

**КМ**

**КАТАЛОГ  
УНИФИЦИРОВАННЫХ  
ИНДУСТРИАЛЬНЫХ  
ИЗДЕЛИЙ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА  
в г. Москве**

**РК IIО4-83  
КОЛЛЕКТОРЫ  
РАЗРЕЗНОЙ СИСТЕМЫ  
СЕЧЕНИЕМ 3.0 м<sup>2</sup> × 3.2 м**

**РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ**

**Москва – 1983 г.**

Мосгорисполком  
Главапу МОСИНЖПРОЕКТ

**РК ПО4-83  
КОЛЛЕКТОРЫ**

**СЕЧЕНИЕМ 3.0 м<sup>2</sup> × 3.2 м**

**РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ**

Введен в действие указанием по  
институту Мосинжпроект №224 от  
20 сентября 1983 г.

**Москва 1983 г.**

Самохвалов  
Козеева  
Афонин  
  
Г.И.Иж. института  
Научный отдел  
Г.И.Иж. отдела  
  
Мосинжпроект  
Отдел строительных  
новых конструкций

НН стр.	Наименование чертежей	№п/п	Рис. №
1	Питчурный лист		
2-3	Содержание альбома	14528+ + 14529	
4-8	Пояснительная записка	14530+ + 14534	
9	Основные показатели сборных железобетонных элементов коллекторов	1	14535
10	Схемы испытаний сборных железобетонных элементов	2	14536
11	Общий вид коллектора	3	14537
12	Опалубочный чертеж верхних элементов коллектора РКР-30В и РКР-30ВУ	4	14538
13	Опалубочный чертеж нижних элементов коллектора РКР-30Н и РКР-30НУ	5	14539
14	Опалубочный чертеж нижних элементов коллектора РКР-30НД и РКР-30НДУ	6	14540
15	Опалубочный чертеж верхнего элемента коллектора РКР-30ВД	7	14541

НН стр.	Наименование чертежей	НН стр.	Рис. №
16	Опалубочный чертеж нижнего элемента коллектора РКР-30НД	8	14542
17	Формирование верхнего элемента коллектора РКР-30В. Разрезы	9	14543
18	Формирование верхнего элемента коллектора РКР-30В. Сетки	10	14544
19	Формирование верхнего элемента коллектора РКР-30ВУ. Разрезы	11	14545
20	Формирование верхнего элемента коллектора РКР-30ВУ. Сетки	12	14546
21	Формирование нижнего элемента коллектора РКР-30Н. Разрезы	13	14547
22	Формирование нижнего элемента коллектора РКР-30Н. Сетки	14	14548
23	Формирование нижнего элемента коллектора РКР-30НУ. Разрезы	15	14549
24	Формирование нижнего элемента коллектора РКР-30НУ. Сетки	16	14550
25	Формирование нижнего элемента коллектора РКР-30НД. Разрезы	17	14551

Кодекс протокол		
Начальник отдельного заказчика		
Маскххадроект		
Отдел новой стремительной конструки		

Коллекторы разрезные системы  
Содержание альбома

РК 1104-83  
Лист  
Арх. № 14528  
—

1983

НН стр	Наименование чертежей	НН нчтв	Ярх. №
26	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-ЗОН. Сетки	18	14552
27	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-ЗОНУ. Разрезы	19	14553
28-29	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-ЗОНУ. Сетки	20-21	14554: 14555
30	Армирование верхнего элемента коллектора РКР-ЗОНД. Разрезы	22	14556
31	Армирование верхнего элемента коллектора РКР-ЗОНД. Сетки.	23	14557
32	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-ЗОНД. Разрезы	24	14558
33	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-ЗОНД. Сетки.	25	14559

НН стр	Наименование чертежей	НН нчтв	Ярх. №

Мосинженпроект  
Отдел гидроэнергетики

Научно-исследовательский институт  
гидроэнергетики

Коллекция  
Гидроэнергетики

Коллекция  
Гидроэнергетики

Коллекторы разрезные схемы!  
Содержание альбома

PK 1404-83  
Ярх. № лист  
14529. —

1983

Территориальный каталог типовых сборных железобетонных конструкций для строительства в г.Москве разделом I части ТК-1-5. Железобетонные конструкции инженерных сооружений и коммуникаций предусматривает изготовление конструкций коллекторов сеч.  $3,0 \times 3,2$  разрезной системы. Рабочие чертежи железобетонных изделий были представлены в альбоме РС-99\*. В настоящем альбоме РК №4-83 представлены рабочие чертежи конструкций коллекторов сеч.  $3,0 \times 3,2$ , откорректированные в связи с изменениями и дополнениями главы СНиП II-21-75. Бетонные и железобетонные конструкции нормы проектирования, утвержденными и введенными в действие Постановлением №67 от 11 мая 1981 г. Госстроя ССР, а также с утверждением "Правил учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций" (Постановление № 41 от 19 марта 1981 г. Госстроя ССР). В альбоме учтены также изменения, внесенные в процессе освоения изделий.

#### I. Конструкция коллектора и характеристика изделий

Коллектор разрезной системы решен в виде двух элементов лоткового типа - верхнего и нижнего, причем, нижний элемент, с целью устройства подвижных опор под теплопроводы имеет высокие стены.

Сопряжение верхнего и нижнего элементов осуществляется при помощи соединения "гребень-лоз" и сварки закладных деталей. Наряду с основными элементами, верхними и нижними, предусматривается изготовление доборных элементов - верхнего и нижнего, а также нижнего специализированного элемента для устройства подвижных опор теплопроводов. По ориентировочным данным производство изделия должно осуществляться в следующих соотношениях - на каждые 100 шт. верхних элементов выпускаются 65 шт. основных нижних элементов и 35 шт. нижних специализированных элементов. Доборные элементы поставляются по дополнительному требованию заказчика.

Основные элементы коллектора имеют длину 3600мм, доборные элементы - 1800мм. Максимальная масса изделия 11,3 т. Маркировка изделия принята по буквенно-цифровой системе:

РКР - рамный коллектор разрезной системы.

В - верхний элемент;

Н - нижний элемент;

ЗД - верхний доборный элемент;

Коллекционный

Бумажный

Научно-исследовательский  
институт

Мосинжпроект  
отдел разработки  
и поиска конструктивных  
решений

1983

Коллекторы разрезной системы  
Пояснительная записка

РК 1104-83

Ярл. № 14530  
д/я/отп

НД - нижний сборный элемент;  
 НО - нижний элемент для устройства  
 подвешенных опор;  
 индекс "У" для усиленных элементов.  
 Числы показывают ширину коллектора в  
 дециметрах.

### II Требования к бетону и арматуре изделий

Марка бетона на сжатие принята М-300 минимальная  
 марка по морозостойкости Мрз-75.

Состав бетонной смеси, способы ее уплотнения, ре-  
 жим термовлажностной обработки, уход за бетоном  
 должны обеспечивать получение бетона предусмотренных  
 марок по прочности и морозостойкости.

Отпускная прочность бетона должна быть в летнее  
 время не менее 70%, а в зимнее - не менее 100%. Арми-  
 рование железобетонных изделий предусмотрено сварными  
 сетками, объединяемыми в объемные каркасы. Свар-  
 ные сетки должны изготавливаться при помощи кон-  
 тактной точечной сварки на многоточечных и одно-  
 точечных машинах. Соединение арматурных элемен-  
 тов в пространственные каркасы и приварку отдель-  
 ных, отрезней следует осуществлять, как правило,

при помощи сварочных клещей. Для изготовления арма-  
 турных изделий должна применяться сталь: класс  
 А-I и А-III по ГОСТ 5781-81 класса В-Г по ГОСТ 6727-53.

Для монтажных (подземных) петель сборных элемен-  
 тов следует применять горячекатаную арматур-  
 ную сталь класса А-Г марок ВСтЗсп2 и ВСтЗсп2.

Для закладных деталей следует применять угле-  
 родистую сталь по ГОСТ 380-71\* марок ВСтЗКП2,  
 ВСтЗП2Б, ВСтЗГРс5, ВСтЗсп5; класс стали С38/23.

Толщина защитного слоя бетона рабочей арматуры  
 для всех изделий принята 20мм, для распределитель-  
 ной не менее 10мм.

Допускаемые отклонения по толщине защитного  
 слоя  $\pm 3$ мм.

Необходимая толщина защитных слоев арматуры  
 должна обеспечиваться при помощи специаль-  
 ных плоских каркасов, корытообразных сеток,  
 бетонных или пластмассовых фиксаторов.

### III. Изготовление изделий.

Сборные железобетонные изделия коллекторов раз-  
 резной системы предусматривается изготавливать  
 на специализированных заводах железобетонных

Каркасы  
из бетона

Каркасы

из бетона  
и арматуры

Арматурные  
изделия

1983

Коллекторы разрезной системы

Пояснительная записка

РК 4104-83

Арх.№ лист  
14531 -

изделий, оснащенных технологическим оборудованием для изготовления таких конструкций.

Изделия должны изготавляться в специальных металлических виброформах. При изготовлении изделий необходимо выполнение действующих нормативных документов.

Допускаемые отклонения от проектных размеров при изготовлении элементов коллекторов по ширине и длине  $\pm 8\text{мм}$ , по высоте  $\pm 6\text{мм}$ , по толщине  $\pm 5\text{мм}$ .

Разность длин диагоналей изделий не должна превышать 12 мм.

Отклонения в размерах гребня и паза в элементах коллектора не должны превышать  $\pm 5\text{мм}$ .

На поверхности изделия должна быть поставлена хорошо видимая маркировка, в которой должны быть указаны: наименование завода-изготовителя, марка изделия, штамп технического контроля, отпускная масса изделия в кг.

#### IV. Хранение, транспортирование и монтаж

##### железобетонных изделий

Готовые изделия хранятся на специально оборудованных складах (площадках) рассортованными по маркам.

Изделия не принятые ОТК, требующие ремонта или дополнительной выдержки бетона должны храниться отдельно от изделий принятых ОТК и разрешенных к отпуску.

Складирование элементов коллекторов должно производиться не более чем в 2 ряда по высоте, с постановкой деревянных прокладок сечением  $100 \times 100\text{мм}$ .

Транспортирование железобетонных изделий от завода-изготовителя к месту монтажа должно производиться в соблюдением следующих требований:

а) сборные ж.б. изделия коллекторов должны поставляться на объекты komplektno, по специальной спецификации, в которой должно быть указано количество изделий каждого марки;

б) Нижние основные и специализированные элементы коллекторов должны контрабатываться на заводе и поставляться в рабочем положении;

в) элементы коллекторов должны перевозиться в один ярус;

г) изделия должны быть тщательно закреплены

КАЗЕВСКИЙ

БИБЛИОТЕКА

СБОРНИК СТАНДАРТОВ

МОСКОВСКОГО АВТОНОМНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ СТРОИТЕЛЬСТВА

1983

для предохранения от продольного и поперечного смещения.

Монтаж железобетонных изделий (коллекторов) должен производиться за подземные (монтажные) петли.

Монтаж верхних элементов осуществляется без смещения относительно нижних элементов с последующей сваркой закладных деталей. Герметизация швов должна осуществляться за счет порошковых прокладок в соответствии с рекомендациями разработанными институтом НИИМосстрой.

При хранении, транспортировании и монтаже железобетонных изделий помимо требований настоящего альбома необходимо соблюдение требований действующих нормативных документов и проекта производства работ.

#### V. Испытание изделий.

Испытание изделий на прочность производится контролемыми нагрузками, эквивалентными принятым при расчете. Величины разрушающих нагрузок определены в со-

ответствии с ГОСТ 8829-77 по расчетным значениям изгибающих моментов и поперечных сил.

Схемы испытаний изделий приведены в настоящем альбоме.

#### VI. Основные расчетные положения.

Сборные ж.б. элементы коллекторов предназначены для применения в следующих условиях строительства:

сейсмичность района не более 6 баллов, грунты в основании не пучинистые, не просадочные. Несущая способность основания должна быть не менее  $1,5 \text{ кгс/м}^2$ .

При наличии грунтовых вод обязательно устройства дренажа.

Элементы рассчитаны на нагрузку по схемам Н-30 и НК-80 при глубине засыпки от верха дорожной одежды до перекрытия  $0,5 \div 2,0 \text{ м}$ . для неушененных и  $2,0 \div 4,0 \text{ м}$  для усиленных коллекторов (с индексом "У").

Коэффициенты перегрузки приняты по СНЧП II-36-73. Объемный вес грунта принят

Ходокин А.Ф.оник

Лист

Научно-исследовательский институт по проектированию и строительству инженерных сооружений

МОСИНЖПРОЕКТ  
Бюро по проектированию инженерных сооружений

1983

$1,8 \text{ г/м}^3$ , угол внутреннего трения  $\varphi=30^\circ$ , модуль упругости  $150 \text{ кгс/см}^2$ .

Распределение давления от временной нагрузки принято под углом  $45^\circ$  в пределах дорожной одежды и под углом  $30^\circ$  в грунте. Расчетная схема принята в виде двухшарнирной рамы на упругом основании.

Расчеты выполнены для различных сочетаний нагрузок. При одностороннем расположении временной нагрузки учтен отпор грунта в размере 50% бокового давления грунта от временной нагрузки.

Расчеты на прочность произведены в соответствии с СНиП II-21-75.

Кодировка	
Фотомонтаж	
Лист	
Начальник отдела	
Зав. инженером завода	

Начальник отдела	
Зав. инженером завода	

Мосинженпроект	
Отдел новейших строительных конструкций	

Коллекторы разрезной системы  
Пояснительная записка

РК 1104-83  
№ РДХ. № листа  
14534 —

1983

Н/п/р	Эскиз	Марка	Размеры, мм			Расход себестоимости изгл. на 1 м <sup>3</sup>	Масса изделия из металла на 1 м <sup>3</sup>	Расход металла, кг	Арх.№
			Д	Ш	В				
Разрезка стенок		PKP-305	3600	3420	1610	3,87	9,68	341,46; 89,0	14538 14543 14544
Приемка стенок		PKP-305						46523; 1202	14538 14545 14546
Новопроект и модифицирован		PKP-30Н PKP-30Н0У	3600	3440	2010	4,51	11,28	33898; 45,2	14539 14544 14548
Модифицирован		PKP-30Н PKP-30Н0У	3600	3440	2010	4,51	11,28	41950; 106,3	14539 14549 14550
Отделка новых конструкций		PKP-30Н PKP-30Н0У	3600	3440	2010	4,51	11,28	38369; 35,1	14540 14551 14552
								5242; 116,2	14540 14553 14554

Н/п/р	Эскиз	Марка	Размеры, мм			Расход бетона изгл. на 1 м <sup>3</sup>	Масса изделия из металла на 1 м <sup>3</sup>	Расход металла, кг	Арх.№
			Д	Ш	В				
		PKP-30U	1800	3420	1610	1,92	4,80	51807; 92,4	14541 14556 14557
		PKP-30U	1800	3440	2010	2,23	5,58	44214; 77,2	14542 14558 14559

1983

Коллекторы разрезной системы  
Основные показатели сборных железобетонных элементов коллекторов

PK 1104-83

1983 № 1  
14535

Мосинжпроект	Инженер отдела экспериментов	Козеев В. Родион Матвеевский КИИИЧЕВА
Изобретение на изобретение предприятия	Проектно-исследовательский институт	

Номер испытания	Схемы испытаний	Марка испытываемого элемента	Контрольные нагрузки, т			
			$P_1^b$	$P_2^b$	$P_1^g$	$P_2^g$
1	Схема испытания коллектора напрямую и на поперечную силу в шахматную	PKP-30	52,2	28,7	13,1	7,2
			PKP-30У	46,1	11,8	15,2
2	Схема испытания коллектора на угловой момент	PKP-30В	—	—	23,6	13,0
3	Схема испытания коллектора на угловой момент	PKP-30Н	—	—	21,4	11,8
		PKP-30ВУ	—	—	33,2	18,2
		PKP-30НУ	—	—	30,7	16,8

Испытание  
конструктивных элементов

1. Испытание элементов вести в соответствии с ГОСТ 8829-66.
2. Контрольные нагрузки приведены на всю длину элемента (6036м).

Примечания:

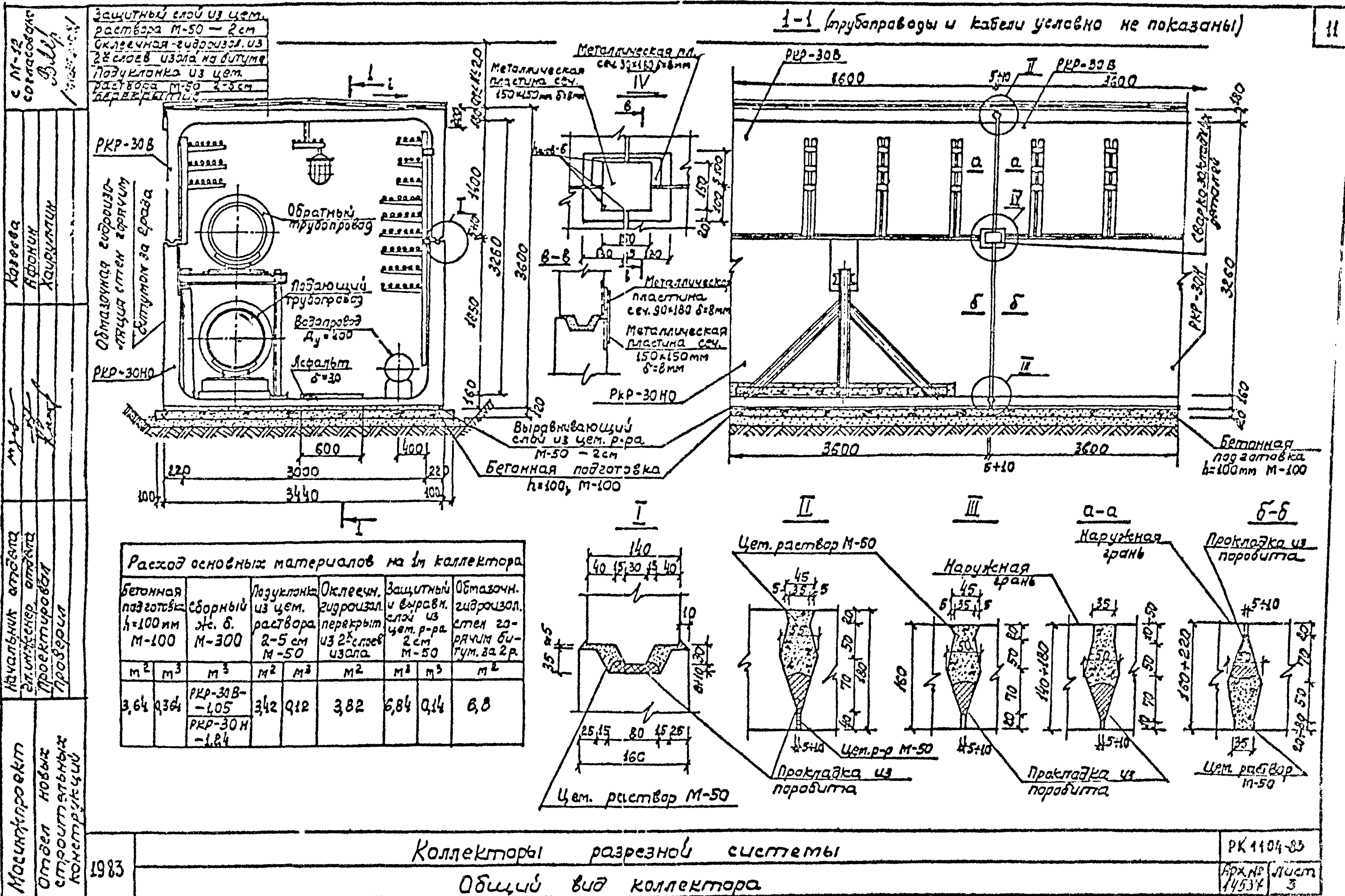
1.  $P_1^b$ -вертикальная контрольная разрушающая нагрузка при испытании на прочность.
2.  $P_2^b$ -вертикальная контрольная нагрузка при испытании на трещиностойкость.
3.  $P_1^g$ -горизонтальная контрольная разрушающая нагрузка при испытании на прочность.
4.  $P_2^g$ -горизонтальная контрольная нагрузка при испытании на трещиностойкость (по ширине раскрытия трещин).
5. Контрольная ширина раскрытия трещин при испытании принимается равной 0,2 мм.

Коллекторы разрезной системы

Схемы испытаний сборных железобетонных элементов

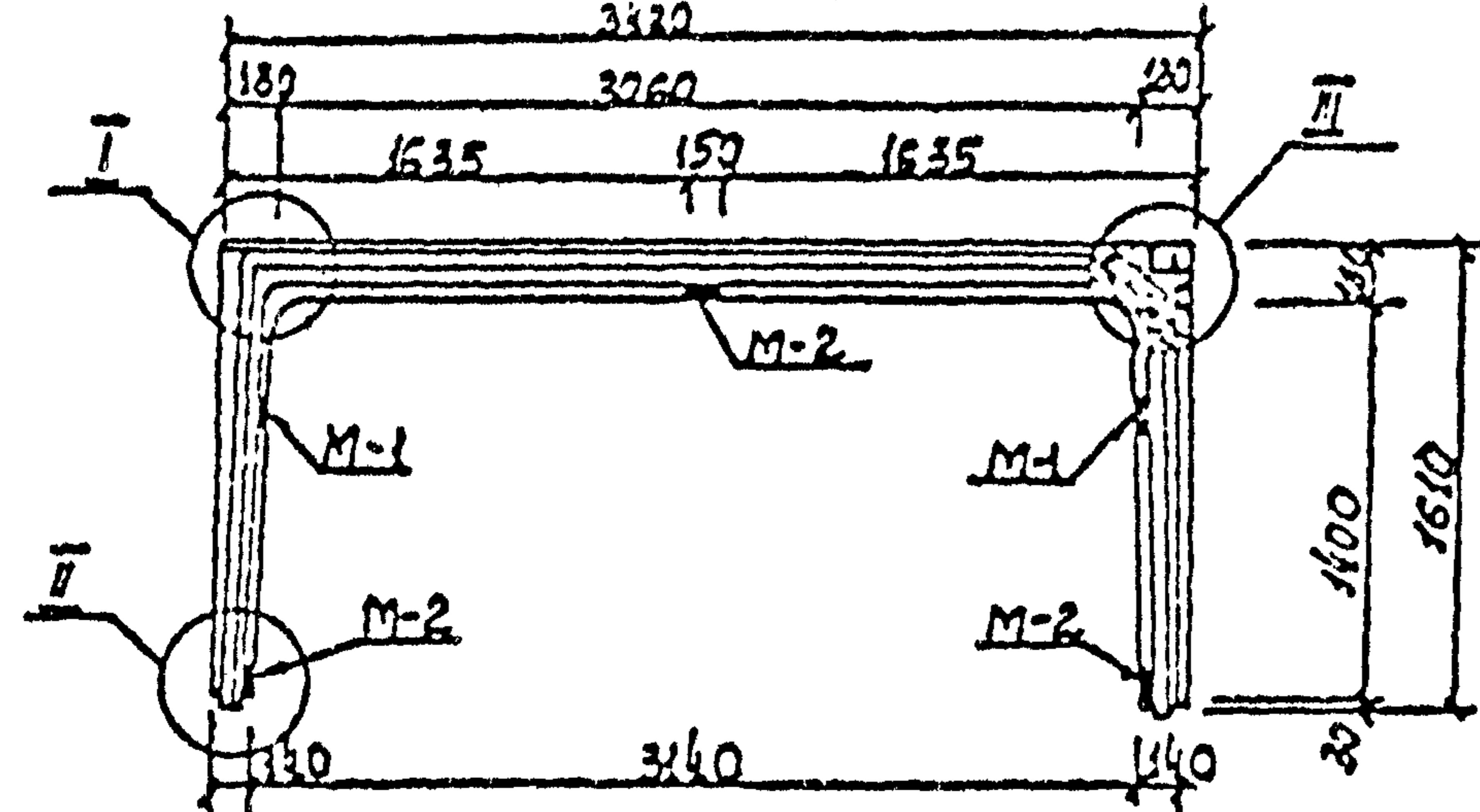
PK 1104-83

Арх. № 14536 | Лист 2

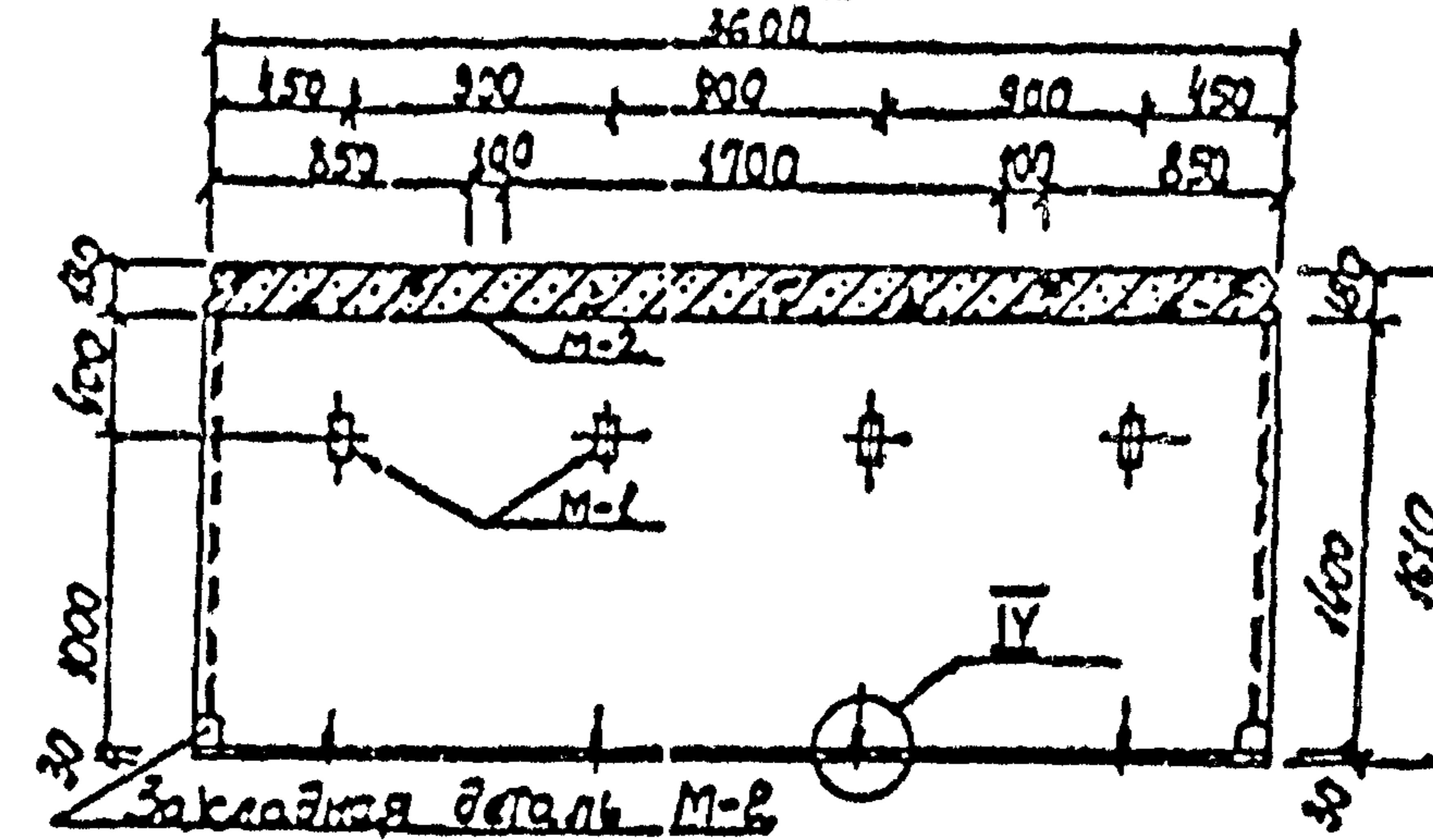


Kosseba concreta	Agony sovereign peculiar power.	Kavabhati and et. chyle poisons and obstinate diseases.
Mochihispoekam concreta	Hirudin and obstinate diseases.	Hirudin and obstinate diseases.
Atter. Atter. Atter. Atter.	Atter. Atter. Atter. Atter.	Atter. Atter. Atter. Atter.

