

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.090.1-7с

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ И
БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ

ВЫПУСК 1-6

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН НУЛЕВОГО ЦИКЛА
ТРЕХСЛОЙНЫЕ НА ЖЕСТКИХ СВЯЗЯХ ТОЛЩИ-
НОЙ 350 мм ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В РАЙОНАХ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 9 БАЛЛОВ

1991-03
Цена: 19-76

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.090.1-7с

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ И
БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ

ВЫПУСК 1-6

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН НУЛЕВОГО ЦИКЛА
ТРЕХСЛОЙНЫЕ НА ЖЕСТКИХ СВЯЗЯХ ТОЛЩИ-
НОЙ 350 мм ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В РАЙОНАХ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 9 БАЛЛОВ

РАЗРАБОТАН
ТБИЛЗНИИЭП

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *А. ЧИКОЕВА* А. ЧИКОЕВА
ГЛ. КОНСТР. ИНСТИТУТА *Д. БАХТАДЗЕ* Д. БАХТАДЗЕ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Д. БУРДЖАНАДЗЕ* Д. БУРДЖАНАДЗЕ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Д. БУРДЖАНАДЗЕ* Д. БУРДЖАНАДЗЕ

УТВЕРЖДЕН
Госкомархитектуры. Приказ № 128
от 18.09.91
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ТБИЛЗНИИЭП с 01.02.92.
Приказ № 123 от 17.09.91

Т.К. 1.090.1-7с.1-6

Имя, № подл. Подпись и дата Выход. инв. №

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.090.1-7с.1-6 ТТ	Технические требования	3
01	Панель цокольная ПСЦ 60.21.3,5-ПТ-С9	6
02	Панель цокольная ПСЦ 30.21.3,5-ПТ-С9	8
03	Панель цокольная ПСЦ 18.21.3,5-ПТ-С9	10
04	Панель цокольная ПСЦ 12.21.3,5-ПТ-С9	11
05	Панель цокольная ИПСЦ 60.21.3,5-ПТ-С9	12
06	Панель цокольная ИПСЦ 30.21.3,5-ПТ-С9	14
07	Панель цокольная 2ПСЦ 30.21.3,5-ПТ-С9	16
08	Панель цокольная 3ПСЦ 30.21.3,5-ПТ-С9	18
09	Панель цокольная 4ПСЦ 30.21.3,5-ПТ-С9	20
10	Панель цокольная 5ПСЦ 30.21.3,5-ПТ-С9	22
11	Панель цокольная ИПСЦ 32.21.3,5-ПТ-С9	24
12	Панель цокольная ИПСЦ 14.21.3,5-ПТ-С9	26
13	Панель цокольная 2ПСЦ 32.21.3,5-ПТ-С9	27
14	Панель цокольная 2ПСЦ 14.21.3,5-ПТ-С9	29
15	Сетка С1...С8	30
16	Сетка С9...С16	31
17	Сетка С18...С23	32
18	Сетка С17	33
19	Сетка С24	33
20	Каркас плоский КР1	34
21	Каркас плоский КР2	34
22	Каркас плоский КР3	35
23	Каркас плоский КР4	35
24	Стержень анкерный АН1...АН3, Петля строповочная СП1...СП3	36
Д1	Узлы опалубочные	37
Д2	Узлы арматурные	43
РС	Расход стали	50

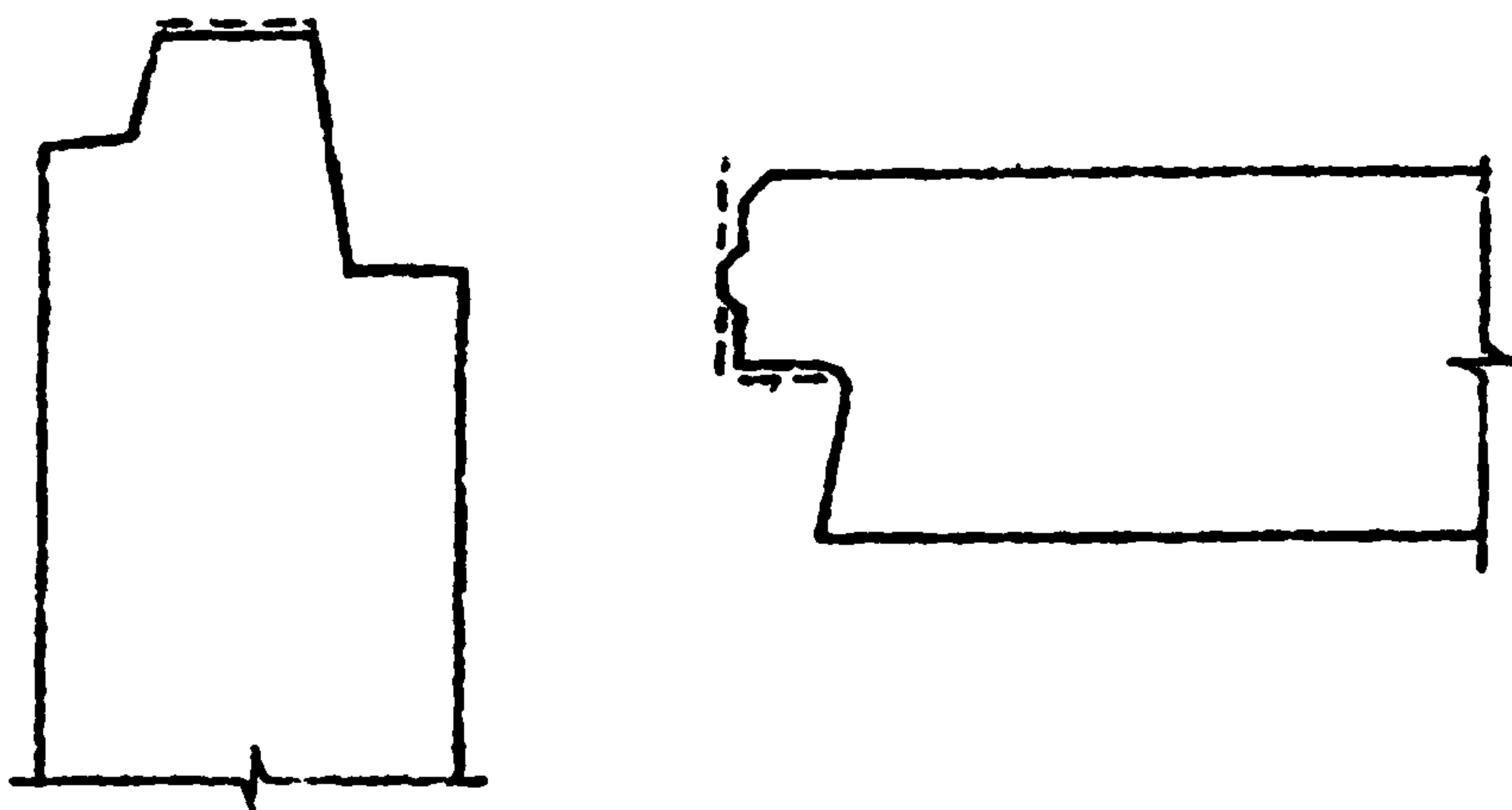
Разраб.	Вашакидзе	1990	1.090.1-7с.1-6	Статус	Лист	Листов
Проверк.	Шакия	19.90		Р		1
Гип	Бурджанадзе	19.90		СОДЕРЖАНИЕ		
Нач.отд.	Бахтадзе	19.90				
Н.контр.	Марквони	19.90	ТбилЗНИИЭП			

Минимальная прочность бетона к моменту отпуска изделий с завода, если он не оговорена в проекте, должна быть не менее 80% проектной марки бетона, влажность панелей не должна быть более 12%.

Приемка панелей ОТК завода-изготовителя производится в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-84^х. Контроль качества при изготовлении должен производиться путем систематического пооперационного контроля в соответствии с ГОСТ 8829-85.

Верхняя и боковые поверхности, обозначенные на рис. I пунктирной линией, огрунтовать. Материал для грунтовки должен быть принят в соответствии с данными конкретного проекта.

РИС. I.



4. Указания по складированию и транспортировка панелей

Хранение и транспортировка панелей должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-84

При хранении панелей на открытой площадке и на период транспортировки рекомендуется верхний торец панели по всей длине оклеить листом строительной бумаги или рубероидом.

Перемещение и монтаж панелей следует производить с применением самобалансирующих траверс, обеспечивающих вертикальное положение панелей, наклон строп к вертикали не более 15°.

Опираемые панели на складе и при транспортировке должны производиться только внутренним слоем на специальные прокладки (деревянные, резиновые и т.п.) таким образом, чтобы наружный слой панели всегда

имел бы зазор до верха опоры не менее 2 см.

5. Маркировка панелей

Маркировка панелей выполнена в соответствии с ГОСТ 23009-78^х "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения марок". Марка содержит обозначение основных характеристик изделия и состоит из буквенно-цифровых групп. Первая цифра обозначает - отличие в типах, или расположении вертикальных торцов панелей (зеркальность).

Первая группа букв: ПЦ - панель стеновая цокольная.

Вторая группа цифр: соответственно - длина, высота и толщина панели в дециметрах с округлением.

Вторая группа букв:

ПТ - панель трехслойная из бетона на пористых заполнителях.

Буква "С9" в конце марки означает - для применения в районах сейсмичности 9 баллов.

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

Каждая изготовленная панель должна иметь маркировку согласно ГОСТ 13015.2-81^х, выполненную несмываемой краской.

Внесение изменений в обозначения марок не допускается.

6. Изготовление и маркировка арматурных изделий

Изготовление арматурных изделий должно соответствовать требованиям ГОСТ 14098-85 и СНиП 3.03.01-87.

Арматурная сталь принята в соответствии со СНиП 2.03.01-84^х. Арматура сеток и плоских каркасов выполнена из стали классов А-III марки 35ГС по ГОСТ 5781-82^х и Вр-I по ГОСТ 6727-80^х.

Строповочные и монтажные петли выполнены из стали класса А-I марки ВСтЗсп2 по ГОСТ 5781-82^х и стали класса Ао-II марки ЮГТ по ГОСТ 5781-82^х.

Марки арматурных и закладных изделий имеют буквенно-цифровое обозначение:

С - сетка;

КР - каркас плоский;

СП - петля строповочная;

АН - стержень анкерный;

Группа цифр обозначает порядковый номер изделия в сборке

I.090.I-7с.I-6 ТТ

Лист
2

Копировал

Формат А3

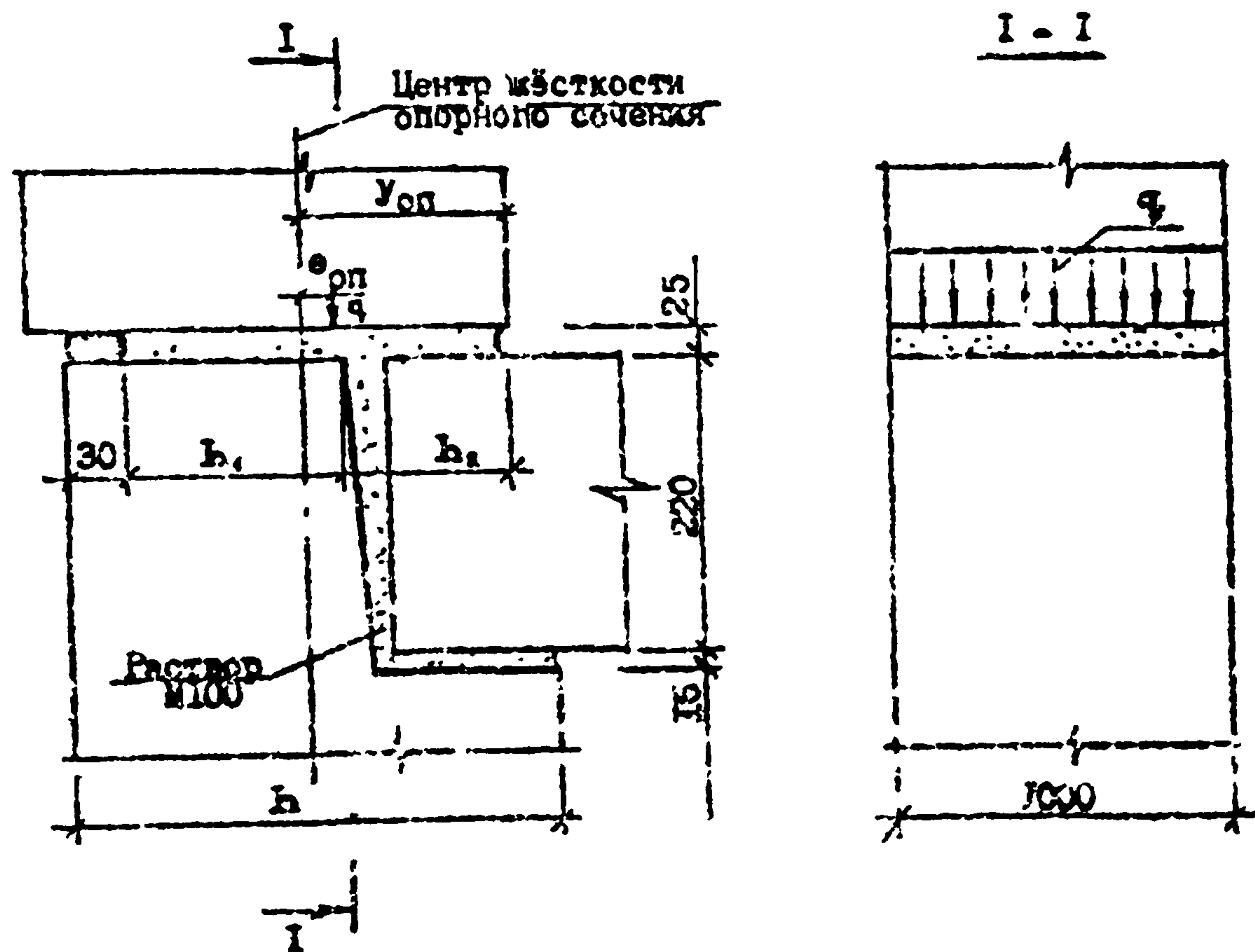
Т.К. I.090.I-7с. Вып. I-6

Имя, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

7. Расчетные нагрузки на лангал

Панели наружных стен рассчитаны по указаниям "Пособия по проектированию жилых зданий" (к СНиП II 2-08.01-85) и СНиП 2.03.01-84^а. Несущая способность панелей определяется несущей способностью опорных сечений (комбинированным стыком).

Расчетная схема стыка



Расчетные нагрузки на стык наружных поперечных панелей

$e_{оп}, см$	$q, тс/м$	$e_{оп}, см$	$q, тс/м$
0	149,5	0	149,5
1	143,1	-1	170,7
2	139,3	-2	179,8
3	130,7	-3	182,5
4	123,8	-4	186,6
5	110,1	-5	190,5
		-6	154,8
		-7	136,8
		-8	121,5
		-9	106,9
		-10	99,7
		-11	94,9
		-12	88,6

Расчетные нагрузки на стык поперечных панелей ($U_{оп} = 20,7 см$; $L = 230 см$; $L_1 = 7,5 см$; $L_2 = 35 см$.)

7. К 1.090 Л-7с. Л-6

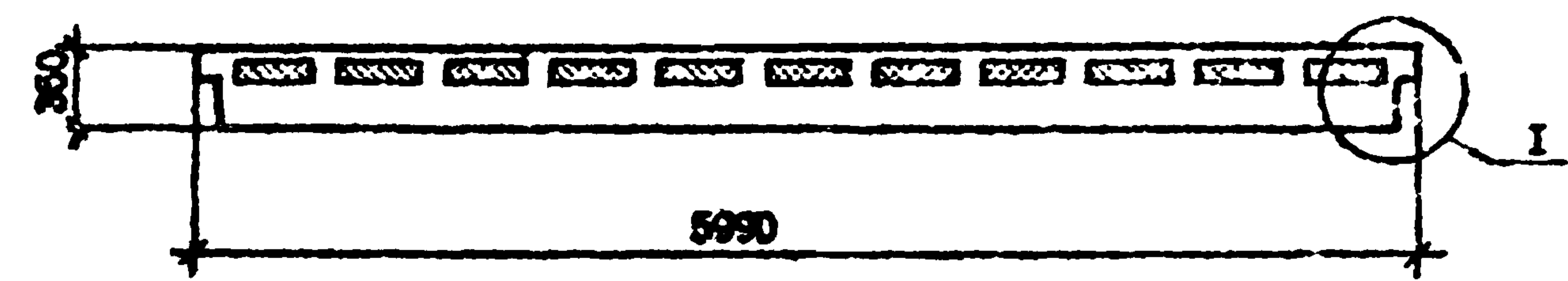
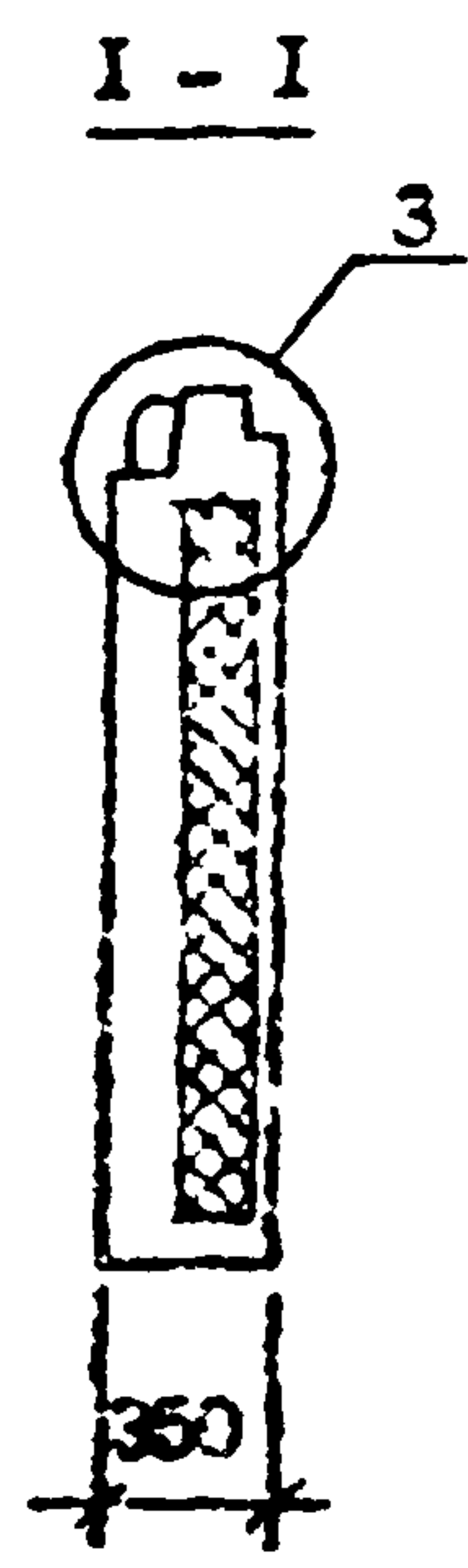
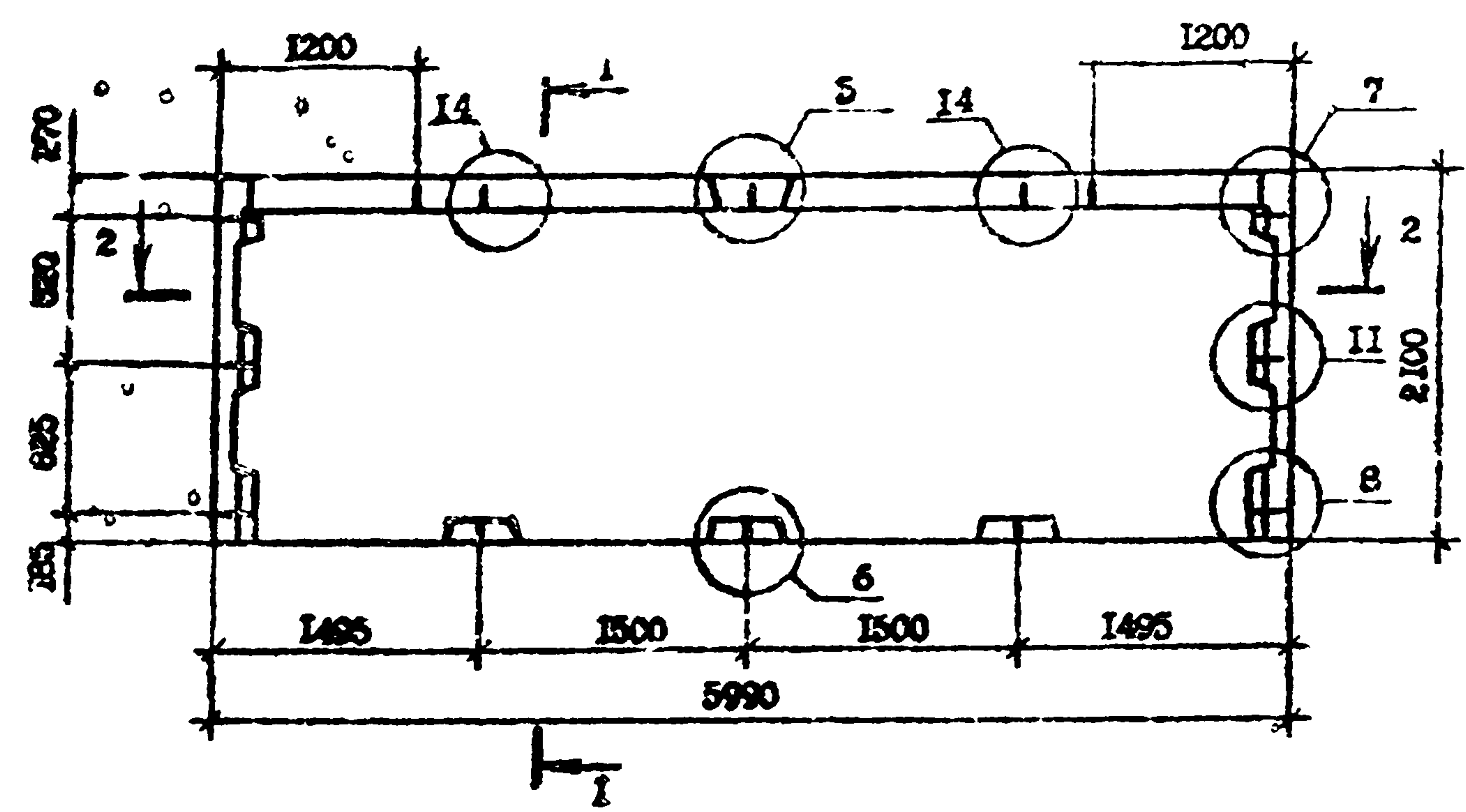
Имя, № поясн., Подпись и дата, Взам. инв. №

1.090.Л-7с.Л-6 ТТ Лист 3

Контроль

Формат А3

Т.К. 1.090.1-7с. В.И.Т. 1-6



Вид панелей дан с внутренней стороны
 Технические требования см. 1.090.1-7с.1-6 П
 Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.1-6 Д1
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.1-6 Д2
 Плиты из пенопласта полистирольного по ГОСТ 15588-70^М
 Арматура класса А-1 по ГОСТ 5781-82^М, Вр-1 по ГОСТ 6727-80^М

Марка панели	Расход материалов, м ³		Масса панели т
	Бетон легкий класса В10 Д 1200	Пенопласт полистирольный Д 40	
ПСЦ60.21.3,5-ПТ-С9	3,58	0,42	4,31

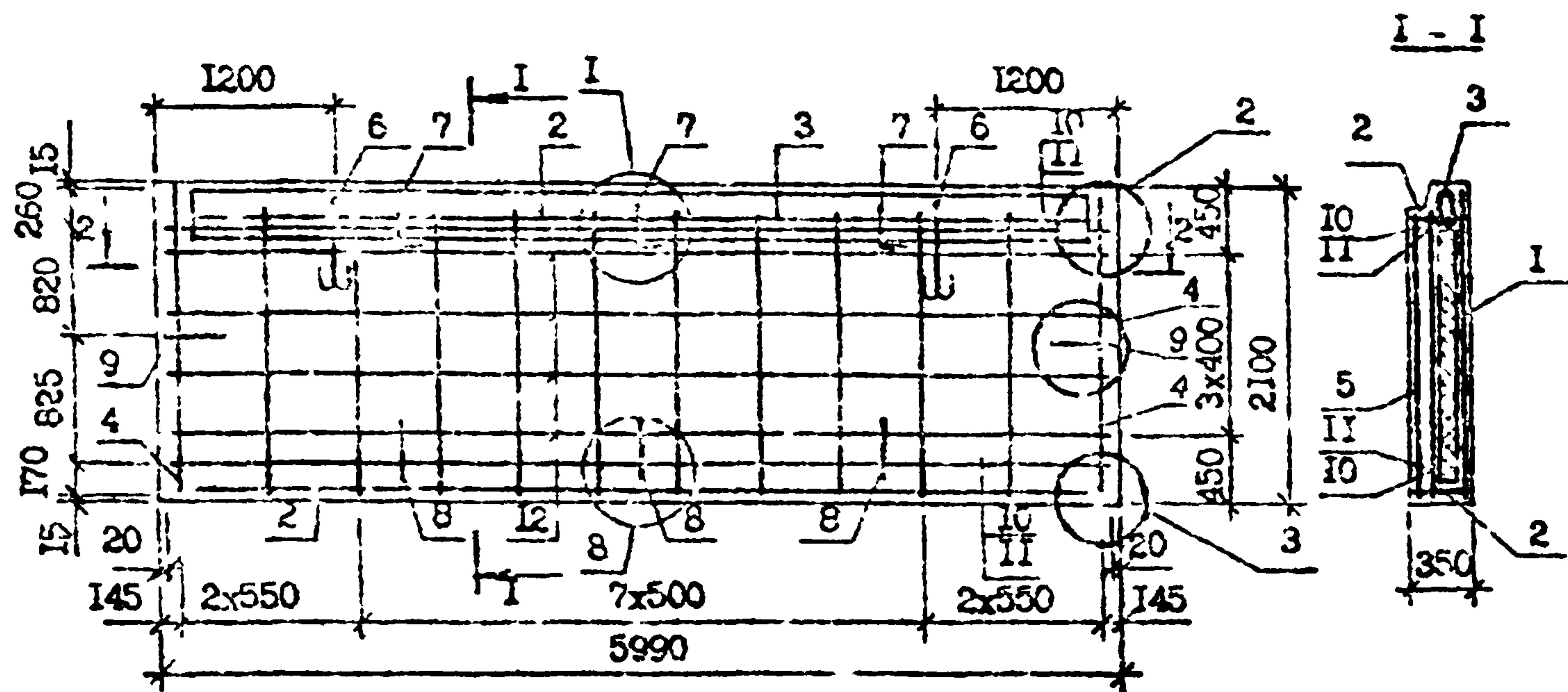
Разроб.	Вашакина	1.8.79	1.8.79
Проворил	Шенни	1.8.79	1.8.79
ГИП	Бурдаков	1.8.79	1.8.79
Ноч.отд.	Бахтадов	1.8.79	1.8.79
Н.контр.	Маркорева	1.8.79	1.8.79

1.090.1-7с.1-6 01		
ПАНЕЛЬ НОВОЛЬНАЯ		
ПСЦ60.21.3,5-ПТ-С9		
Стария	Лист	Листов
Р	1	2
ТблЗНИИЭП		

Контроль

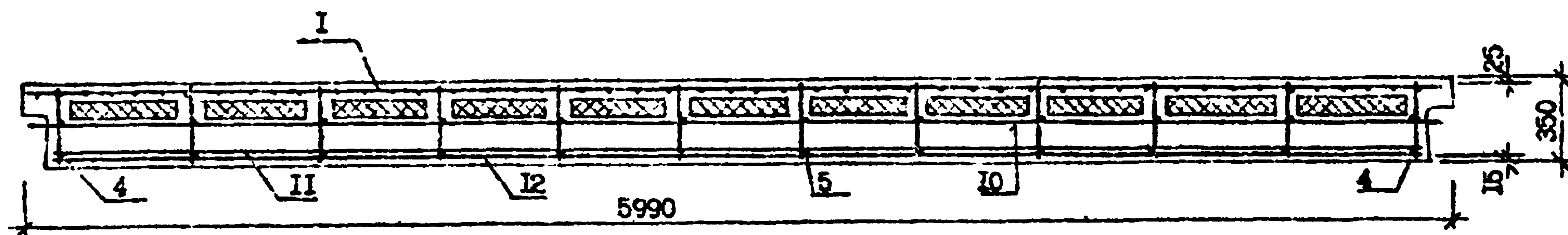
формат А3

Т.К 1.090.1-7с. Вып 1-8



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение Документа
1	Сетка	С1	1.090.1-7с.1-6 15
2		С9	16
3		С18	17
4	Каркас плоский	КР1	20
5		КР2	21
6	Петля строповочная	СП1	24
7	Стержень анкерный	АН1	24
8		АН2	24
9		АН3	24
10	Φ14А-I, L=5950; 2,19 кг	2	Без чертежа
11	Φ14А-I, L=5770; 6,97 кг	2	Без чертежа
12	Φ4Вр-I, L=5730; 0,57 кг	8	Без чертежа
Масса стали, кг		117,8	

2 - 2

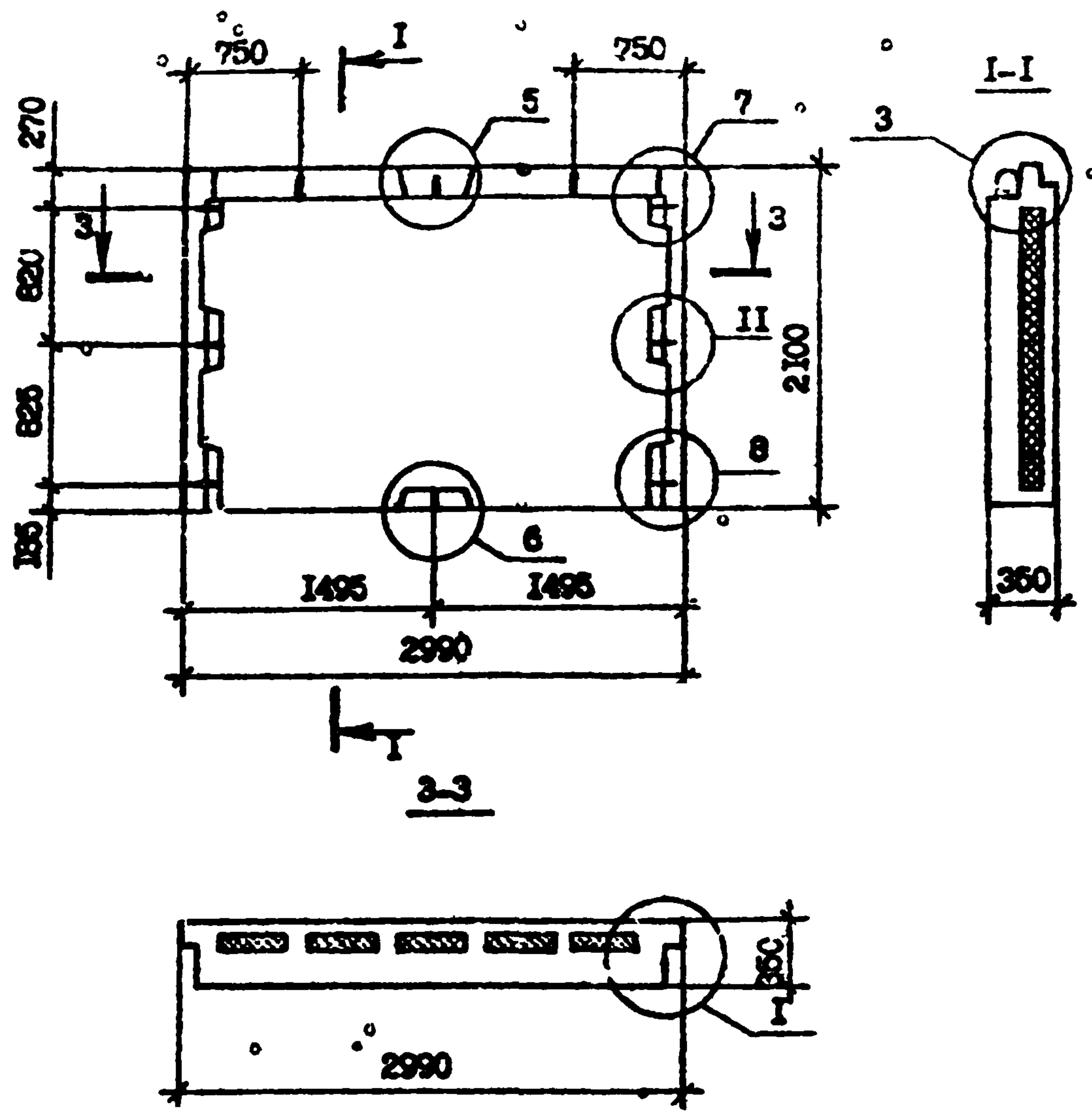


Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

1.090.1-7с.1-6 01 Лист 2

Копировал Формат А3

Т.К. 1.090.1-7с. В.И.И. 1-6



Вид панелей дан с внутренней стороны
 Технические требования см. 1.090.1-7с.1-6 ТТ
 Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.1-6 Д1
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.1-6 Д2
 Плиты из пенопласта полистирольного по ГОСТ 15588-70*
 Арматура класса А-1 по ГОСТ 5781-82*, Вр-1 по ГОСТ 6727-80*

Имя, № гос. Регистра в АИИ, Дата, Вып. №, 17

Марка панели	Расход материалов, м ³		Масса панели т
	Бетон лёгкий класса В10 D 1200	Пенопласт полистирольный D 40	
ПС130.21.3,5-ПТ-С9	1,76	0,20	2,12

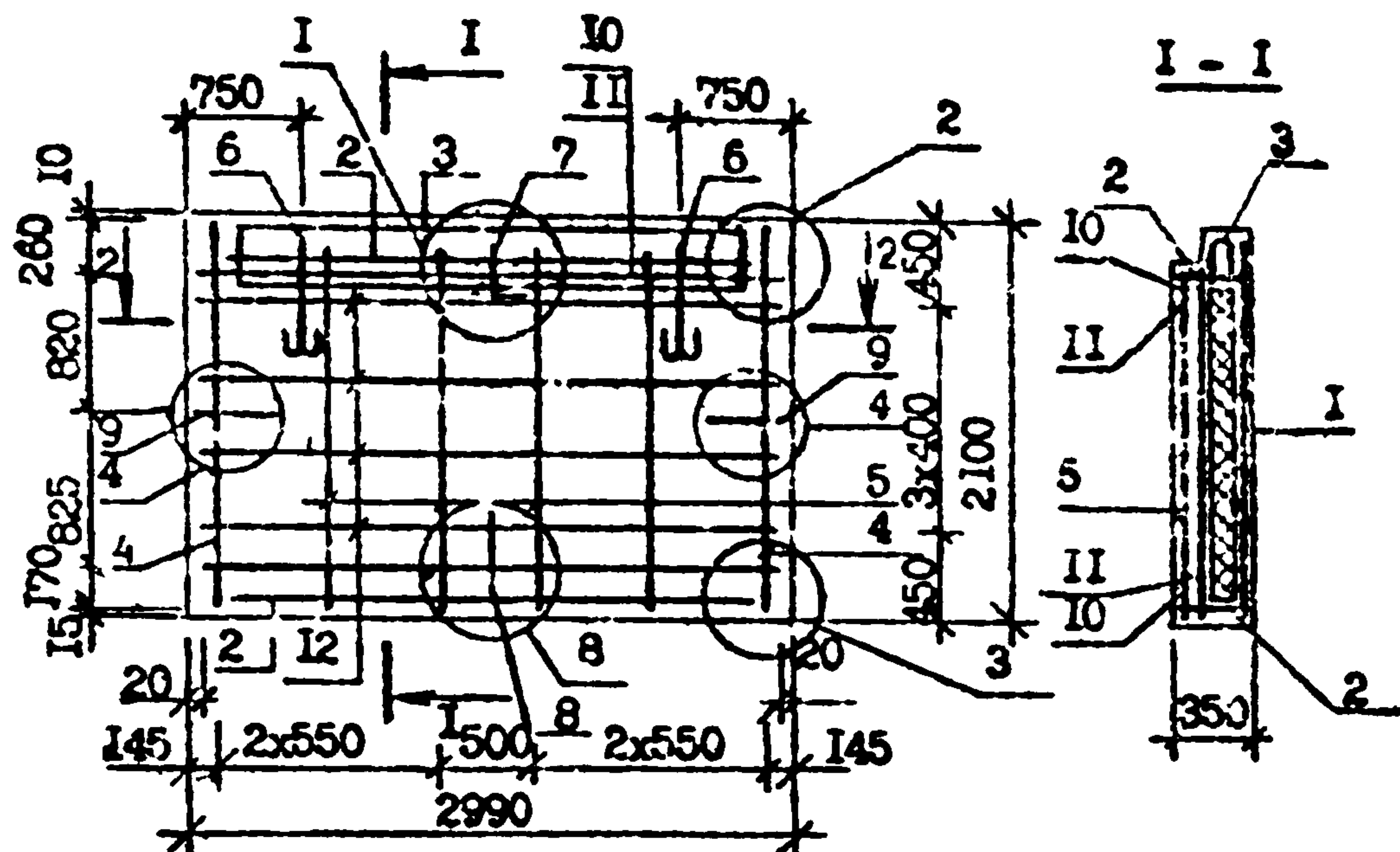
Разреш.	Вошекидзе	<i>Handwritten</i>	1.8.78	1.090.1-7с.1-6 02	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Шопия	<i>Handwritten</i>	1.8.78					
ГИП	Бугранадзе	<i>Handwritten</i>	1.8.78		ПАНЕЛЬ ШКОЛЬНАЯ ПС130.21.3,5-ПТ-С9	Р	1	2
Нач.отд.	Бектадзе	<i>Handwritten</i>	1.8.78					
Н.контр.	Мардаряк	<i>Handwritten</i>	1.8.78	ТбилизНИИЭП				

Копировал

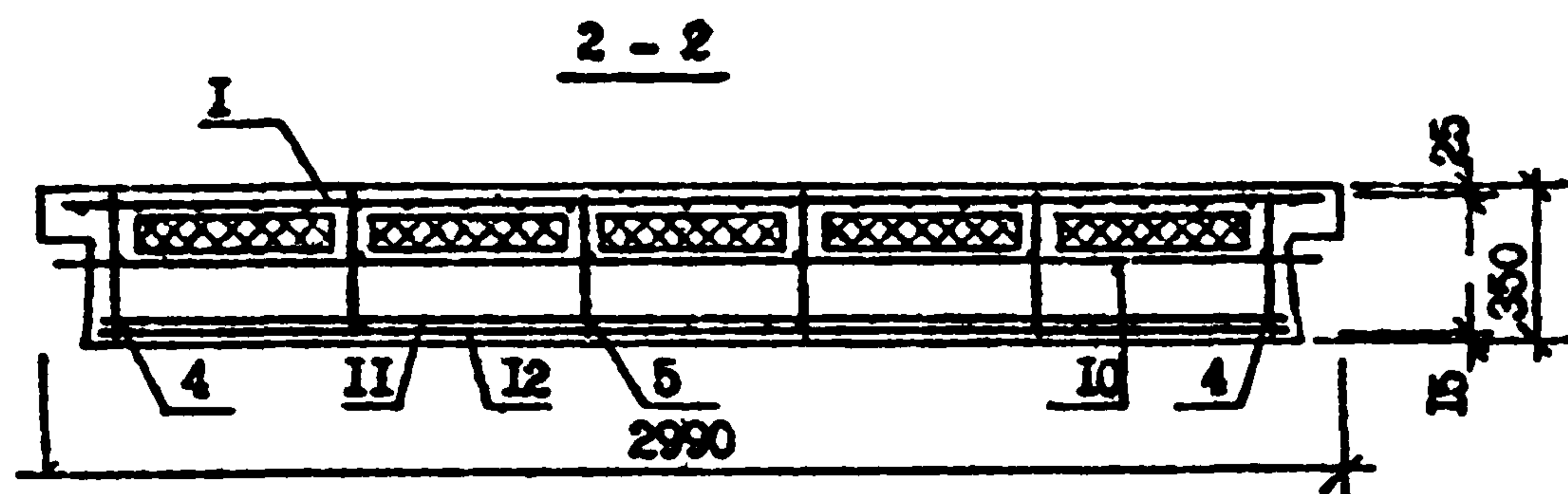
Формат А3

Т.К. 1.090.1-7с. Вып. 1-6

Р.И.И.И.



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение Документа
1	Сетка	СЗ	1.090.1-7с.1-6 15
2		С10	16
3		С19	17
4	Каркас плоский	КР1	20
5		КР2	21
6	Патя строповочная	СП2	24
7	Стержень анкерный	АН1	24
8		АН2	24
9		АН3	24
10	Ø14А-1, L=2950; 3,56 кг	2	Без чертёжа
11	Ø14А-1, L=2770; 3,45 кг	2	Без чертёжа
12	Ø4Вр-1, L=2730; 0,27 кг	8	Без чертёжа
Масса стали, кг		58,25	



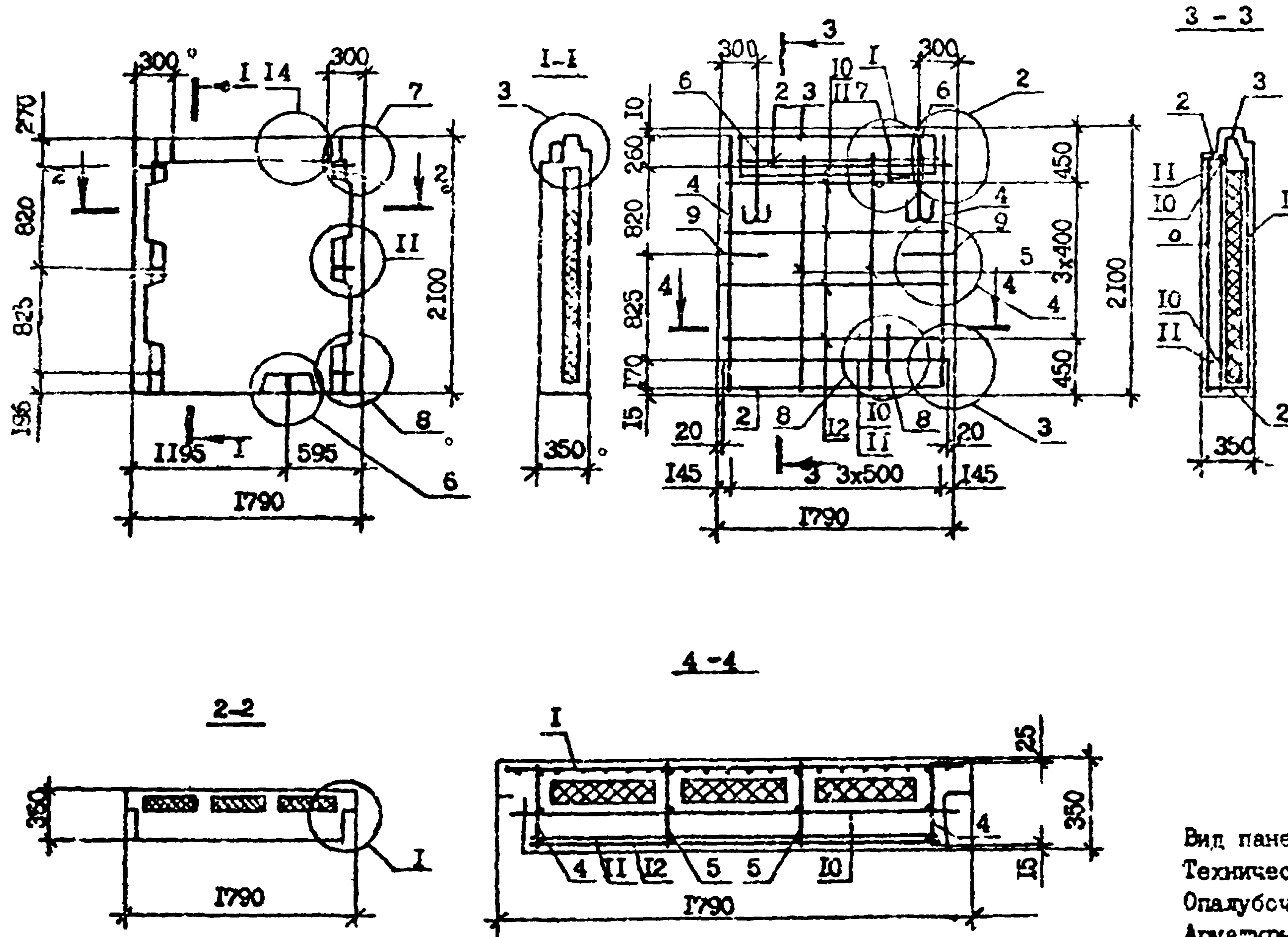
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1.090.1-7с.1-6 02 Лист 2

Копировал

Формат А3

Т.К. 1.010.1-7с. В.И.П.



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение Документа	
1	Сетка	С4	1	1.090.1-7с.1-6 15
2		С12	2	16
3		С21	1	17
4	Каркас плоский	КР1	2	20
5		КР2	2	21
6	Петля строповочная	СП3	2	24
7	Стержень анкерный	АН1	1	24
8		АН2	1	24
9		АН3	2	24
10	Φ14А-I, L=1750; 3,56кг	2	2	Без чертежа
11	Φ14А-I, L=1570; 1,90кг	2	2	Без чертежа
12	Φ4Вр-I, L=1530; 0,15кг	8	8	Без чертежа
Масса стали, кг			40,38	

Вид панелей дан с внутренней стороны
 Технические требования см. 1.090.1-7с.1-6 ТТ
 Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.1-6 Д1
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.1-6 Д2
 Плиты из пенопласта полистирольного по ГОСТ 15588-70*
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*, Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Марка панели	Расход материалов, м ³		Масса панели т
	Бетон лёгкий класса В10 D1200	Пенопласт полистирольный D40	
ПСЦ18.21.3,5-ПТ-С9	1,01	0,11	1,22

