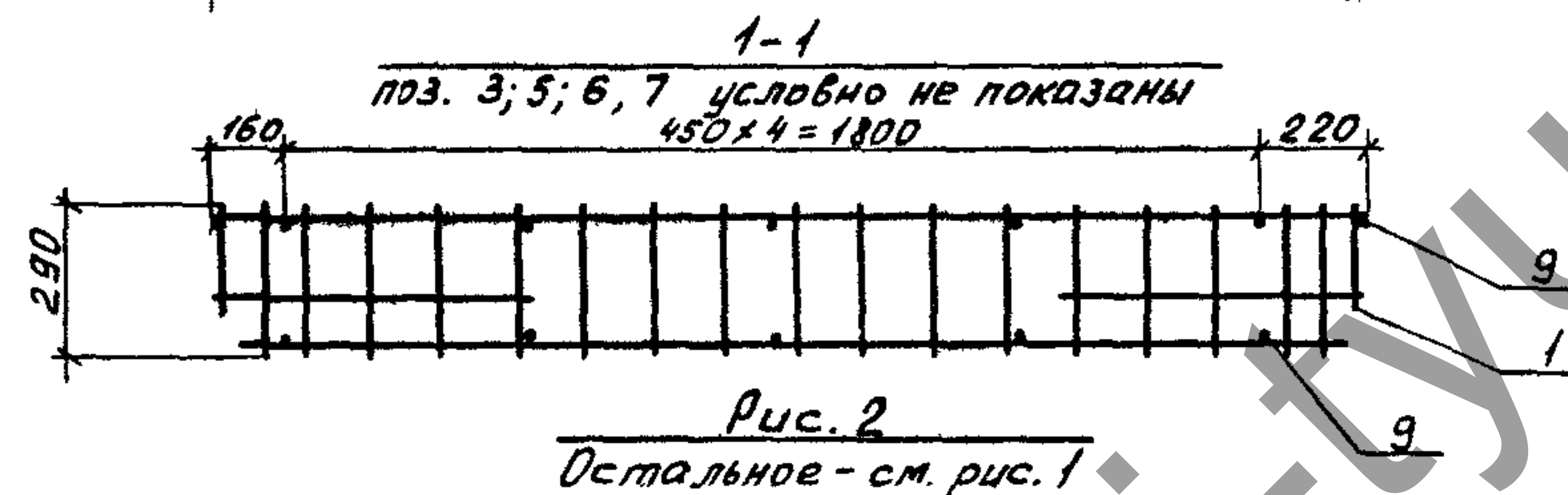
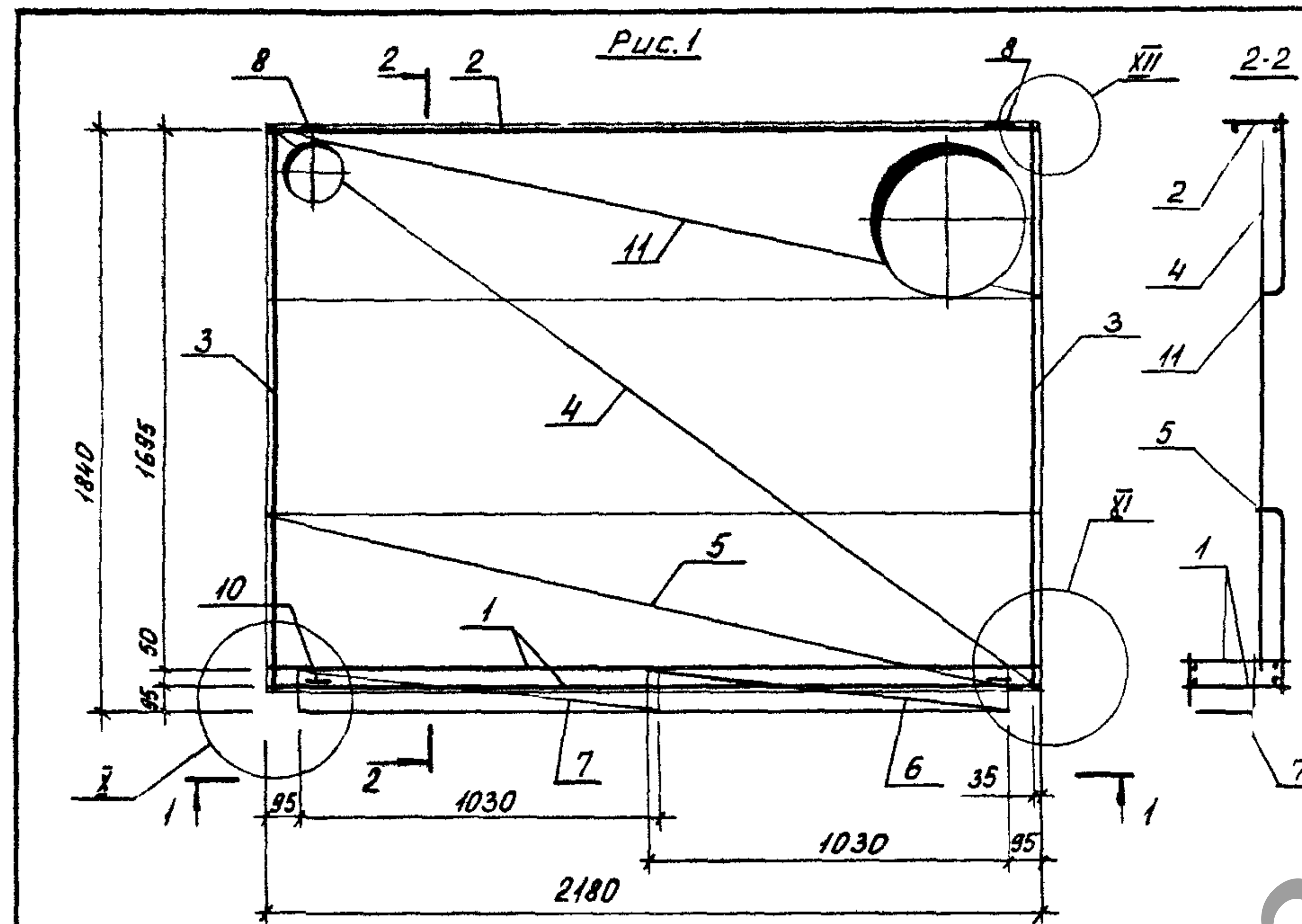
Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг.
1.152.1-8.7 21000	КПЗ	1	20,48
-01	КП4	2	20,48

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
				<u>Документация</u>			
Л3			1.152.1-8.7 00000 Д4	Узел VII			
Л3			1.152.1-8.7 00000 Д5	Узел VIII			
Л3			1.152.1-8.7 00000 Д6	Узел IX			
				<u>Сборочные единицы</u>			
Л3	1		1.152.1-8.7 11100	Каркас КР3	2		
Л3	2		-03	Каркас КР6	1		
Л3	3		1.152.1-8.7 11200	Каркас КР7	2		
Л3	4		-02	Каркас КР9	1		
Л3	5		1.152.1-8.7 11300	Каркас анжутый КР10	1		
Л3	6		1.152.1-8.7 31200 -01	Каркас анжутый КР14	1		
Л3	7		-03	Каркас анжутый КР16	1		
Л4	8		1.152.1-8.7 11400	Петля строповочная П1	2		
				<u>Детали</u>			
Б4	9		1.152.1-8.7 11001	Ф4Вр1 ГОСТ 6727-80 L=80	12	0,01 кг	
Л4	10		1.152.1-8.7 11400 -01	Петля строповочная П2	2		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				<u>1.152.1-8.7 21000</u>		КП3	
				<u>Сборочные единицы</u>			
Л3	11		1.152.1-8.7 11300 -02	Каркас анжутый КР12	1		
				<u>1.152.1-8.7 21000 -01</u>		КП4	
				<u>Сборочные единицы</u>			
Л3	11		1.152.1-8.7 11300 -01	Каркас анжутый КР11	1		
				1.152.1-8.7 21000			
				Каркас пространственный КП3; КП4	Статия	Масса	Масштаб
					Р	См. табл.	
					Лист	Листов 1	
					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
Нач. отд.	Росинский	ИЗ	09.85				
Н. контр.	Гибберман	ИЗ	09.85				
Гл. констр.	Пальман	ИЗ	09.85				
ГЛП	Пальман	ИЗ	09.85				
Рук. групп.	Горлова	ИЗ	09.85				

Копировал

21705 18

формат Л3



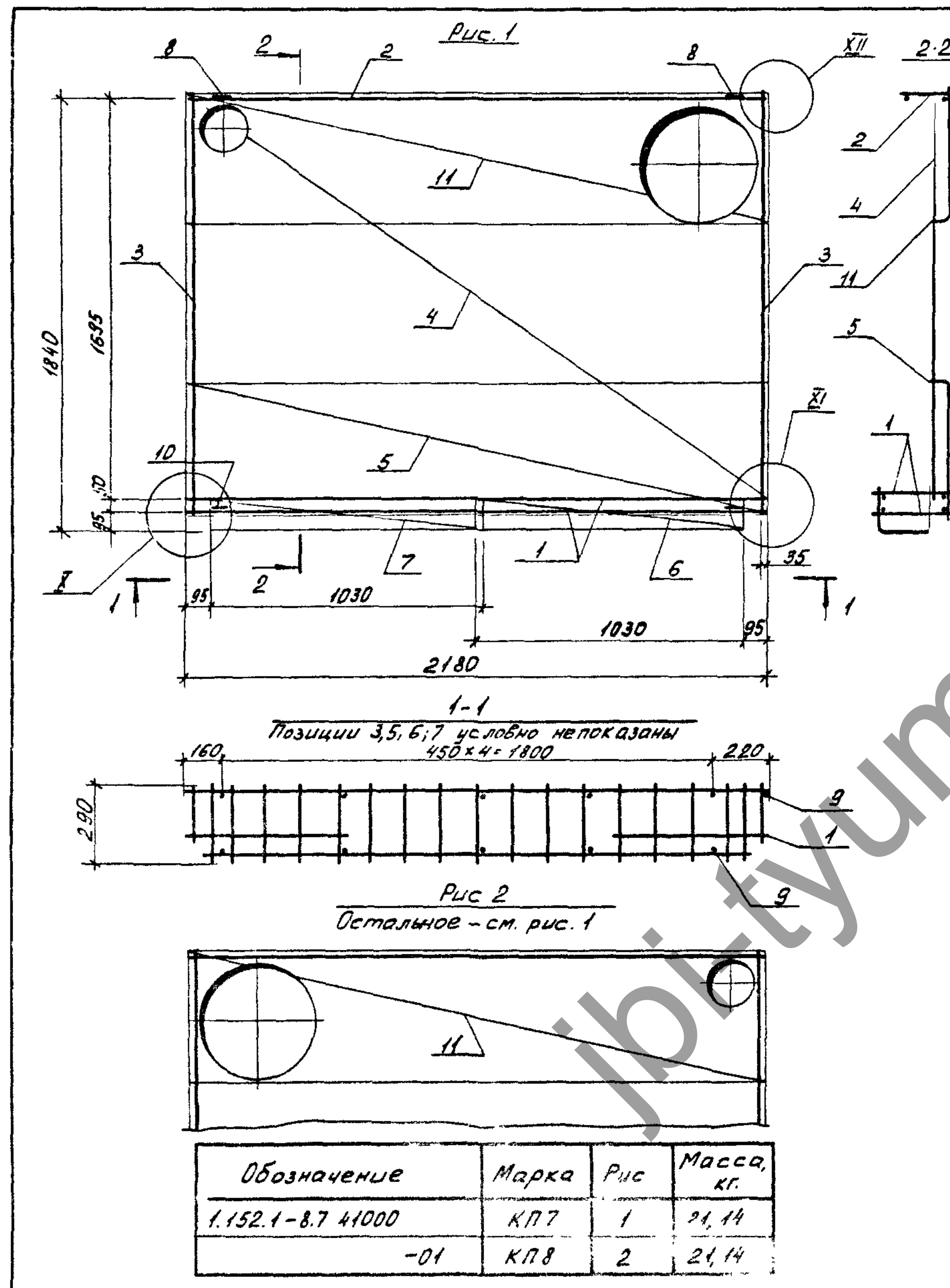
Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.152.1-8.7 31000	КП5	1	23,99
-01	КП6	2	23,99

Формат	Зона	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 8I		
ЛЗ			1.152.1-8.7 00000 Д9	Узел 8II		
<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	Ф8.11 ГОСТ 5781-82 $\ell=80$	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						
Каркас пространственный КП5; КП6				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	Ст табл.	—
Нач. отд.	Росинский	1.152.1-8.7 31000	10.85	Лист Листов 1		
Н. контр.	Гибсман	1.152.1-8.7 31000	10.85			
Гл. констр.	Пальман	1.152.1-8.7 31000	10.85	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГДП	Пальман	1.152.1-8.7 31000	10.85			
Рук. групп.	Голова	1.152.1-8.7 31000	10.85			