# вид с торца



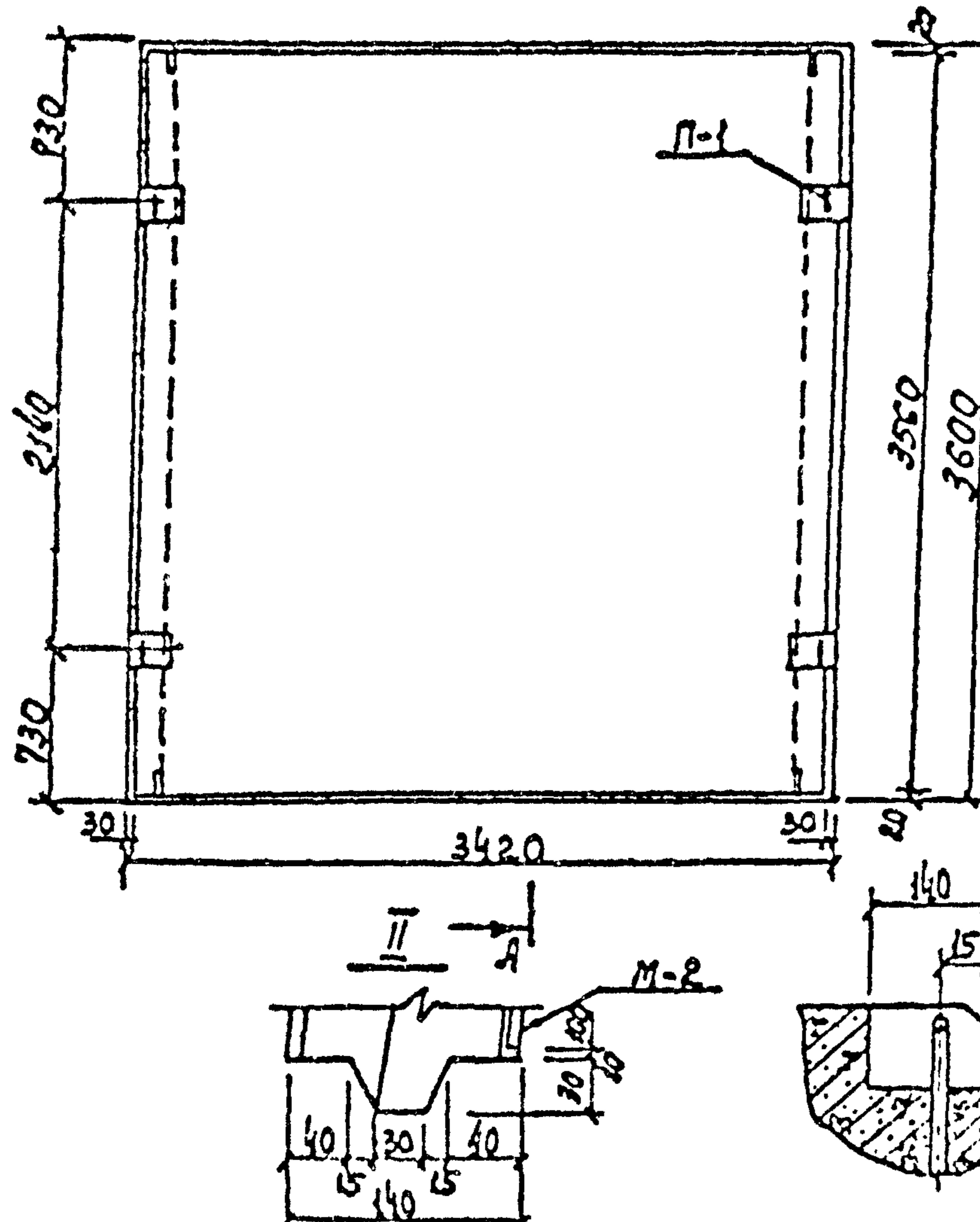
10



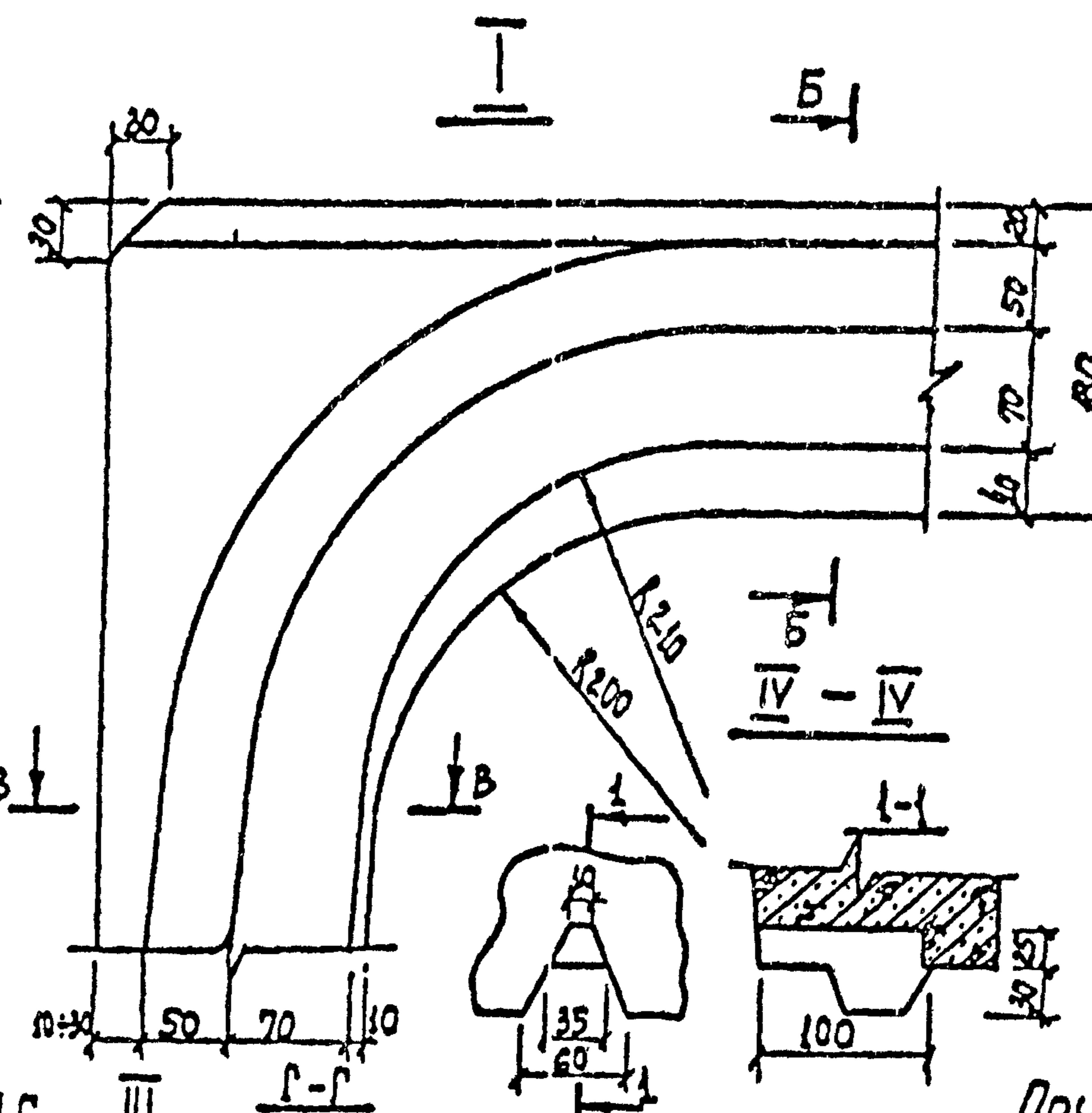
# Xapakmeduemuka usdeyua

Марка бетония	Масса м	Марка бетона	Объем бетона на 1 м³	Расход металлической металлоконструкции кг/м³	Расход бетона кг/м³
PRP-30B	968	M-300	3,87	344,46	89,0
PKP-303У				465,23	120,2

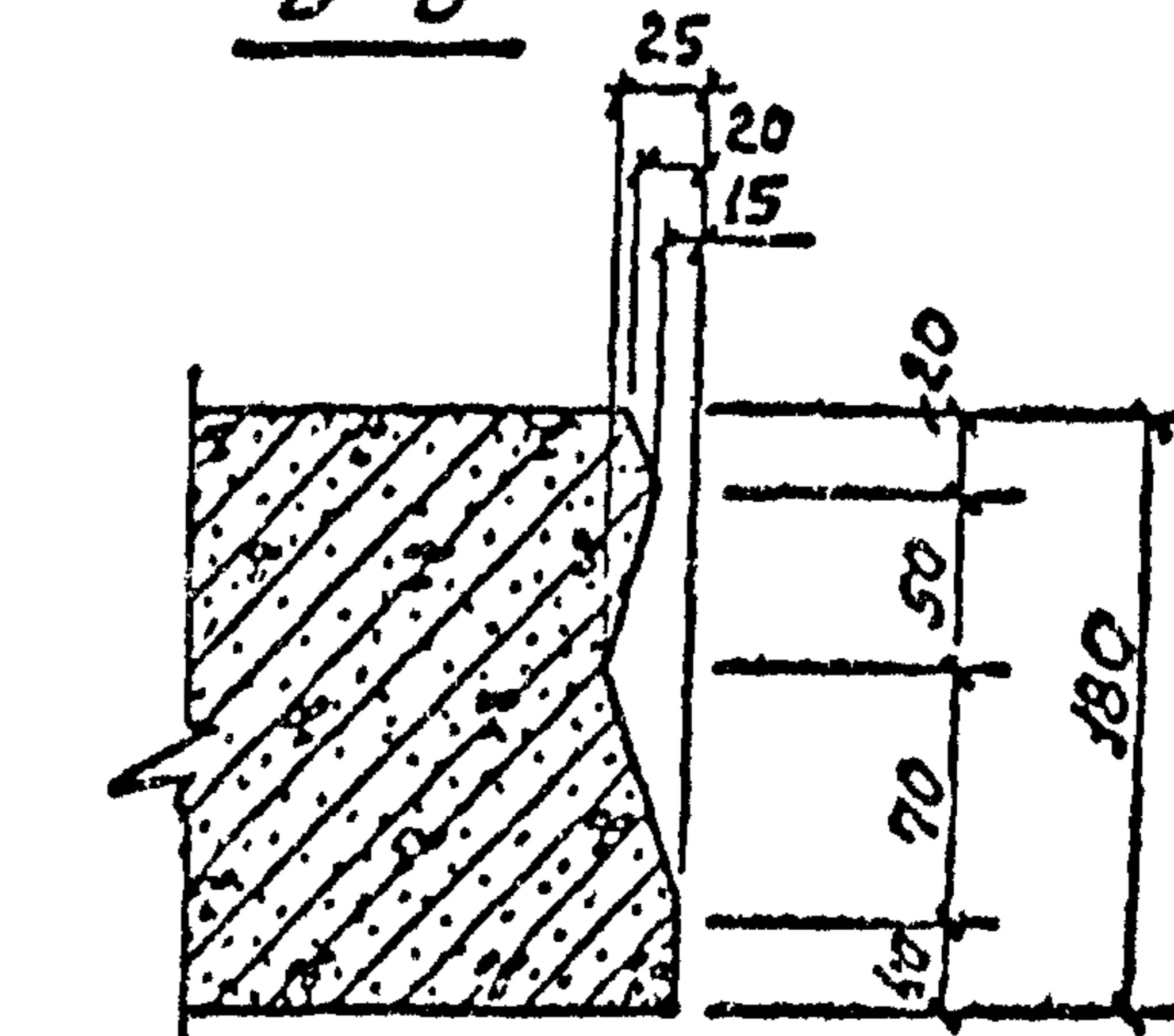
## План



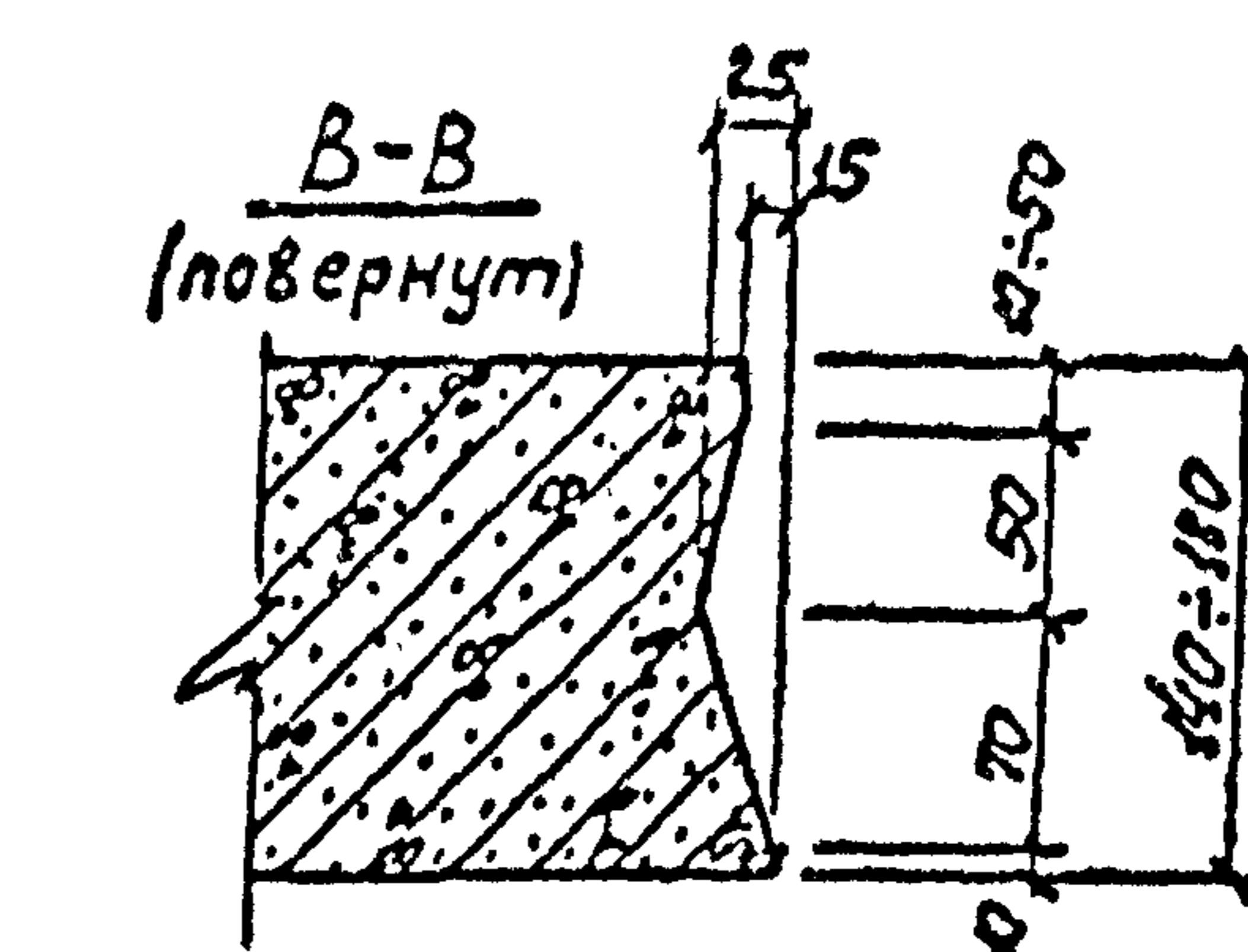
5



5-5



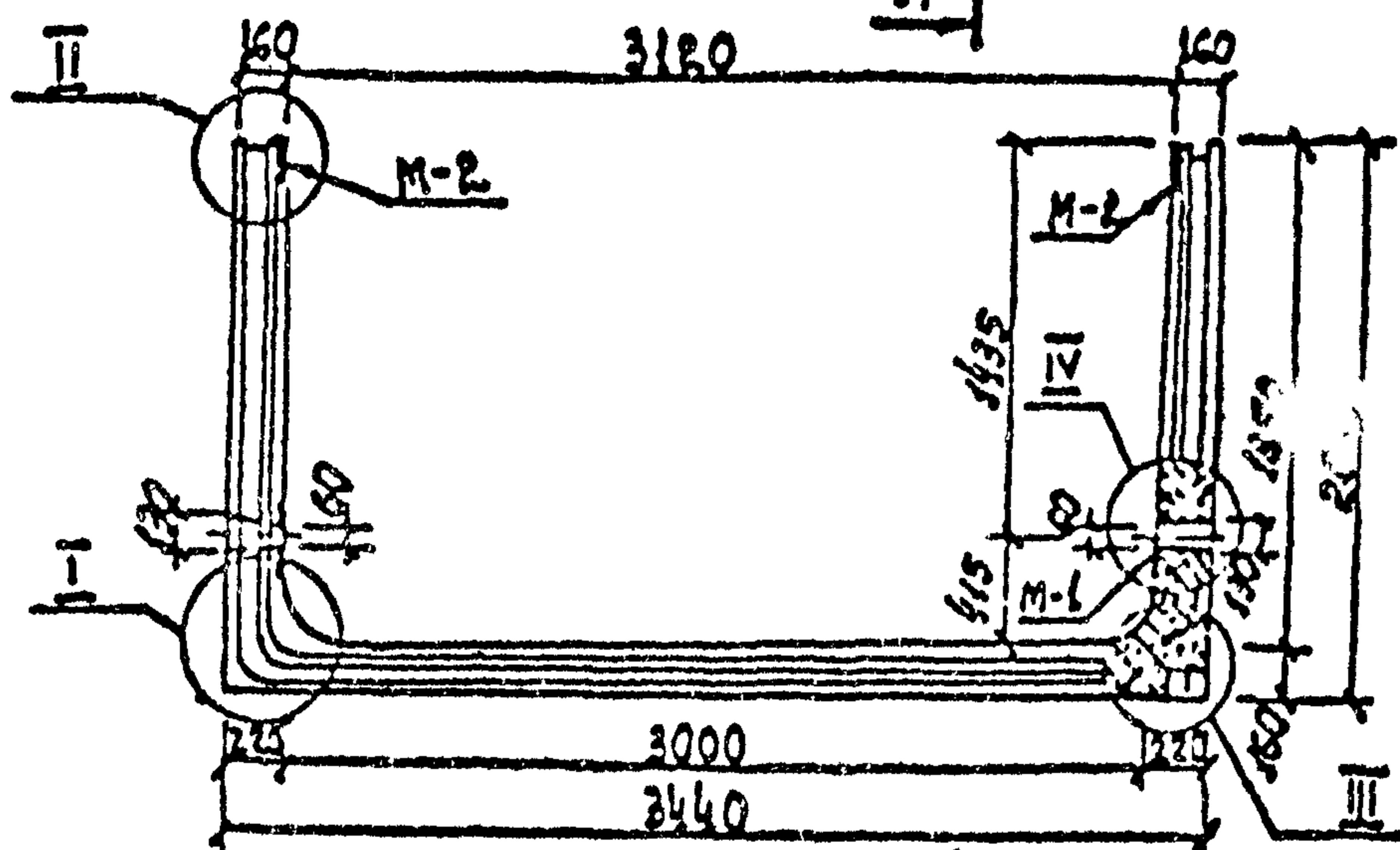
B-B  
проверку



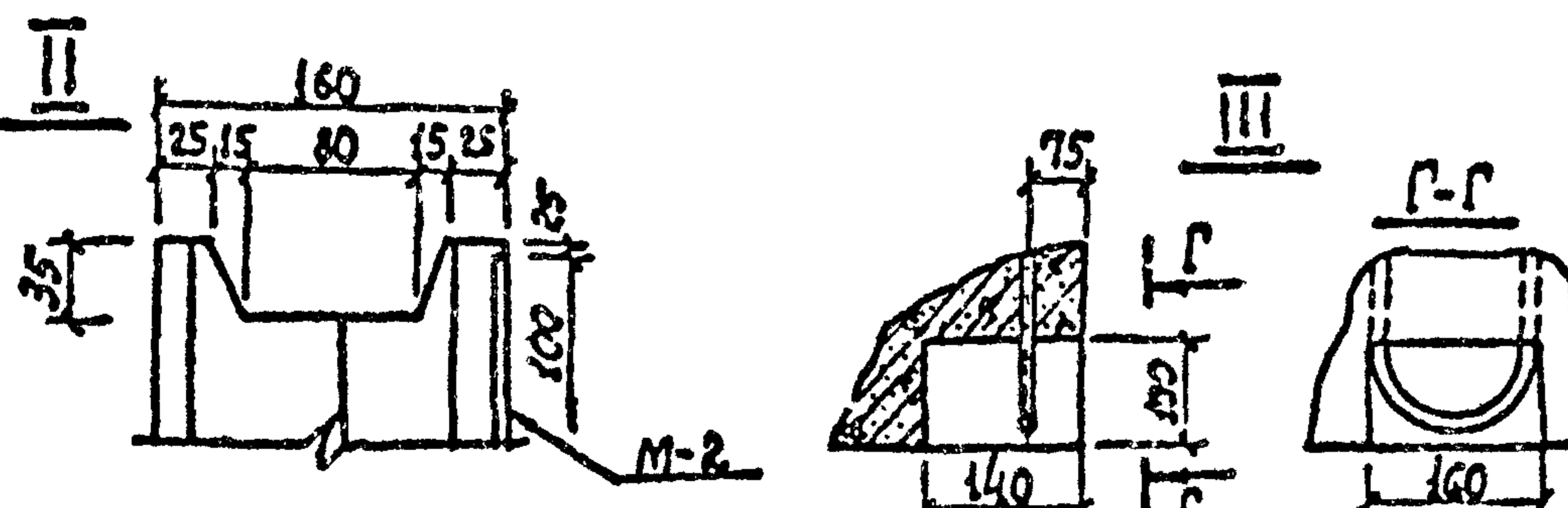
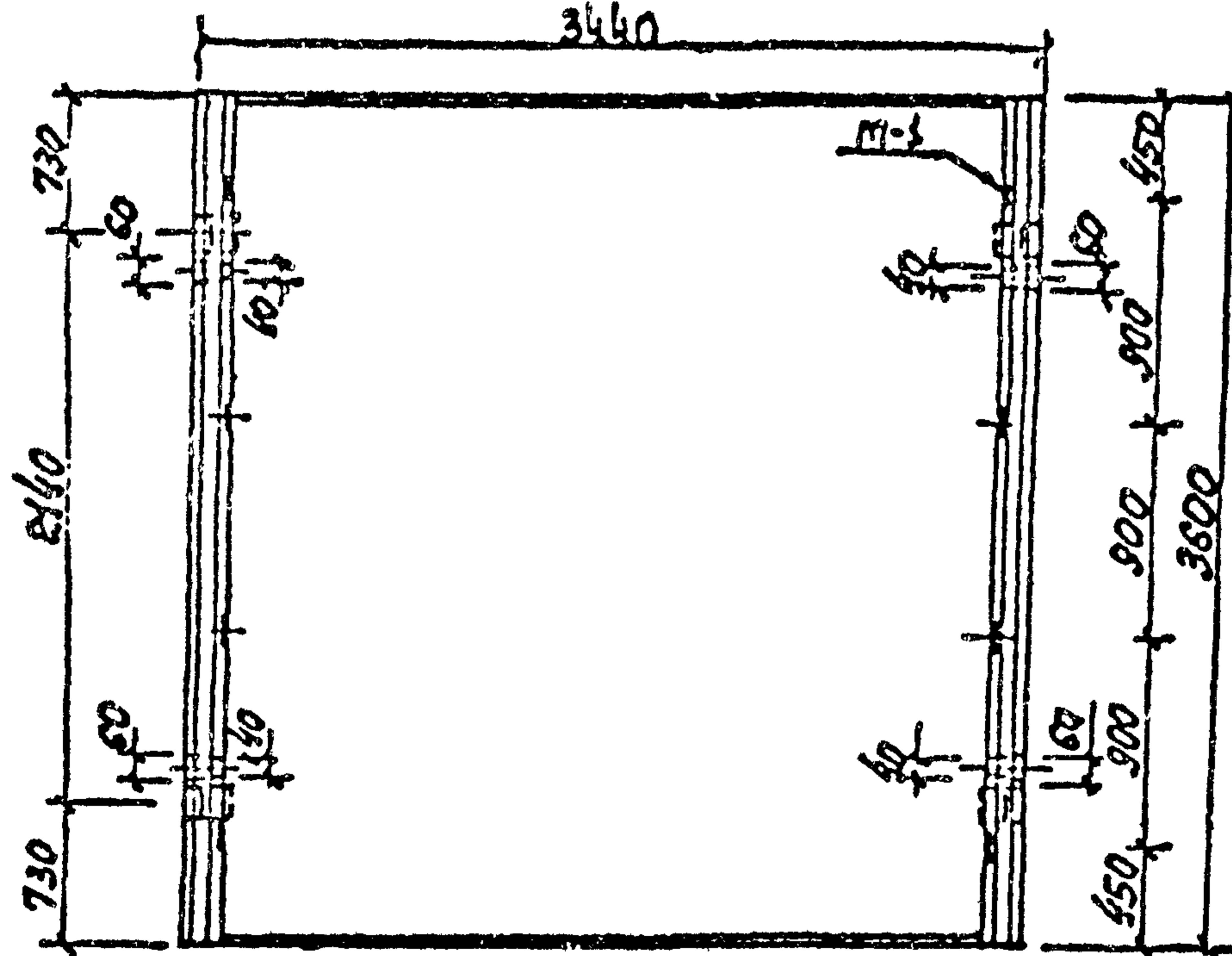
## Примечания

1. Элементы рассчитаны на временную нагрузку по схемам Н-30 и НК-80 при глубине заливки над верхом перекрытия  $Q_5 \div 2,0\text{м}$  для РКР-308,  $2,0 \div 4,0\text{м}$  для РКР-308у.
  2. Армирование элемента ст. чисты  $9 \div 12$ .