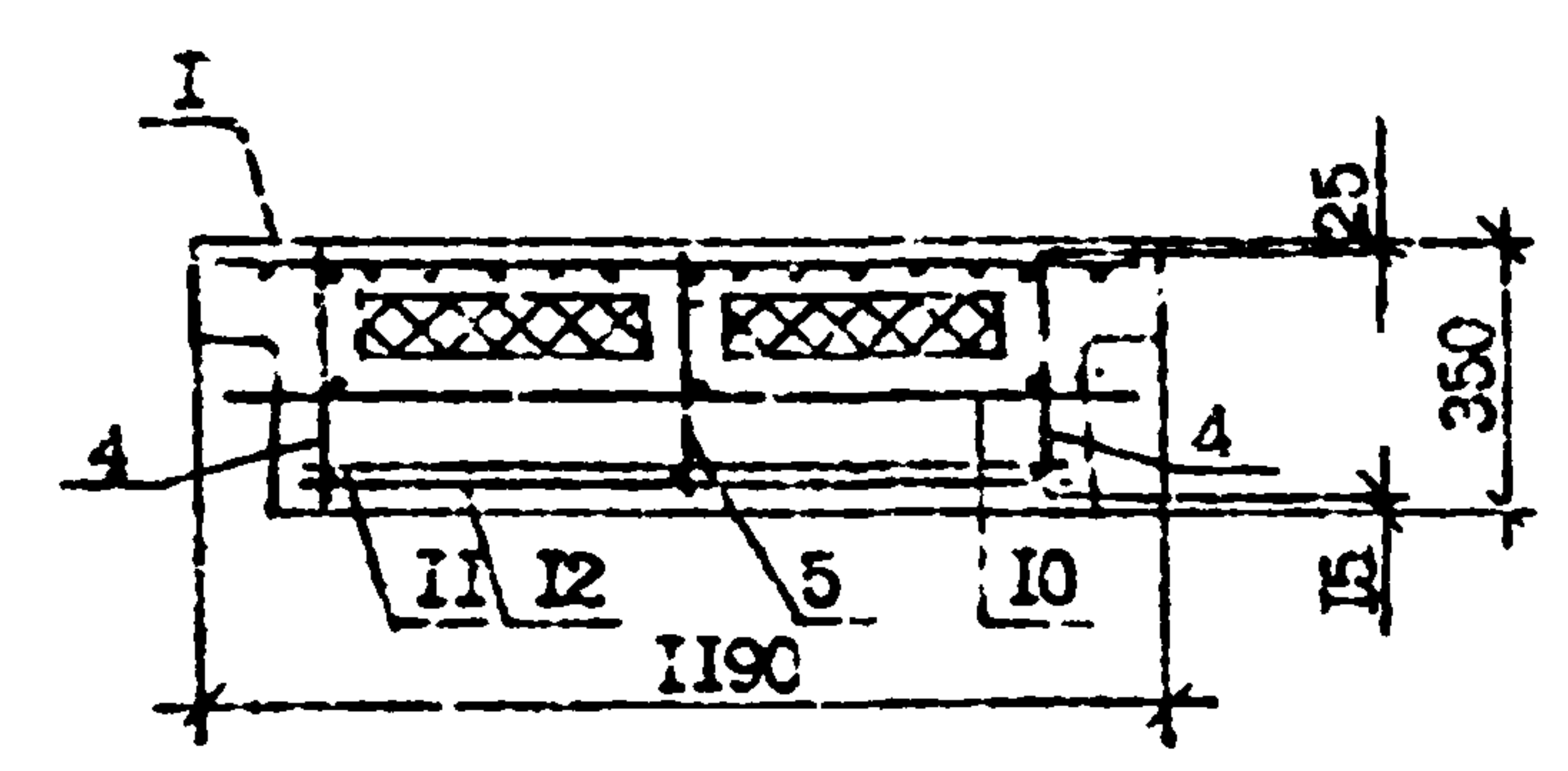
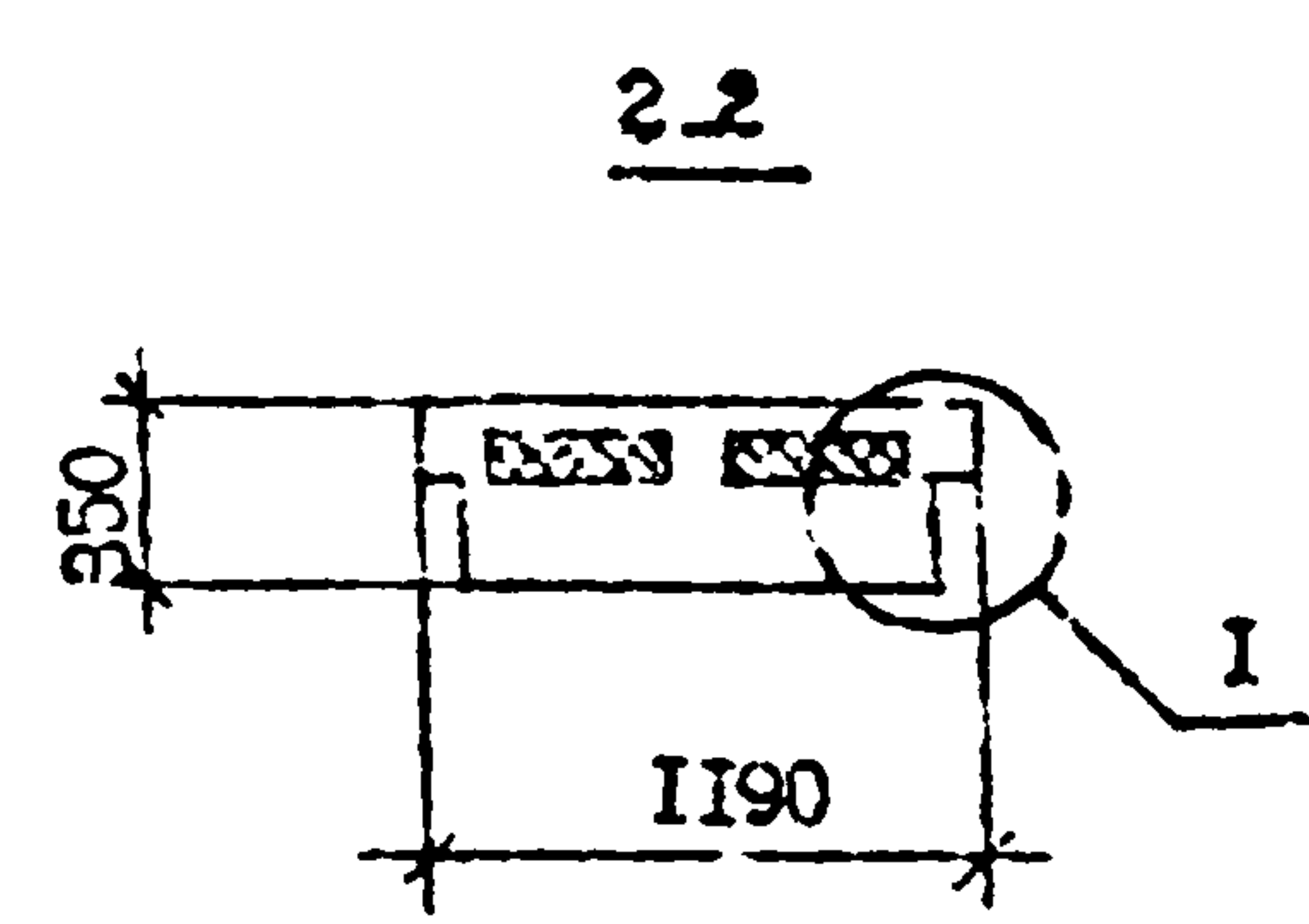
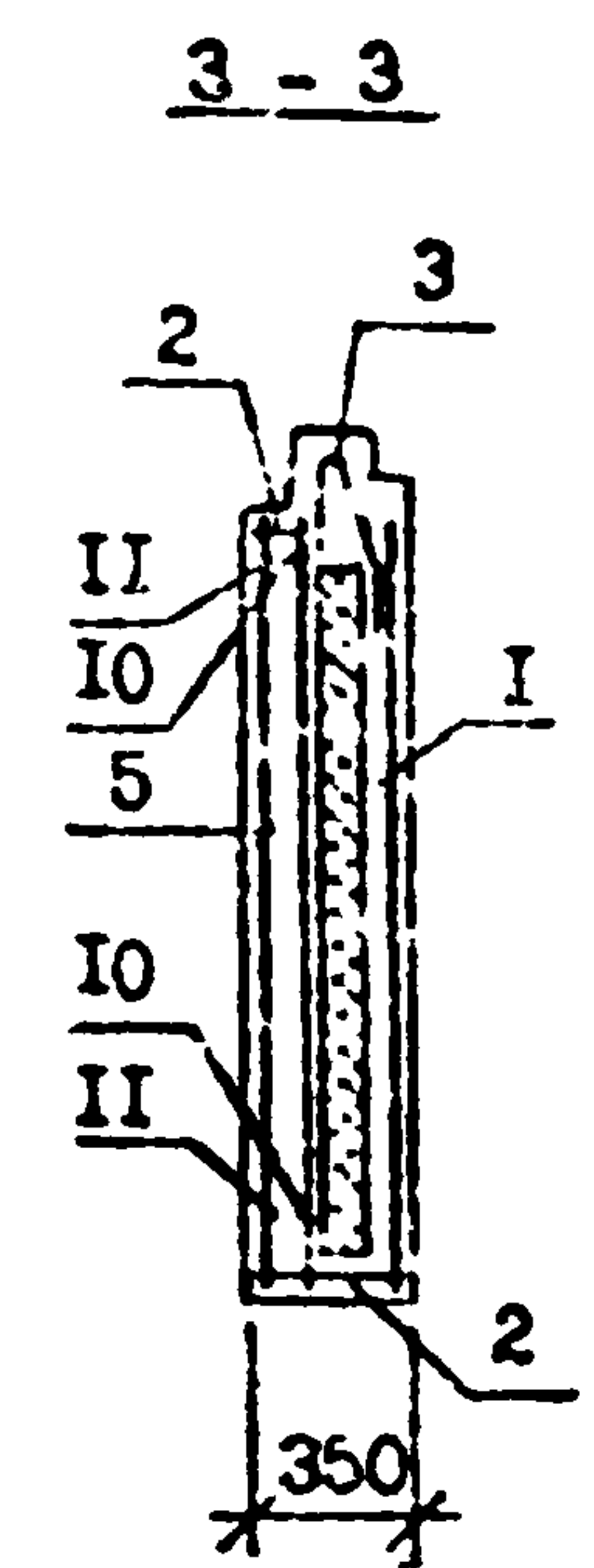
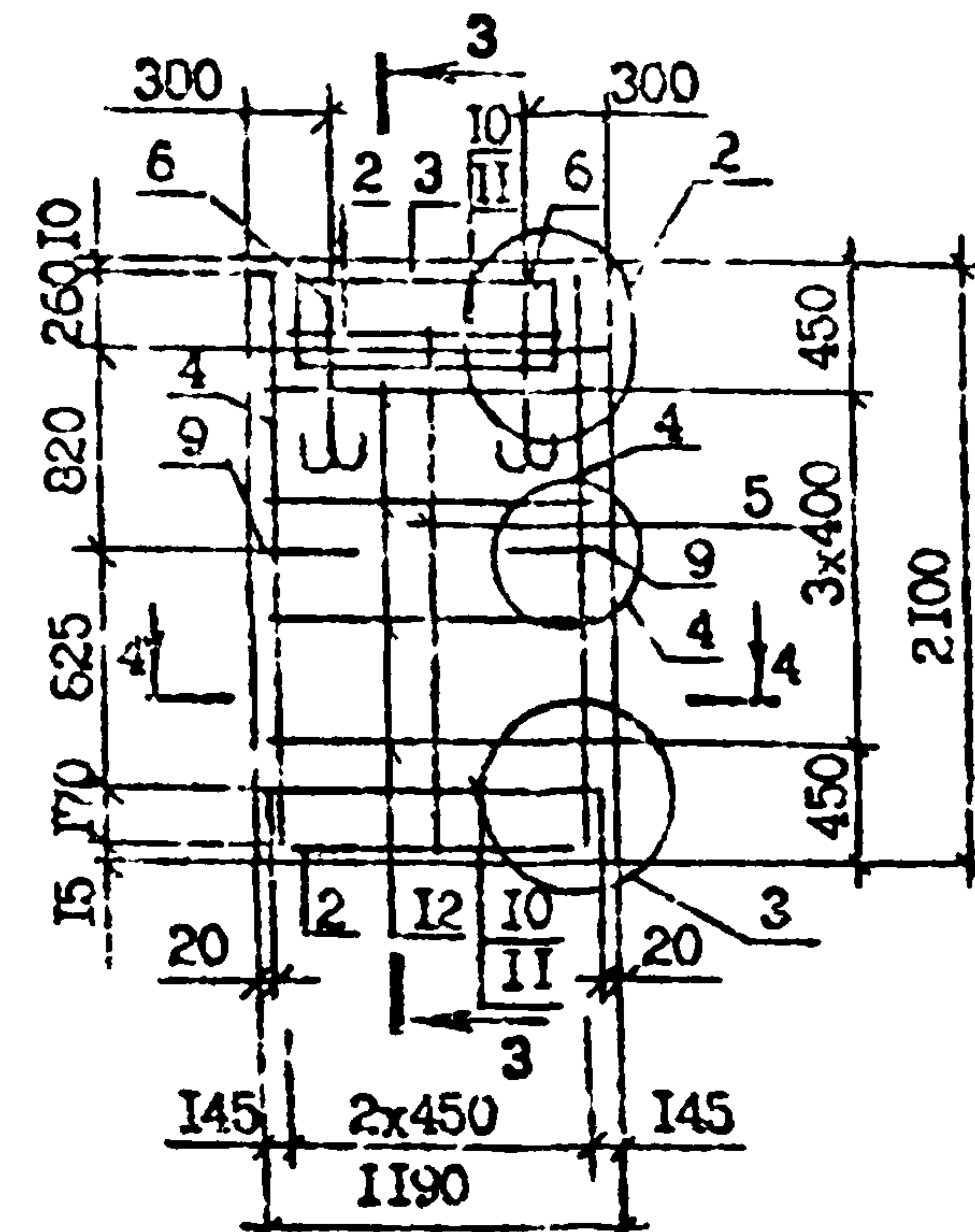
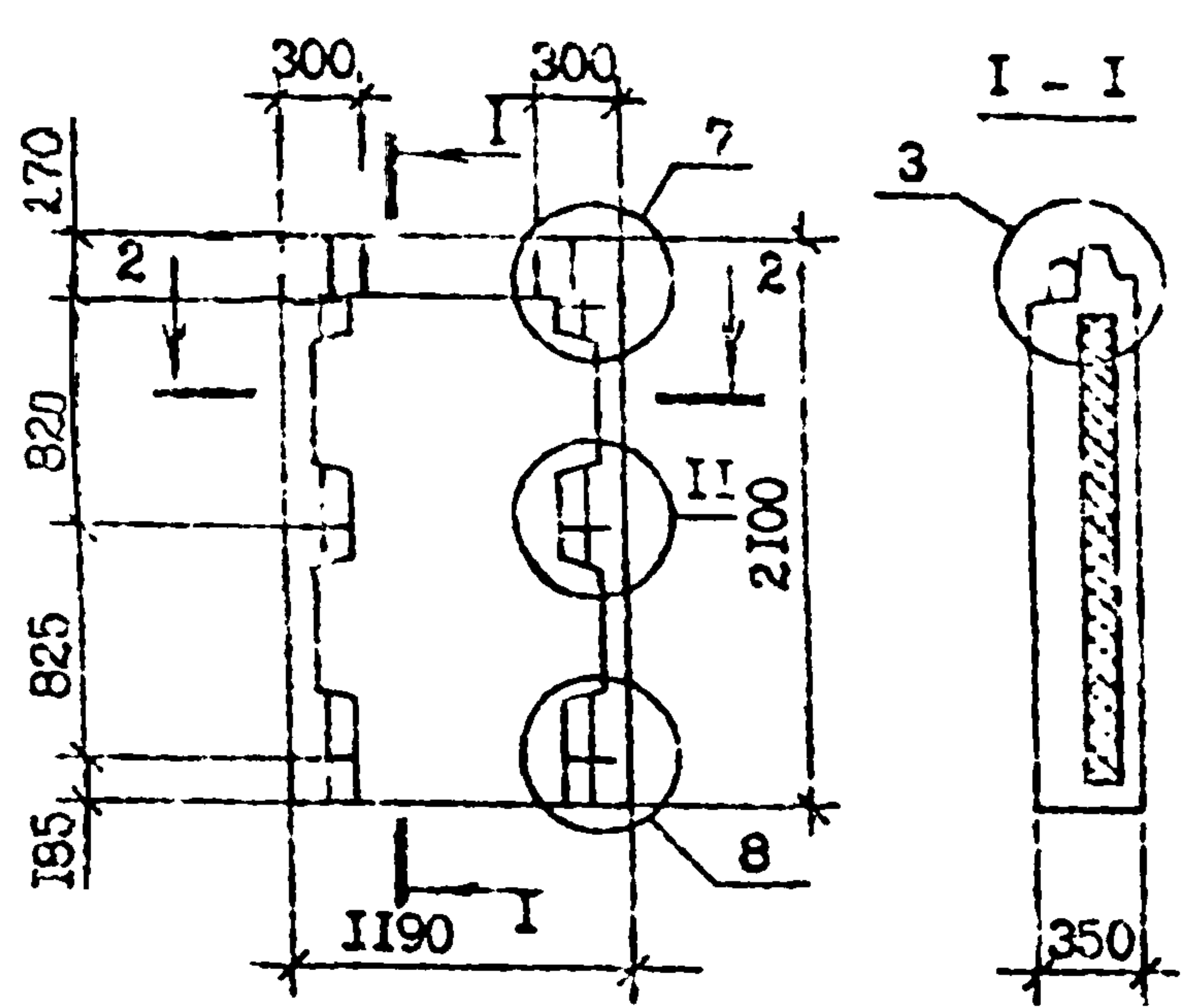
Разраб.	Исполн.	Дата	Листов
Проверил	Салжикова	1970	1,2,3
Г.И.П.	Бурджанадзе	1970	1,2,3
Нач.отд.	Бахтадзе	1970	1,2,3
Н.контр.	Маркашви	1970	1,2,3

1.090.1-7с.1-6 03

ПАНЕЛЬ ЦОКОЛЬНАЯ
 ПСЦ18.21.3,5-ПТ-С9

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТблЗНИИЭП



Поз.	Наименование	Кол.	Объемные Документа
1	Сетка	С6	1.090.1-7с.1-6 15
2		С14	16
3		С22	17
4	Каркас плоский	КР1	20
5		КР2	21
6	Петля строповочная	СПЗ	24
7	Стержень анкерный	АНЗ	24
8	Φ14А-I, L=1150; 2, 12 кг		Без чертежа
9	Φ14А-I, L=970; 1, 17 кг		Без чертежа
10	Φ4Вр-I, L=930; 0,09 кг		Без чертежа
Масса стали, кг		26,67	

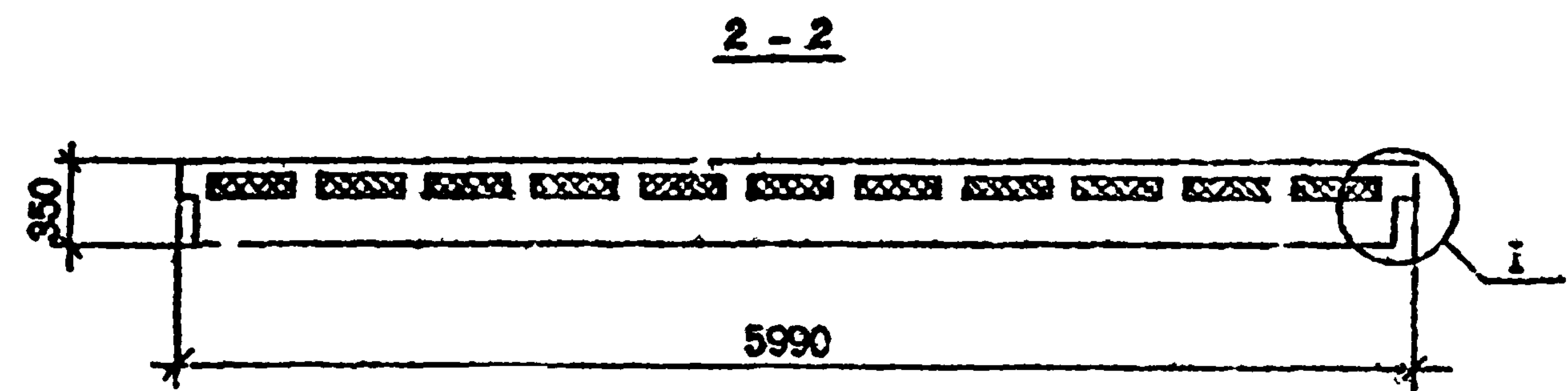
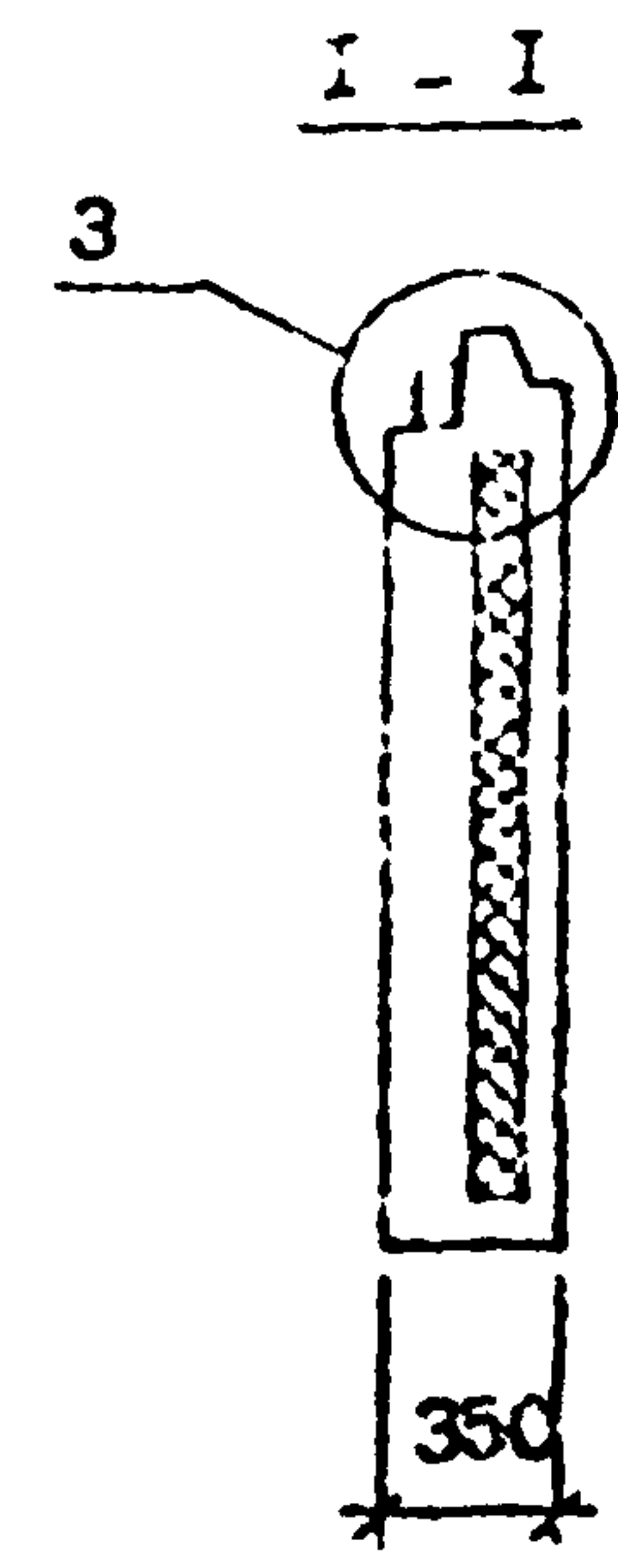
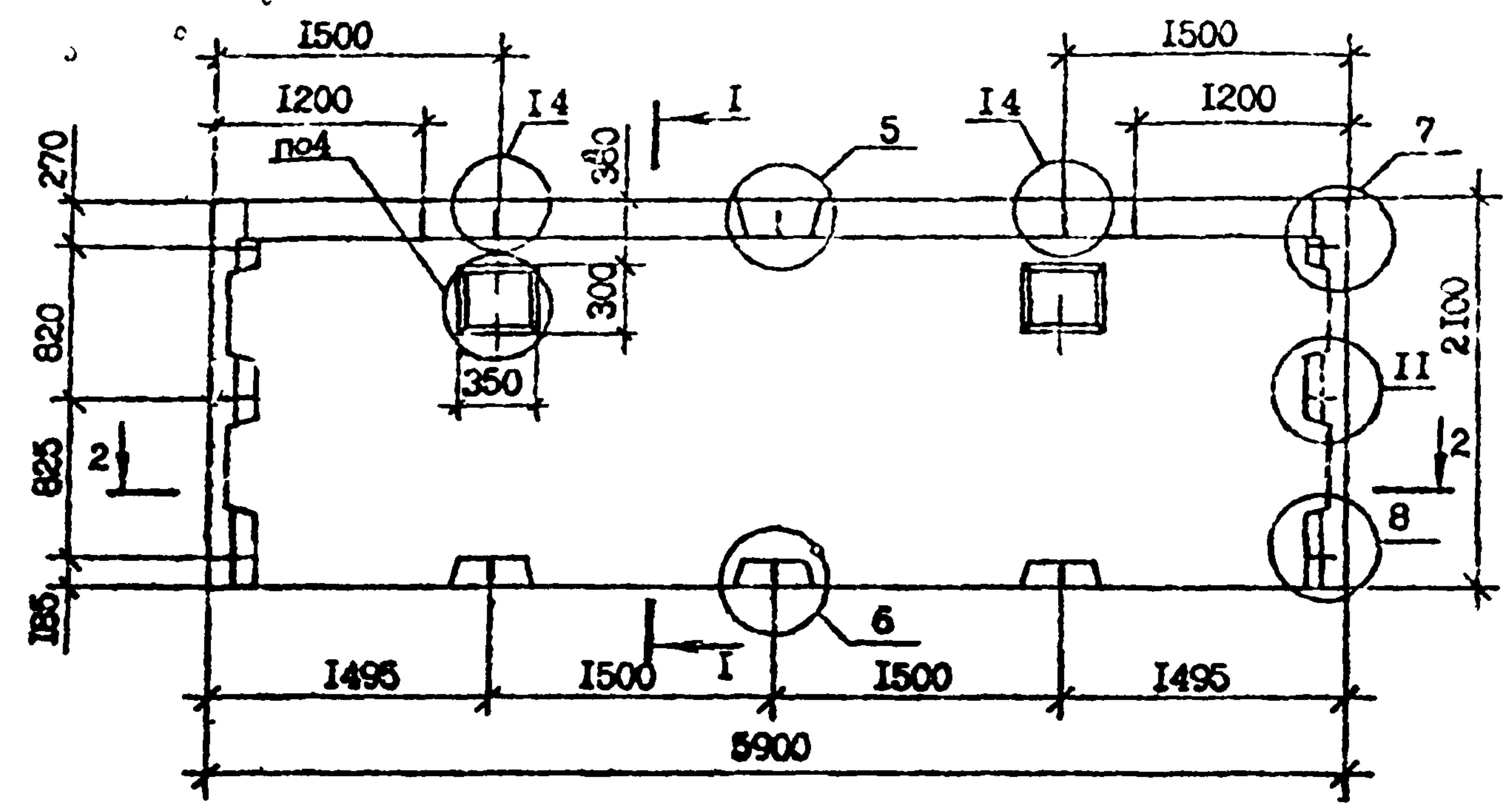
Вид панелей дан с внутренней стороны
 Технические требования см. 1.090.1-7с.1-6 ТТ
 Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.1-6 Д1
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.1-6 Д2
 Плиты из пенопласта полистирольного по ГОСТ 15598-70*
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*, Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Имя, №, дата, Подпись и дата, Изм. №, Имя, №

Масса панели	Расход материалов, м ³		Масса панели т
	Бетон лёгкий класса В10 D 1200	Пенопласт полистирольный D 40	
ПСЦ12.21.3,5-ПТ-С9	0,65	0,06	0,78

Разраб.	Вашакидзе	1.8.90	1.090.1-7с.1-6 04	ПАНЕЛЬ ЦОКОЛЬНАЯ ПСЦ12.21.3,5-ПТ-С9	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Шелия	1.8.90			Р		1
ГИП	Бурджанадзе	1.8.90			Тбл.ЭНИИЭП		
Нач.отв.	Бахтадзе	1.8.90					
Н.контр.	Мархариш	1.8.90					

Т.К. 1.090.1-7с.1-6 ВАН 1-6



Вид панелей дан с внутренней стороны
 Технические требования см. 1.090.1-7с.1-6 ТТ
 Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.1-6 Д1
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.1-6 Д2
 Плиты из пенопласта полистирольного по ГОСТ 15588-70*
 Арматура класса А-1 по ГОСТ 5781-82*, Вр-1 по ГОСТ 6727-80*

Масса панели	Расход материалов, м ³		Масса панели т
	Бетон лёгкий класса В10 D 1200	Пенопласт полистирольный D 40	
ИПСЦ 60.21.3,5-ПТ-С9	3,58	0,41	4,24

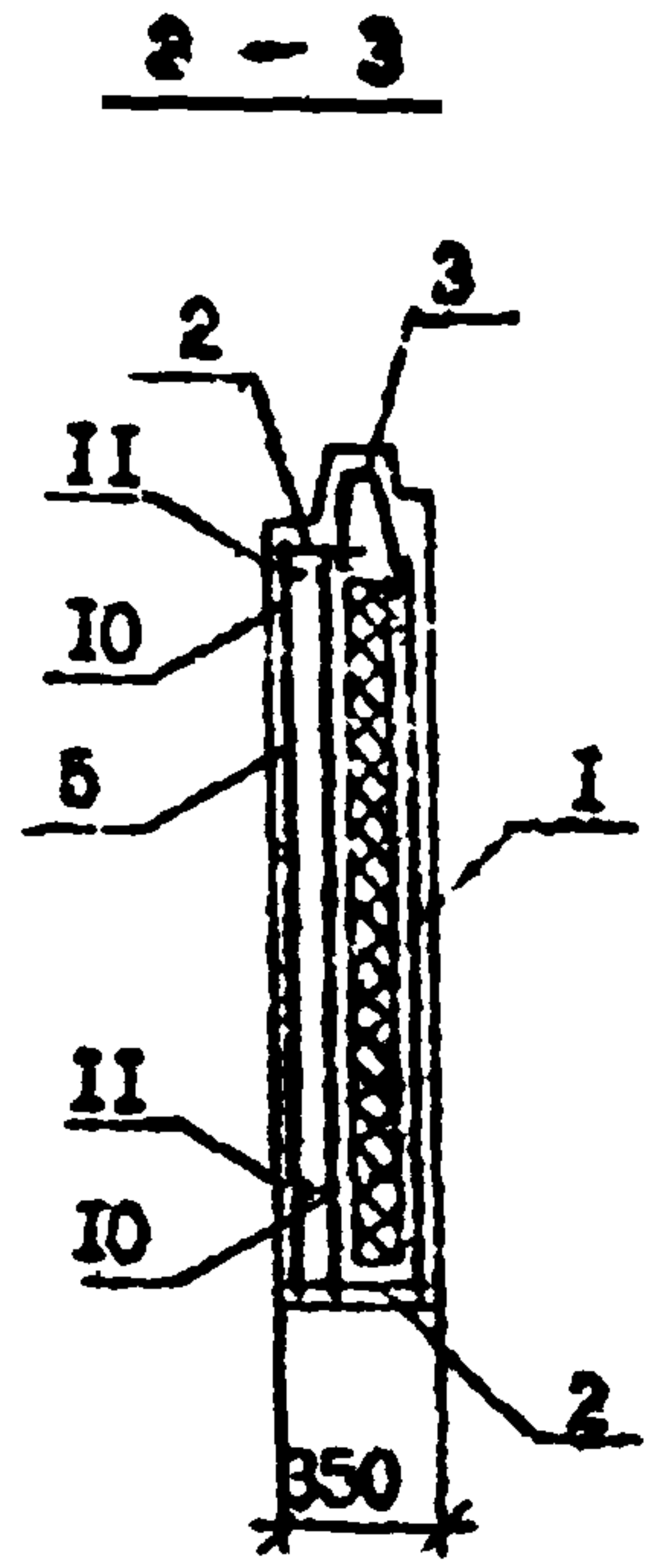
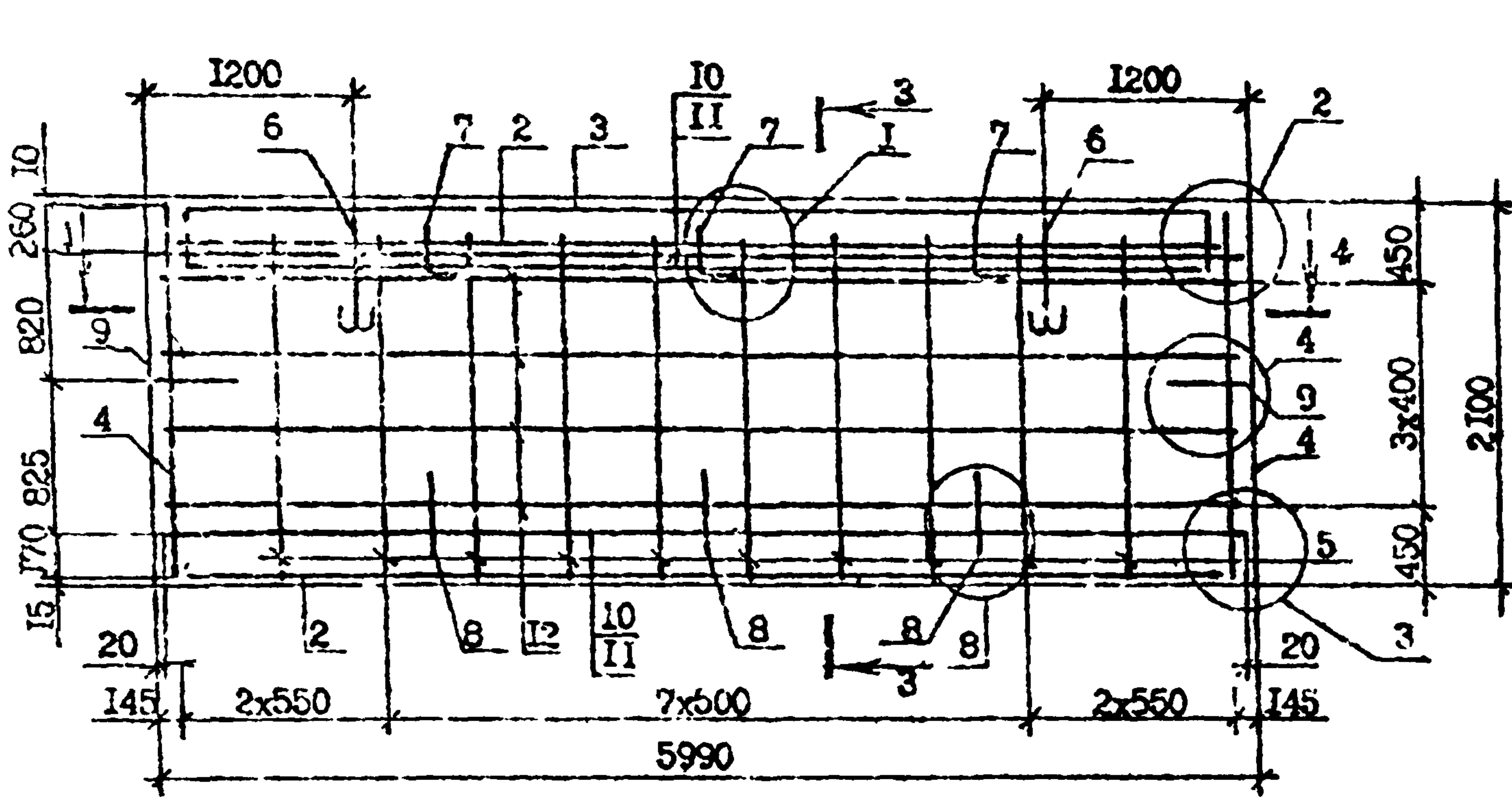
Разроб.	Александр	1984	1.1.80
Проектир.	Шевня		1.1.80
ГИП	Буржовалев		1.1.80
Нач. отд.	Бахтадзе		1.1.80
Н. контр.	Маркорян		1.1.80

1.090.1-7с.1-6 05		
ПАНЕЛЬ ЦОКОЛЬНАЯ ИПСЦ 60.21.3,5-ПТ-С9		
Студия Р	Лист 1	Листов 2
ТблЗЛИИЭП		

Копирован

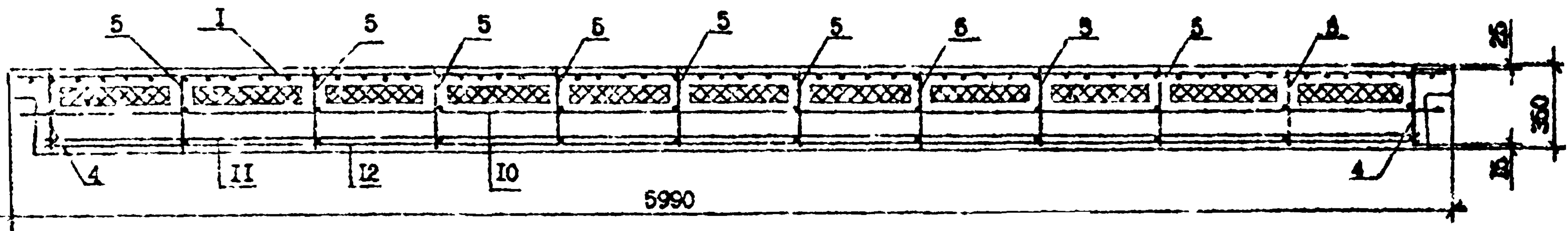
Формат А3

Имя, № подл., Подпись и дата, Шкала, инв. №



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение Документа
1	Сетка	С1	1.090.1-7с.1-6 15
2		С9	16
3		С18	17
4	Каркас плоский	КР1	20
5		КР2	21
6	Петля строповочная	СП1	24
7	Стержень ачкерный	АН1	24
8		АН2	24
9		АН3	24
10	Φ14А-1, L=5950; 7, 19кг		Без чертежа
11	Φ14А-1, L=5770; 6, 97кг		Без чертежа
12	Φ4Вр-1, L=5730; 0,67кг		Без чертежа
Масса стали, кг			117,8

4.-4

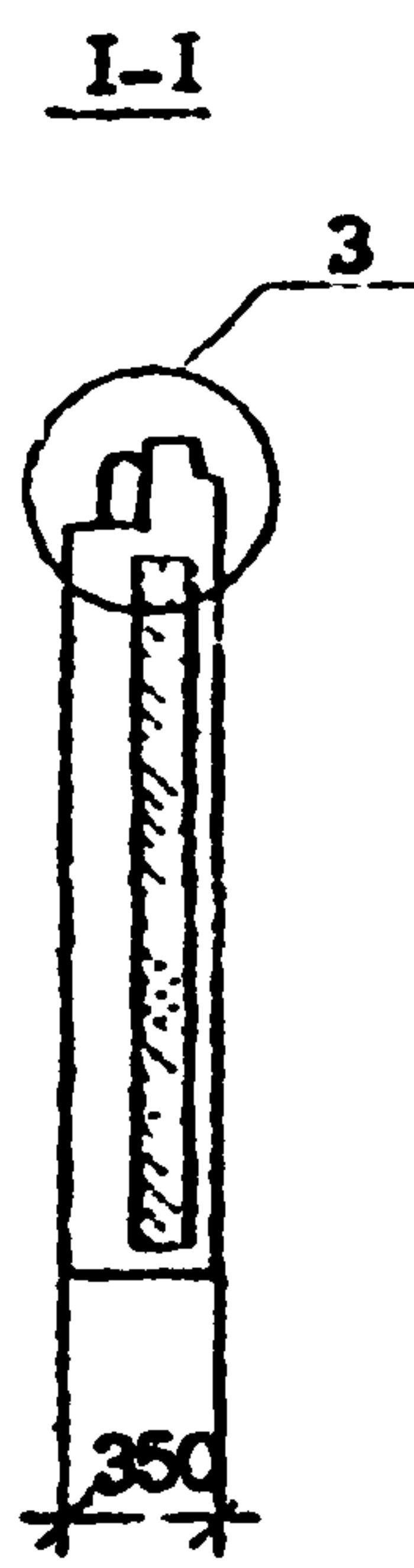
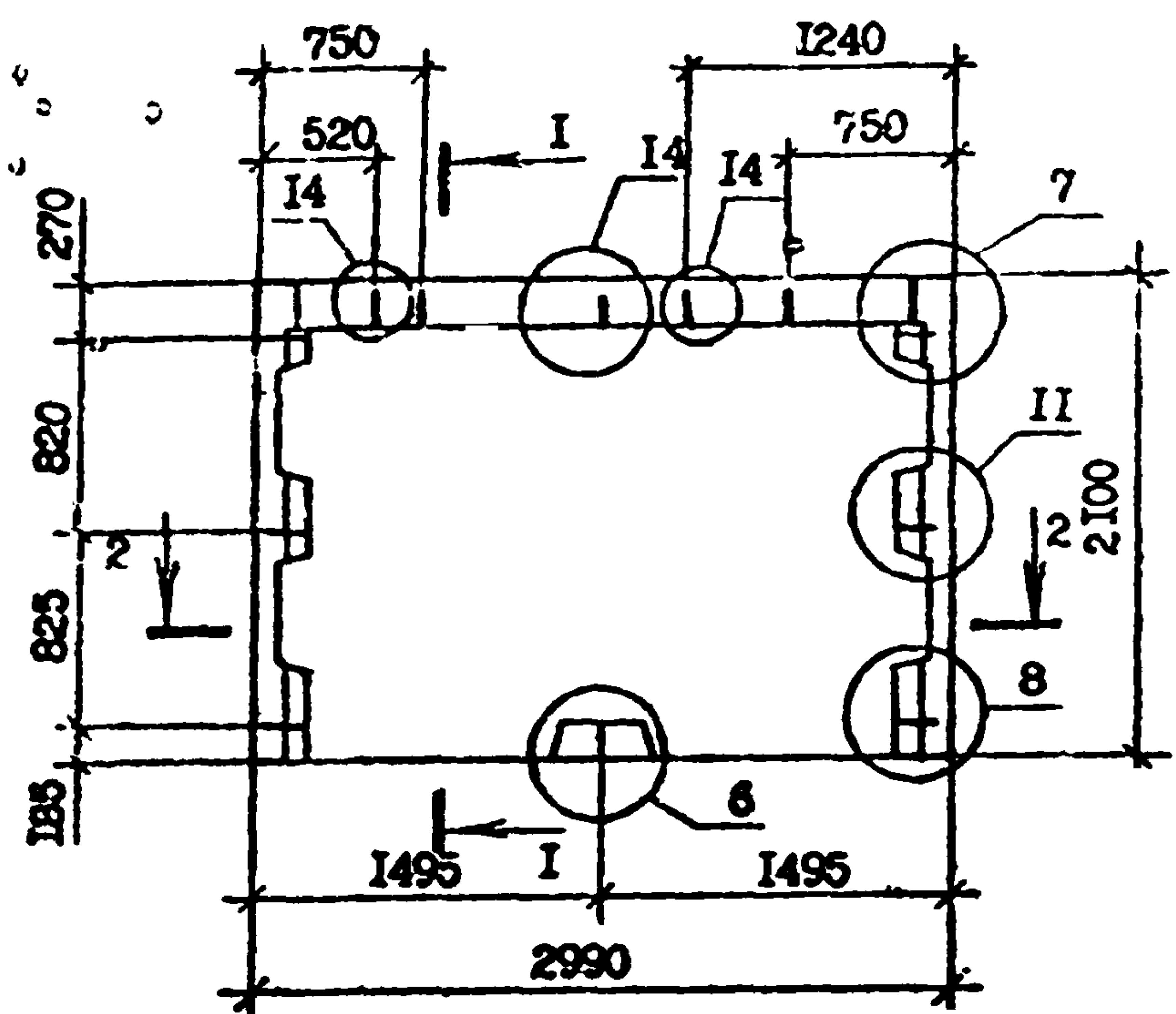


Име. № пола, Подпись и дата, Взам. инв. №

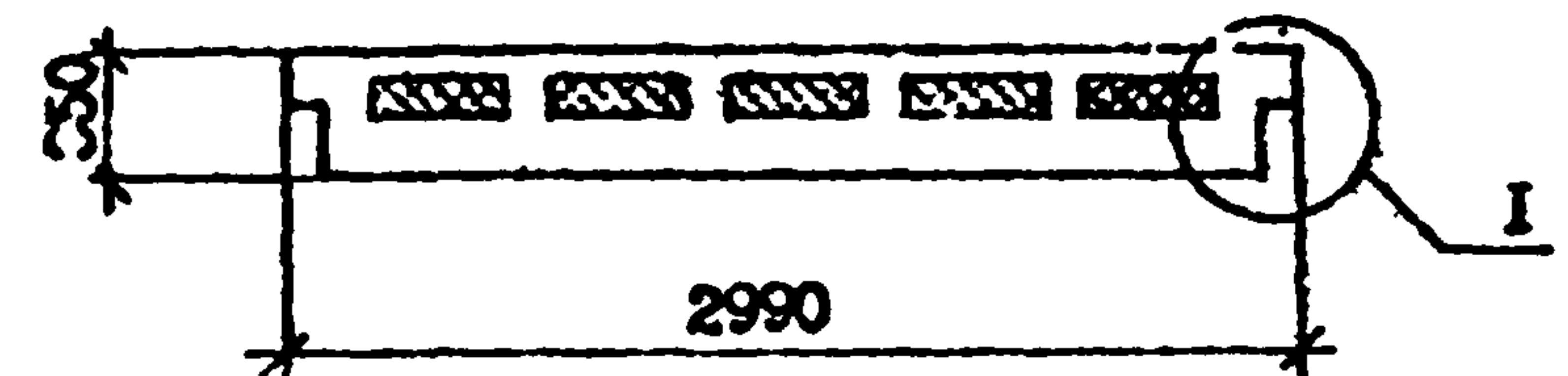
1.090.1-7с.1-6 05

Лист 2

Т.К. 1.090.1-7с.Обытн 1-с



2-2



Вид панелей дан с внутренней стороны
 Технические требования см. 1.090.1-7с.1-6 ТТ
 Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.1-6 Д1
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.1-6 Д2
 Плиты из пенопласта полистирольного по ГОСТ 15588-70*
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*, Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Имя, № подл., Подпись, Дата, Взам. инв. №

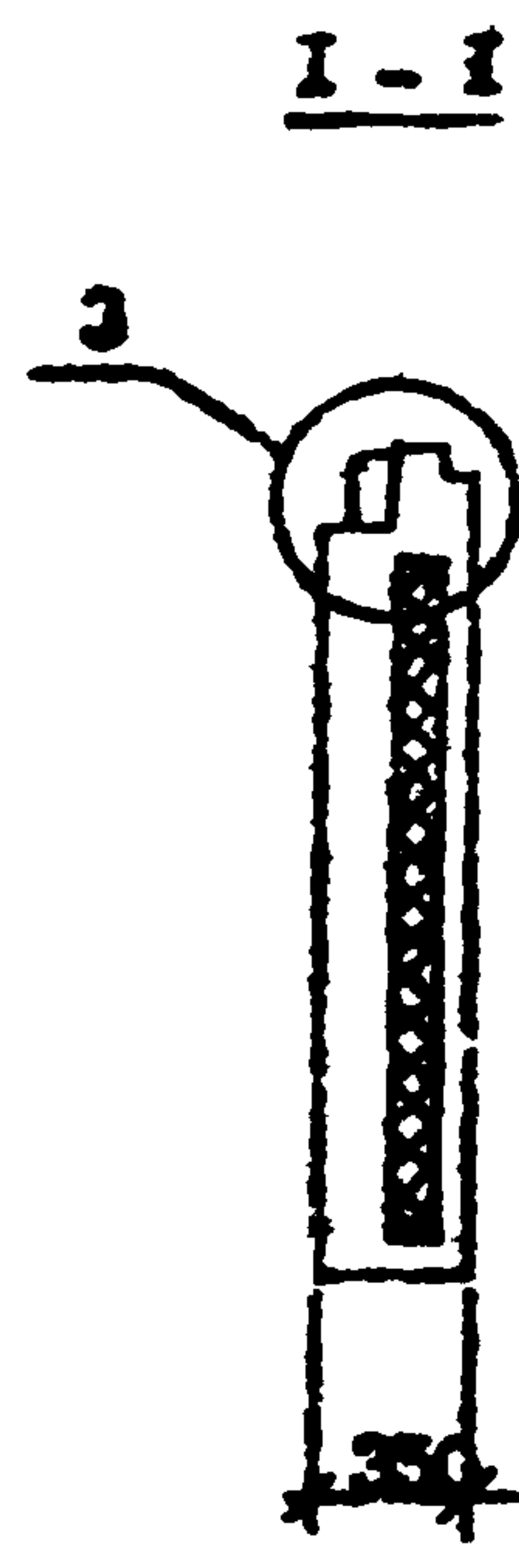
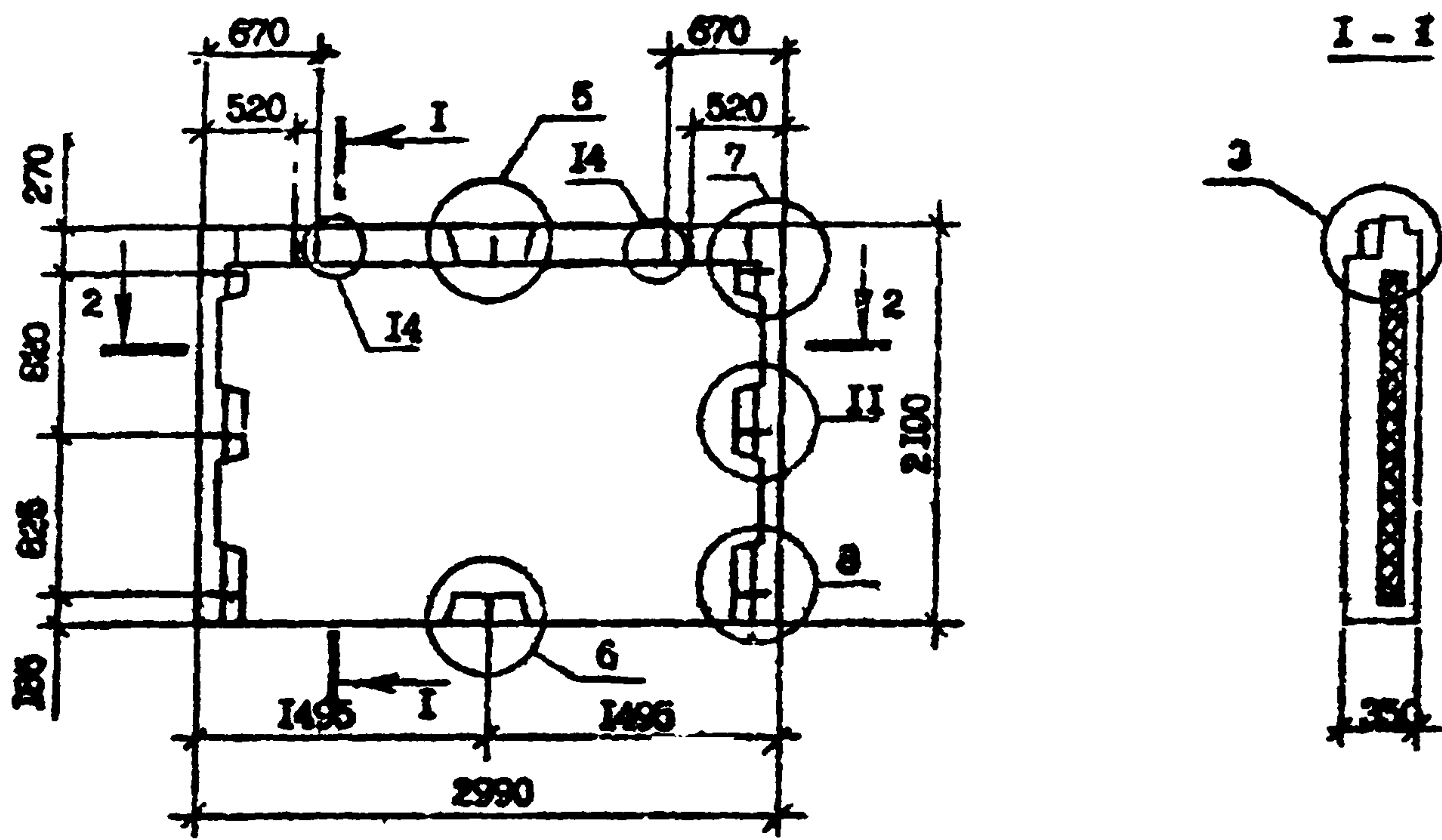
Марка панели	Расход материалов, м ³		Масса панели т
	Бетон лёгкий класса В10 D 1200	Пенопласт полистирольный D 40	
ПСЦ 30.21.3,5-П-С9	1,76	0,20	2,12

Разраб.	Вашкидзе	2.8.90	2.8.90	1.090.1-7с.1-6 06	Студия	Лист	Листов
Проектир.	Шелля	2.8.90	2.8.90				
Гип	Буражендзе	2.8.90	2.8.90	ПАНЕЛЬ ЦОКОЛЬНАЯ	Р	1	2
Нач. отд.	Нахтандзе	2.8.90	2.8.90				
И. контр.	Маркрия	2.8.90	2.8.90	ПСЦ 30.21.3,5-П-С9	ТбилизНИИЭП		

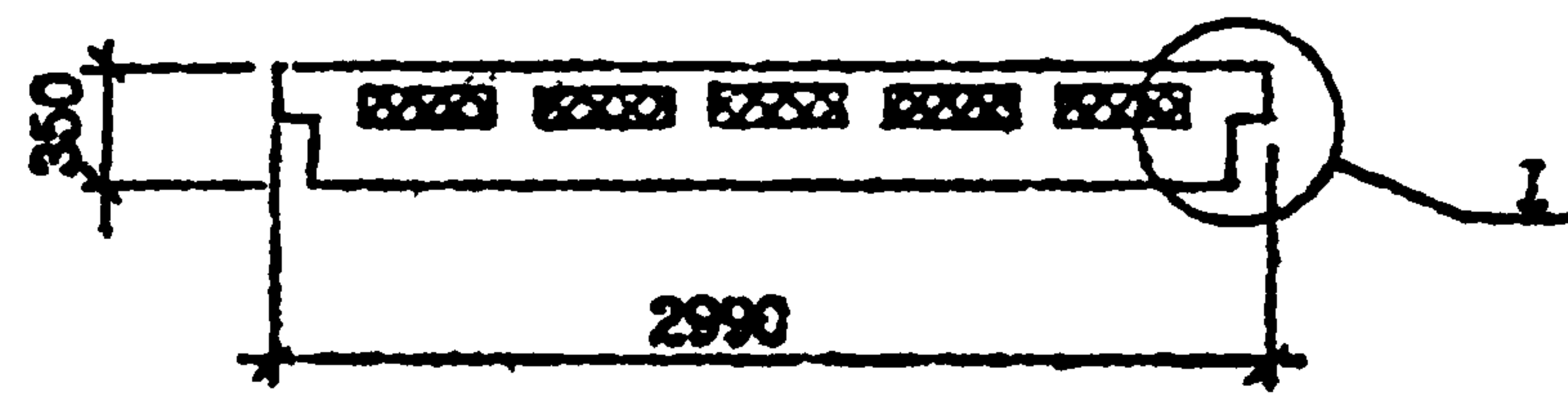
Копировал

Формат А3

Т.К. 1.090.1-7с. Вок. 1-6



2-2



Вид панелей дан с внутренней стороны
 Технические требования см. 1.090.1-7с.1-6 ТТ
 Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.1-6 Д1
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.1-6 Д2
 Плиты из пенопласта полистирольного по ГОСТ 15588-70*
 Арматура класса А-1 по ГОСТ 5781-82*, Вр-1 по ГОСТ 6727-80*

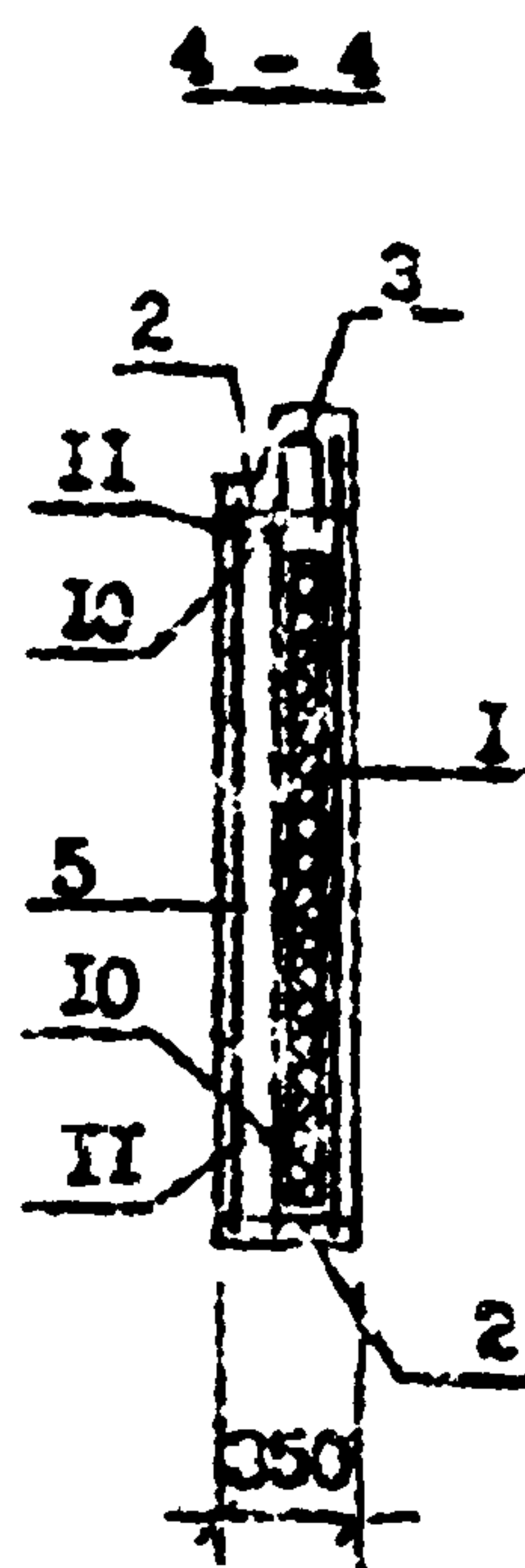
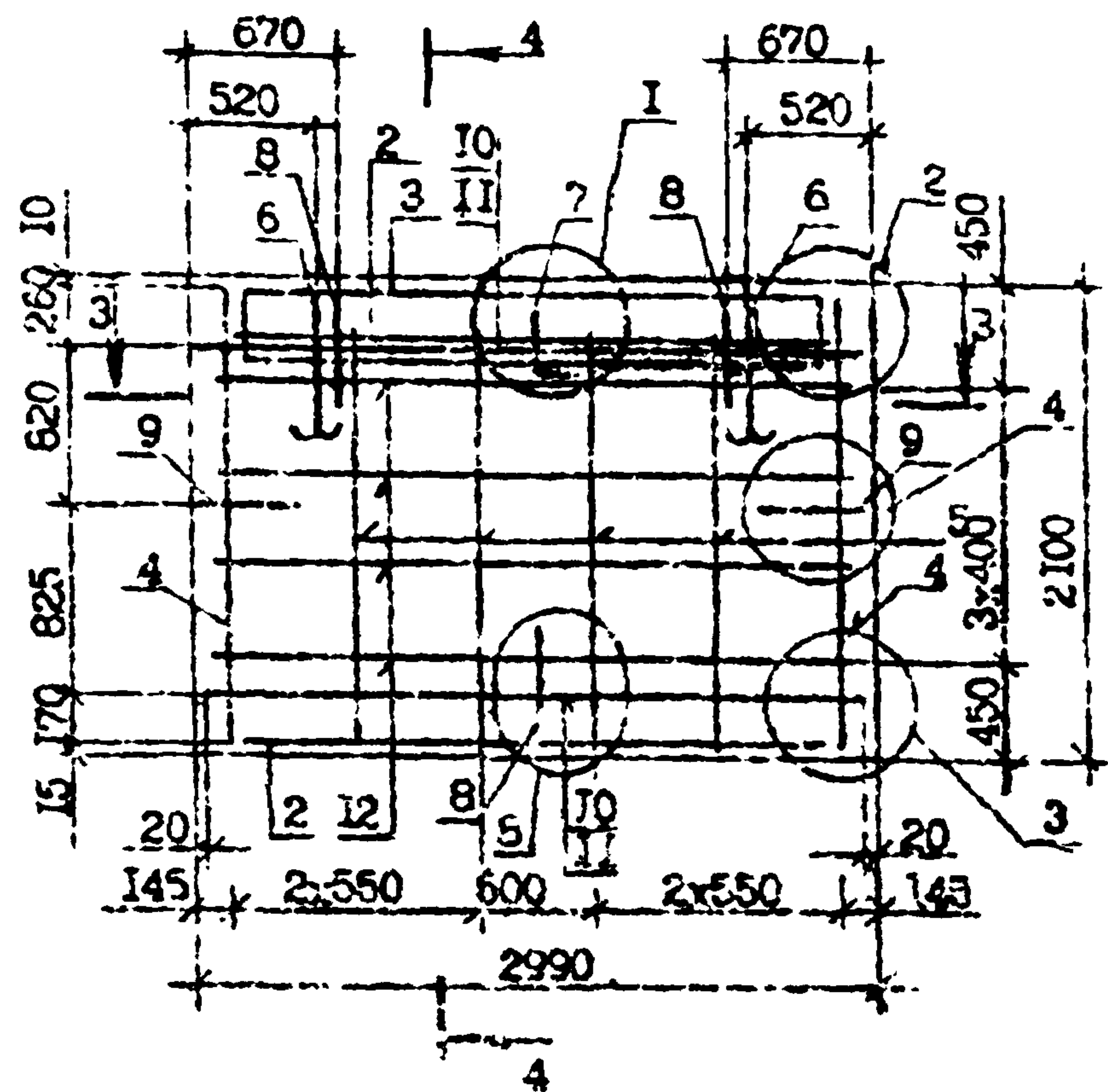
Марка панели	Расход материалов, м ³		Масса панели т
	Бетон лёгкий класса В10 В1200	Пенопласт полистирольный П40	
2ПСЦ 30.21.3,5-ПТ-С9	1,76	0,20	2,12