Копировал

21705 19

Формат ЛЗ

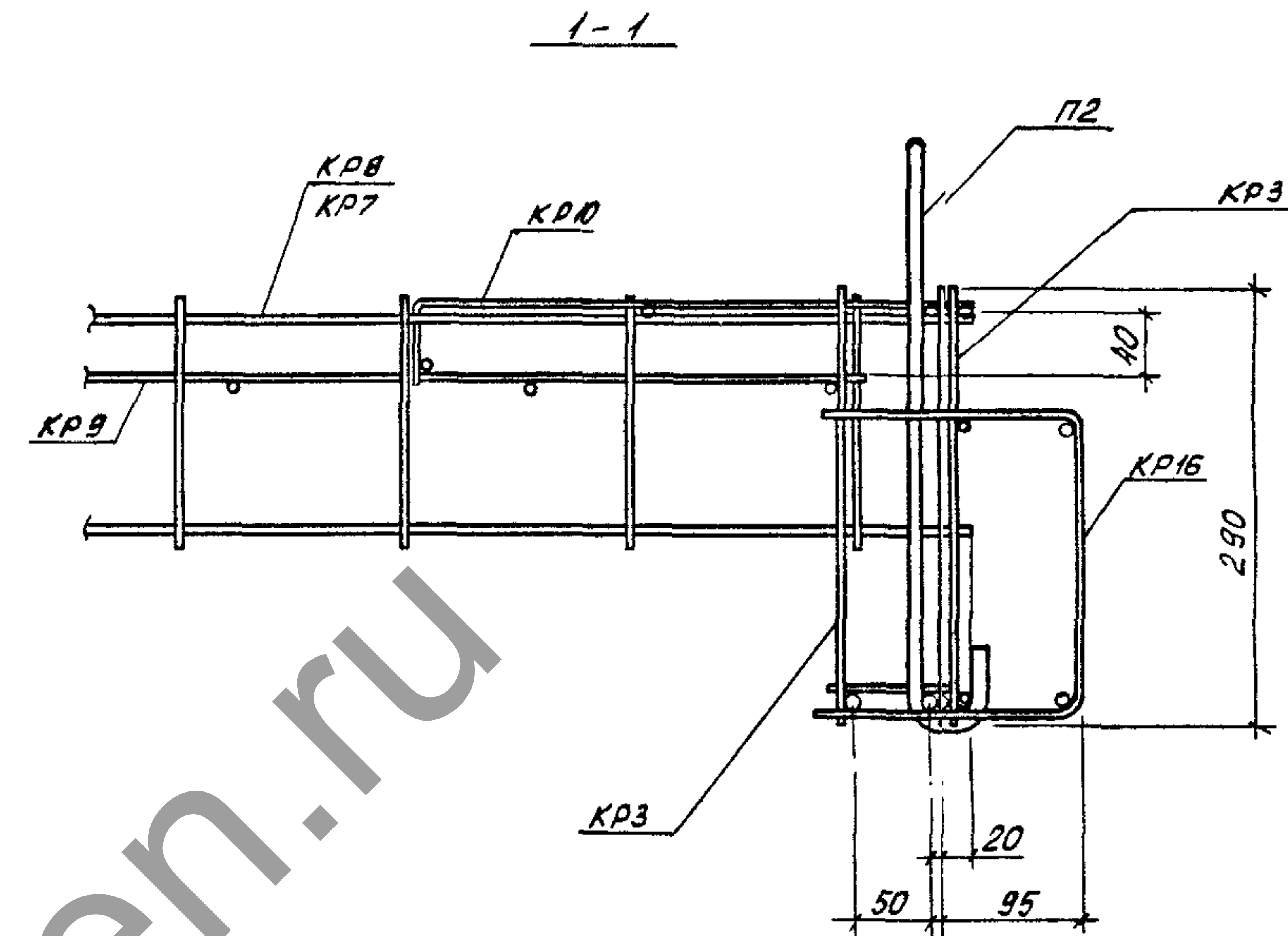
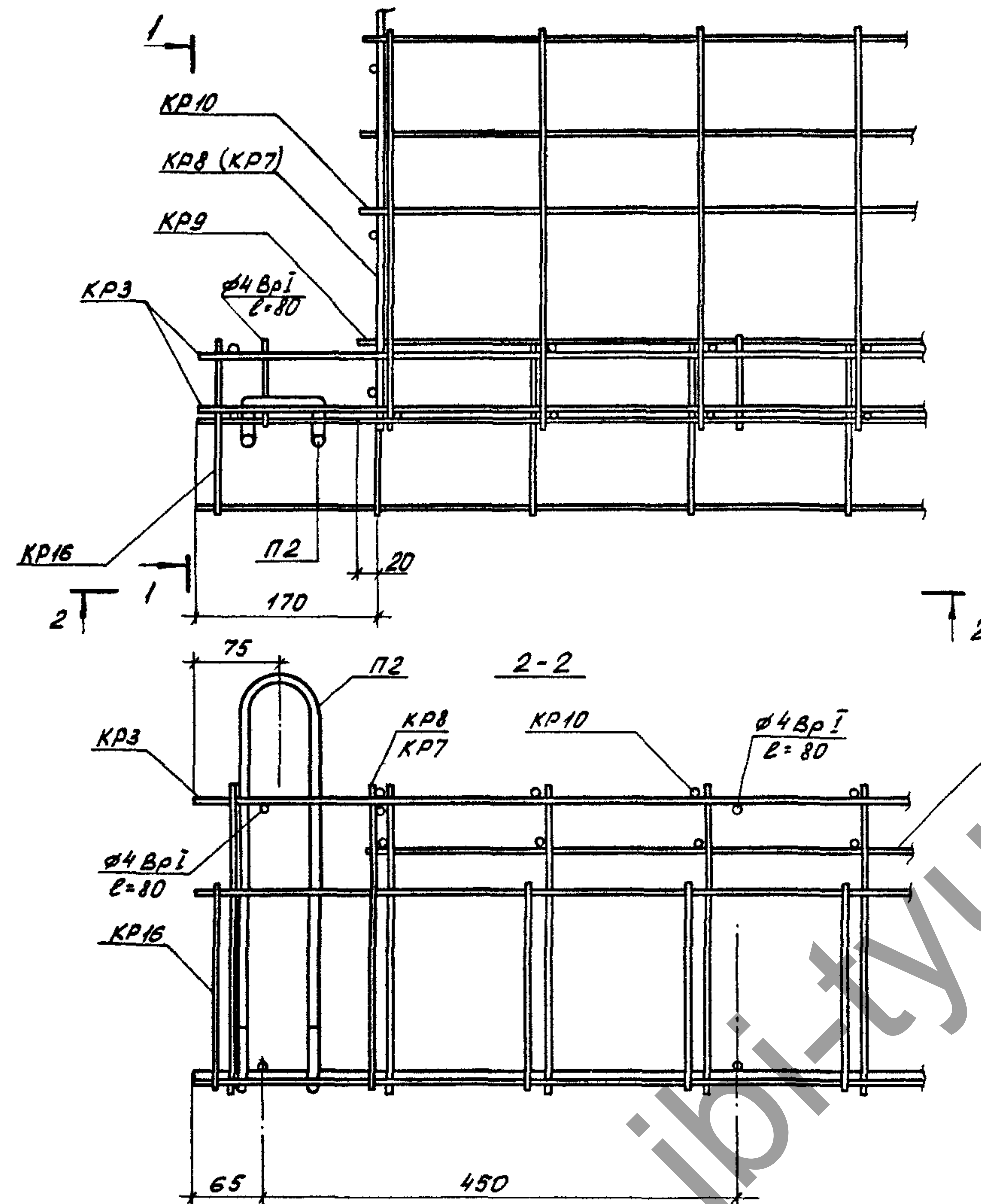


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			1.152.1-8.7 00000 Д7	Узел 7		
А3			1.152.1-8.7 00000 Д8	Узел 8		
А3			1.152.1-8.7 00000 Д9	Узел 9		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.152.1-8.7 31100	Каркас КР1	2	
		2	1.152.1-8.7 11100-01	Каркас КР4	1	
		3	1.152.1-8.7 11200-01	Каркас КР8	2	
		4	-02	Каркас КР9	1	
		5	1.152.1-8.7 11300	Каркас енuitый КР10	1	
		6	1.152.1-8.7 31200	Каркас енuitый КР13	1	
		7	-02	Каркас енuitый КР15	1	
		8	1.152.1-8.7 11400	Петля строповочная П1	2	
				<u>Детали</u>		
Б4		9	1.152.1-8.7 31001	Фляга ГОСТ 57181-82 L=80	12	0,03 кг.
А4		10	1.152.1-8.7 11400-01	Петля строповочная П2	2	
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
				<u>1.152.1-8.7 41000</u>		КП7
				<u>Сборочные единицы</u>		
		11	1.152.1-8.7 11300-02	Каркас енuitый КР12	1	
				<u>1.152.1-8.7 41000-01</u>		КП8
				<u>Сборочные единицы</u>		
		11	1.152.1-8.7 11300-01	Каркас енuitый КР11	1	
1.152.1-8.7 41000						
Каркас пространственный КП7; КП8				Старая	Масса	Масштаб
				р	Ст. табл.	—
Науч. инж. Росинский Н.К. пр. Гиберман Гл. констр. Пальман ГЛП Пальман Рук. групп Горлова				Лист	Листов 1	
				ЦНИИЭП жилища		

Копировал

21705 20

Формат А3



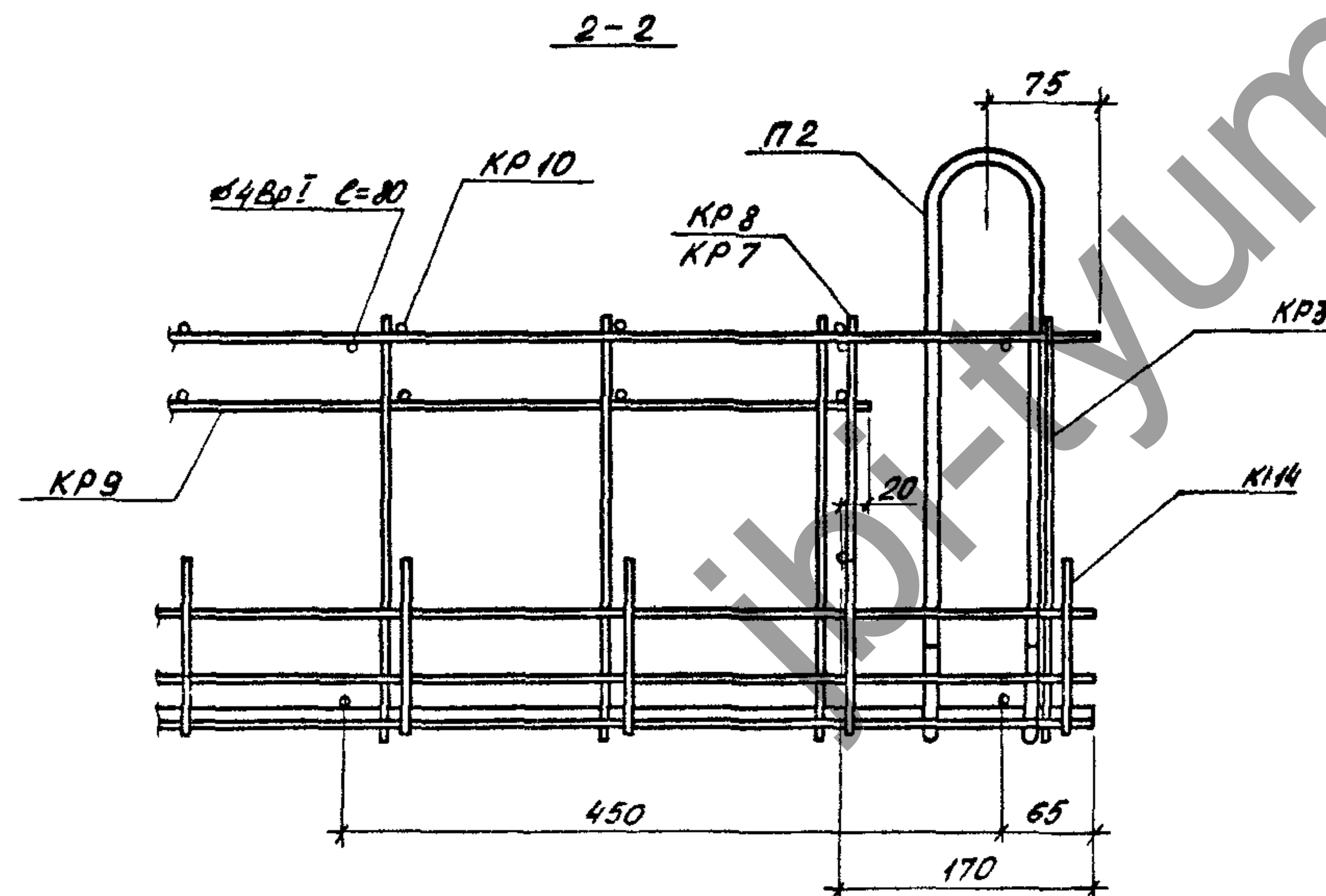
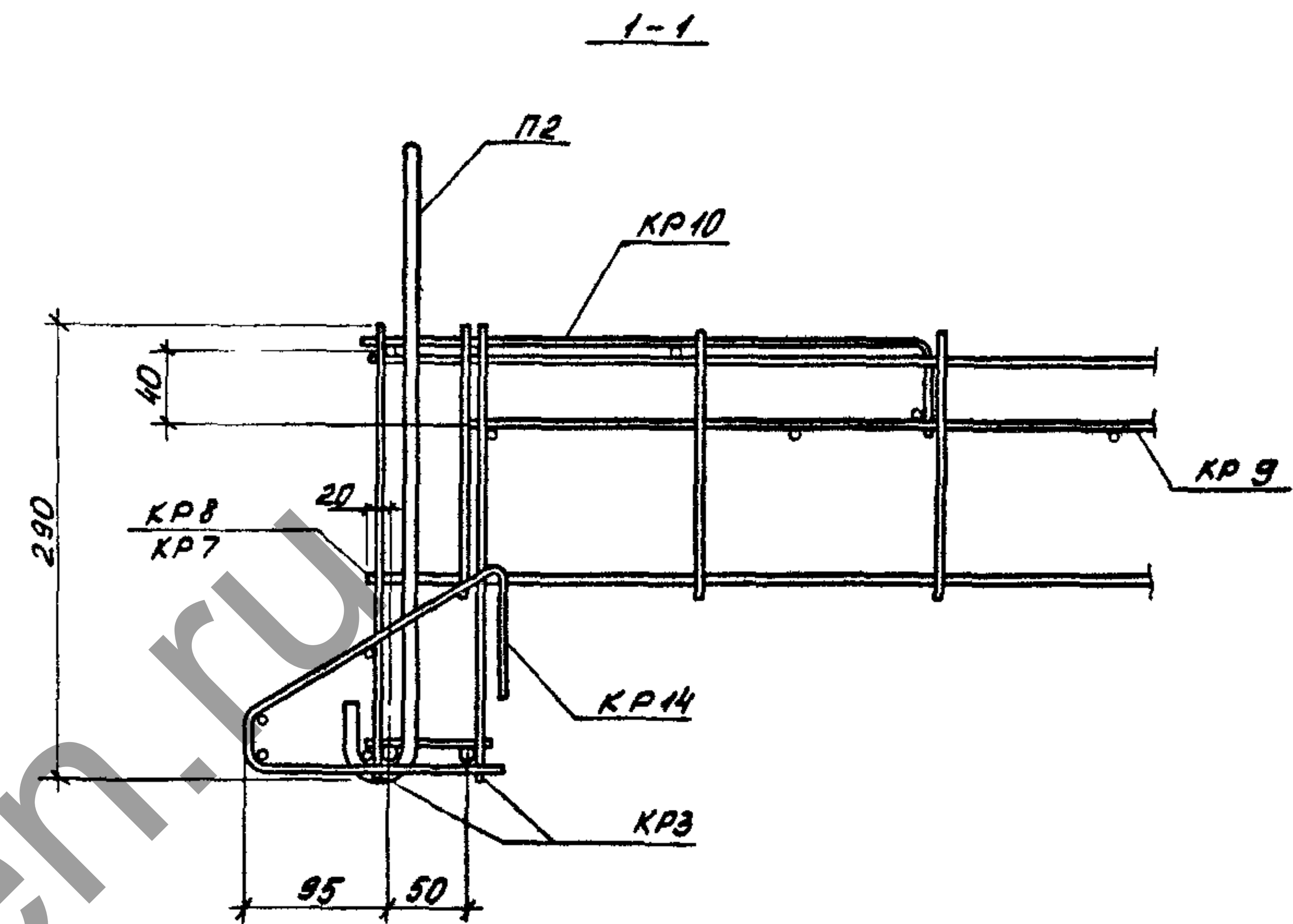
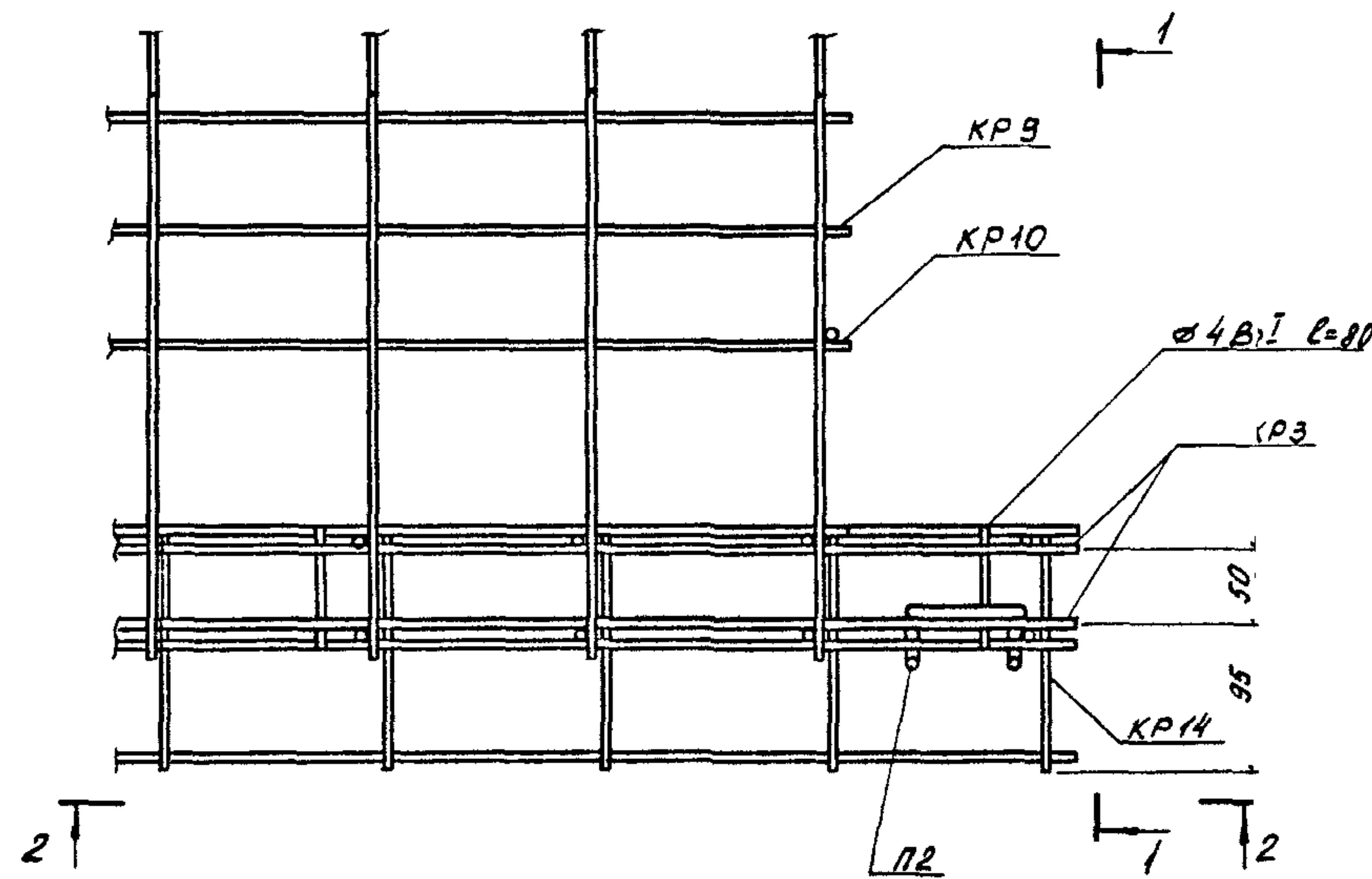
КР8 - для КР1 и КР2
 КР7 - для КР3 и КР4