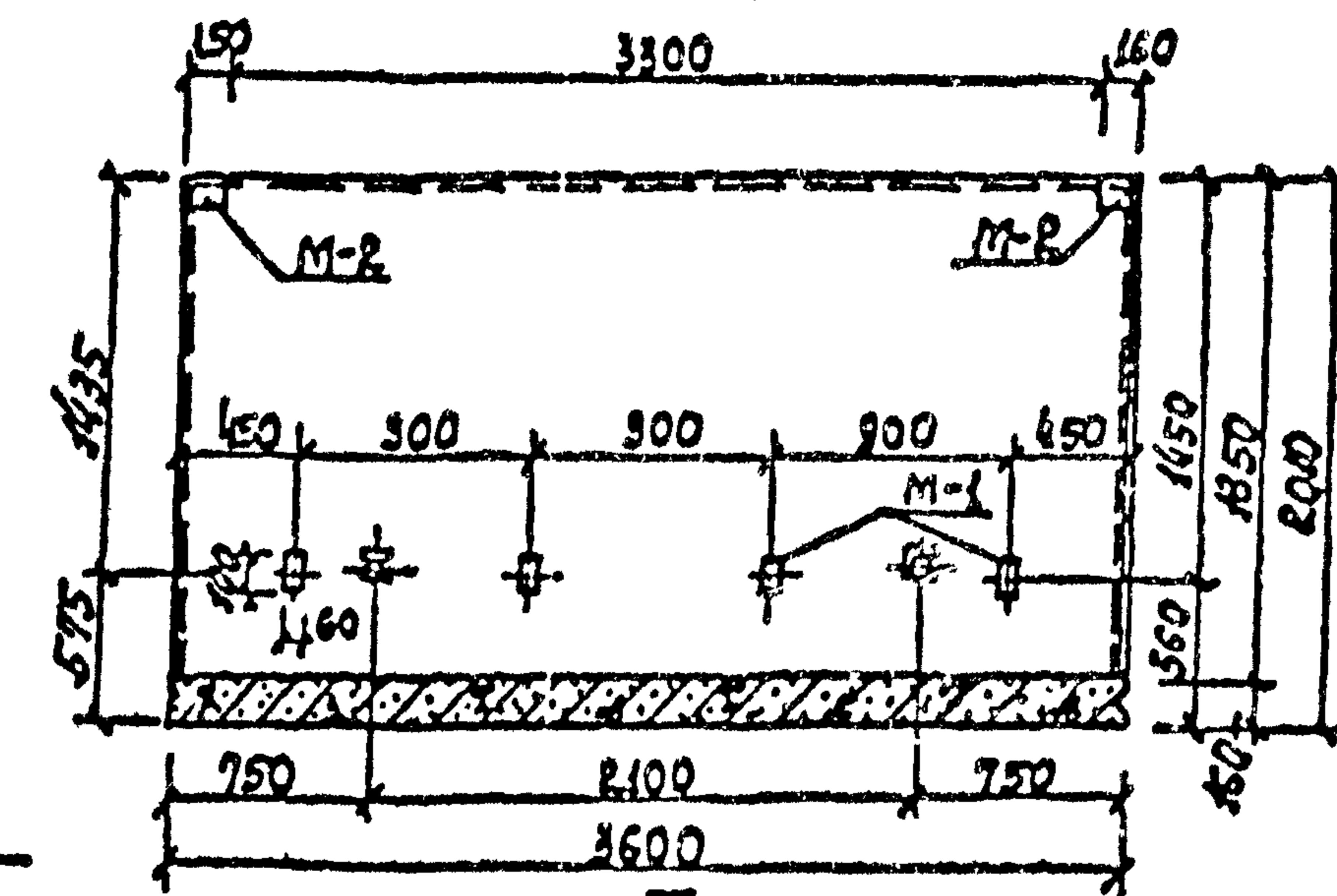
## Вид с торца



# План



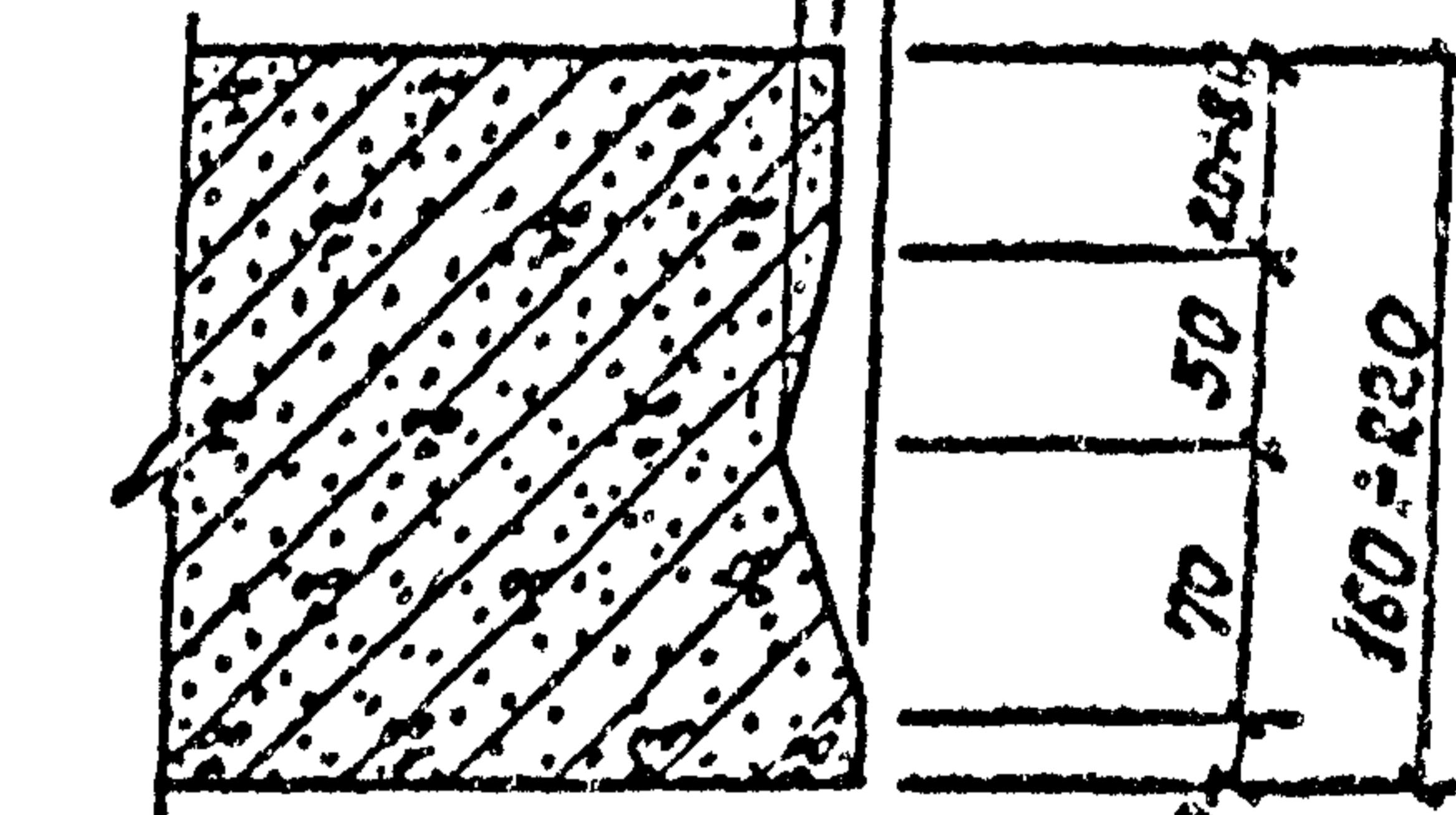
A-A



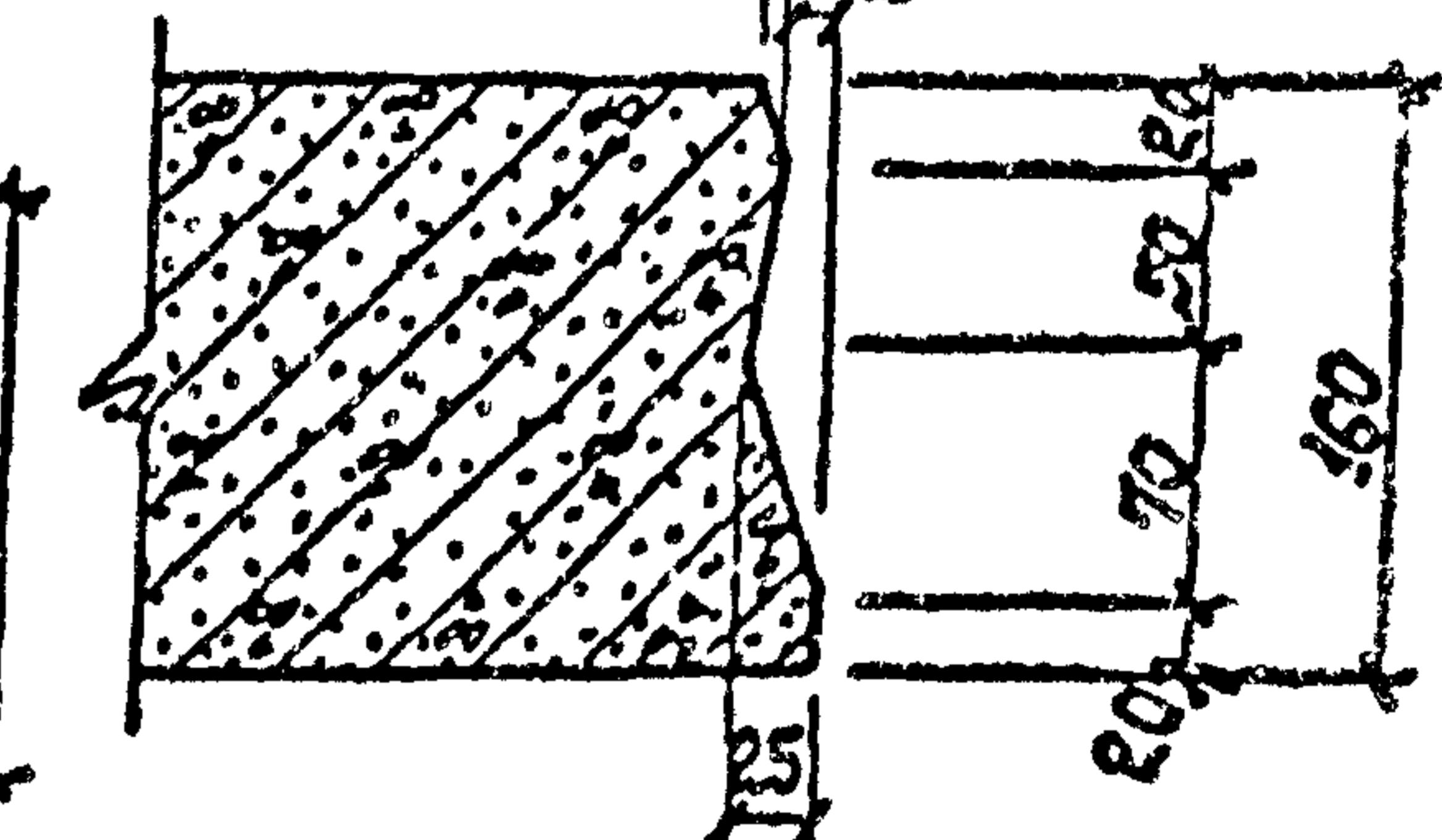
## Характеристика избраня

Марка цемента	Масса цемента <i>m</i>	Марка бетона	Объем бетона <i>m³</i>	Расход песчано- цементного миксера <i>кг</i>	Расход песчано- цементного миксера на 1 м³ бетона <i>кг/м³</i>
PKP-30Н	11,28	M-500	4,51	338,98	75,2
PKP-30НУ				44950	106,3

Б-Б  
*(поворнут)*

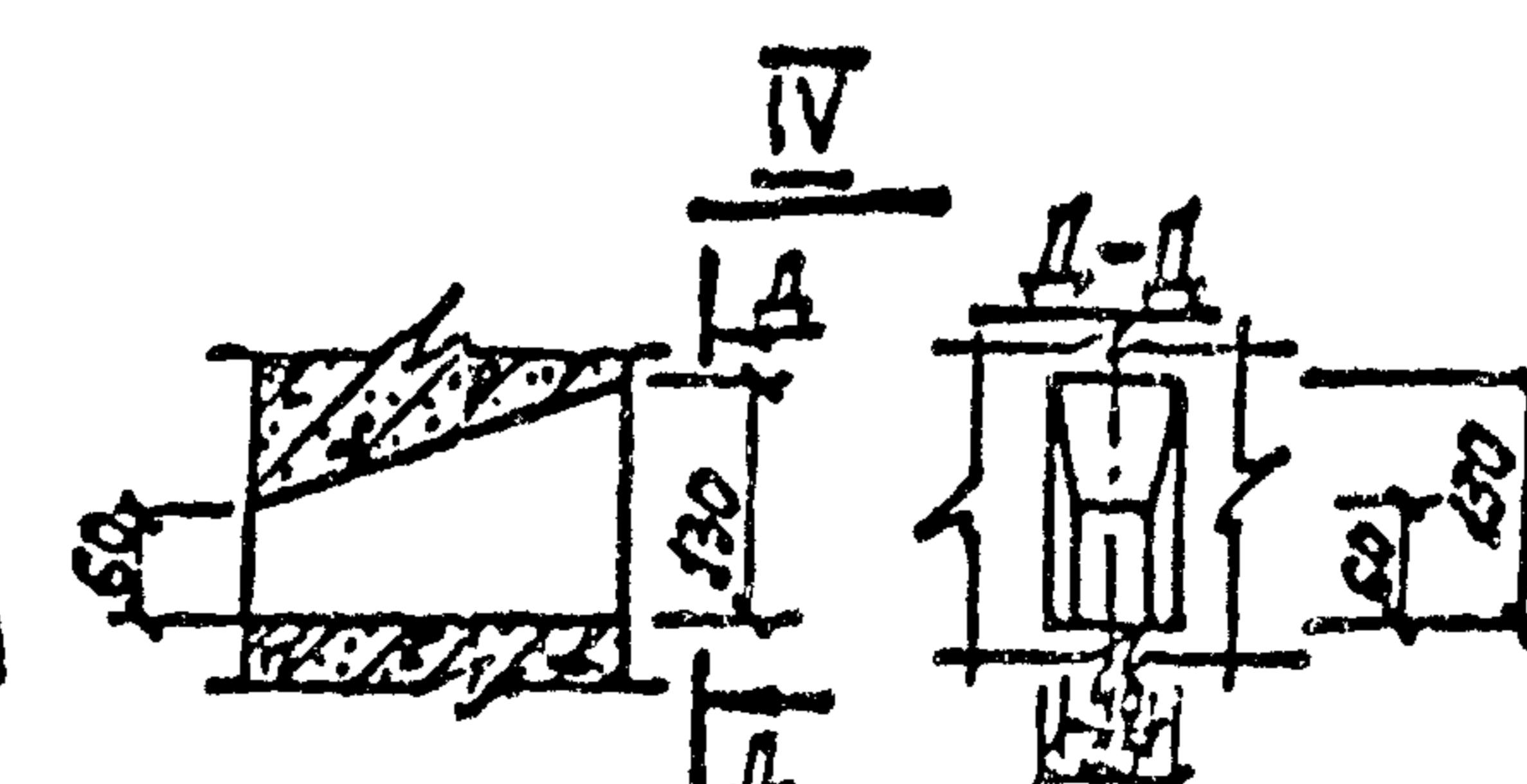


B-B 22



## Примечания:

1. Элементы рассчитаны на временнную нагрузку по  
столам Н-30 и НК-80 при глубине засыпки над  
берегом перекрытия  $0,5 + 2,0$  м для РКР-ЗОН;  
 $4,5 + 2,0$  м для РКР-ЗОНУ.

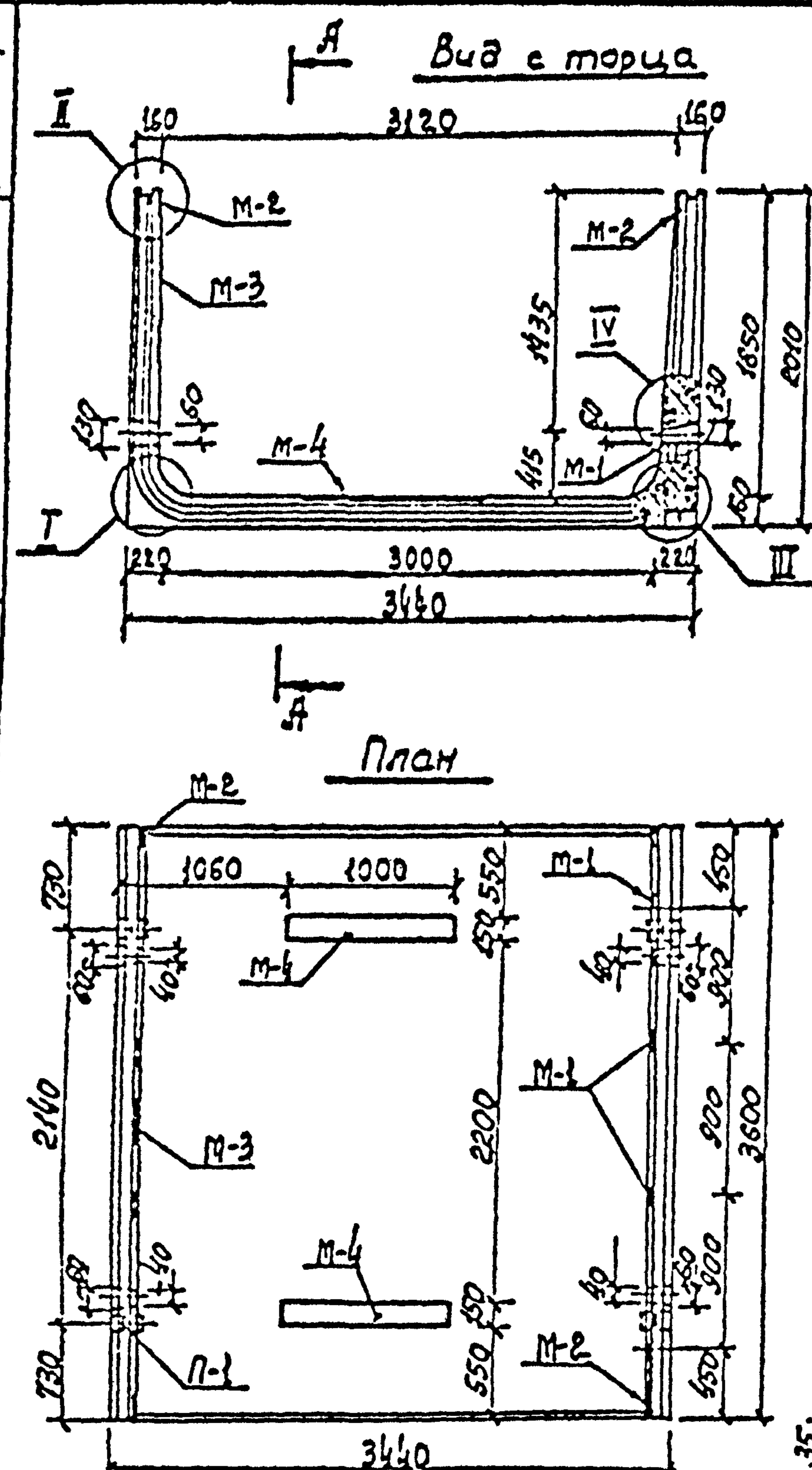


# Коллекторы разрезной системы

PK 4404-35

Sept. 23, 1860  
11539 5

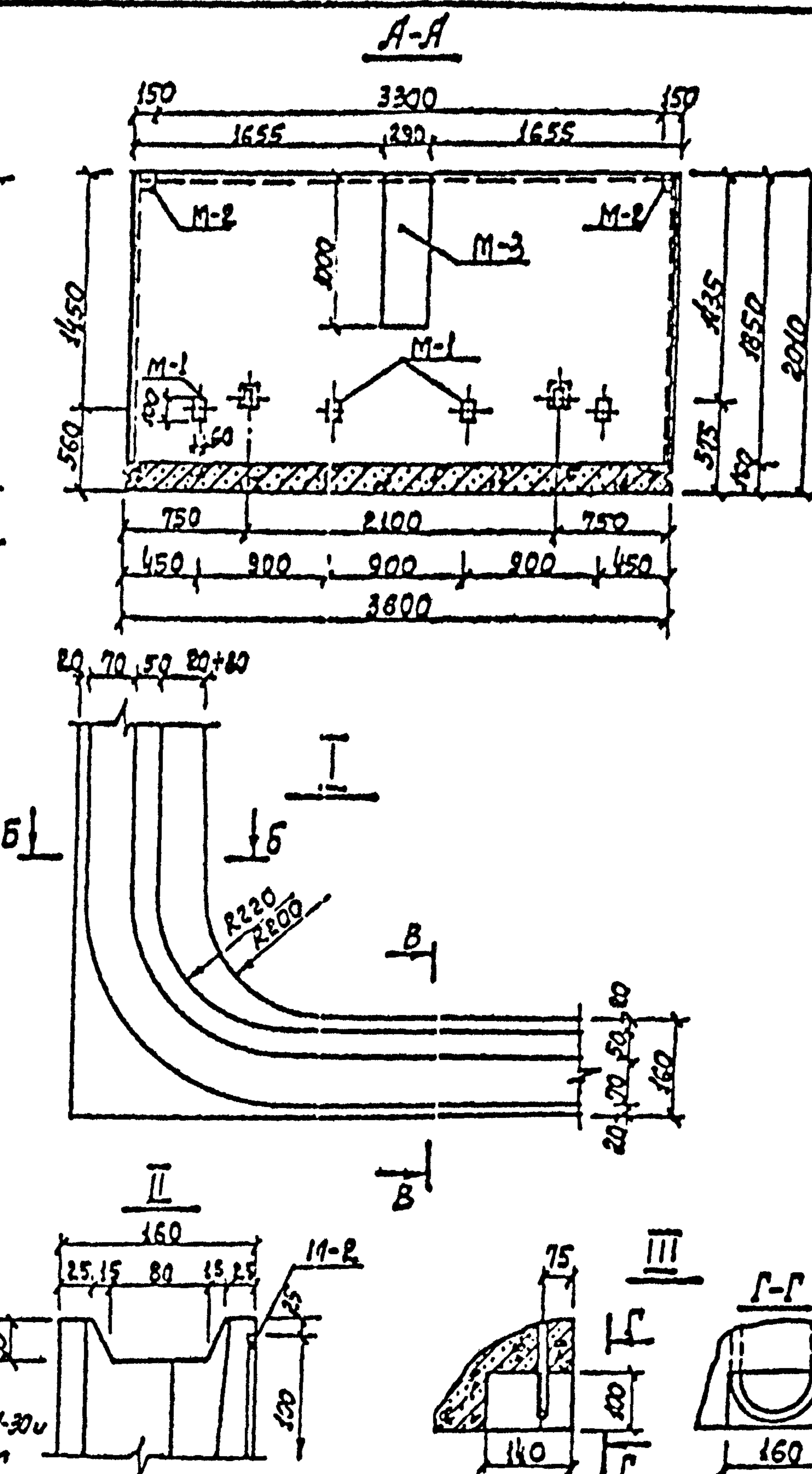
Огандабочныи чертежи низеных зементов коллектора РКР-ЭОН и РКР-ЭОНУ



Примечания:

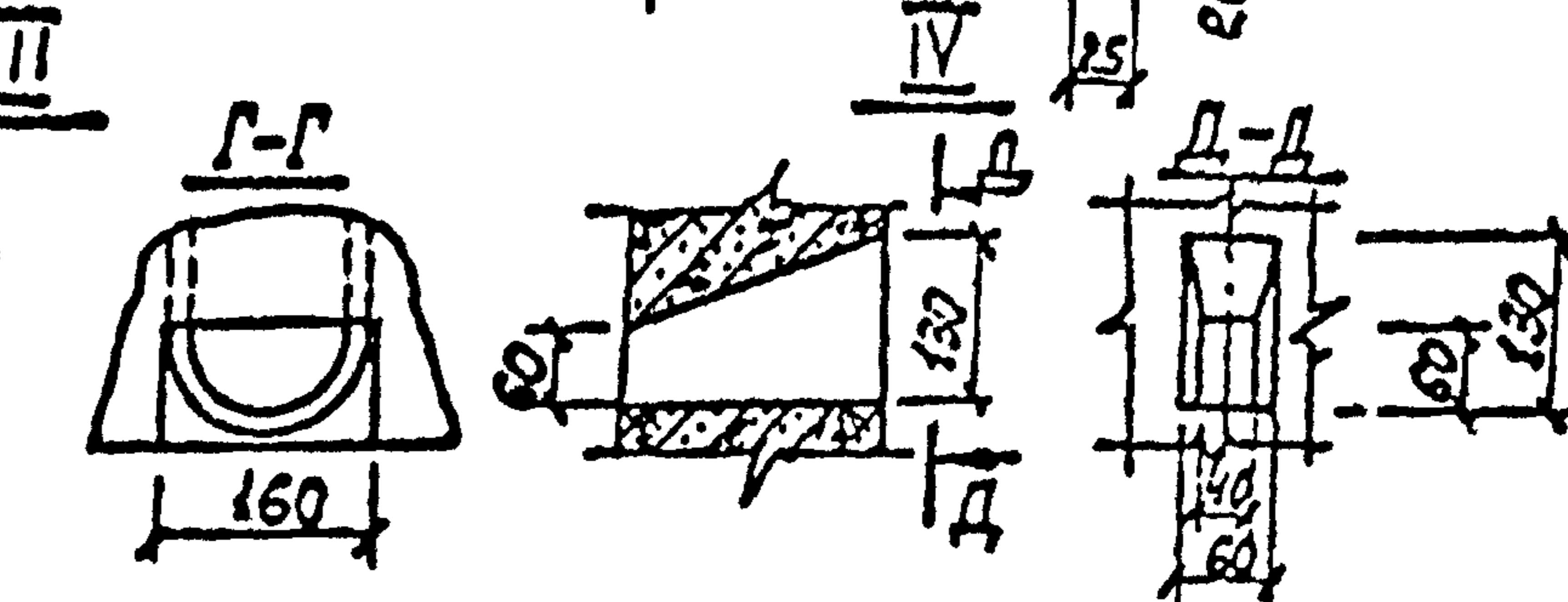
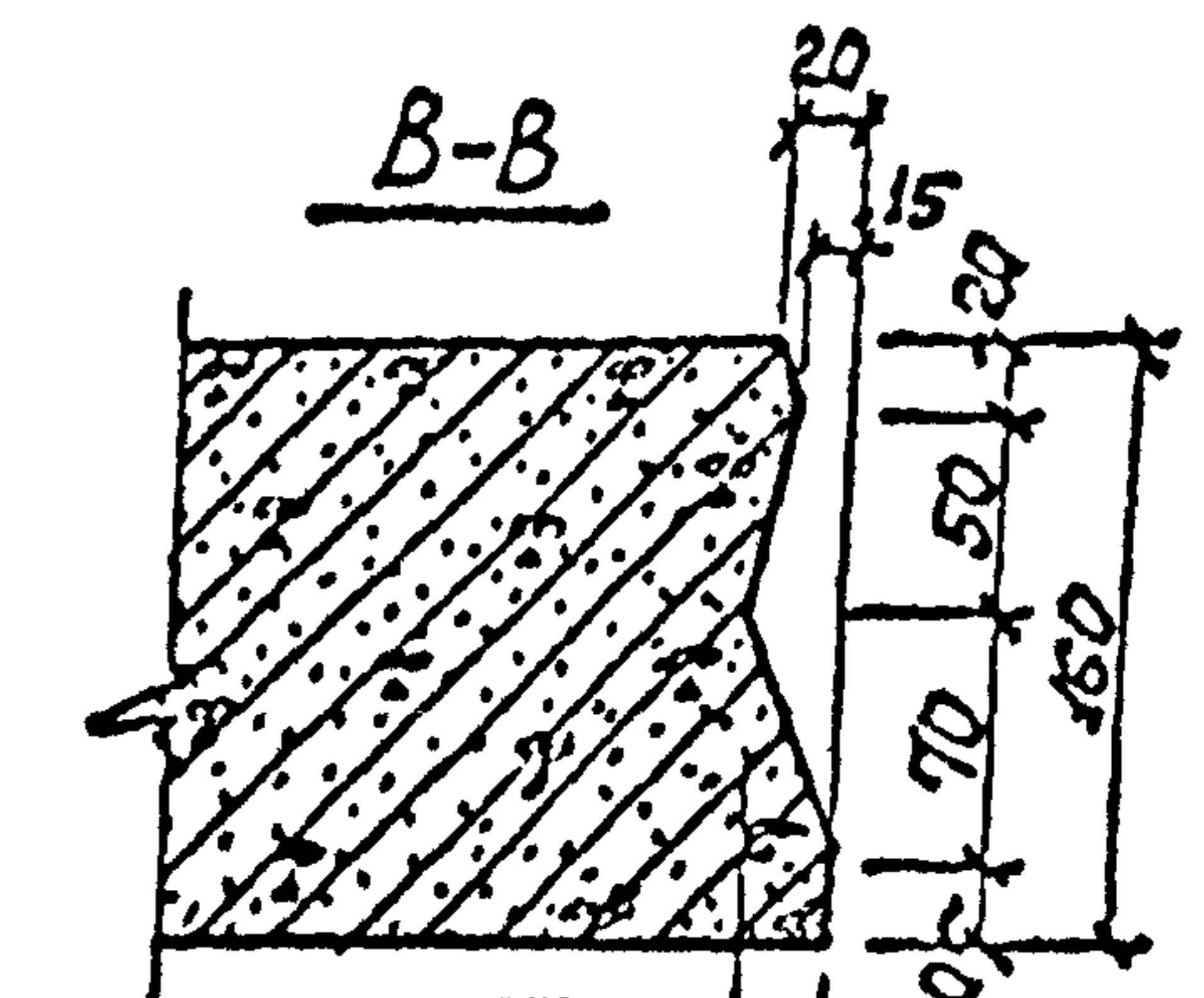
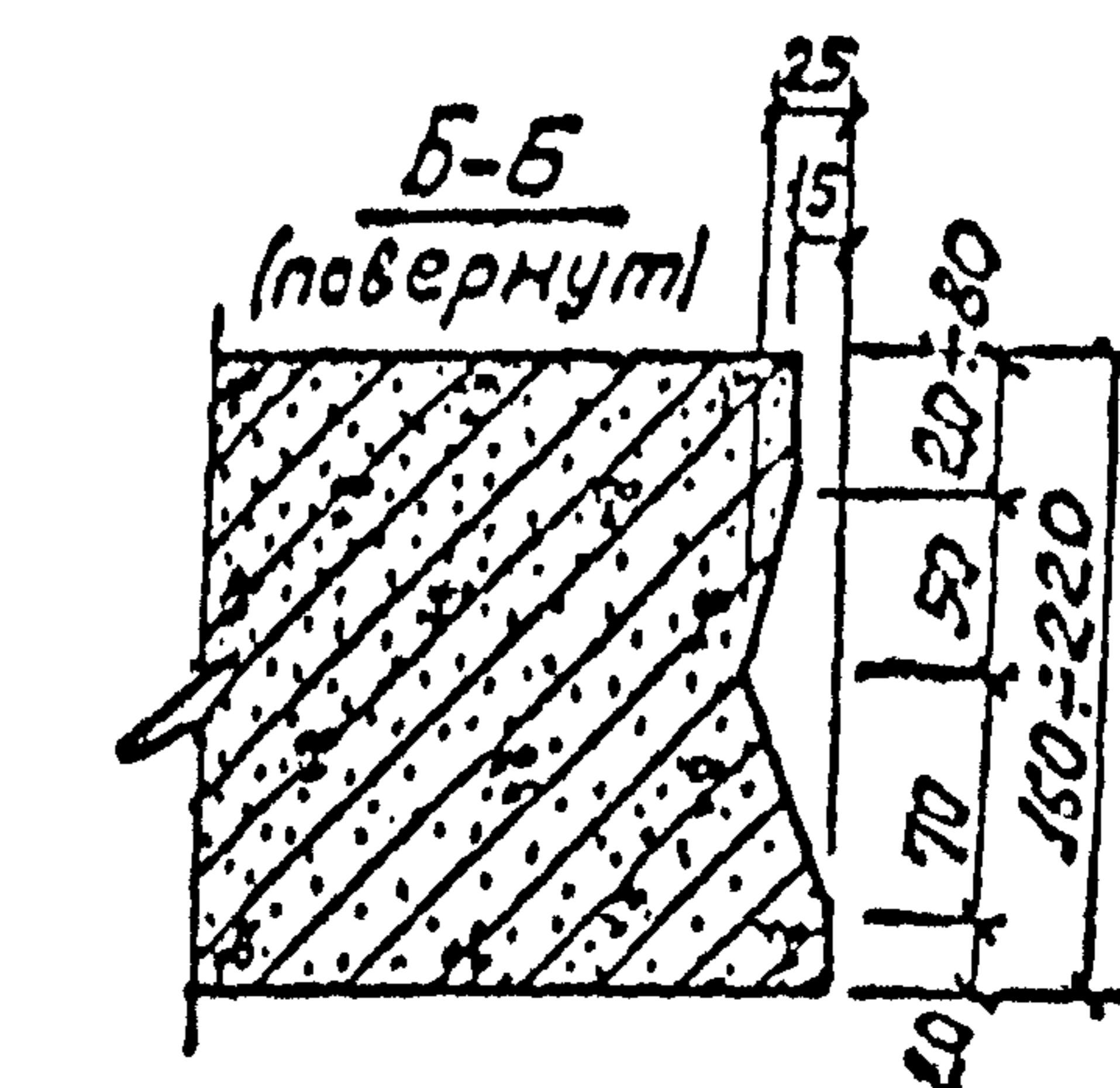
## **2. Армирование элемента в кипучем 17+20.**

# Коллекторы, разрезной системы



# Запактөрдүстүк УЗДЕНДА

Марка изделия	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход металла на 1 м <sup>3</sup> бетона кг/м <sup>3</sup>
Масса изделия т	Масса бетона т	м <sup>3</sup>	кг
РК2-30НС	“28 М-300	4,51	383,69
РК2-30КУ	“28 М-300	4,51	524,21



# Коллекторы разрезной системы

493

Опалубочныій чертеж воронки коллектора РНР-3000

PK 1104-83

Roger Myron

BUD c modo

The diagram shows a cross-section of a three-phase induction motor. The stator has two sets of slots, M-1 and M-2, per pole. The rotor has three main magnetic poles labeled I, II, and III. The distance between the centers of poles I and II is 1635 mm. The air gap width is 150 mm. The distance between the centers of poles II and III is also 1635 mm. The total length of the motor is 3960 mm. The outer diameter of the stator is 182 mm. The inner diameter of the stator is 140 mm. The outer diameter of the rotor is 182 mm. The inner diameter of the rotor is 140 mm. The axial length of the motor is 3420 mm.