Разраб.	Вашадинов	1/1	2.2.82	1.090.1-7с.1-6 07	Старший	Писет	Писетов	
Проверил	Шевкин	2/1	2.1.82					
ГИП	Бурджалов	3/1	1.1.82		ПАНЕЛЬ ПОКОЛЬНАЯ 2ПСЦ 30.21.3,5-ПТ-С9	Р	1	2
Науч.отп.	БахтаевАН	4/1	1.1.82			ТомлЗНИИЭП		
Н.контр.	Маркрян	5/1	1.1.82					

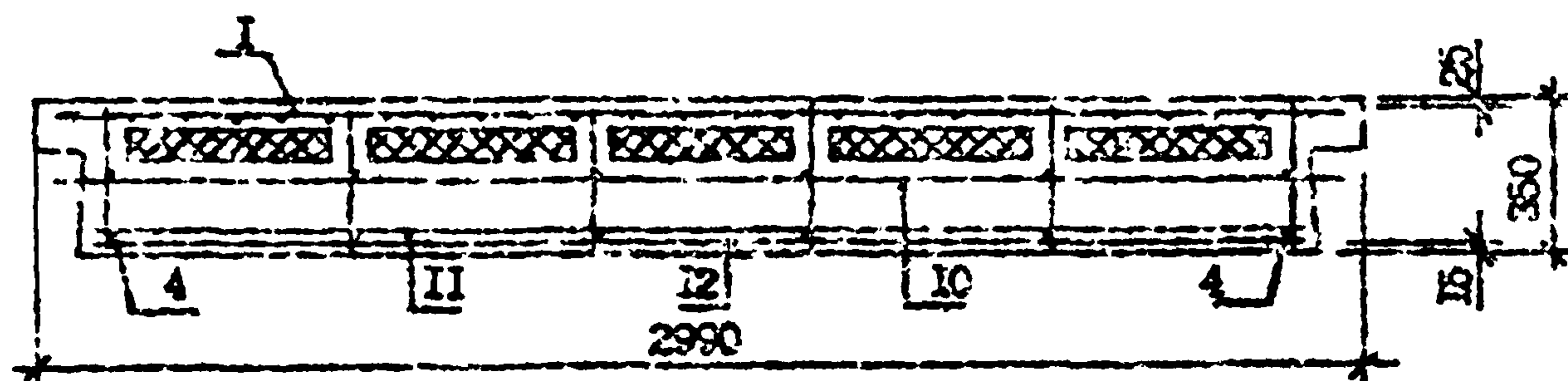
Копировал

Формат А3

Т.К. 1090 1-7с Вып. 16



3 - 3



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	
1	Сетка	СЗ	1	1.090.1-7с.1-5 15
2		С10	2	16
3		С19	1	17
4	Каркас плоский	КР1	2	20
5		КР2	4	21
6	Петля строповочная	СД2	2	24
7	Стержень анкерный	АН1	1	24
8		АН2	3	24
9		АН3	2	24
10	Ø14А-1, L = 2950; 3,56кг	2	Без чертёжа	
11	Ø16А-1, L = 2770; 3,45кг	2	Без чертёжа	
12	Ø4Вр-1, L = 2730; 0,27кг	8	Без чертёжа	
Масса стали, кг			30,91	

Мин. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1.090.1-7с.1-5 07

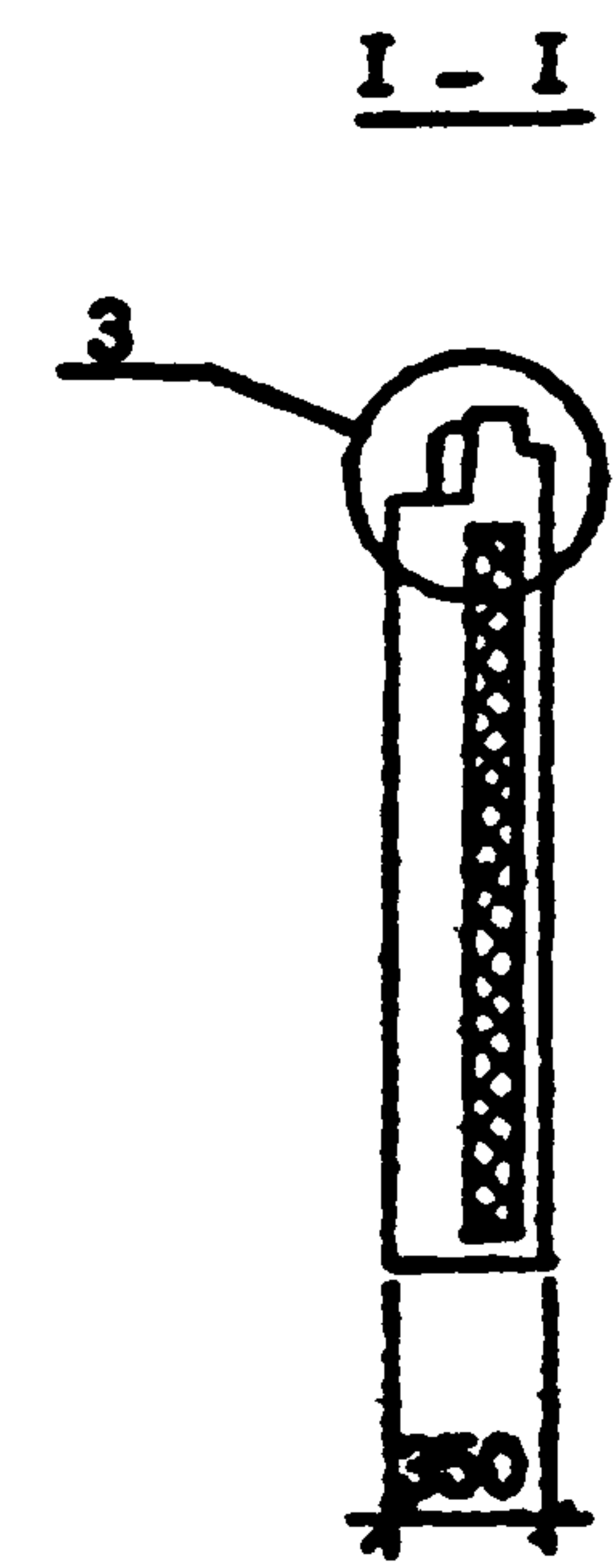
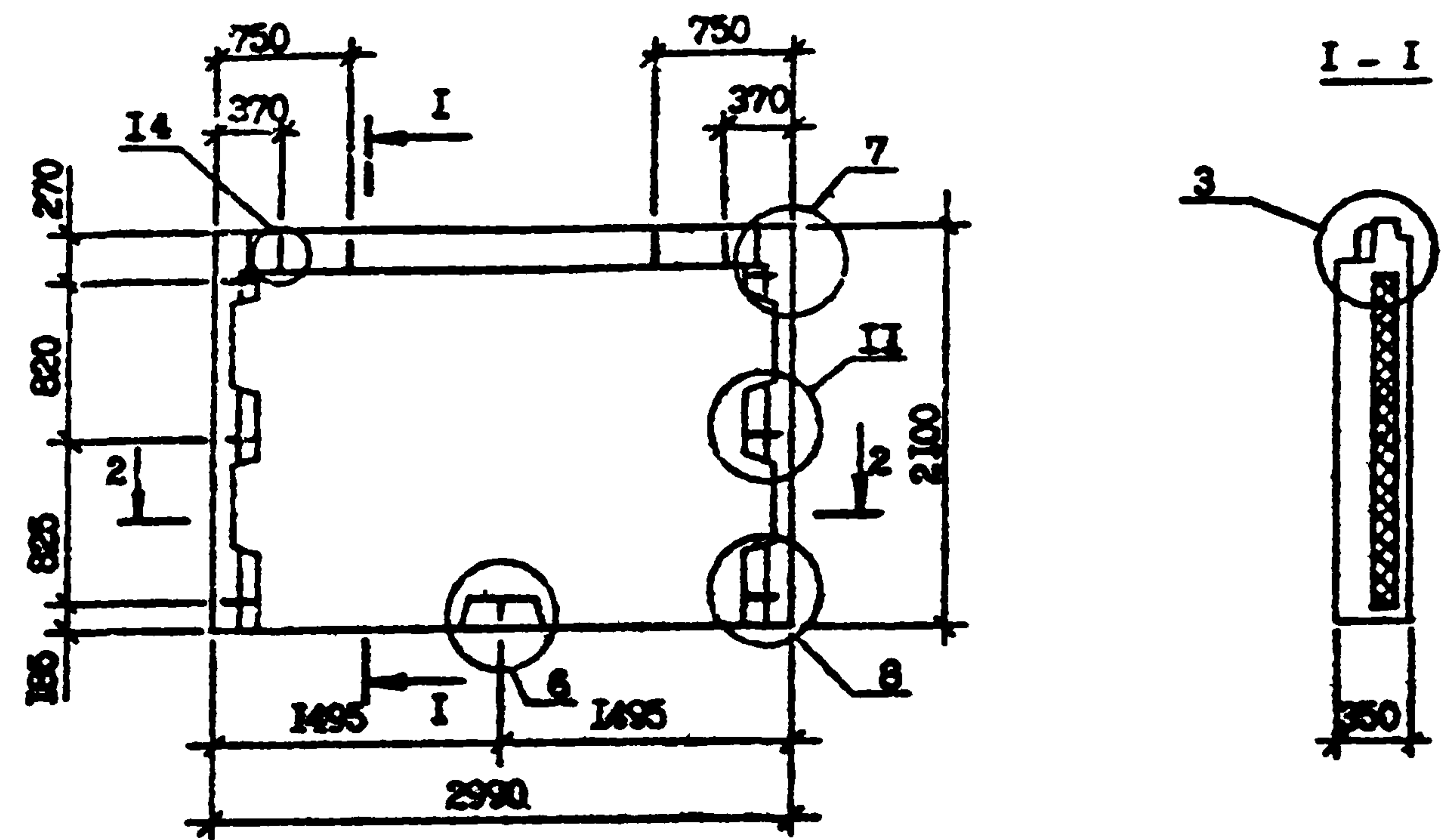
Лист

78

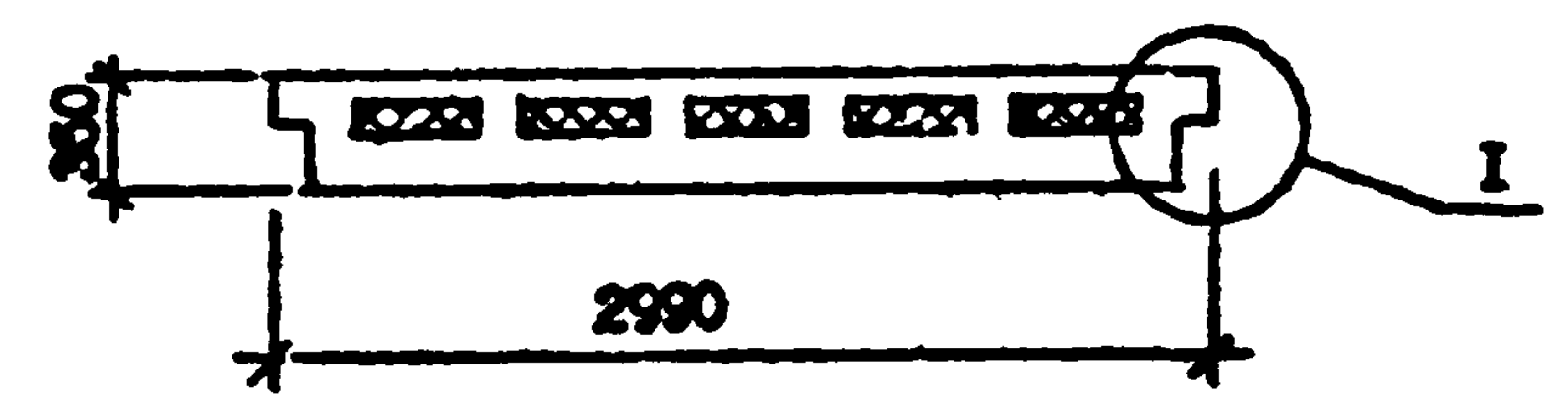
Копировал

Формат А3

Т.К. 1.090.1-7с. В.м. 1-6



2 - 2



Вид панелей дан с внутренней стороны
 Технические требования см. 1.090.1-7с.1-6 ТТ
 Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.1-6 Д1
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.1-6 Д2
 Плиты из пенопласта полистирольного по ГОСТ 15588-70*
 Арматура класса А-1 по ГОСТ 5781-82*, Вр-1 по ГОСТ 6727-80*

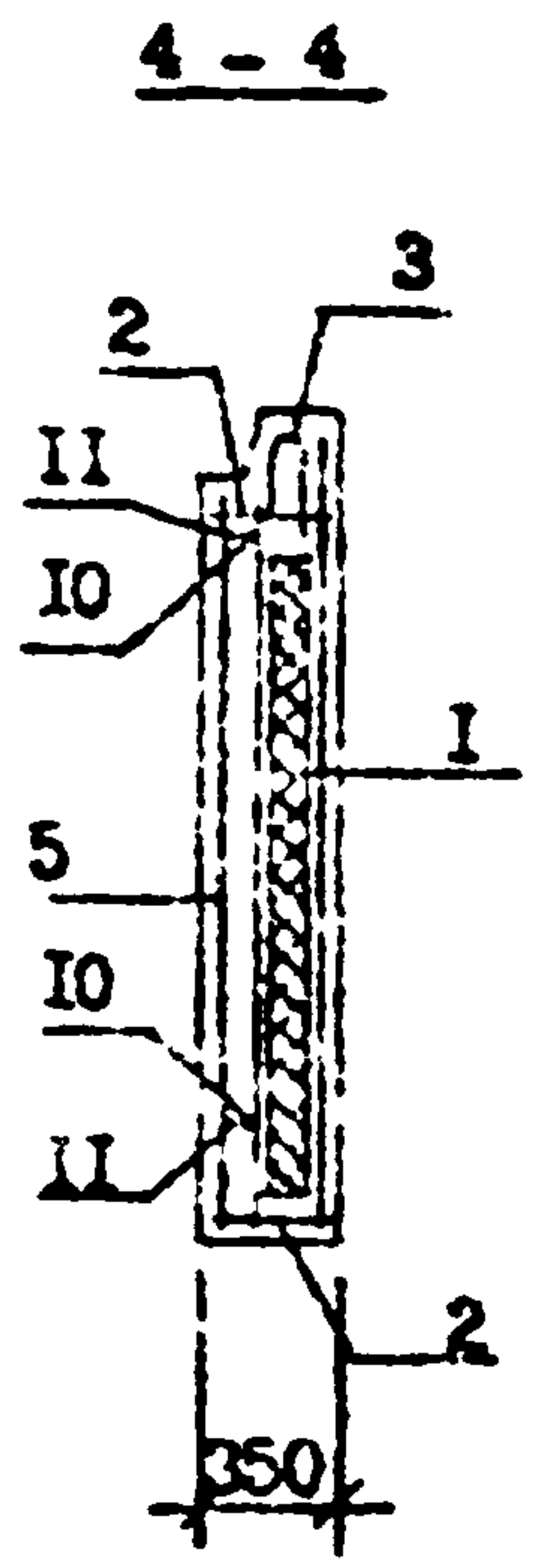
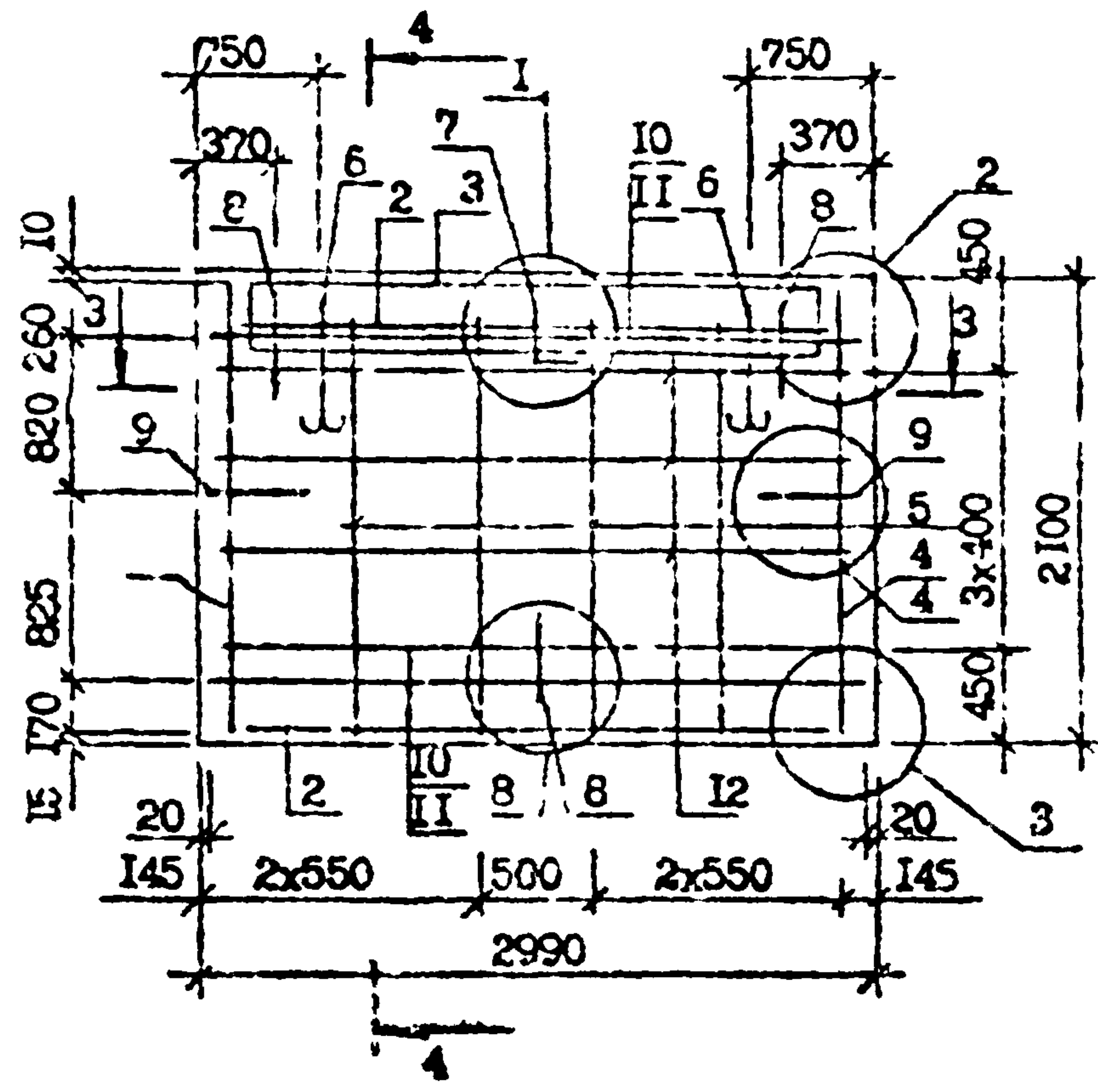
Изм. № 001. Проект и монтаж. Дата: 1985 г.

Марка панели	Расход материалов, м ³		Масса панели т
	Бетон лёгкий класса В10 D 1200	Пенопласт по- листирольный D 40	
ЗПСЦ 30.21.3,5-ПТ-С9	1,76	0,20	2,12

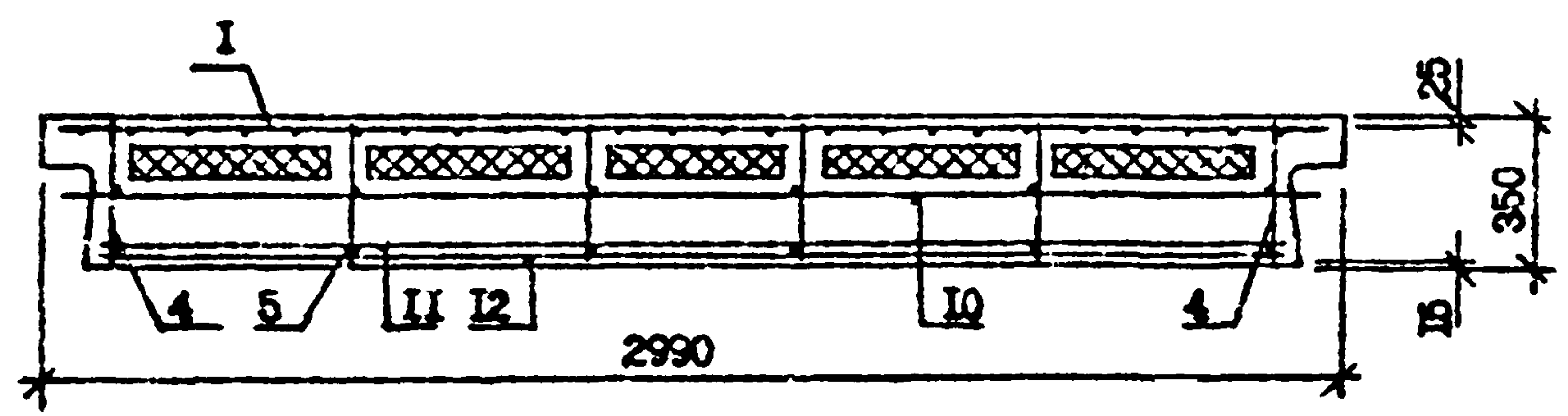
Разраб.	Вешаков	1/705	1.8.90
Проверил	Шелля		3.3.90
ГИП	Бурдаков		3.3.90
Нач.отд.	Бахтадзе		1.8.90
Н.контр.	Маркерия		1.8.90

1.090.1-7с.1-6 08			
ПАНЕЛЬ ЦОКОЛЬНАЯ ЗПСЦ 30.21.3,5-ПТ-С9	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2
ТбмЗНИИЭП			

Т.К. 1.090.1 К. В.И.И. 1-6



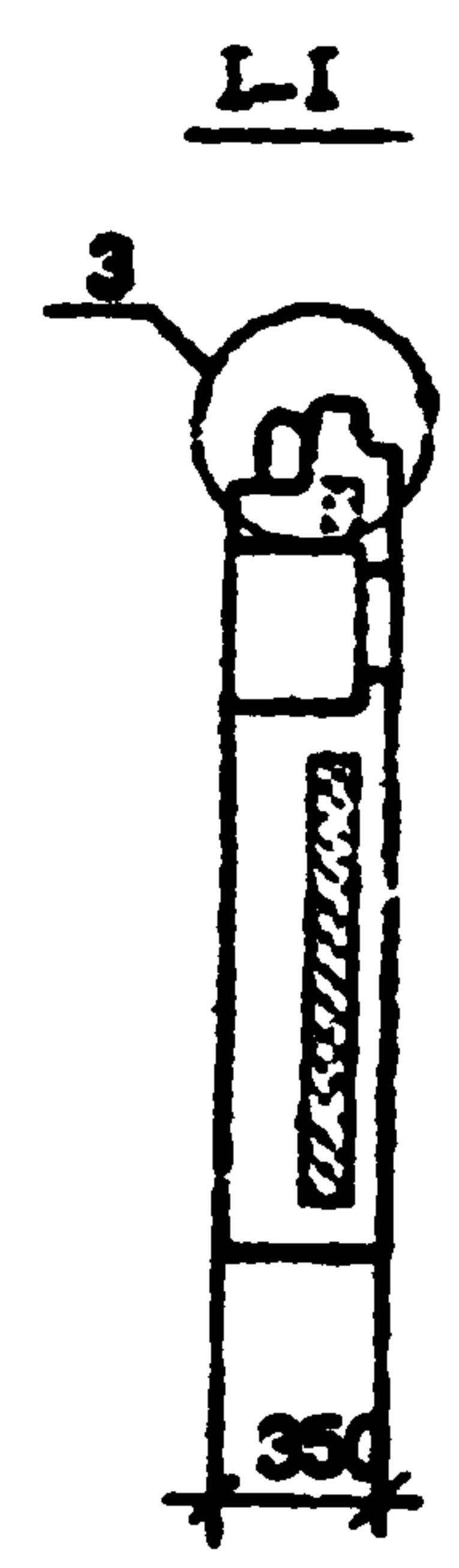
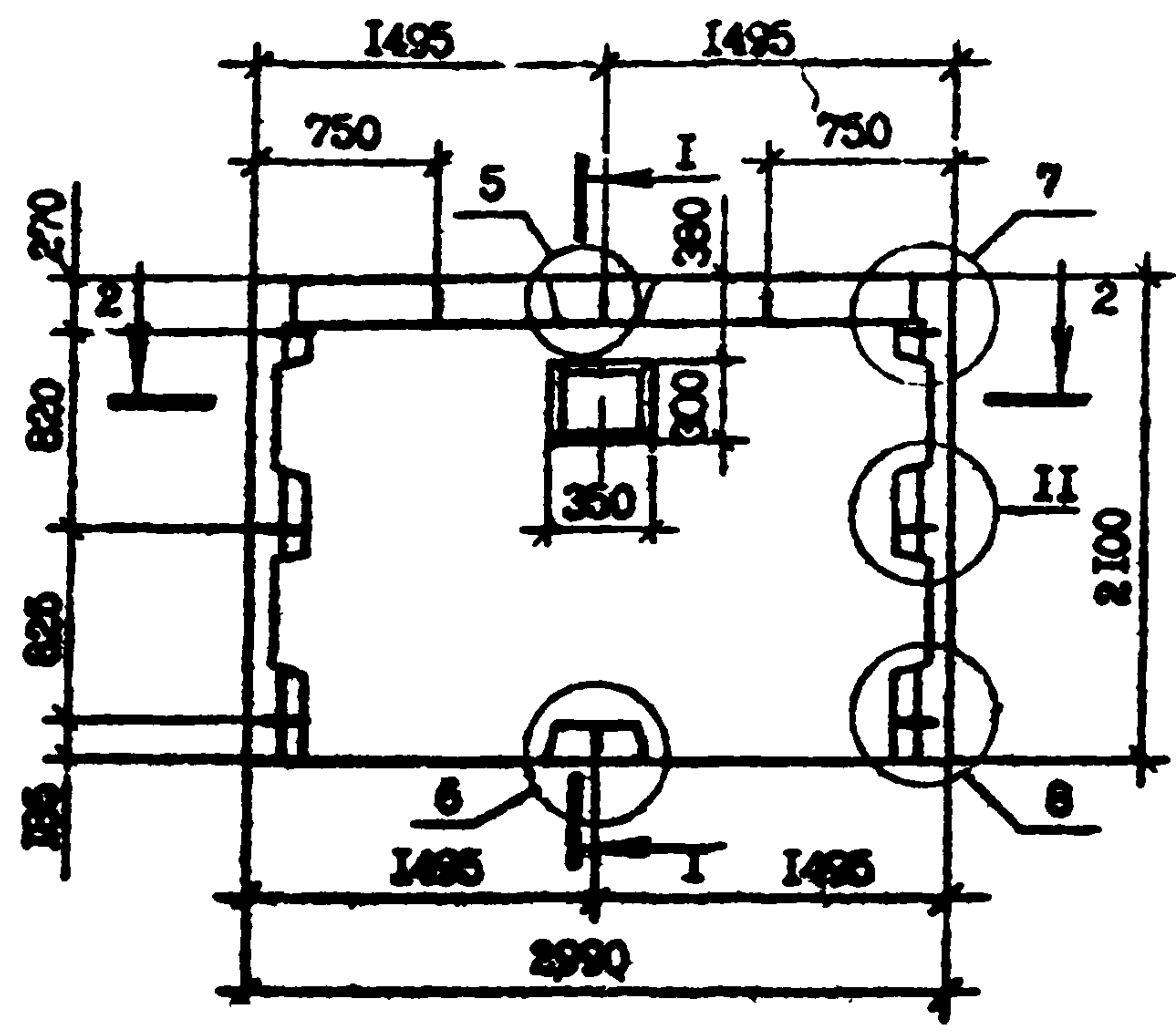
3 - 3



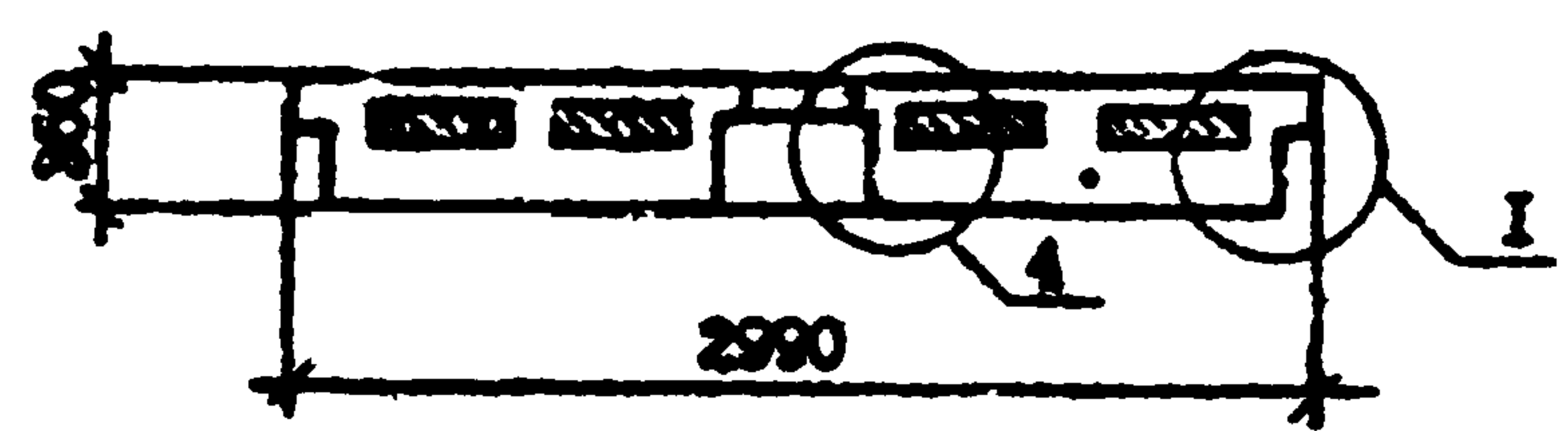
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение Документа
1	Сетка	СЗ	1.090.1-7с.1-Б 15
2		С10	16
3		С19	17
4	Каркас плоский	КР1	20
5		КР2	21
6	Петля строповочная	СТ2	24
7	Стержень анкерный	АН1	24
8		АН2	24
9		АН3	24
10	Φ14А-1, L=2950; 3,56 кг	2	Без чертежа
11	Φ14А-1, L=2770; 3,45кг	2	Без чертежа
12	Φ4Вр-1, L=2730; 0,27кг	8	Без чертежа
Масса стали, кг		60,01	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Т.К. 1.090.1-7с. Вып. 1-б.



2-2



Вид панелей дан с внутренней стороны
 Технические требования см. 1.090.1-7с.1-б ТТ
 Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.1-б Д1
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.1-б Д2
 Плиты из пенопласта полистирольного по ГОСТ 15588-70*
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*, Вр-I по ГОСТ 6727-80*

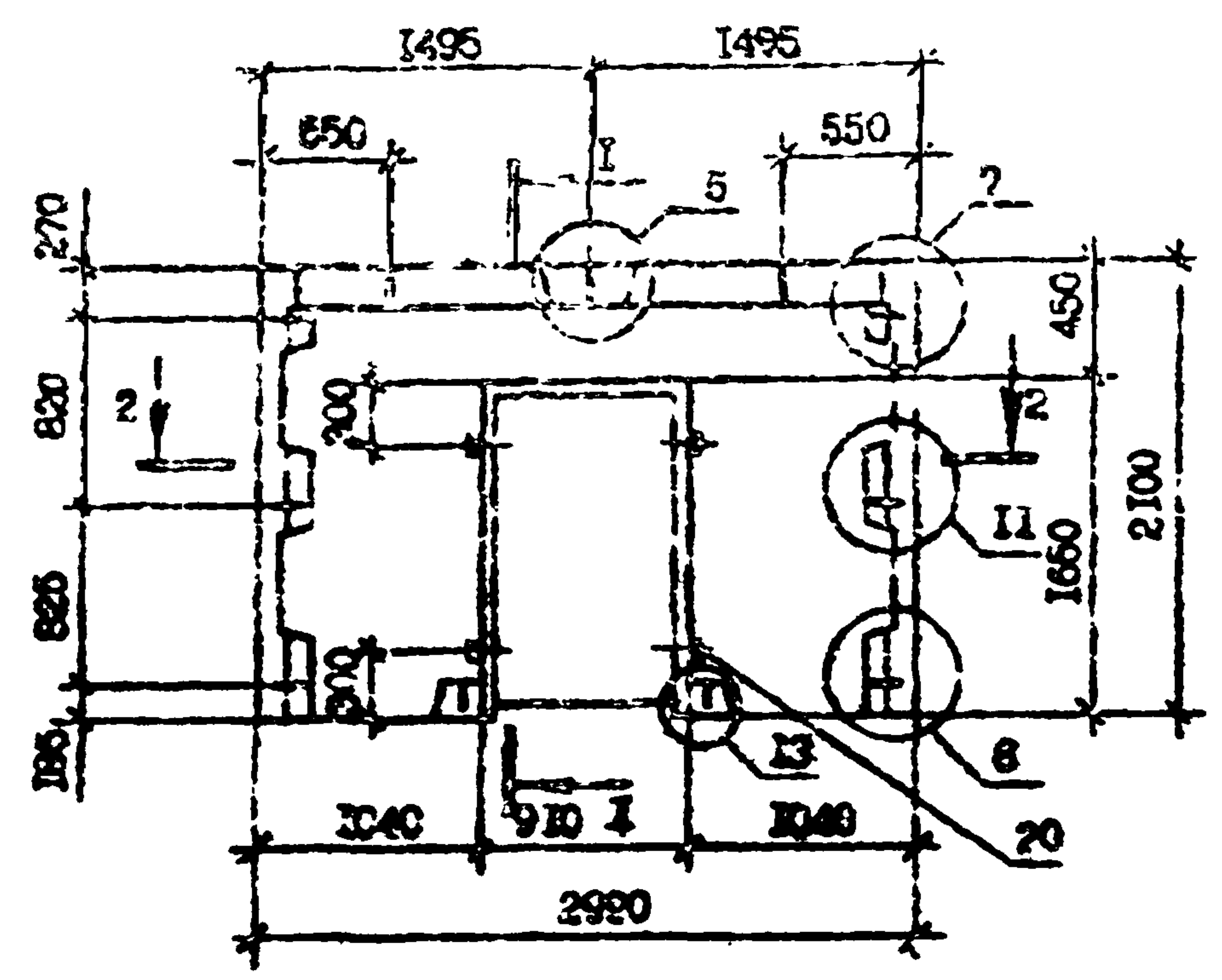
Марка панели	Расход материалов, м ³		Масса панели т
	Бетон лёгкий класса В10 D 1200	Пенопласт полистирольный D 40	
4КСЦ 30.21.3,5-П-С9	1,73	0,20	2,08

Разраб.	Вешакидзе	1.7.87	1.8.87	1.090.1-7с.1-б 09	ПАНЕЛЬ ЦОКОЛЬНАЯ 4КСЦ 30.21.3,5-П-С9	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Шелия		2.2.87			Р	1	2
ГП	Бурджанадзе		3.2.87			ТбмЗНИИЭП		
Нач.отд.	Бахтадзе		4.2.87					
Контр.	Маркари		1.8.87					

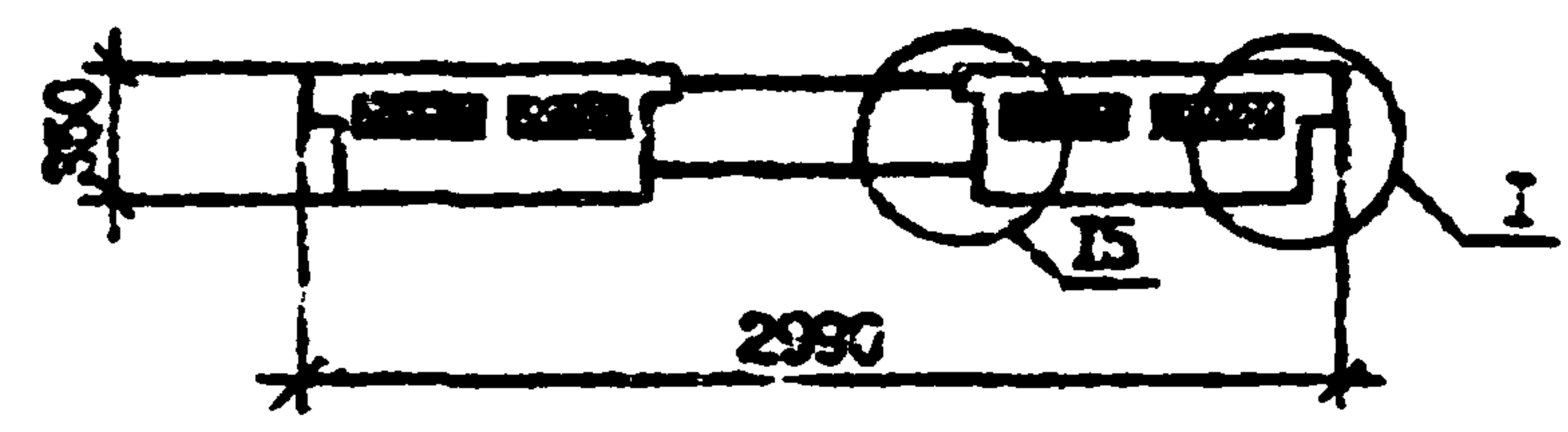
А.И.Кривола

Формат А:3

Т.К. 1.090.1-7с.1-6 В.И.И. 4-6



2 - 2



Вид панелей дан с внутренней стороны
 Технические требования см. 1.090.1-7с.1-6 ТТ
 Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.1-6 Д1
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.1-6 Д2
 Плиты из пенопласта полистирольного по ГОСТ 15588-70*
 Арматура класса А-1 по ГОСТ 5781-82*, Вр-1 по ГОСТ 6727-80*

Изм. №, Подпись и дата

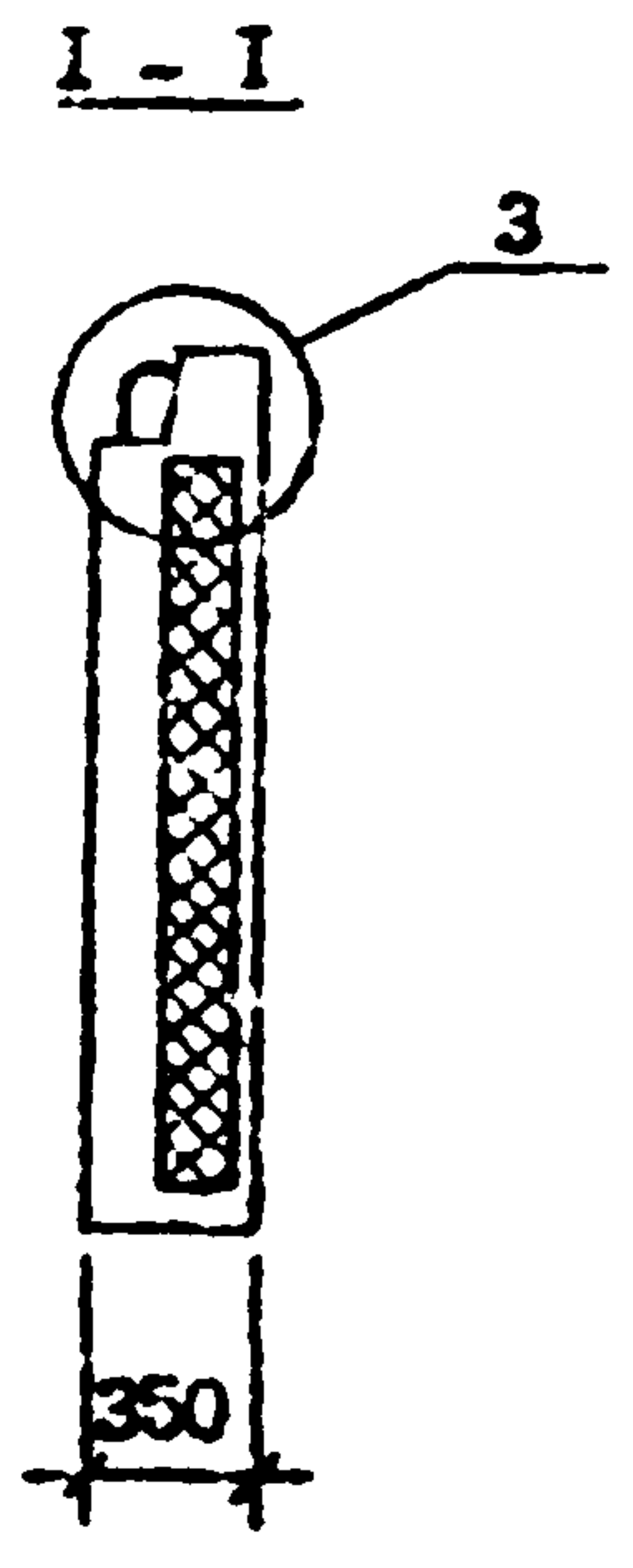
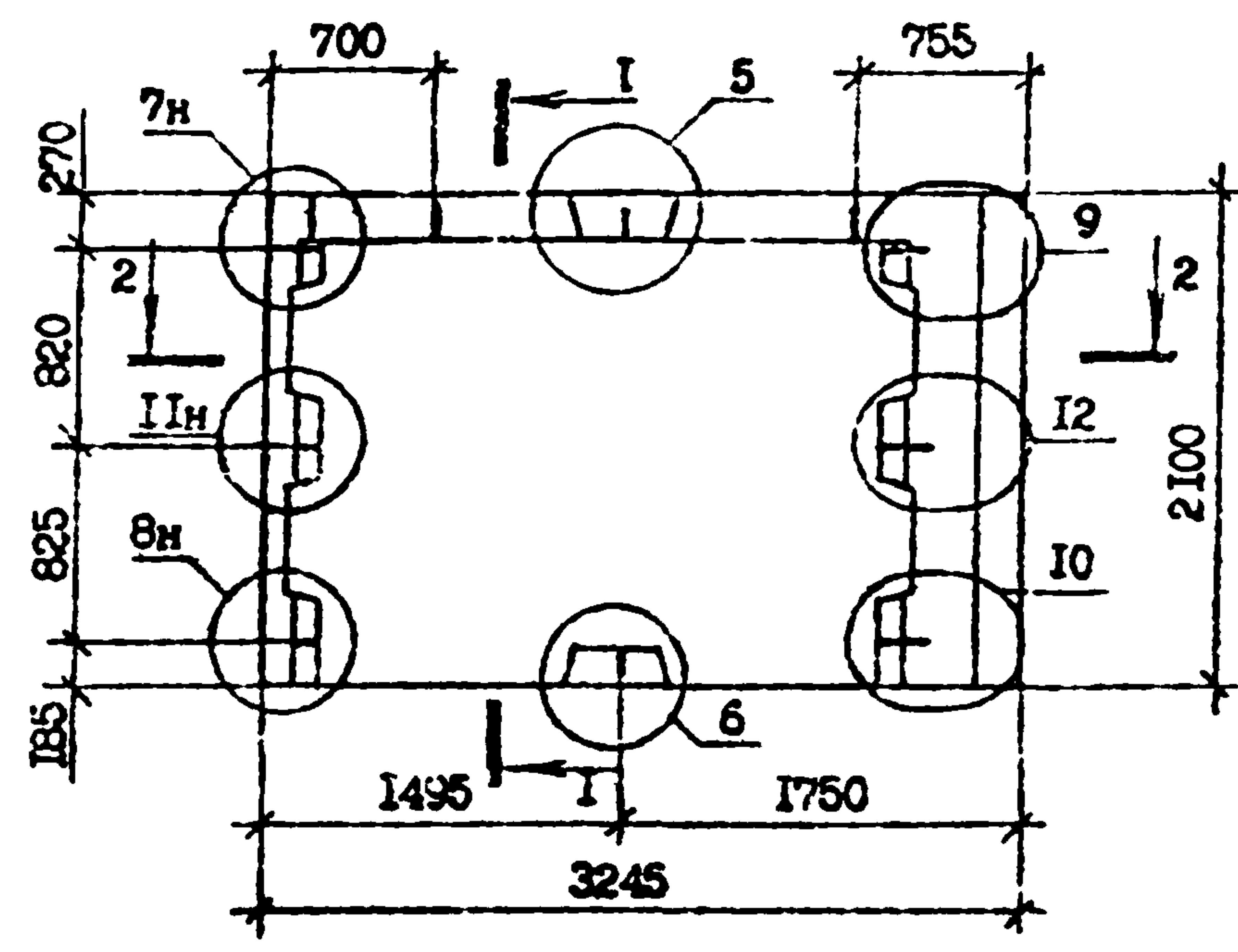
Масса панели	Расход материалов, м ³		Масса панели Т
	Бетон лёгкий класса В10 Д 1200	Пенопласт полистирольный Д 40	
5ПСЦ 30.21.3,5-ПТ-С	1,33	0,11	1,60

Разроб.	В.И.И.	1.5.90	1.090.1-7с.1-6 10	Статус	Лист	Листов	
Проверил	Шоля	1.5.90					
ГИП	Бурджанадзе	1.5.90		ПАНЕЛЬ ЦОКОВЫЯ 5ПСЦ 30.21.3,5-ПТ-С9	Р	1	2
Нач.отд.	Бахтадзе	1.5.90					
Инж.эктр.	Маргариди	1.5.90	ТБЛЗНИИЭП				

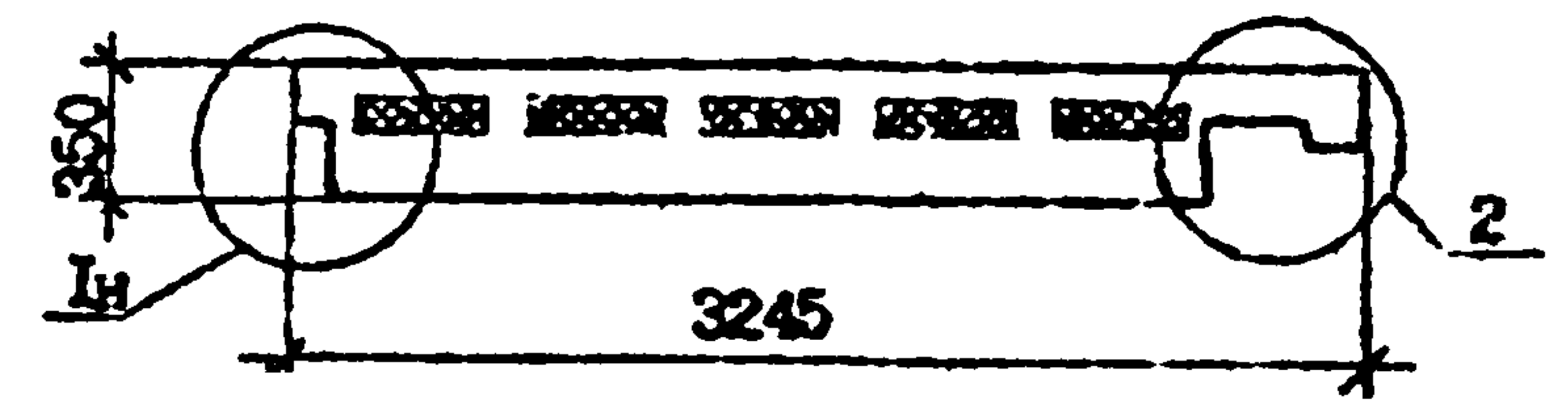
Композит

Ферит АЗ

Т.К. 1.090.1-7с. Вып. 1-6



2-2



Вид панелей дан с внутренней стороны
 Технические требования см. 1.090.1-7с.1-6 ТТ
 Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.1-6 Д1
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.1-6 Д2
 Плиты из пенопласта полистирольного по ГОСТ 15588-70*
 Арматура класса А-1 по ГОСТ 5781-82*, Вр-1 по ГОСТ 6727-80*

Имя, № подл. Подпись и дата

Марка панели	Расход материалов, м ³		Масса панели т
	Бетон лёгкий класса В10 D 1200	Пенопласт полистирольный D 40	
ПСЦ 32.21.3,5-П-С9	1,84	0,19	2,22

Разраб.	Внешкадзе	1.7.75	1.3.90	1.090.1-7с.1-6 II	ПАНЕЛЬ ЦОКОЛЬНАЯ ПСЦ 32.21.3,5-П-С9	Стадия	Лист	Листов
Проверил	ШЕля	4.2.77	4.2.77			Р	1	2
ГИП	Бурджаналдзе	4.2.77	4.2.77			ТбелЗНИИЭП		
Нач.отд.	Бахтадзе	4.2.77	4.2.77					
И.контр.	Маркарян	4.2.77	4.2.77					

Т.К. 1.090.1-7с. Вып. 0-0/91

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		L	h	a	c		Бетон, м ³	Сталь, кг	
	2ЛСБ 30.33.4-II-C 2ЛСБ 30.33.4-2II-C	2990	2110	2110	440	B7,5	1,53	66,00 70,75	1,67
	ЛСЛ 30.33.4-2II-C	2290	910	1810	590	B7,5	2,22	74,88	2,44