				1.152.1 - 8.7 от 0000 д4		
Нач. отд	Росинский	10.85	Узел VII	Стация	Лист	Листов
Н. контр	Гибberman	10.85		Р		1
Гл. констр	Пальман	10.85		ЦНИИЭП жилища		
ГШП	Пальман	10.85				
Рук. групп	Горлова	10.85				

Копировал

21705 21

формат А3



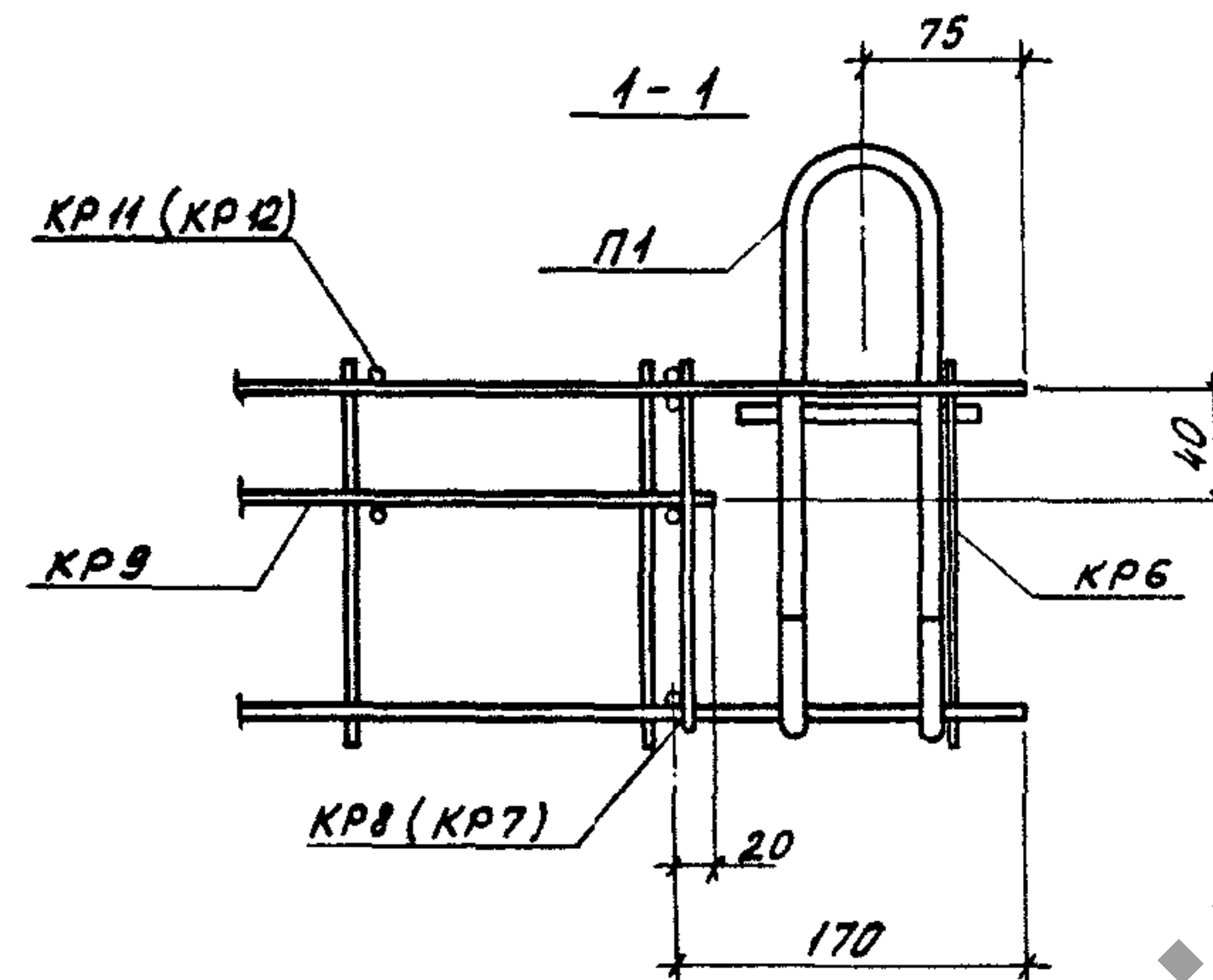
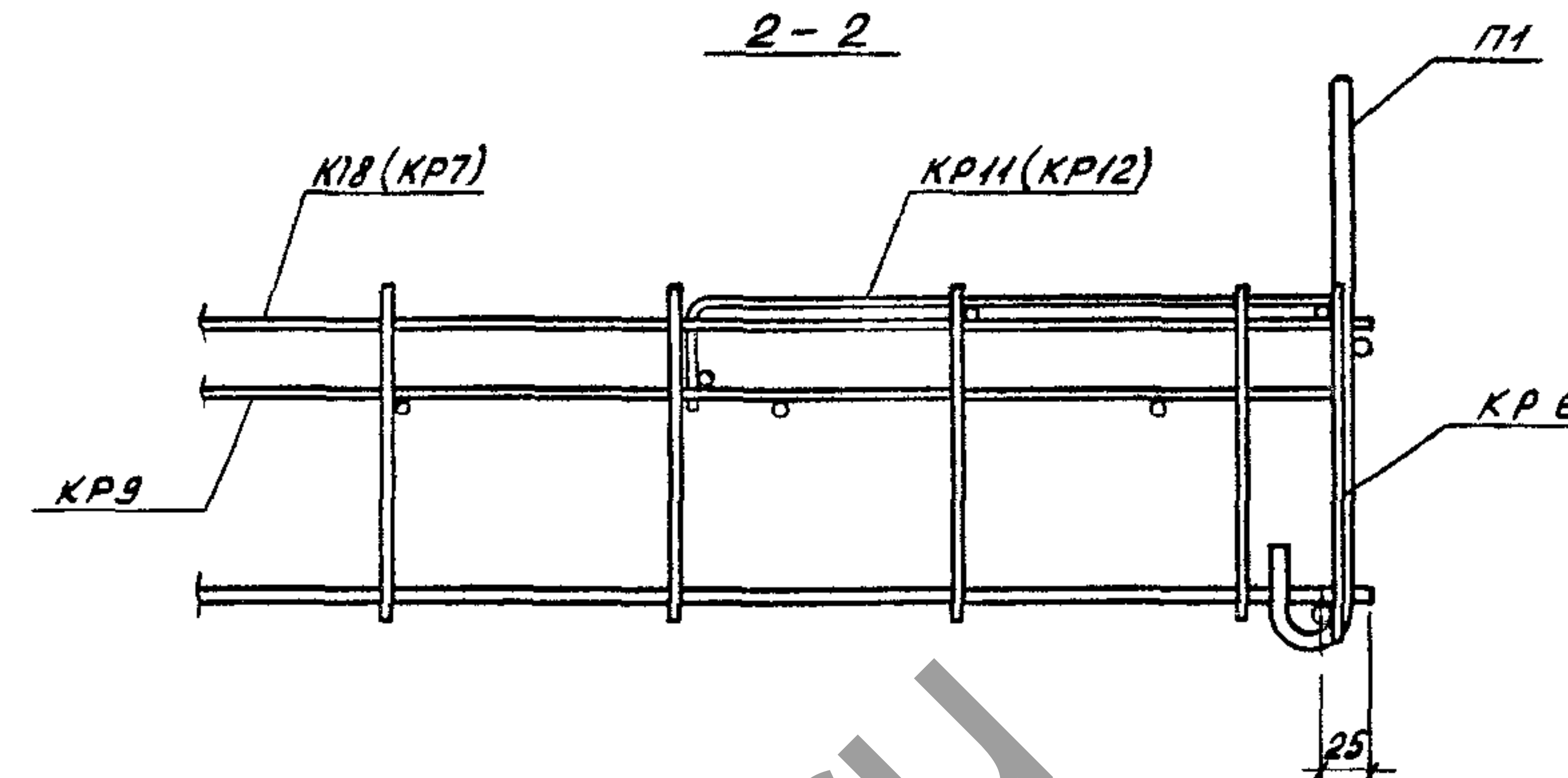
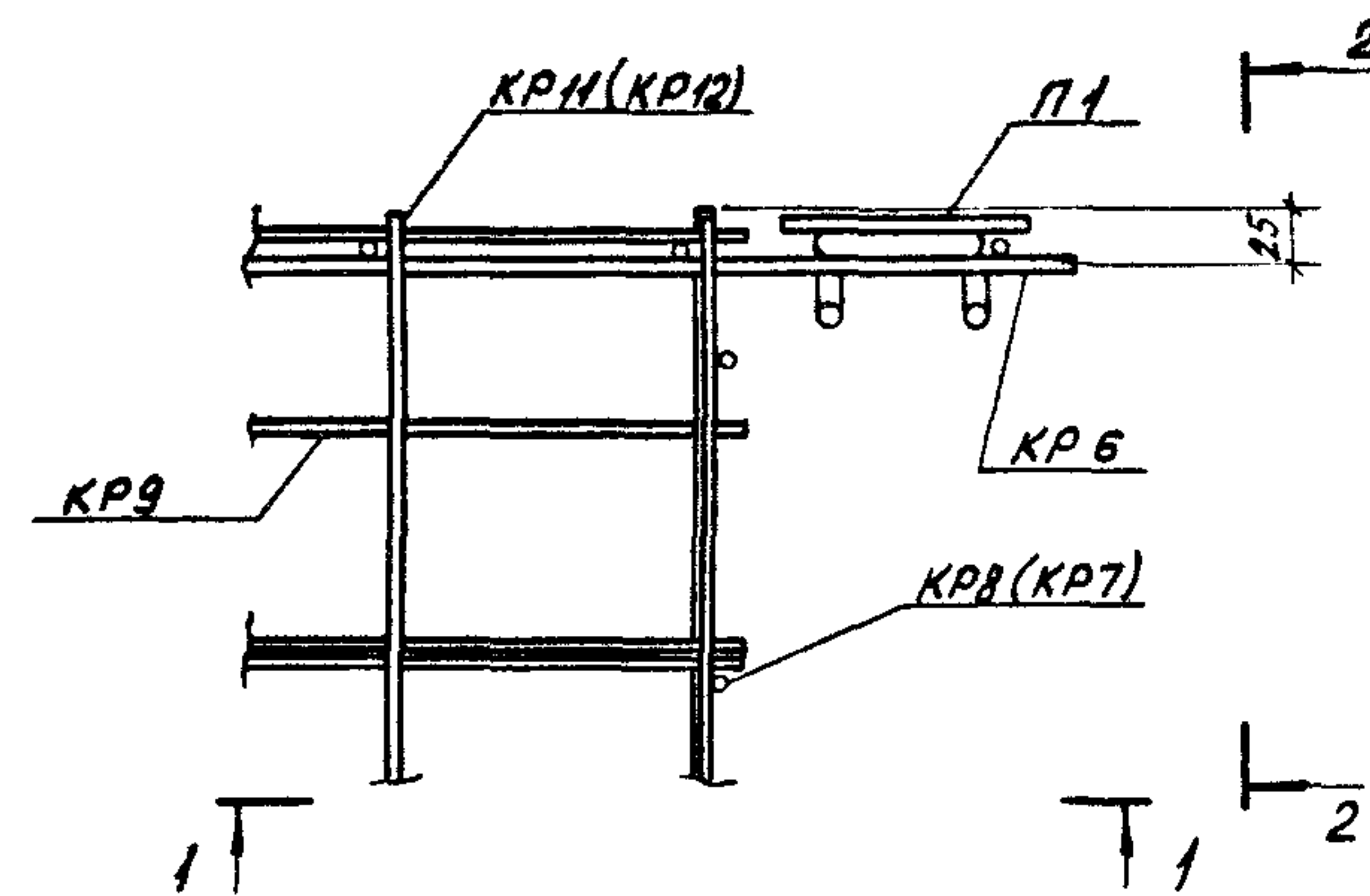
КР8 - для КР1 и КР2
КР7 - для КР3 и КР4