Dimension	Value
Distance between centers of poles I and II	1635
Air gap width	150
Distance between centers of poles II and III	1635
Total length (BUD)	3960
Outer diameter (stator)	182
Inner diameter (stator)	140
Outer diameter (rotor)	182
Inner diameter (rotor)	140
Axial length	3420

A-A

850 100 850

1600 1400 1450

1800

1400

1600

M-2

M-1

IV

B1

1000

foot

акнадмар  
стапъл М-2

# Задачи по рускому языку

Марка изделия	Масса т	Марка бетона	Объем бетона $m^3$	Расход металла на 1 м <sup>3</sup> металл	Расход металла на 1 м <sup>3</sup> бетона кг/ $m^3$
РКР-308Д	4,80	М-300	1,92	198,08	92,4

The diagram illustrates a cross-section of a concrete arch bridge. Key features include:

- Dimensions:** The total width is 30, divided into 10+50+70+10. The height is 1800, with a top chord height of 1391.
- Reinforcement:** The arch contains two layers of reinforcement: K250 and K200. A vertical column reinforcement of 10 is also shown.
- Construction Details:**
  - A vertical column at the left end has a height of 1320 and a thickness of 300.
  - An inset shows a cross-section of a concrete pier with a thickness of 400 and a reinforcement of 10.
  - A circular inset shows a reinforcement cage with a diameter of 160.
  - A horizontal section shows a thickness of 100 and a reinforcement of 10.
- Labels:** Sections I-I, II-II, III-III, IV-IV, V-V, VI-VI, and VII-VII are indicated along the top and bottom edges.

**Примеч.**

1. Элемент рассчитан по схемам Н-30 и НК-80 над верхом перекрыт
2. Армирование элемента

5-5

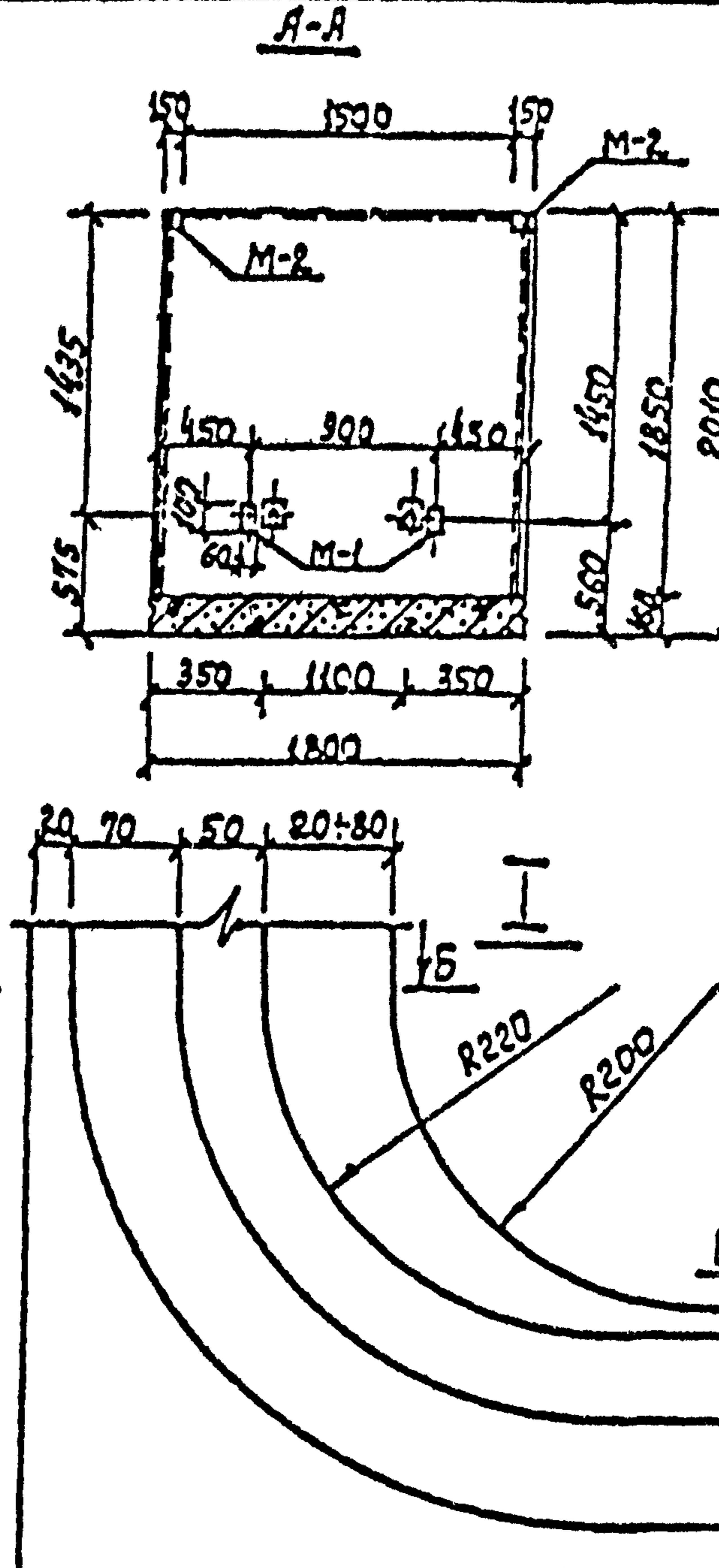
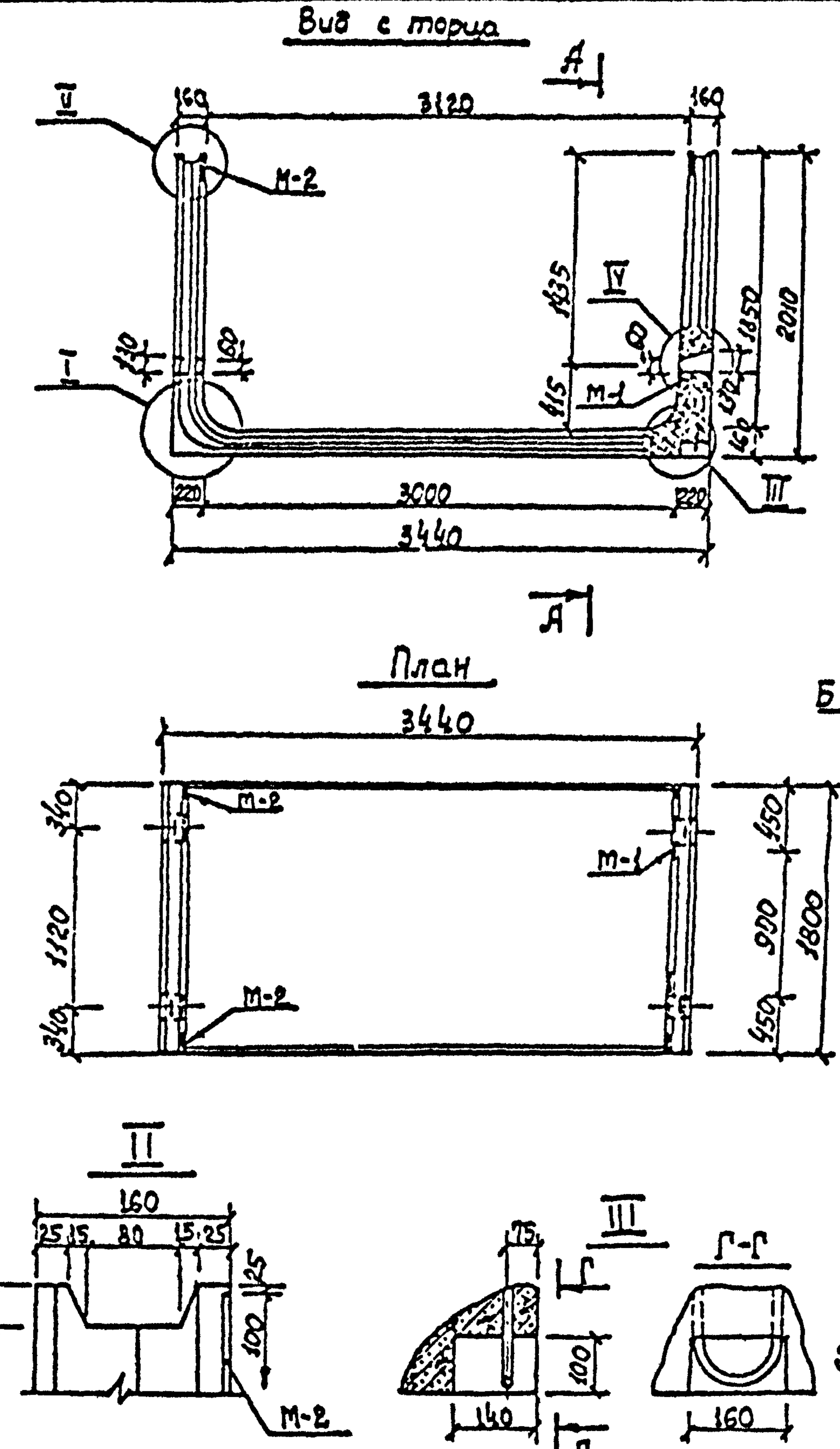
B-B  
(настенное)

Technical drawings showing two views of a mechanical part. The top view, labeled '5-5', shows a rectangular frame with diagonal hatching and a vertical support on the right. Dimensions shown are 25, 1, 15, 20, 15, 80, 60, 70, 60, 70, and 180. The bottom view, labeled 'B-B', shows a similar frame with diagonal hatching and a vertical support. Dimensions shown are 25, 1, 15, 80, 50, 70, 60, 70, and 180.

# Григорий

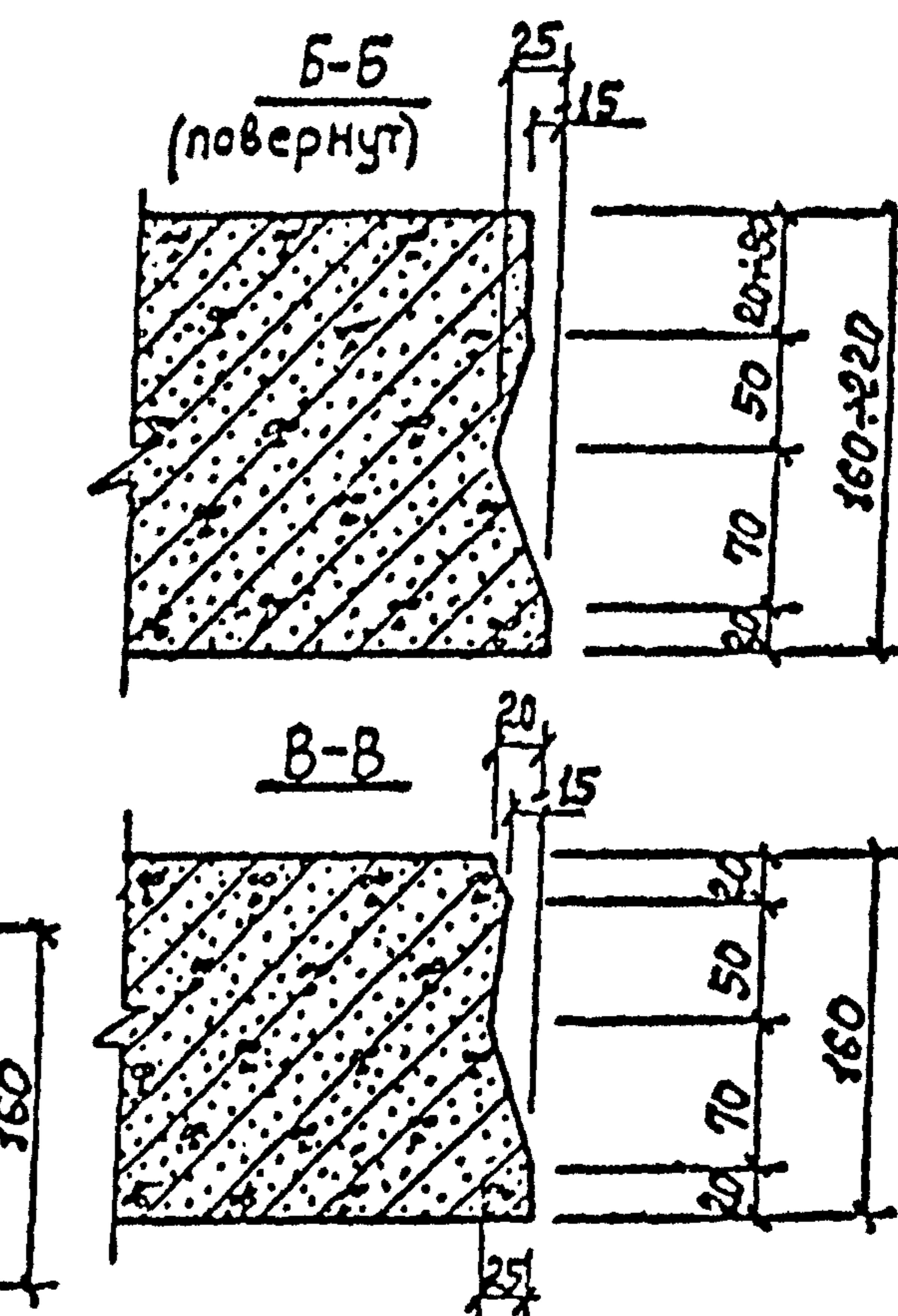
- 1 Элемент рассчитан на временную нагрузку по схемам Н-30 и НК-80 при глубине засыпки над верхом перекрытия  $0,5 \div 2,0$  м.

<i>Acacia</i>	<i>Acacia</i>	<i>Acacia</i>	<i>Acacia</i>	<i>Acacia</i>
<i>Acacia</i>	<i>Acacia</i>	<i>Acacia</i>	<i>Acacia</i>	<i>Acacia</i>
<i>Acacia</i>	<i>Acacia</i>	<i>Acacia</i>	<i>Acacia</i>	<i>Acacia</i>
<i>Acacia</i>	<i>Acacia</i>	<i>Acacia</i>	<i>Acacia</i>	<i>Acacia</i>
<i>Acacia</i>	<i>Acacia</i>	<i>Acacia</i>	<i>Acacia</i>	<i>Acacia</i>



## Характеристика изделия

Марка изделия	Масса т	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход металла на 1 м <sup>3</sup> бетона кг/м <sup>3</sup>
РКБ-30 НД	5,58	М-300 Мр3-50	2,23	172,14 79,2



## **Примечания:**

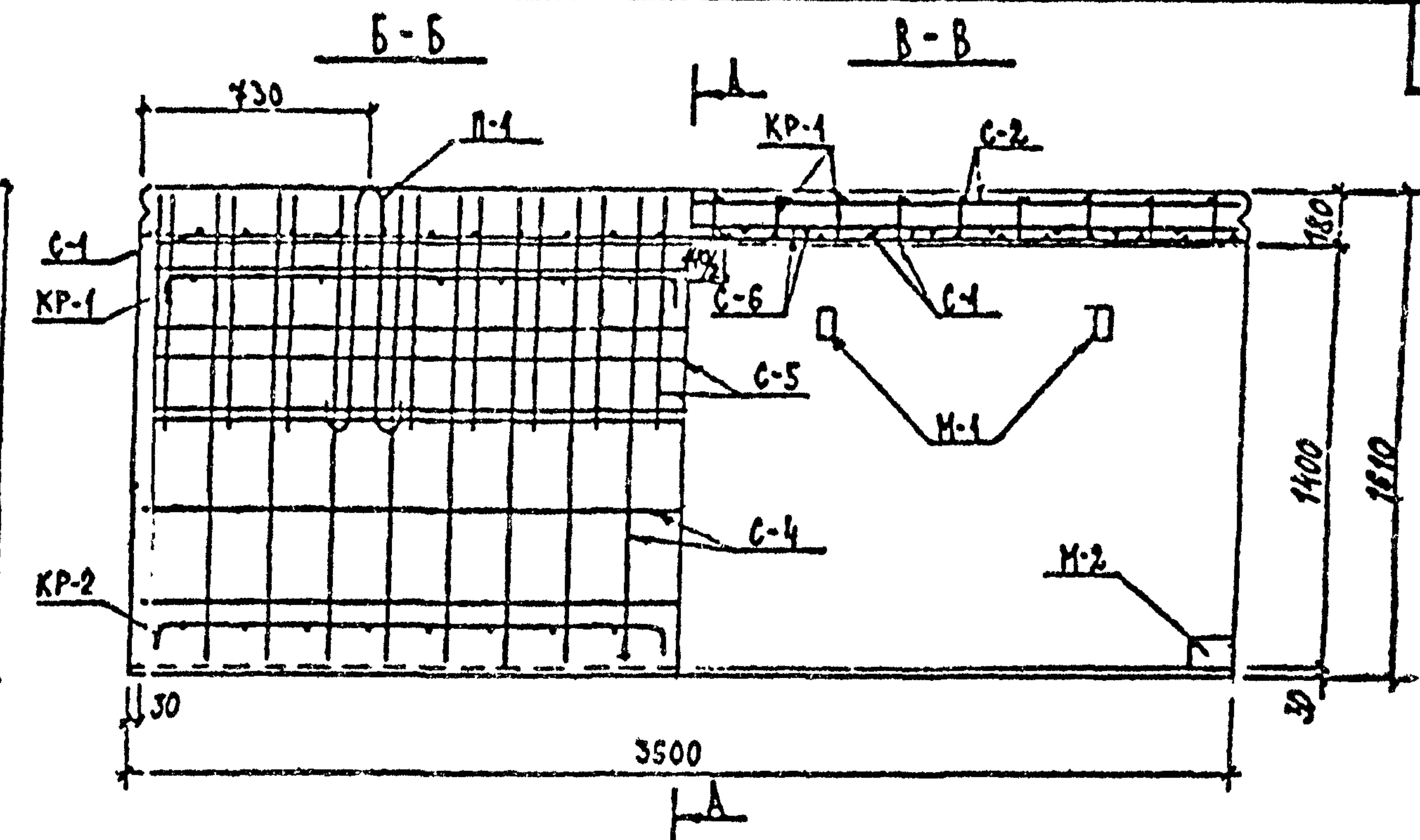
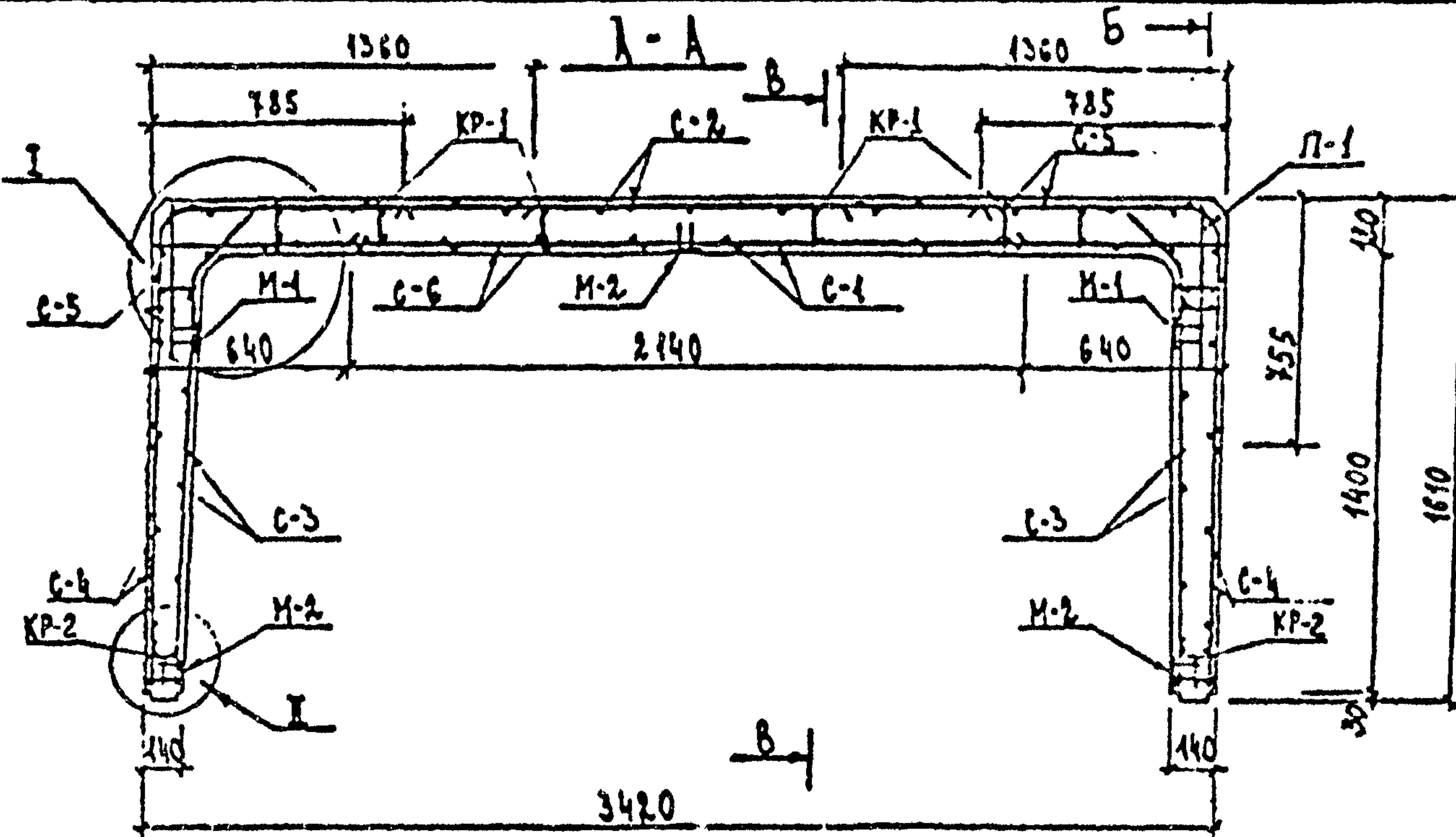
1. Элемент рассчитан на временную нагрузку по схемам Н-30 и НК-80 при глубине засыпки над верхом перекрытия 0,5÷2,0 м
  2. Армирование элементов см. листы 24; 25.

# Коллекторы разрезной системы

Опалубочный чертеж нижнего элемента коллектора РКР-30НД

PK 1104-83

1	МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	ПОДОЛСКИЙ Городской округ	ПОДОЛСК	ПОДОЛСКИЙ район	ПОДОЛСКИЙ район
2	МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	ПОДОЛСКИЙ Городской округ	ПОДОЛСК	ПОДОЛСКИЙ район	ПОДОЛСКИЙ район
3	МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	ПОДОЛСКИЙ Городской округ	ПОДОЛСК	ПОДОЛСКИЙ район	ПОДОЛСКИЙ район
4	МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	ПОДОЛСКИЙ Городской округ	ПОДОЛСК	ПОДОЛСКИЙ район	ПОДОЛСКИЙ район
5	МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	ПОДОЛСКИЙ Городской округ	ПОДОЛСК	ПОДОЛСКИЙ район	ПОДОЛСКИЙ район



# ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

Арматурные изделия						Закалочные изделия					
Арматурная сталь						Продукция сталь РУСТ 310-44*					
Класс А-Х			Класс А-Г			Класс В-Г			Класс А-Х		
φ, мм	φ, мм	ФМЖ	φ, мм	φ, мм	ФМЖ	φ, мм	φ, мм	ФМЖ	φ, мм	φ, мм	ФМЖ
12	10	8	Итого 20	6	Итого 5	Итого 8	Итого 8	Итого 8	60,8	400,8	3,02
18	193	5483	13,08	249,84	14,49	34,89	52,38	30,95	3095	333,13	0,54
12	10	8	Итого 20	6	Итого 5	Итого 8	Итого 8	Итого 8	60,8	400,8	3,02
18	193	5483	13,08	249,84	14,49	34,89	52,38	30,95	3095	333,13	0,54

# ПРИМЕЧАНИЯ

4. Опалубочный чертеж элемента для № 1  
лист № 4
  2. Чертеж арматурных изделий для № 1  
лист № 10
  3. АР-РА ФБ-1 дана с учетом расхода металла  
на фиксаторы в кол-ве 0,69 кг на одно изделие