Имя, № подл. Подпись и дата
 Взам. инв. №

1.090.1-7с.0-0/91 09

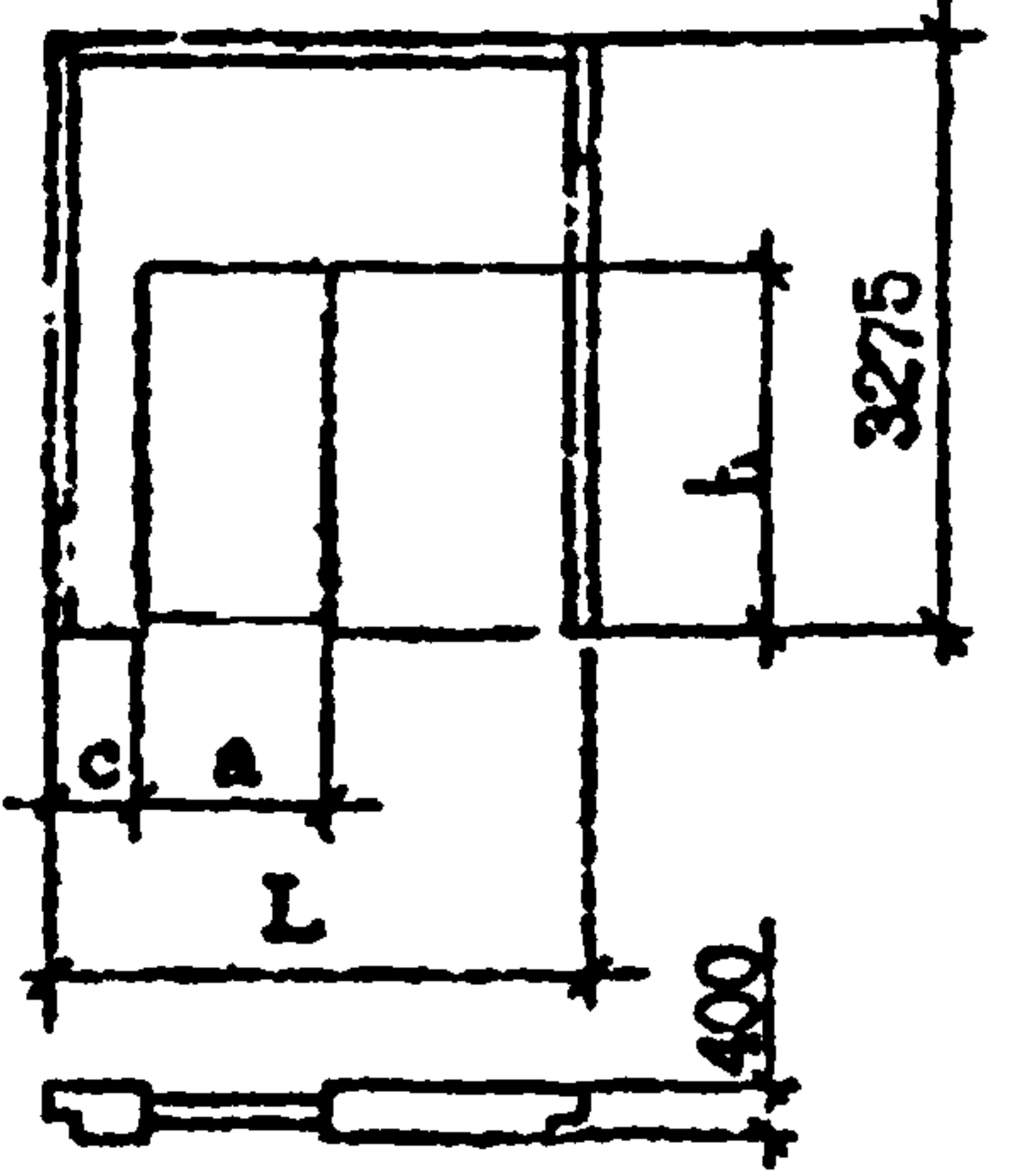
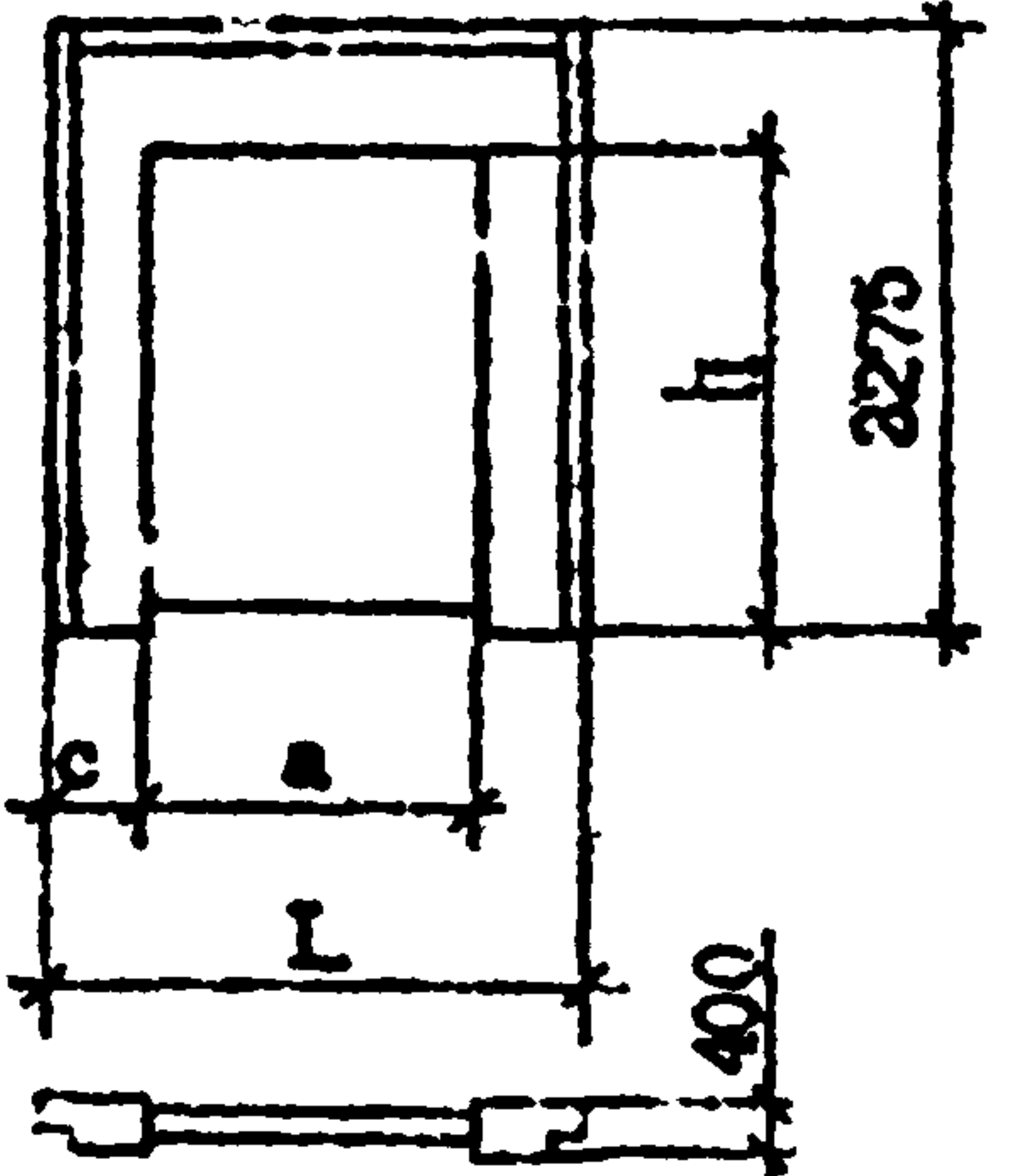
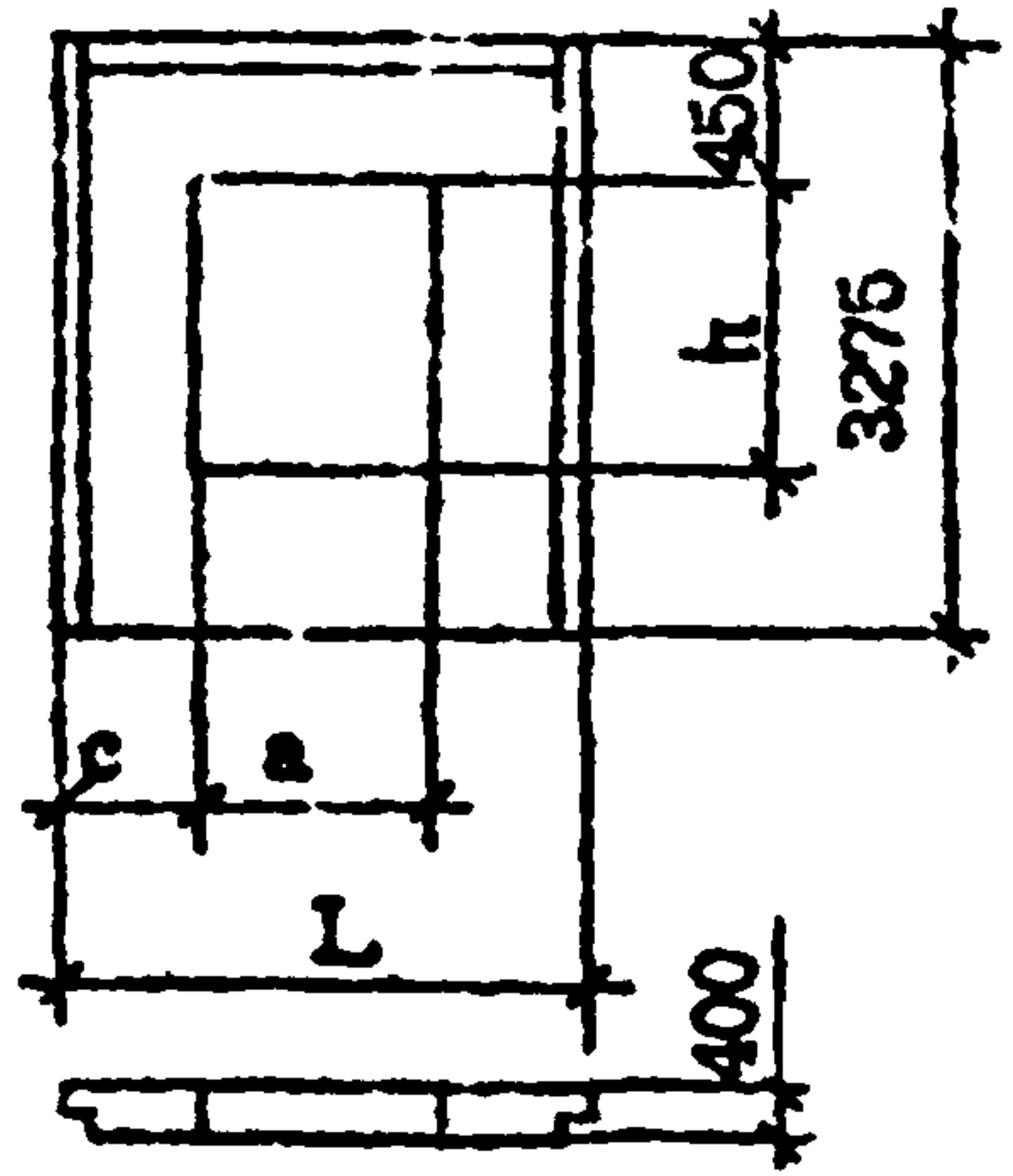
Котировка

Формат А3

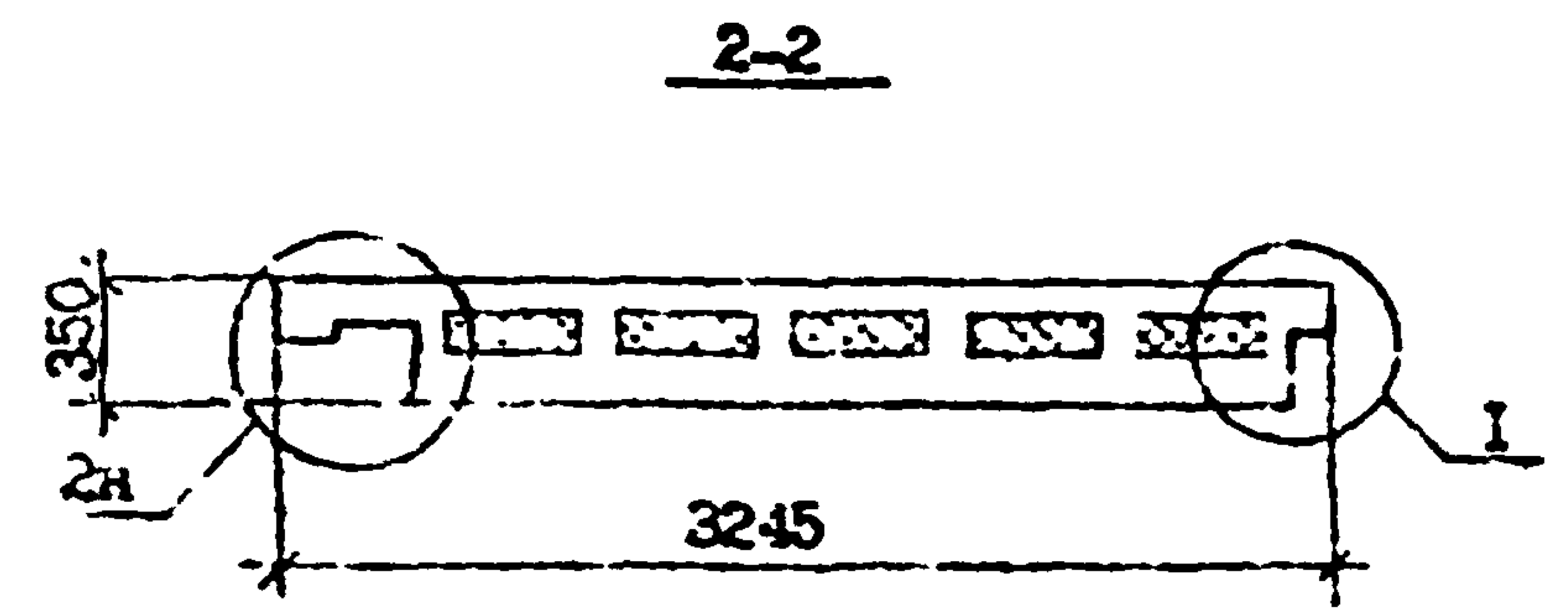
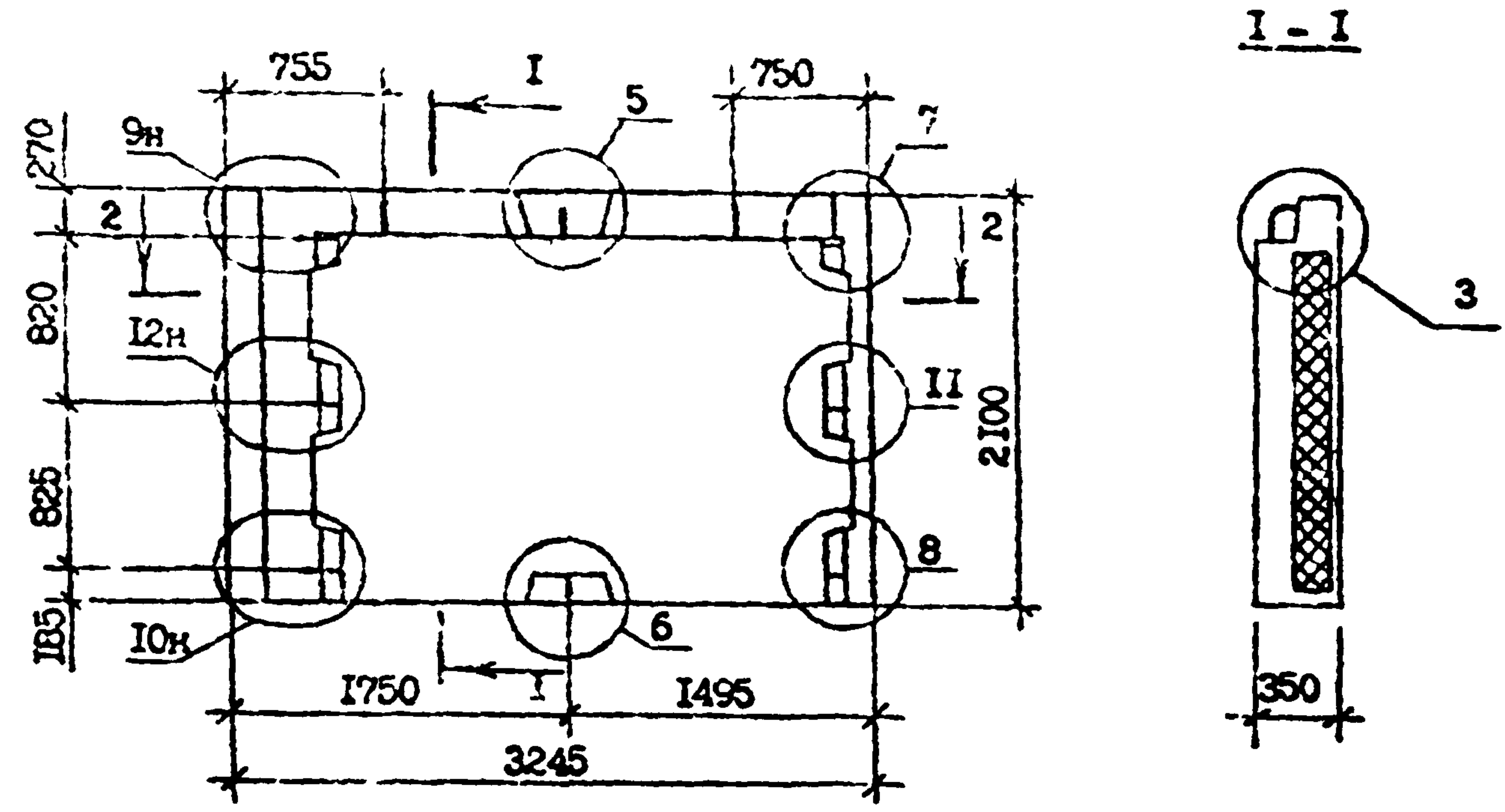
Лист
3

Т.К.1.090.1-7с.Вн.0-0/91

Изд. № 0001
Подпись и дата
Взам. инв. №

Этаж	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		L	h	a	c		Бетон, м ³	Сталь, кг	
	1ПСД 30.33.4-1П-С	2990	2150	1040	590	В7,5	2,61	57,48	2,88
	2ПСД 30.33.4-1П-С			1510	1510		2,22	54,44	2,45
	4ПСД 30.33.4-1П-С	2990	2825	2110	440	В7,5	1,20	64,79	1,33
	4ПСД 30.33.4-2П-С						66,03		
	ПСД 30.33.4-2П-С	2990	2150	1510	740	В7,5	2,23	57,66	2,45

Т.К 1.090.1-7с. Вып 1-6.



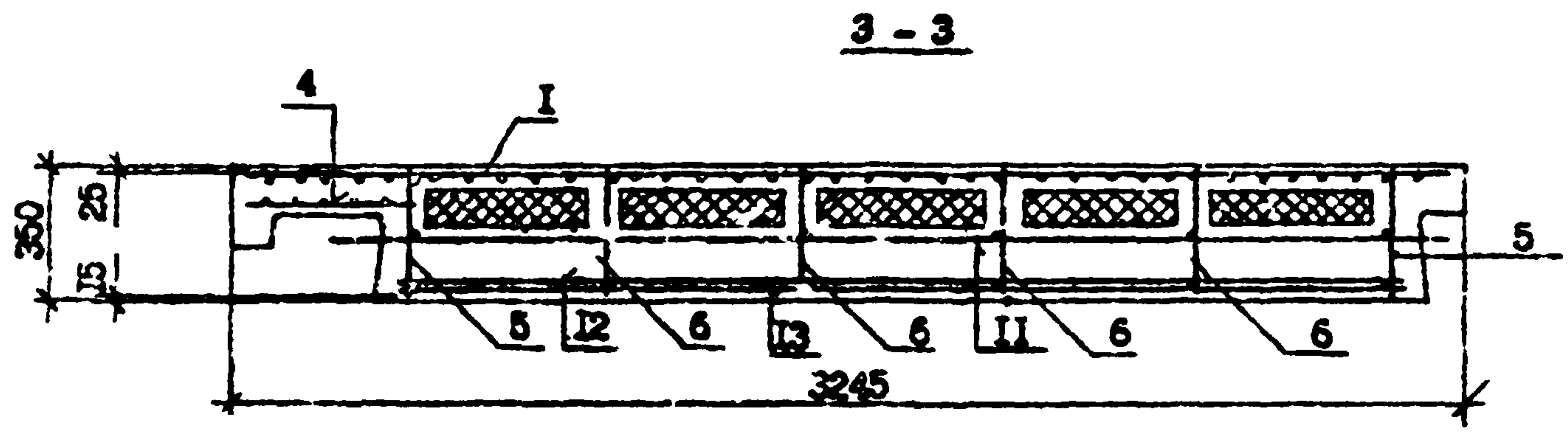
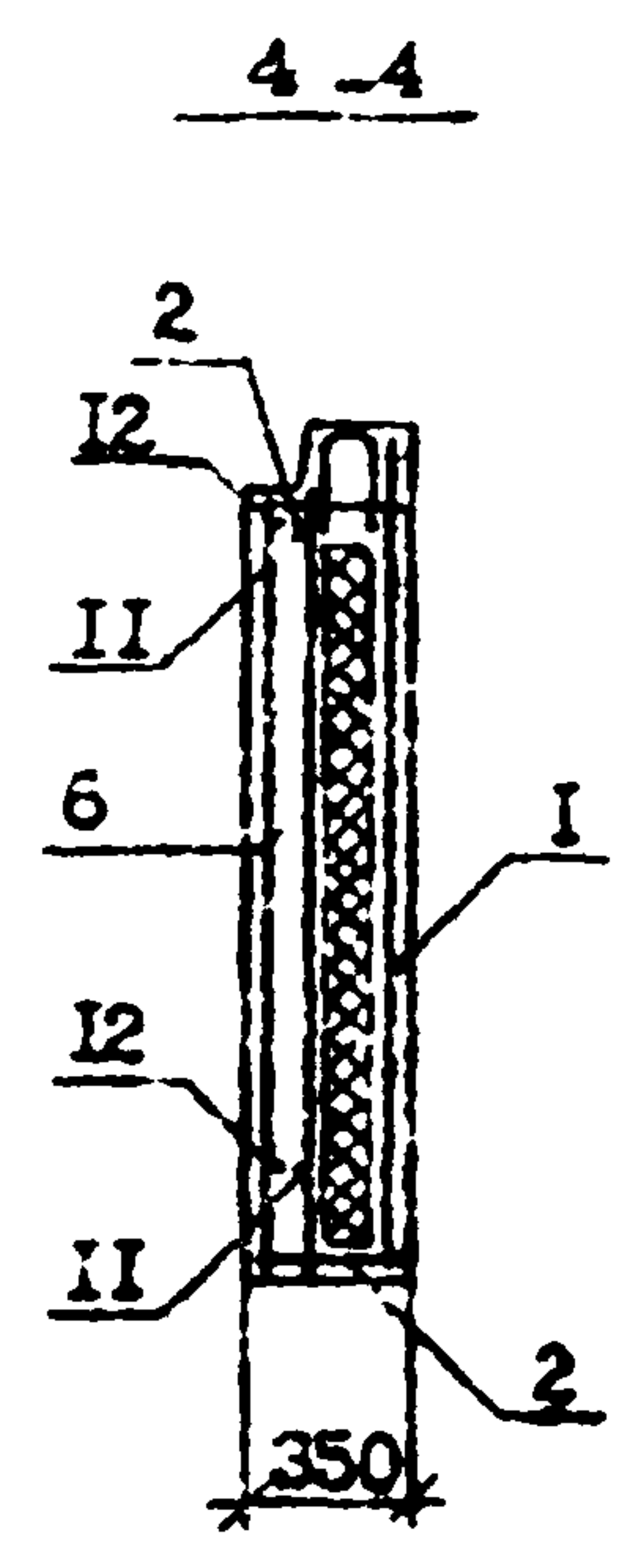
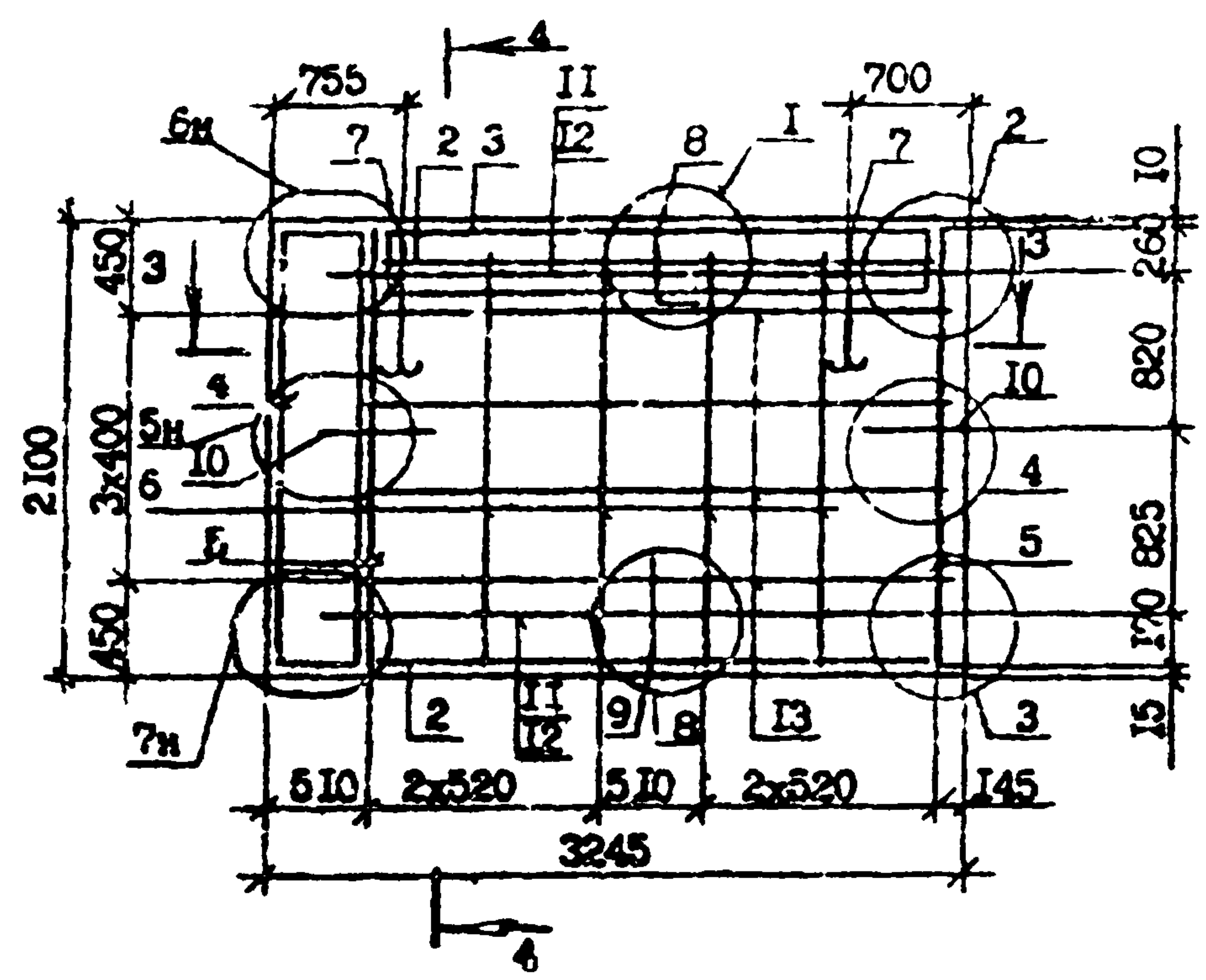
Вид панелей дан с внутренней стороны
 Технические требования см. 1.090.1-7с.1-6 ТТ
 Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.1-6 Д1
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.1-6 Д2
 Плиты из пенопласта полистирольного по ГОСТ 15588-70^М
 Арматура класса А-1 по ГОСТ 5781-82^М, Вр-1 по ГОСТ 6727-80^М

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Масса панели	Расход материалов, м ³		Масса панели т
	Бетон лёгкий класса В10 D 1200	Пенопласт полистирольный D 40	
2ЛСЦ 32.21.3,5-ПТ-С9	1,84	0,19	2,22

Разраб.	Валкидзе	<i>[Signature]</i>	4.8.80	1.090.1-7с.1-6 13	Стадия	Лист	Листов	
Проберил	Шелля	<i>[Signature]</i>	4.19.80					Р
Пит	Бурджанадзе	<i>[Signature]</i>	7.9.80		ПАНЕЛЬ ЦОКСЛЬНАЯ 2ЛСЦ 32.21.3,5-ПТ-С9	ТбмЗНИИЭП		
Нач.отд.	Бахтадзе	<i>[Signature]</i>	4.8.80					
Н.компр.	Маркозя	<i>[Signature]</i>	7.9.80					

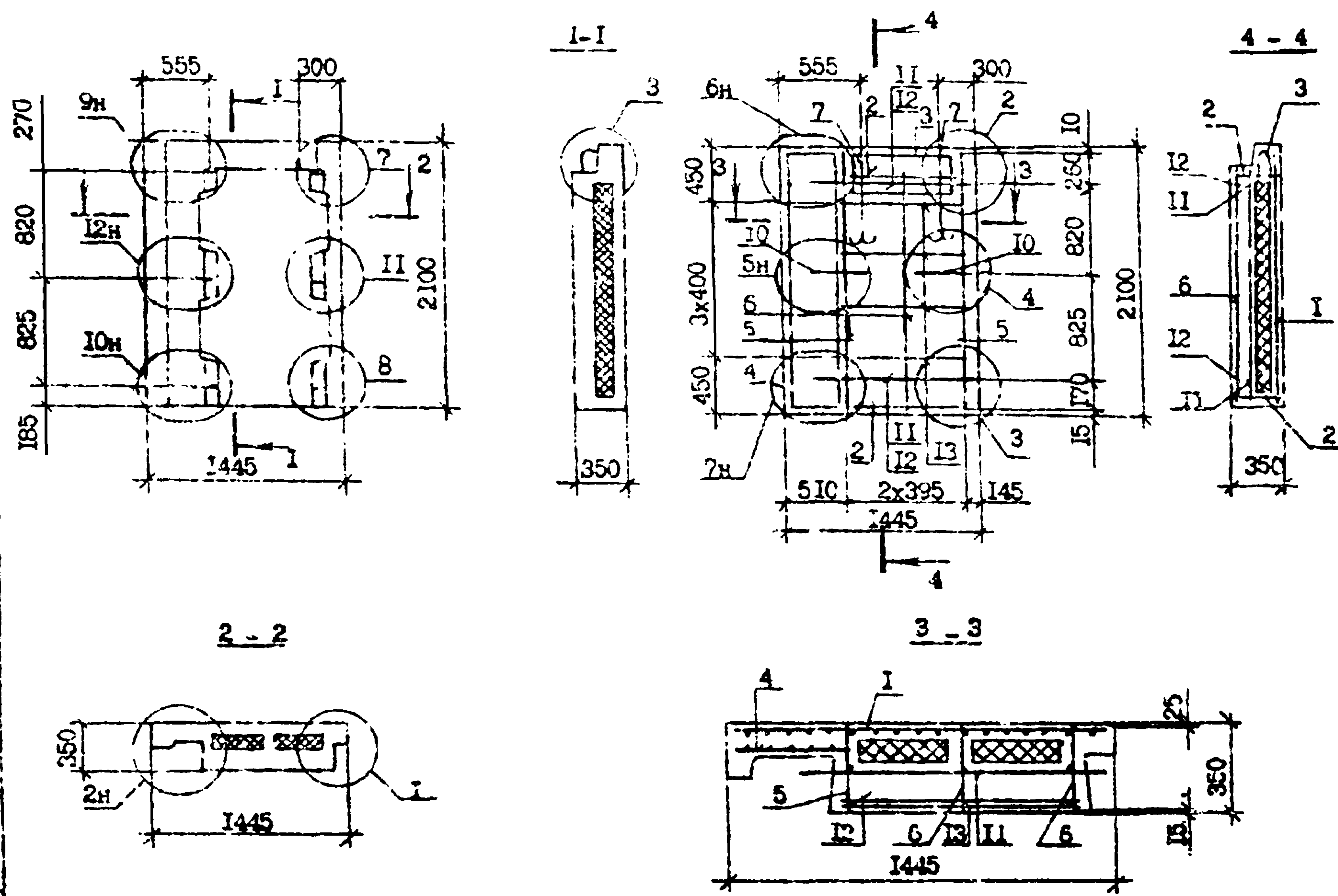
Т.К. 1090 1-7с.1-6



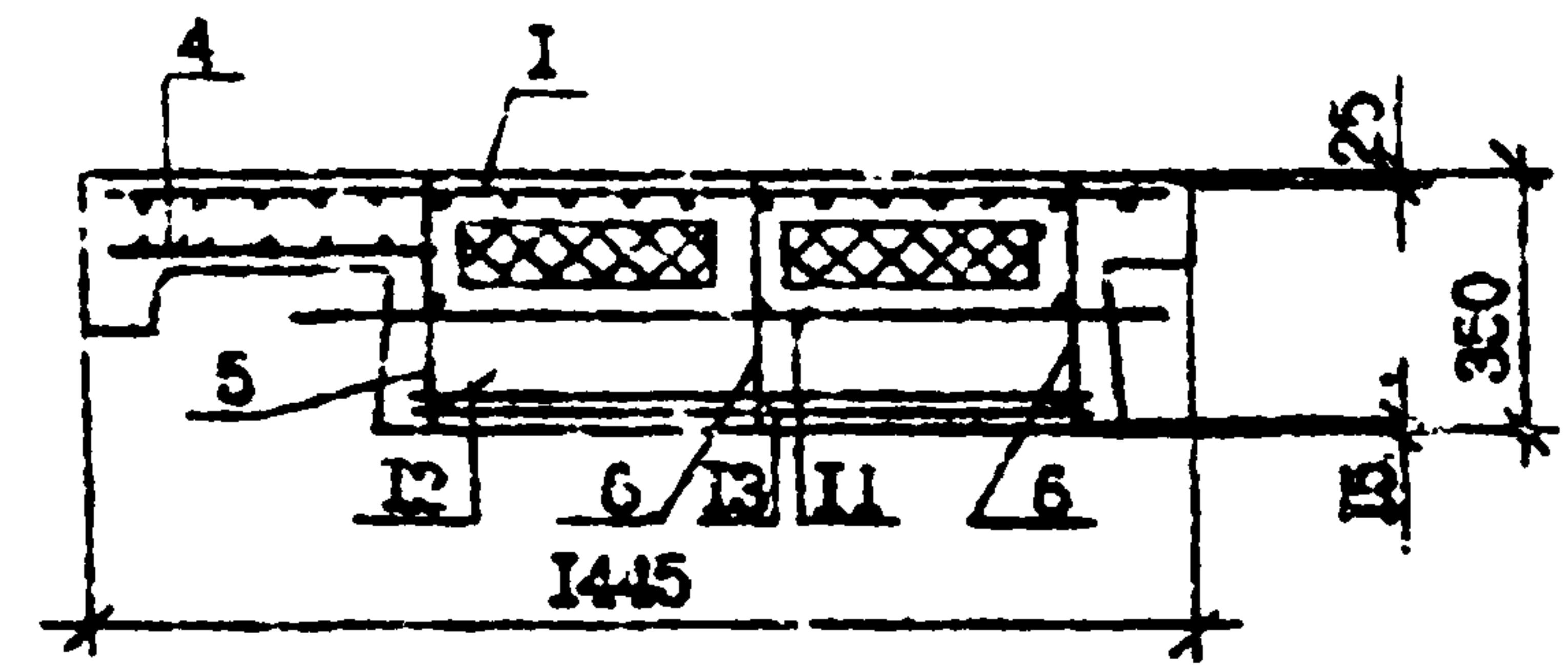
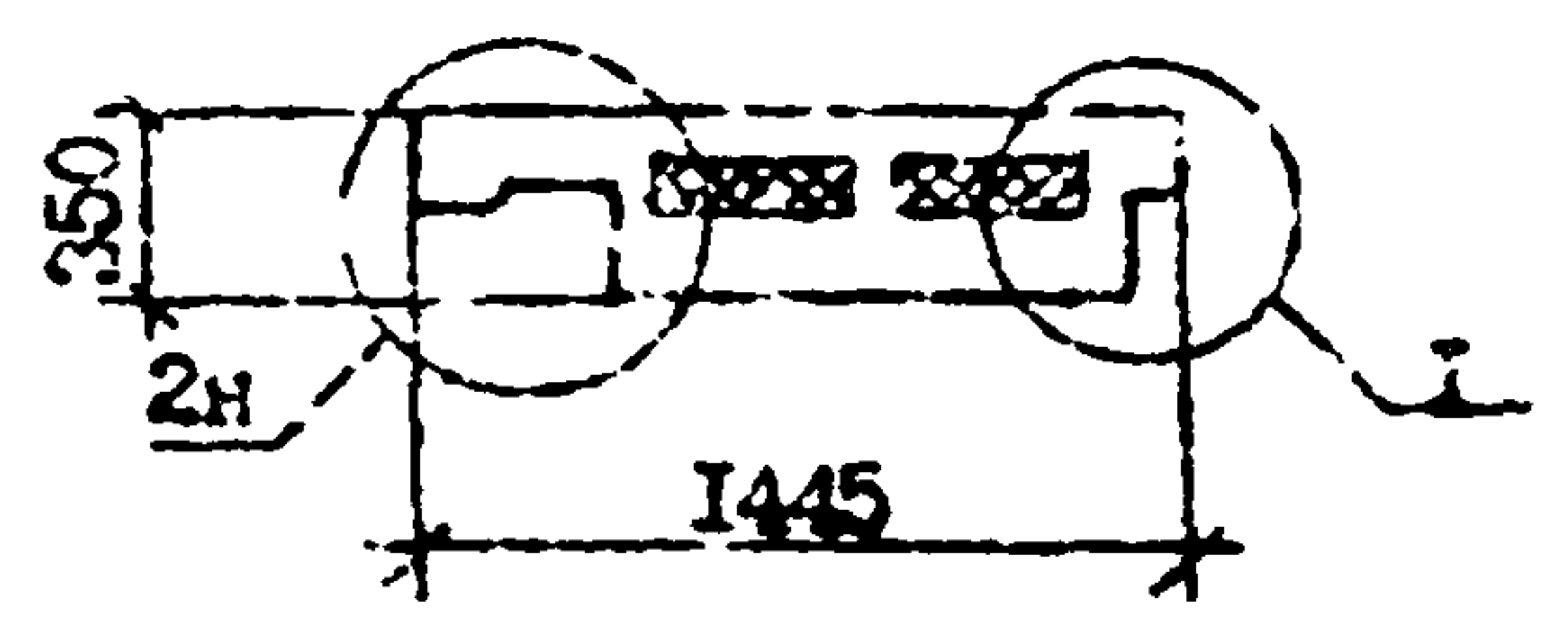
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение Документа
1	Сетка	С2	1.090.1-7с.1-6 15
2		С11	16
3		С20	17
4		С8	15
5	Калка плоская	КР1	20
6		КР2	21
7	Петля строповочная	СП2	24
8	Стержень анкерный	АН1	24
9		АН2	24
10		АН3	24
11	∅14А-I, L = 2835; 3,42 кг	2	Без чертежа
12	∅14А-I, L = 2655; 3,21 кг	2	Без чертежа
13	∅4Вр-I, L = 2620; 0,26 кг	8	Без чертежа
Масса стали, кг			60,22

Имя, Подпись и дата

Т.Н. 1.090.1-7с. Вып. 1-6



Поз.	Наименование	Кг	Обозначение Документа
1	Сетка	С5	1.090.1-7.1-6 15
2		С15	10
3		С23	17
4		С8	15
5	Каркас плоский	КР1	20
6		КР2	21
7	Петля строповочная	СП3	24
8	Стержень анкерный	АН3	24
9	Φ14А-I, L=1035; 1,25 кг	2	Без чертежа
10	Φ14А-I, L=635; 1,01 кг	2	Без чертежа
11	Φ4Вр-I, L=820; 0,08 кг	6	Без чертежа
Масса панели, кг			26,42



Вид панелей дан с внутренней стороны
 Технические требования см. 1.090.1-7.1-8 ТТ
 Опалубочные узлы см. 1.090.1-7с.1-8 Д1
 Плиты из пенопласта полистирольного по ГОСТ 15588-70²
 Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82², Вр-I по ГОСТ 6727-80²
 Арматурные узлы см. 1.090.1-7с.1-6 Д2

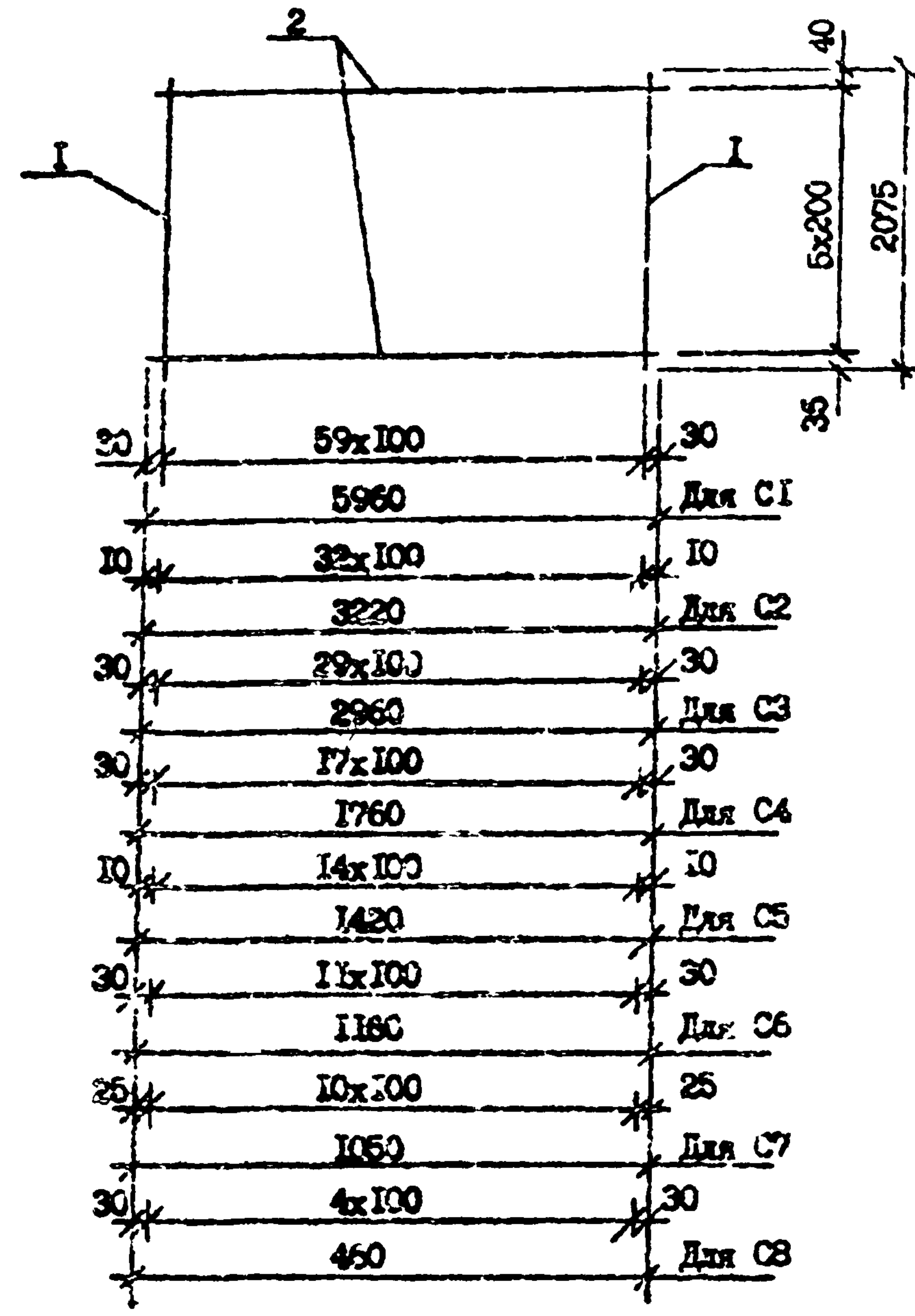
Масса панели	Расход материалов, м ³		Масса панели т
	Бетон лёгкий класса В10 D 1200	Пенопласт по- листирольный D 40	
2ПСЦ 14.21.3,5-ПТ-С9	0,73	0,06	0,88

Разраб.	Выполн.	Провер.	Дата
Шелля	Шелля	Шелля	5.8.99
Буржанадзе	Буржанадзе	Буржанадзе	5.8.99
Вихтадзе	Вихтадзе	Вихтадзе	5.8.99
Марквариян	Марквариян	Марквариян	5.8.99

1.090.1-7с.1-6 16		
ПАНЕЛЬ ЦОКОЛЬНАЯ		
2ПСЦ 14.21.3,5-ПТ-С9		
Страница	Лист	Листов
Р		1
ТбилизНИИЭП		

Имя, № год, Подпись и дата Взам. инв. №

Т.К. 1.090 I-7с. Вып. 1-6



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
C1	1	Φ4Bp-I L=2075	60	0,21	18,63
	2	Φ4Bp-I L=5960	11	0,59	
C2	1	Φ4Bp-I L=2075	33	0,21	10,18
	2	Φ4Bp-I L=3220	11	0,32	
C3	1	Φ4Bp-I L=2075	30	0,21	9,29
	2	Φ4Bp-I L=2960	11	0,30	
C4	1	Φ4Bp-I L=2075	18	0,21	5,56
	2	Φ4Bp-I L=1760	11	0,18	
C5	1	Φ4Bp-I L=2075	15	0,21	4,58
	2	Φ4Bp-I L=1420	11	0,14	
C6	1	Φ4Bp-I L=2075	12	0,21	3,69
	2	Φ4Bp-I L=1160	11	0,12	
C7	1	Φ4Bp-I L=2075	11	0,21	3,37
	2	Φ4Bp-I L=1050	11	0,11	
C8	1	Φ4Bp-I L=2075	5	0,21	1,51
	2	Φ4Bp-I L=460	11	0,05	

Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80*

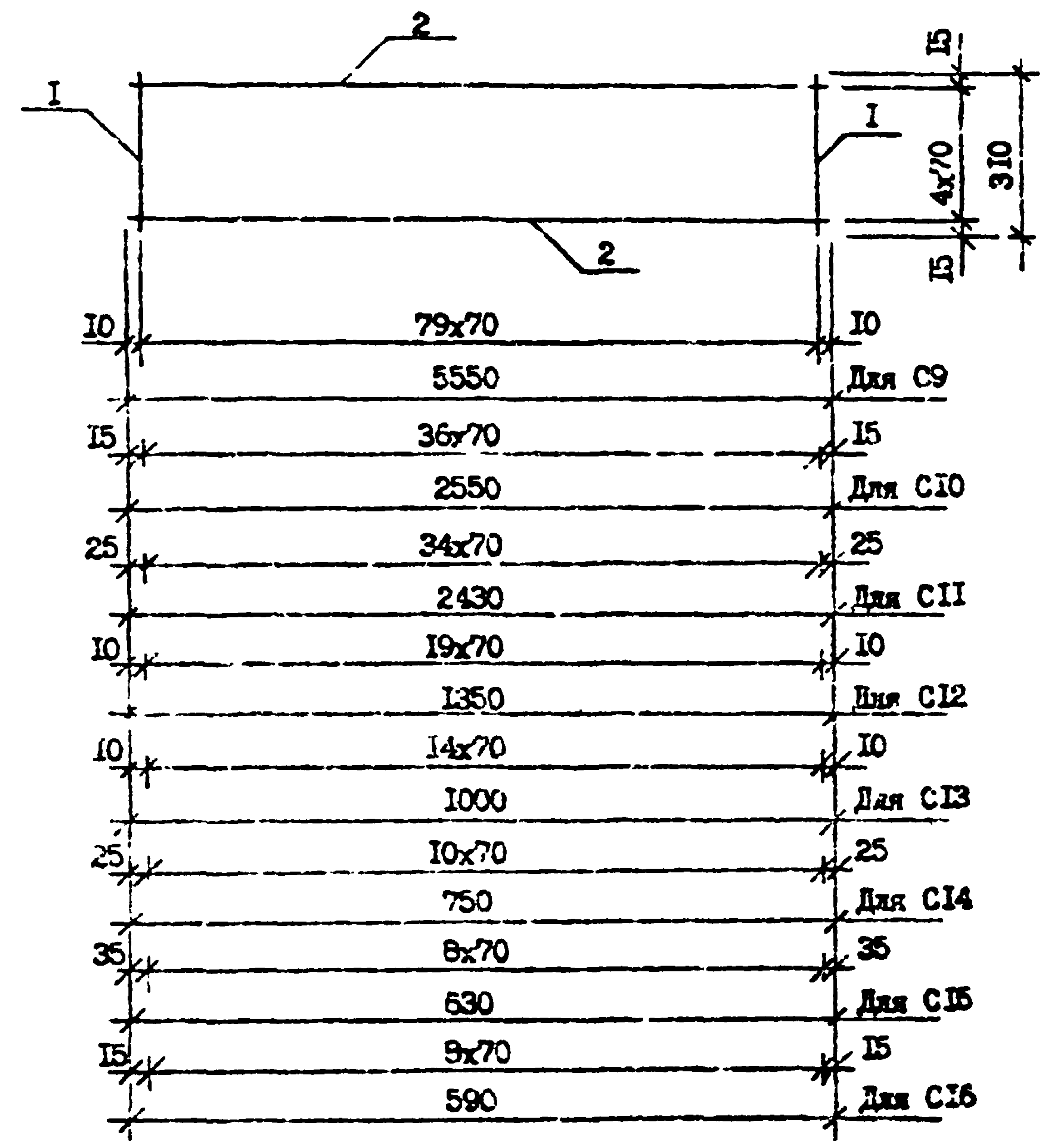
Разреш.	Внешний вид	6.19.5	6.19.1	1.090.I-7с.I-6 15			
Проектир.	Шелли		6.19.2				
ГИП	Внутренний вид		6.19.3	СЕТКА	Старая	Лист	Листов
Мат.отд.	Вал габарит		6.19.4		Р		1
И.контр.	Маркировка		6.19.7	СИ...С8			ТБНЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

Т.К. 1.090 1-7с. Воля 1-6

И.в. № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

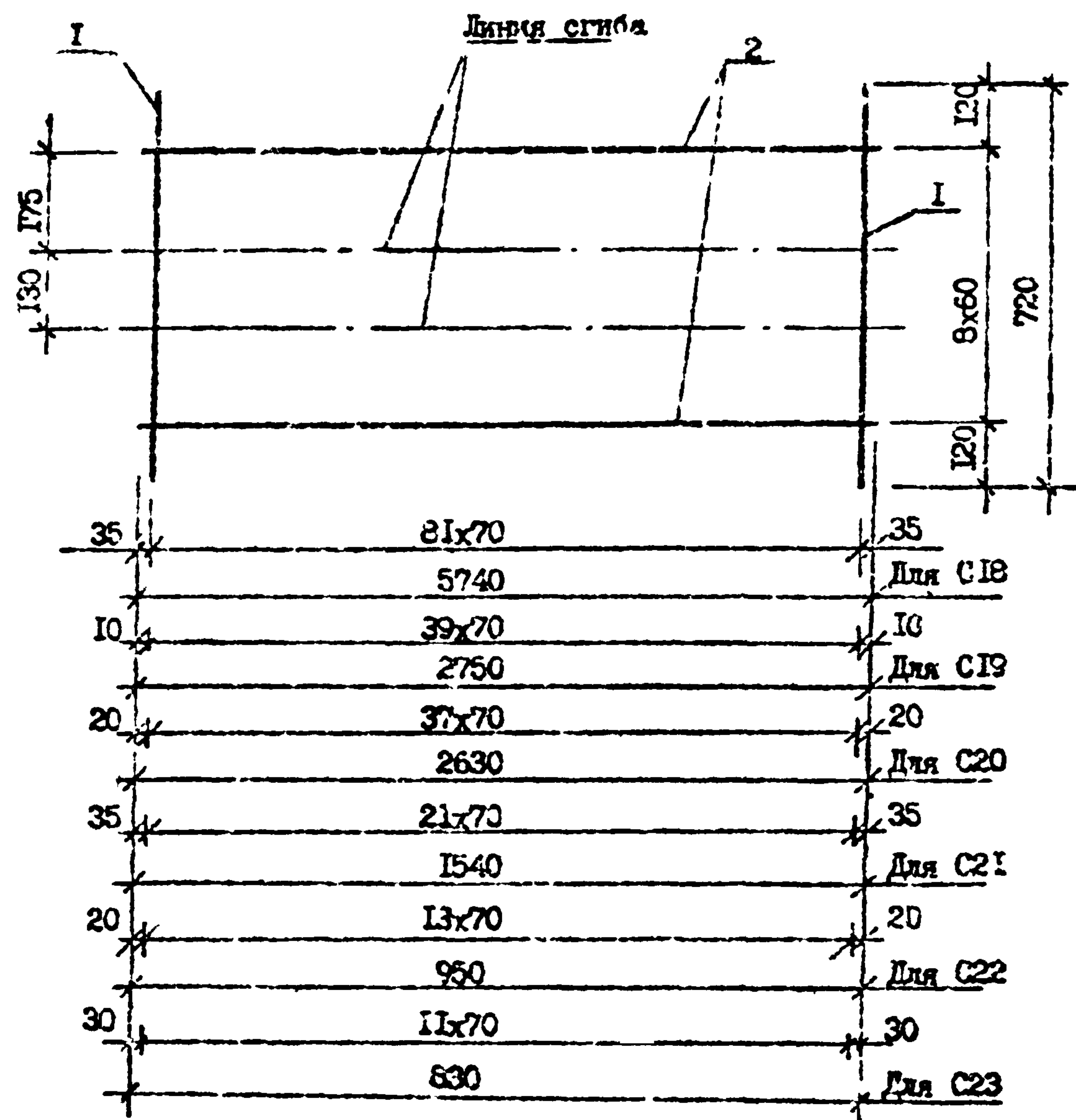


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
С9	1	Ф4Вр-1 L=310	80	0,03	5,15
	2	Ф4Вр-1 L=5550	5	0,55	
С10	1	Ф4Вр-1 L=310	37	0,03	2,37
	2	Ф4Вр-1 L=2550	5	0,26	
С11	1	Ф4Вр-1 L=310	35	0,03	2,26
	2	Ф4Вр-1 L=2430	5	0,24	
С12	1	Ф4Вр-1 L=310	20	0,03	1,27
	2	Ф4Вр-1 L=1350	5	0,14	
С13	1	Ф4Вр-1 L=310	15	0,03	0,95
	2	Ф4Вр-1 L=1000	5	0,10	
С14	1	Ф4Вр-1 L=310	11	0,03	0,70
	2	Ф4Вр-1 L=750	5	0,06	
С15	1	Ф4Вр-1 L=310	9	0,03	0,58
	2	Ф4Вр-1 L=530	5	0,06	
С16	1	Ф4Вр-1 L=310	9	0,03	0,56
	2	Ф4Вр-1 L=590	5	0,06	

Материал класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80².