				1. 152.1 - 81.7 00000 А5		
Изм. отг.	Росинский	Мор	10.85	Узел VIII	Стария	Лист
И. контр.	Губерман	Мор	10.85		Р	1
И. констр.	Пальман	Мор	10.85		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	
Г.П.	Пальман	Мор	10.85			
Рук. в.р.п.	Горлова	Мор	10.85			

Копировал

21705 122

Формат А3



КР8 - для КР1 и КР2

КР7 - для КР3 и КР4

КР11 - для КР2 и КР4

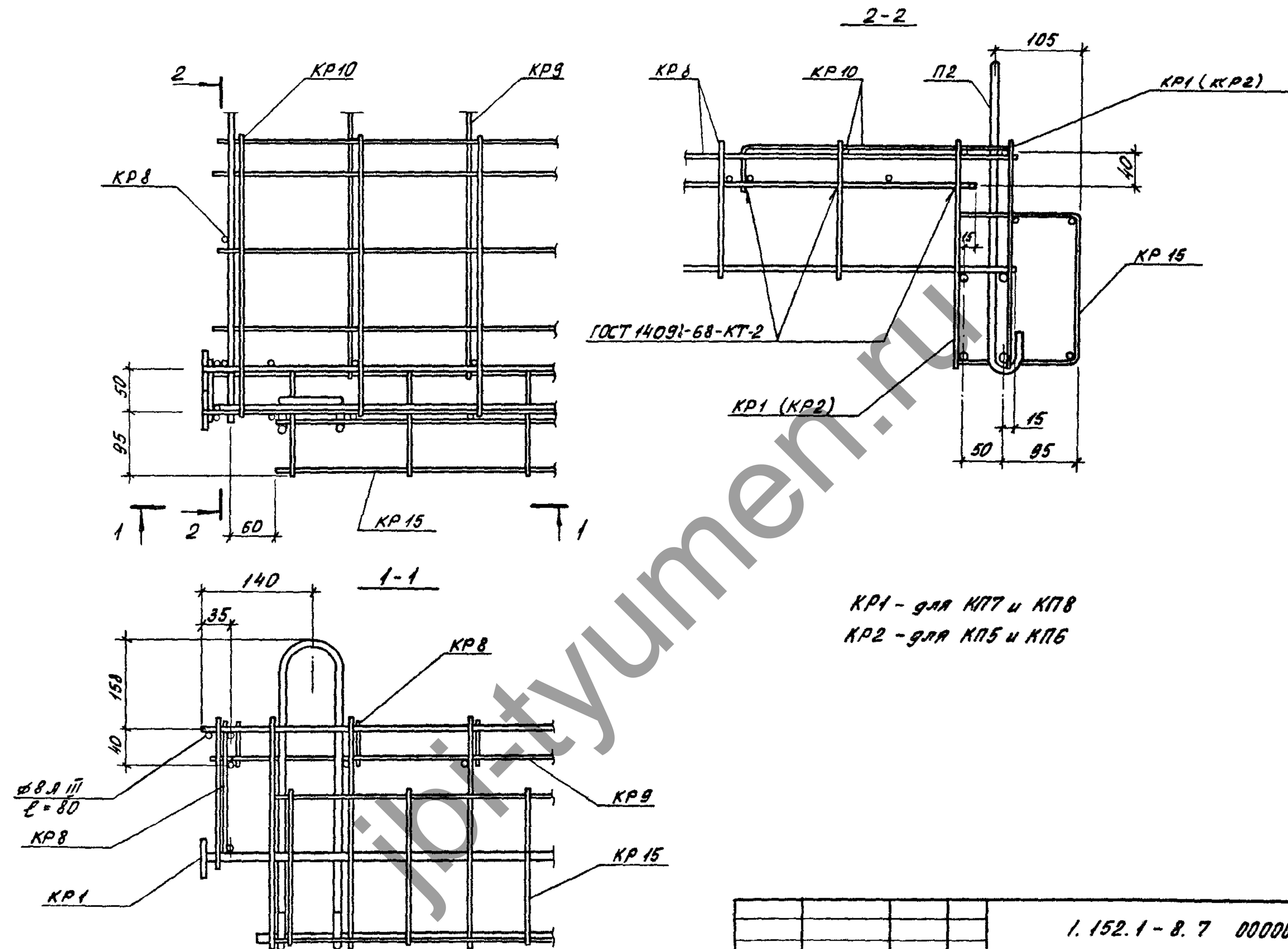
КР12 - для КР1 и КР3

				1.152.1-8.7 00000 Д6		
Нач. отд.	Росинский	10.85		Узел IX	Стария	Лист
Н. контр.	Гиброман	10.85			Р	Листов
Гл. констр.	Пальман	10.85				1
Г.И.П.	Пальман	10.85			ЦНИИЭП жилища	
Рук. арм.	Горлова	10.85				

Копировано:

21705 23

Формат А3

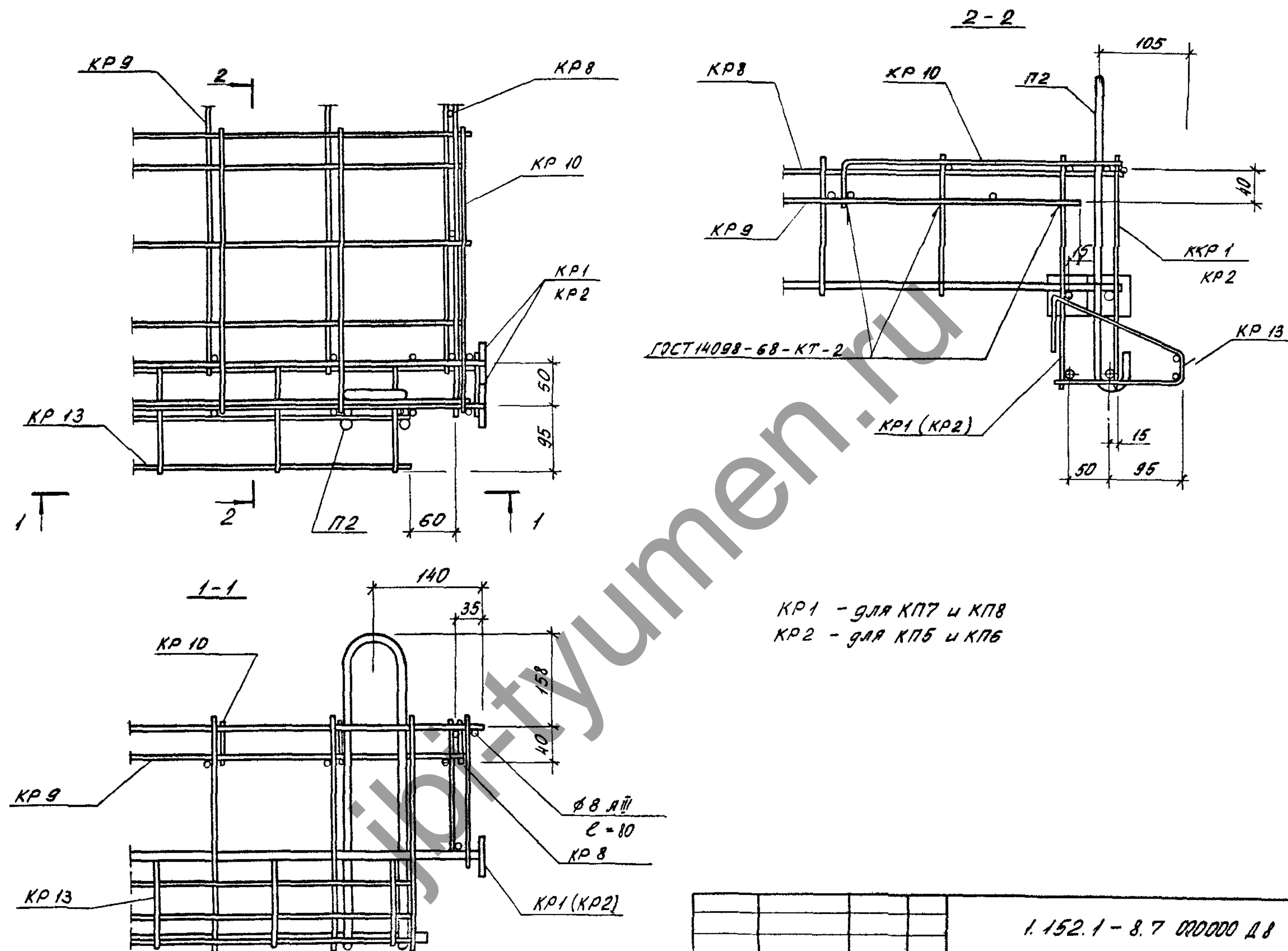


				1. 152.1 - 8. 7 00000 Д7		
Нач. отд.	Росинский	10.85	Узел 8	Стадия	Лист.	Листов
Н. контр.	Губерман	10.85		Р		1
Гл. констр.	Пальман	10.85		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГИП	Пальман	10.85				
Рук. групп.	Горюхова	10.85				