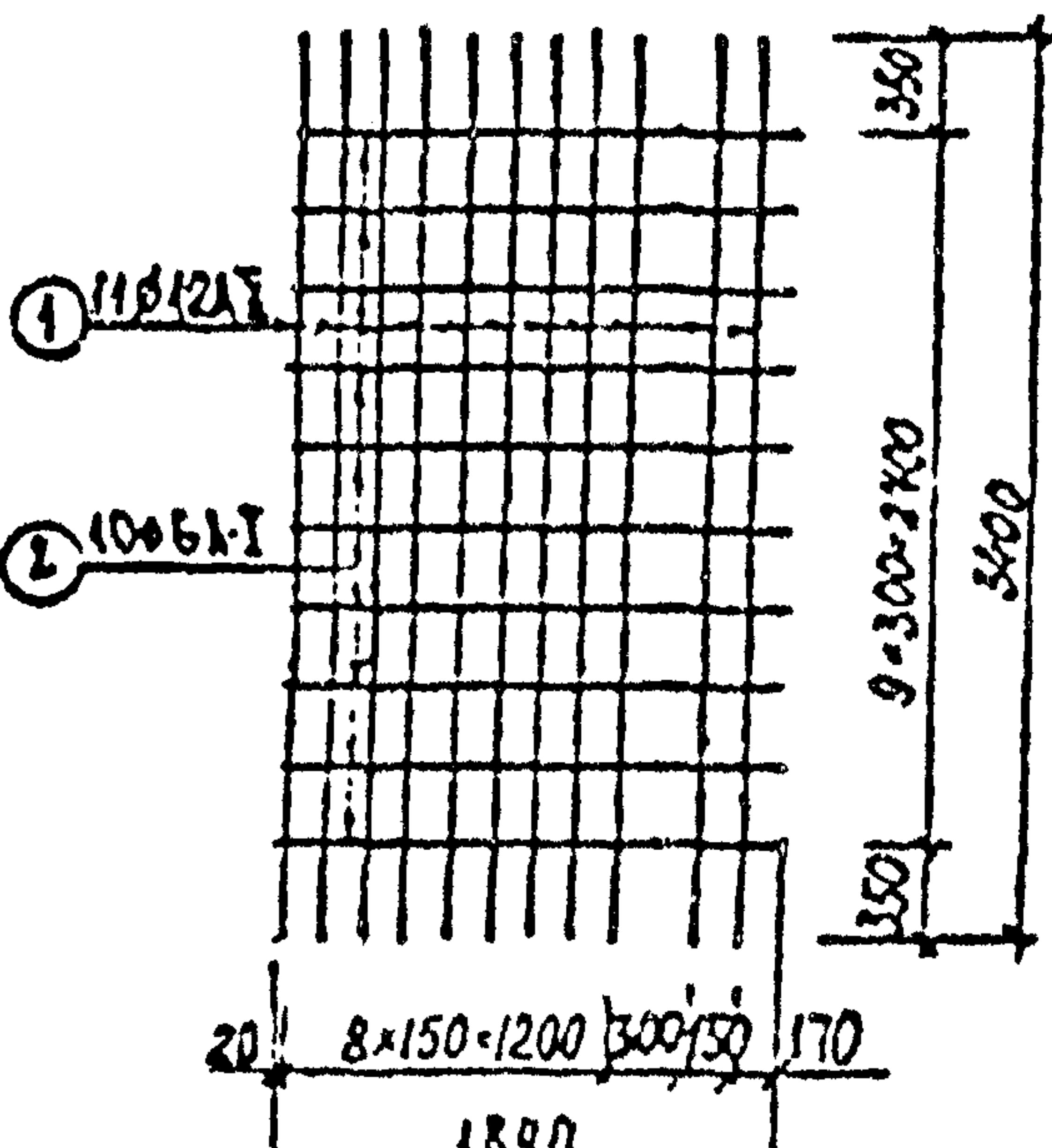
# Коллекторы для разрезной системы

ФОТОГРАФИЯ ДЕТАЛИ КОЛЛЕКТОРА РКР-30 В. РАЗРЕЗЫ

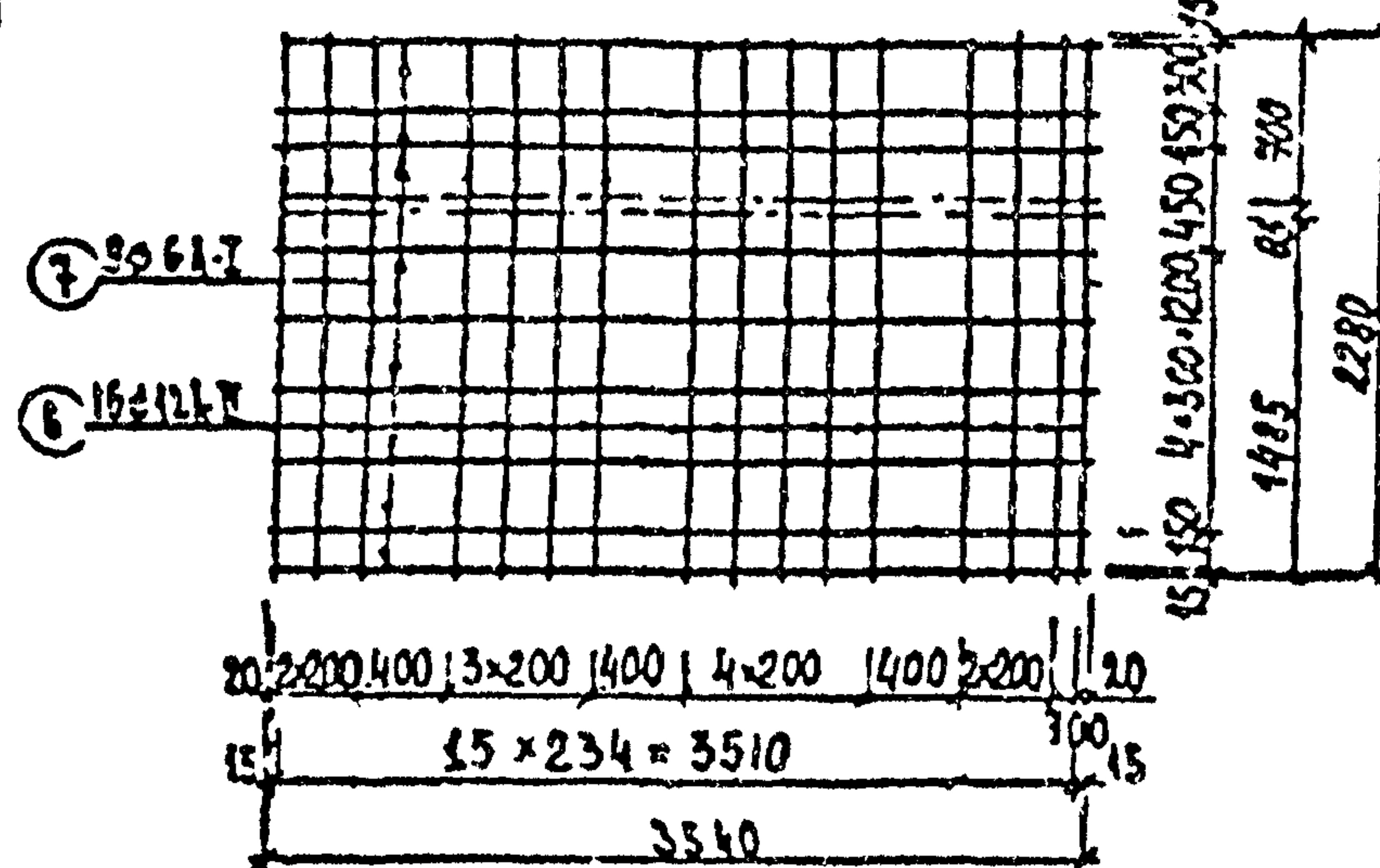
PK 1104-83

EX. N<sup>o</sup> 14543 Auct 9

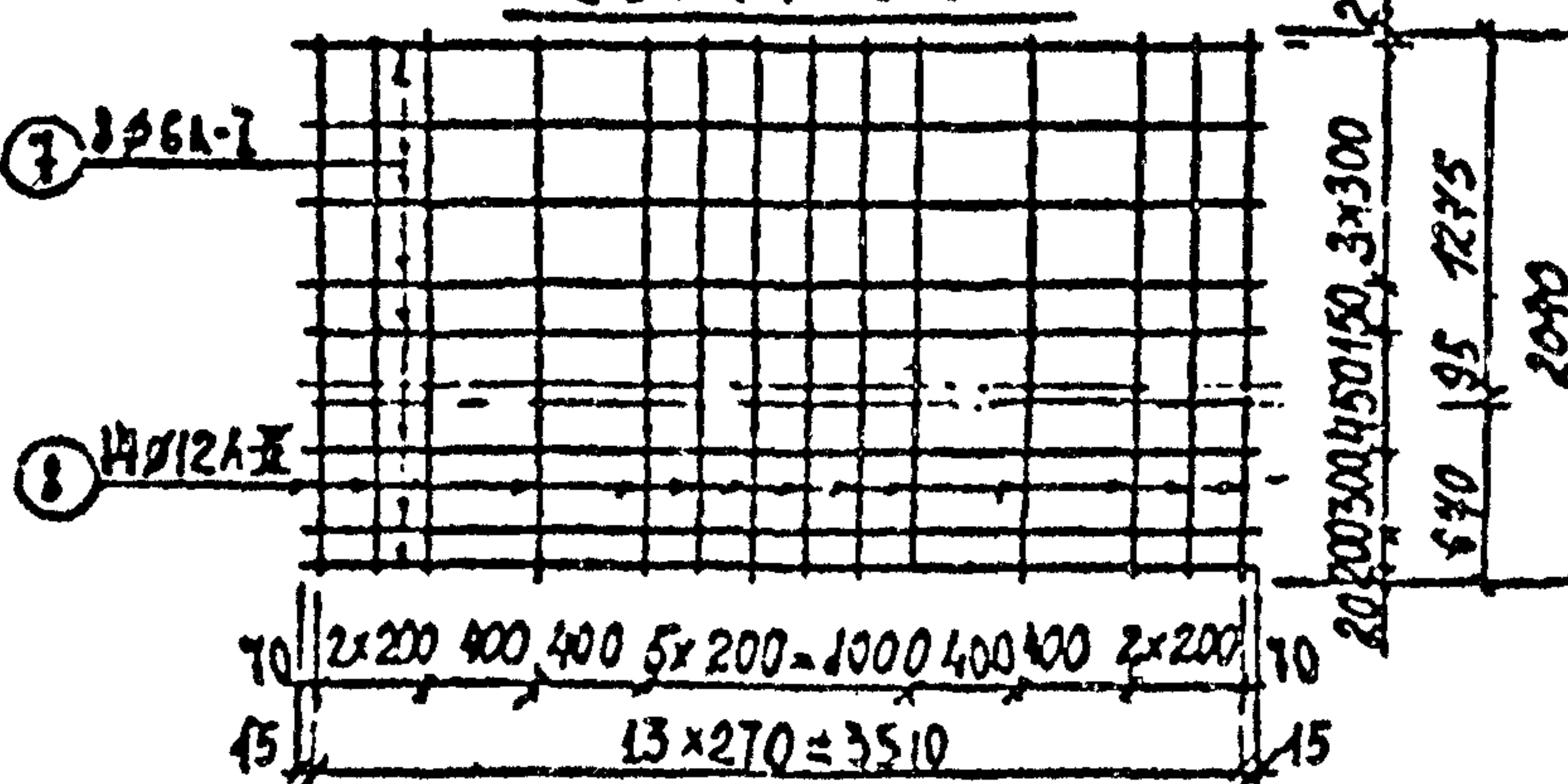
СЕТКА (-1)



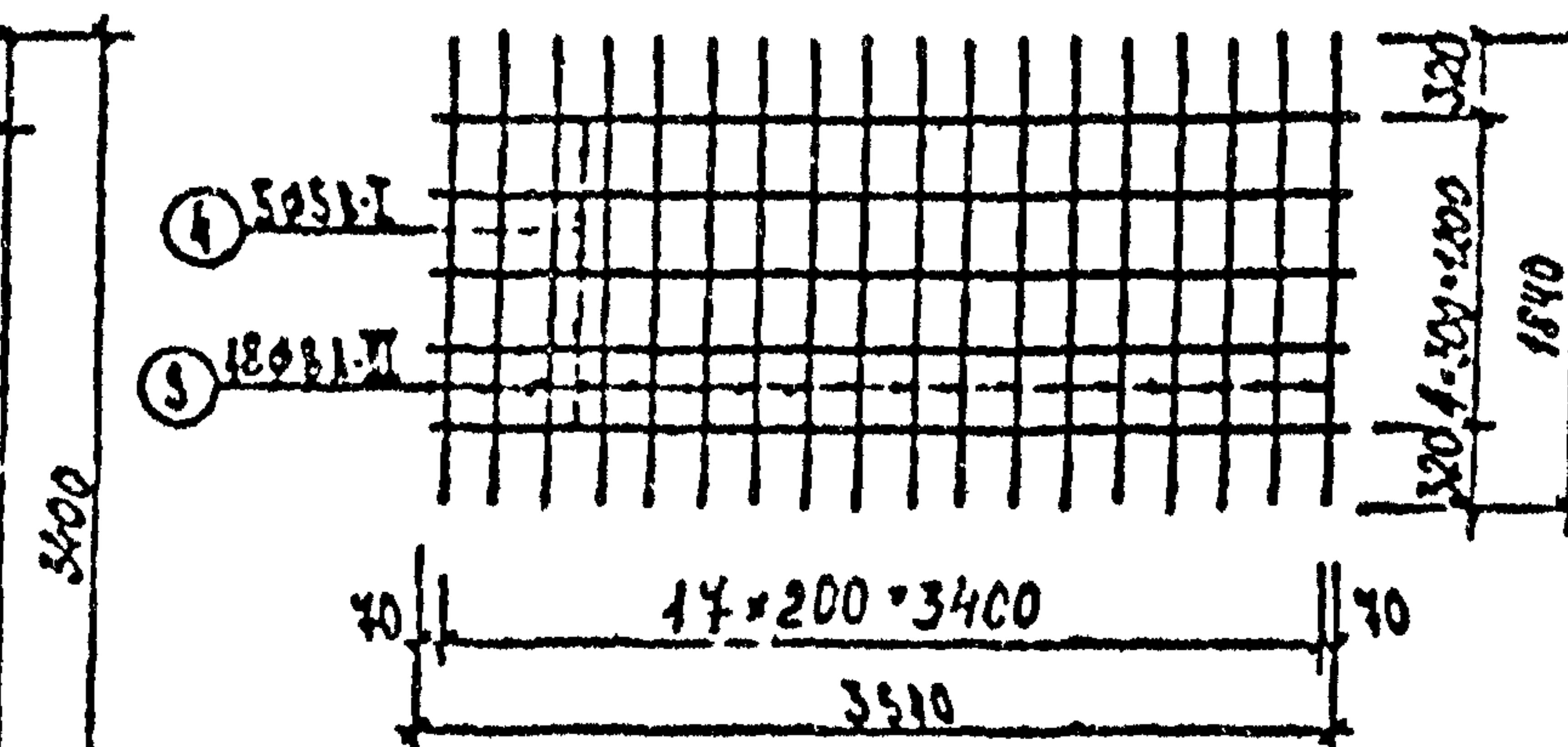
## СЕТКА С-4



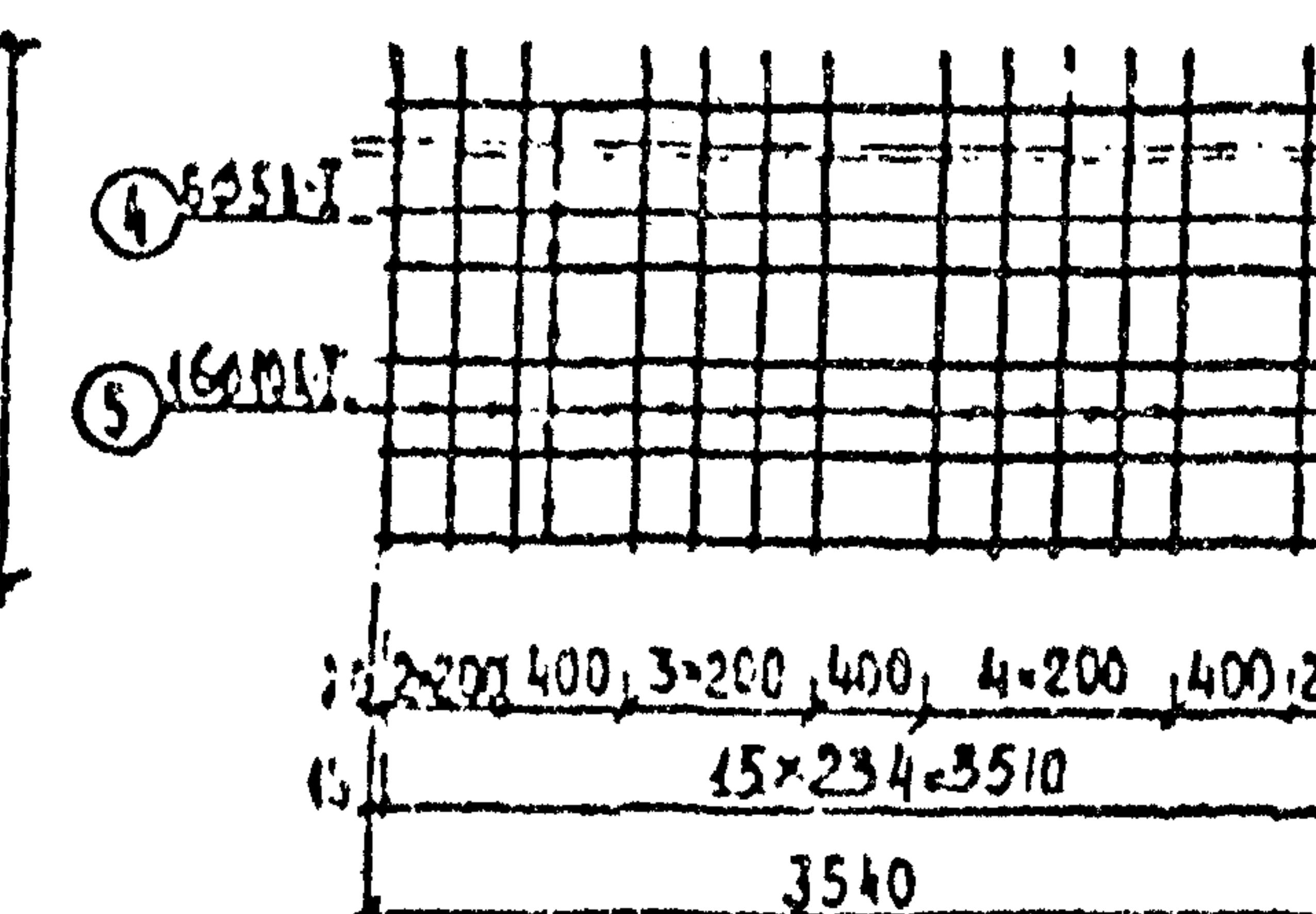
**CETRA C-5**



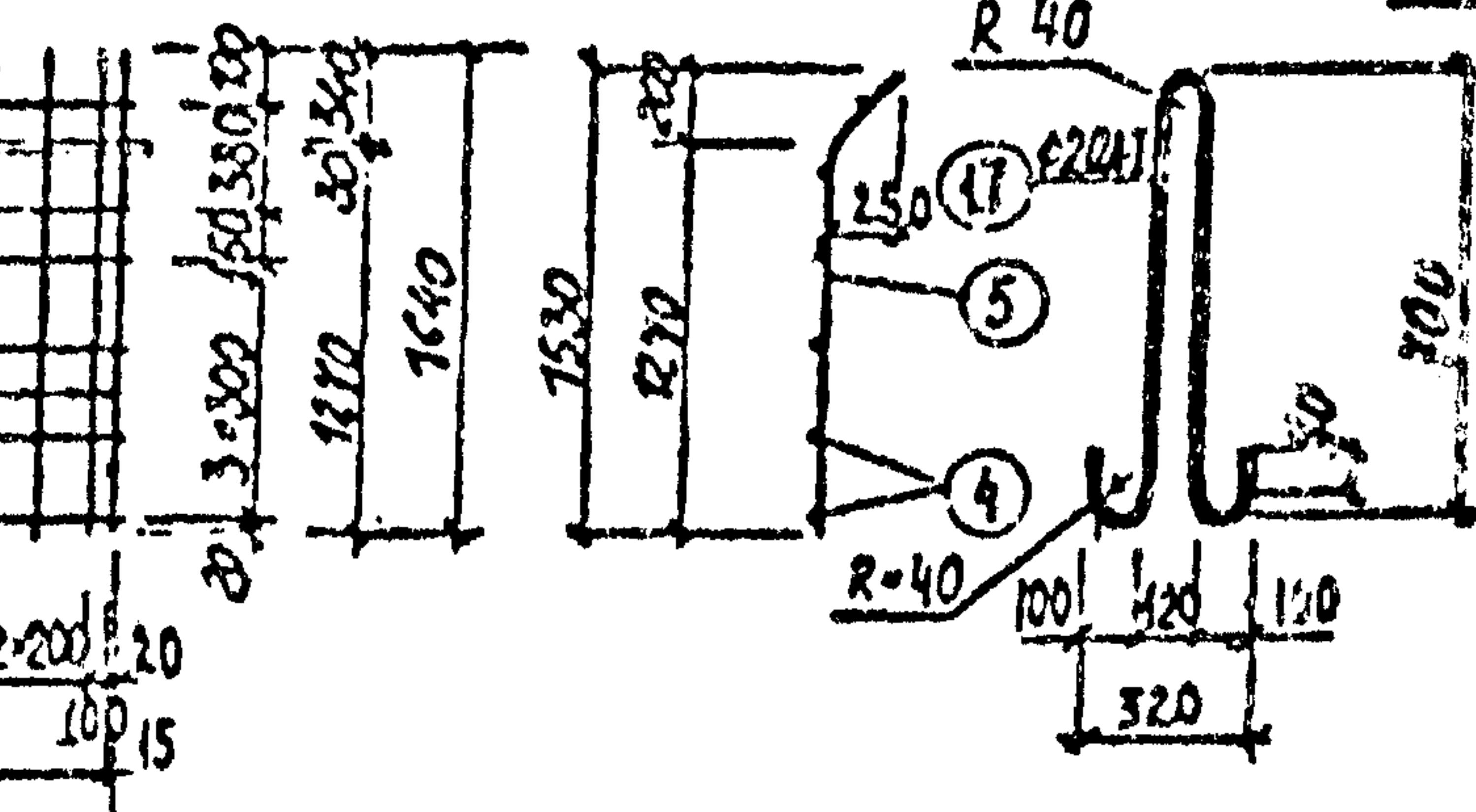
LETTER C-2



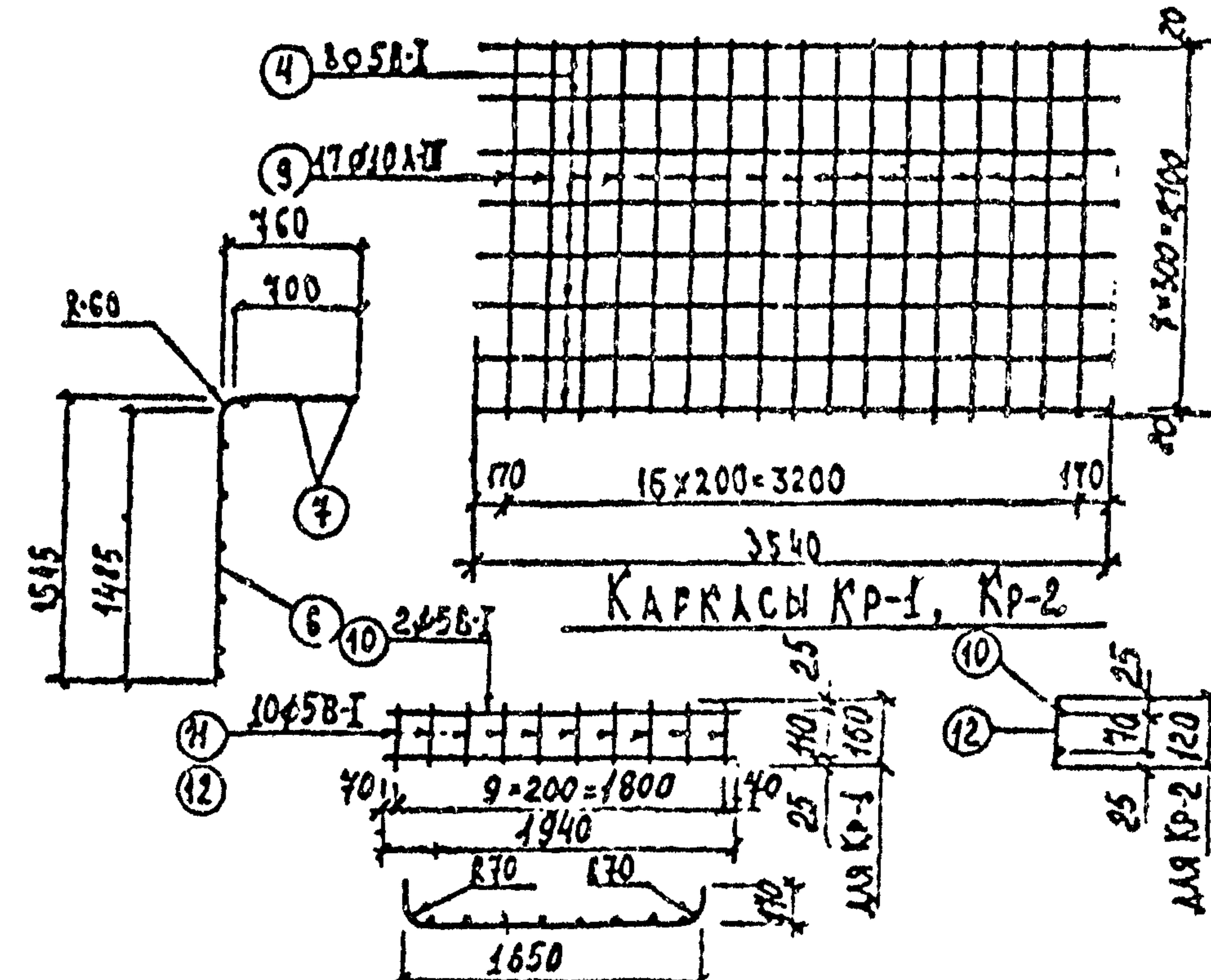
СЕТКА (-3)



Лист 1



CETKA ( - 6 )



**Спецификация стала не одно изделие**

МАРКА	№ ПОЗ.	Φ, ММ	ДАСЯД ММ	ХОД-ВО НА МЕХЕЗ БЗДЧ		ОБЩАЯ ДАСЯД М	ОБЩАЯ МАССА КГ	МАССА ЕР
				на мехе з	на бздч			
C-1 (2 шт.)	1	42A-II	3400	11	22	74.80	66.42	34.36
	2	6A-I	1840	10	20	36.80	3.14	
C-2 (1 шт.)	3	8A-II	1840	18	18	33.12	13.08	15.81
	4	5B-I	3540	5	5	43.70	273	
C-3 (2 шт.)	4	5B-I	3540	6	12	42.42	6.54	19.48
	5	10A-II	1640	16	32	52.48	32.38	
C-4 (2 шт.)	6	42A-II	2280	16	32	42.96	64.79	39.44
	7	6A-I	3540	9	18	63.72	14.15	
C-5 (2 шт.)	7	6A-I	3540	8	16	56.64	12.37	31.65
	8	42A-II	2040	14	28	54.12	50.72	
C-6 (1 шт.)	4	5B-I	3540	8	8	28.32	4.38	26.81
	9	10A-II	2140	17	17	36.38	22.45	
KP-1 (16 шт.)	10	5B-I	1940	2	32	62.08	9.56	0.84
	11	5B-I	160	10	160	25.60	3.94	
KP-2 (4 шт.)	10	5B-I	1940	2	8	15.52	2.39	0.48
	12	5B-I	120	10	40	4.80	0.74	
M-1 (3 шт.)	13	8A-II	80	2	16	1.28	0.51	0.44
	14	-60x8	100	1	8	0.80	3.02	
M-2 (6 шт.)	15	-40A-II	95	6	35	3.42	2.11	1.29
	16	-100x8	150	1	6	0.90	5.65	
D-1	17	20A-I	1470	-	4	4.08	37.49	-

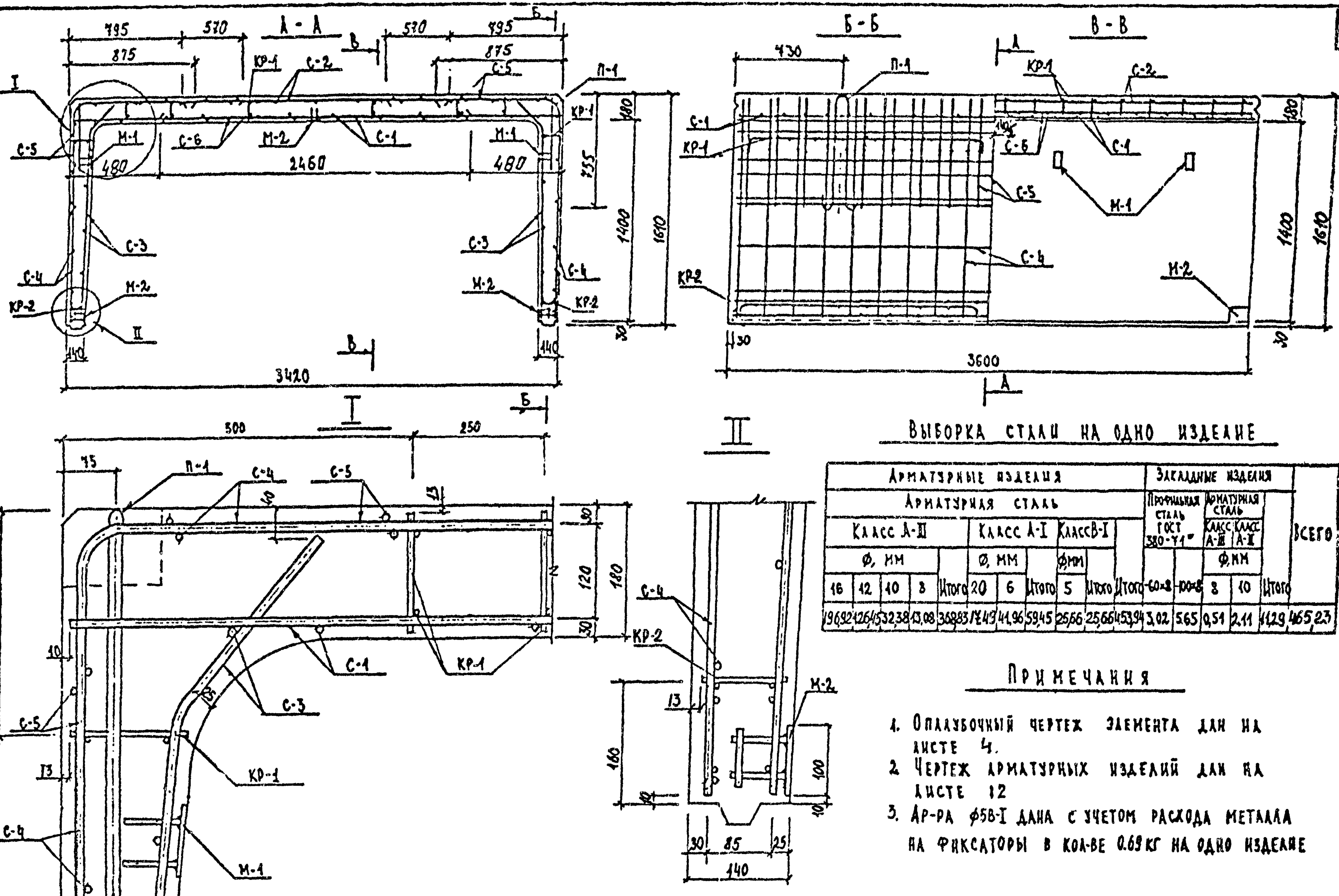
## КОЛЛЕКТОРЫ ДАЗДЕШНОЙ СИСТЕМЫ

Движение верхнего элемента коллектора (К)-30в. Сетка

RX4404-83

ADX-V  
14544  
ARCT V  
10

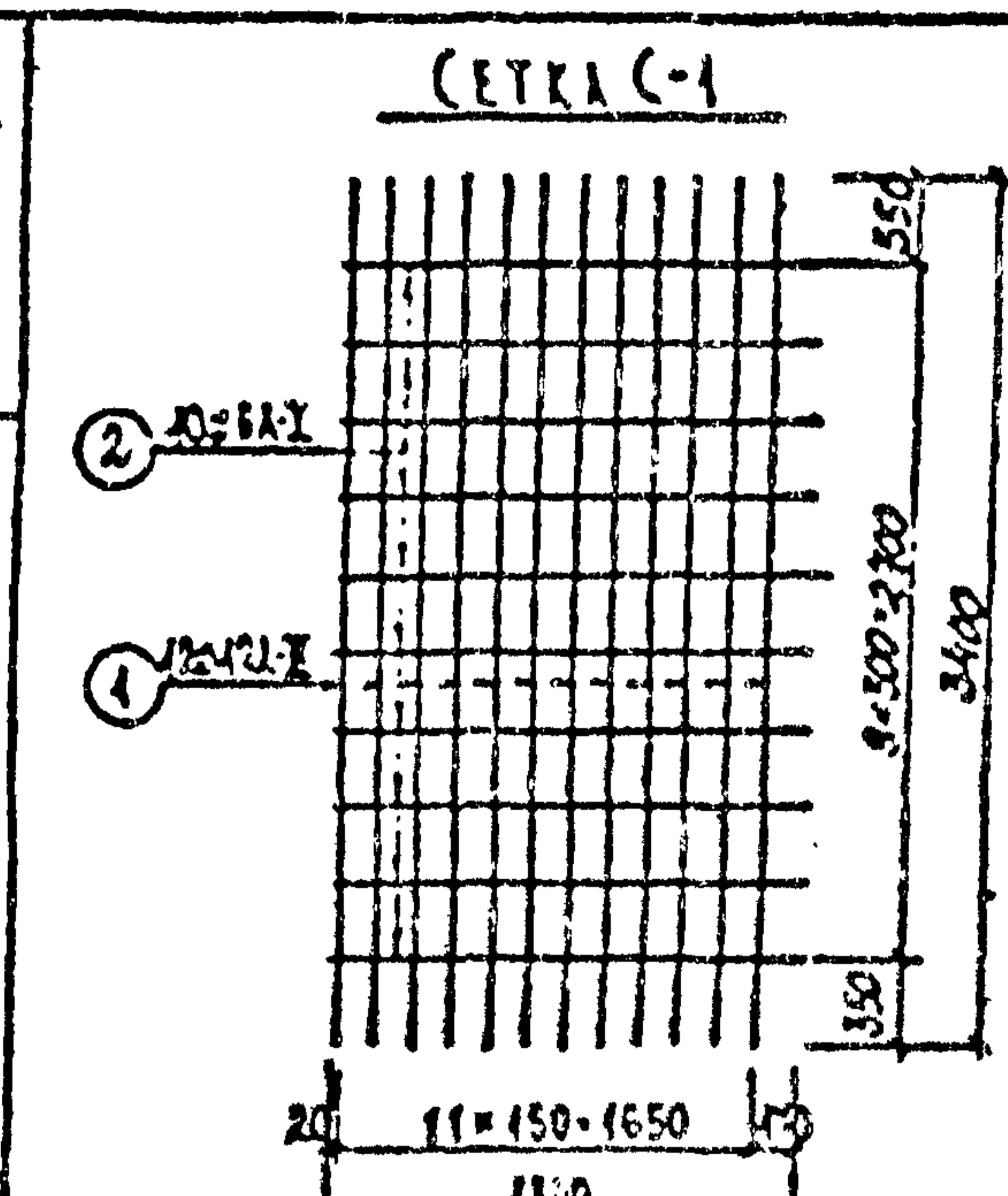
1	СИЧИЛДЖИЙН ХААНЫ СҮРХЭЛТ	СИЧИЛДЖИЙН ХААНЫ СҮРХЭЛТ	СИЧИЛДЖИЙН ХААНЫ СҮРХЭЛТ	СИЧИЛДЖИЙН ХААНЫ СҮРХЭЛТ
2	СИЧИЛДЖИЙН ХААНЫ СҮРХЭЛТ	СИЧИЛДЖИЙН ХААНЫ СҮРХЭЛТ	СИЧИЛДЖИЙН ХААНЫ СҮРХЭЛТ	СИЧИЛДЖИЙН ХААНЫ СҮРХЭЛТ
3	СИЧИЛДЖИЙН ХААНЫ СҮРХЭЛТ	СИЧИЛДЖИЙН ХААНЫ СҮРХЭЛТ	СИЧИЛДЖИЙН ХААНЫ СҮРХЭЛТ	СИЧИЛДЖИЙН ХААНЫ СҮРХЭЛТ
4	СИЧИЛДЖИЙН ХААНЫ СҮРХЭЛТ	СИЧИЛДЖИЙН ХААНЫ СҮРХЭЛТ	СИЧИЛДЖИЙН ХААНЫ СҮРХЭЛТ	СИЧИЛДЖИЙН ХААНЫ СҮРХЭЛТ
5	СИЧИЛДЖИЙН ХААНЫ СҮРХЭЛТ	СИЧИЛДЖИЙН ХААНЫ СҮРХЭЛТ	СИЧИЛДЖИЙН ХААНЫ СҮРХЭЛТ	СИЧИЛДЖИЙН ХААНЫ СҮРХЭЛТ