Разраб.	Вашардзе	1.7.99	6.1.99	1.090.1-7с.1-6 16	СЕТКА С9...С16	Страниц	Лист	Листов
Проверил	ШЕЛля		6.1.99			Р		
ГИП	Бурджанидзе		6.1.99			Тбилизи 31801301		
Нач.отд.	Бахтадзе		6.1.99					
Н.контр.	Магвария		6.1.99					

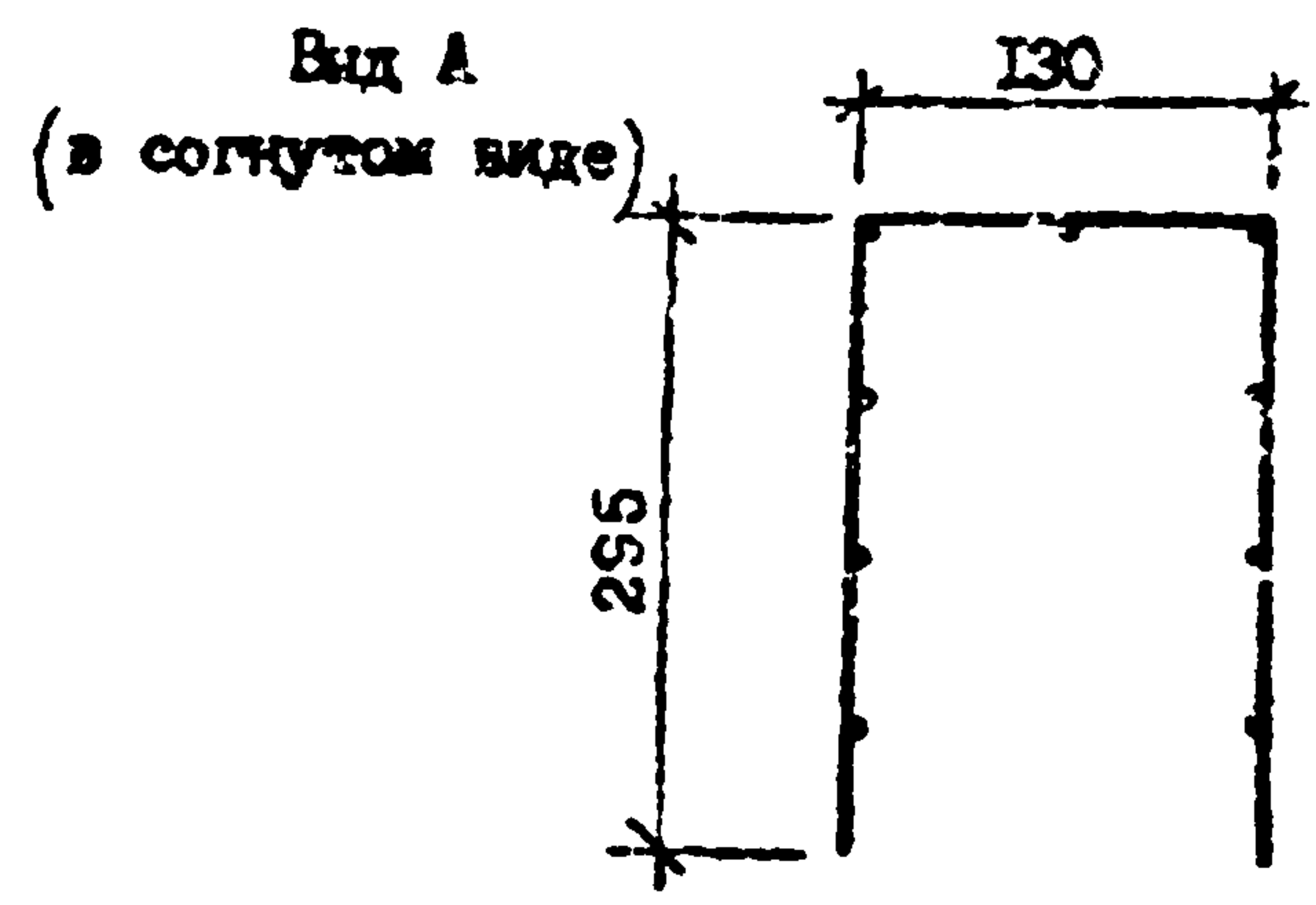
Т.К. 1.090.1-7с.Валл: 1-6



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
C18	1	Φ4Bp-I L=720	82	0,07	10,85
	2	Φ4Bp-I L=5740	9	0,57	
C19	1	Φ4Bp-I L=720	40	0,07	5,25
	2	Φ4Bp-I L=2750	9	0,28	
C20	1	Φ4Bp-I L=720	38	0,07	5,00
	2	Φ4Bp-I L=2630	9	0,15	
C21	1	Φ4Bp-I L=720	22	0,07	2,91
	2	Φ4Bp-I L=1540	9	0,14	
C22	1	Φ4Bp-I L=720	14	0,07	1,83
	2	Φ4Bp-I L=950	9	0,10	
C23	1	Φ4Bp-I L=720	12	0,07 ^c	1,58
	2	Φ4Bp-I L=830	9	0,08	

Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80^г

Имя, № гос. лиценз. и атт. Взам. инв. №



Разраб.	Вашавадзе	19.4	21.10
Проверил	Шатва	23.37	23.37
ГИП	Бурджанадзе	23.40	23.40
Нач. отд.	Бахтадзе	23.40	23.40
Н.контр.	Марквард	23.40	23.40

1.090.1-7с.1-6 17

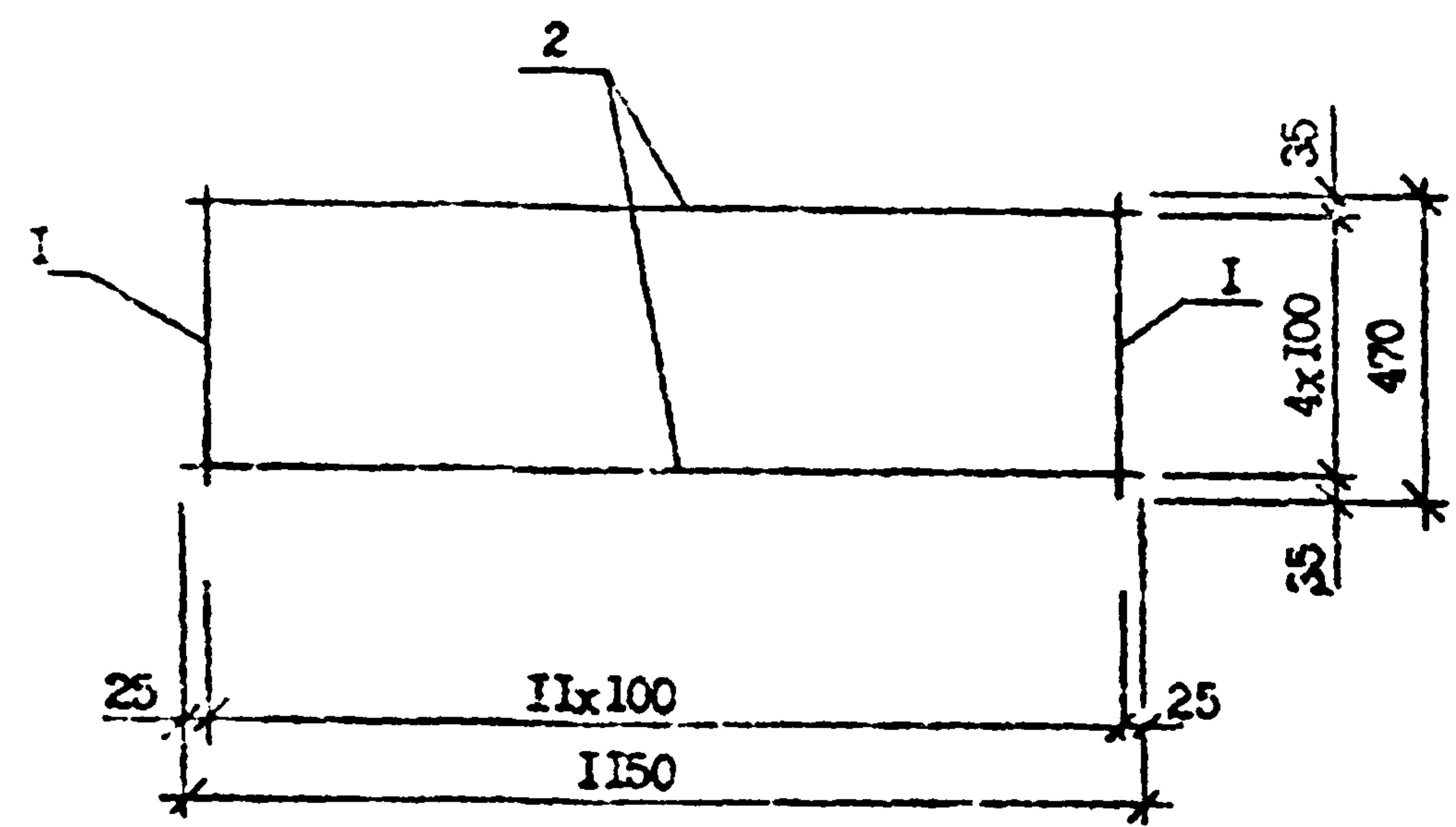
СЕТКА
C18...C23

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ТбилизНИИЭП		

Копировал

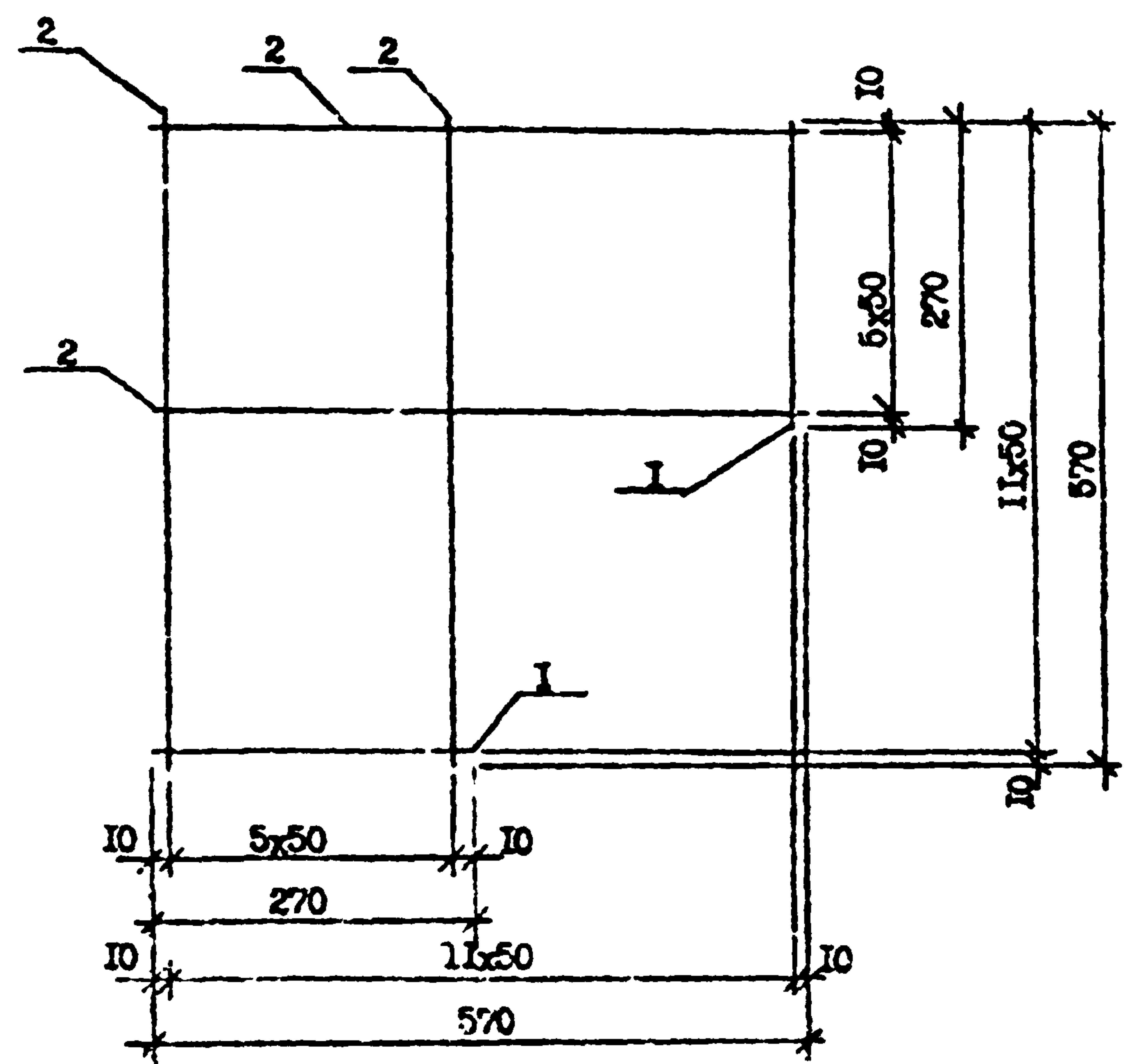
Формат А3

ТН 1.010 1-7с В 6П.7.6



Марка	Поз.	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
СГ	1	Ø4Вр-I	L=470	12	0,05	18,63
	2	Ø4Вр-I	L=1150	5	0,12	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^а



Марка	Поз.	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
С24	1	Ø4Вр-I	L=270	12	0,03	0,99
	2	Ø4Вр-I	L=570	12	0,06	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80^а

Имя, Фамилия, Подпись и дата	Разраб.	Владимир	1.090.1-7с.1-6 19	Страниц	Лист	Листов
	Проверил	Шария				
Имя, Фамилия, Подпись и дата	ГИП	Бурчакмадзе	СЕТКА СГ	ТбилизНИИЭП		
	Нач.отд.	Биспадзе				
Имя, Фамилия, Подпись и дата	И.д.контр.	Маргария				

Копирован

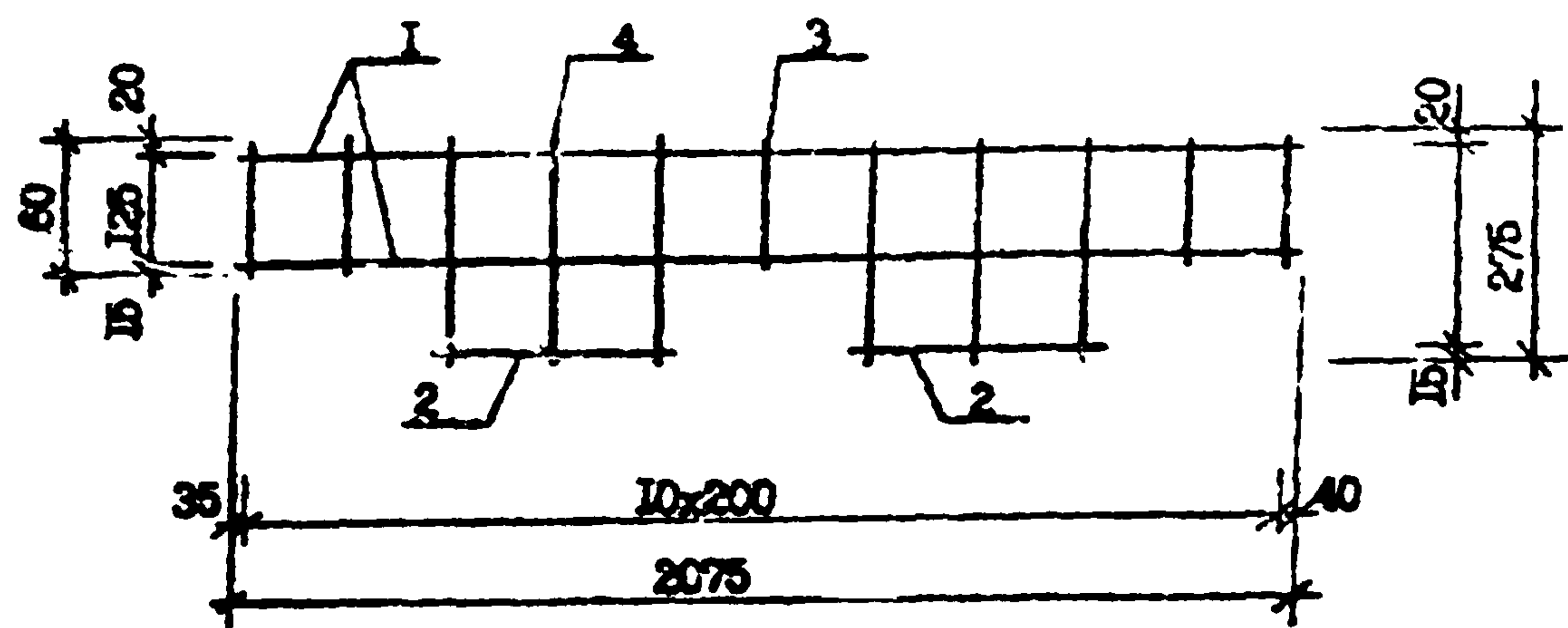
Формат А4

Имя, Фамилия, Подпись и дата	Разраб.	7-6	7.199	1.090.1-7с.1-6 19	Страниц	Лист	Листов
	Проверил	Шелли	7.199				
Имя, Фамилия, Подпись и дата	ГИП	Бурчакмадзе	7.199	СЕТКА С24	ТбилизНИИЭП		
	Нач.отд.	Биспадзе	7.199				
Имя, Фамилия, Подпись и дата	И.д.контр.	Маргария	7.199				

Копирован

Формат А4

Т.К. 1.090.1-7с. Вып. 1-6



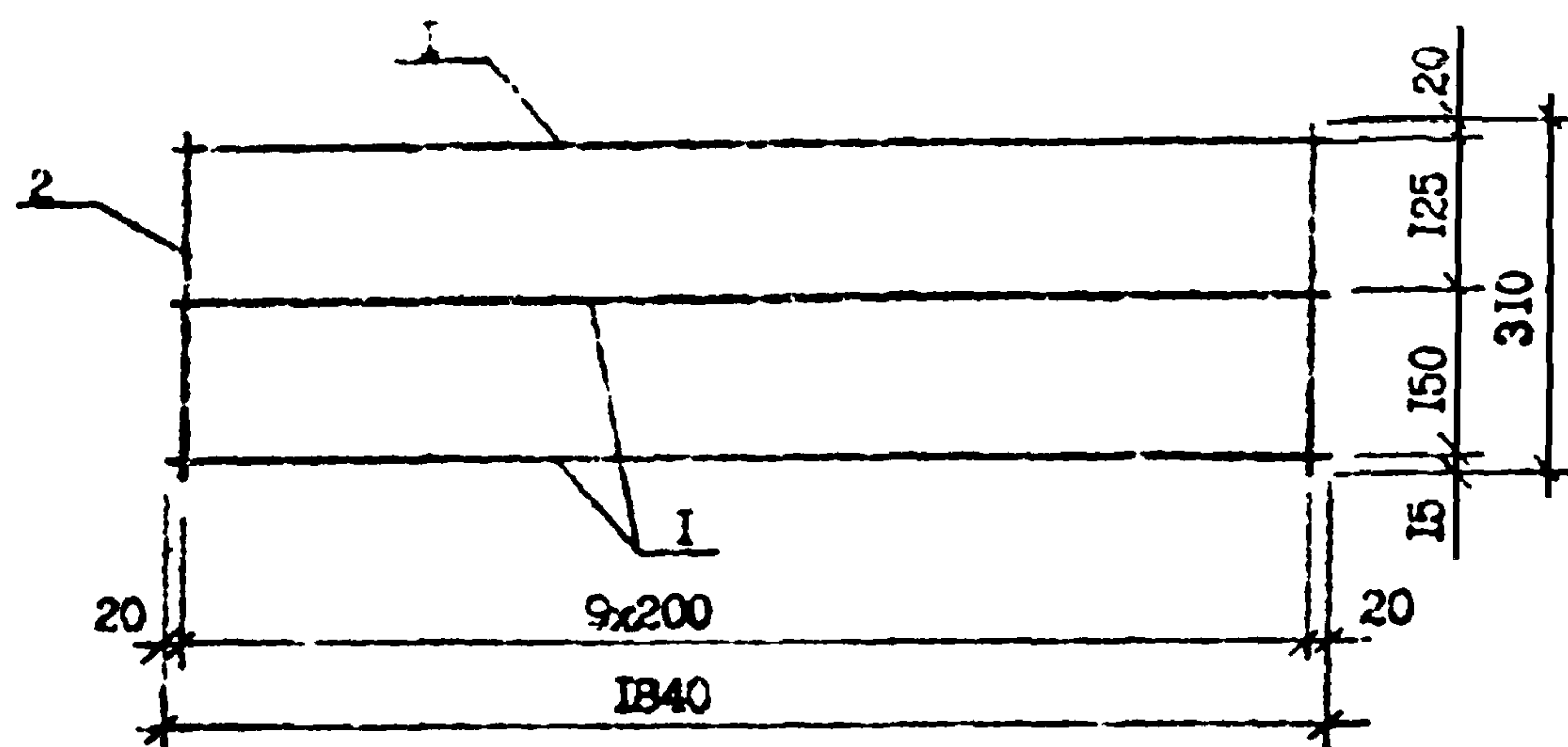
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
KR1	I	Φ3A-III L=2075	2	0,82	2,23
	2	Φ3A-III L=420	2	0,17	
	3	Φ4B _г -I L=160	5	0,02	
	4	Φ4B _г -I L=310	6	0,03	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*, А-III по ГОСТ 5781-82*

Изм. №	Разраб.	Вашакидзе	1997	2.590	I.090.L-7с.1-6 20	Страницы	Лист	Листов
	Проверил	Шотия	1997	2.593				
	ГИП	Бурджанадзе	1997	2.594				
	Нач.отд.	Бахтадзе	1997	2.595				
	И.контр.	Маркариш	1997	2.596				
КАРКАС ПРОСНОВОЙ КР1						Тбилизинстит		

Контроль

Формат А3



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
KR2	I	Φ3A-III L=1840	3	0,73	2,45
	2	Φ1B _г -I L=310	10	0,03	

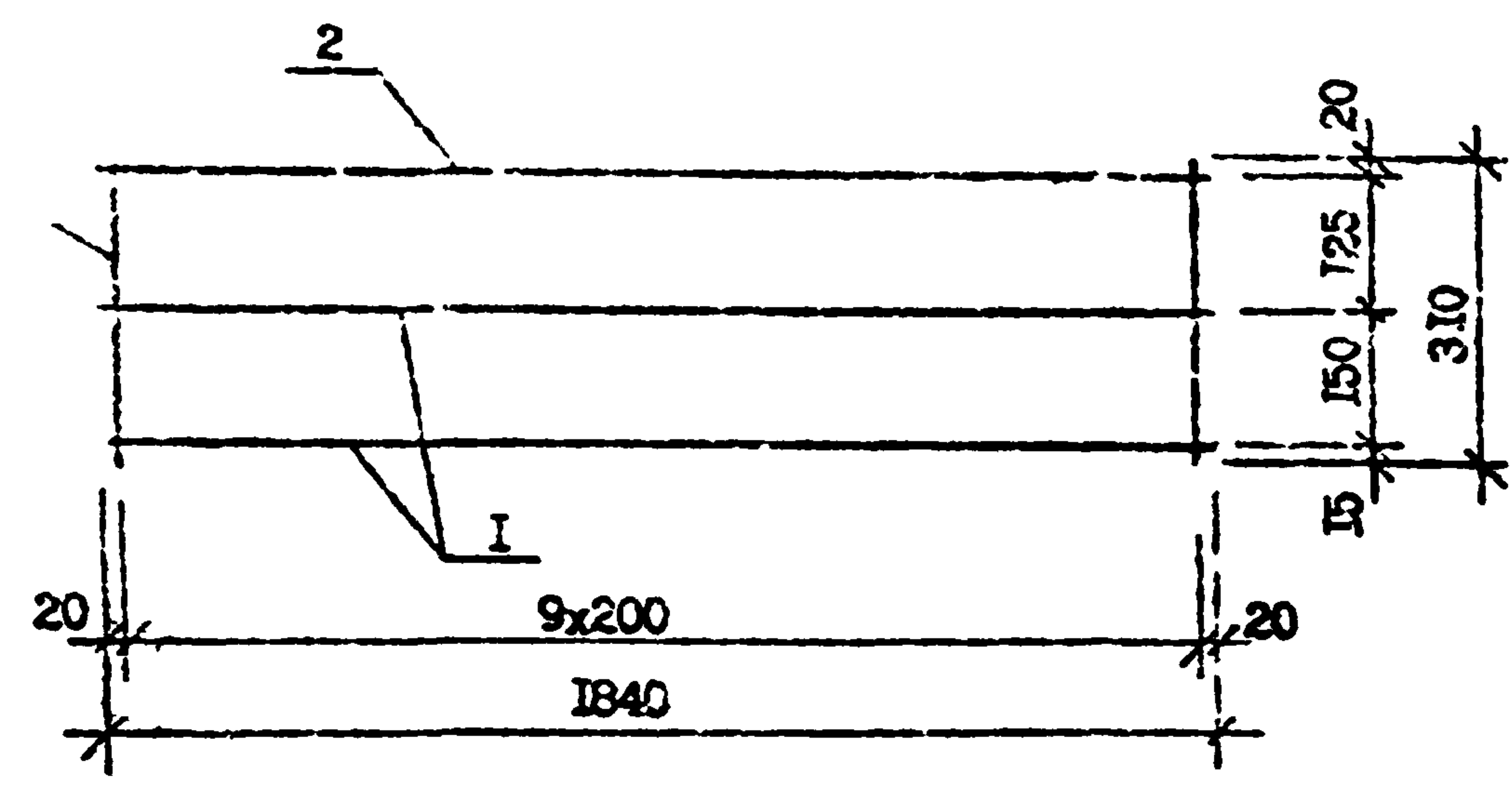
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*, А-III по ГОСТ 5781-82*

Изм. №	Разраб.	Вашакидзе	1997	2.590	I.090.L-7с.1-5 21	Страницы	Лист	Листов
	Проверил	Шотия	1997	2.593				
	ГИП	Бурджанадзе	1997	2.594				
	Нач.отд.	Бахтадзе	1997	2.595				
	И.контр.	Маркариш	1997	2.596				
КАРКАС ПРОСНОВОЙ КР2						Тбилизинстит		

Контроль

Формат А4

Т.Н. 1.090 1-7с. Вып. 1.6



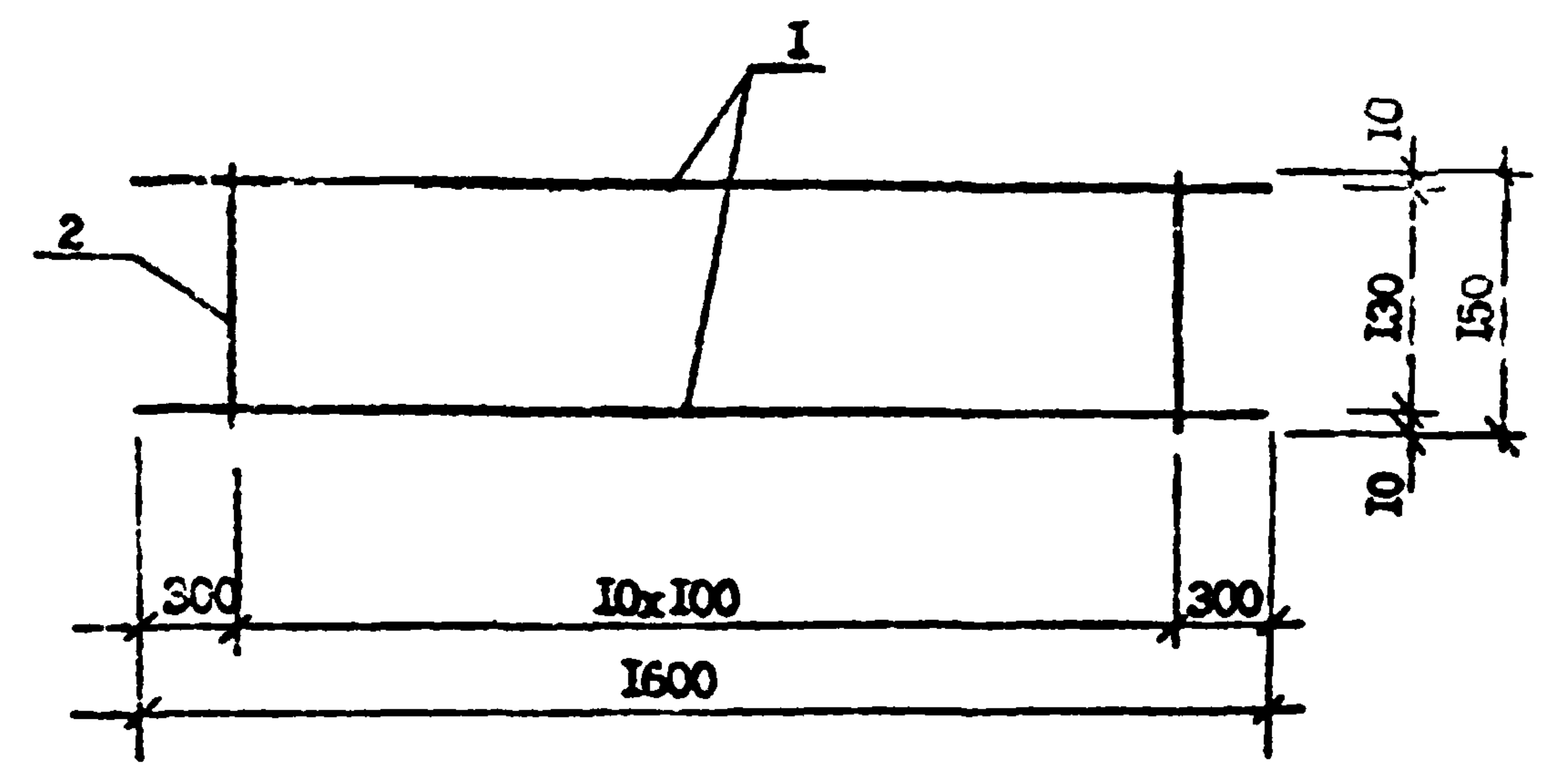
Марка	Пос.	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
КР3	1	Ø10А-I	L = 1840	2	1,14	3,30
	2	Ø8А-III	L = 1840	1	0,73	
	3	Ø4Вр-I	L = 310	10	0,03	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*, А-I и А-III по ГОСТ 5781-82*

Мин. № подл.	Проектировщик	В.И.И.	21.11
	Проверщик	Шенни	21.11
И.И.И.	ГИП	Бурдakov	21.11
	Нач. отд.	Бактеев	21.11
И.И.И.	И.Контр.	Морков	21.11
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

1.090.1-7с.1.6 22

Старший	Писет	Писетов
В		И
Тех.ЗВНЭП		



Марка	Пос.	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
КР4	1	Ø8 А-III	L = 1600	2	0,63	0,85
	2	Ø6Вр-I	L = 150	II	0,02	

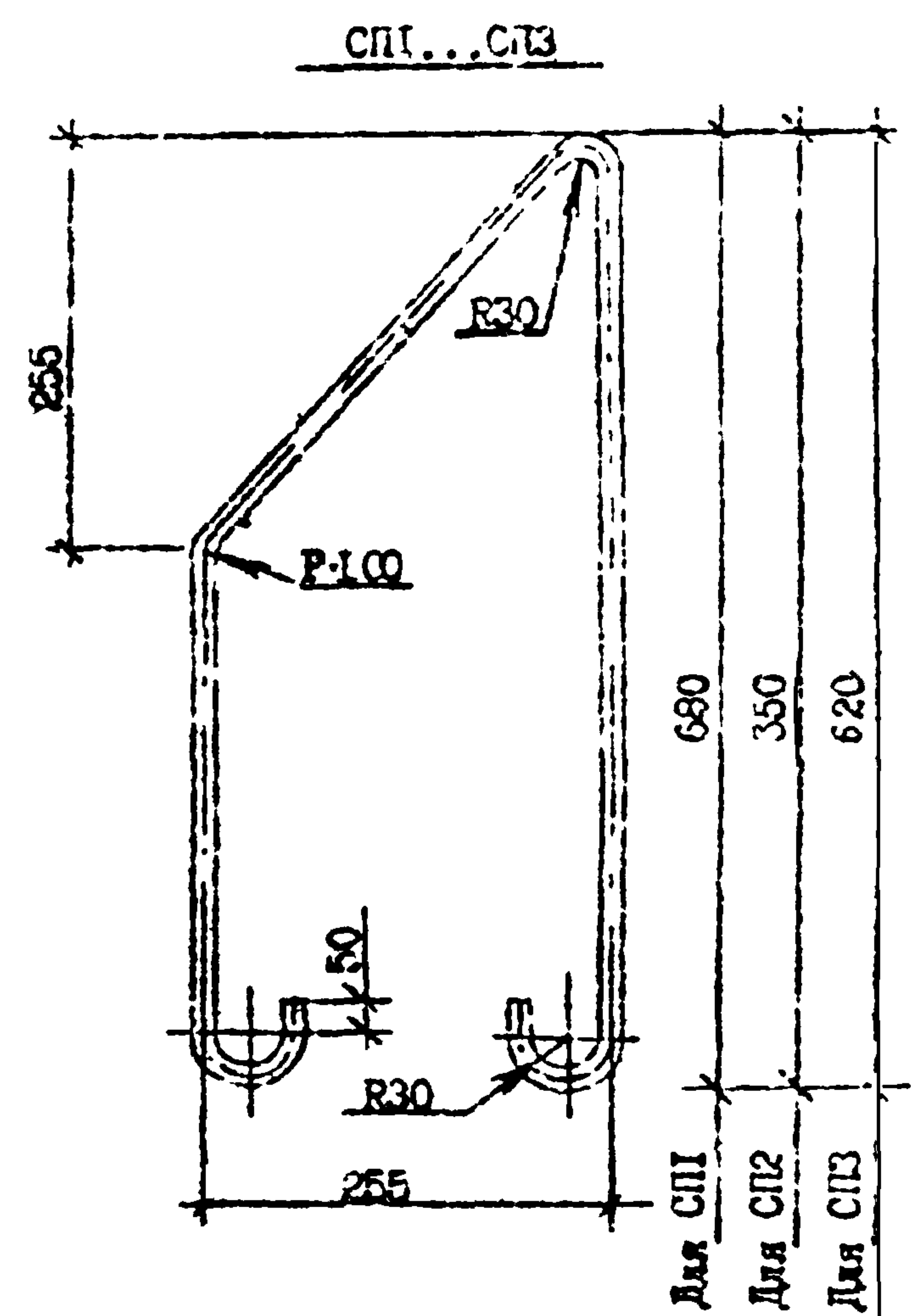
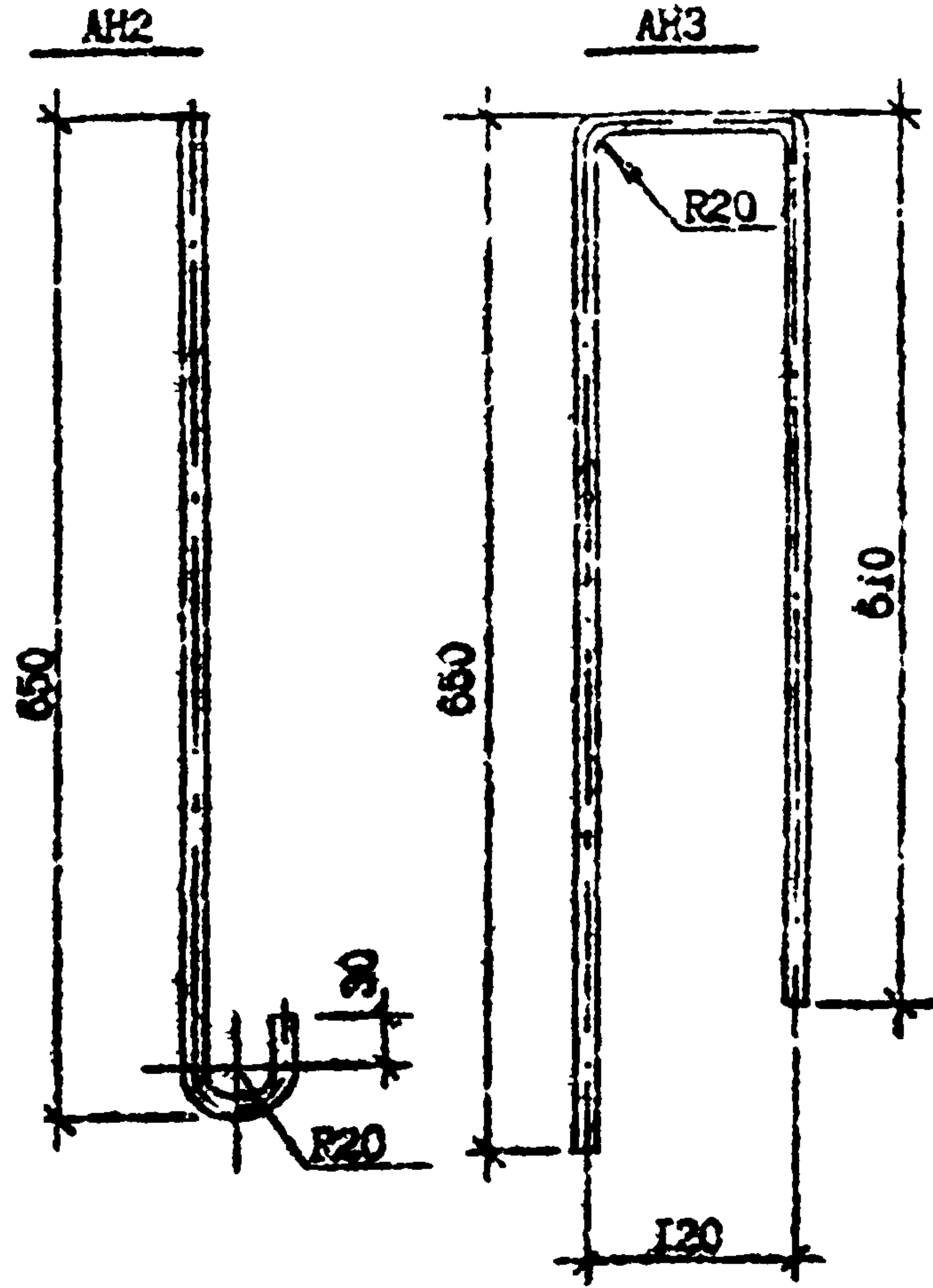
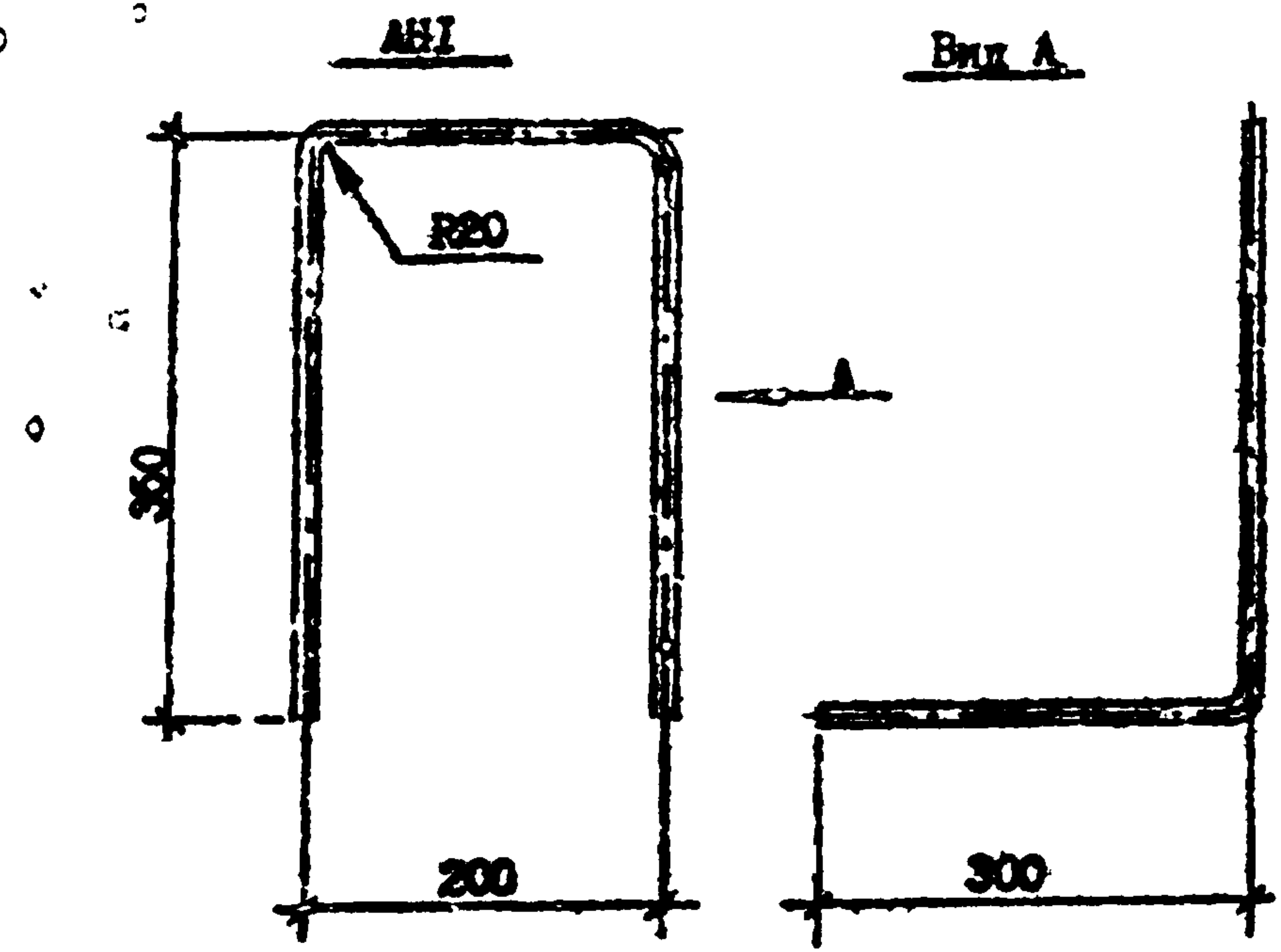
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*, А-I по ГОСТ 5781-82*

Мин. № подл.	Проектировщик	В.И.И.	21.11
	Проверщик	Шенни	21.11
И.И.И.	ГИП	Бурдakov	21.11
	Нач. отд.	Бактеев	21.11
И.И.И.	И.Контр.	Морков	21.11
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

1.090.1-7с.1.6 23

Старший	Писет	Писетов
В		И
Тех.ЗВНЭП		

Т.Н. 1.090.1-7с. Вып. 1-6



Марка	Наименование	Масса, кг
AH1	Ø14A-I, L=1200	1,45
AH2	Ø14A-I, L=730	0,88
AH3	Ø14A-I, L=1450	1,75
СП1	Ø15Ac-II, L=1720	2,72
СП2	Ø12Ac-II, L=1460	1,30
СП3	Ø10A-I, L=1600	1,00

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*, А-I и Ас II по ГОСТ 5781-82*

Мас. № подл. Проект № 1072

Разработ	Коркина	12.12.82	3082
Провер	Целия	12.12.82	2411
ИИ	Суржикова	12.12.82	3082
Начотд	Бахтадзе	12.12.82	3082
И.конт	Маджарян	12.12.82	3082

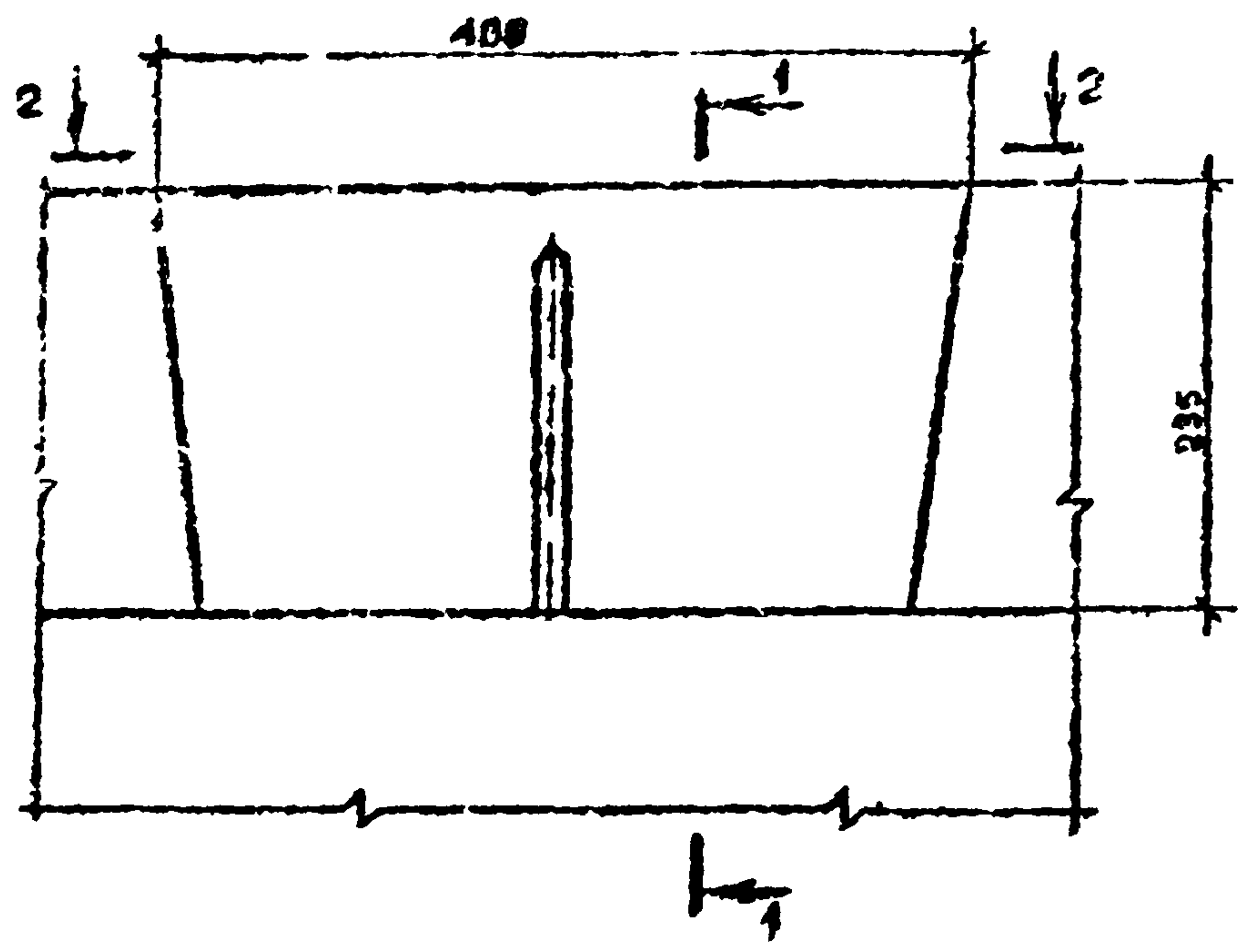
1.090.1-7с.1-6 24		
СТЕРЖЕНЬ АНКЕРНЫЙ АН1...АН3 ДЕТАЛЬ СТРОПОВОЧНАЯ СП1...СП3	Стандия	Масса
	Р	Ом, табл.
	Лист	Листов 1
Тбилизи		