Копировал

21705 24

формат А3

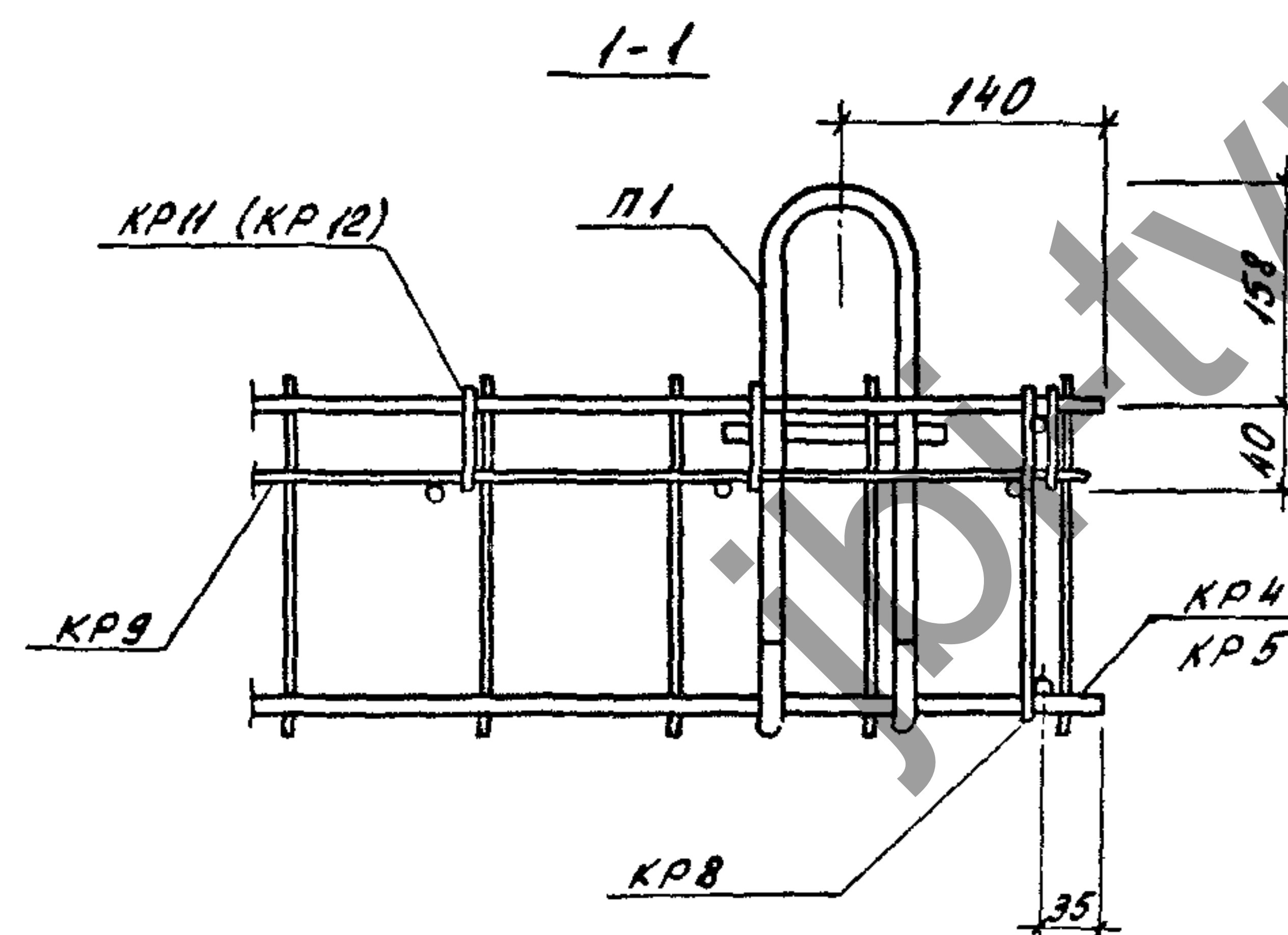
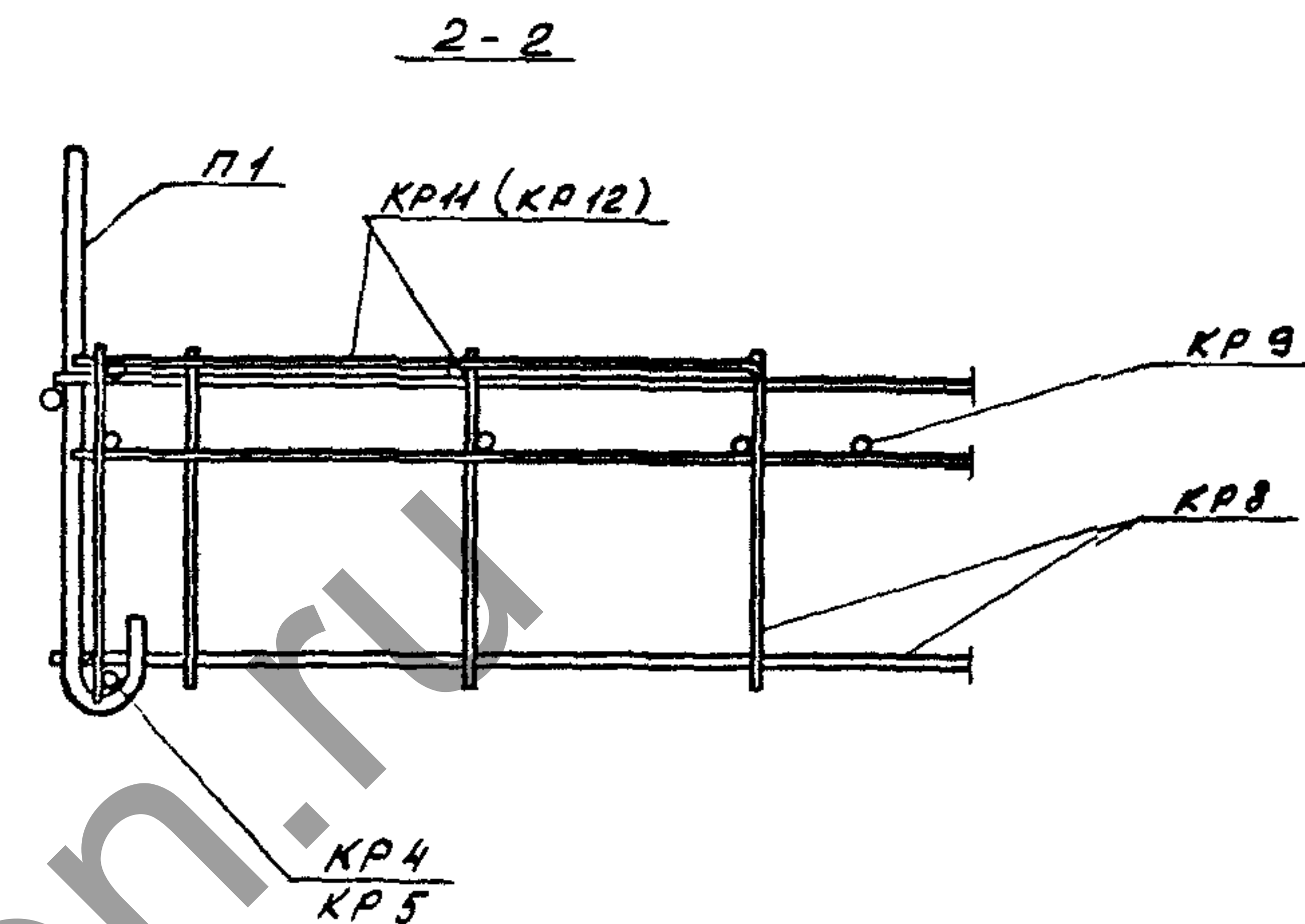
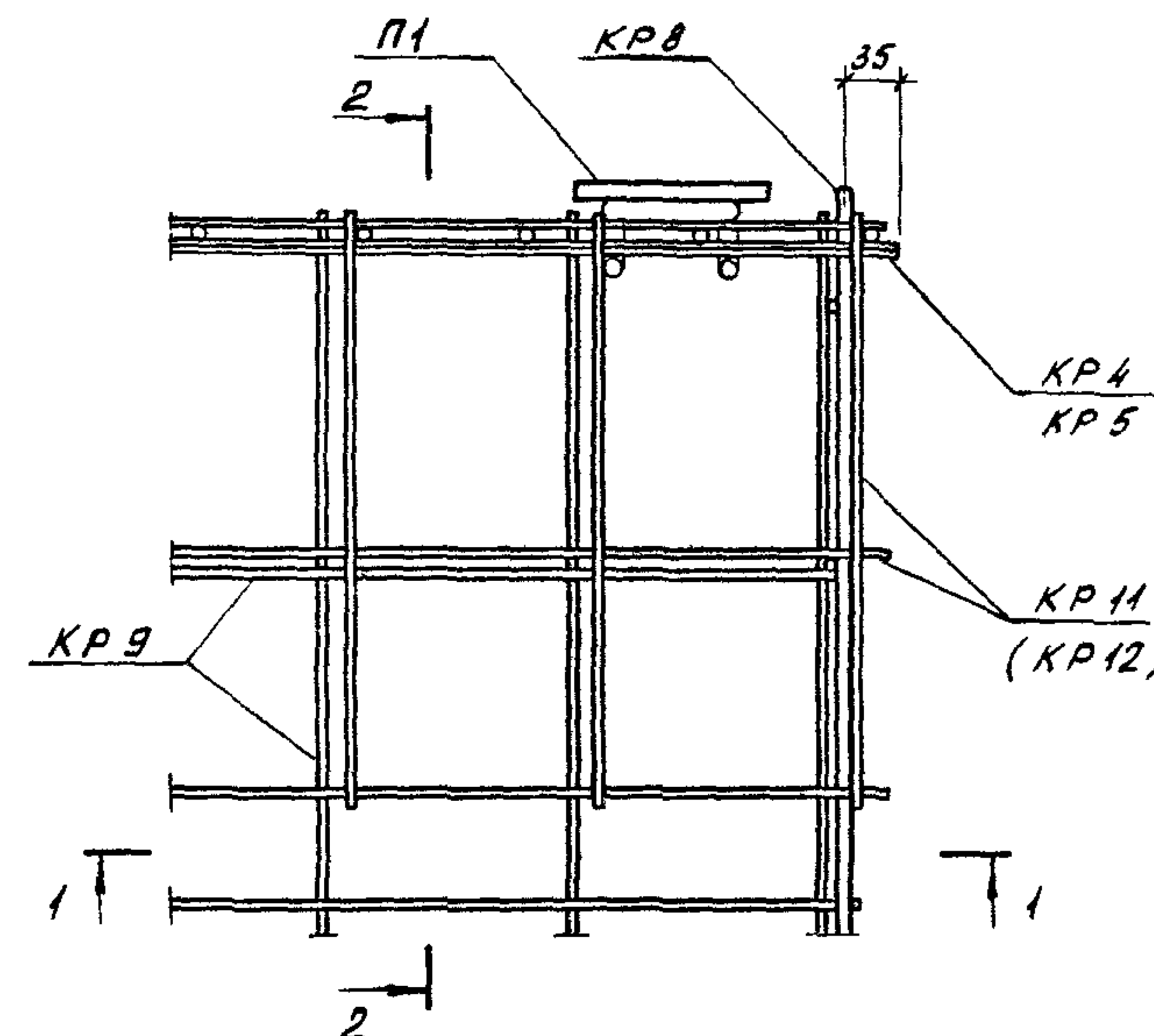


				1.152.1 - 8.7 000000 Д 8			
Нач. отд.	Росинский	Мор	10.85	Узел XI	Старший	Лист	Листов
Н. контр.	Гибberman	Мор	10.85		Р		1
Т.л. констр.	Пальман	Мор	10.85		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГИП	Пальман	Мор	10.85				
Рук. групп	Горькова	Мор	10.85				

Копировал

21705 25

формат А3



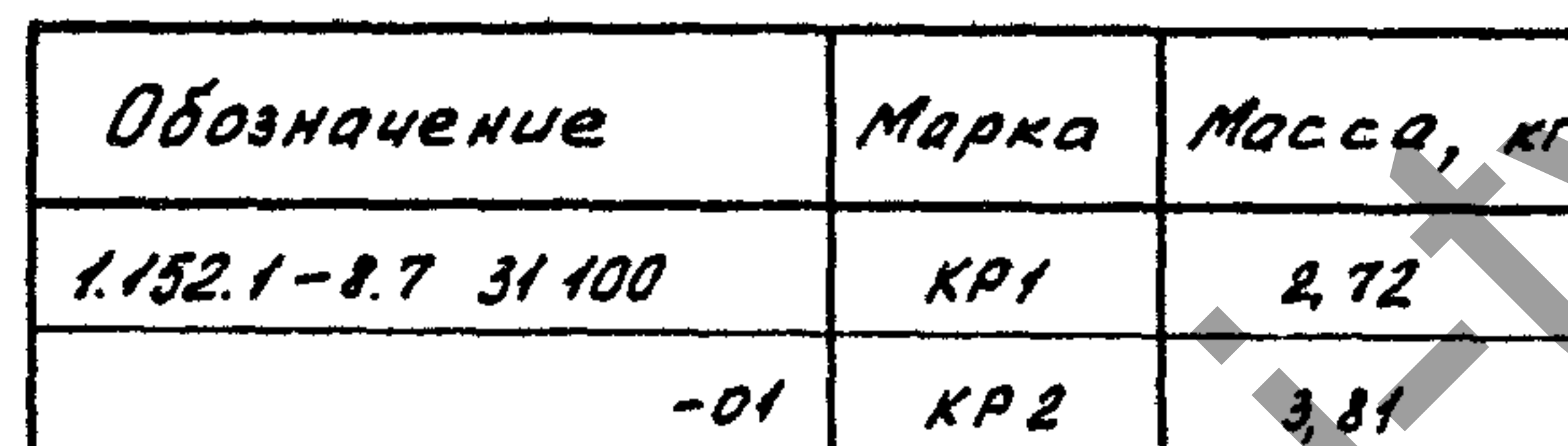
КР4; КР11 - для КР6 и КР8
КР5; КР12 - для КР5 и КР7

				1. 152.1 - 8.77 00000 Д9		
Нач. отд.	Росинский	10.85		Узел XII	Старший	Лист
Н. контр.	Индерман	10.85			Р	Листов
Сл. констр.	Пальман	10.85				1
ГИП	Пальман	10.85			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	
Рук. групп.	Горлова	10.85				

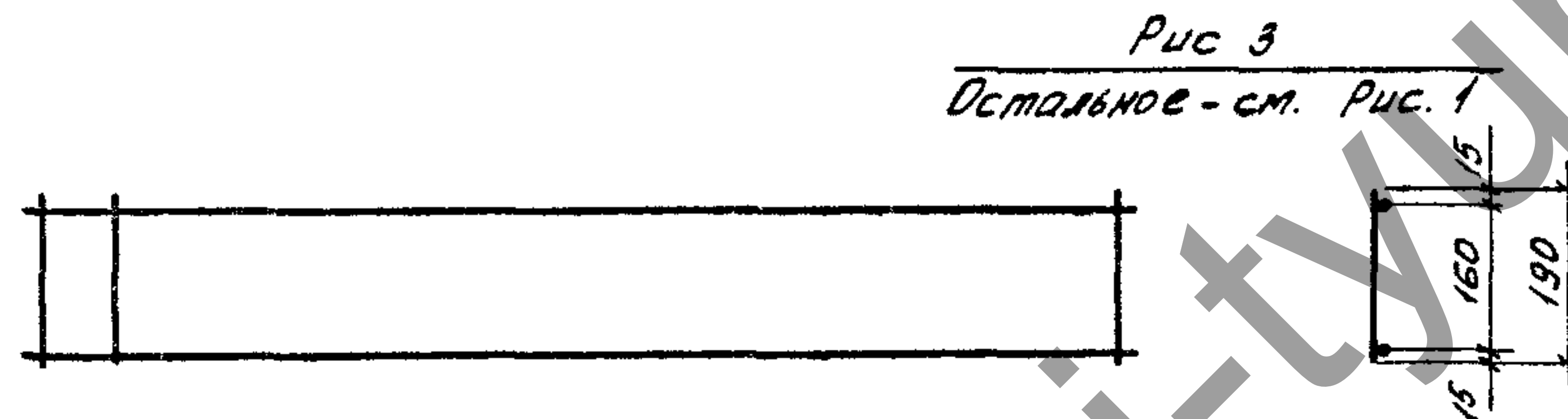
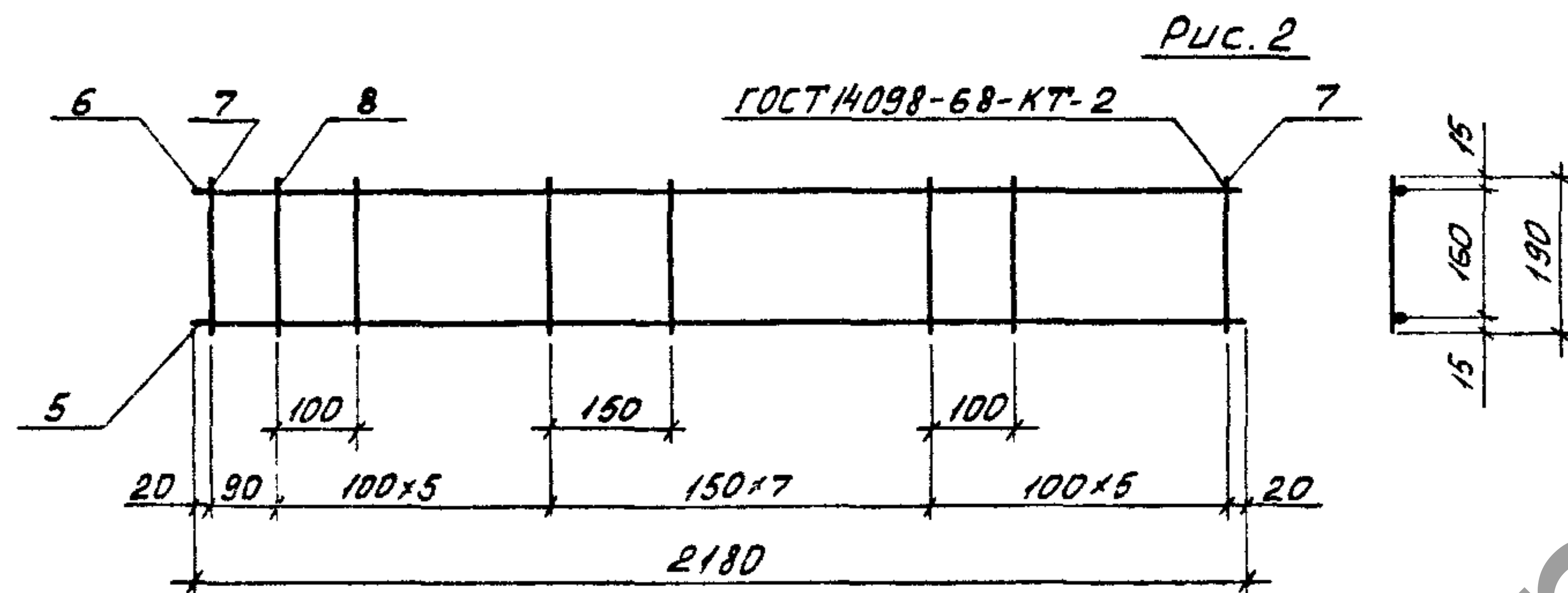
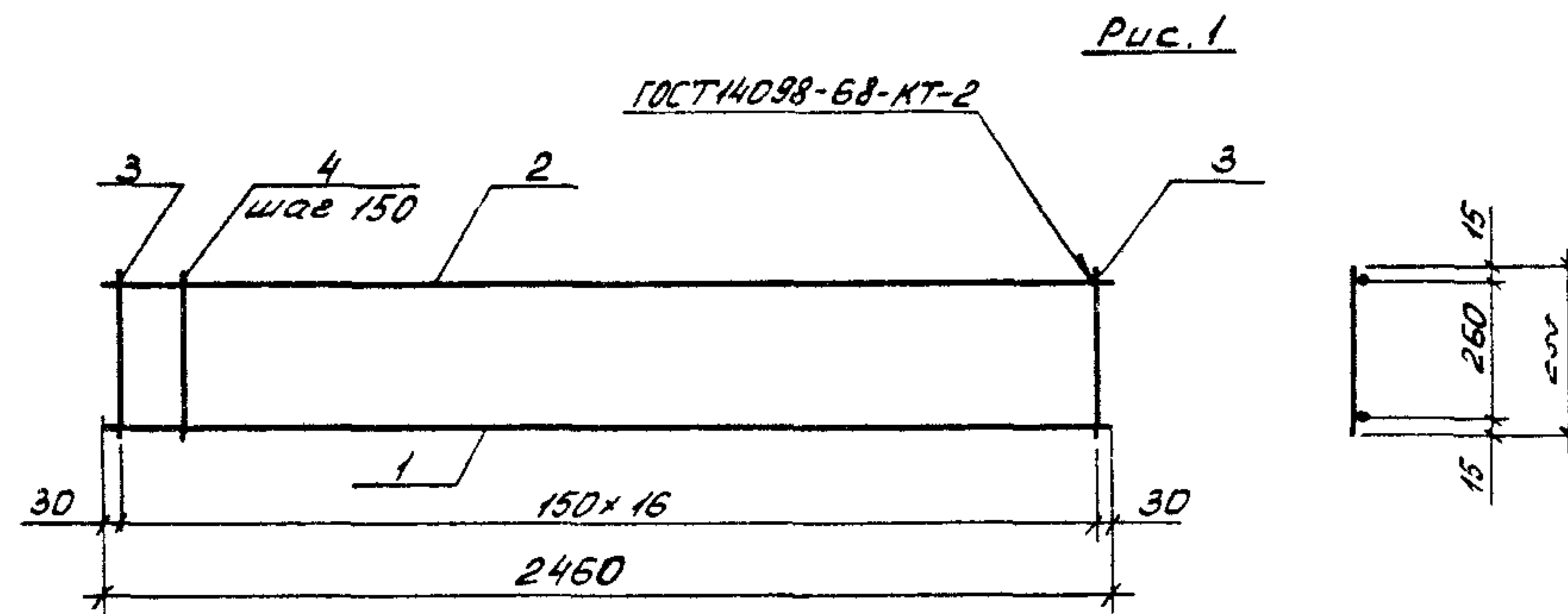
Копировал