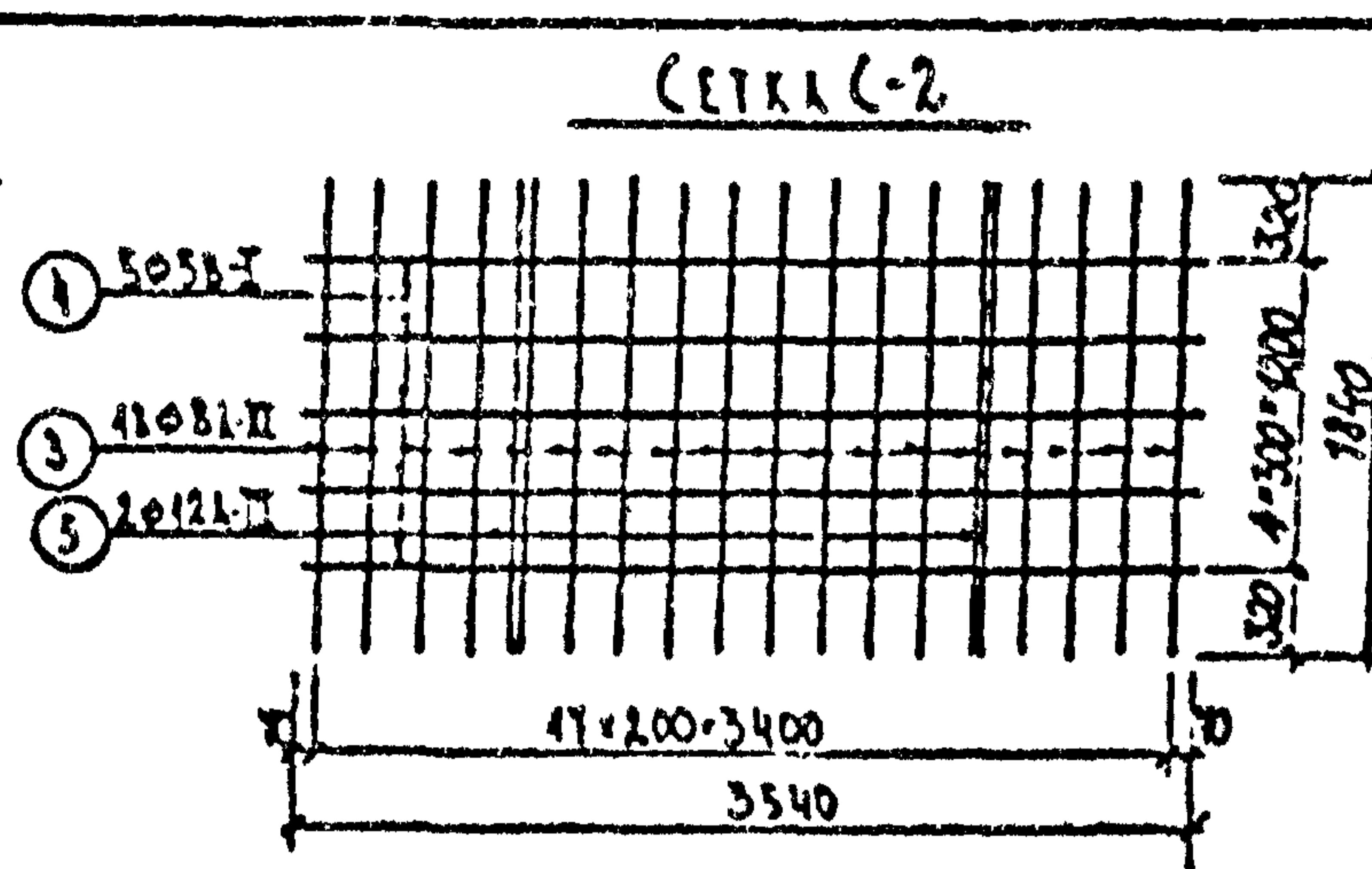
# КОАЛЕКТОРЫ РАЗРЕЗНОЙ СИСТЕМЫ

## АРМИРОВАНИЕ ВЕРХНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКР-30 ВУ. РАЗРЕЗЫ

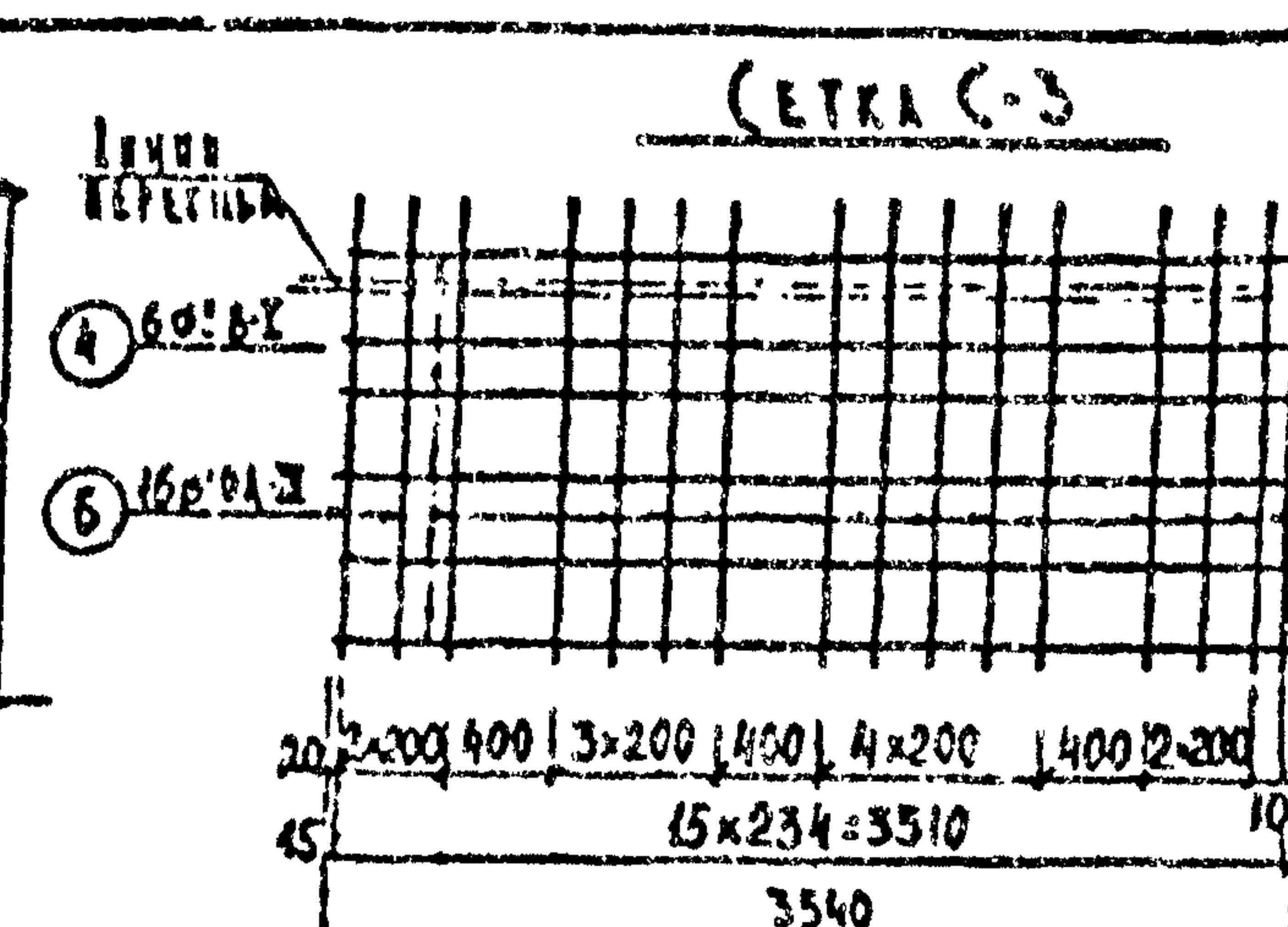
PK 1104-83



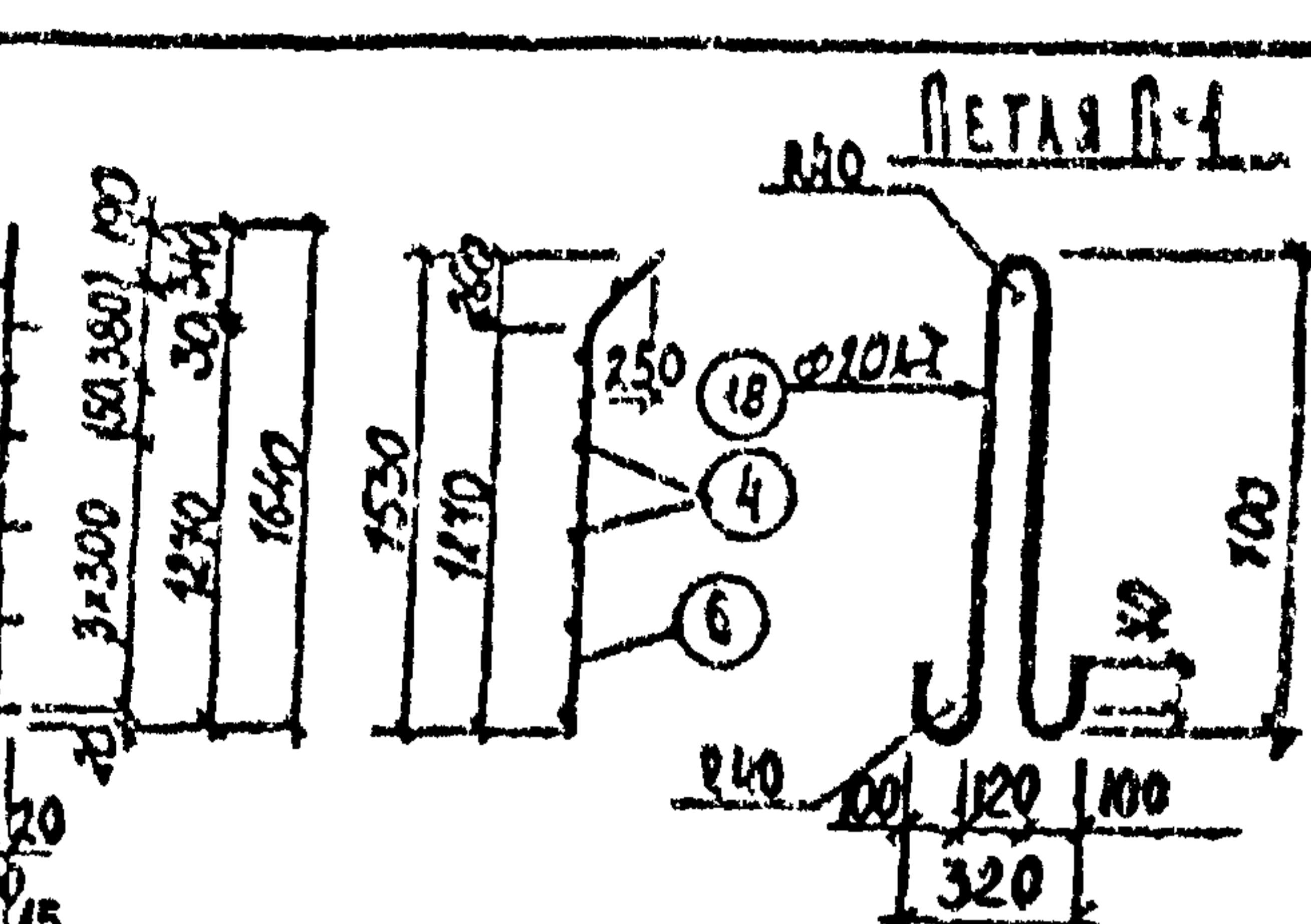
CETRA C-1



CETRA C-2

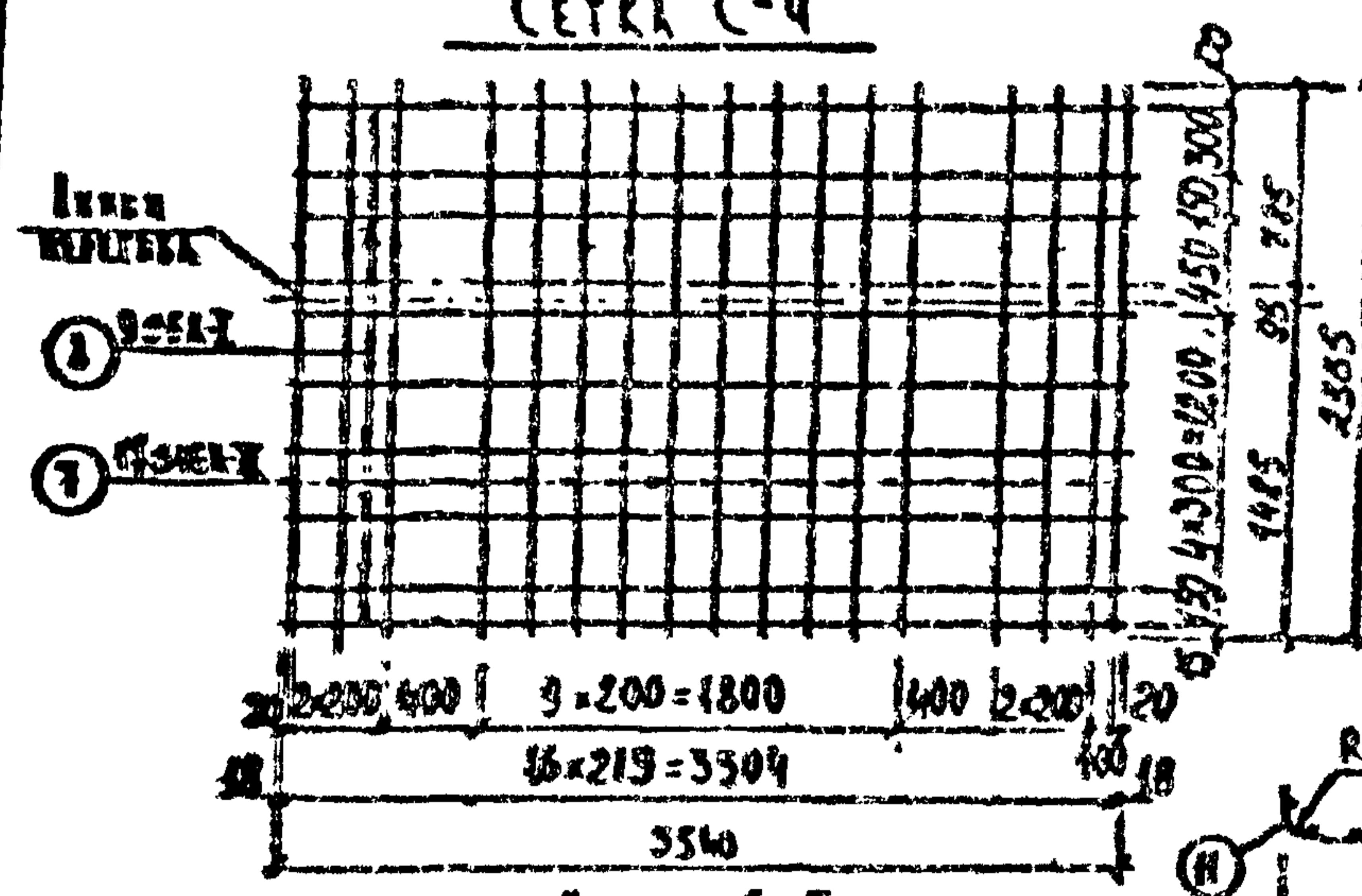


ETRA C. S.

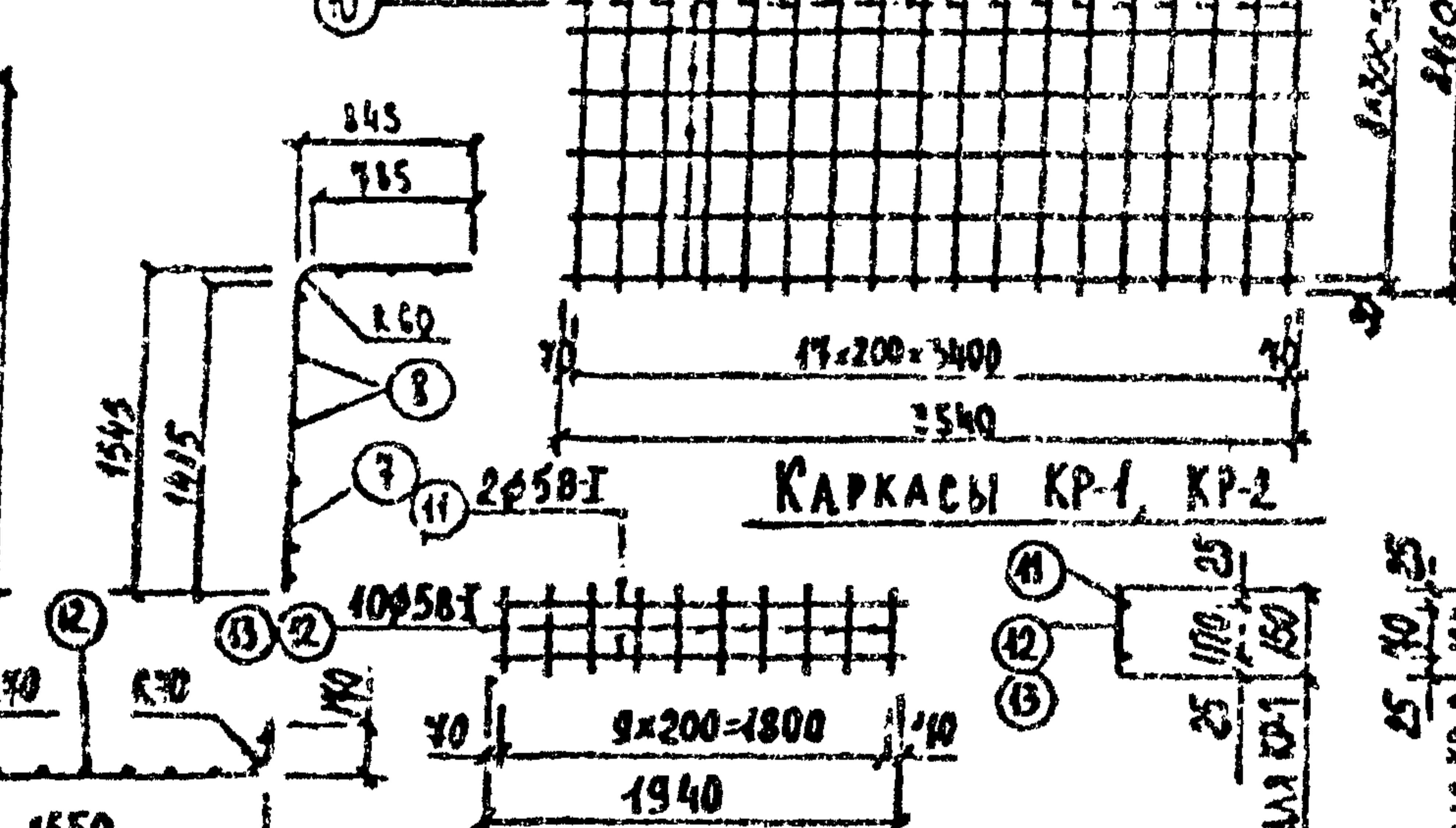


**DETACH 6-4**

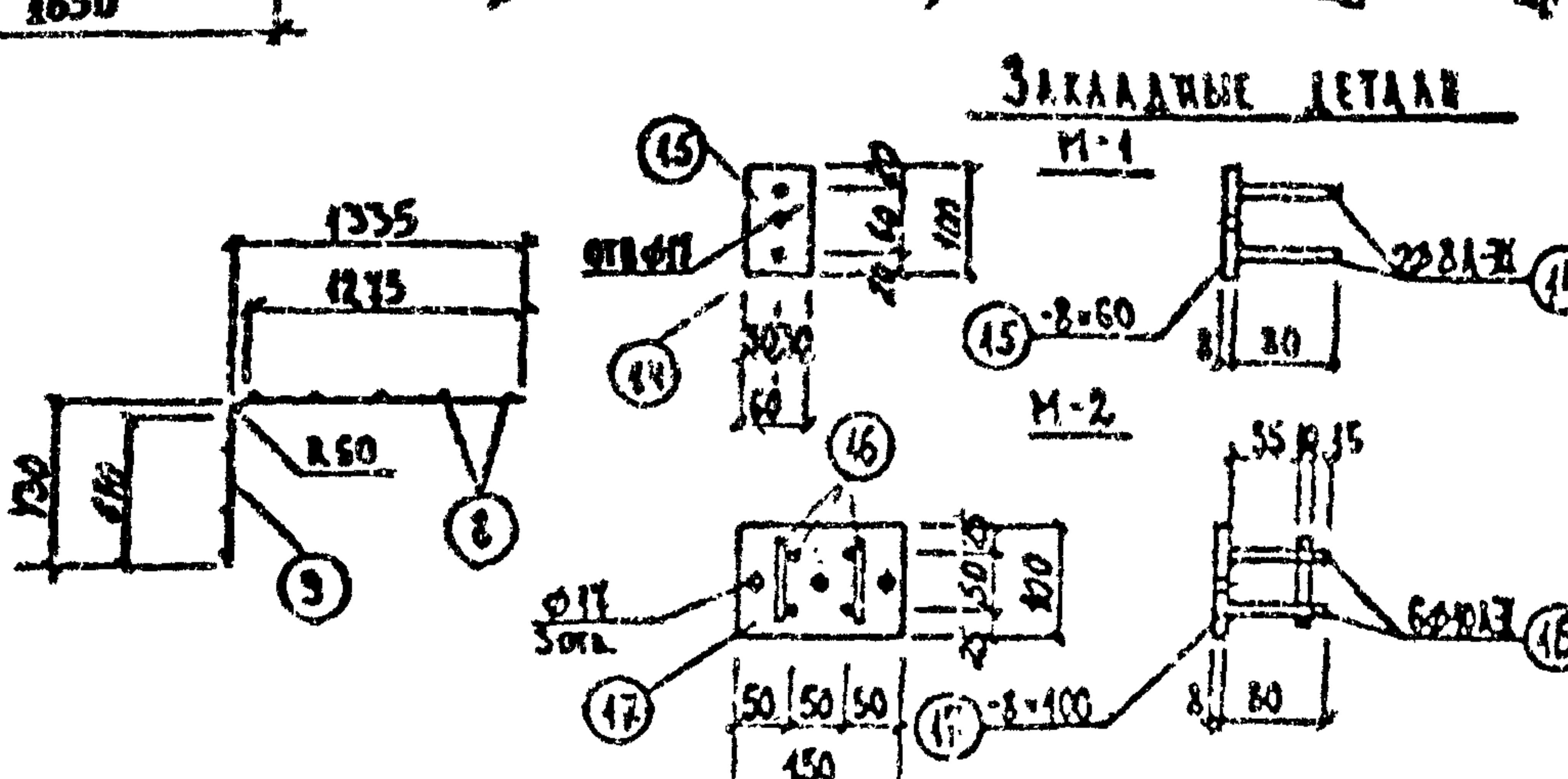
24



СЕТКА С-4



## **КАРКАСЫ КР-1, КР**



## **ЗАКАДЫЕ ЛЕТАЛ**

МАРКА	№ НОЗ	Ф. МИ	ДЛИНА ИИ	ХОЛ-ЗО. ВУ ЖА НА НАЧАЛО ИЗДЕЛЕЯ	Общая длина и	Общая масса кг	Масса марки кг
C-1	1	42A-II	3400	42	24	84.60	42.46
(2 кг)	2	6A-I	1340	10	20	36.80	18.44
C-2	3	8A-II	1840	18	18	33.12	13.08
(4 кг)	4	5B-I	3540	5	5	19.70	2.43
	5	42A-II	1840	2	2	3.68	3.27
C-3	6	5B-I	3540	5	12	42.48	6.54
(2 кг)	6	10A-II	1640	16	32	52.48	32.38
C-4	7	16A-II	2365	17	34	80.44	42.05
(2 кг)	8	6A-I	3540	9	18	63.72	14.45
C-5	8	6A-I	3540	8	16	56.64	42.54
(2 кг)	8	42A-II	2040	14	28	57.12	50.42
C-6	8	5A-I	3540	9	9	31.36	7.03
(4 кг)	10	16A-III	2460	18	43	44.23	69.37
KP-1	11	5B-I	1940	2	32	62.08	9.56
(16 кг.)	12	5B-I	150	10	150	24.00	3.70
KP-2	11	5B-I	1940	2	8	15.52	2.39
(4 кг.)	13	5B-I	120	10	40	4.80	0.74
H-1	14	8A-II	80	2	16	1.28	0.51
(3 кг.)	15	-60x8	100	1	8	0.80	3.02
H-2	16	10A-II	95	6	36	3.42	2.11
(6 кг.)	17	-100x8	150	9	6	0.90	5.65
(1 кг.)	18	20A-I	4970	-	4	7.08	17.49