Контроль

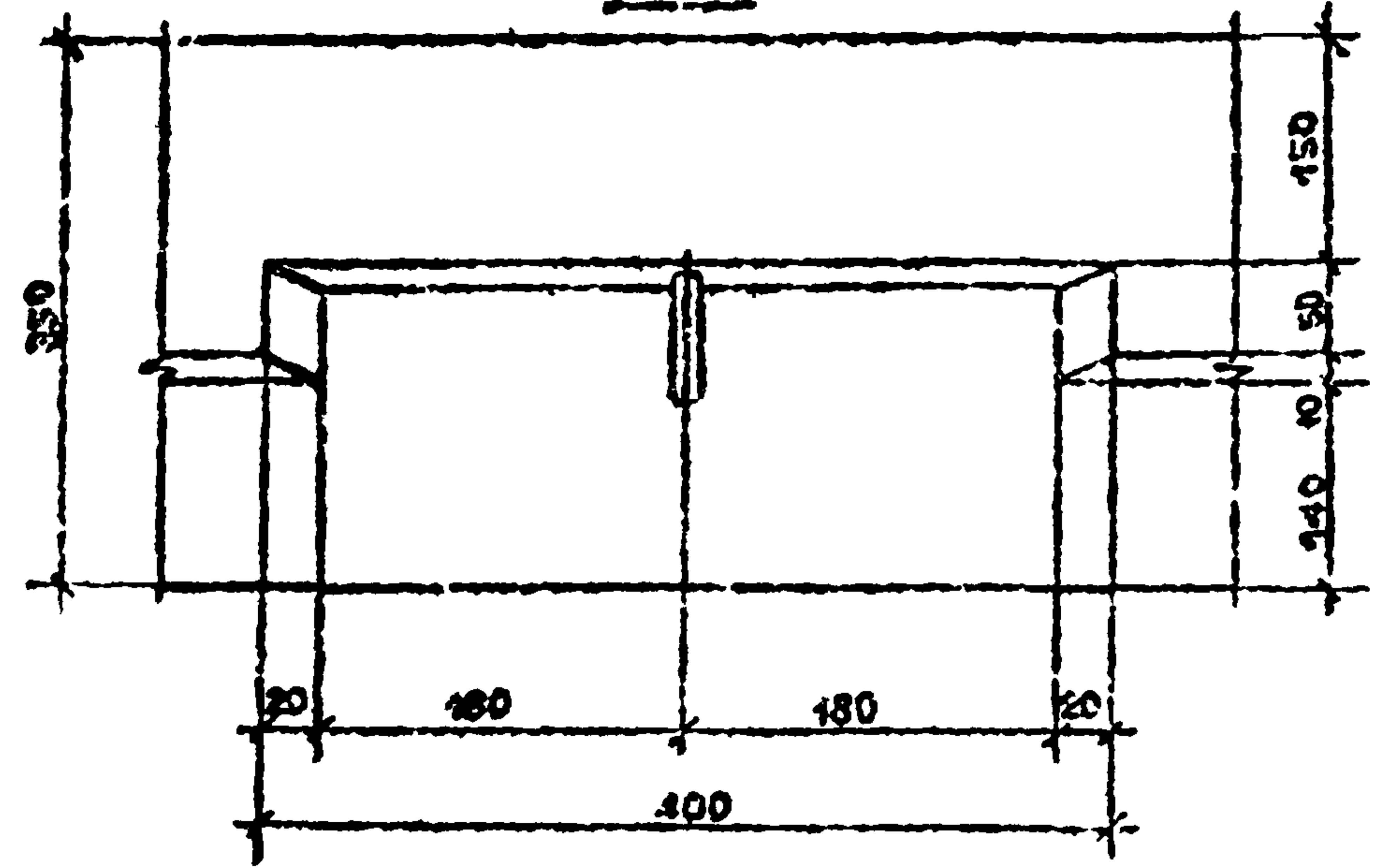
Формат А3

Т.К. 1.090 1-7с Б.В.Р. 1-с

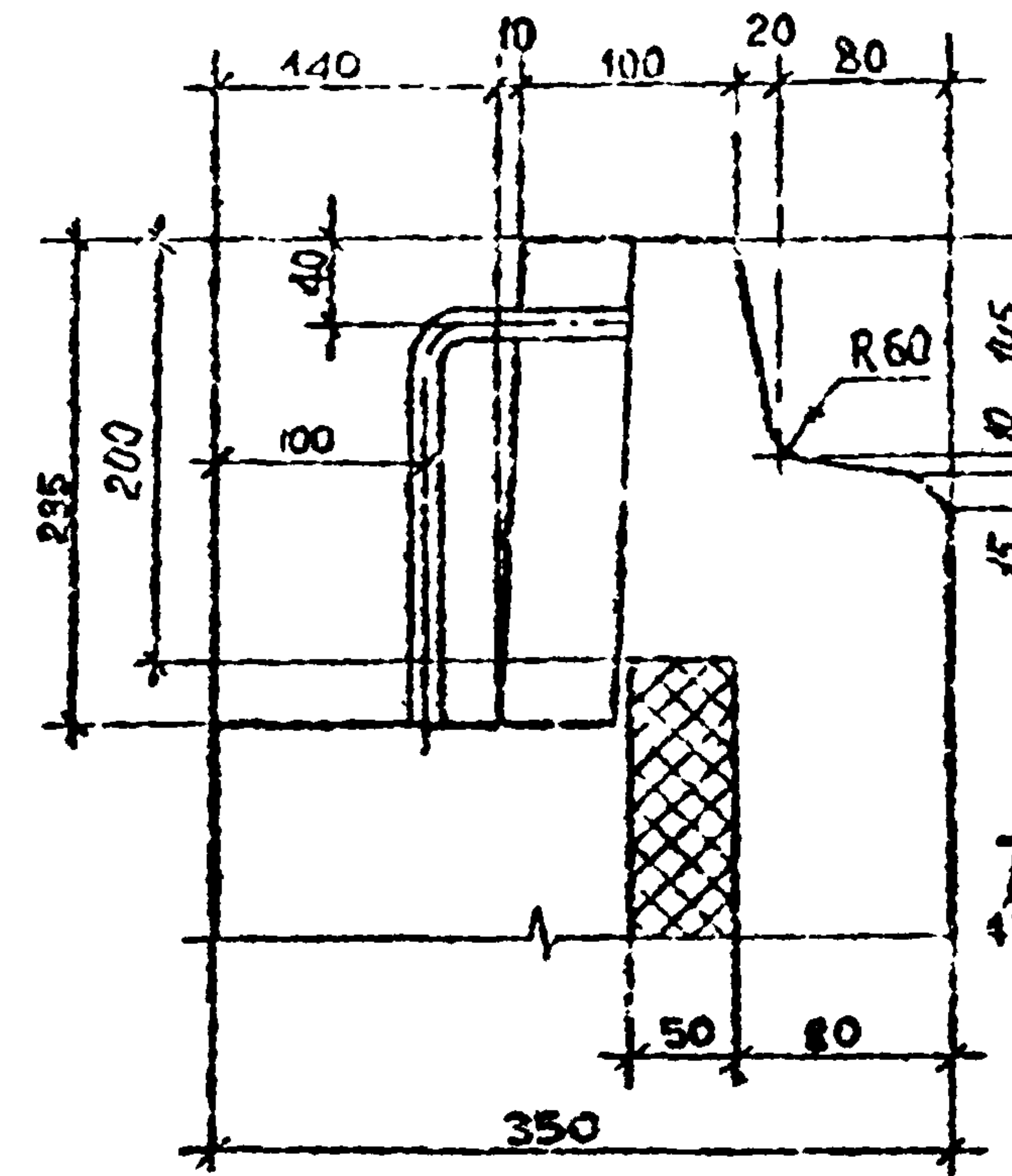
5



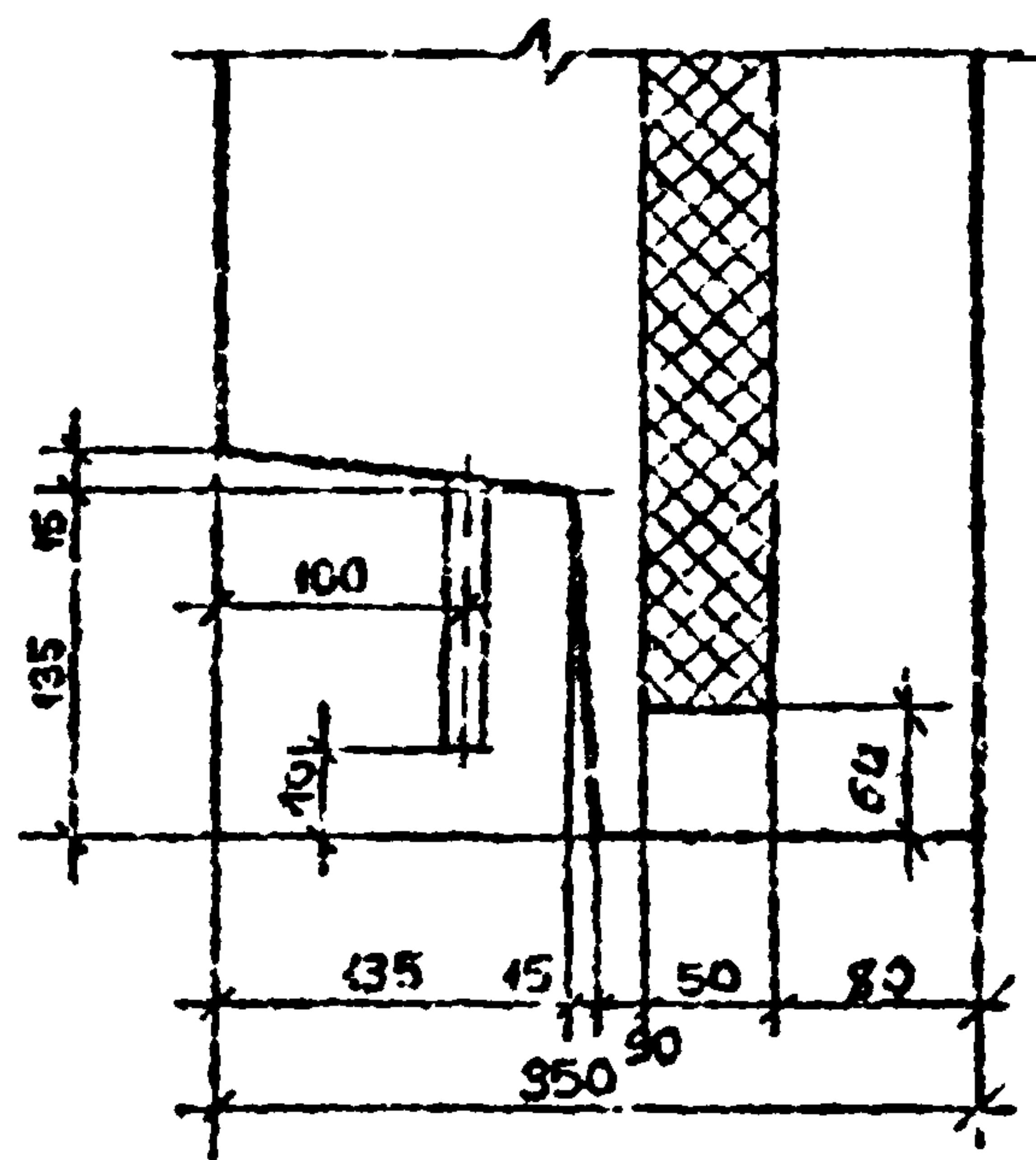
2-2



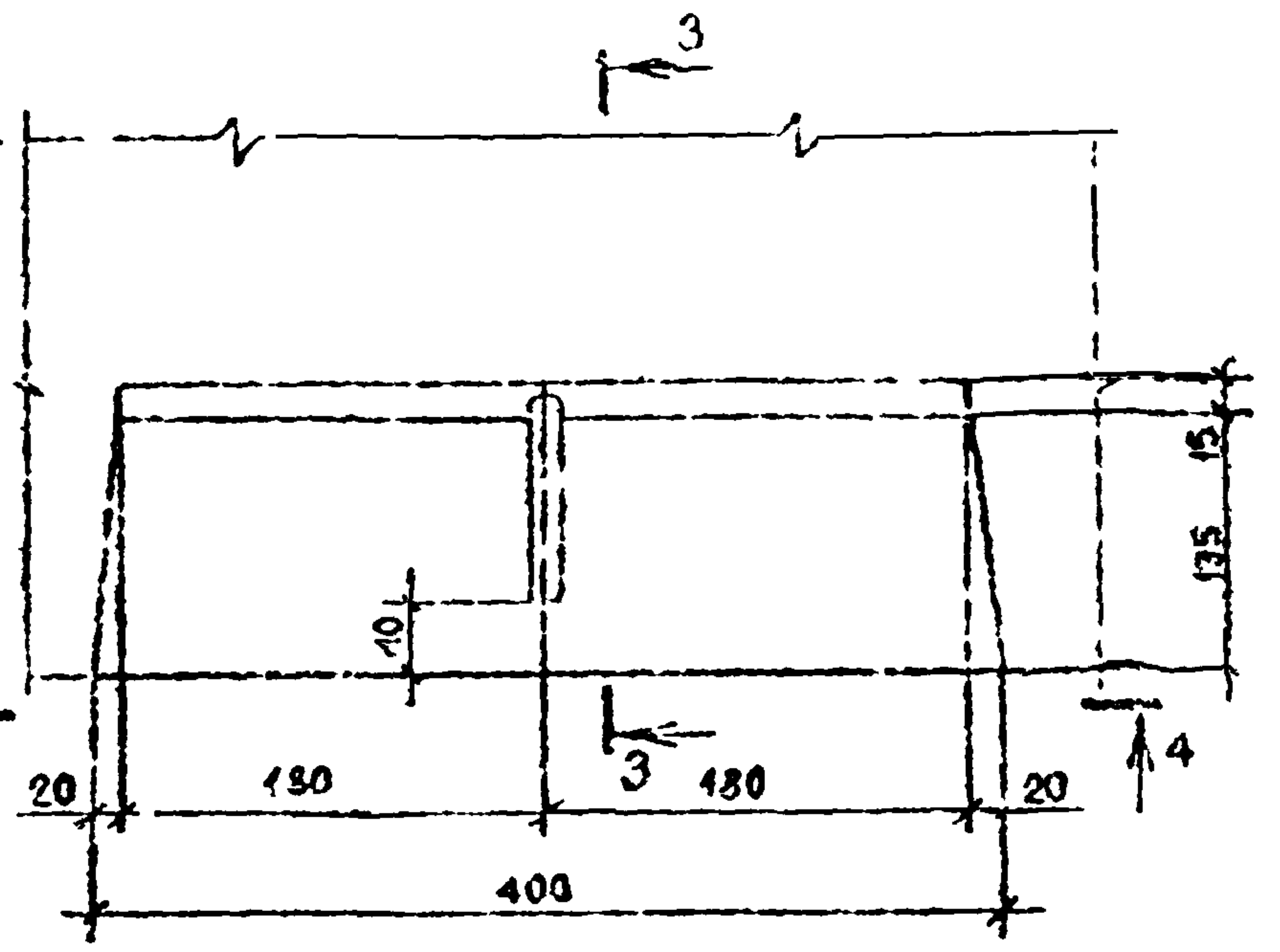
1-1



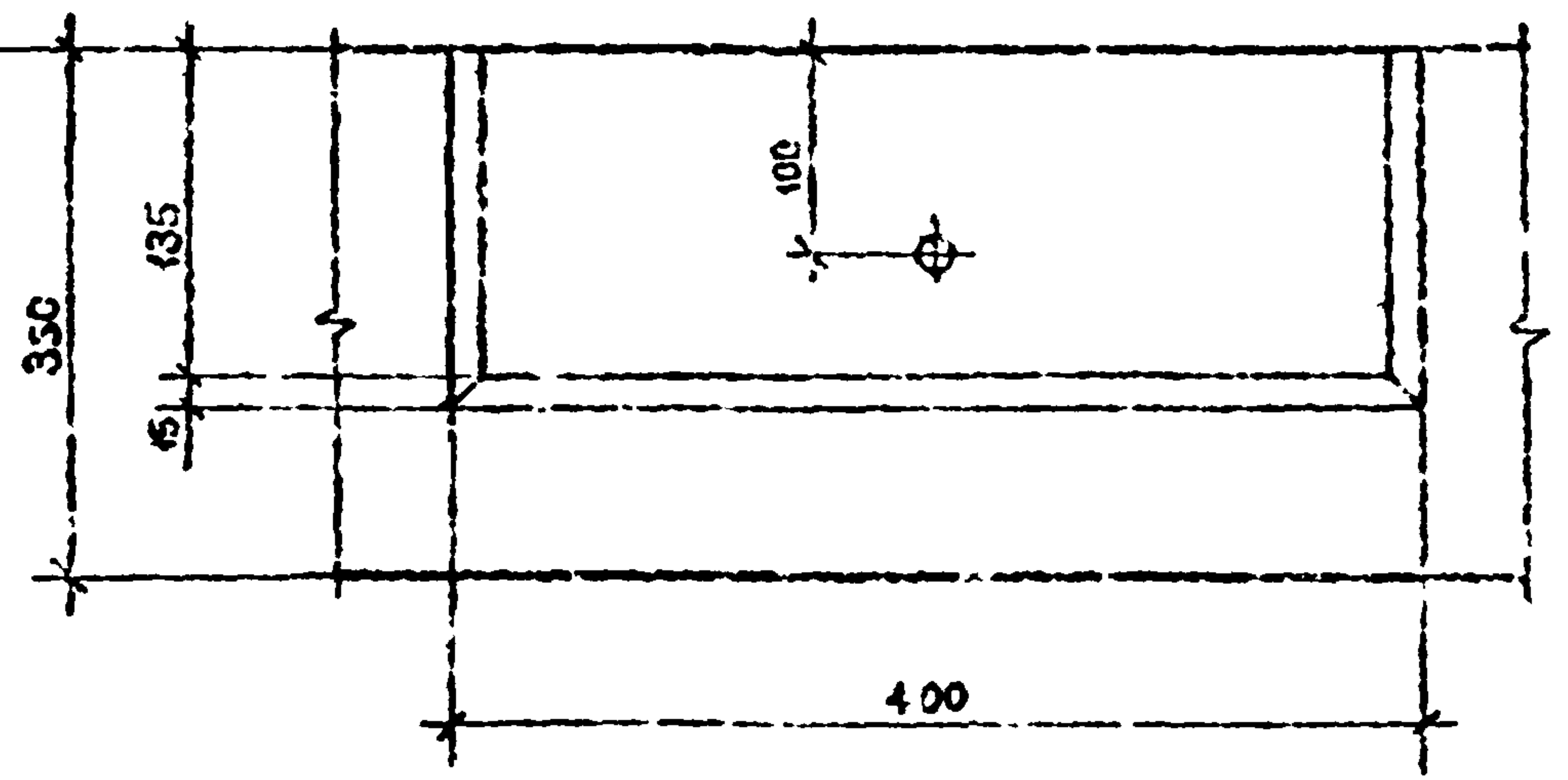
3-3



6



4-4



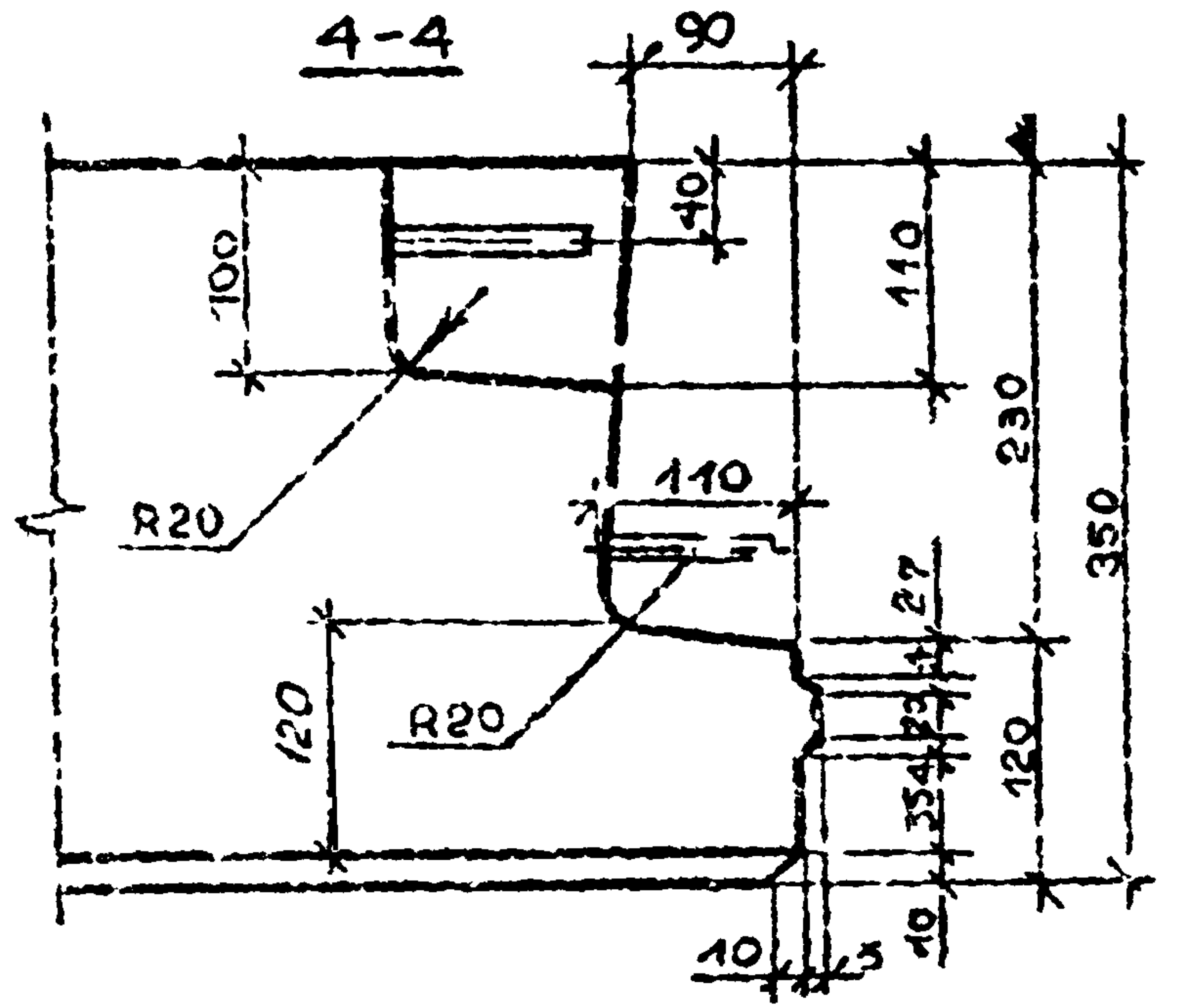
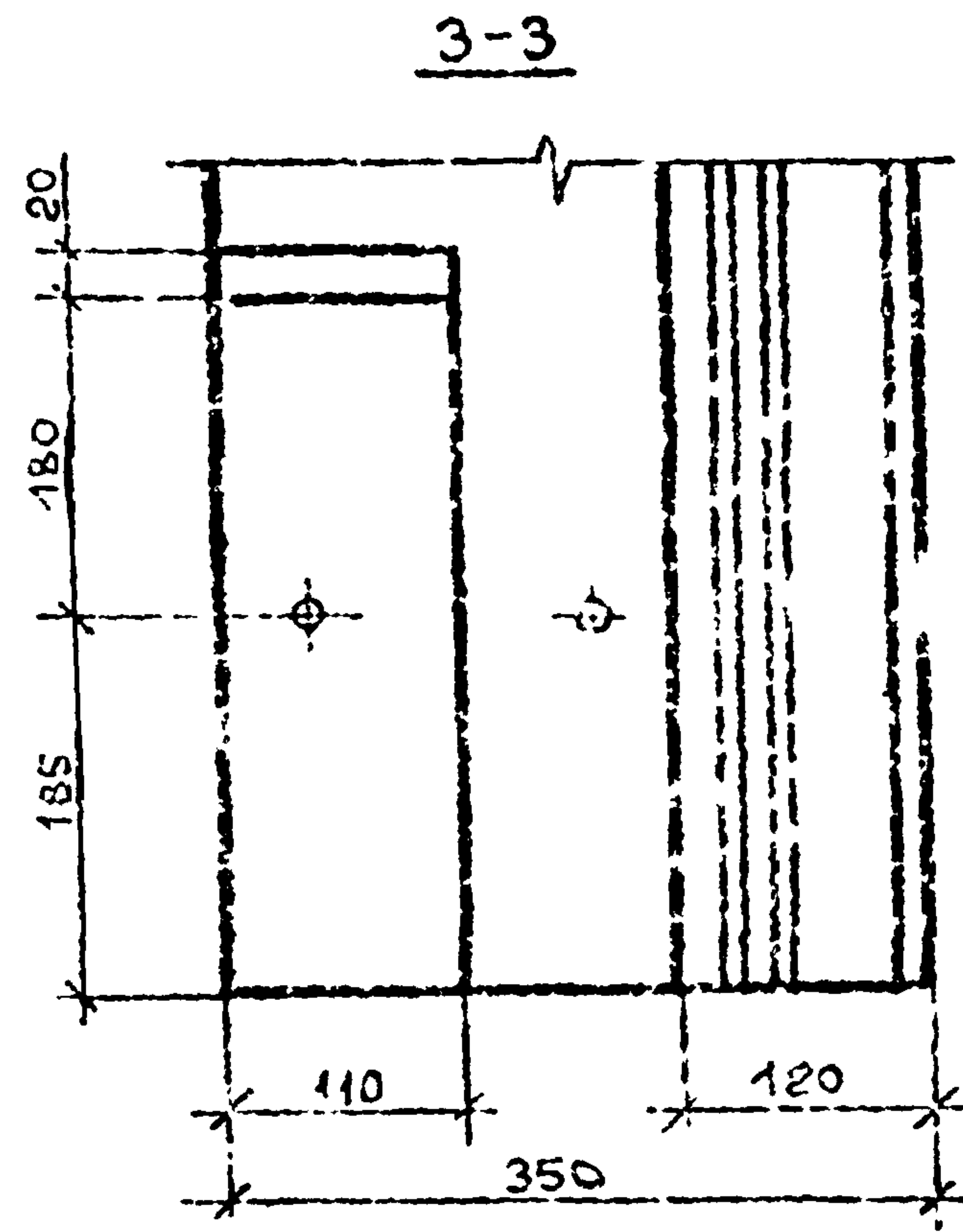
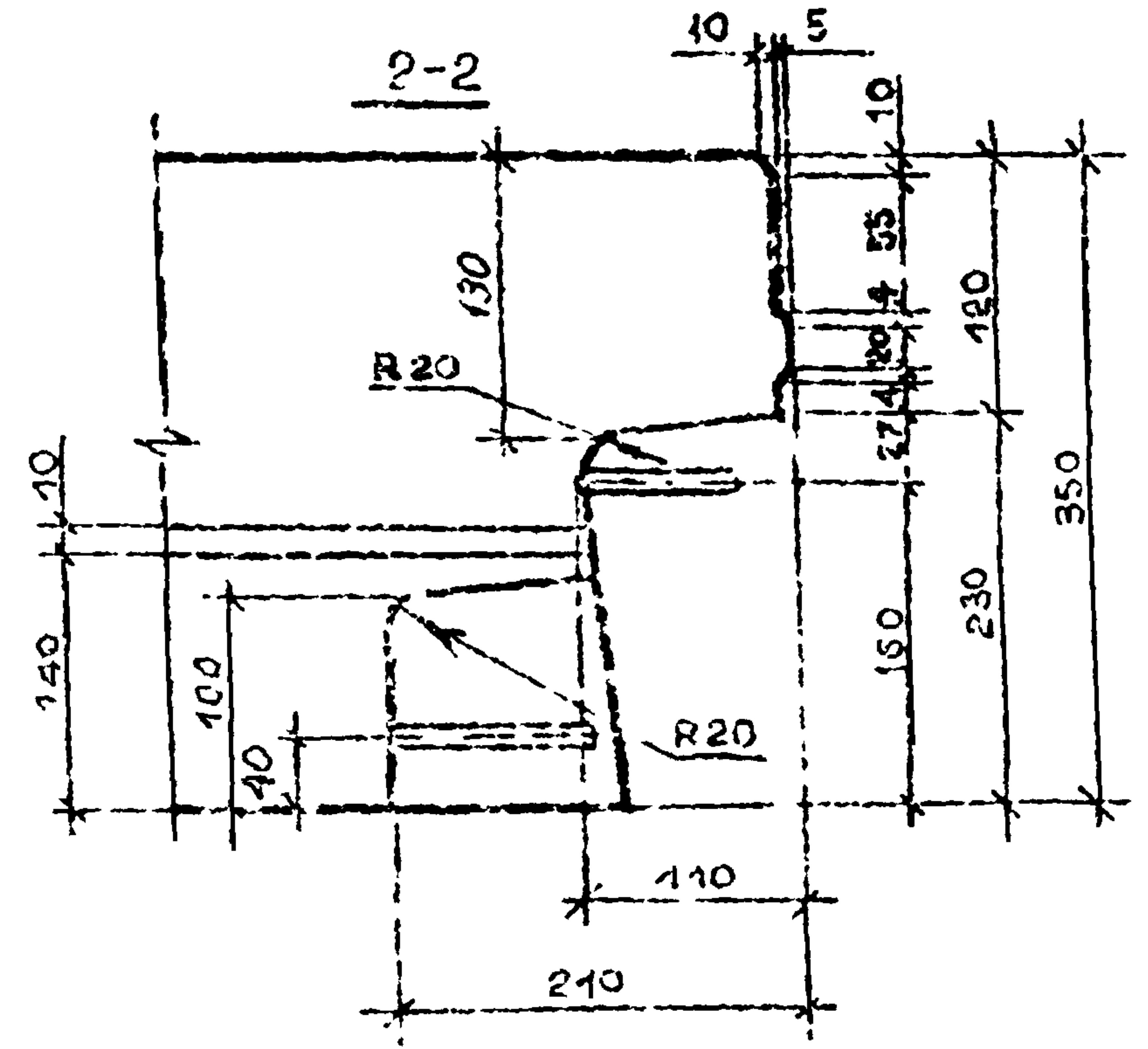
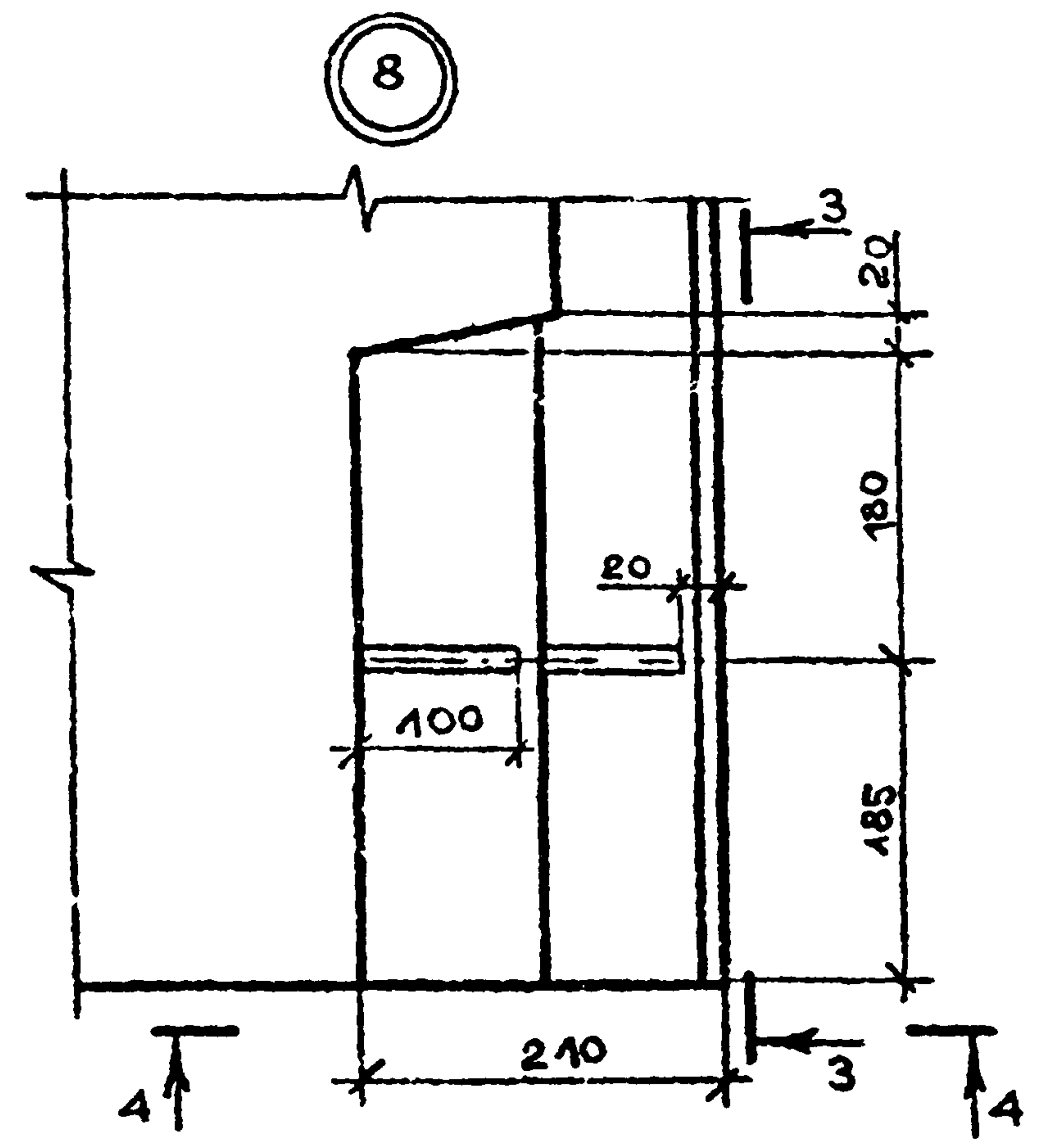
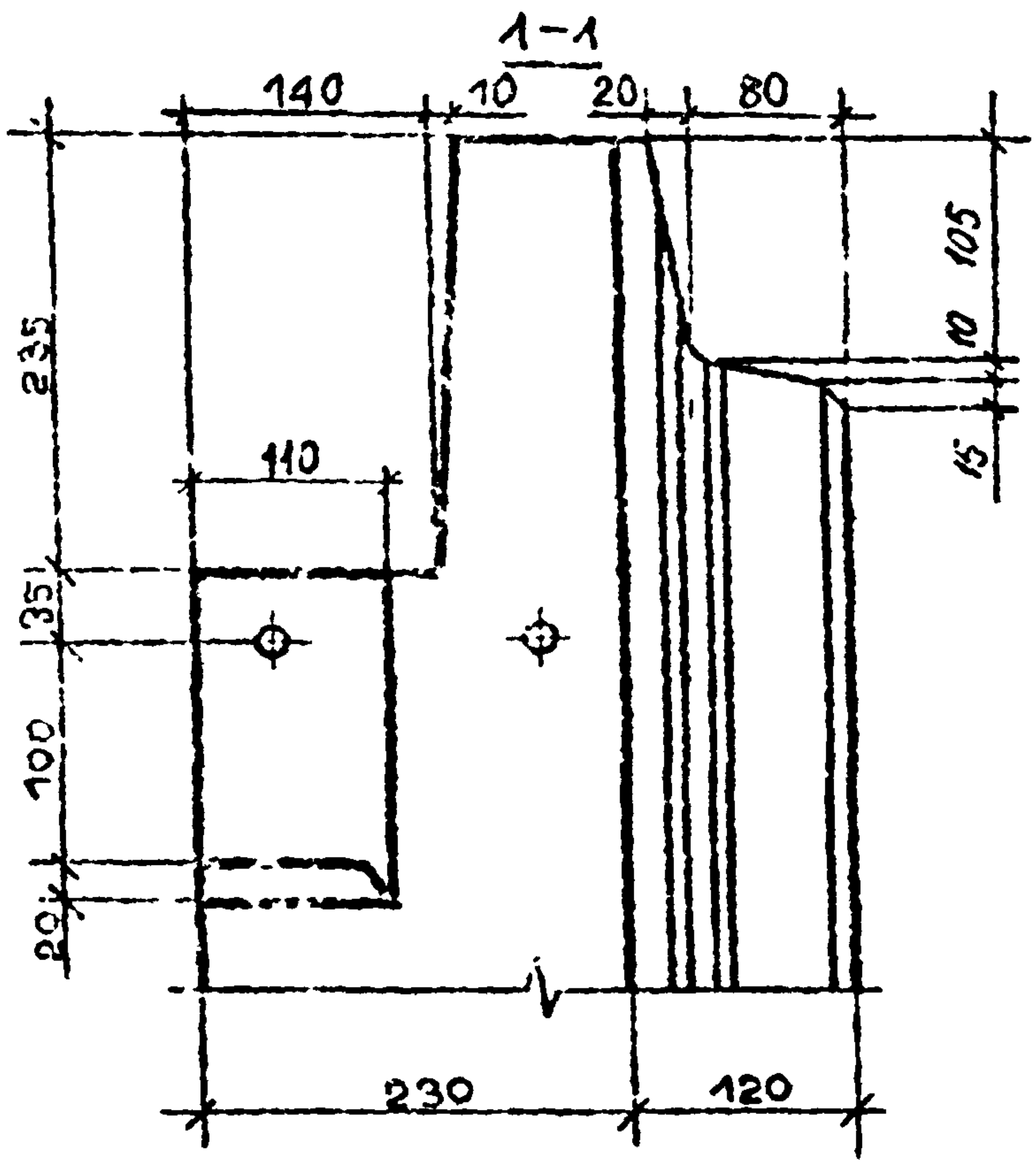
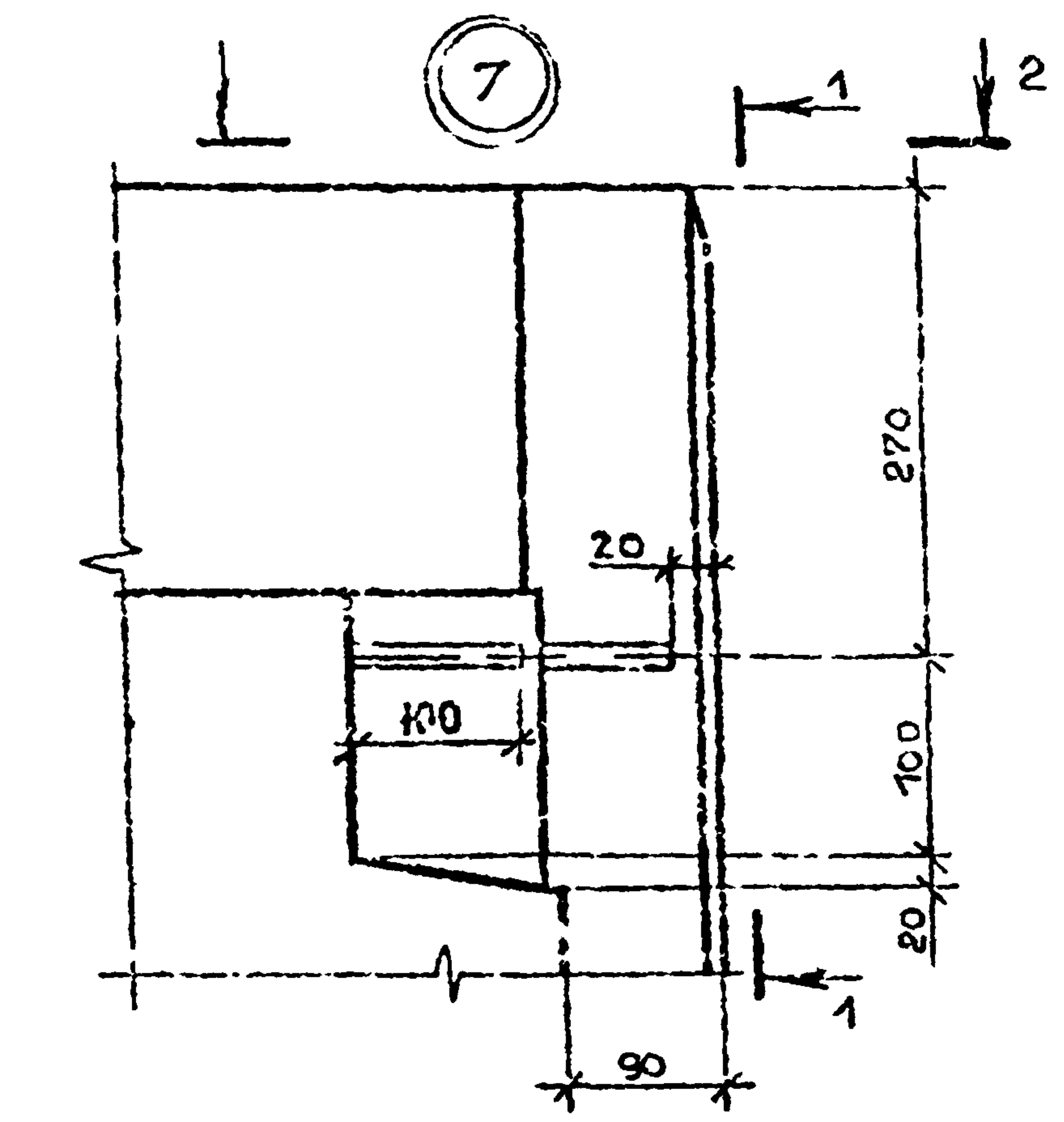
1.090.1-7с, 1.6. Д1

Копир-диз

Формат А3

Т.К. 1.090 I-7с. I-6

ИЗГ. № ПОЯС.	ПОЯСЛ. И	ДАТА	ВЗЯМ. №

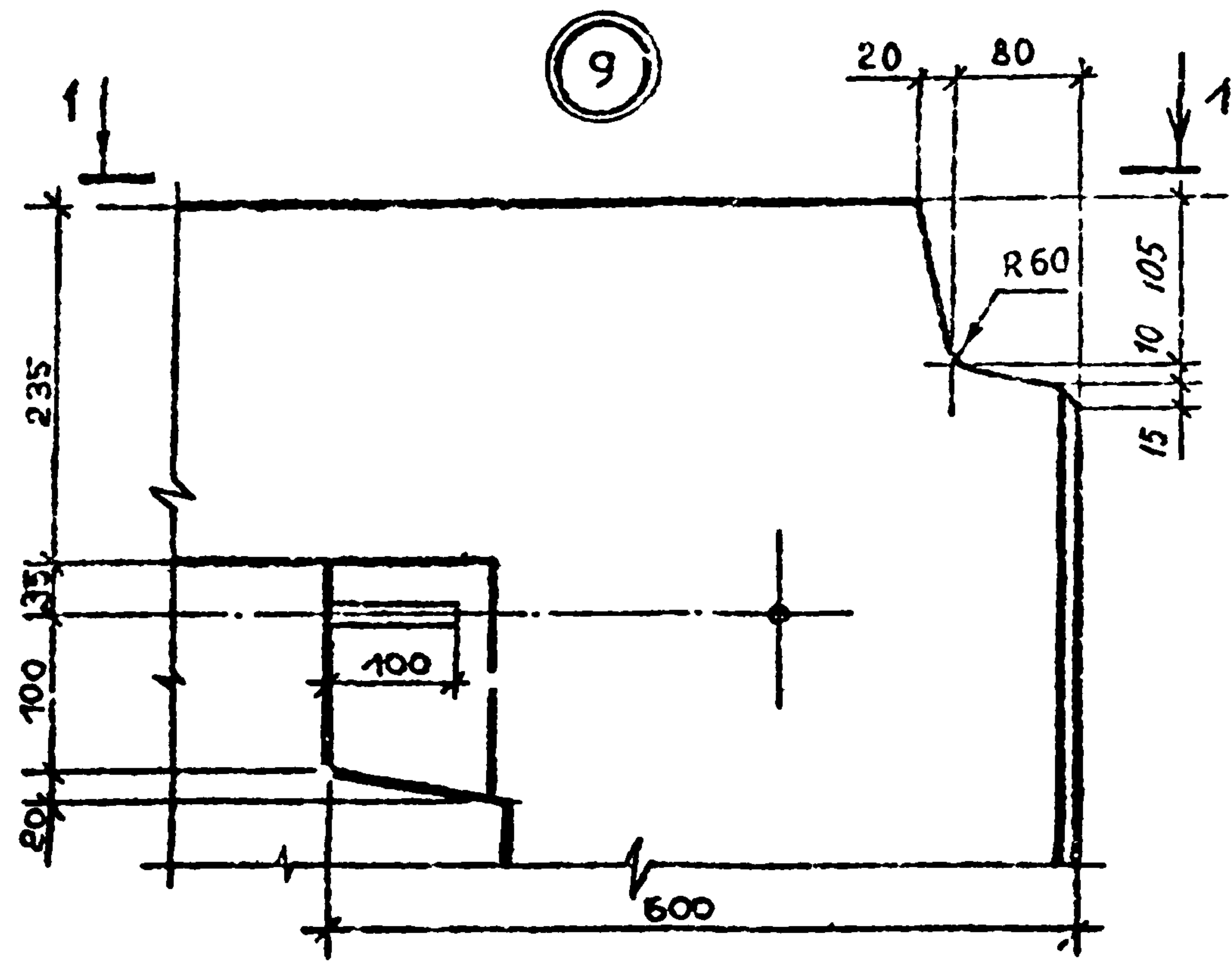


1.090.I-7с.I-6 ДІ

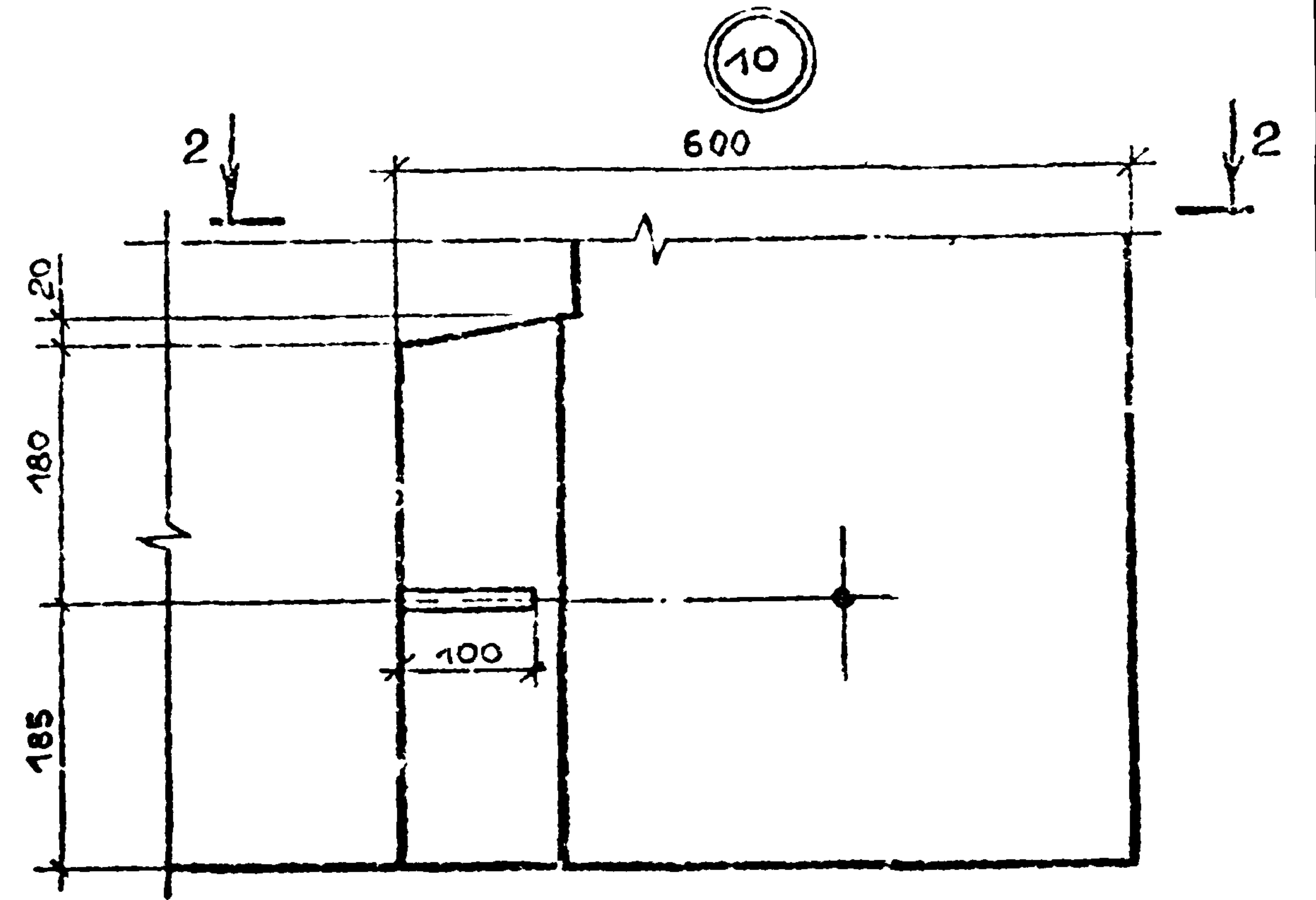
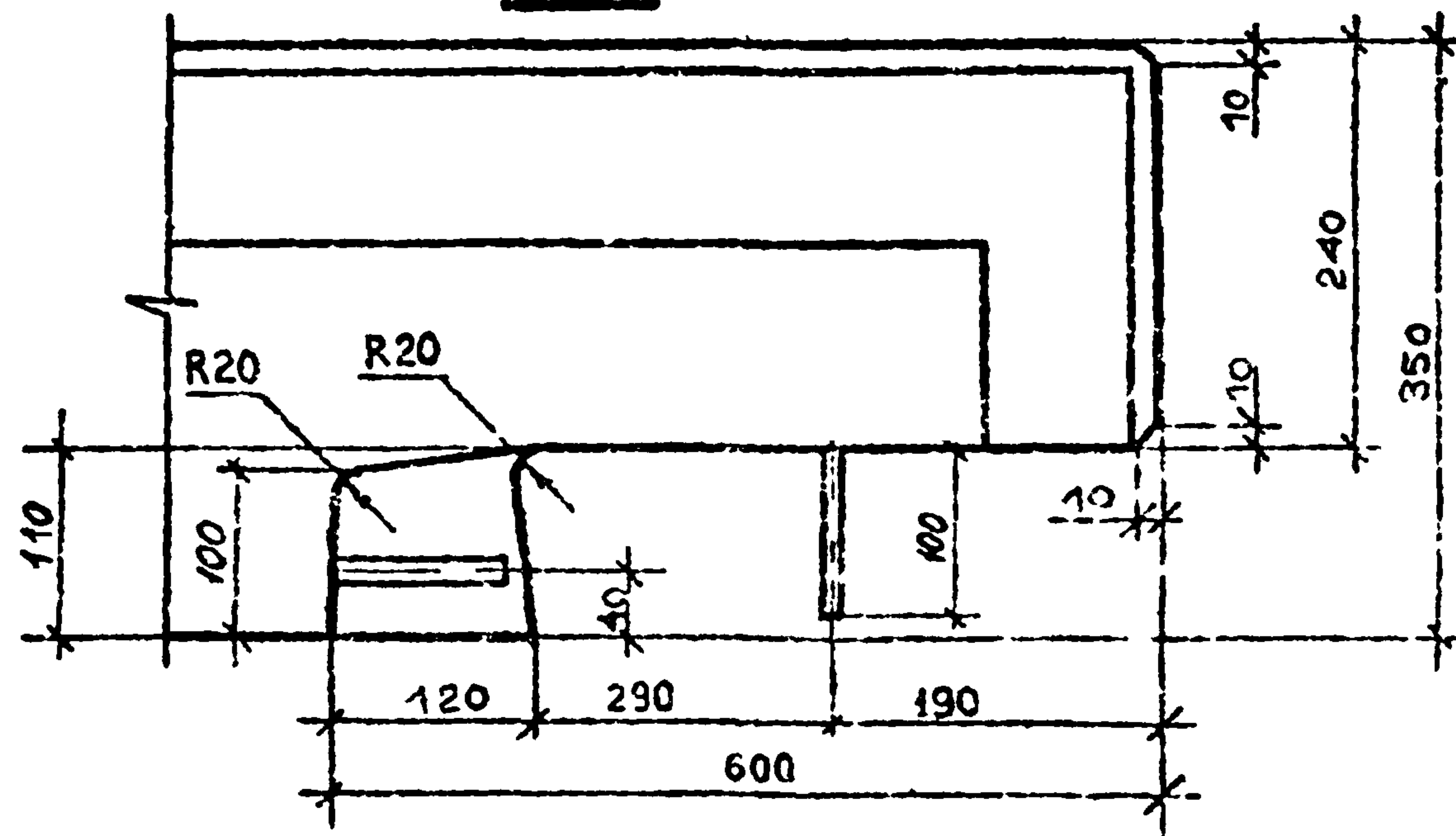
Копировал

Формат А3

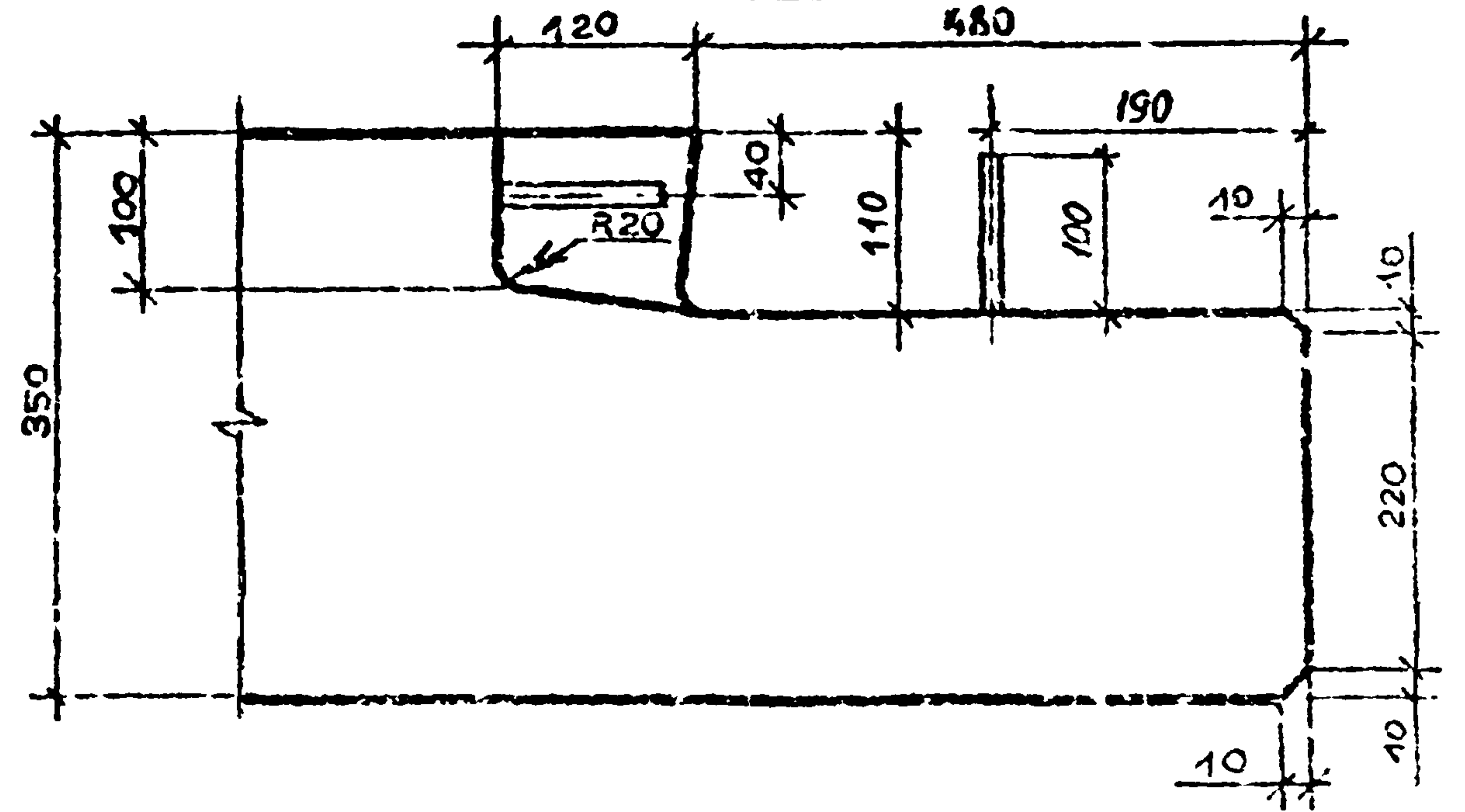
Т.К. 1.090 1-7с. ВМП 1-6



1-1



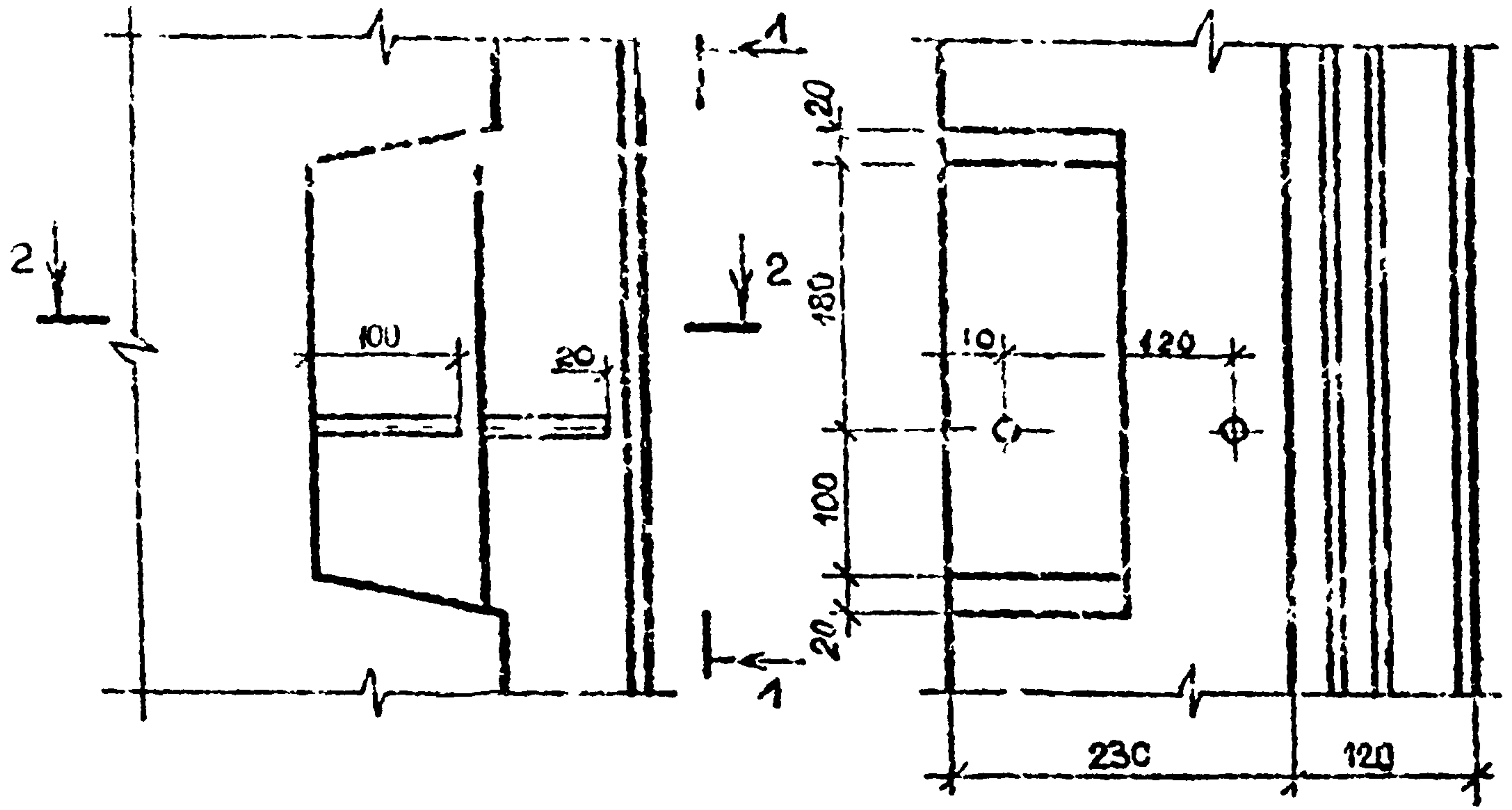
2-2



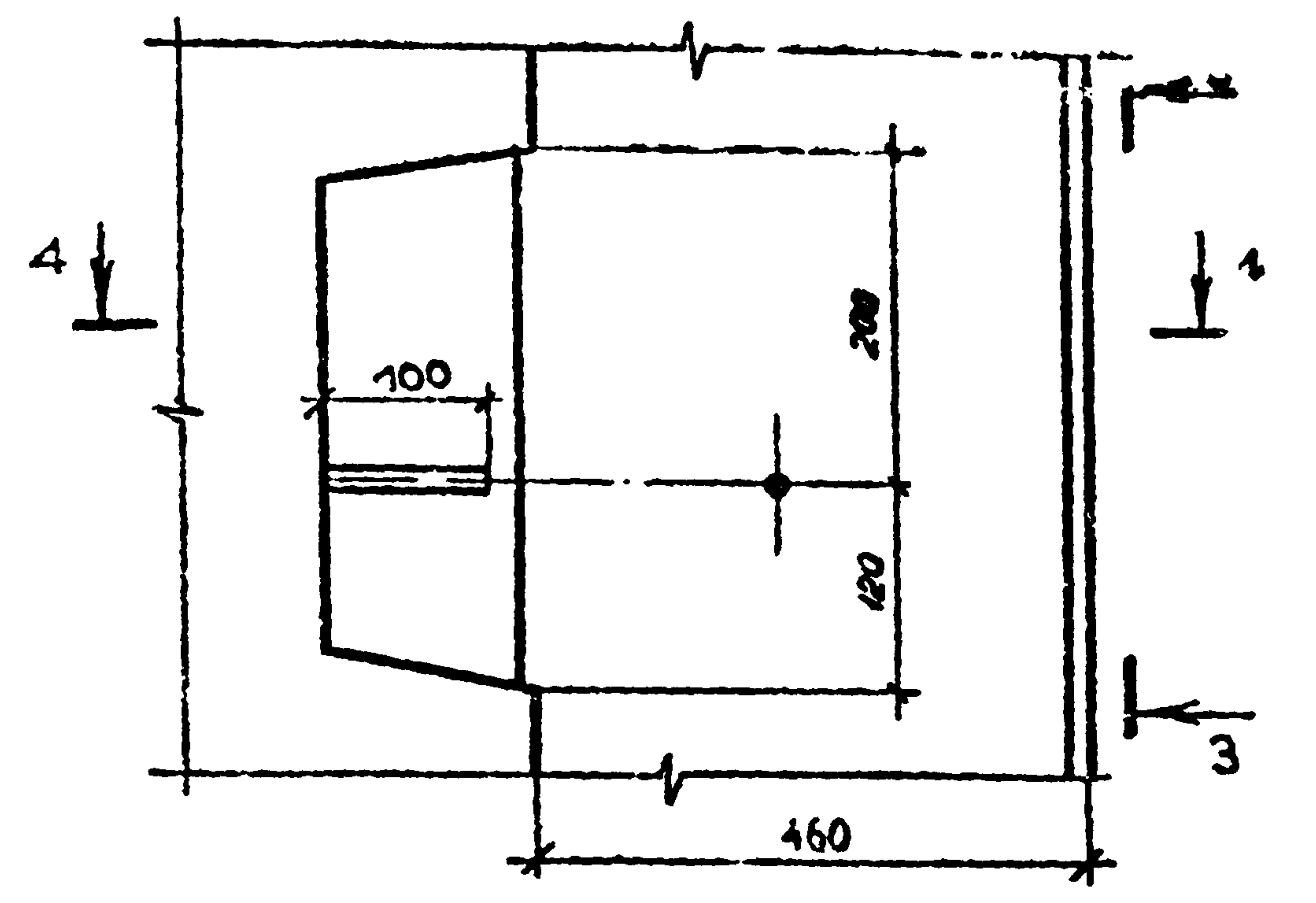
Конт. № подл.	Получил в базе	Взам. инв. №