21705 26;

формат А3



FORM 13



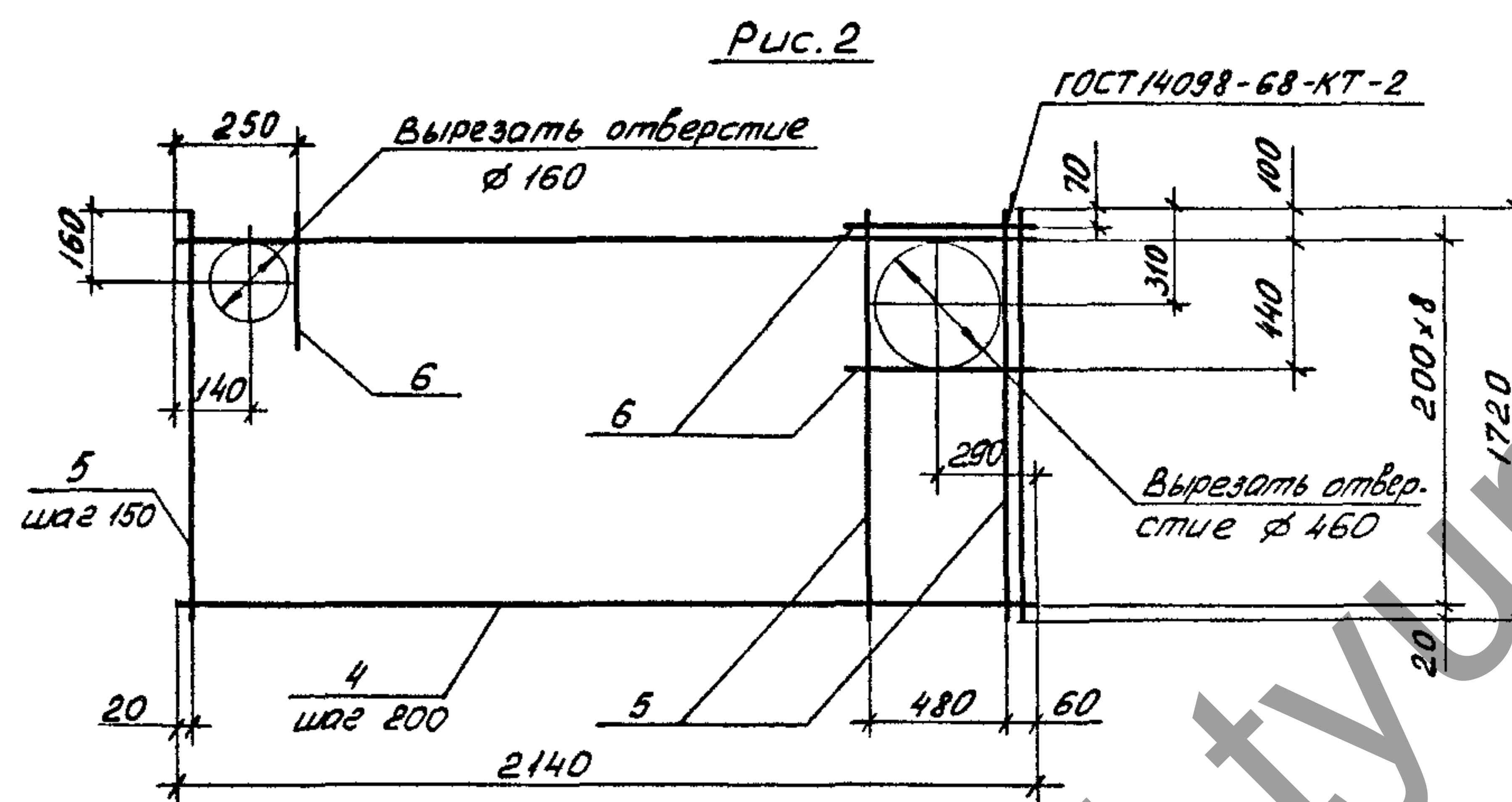
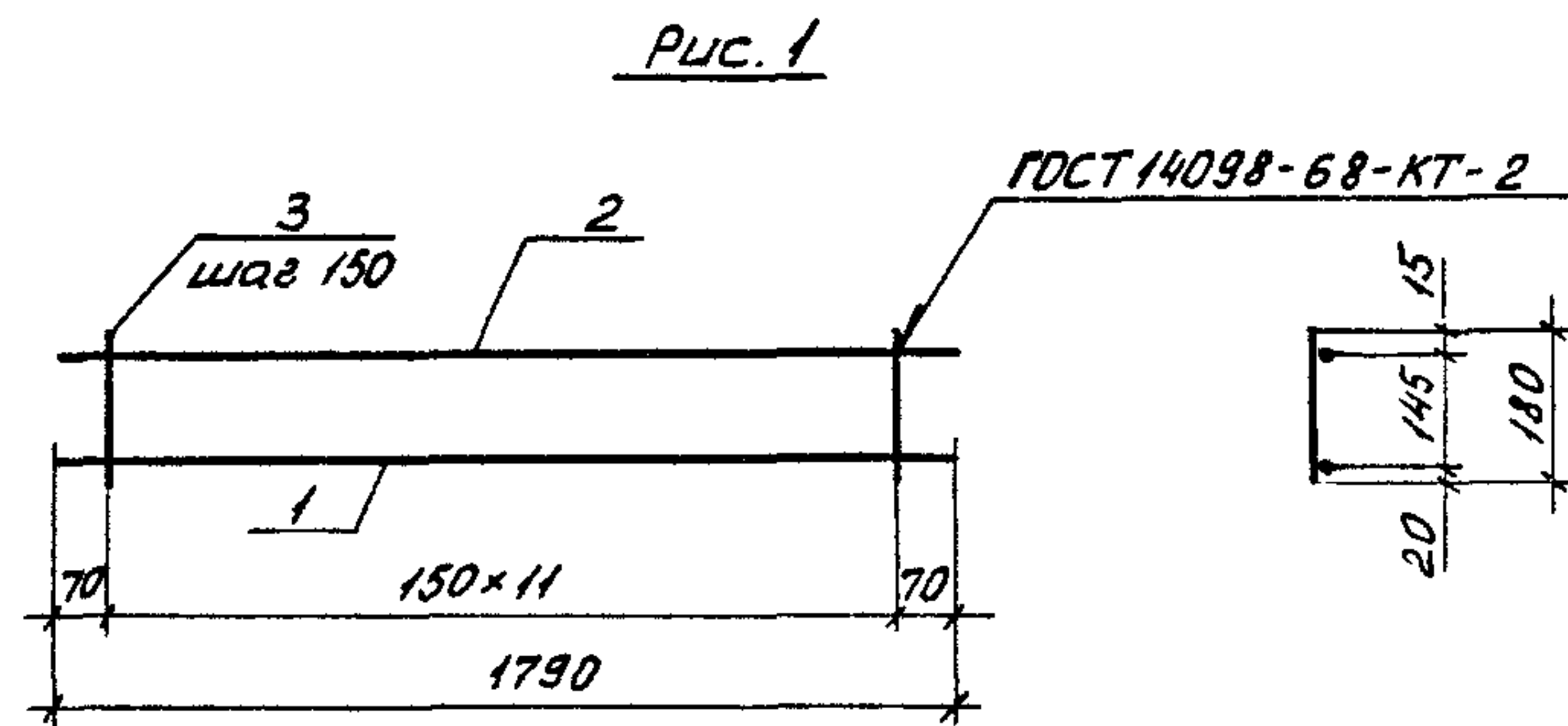
Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.152.1-8.7 И 100	КРЗ	1	2,4
-01	КР4	2	1,56
-02	КР5	2	2,23
-03	КР6	3	2,23

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1.152.1-8.7 И 100		КРЗ
				Детали		
Б4	1	1.152.1-8.7 И 107	Ф10АИ ГОСТ 5781-82 L=2460	1	1,52 кг	
Б4	2	1.152.1-8.7 И 104	Ф5ВрІ ГОСТ 6727-80 L=2460	1	0,35 кг	
Б4	3	1.152.1-8.7 И 103	Ф5ВрІ ГОСТ 6727-80 L=290	2	0,04 кг	
Б4	4	1.152.1-8.7 31 101	Ф4ВрІ ГОСТ 6727-80 L=290	15	0,03 кг	
			1.152.1-8.7 И 100 - 01		КР4	
			Детали			
Б4	5	1.152.1-8.7 И 105	Ф8АИ ГОСТ 5781-82 L=2180	1	0,86 кг	
Б4	6	1.152.1-8.7 31 102	Ф4ВрІ ГОСТ 6727-80 L=2180	1	0,2 кг	
Б4	7	1.152.1-8.7 31 104	Ф8АИ ГОСТ 5781-82 L=190	2	0,08 кг	
Б4	8	1.152.1-8.7 И 101	Ф4ВрІ ГОСТ 6727-80 L=190	17	0,02 кг	
			1.152.1-8.7 И 100 - 02		КР5	
			Детали			
Б4	5	1.152.1-8.7 И 106	Ф10АИ ГОСТ 5781-82 L=2180	1	1,34 кг	
Б4	6	1.152.1-8.7 31 103	Ф5ВрІ ГОСТ 6727-80 L=2180	1	0,31 кг	
Б4	7	1.152.1-8.7 31 108	Ф10АИ ГОСТ 5781-82 L=190	2	0,12 кг	
Б4	8	1.152.1-8.7 И 101	Ф4ВрІ ГОСТ 6727-80 L=190	17	0,02 кг	
			1.152.1-8.7 И 100 - 03		КР6	
			Детали			
Б4	1	1.152.1-8.7 И 107	Ф10АИ ГОСТ 5781-82 L=2460	1	1,52 кг	
Б4	2	1.152.1-8.7 И 104	Ф5ВрІ ГОСТ 6727-80 L=2460	1	0,35 кг	
Б4	3	1.152.1-8.7 И 102	Ф5ВрІ ГОСТ 6727-80 L=190	2	0,03 кг	
Б4	4	1.152.1-8.7 И 101	Ф4ВрІ ГОСТ 6727-80 L=190	15	0,02 кг	
			1.152.1-8.7 И 100			
			Каркас КРЗ... КР6			
			Старая	Масса	Масштаб	
			Р	См. табл.		
			Лист	Листов 1		
			ЦНИИЭП жилища			
Нач. отд.	Росинский	11.2	10.85			
Н. контр.	Гиберман	11.2	10.85			
Гл. к-ста	Пальман	11.2	10.85			
Гл. п.	Пальман	11.2	10.85			
Рук. зуп.	Горюва	11.2	10.85			

Копировал

21705 28

Формат А3



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.152.1-8.7 11200	KP7	1	0,8
-01	KP8	1	1,11
-02	KP9	2	4,7

[illegible]