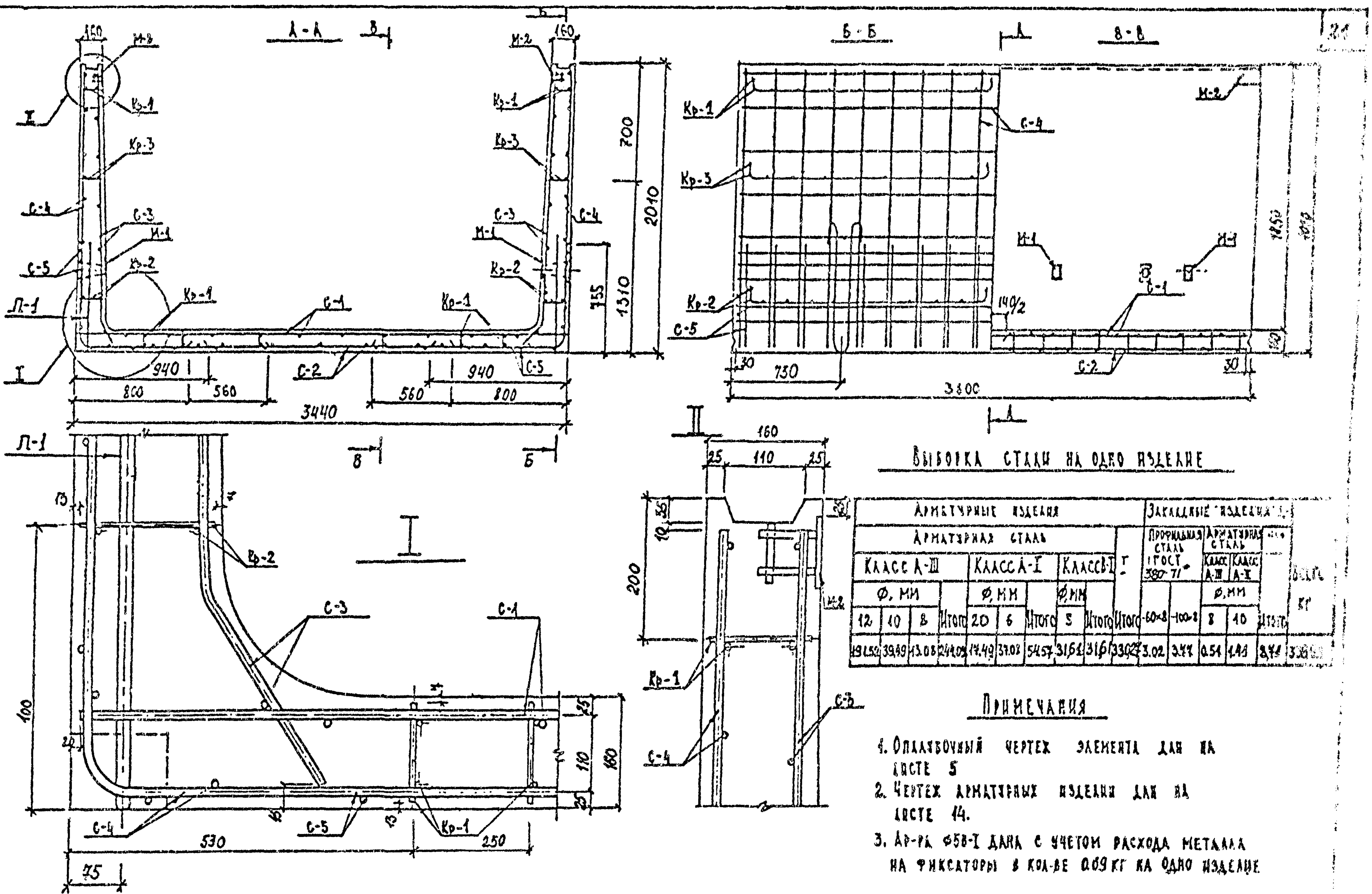
## Коллекторы разрезной системы

АРИИРОВАНИЕ ВЕРХНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКР-308У. СЕТКА

OK 1104-88

10X. 4:  
14446

МОСКОВСКАЯ	ПРОДАЖА	СИБИРИ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ПОДДЕРЖАННЫХ	МОБИЛ	МОБИЛ	МОБИЛ
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ	МОБИЛ	МОБИЛ	МОБИЛ
МОБИЛ	МОБИЛ	МОБИЛ	МОБИЛ
МОБИЛ	МОБИЛ	МОБИЛ	МОБИЛ



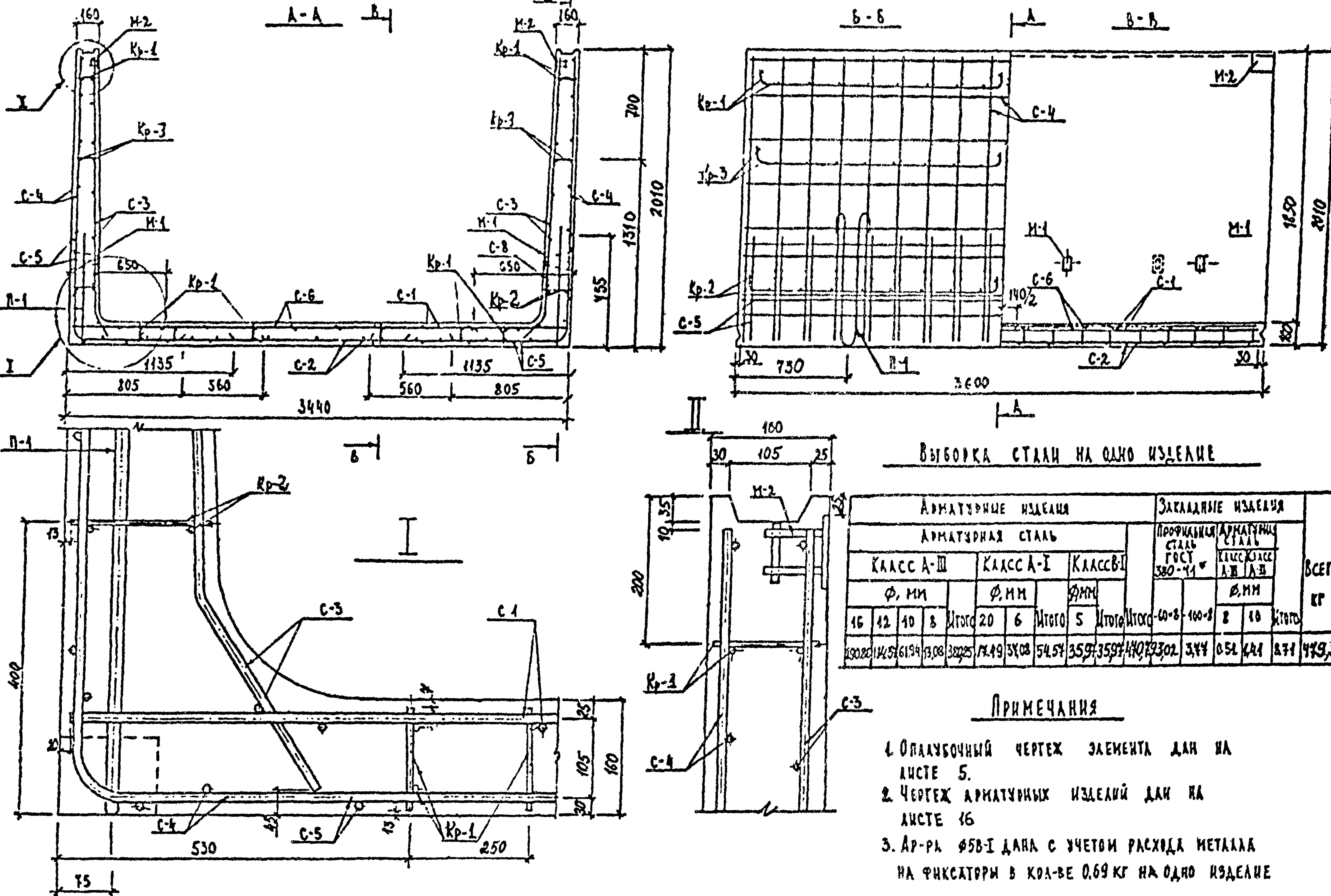
# Коллекторы распределенной систем

Днидовское нижнее здание  
коллектора РКР-30Н. Разрезы

OK-1124-a

442. 45 | 442. 45  
14547 | 43





МОСНИИПРОСТК  
ОГДА  
ДЛЯ УЧЕБНЫХ ОБРАЗЦОВ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ПРОДЕРЖИ

МАСТЕРСКАЯ  
КОРПУСОВОГО  
СТАНКИ  
ХИМИЧЕСКОГО  
ПРОЦЕССОВ

КОСЕВА  
АФАНИН  
ГИЛЬДИОНА  
КИМЧЕВА

МОСНИИПРОСТК  
ОГДА  
ДЛЯ УЧЕБНЫХ ОБРАЗЦОВ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ПРОДЕРЖИ

МАСТЕРСКАЯ  
КОРПУСОВОГО  
СТАНКИ  
ХИМИЧЕСКОГО  
ПРОЦЕССОВ

24

**СЕТКА С-1**

**СЕТКА С-2**

**СЕТКА С-3**

**СЕТКА С-4**

**СЕТКА С-5**

**СЕТКА С-6**

**ПЕТАЯ Р-1**

**СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ РА ОДНО ПЛЕЧЕВОЕ**

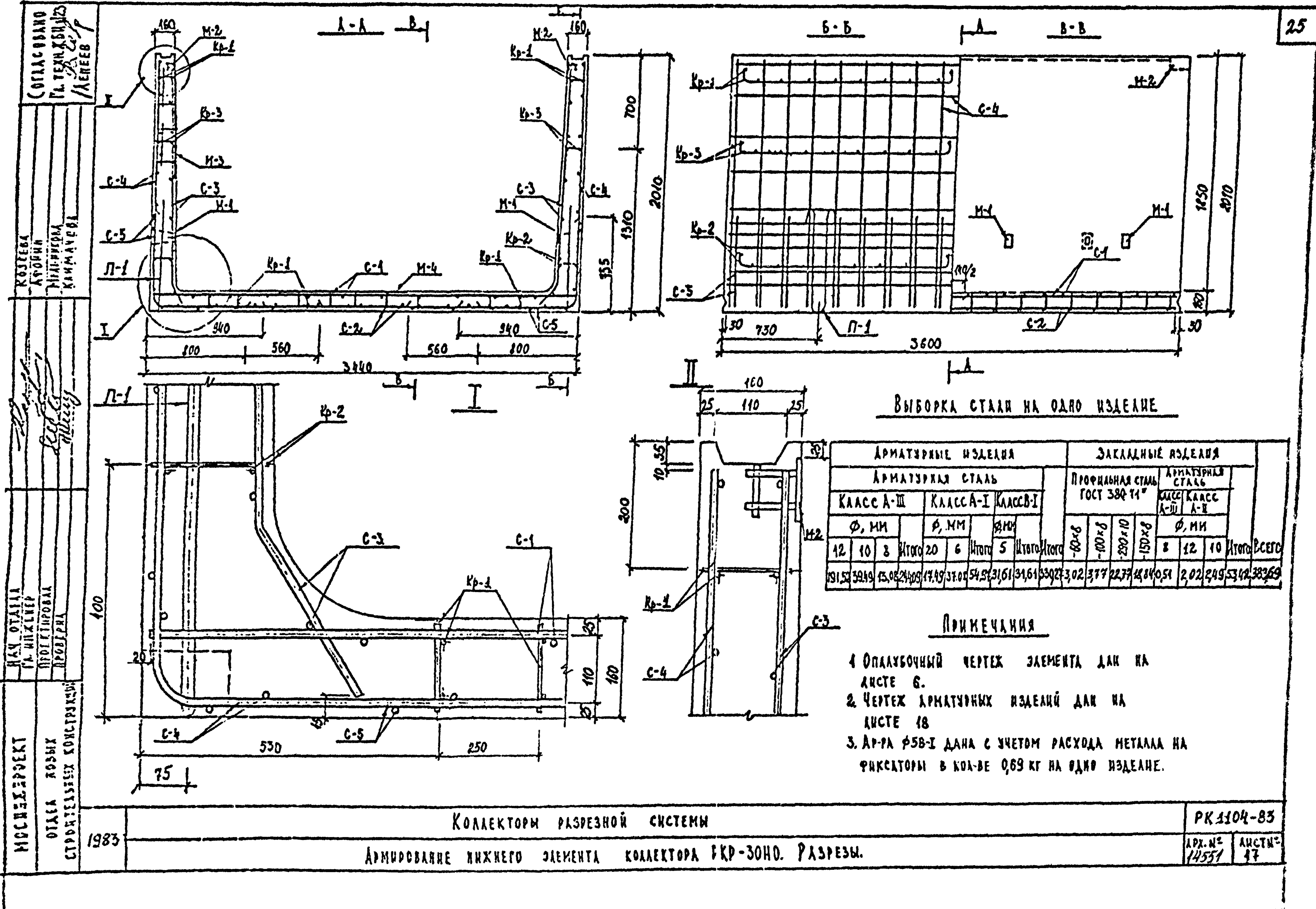
Марка	№ поз.	Р. нм	длина мм	коэ. в.ст	общая длина м	общая масса кг	масса марки кг
C-4 (2шт)	1	12A-II	3400	10	20	68.00	6038
	2	6A-I	1840	10	20	36.80	3.44
C-2 (1шт)	3	8A-II	1840	18	33.12	13.02	
	4	5B-I	3540	3	5	14.70	2.43
	5	12A-II	1840	2	2	3.61	3.28
C-3 (2шт)	6	10A-III	2000	16	32	64.00	39.49
	7	16A-II	3010	10	40	120.80	190.86
	8	6A-I	1840	10	40	73.60	16.34
C-4 (1шт)	9	6A-II	3540	3	16	56.64	12.57
	10	12A-II	2040	14	28	51.12	50.42
C-6 (1шт)	11	5B-I	3540	3	3	28.32	4.36
	12	10A-II	2140	17	17	36.38	22.45
Kр-1 (16шт)	13	5B-I	1940	2	32	62.08	9.56
	14	5B-I	140	10	460	2560	3.94
Kр-2 (14шт)	15	5B-I	1940	2	8	15.52	2.39
	16	5B-I	200	10	40	8.00	1.23
Kр-3 (14шт)	17	5B-I	1940	2	8	15.52	2.39
	18	5B-I	140	10	40	8.20	1.05
M-1 (2шт)	19	-60-8	400	1	8	0.80	3.02
	20	10A-II	95	6	24	2.28	1.44
M-2 (1шт)	21	-100-8	450	1	4	0.60	3.99
M-3 (4шт)	22	20A-I	1770	-	4	4.08	17.48

**КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕЗНОЙ СИСТЕМЫ**

**ПРИМЕРЫ КОНСТРУКЦИИ НИЖНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА. РК-30НУ. СЕТКА**

РК 1104-83

Лист 16 из 16



Лист 8-1 26

**СЕТКА С-1**

**СЕТКА С-2**

**СЕТКА С-3**

**СЕТКА С-4**

**СЕТКА С-5**

**(ПЕДИФИКАЦИЯ СТАЛЯ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ)**

ИДРКА	№ 103	Ф. мн.	ДЛННА ММ	КОЛ-ВО шт.	ОБЩАЯ ДЛННА М	ОБЩАЯ МАССА КР	МАССА МАРКИ КР
C-1 (2шт)	1 12A-II	3400	10 20	68.00	60.38	34.28	
C-2 (1шт)	2 6A-I	1840	10 20	36.80	8.17		
C-3 (1шт)	3 8A-II	1840	18 48	33.12	43.08		
C-4 (2шт)	4 5B-I	3540	5 5	17.40	2.73		
C-5 (2шт)	5 10A-II	2000	16 32	64.00	38.49		
C-6 (2шт)	6 12A-II	2830	8 32	90.56	23.56		
C-7 (2шт)	7 6A-I	4840	10 40	73.60	16.34		
C-8 (2шт)	8 6A-I	3540	8 16	56.64	12.57		
C-9 (2шт)	9 12A-II	2040	14 28	57.12	50.72		
Kp-1 (4шт)	10 5B-I	1940	2 32	62.08	9.56		
Kp-2 (4шт)	11 5B-I	140	10 160	25.60	3.94		
Kp-3 (4шт)	12 5B-I	1940	2 8	15.52	2.39		
M-1 (3шт)	13 5B-I	200	10 40	8.00	1.23		
M-2 (4шт)	14 5B-I	1940	2 8	15.52	2.39		
M-3 (4шт)	15 5B-I	190	10 40	6.80	1.05		
M-4 (3шт)	16 8A-II	80	2 16	1.28	0.51		
M-5 (3шт)	17 -60x8	400	1 8	0.80	0.02		
M-6 (4шт)	18 10A-II	95	6 84	2.28	1.41		
M-7 (4шт)	19 -100x8	150	1 4	0.60	0.44		
M-8 (5шт)	20 12A-II	140	10 10	1.40	1.29		
M-9 (5шт)	21 12A-II	220	4 4	0.88	0.78		
M-10 (4шт)	22 -290x10	1000	1 1	1.00	22.77		
M-11 (2шт)	23 10A-II	110	8 16	1.48	1.09		
M-12 (4шт)	24 -150x8	1000	1 2	2.00	15.84		
M-13 (4шт)	25 20A-I	1740	- 4	7.08	13.49		

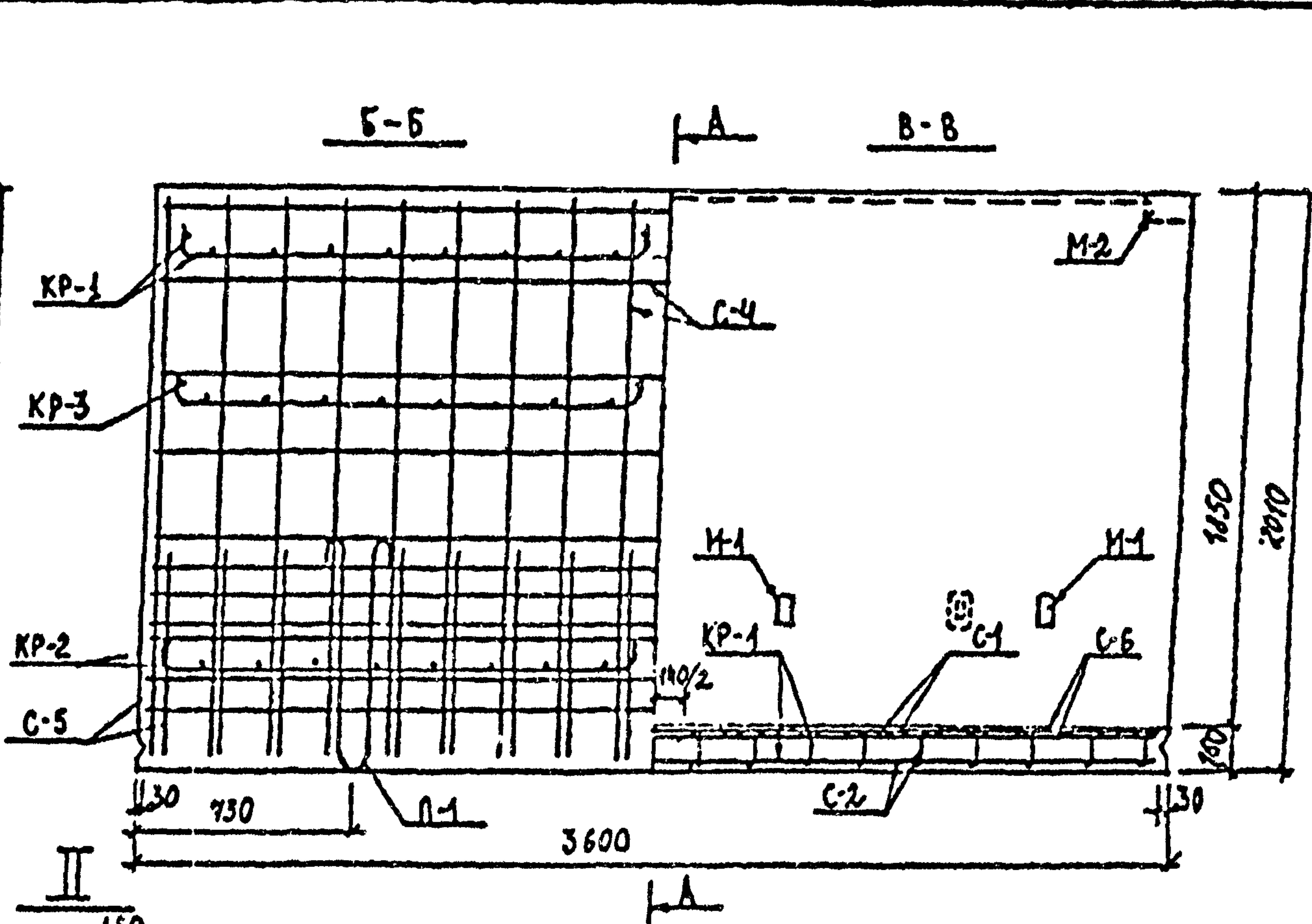
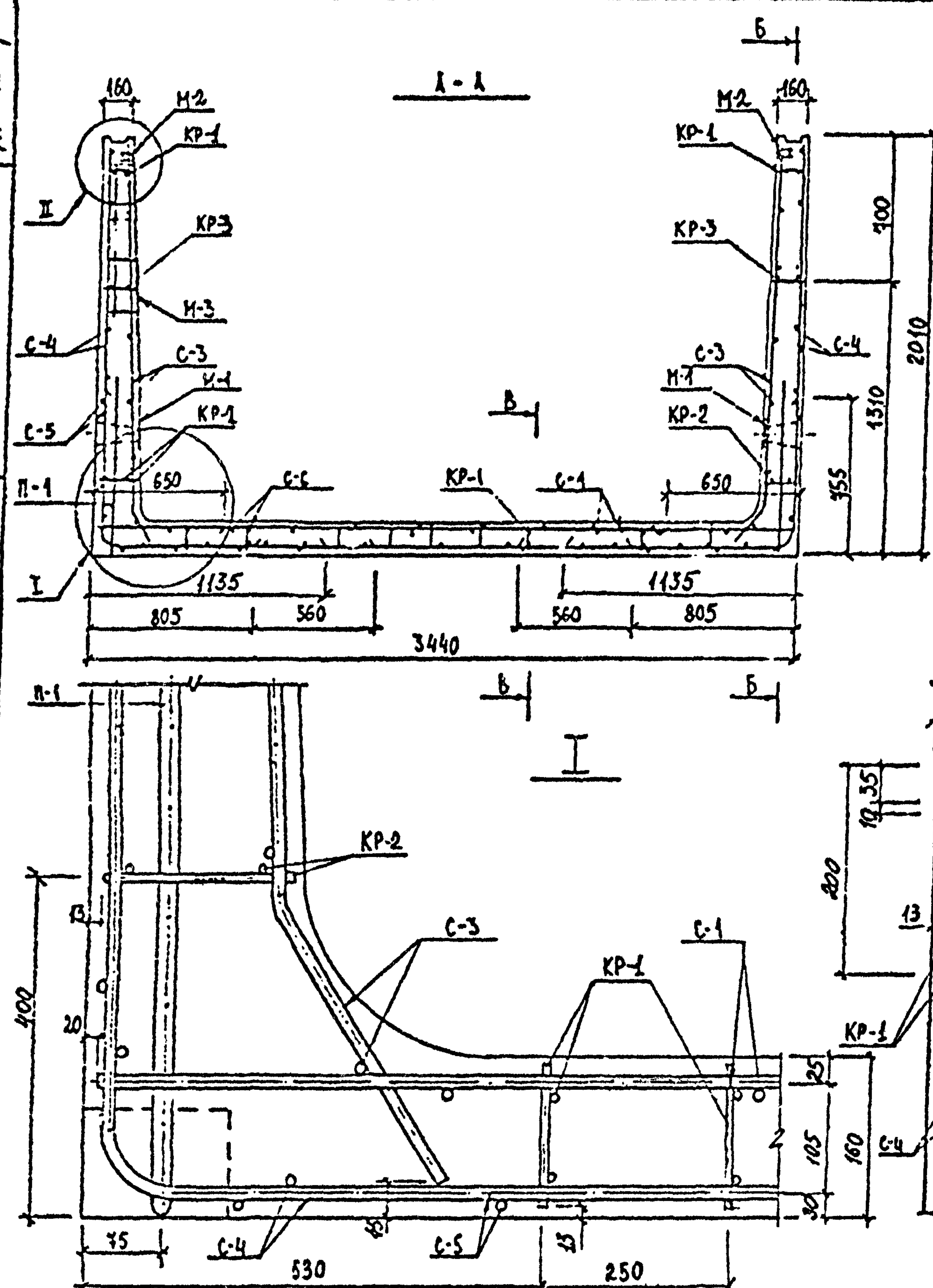
**КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕЗНОЙ СИСТЕМЫ**

**АРИФРОВАНИЕ НИЖНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКР-300. СЕТКИ.**

1983 PK 1104-83

АРХ. № 14552 АКСТН 18

МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ПОЛИТИЧЕСКОЙ  
КОМПЕТЕНЦИИ  
имени К.Н.Артамонова



# ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ											
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ЗАКАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ				ПРОФИЛЫ СТАЛЬ ГОСТ 380-71*				АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ			
КЛАСС А-II				КЛАСС А-I КЛАСС В-I				КЛАСС А-II КЛАСС А-II			
Ф, мм				Ф, мм				Ф, мм			
16	12	10	8	Итого	20	6	Итого	5	Итого	10	Итого
130,86	114,57	61,94	50,08	389,25	13,49	34,03	54,57	35,94	35,94	47,04	93,02
22,77	18,84	10,51	2,02	2,02	2,49	53,42	52,42	1	3,77	2,22	2,22

# ПРИМЕЧАНИЯ

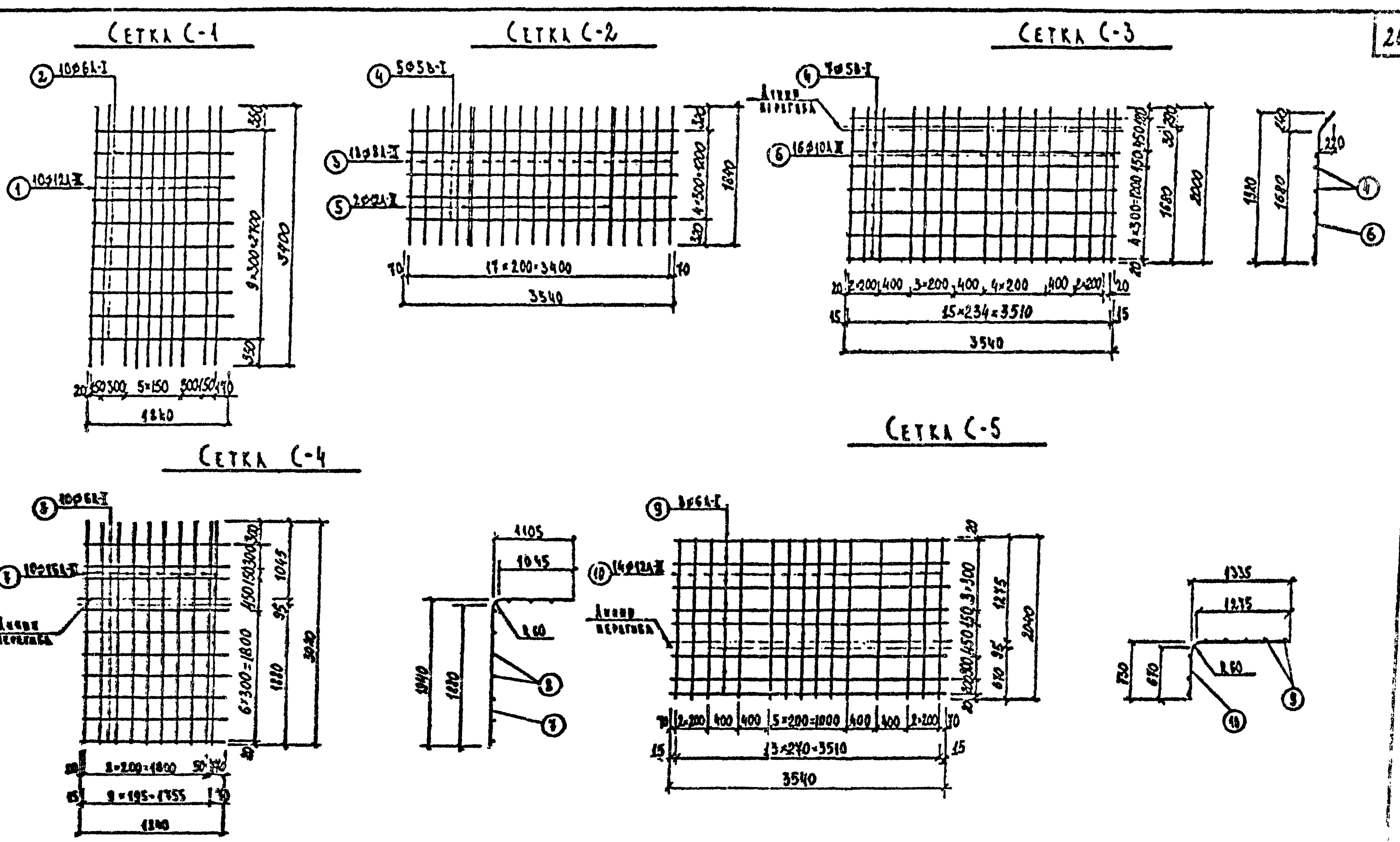
- 1 Оплакубочный чертеж элемента дан на листе 6.
  - 2 Чертежи промышленных изделий даны на листах 20-21.
  3. АР-РА ФБВ-1 дан с учетом расхода металла на фиксаторы в кол-ве 0,69 кг на одно изделие

# КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕЗНОЙ СИСТЕМЫ

### АРМИРОВАНИЕ НИЖНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКР-3ДНОУ. РАЗРЕЗЫ.

PK 4104-83

APX. #: 14553	LOC.#: 19
------------------	--------------



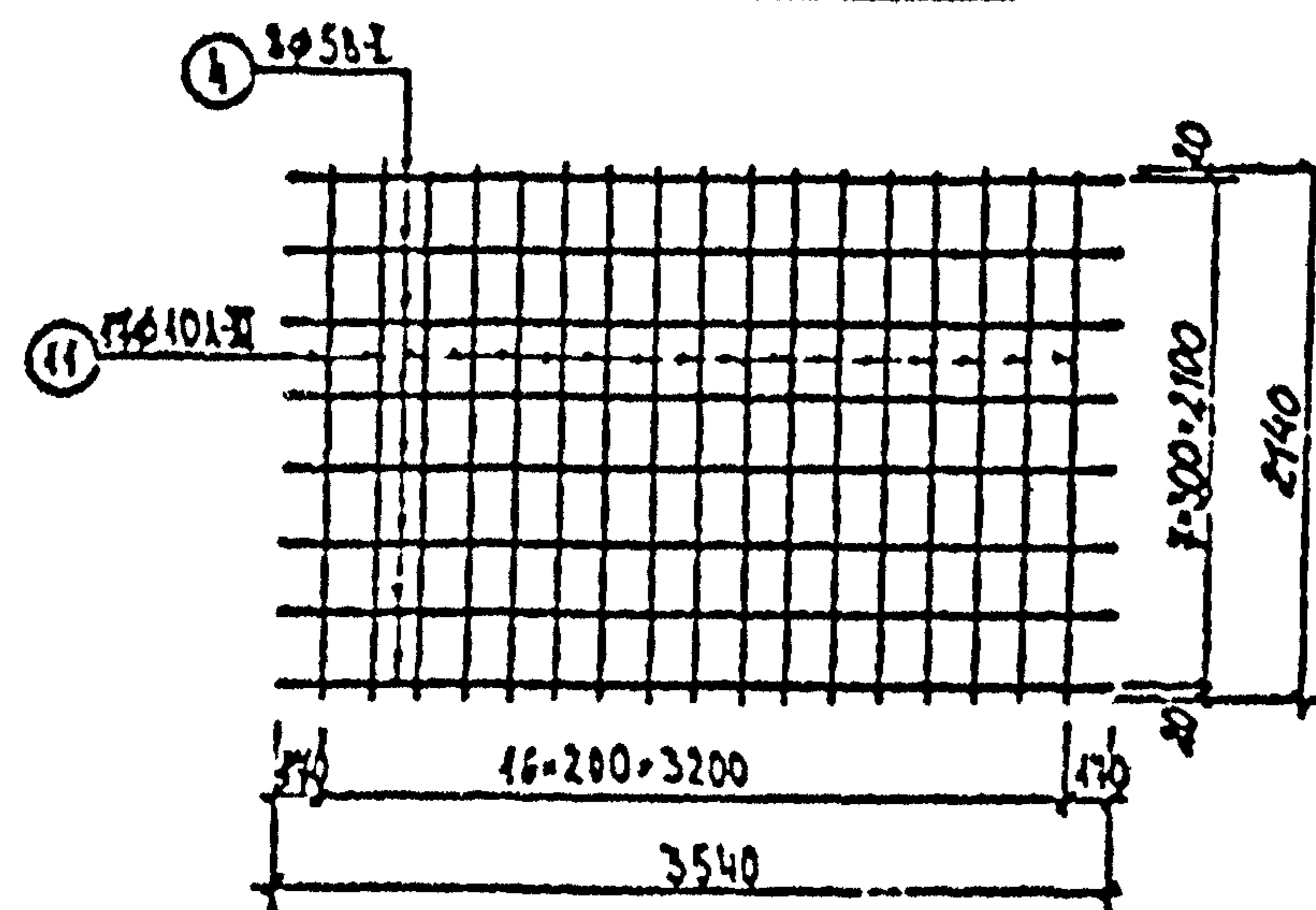
# Коллекции разрезной системы

Армирование нижнего земента коллектора РКР-ЗОНУ. СЕТКА.