Т.К. 1.090 1-7с. Вып. 1 б

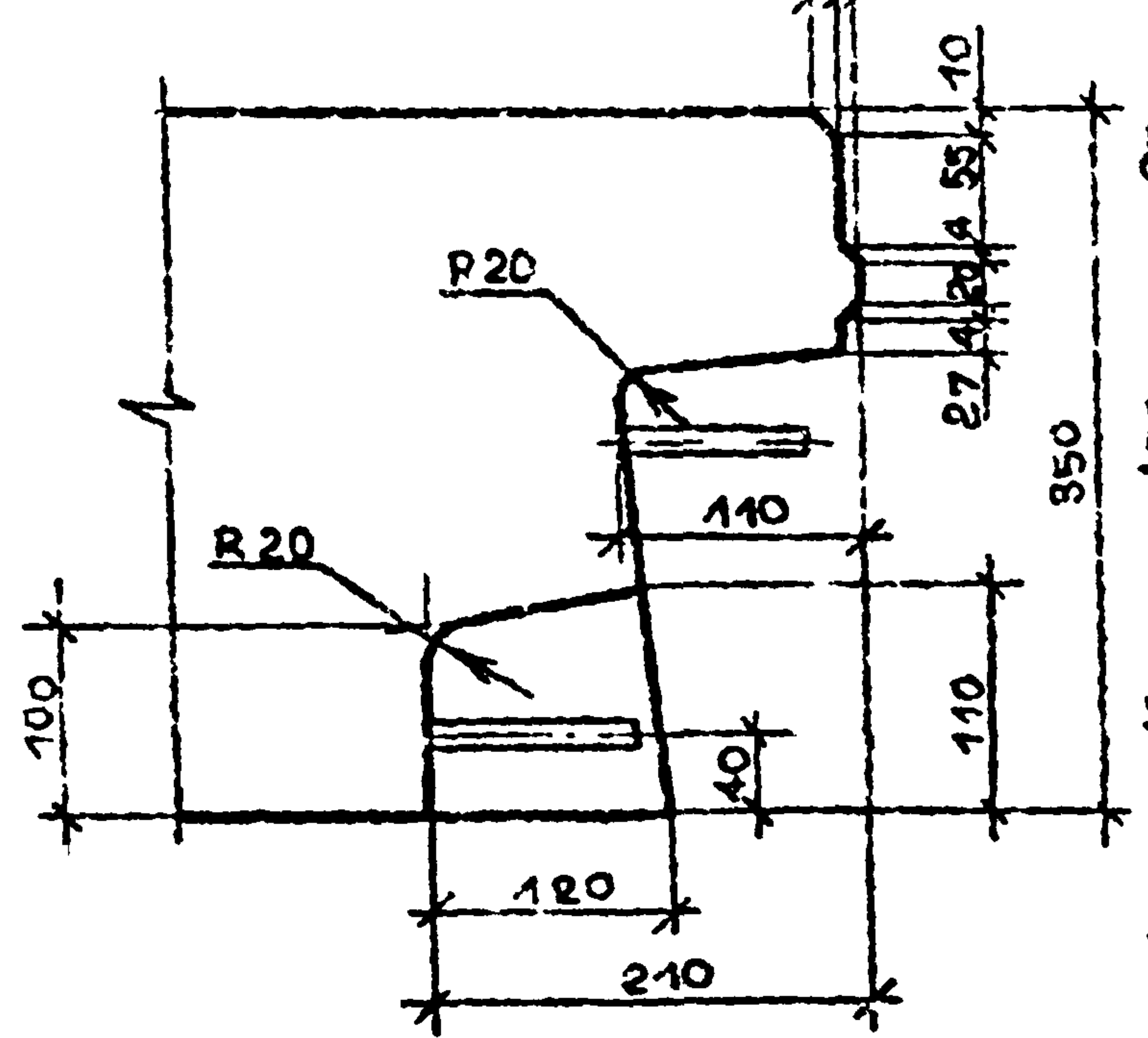
11



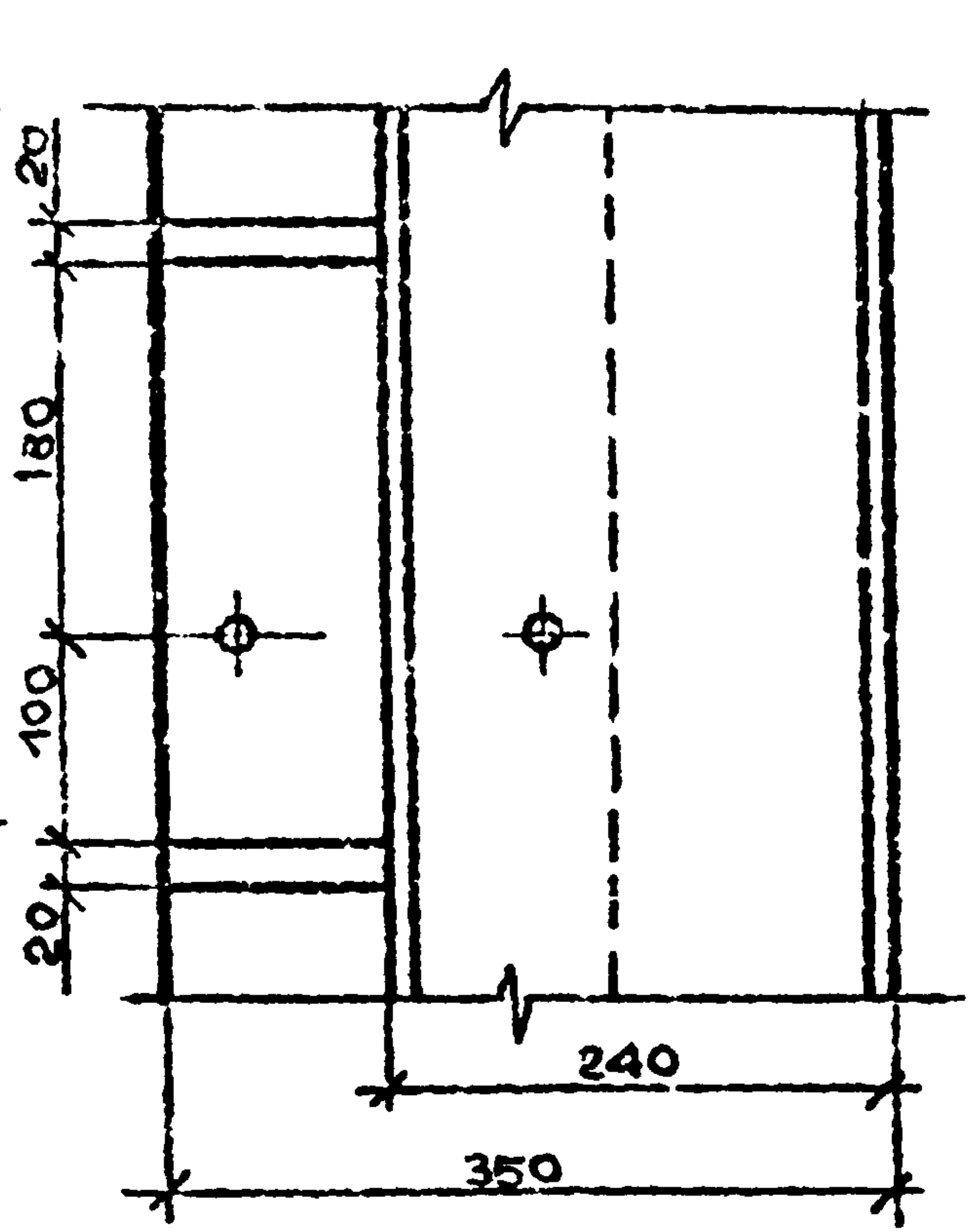
12



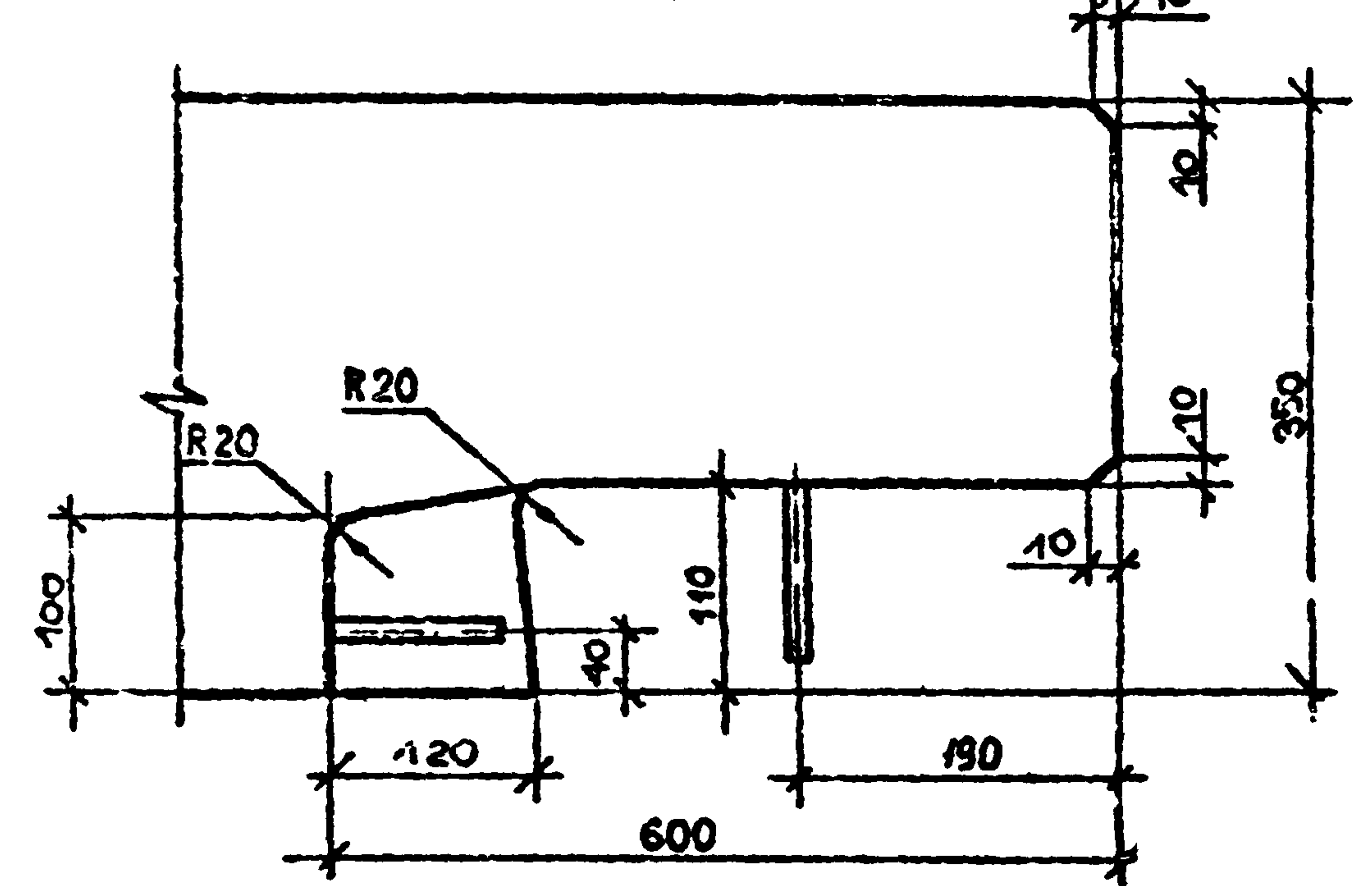
2-2



3-3



4-4



Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1.090.1-7с. 1б Д1.

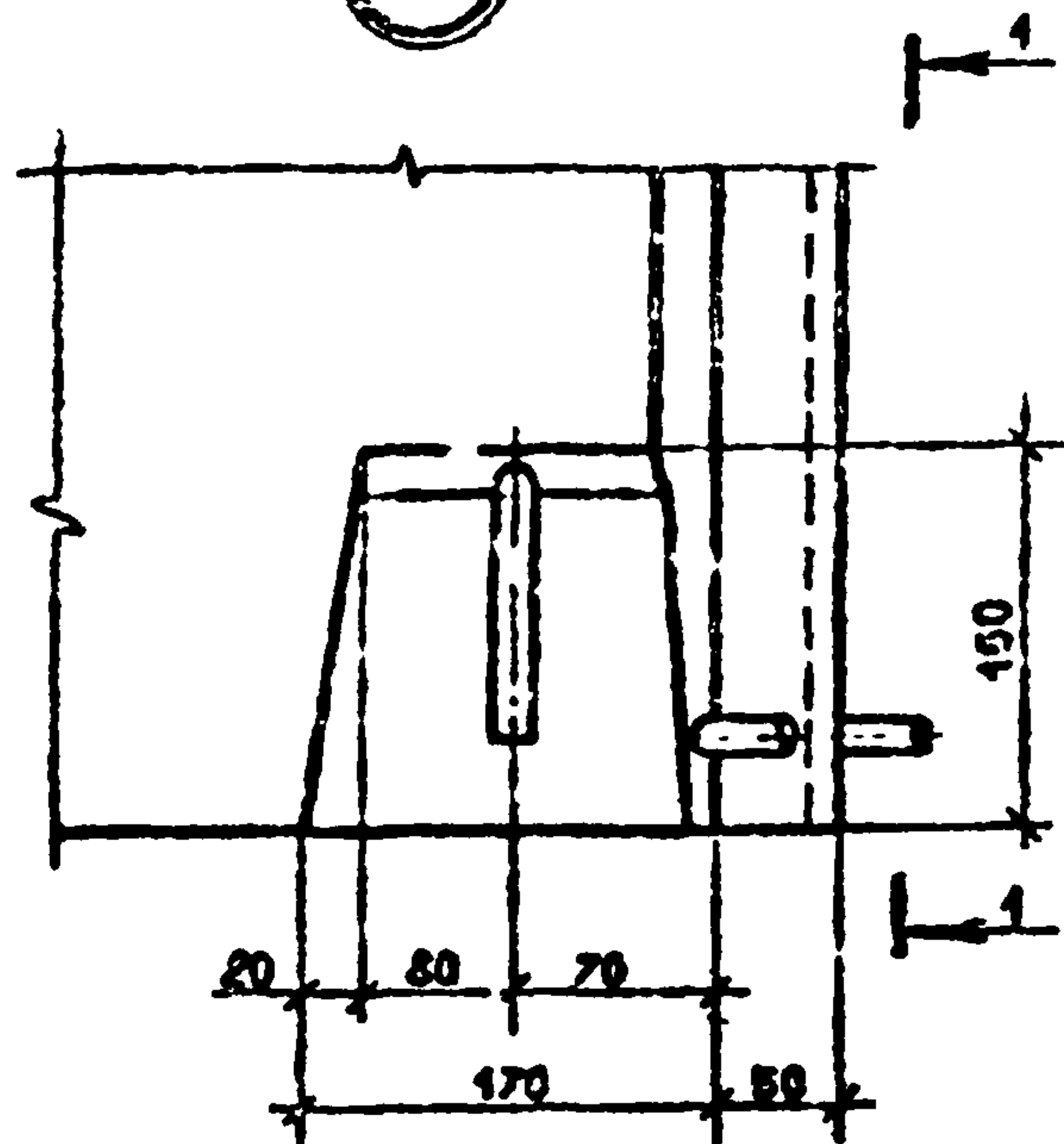
Копирован

Формат А3

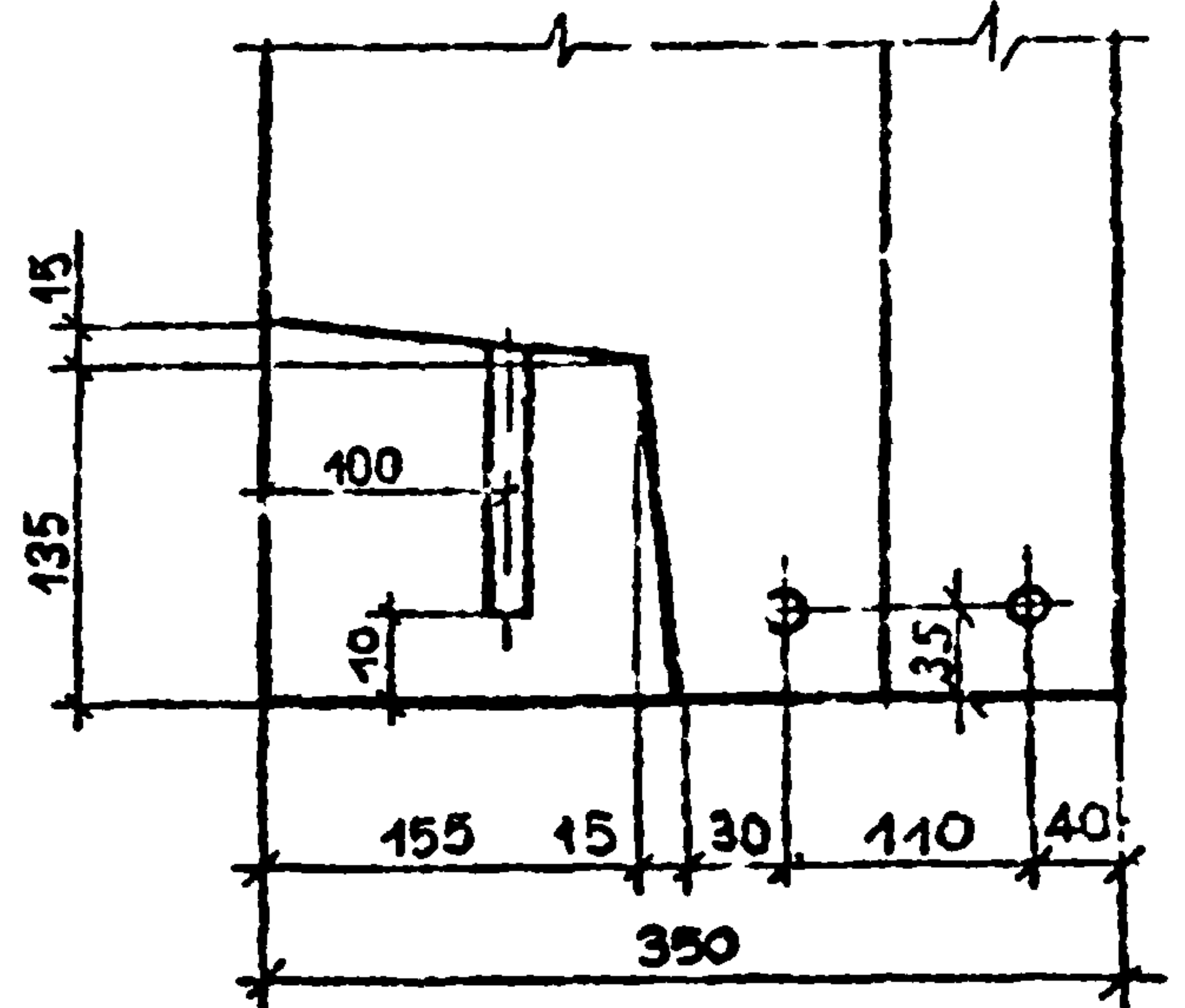
Лист 5

Т.К. 1.090.1-7с.1-6

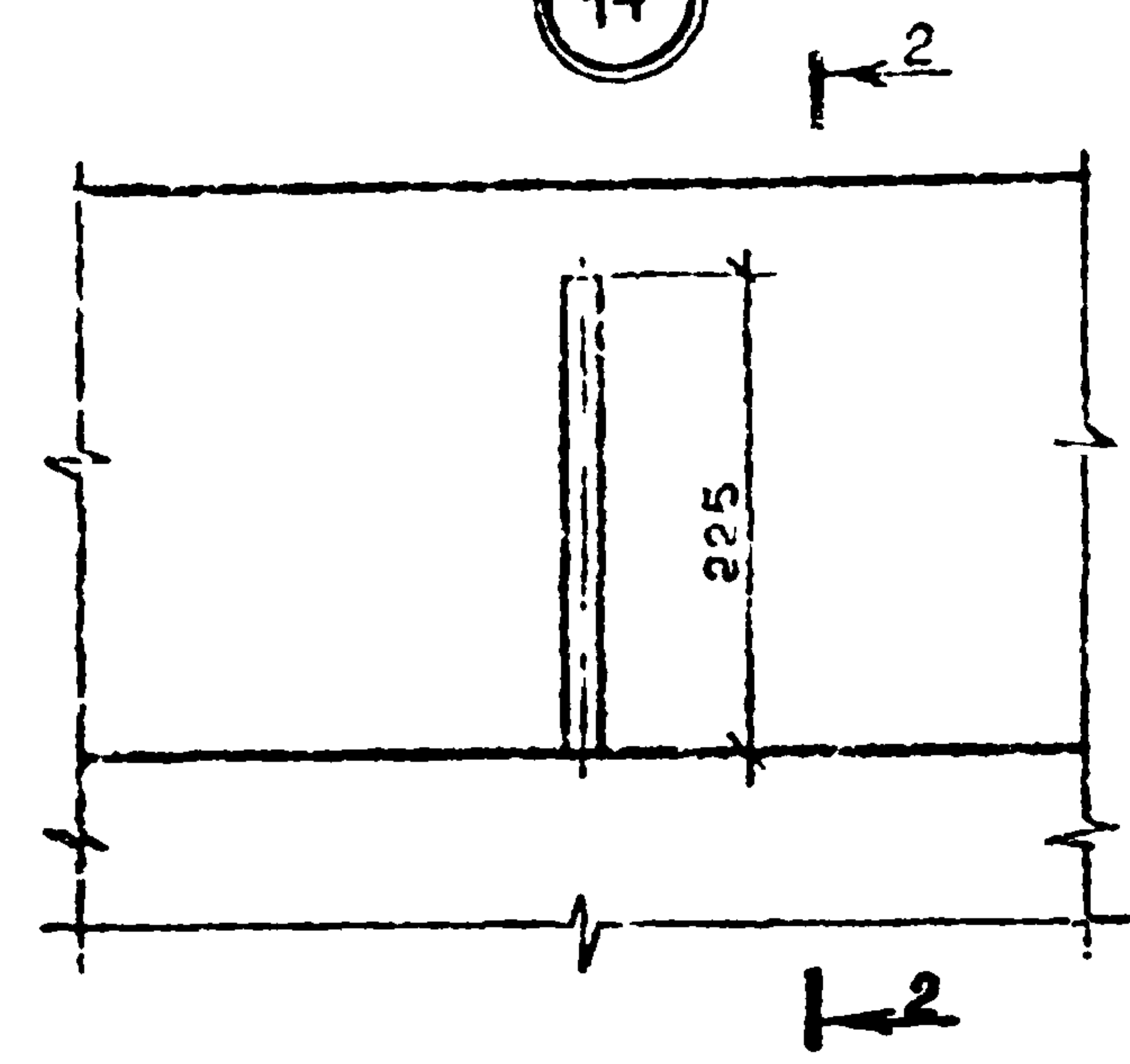
13



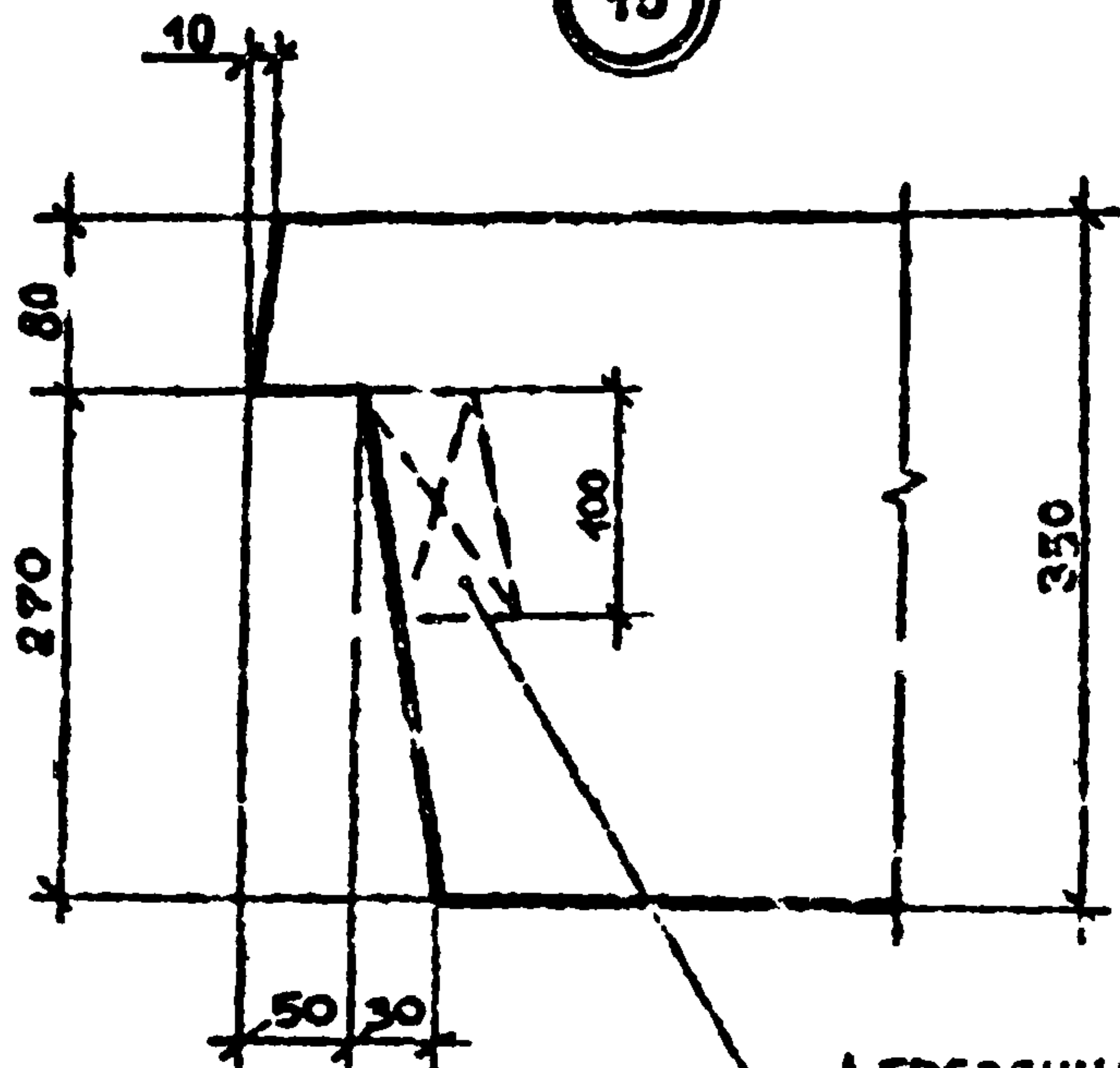
1-1



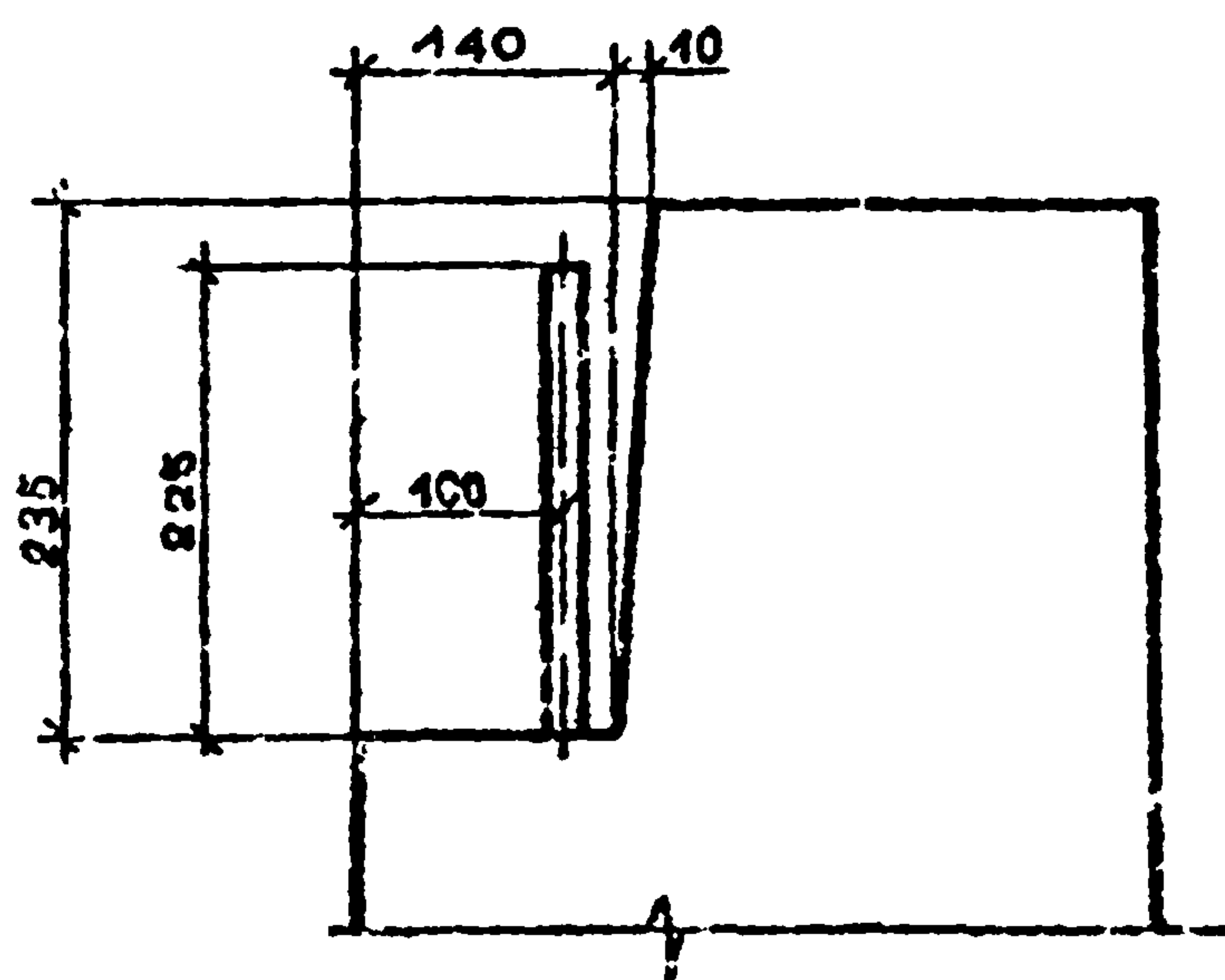
14



15



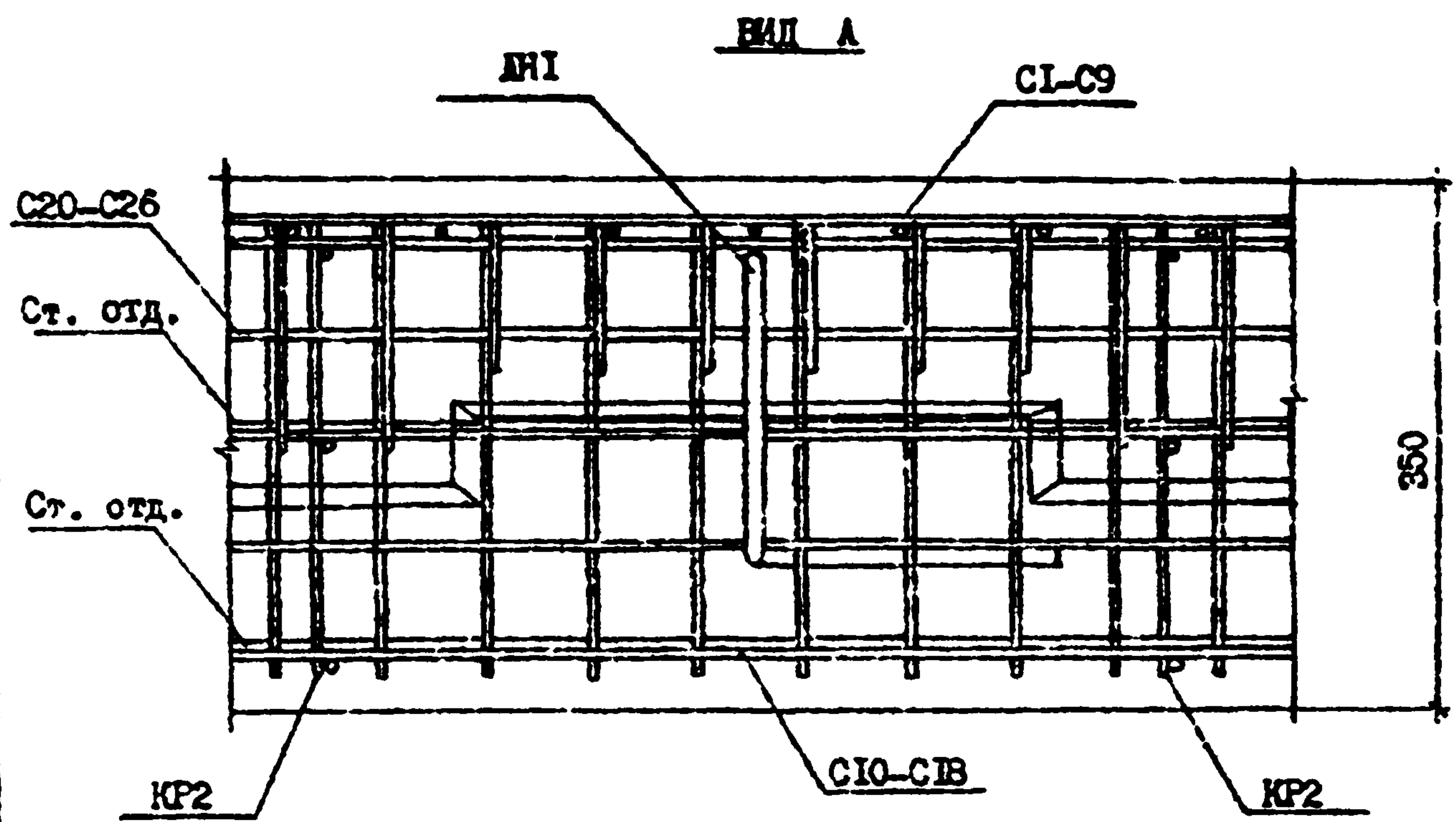
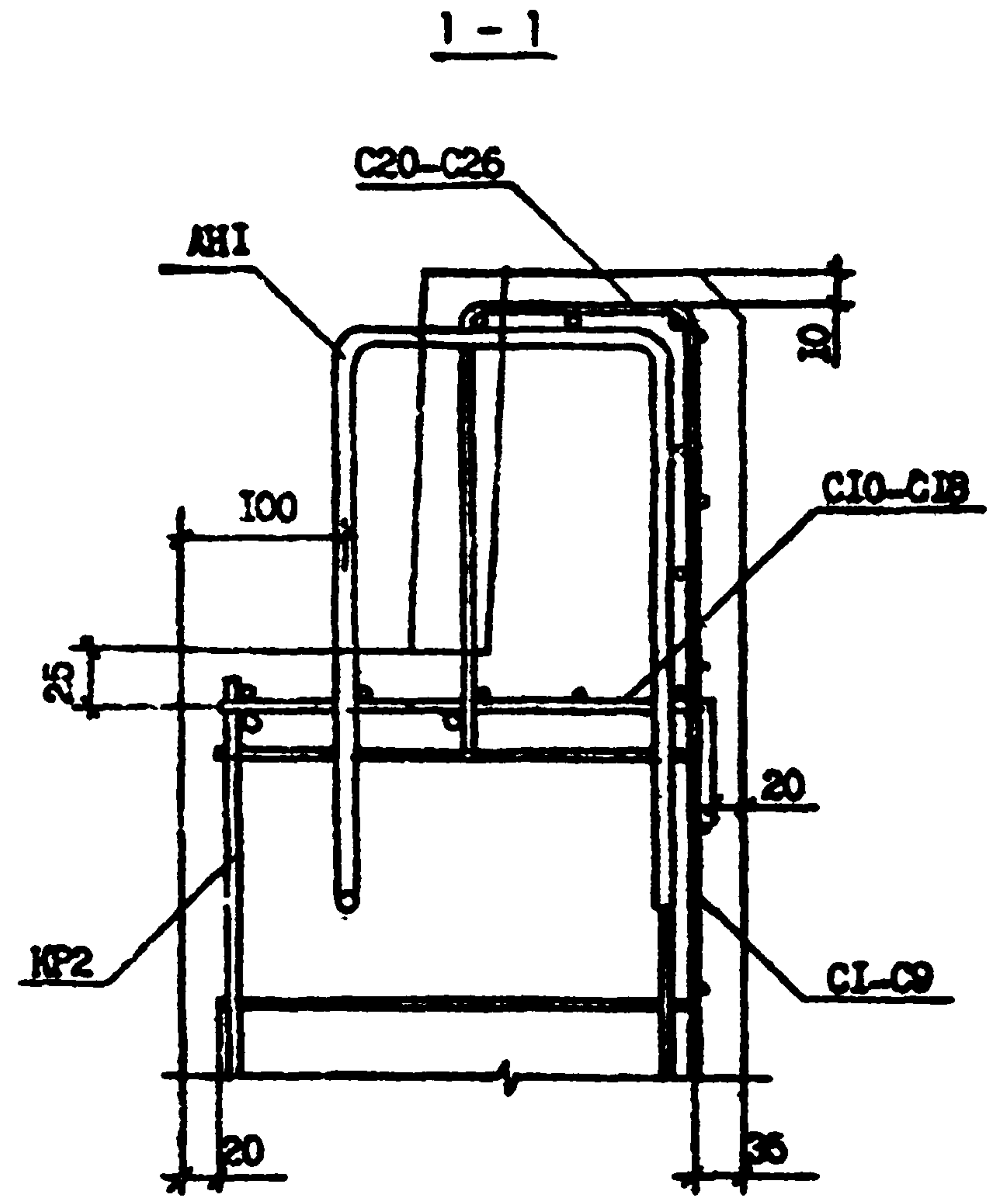
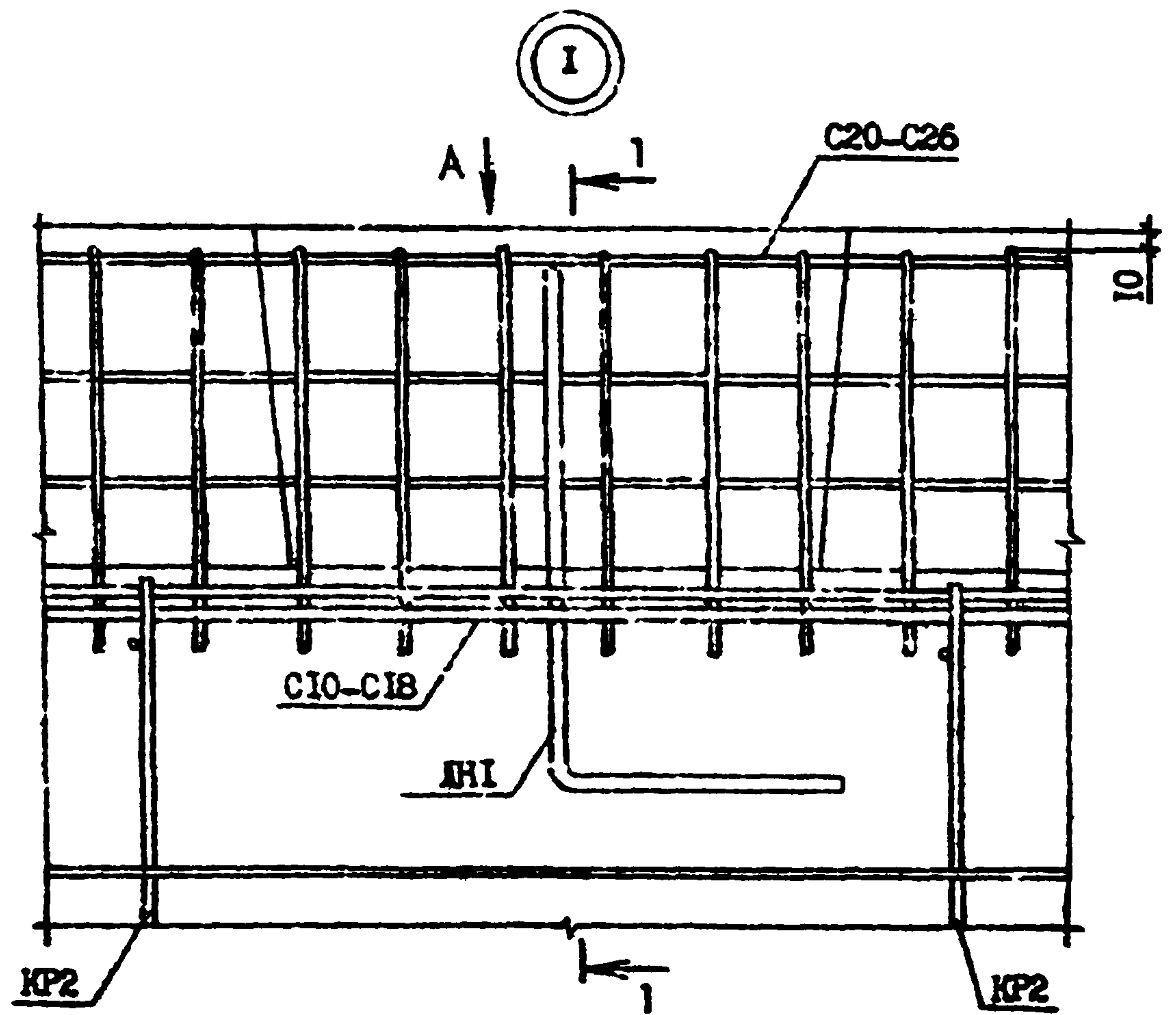
2-2



ДЕРЕВЯННАЯ
АНТИСЕПТИРОВАННАЯ
ПРОБКА 100*100*50

Лист № позн.	Получен в дата	Взам. инв. №

Т.К. 1.090 1-7с Вып 1-6



Имя, N • подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Ст. отд.
Ст. отд.

Разраб.	Селыхова	1.7.7	11.1.7
Проверил	Шелли		11.1.7
ГИП	Бурджалов		11.1.7
Нач. отд.	Бахтадзе		11.1.7
Н. контр.	Маргария		11.1.7

1.090.1-7с.1-6 ДР

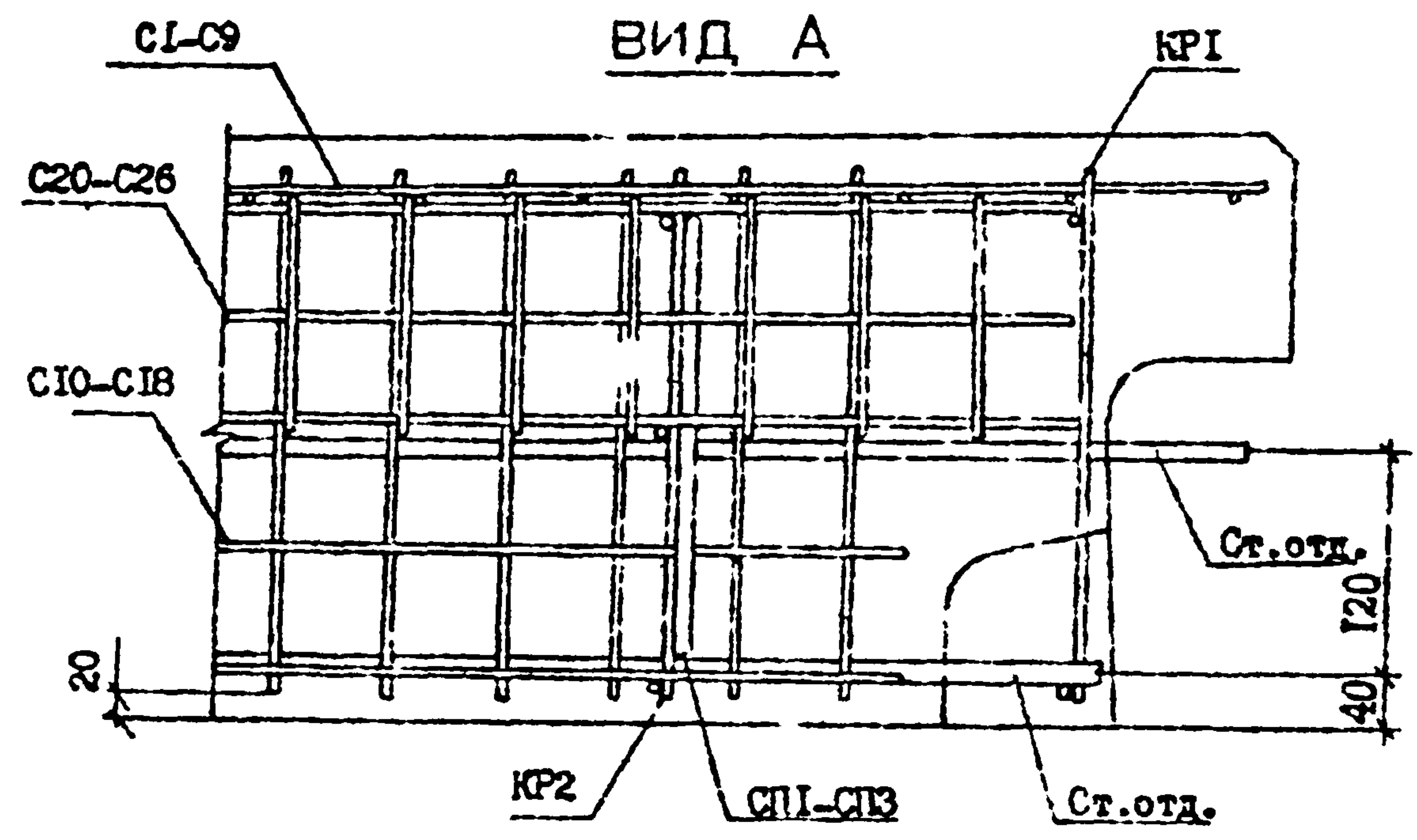
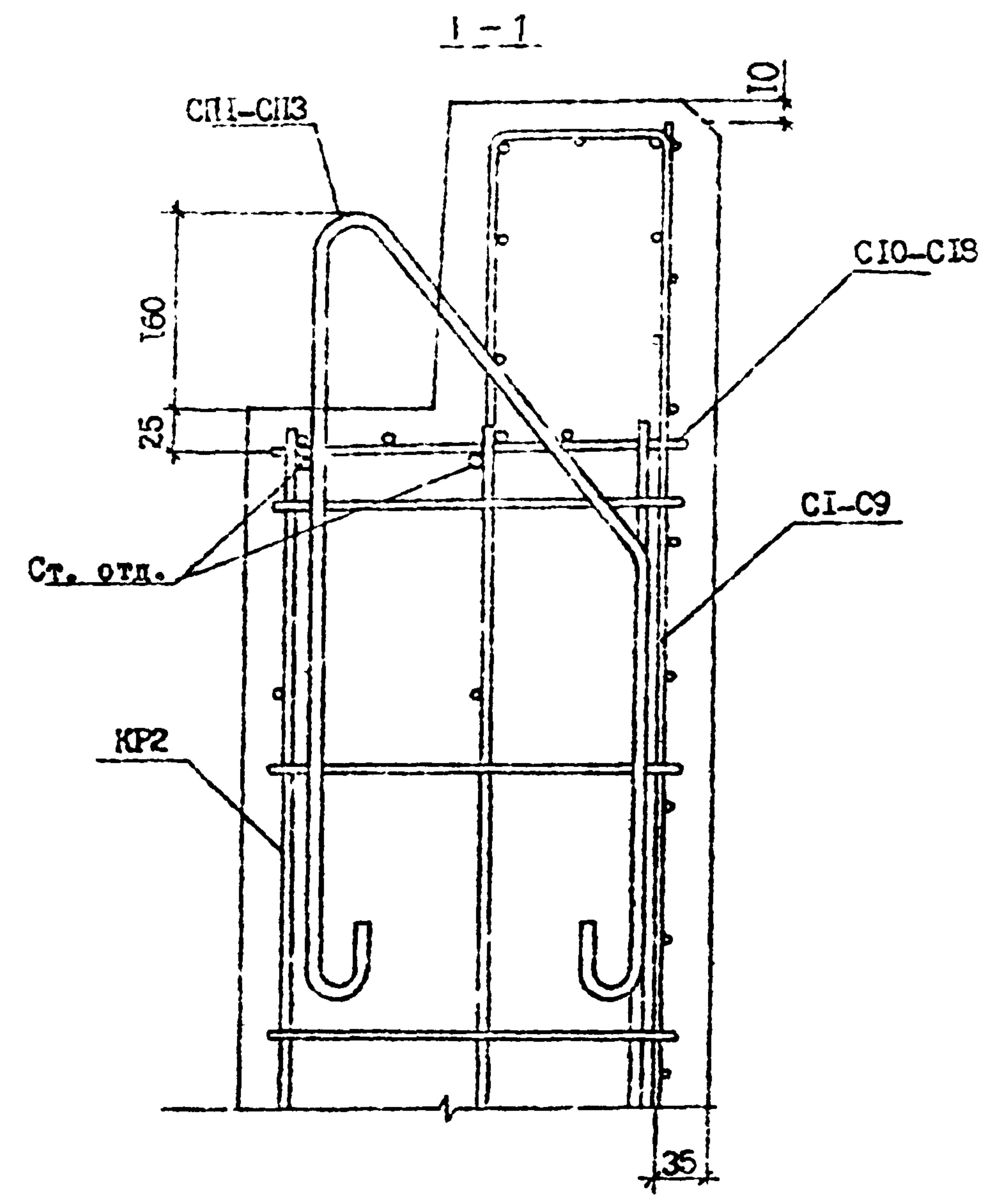
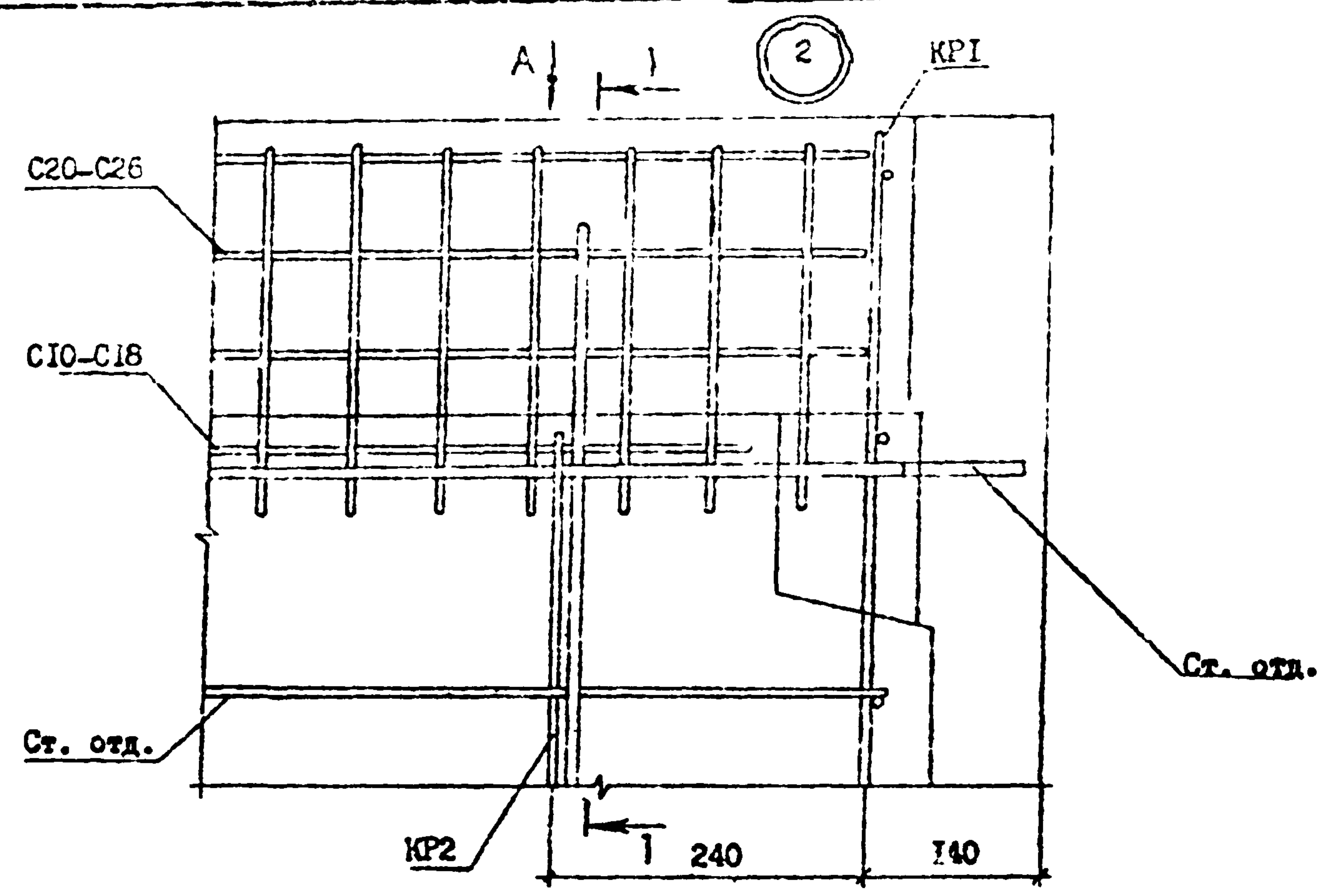
УЗЫ АРМАТУРНЫЕ

Контроль

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
Тбилиский		

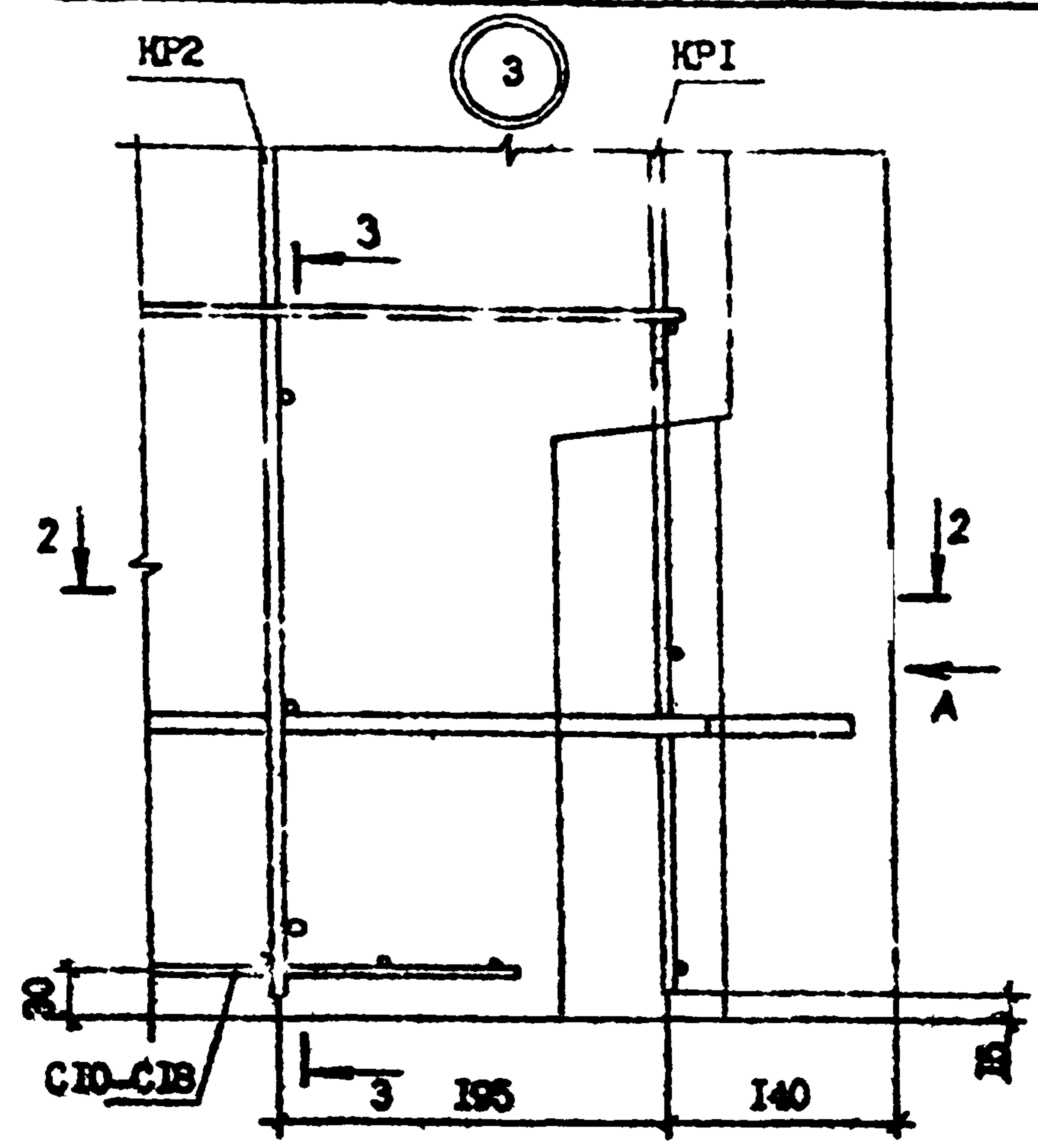
Формат А3

Т.А. 1.090 1-7с. Вып. 1-6

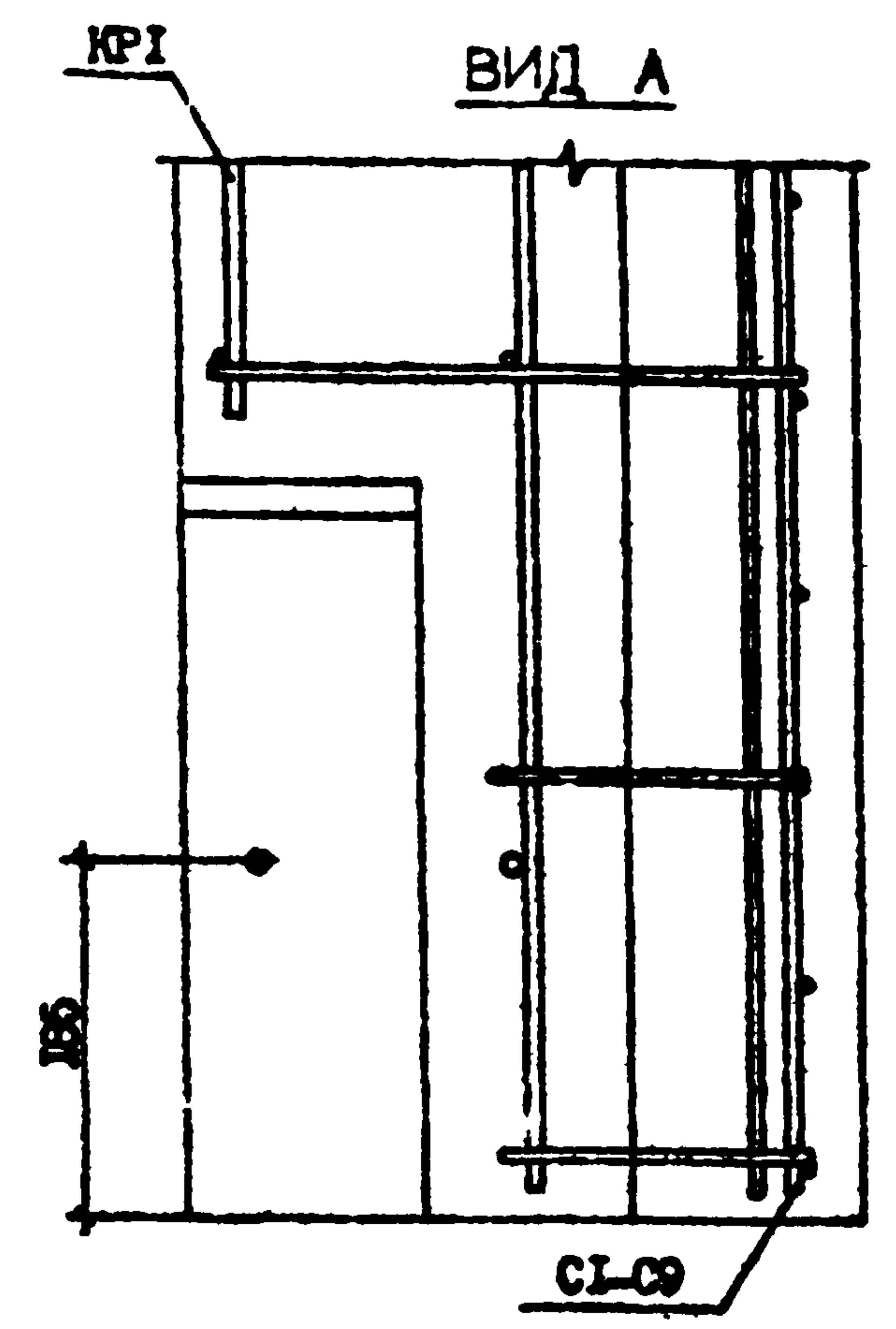


Изм. №	Дата	Внес. инст. у.