Копировал

21705 29

формат А3

Рис. 1

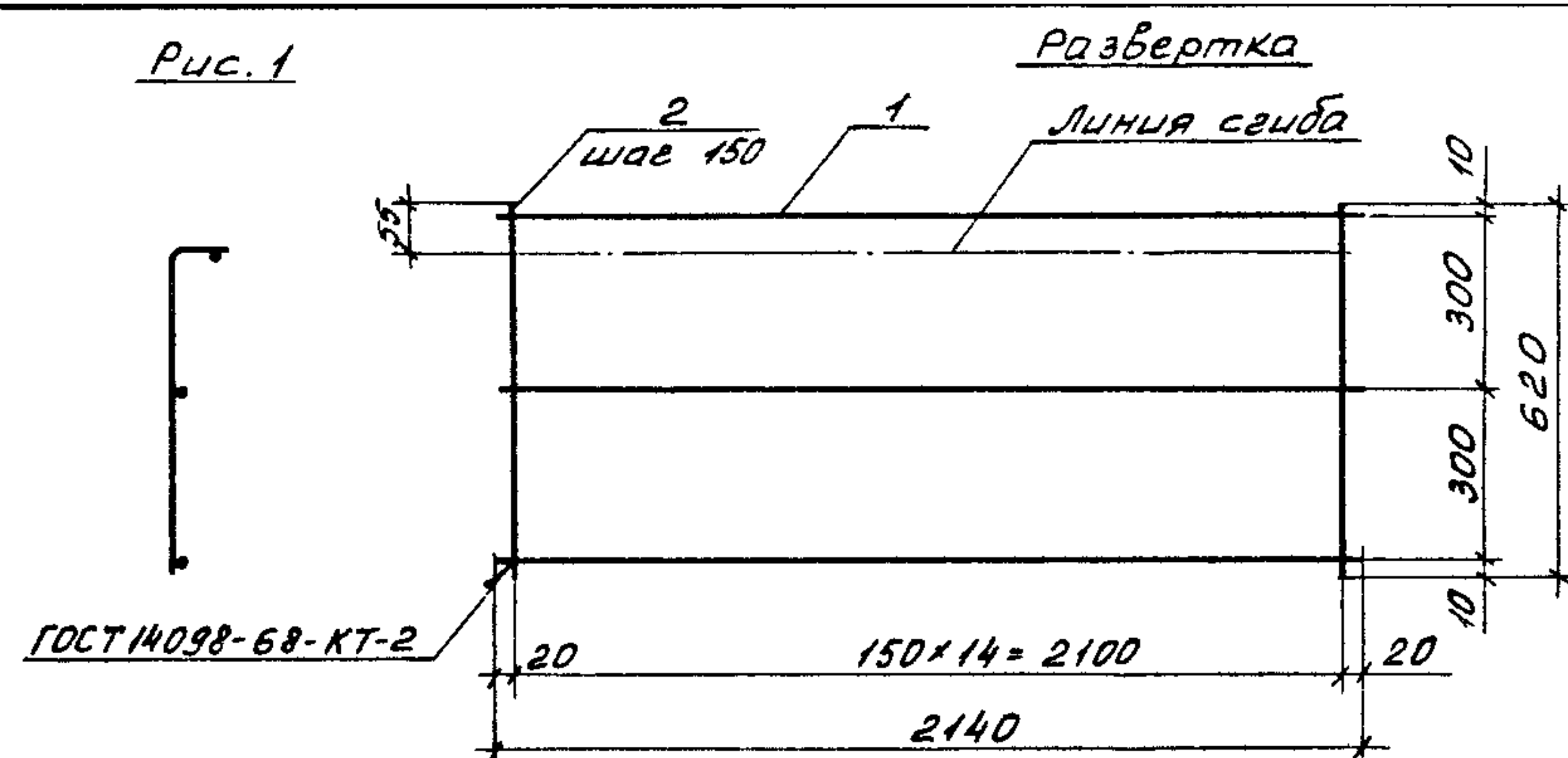


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

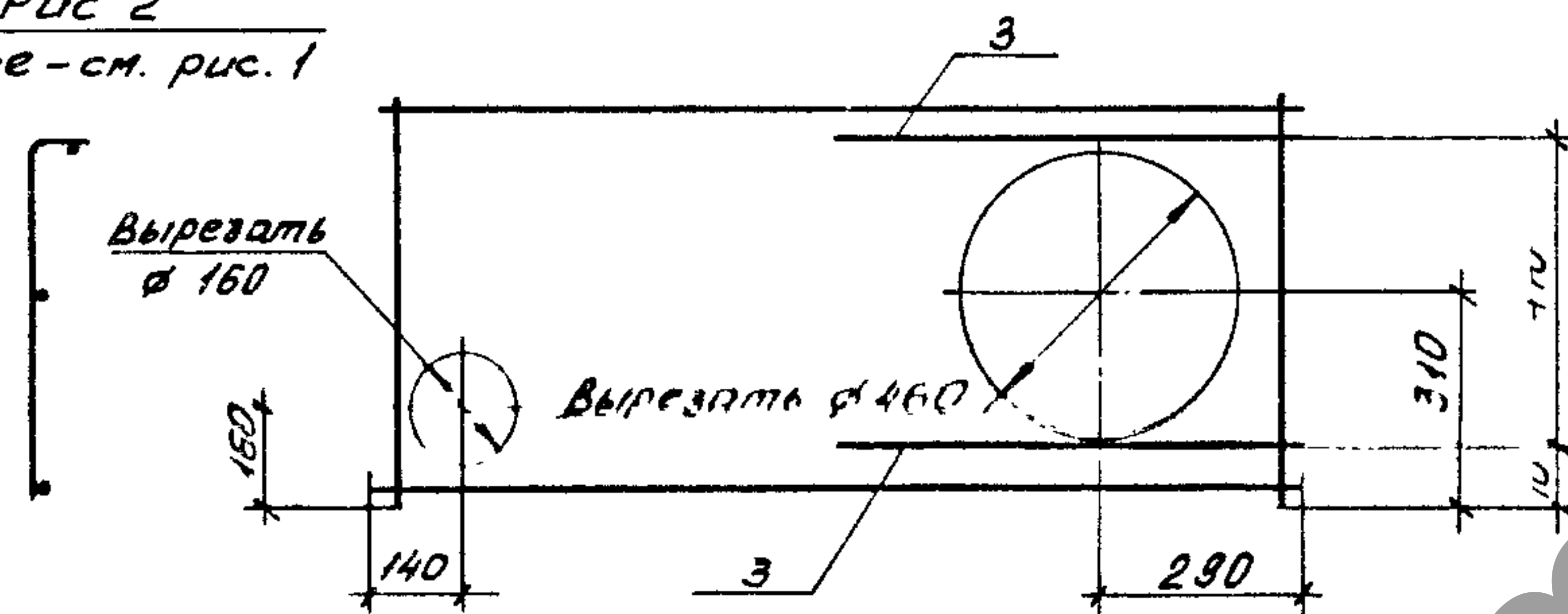
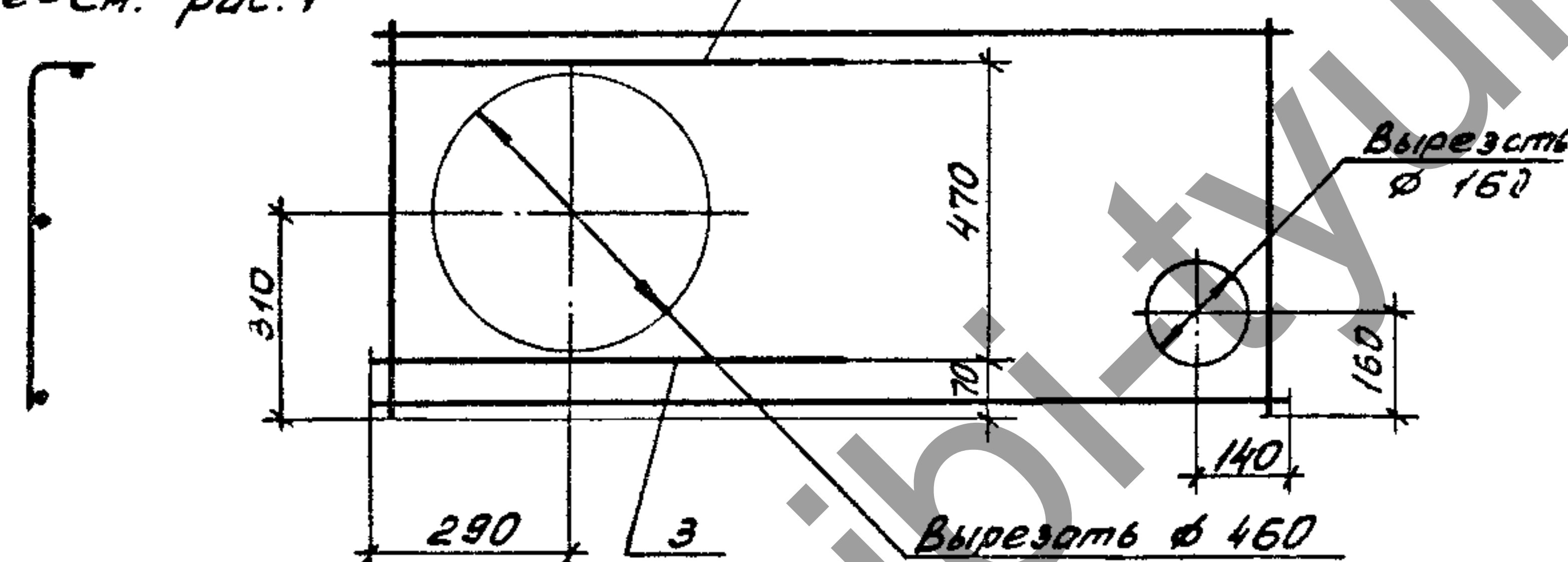


Рис. 3

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
				<u>1.152.1-8.7 И 300</u>		КР 10
				<u>Детали</u>		
Б4	1	1.152.1-8.7 И 205	Ø48pI ГОСТ 6727-80 L=2140	3	0,20 кг	
Б4	2	1.152.1-8.7 И 301	Ø48pI ГОСТ 6727-80 L=620	15	0,06 кг	
				<u>1.152.1-8.7 И 300-01</u>		КР 11
				<u>Детали</u>		
Б4	1	1.152.1-8.7 И 205	Ø48pI ГОСТ 6727-80 L=2140	3	0,2 кг	
Б4	2	1.152.1-8.7 И 301	Ø48pI ГОСТ 6727-80 L=620	15	0,06 кг	
Б4	3	1.152.1-8.7 И 202	Ø48pI ГОСТ 6727-80 L=650	2	0,06 кг	
				<u>1.152.1-8.7 И 300-02</u>		КР 12
				<u>Детали</u>		
Б4	1	1.152.1-8.7 И 205	Ø48pI ГОСТ 6727-80 L=2140	3	0,2 кг	
Б4	2	1.152.1-8.7 И 301	Ø48pI ГОСТ 6727-80 L=620	15	0,06 кг	
Б4	3	1.152.1-8.7 И 202	Ø48pI ГОСТ 6727-80 L=650	2	0,06 кг	

				1.152.1 - 8.7 И 300			
				Каркас анутыи КР 10... КР 12	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	См. табл.	-
					Лист	Листов 1	
Нач. отд.	Росинский	Нач.	10.88		ЦНИИЭП жилища		
Н. контр.	Губерман	Зав.	10.85				
Гл. констр.	Пальман	Инж.	10.85				
Г.И.П.	Пальман	Инж.	10.88				
Рук. экпл.	Горлова	Инж.	10.88				

Нач. отд.	Росинский	10.88
И контр.	Гиберман	10.85
Гл. констр.	Пальман	10.85
Гл. п.	Пальман	10.86
Рук. ввуп.	Горлова	10.85

Копировал

21705

30

Формат А3

Рис. 1

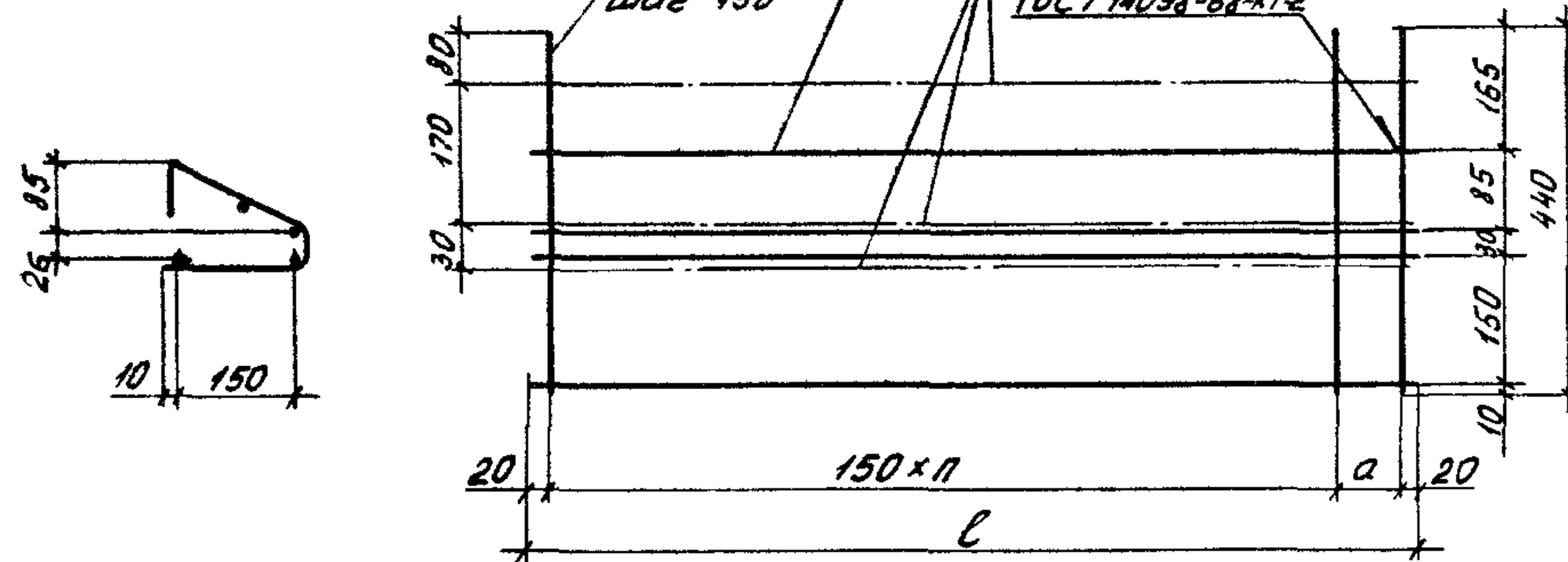
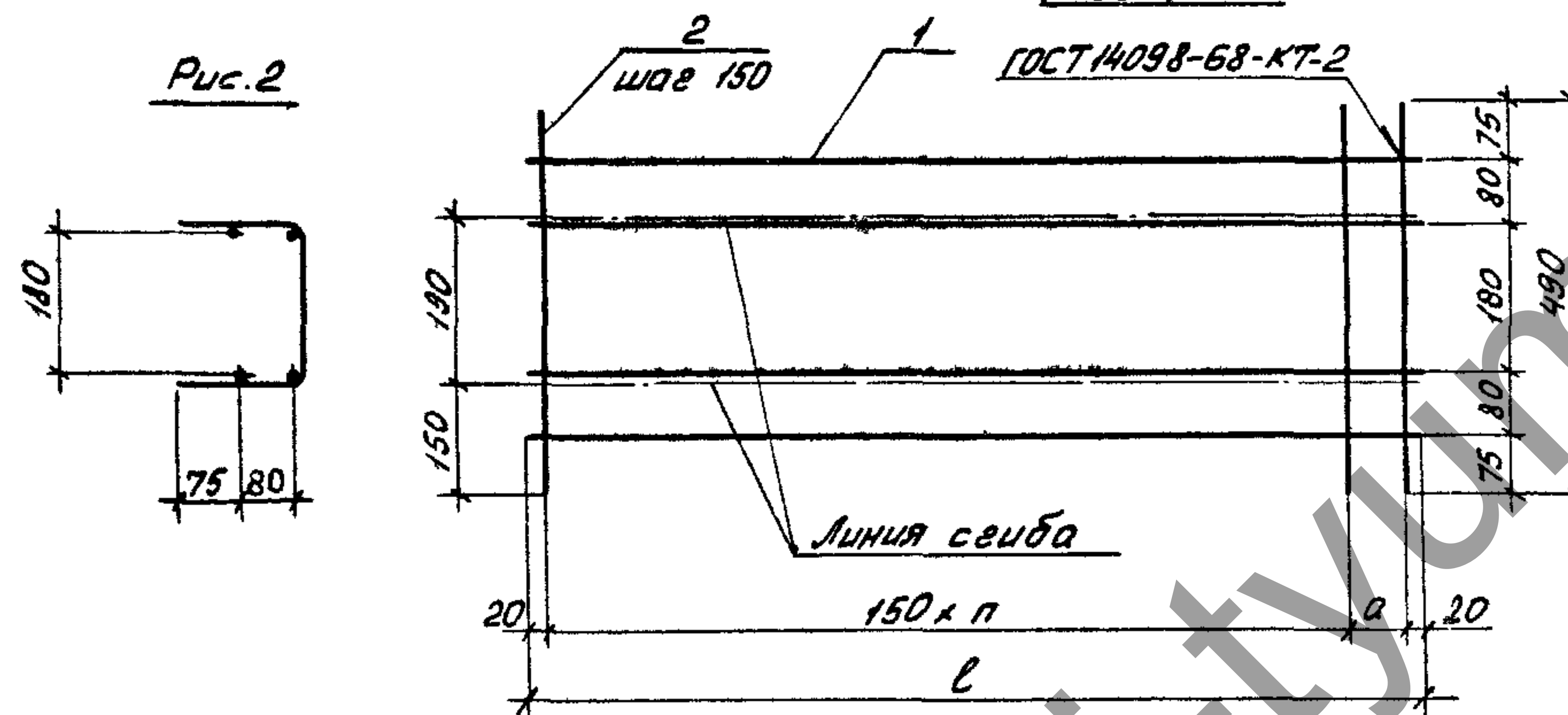