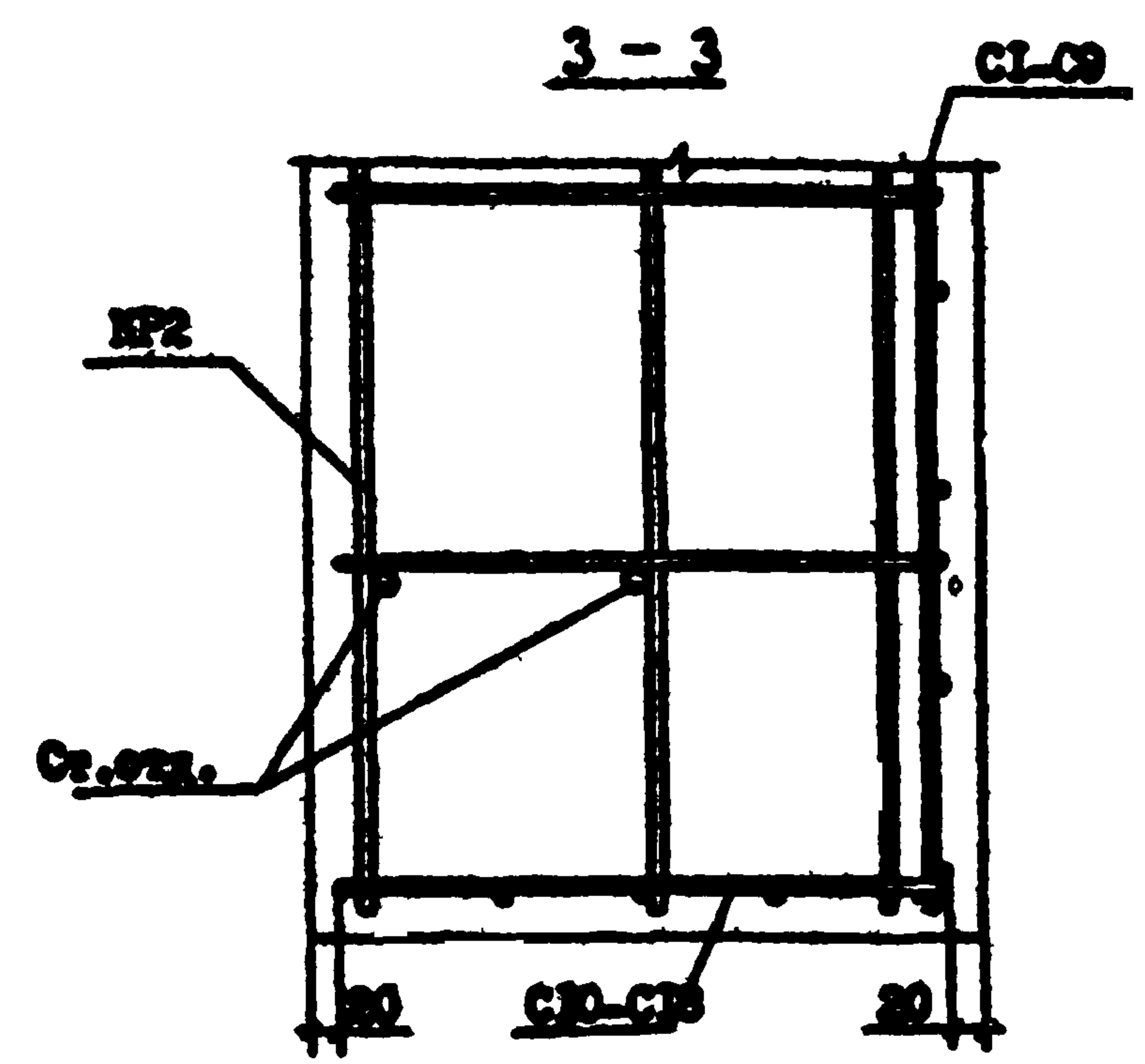
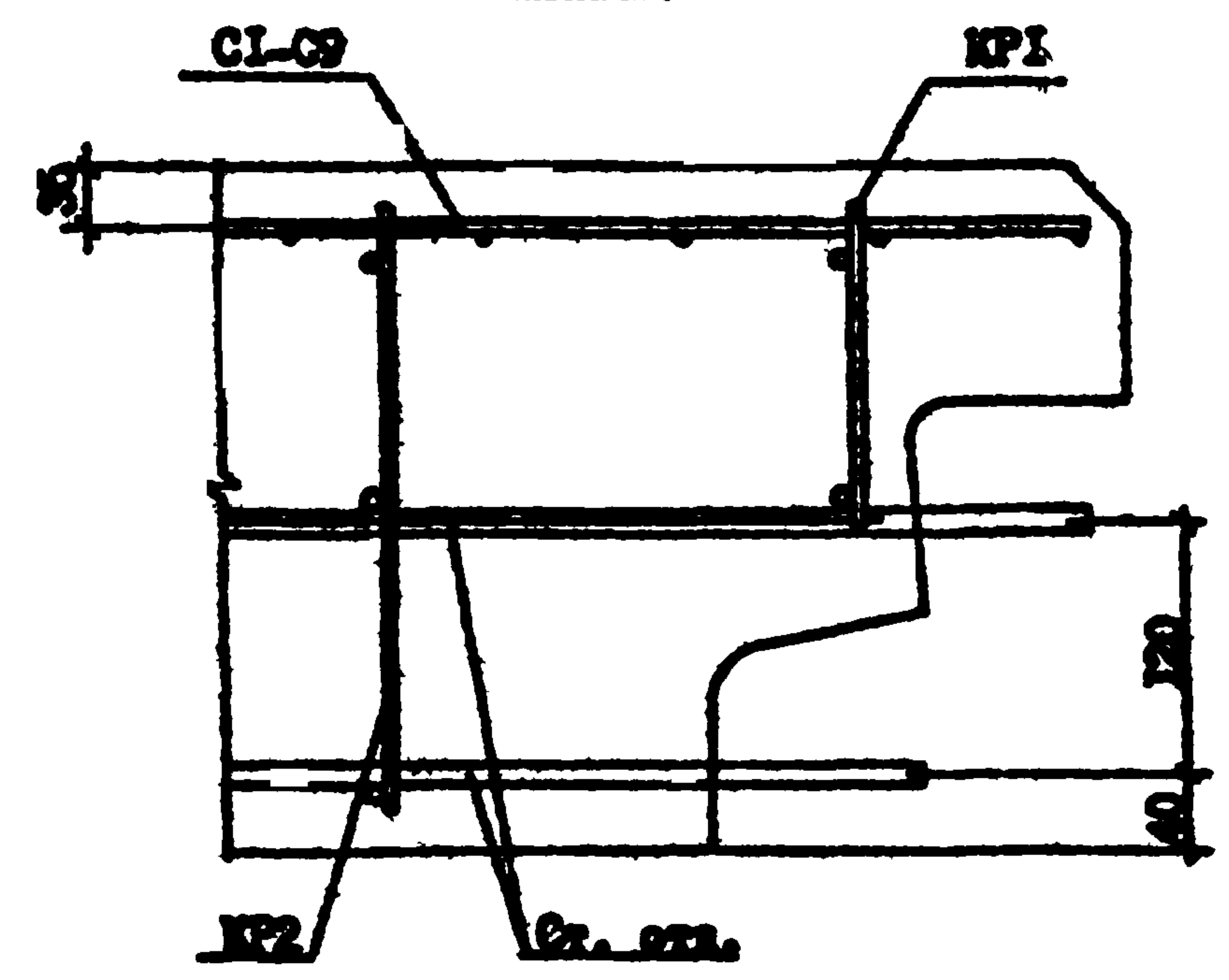
Т.К. 1090.1-7с. В.110 1-6



2-2



ВИД А



3-3

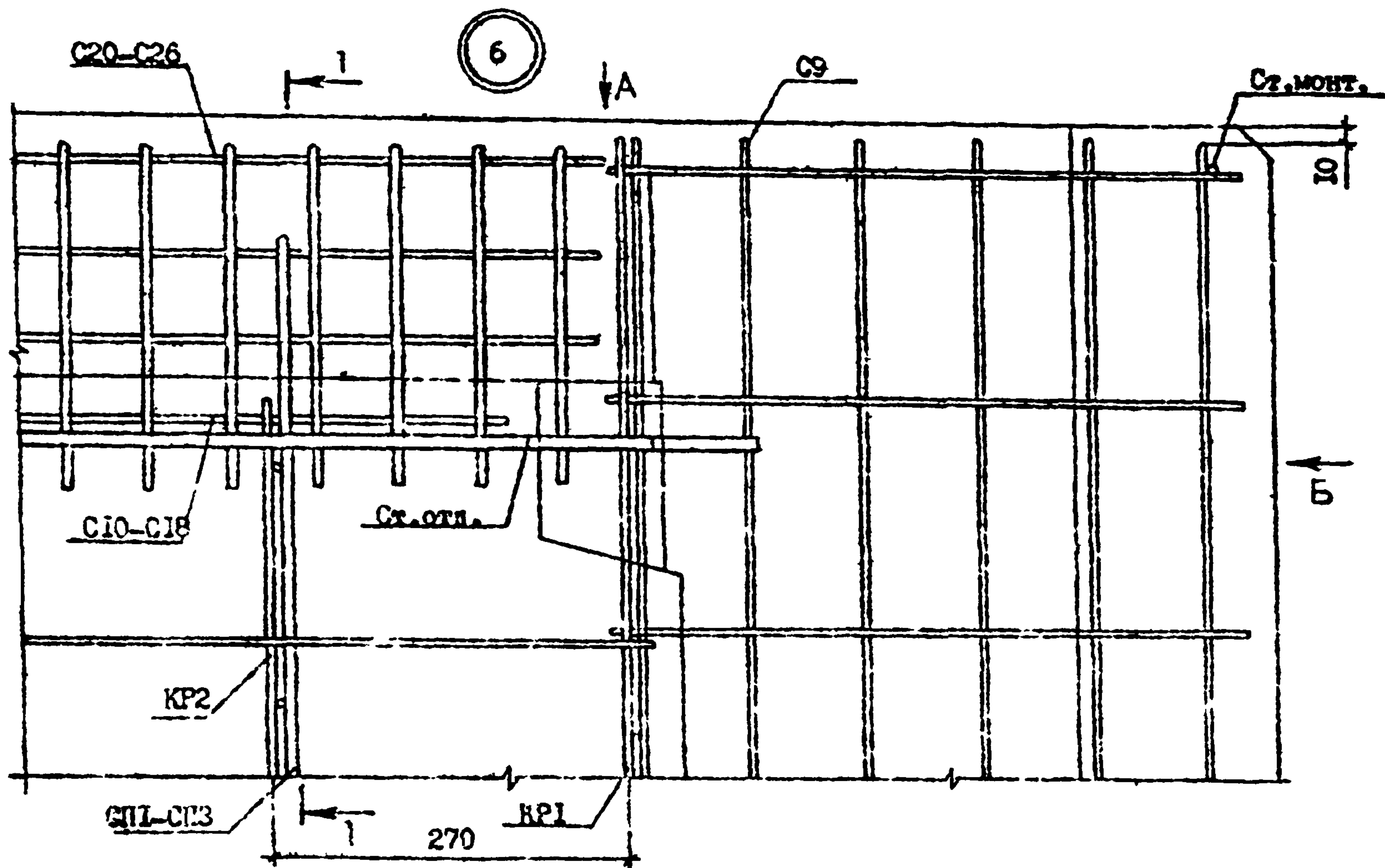
Исполн.	Проверен	Взам. упр. М

1.090.1-7с. Л8 ДР

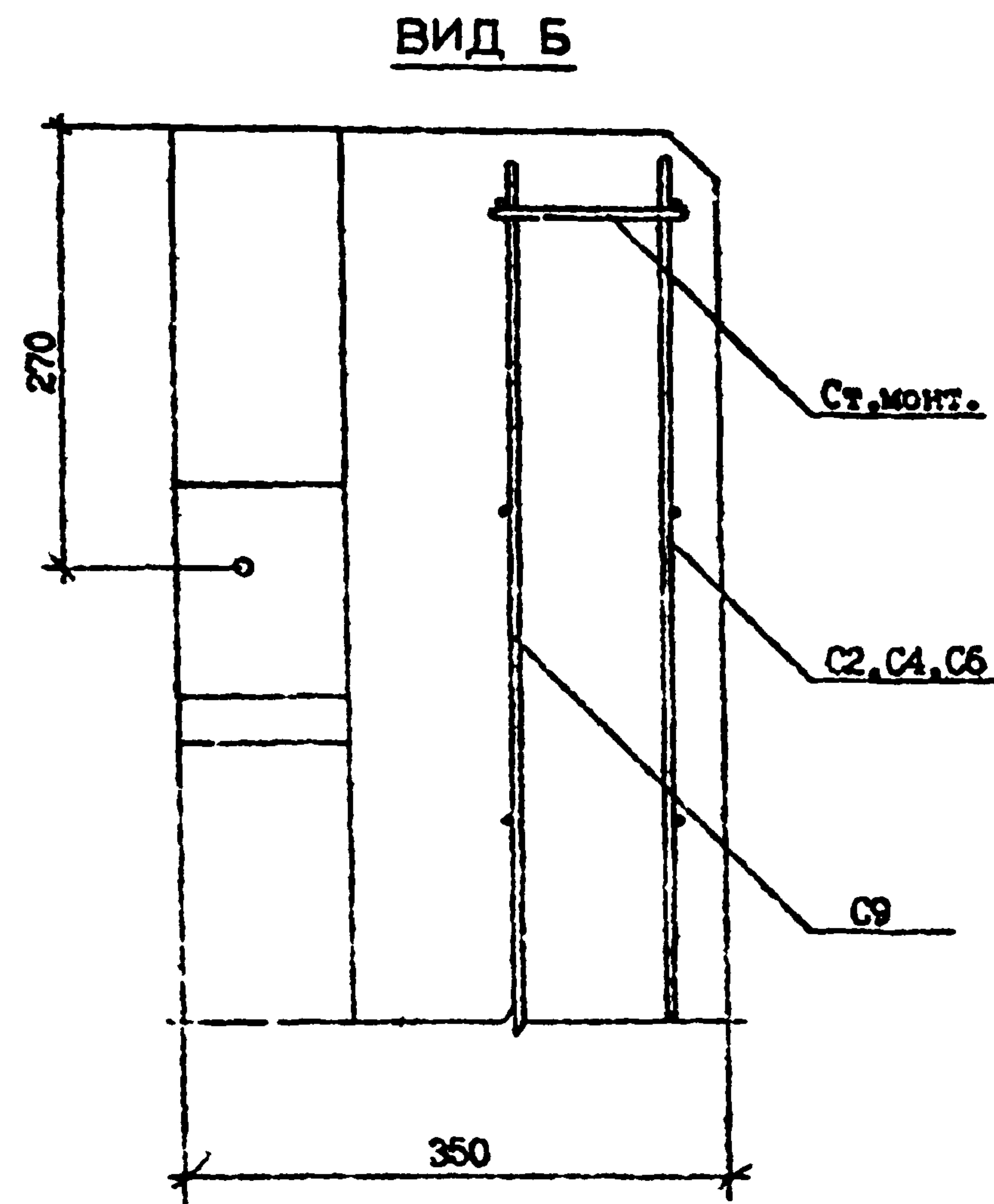
Композит

Супер АБ

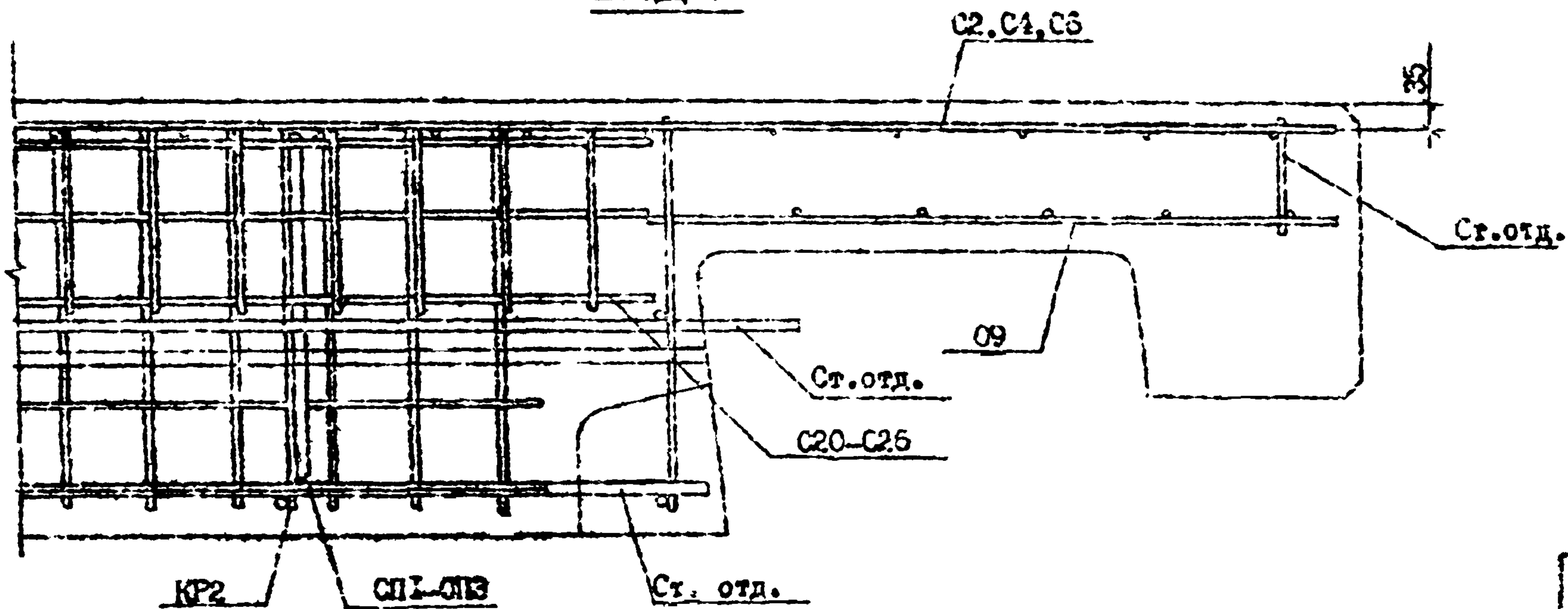
Т.К. 1.090.1-7с. Вып. 1-6



ВИД А

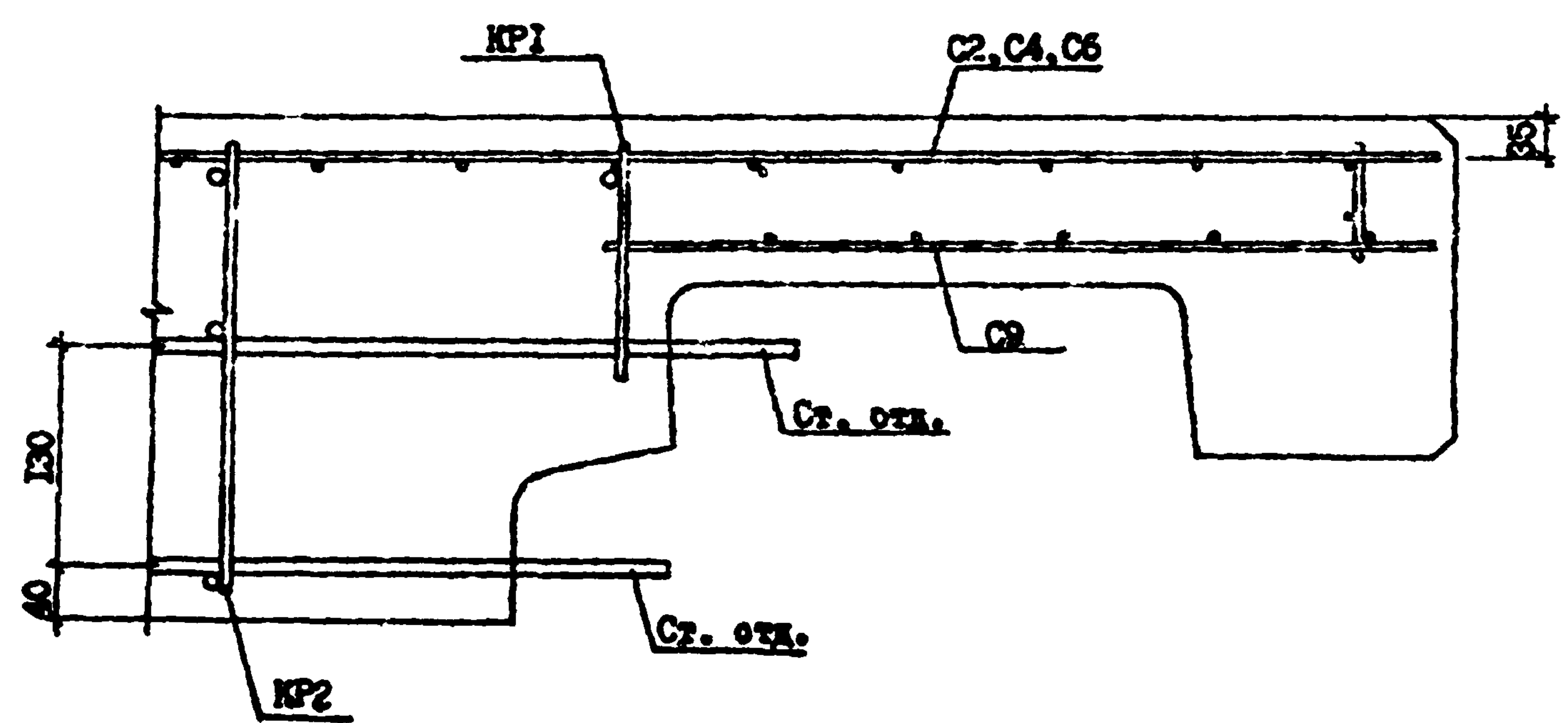
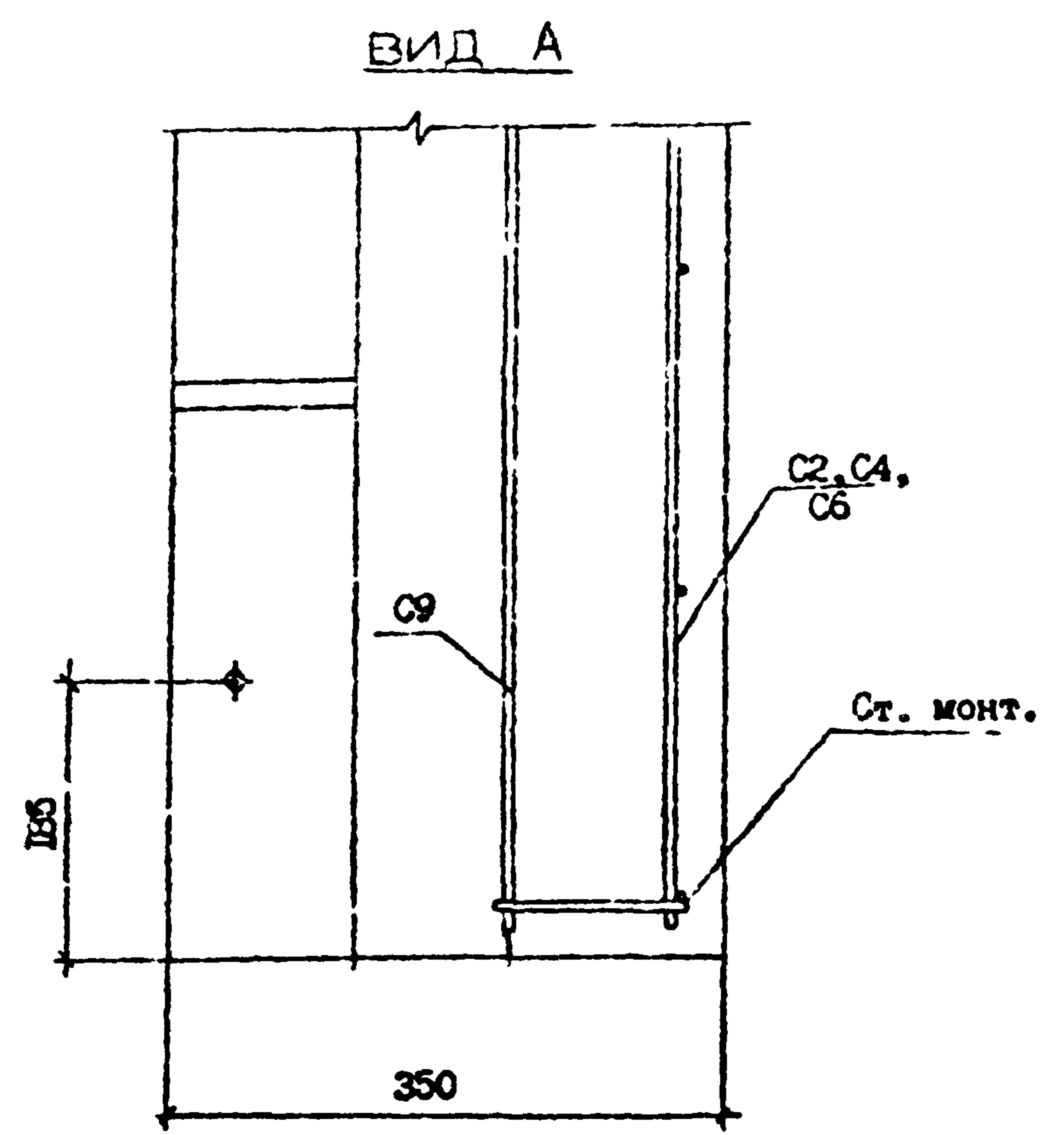
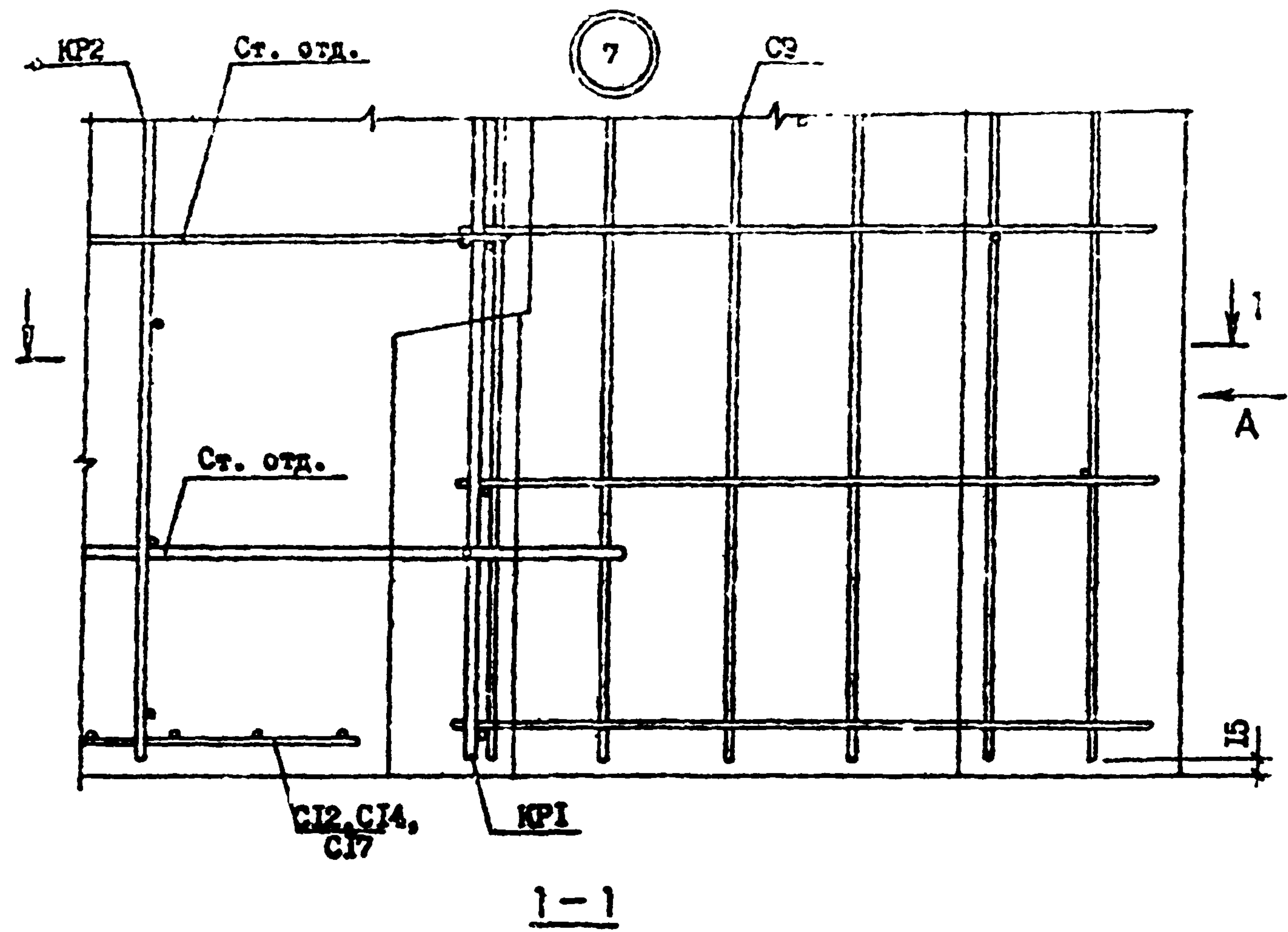


ВИД Б



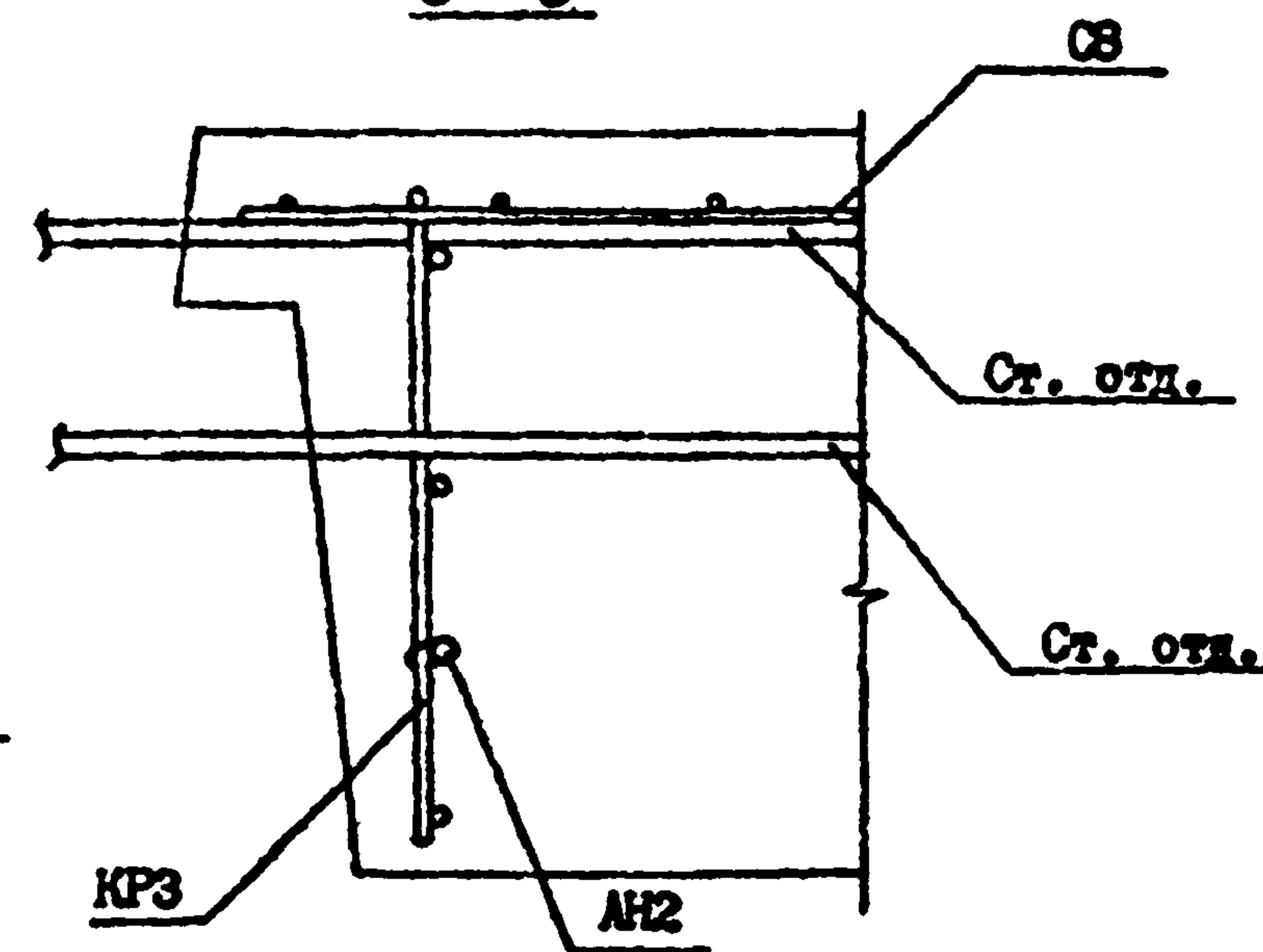
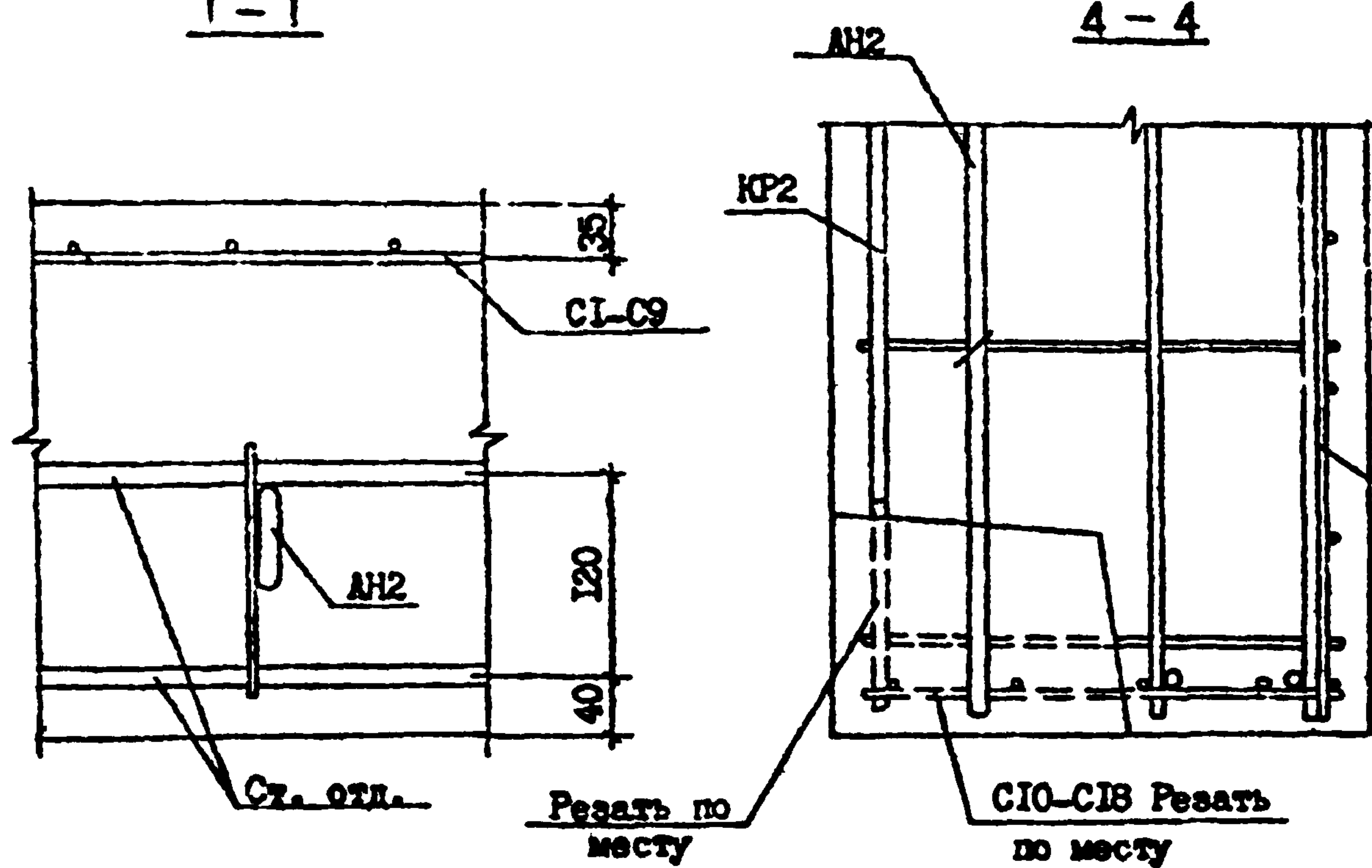
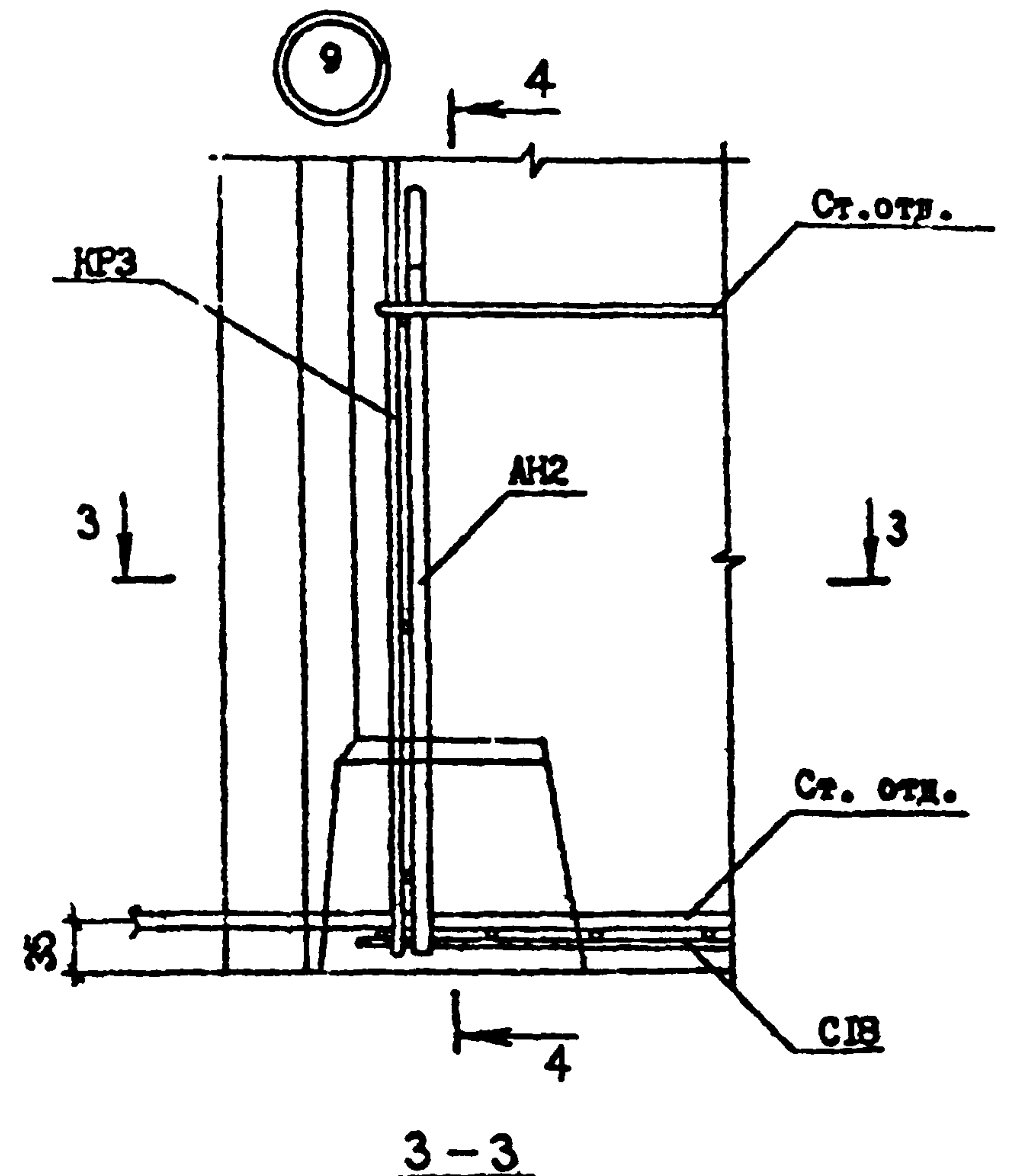
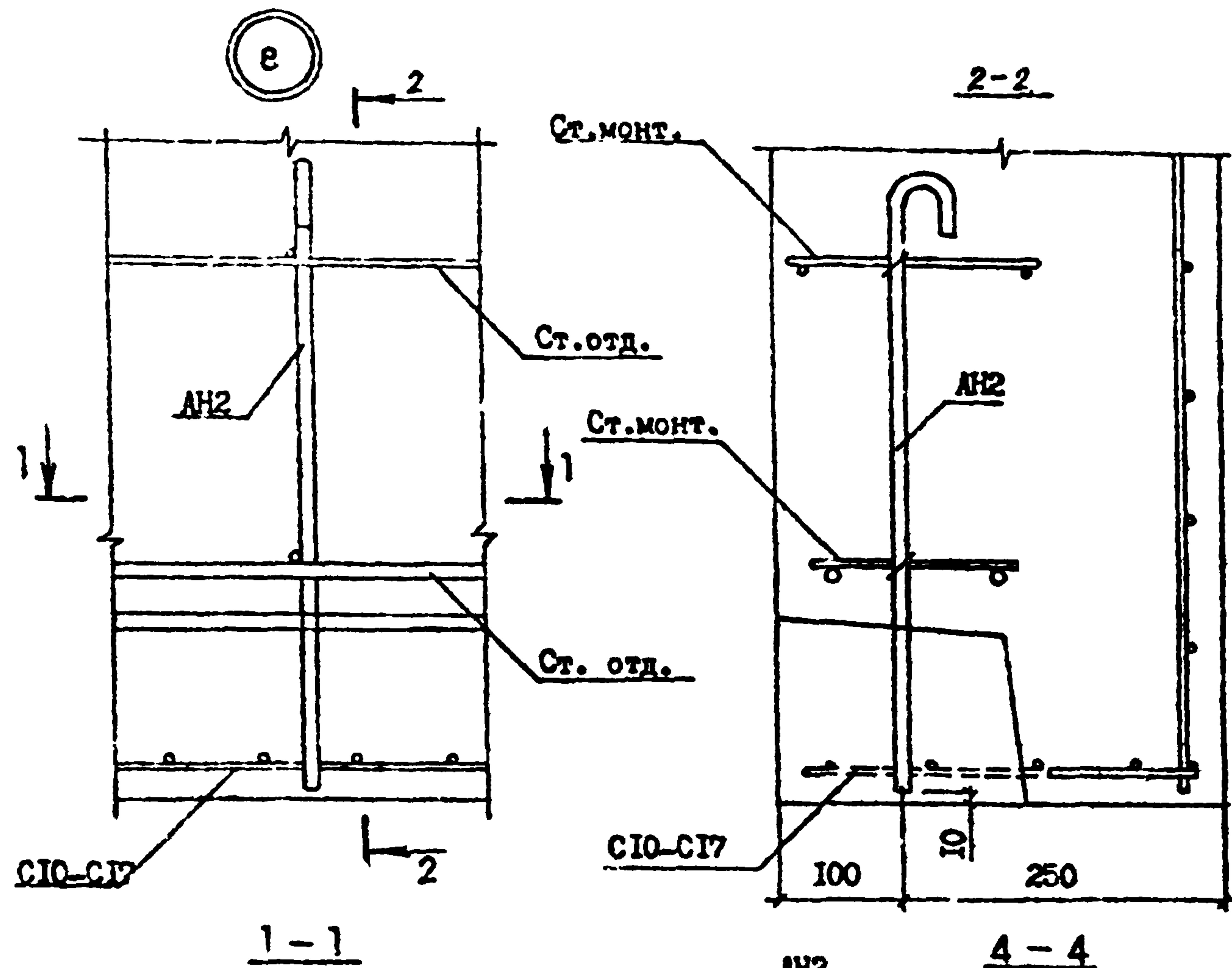
Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Т.И. 1.090.1-7с. Вит. 1-6



Мат. № подл.	Получен в	Взам. инв. №

Т.К 1090.1-7с.1-6



Имя, Фамилия, Подпись и дата	Взам. инж. №

Т.К. 1.090.1-7с.1-6

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Модели арматурные											Всего	Общий расход
	Арматура класса												
	А-I			Ас-II			А-III		Вр-I				
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 6727-80*						
	Ø10	Ø14	Итого	Ø12	Ø16	Итого	Ø8	Итого	Ø4	Ø6	Итого		
ПСЦ 60.21.3,5-III-C9	-	38,33	38,83	-	5,44	5,44	25,74	25,74	47,79	-	47,79	117,80	117,80
ПСЦ 30.21.3,5-III-C9	-	19,85	19,85	2,60	-	2,60	12,66	12,66	23,14	-	23,14	58,25	58,25
ПСЦ 18.21.3,5-III-C9	2,00	16,75	18,75	-	-	-	8,30	8,30	13,33	-	13,33	40,38	40,38
ПСЦ 12.21.3,5-III-C9	2,00	10,08	12,08	-	-	-	6,12	6,12	8,47	-	8,47	26,67	26,67
ПСЦ 60.21.3,5-III-C9	-	38,83	38,83	-	5,44	5,44	25,74	25,74	47,79	-	47,79	117,80	117,80
ПСЦ 30.21.3,5-III-C9	-	21,61	21,61	2,60	-	2,60	12,66	12,66	23,14	-	23,14	60,01	60,01
2ПСЦ 30.21.3,5-III-C9	-	21,61	21,61	2,60	-	2,60	12,66	12,66	23,14	-	23,14	60,01	60,01
3ПСЦ 30.21.3,5-III-C9	-	21,61	21,61	2,60	-	2,60	12,66	12,66	23,14	-	23,14	60,01	60,01
4ПСЦ 30.21.3,5-III-C9	-	19,85	19,85	2,60	-	2,60	12,66	12,66	23,14	-	23,14	58,25	58,25
5ПСЦ 30.21.3,5-III-C9	6,64	16,12	22,76	2,60	-	2,60	9,80	9,80	23,63	0,50	24,13	59,29	59,29
ПСЦ 32.21.3,5-III-C9	-	10,22	10,22	2,60	-	2,60	12,66	12,66	24,98	-	24,98	60,22	60,22
ПСЦ 14.21.3,5-III-C9	2,00	8,01	10,01	-	-	-	6,12	6,12	10,29	-	10,29	26,42	26,42
2ПСЦ 32.21.3,5-III-C9	-	10,22	10,22	2,60	-	2,60	12,66	12,66	24,98	-	24,98	60,22	60,22
2ПСЦ 14.21.3,5-III-C9	2,00	8,01	10,01	-	-	-	6,12	6,12	10,29	-	10,29	26,42	26,42

Коп. № 1.090.1-7с.1-6

Разработ.	Бакмадзе	1.9.89	И.И.И.
Проверил	Иванов	1.9.89	И.И.И.
ГИП	Бакмадзе	1.9.89	И.И.И.
Нач.отд.	Бакмадзе	1.9.89	И.И.И.
Инж.контр.	Мурман	1.9.89	И.И.И.

1.090.1-7с.1-6 РС

РАСХОД СТАЛИ

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1
ТблЗНБЭП		

Контроль

Формат А3

Госстрой СССР
Тбилисский филиал
ЦИТП

Типовой проект /форма/

№ 1 030 1-76-01-6

Заказ № 2

Цена 19 руб. 76 коп.

Типы 850

Дата " 22 " I 1987 г.