Рис. 2

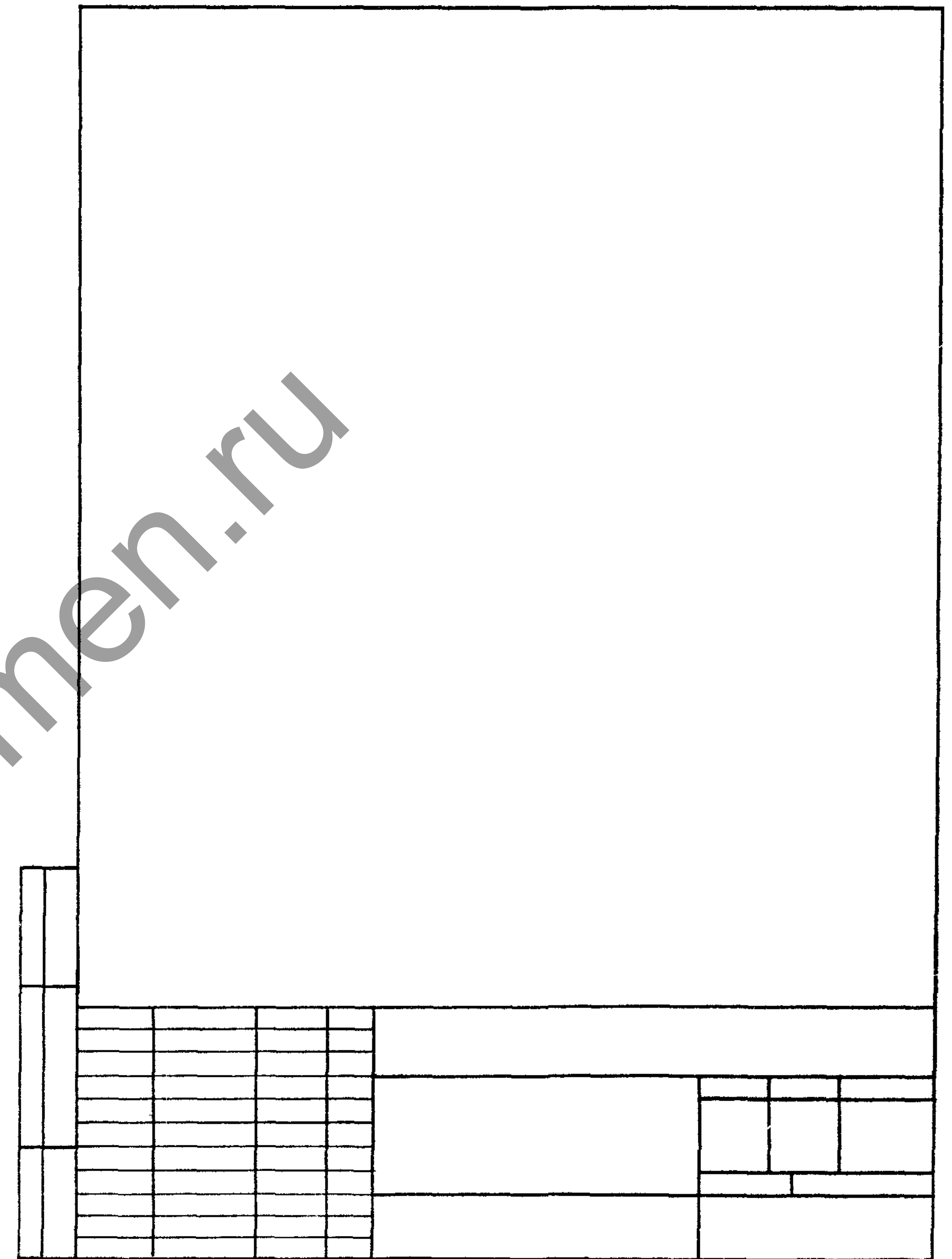
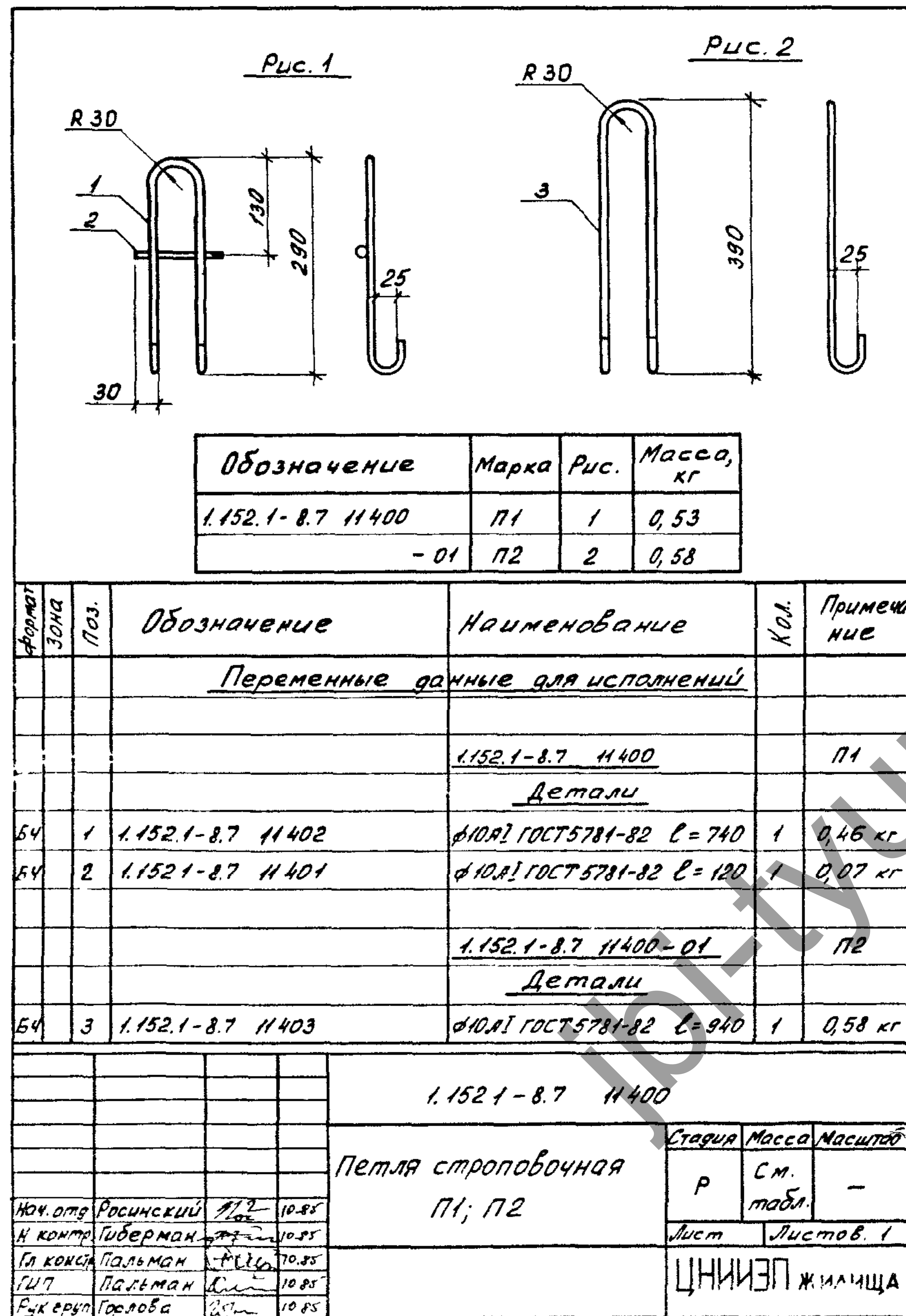


Обозначение	Марка	Рис.	п	а, мм	ℓ, мм	Масса, кг
1.152.1-8.7 31200	КР 13	1	6	90	1030	2,72
-01	КР 14	1	8	0	1240	2,8
-02	КР 15	2	6	90	1030	0,8
-03	КР 16	2	8	0	1240	2,89

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>1.152.1-8.7 31 200</u>		КР 13
			<u>Детали</u>		
Б4	1	1.152.1-8.7 31 203	φ4Вр ГОСТ 6727-80 L=1030	4	0,1 кг
Б4	2	1.152.1-8.7 31. 201	φ4Вр ГОСТ 6727-80 L=440	8	0,04 кг
			<u>1.152.1-8.7 31 200 - 01</u>		КР 14
			<u>Детали</u>		
Б4	1	1.152.1-8.7 31 204	φ4Вр ГОСТ 6727-80 L=1240	4	0,11 кг
Б4	2	1.152.1-8.7 31 201	φ4Вр ГОСТ 6727-80 L=440	9	0,04 кг
			<u>1.152.1-8.7 31 200 - 02</u>		КР 15
			<u>Детали</u>		
Б4	1	1.152.1-8.7 31 203	φ4Вр ГОСТ 6727-80 L=1030	4	0,1 кг
Б4	2	1.152.1-8.7 31 202	φ4Вр ГОСТ 6727-80 L=490	8	0,05 кг
			<u>1.152.1-8.7 31 200 - 03</u>		КР 16
			<u>Детали</u>		
Б4	1	1.152.1-8.7 31 204	φ4Вр ГОСТ 6727-80 L=1240	4	0,11 кг
Б4	2	1.152.1-8.7 31 202	φ4Вр ГОСТ 6727-80 L=490	9	0,05 кг

1.152.1-8.77 31200					
Каркас знутъий					
КР 13... КР 16					
Нач. отв.	Росинский	12.2	10.85	Стадия	Масса
Н. контр.	Гибberman	12.2	10.85	Р	См. табл.
Гл. констр.	Пальман	12.2	10.85	Лист	Листов 1
Гл. п.	Пальман	12.2	10.85	ЦНИИЭП жилища	
Рук. проект	Горлова	12.2	10.85		

Копировал 21705 31 формат А3



КГ														
Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса										Прокат марки		Всего	
	А-I		А-III				Вр-I		Всего	ВСт3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 6727-80			ГОСТ 103-76				
	Ø 10	Итого	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Итого	Ø 4	Ø 5		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 - кмЛ	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 - кмЛ	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 - мЛ	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 - мЛ	2,22	2,22		6,26		6,26	11,86		11,86	20,34	0,80	0,80	0,80	21,14

libi-tyun

1.152.1 - 8.7 00000 РС

Нач. отд. Росинский

Н. контр. Гидерман

Н. констр. Пальман

ГЛП Пальман

Рук. групп. Ефремова

Ведомость расхода стали

Стадия Р

Лист 1

Листов

ЦНИИЭП жилища

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия. Количество на марку									
		Материал	Еди- ни- ца изме- ре- ния	58 9121 2722 201722.19-4-км	58 9121 2722 201722.19-4-км	58 9122 0247 201722.19-4А-км	58 9122 0247 201722.19-4А-км	58 9121 2984 201722.19-4-м	58 9121 2984 201722.19-4-м	58 9122 0645 201722.19-4А-м	58 9122 0645 201722.19-4А-м	58 9122 0645 201722.19-4А-м	58 9122 0645 201722.19-4А-м
1	Арматурные изделия												
2	Арматура стержневая класса А-I												
3	ГОСТ 5781-82												
4	Ø 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-III												
6	ГОСТ 5781-82												
7	Ø 6, кг	0934 2707 1100 1030	166			0,8	0,8						
8	Ø 8, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,42	1,42			1,78	1,78	6,26	6,26		
9	Ø 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	Ø 4, кг	1213 0000 8183 0110	166	11,63	11,63	11,63	11,63	11,26	11,26	11,86	11,86		
13	Ø 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 10х50, 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		
				1. 152. 1-8.7 00000 РМ									
				Науч. отд.	Росинский	10.85	Ведомость расхода материалов			Страница	Лист	Листов	
				Н. контр.	Гибberman	10.85				Р		1	
				Бр. констр.	Пальман	10.85				ЦНИИЭП жилища			
				Гип	Пальман	10.85							
				Рук. экзп.	Горлова	10.85							