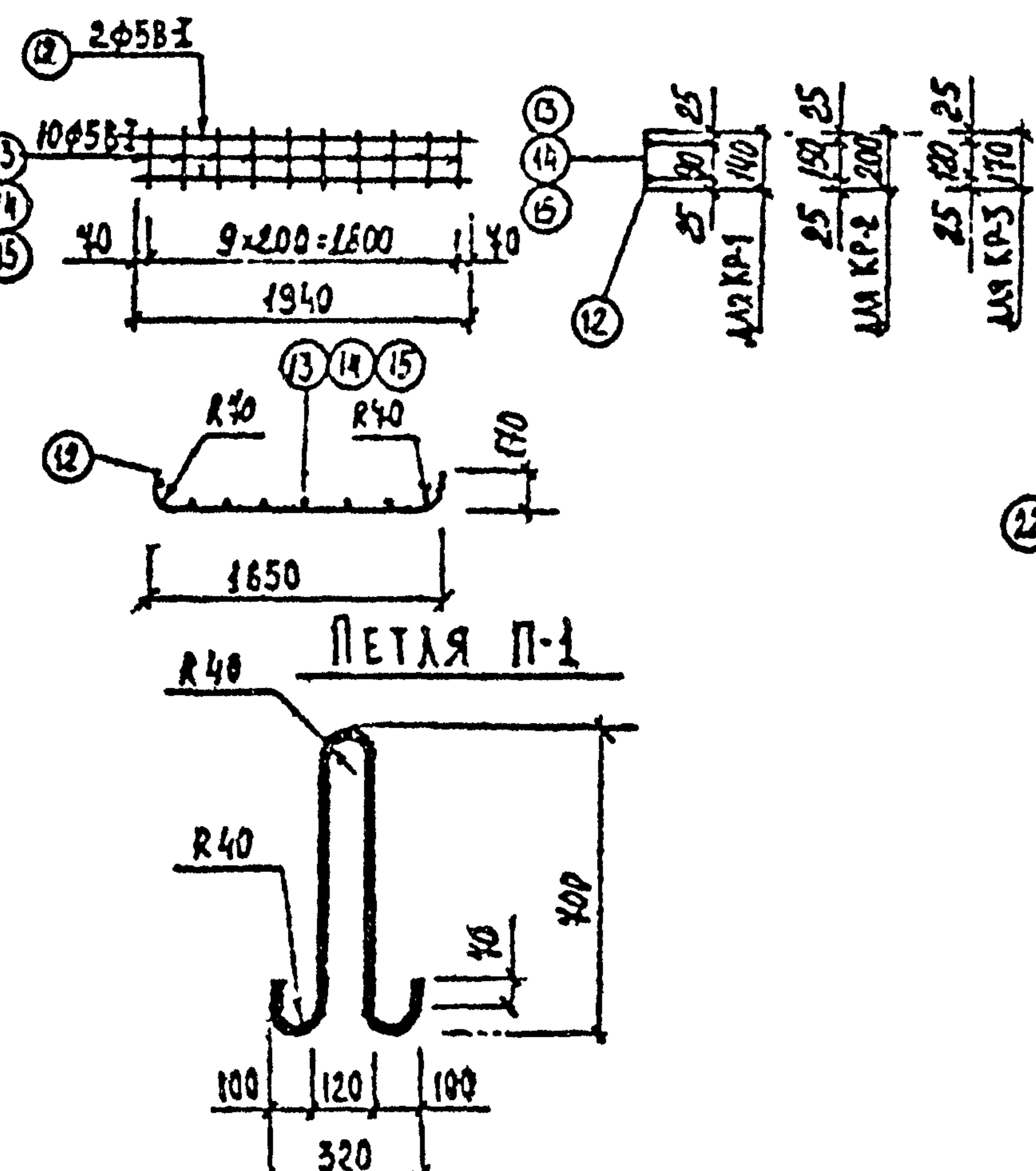
PK 4104-83

APX 42 13634  
44554 26

GETKI C-6

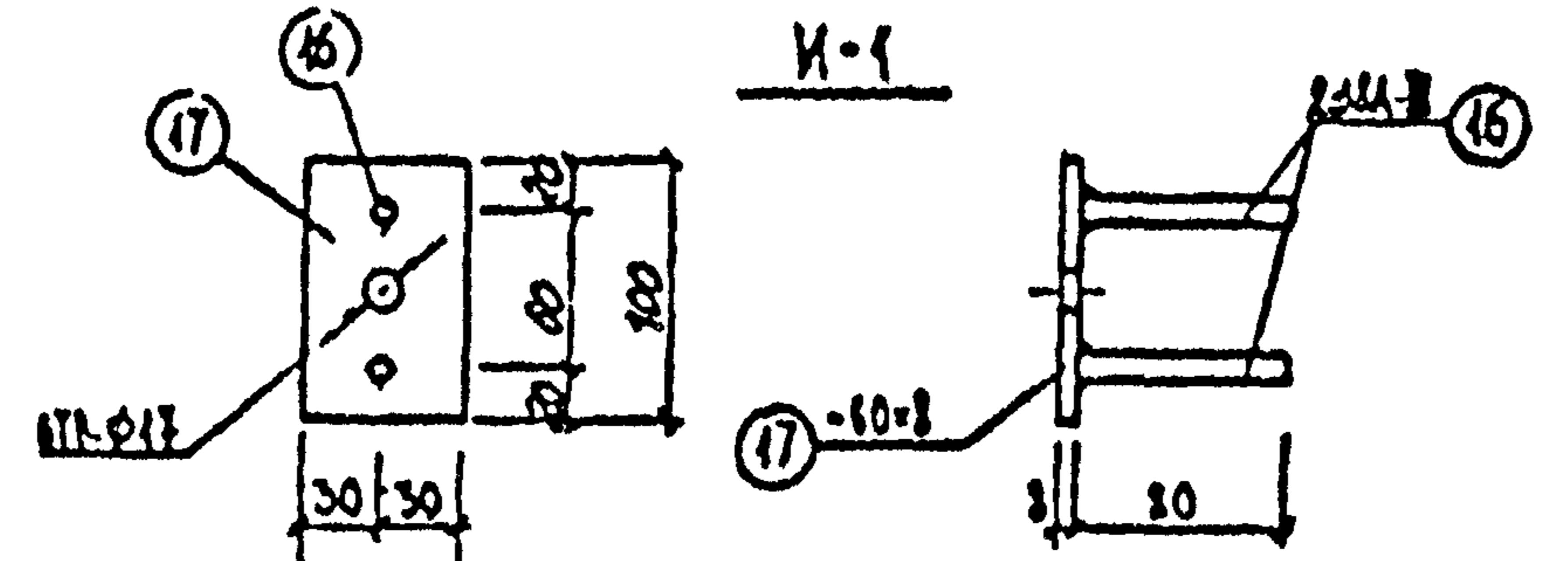


# **КАРКАСЫ КР-1; КР-2; КР-3**

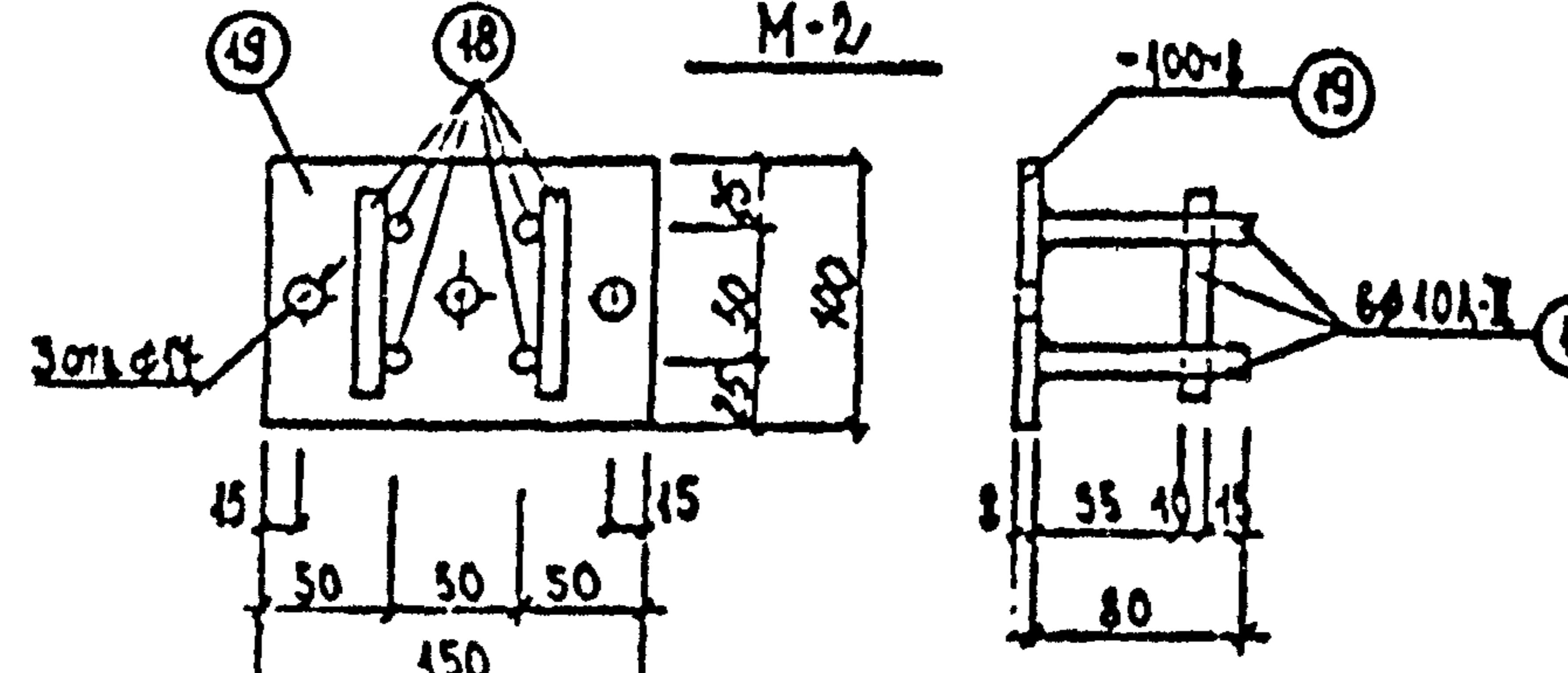


# ЗАКАДЫЕ ДЕТАЛИ

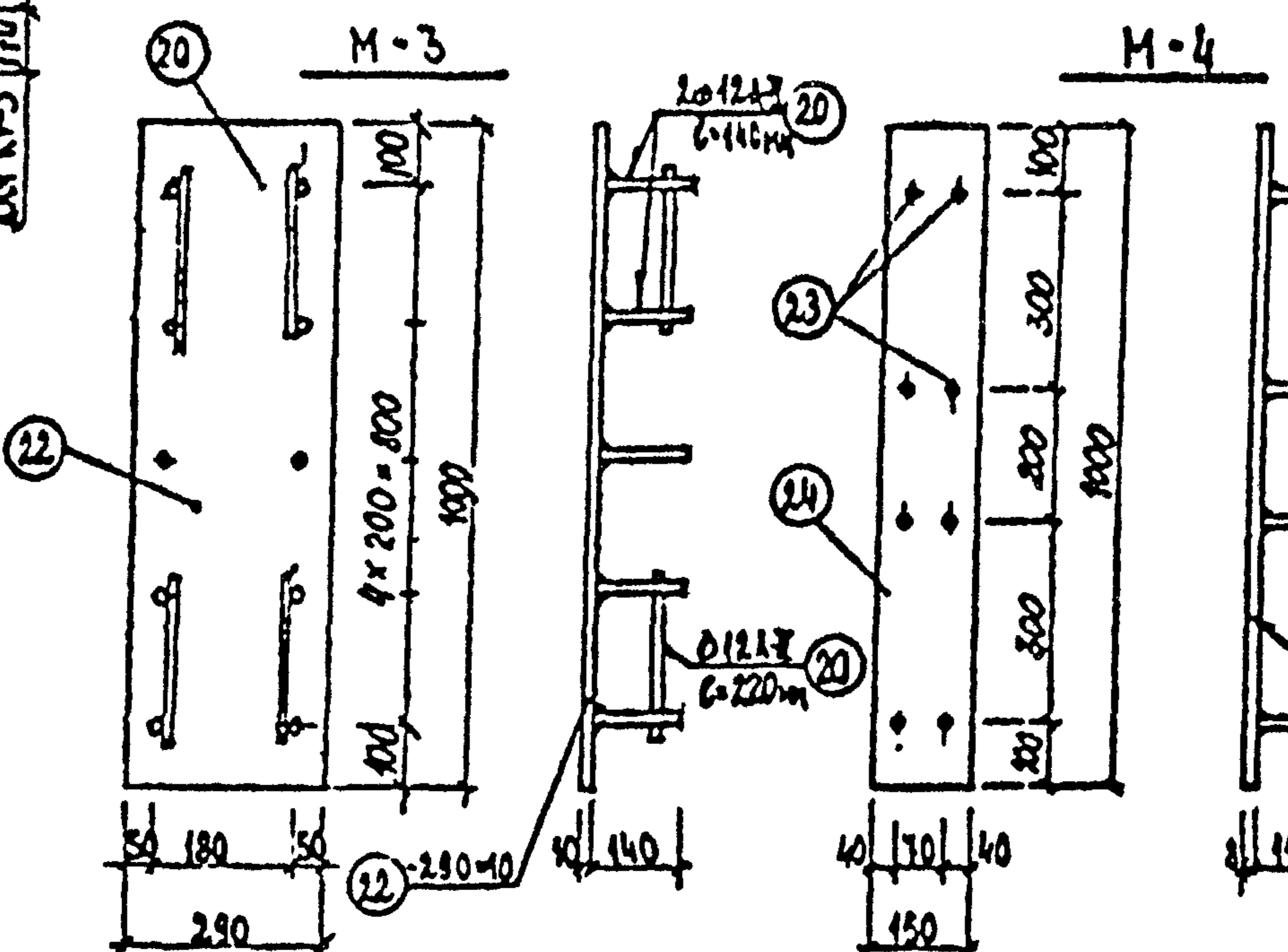
H · 1



M-2



4

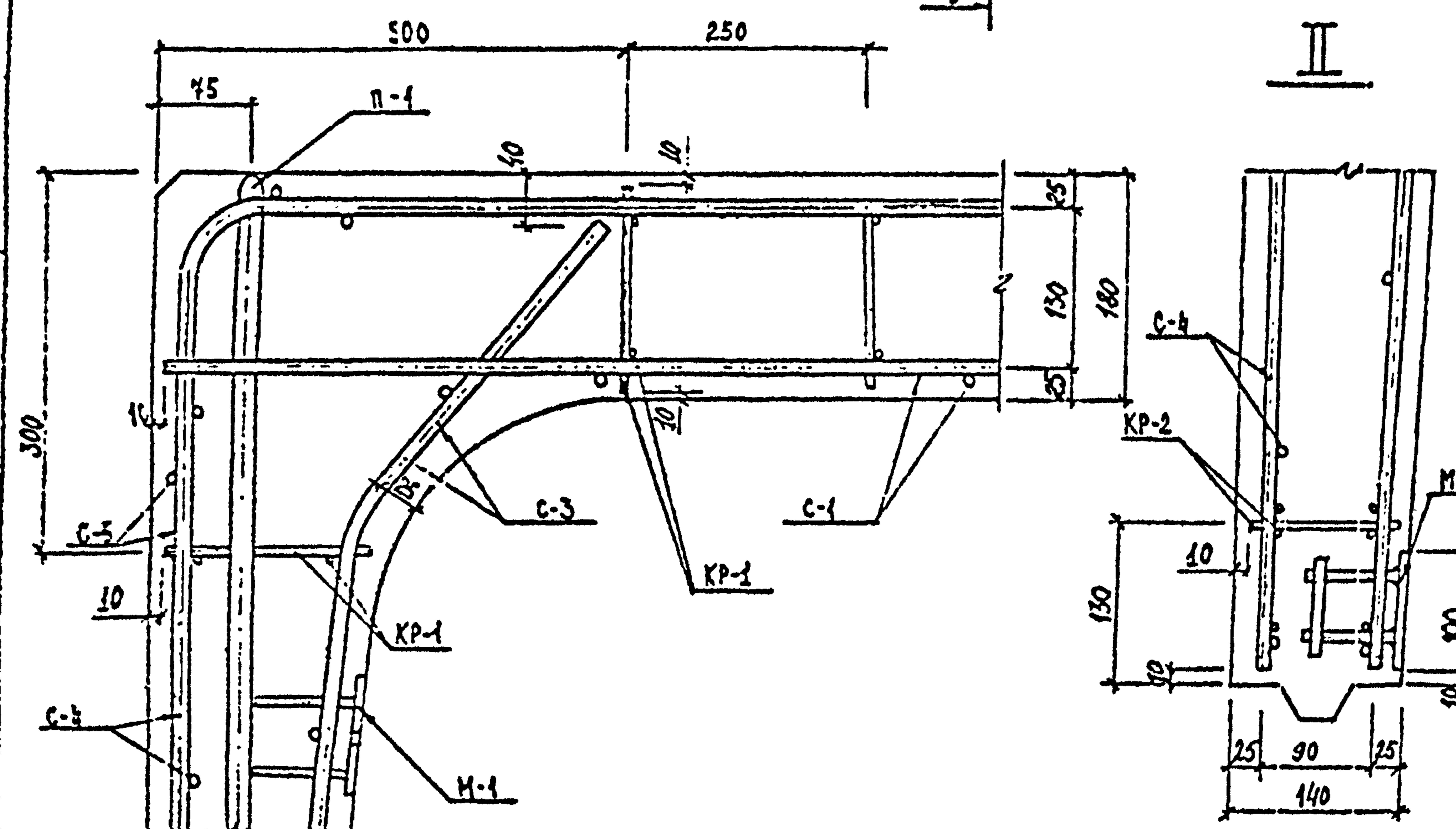
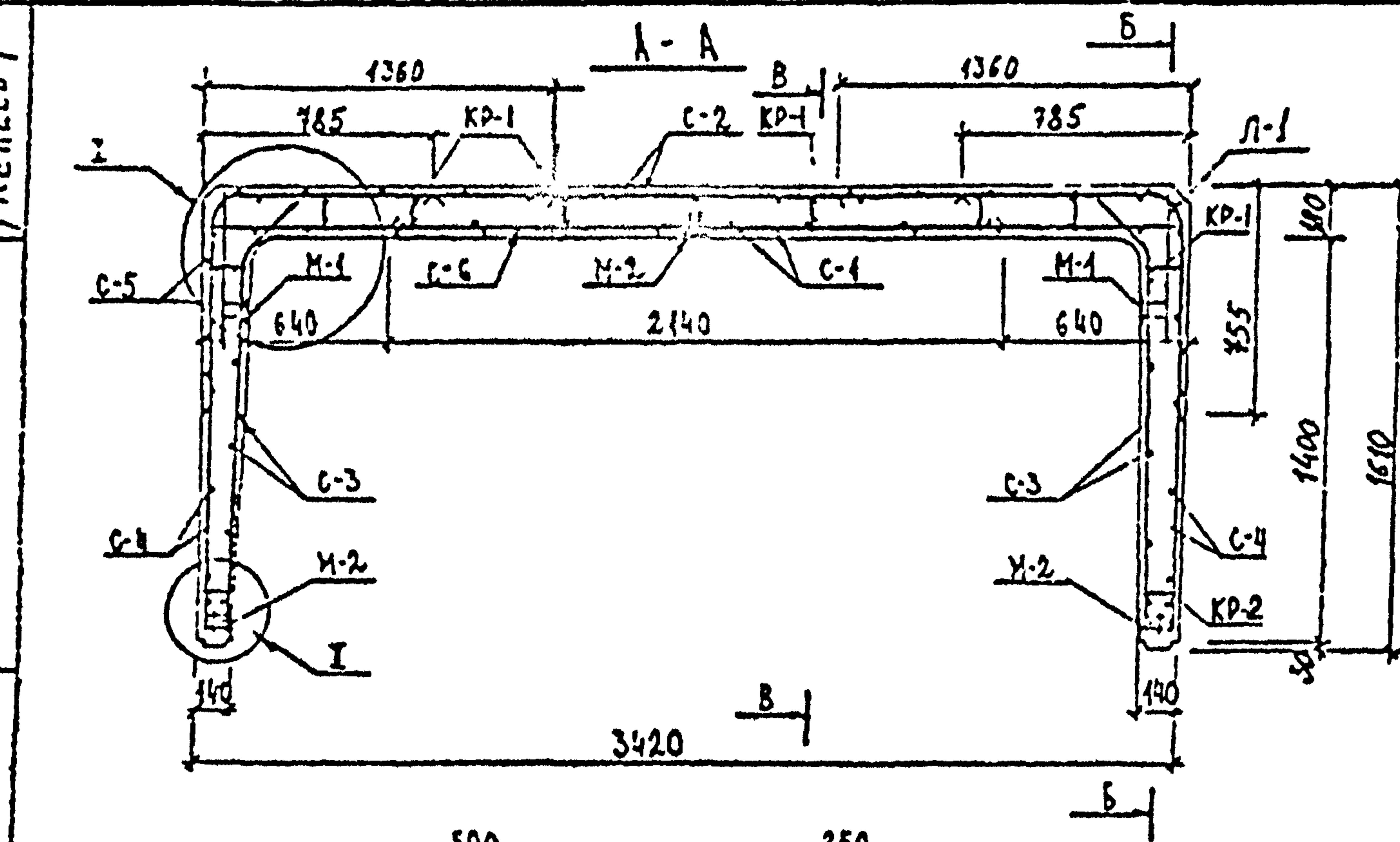


# КОЛЛЕКТОРЫ РАСПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

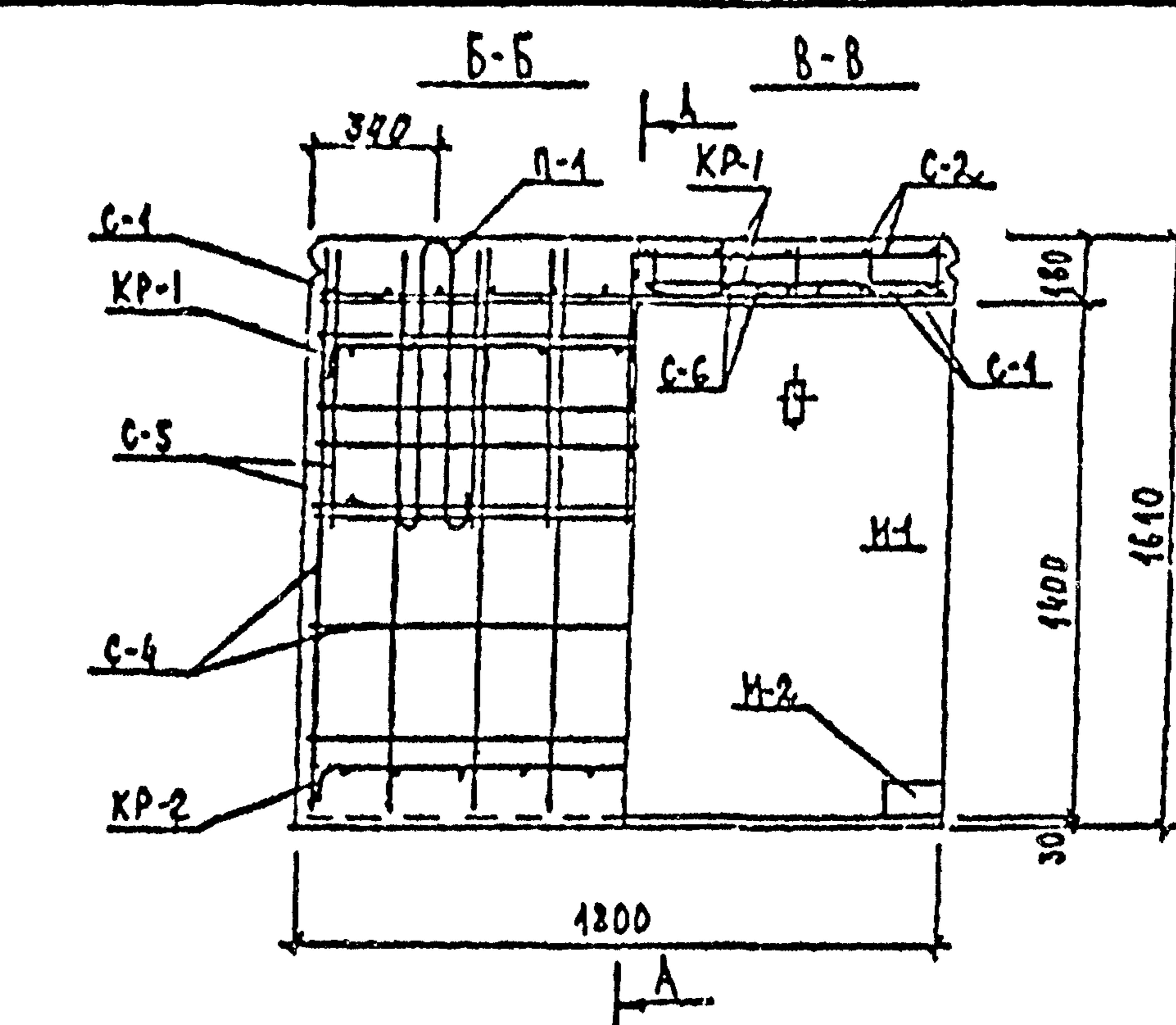
ДРИНГОВАНИЕ НИЖНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА ИКР-ЗОНДОВ. СЕТКА

## Спецификация став на одно изделие

ИАРКИ	У <sup>2</sup> НО2	Ф, ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО, ШТ		ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩАЯ МАССА КГ	МАССА МАРКИ КГ
				НА МАРКУ ИЩУЩИХ	НА МАРКУ ИЩУЩИХ			
C-1 (2 шт.)	1	42A-II	3400	10	20	68.00	60.38	34.28
	2	6A-I	1840	10	20	36.80	8.18	
C-2 (4 шт.)	3	8A-II	1840	13	13	33.42	13.08	19.08
	4	58-I	3540	5	5	17.70	2.43	
C-3 (2 шт.)	5	42A-II	1840	2	2	3.68	3.28	23.56
	6	40A-III	2000	16	32	64.00	39.49	
C-4 (4 шт.)	7	46A-II	3020	10	40	120.20	190.86	51.80
	8	6A-I	1840	10	40	43.60	16.34	
C-5 (2 шт.)	9	6A-I	3540	3	16	56.64	12.54	31.65
	10	42A-II	2040	14	28	57.12	50.42	
C-6 (1 шт.)	11	58-I	3540	3	8	28.32	4.36	26.84
	12	40A-II	2440	14	13	36.38	22.45	
KP-1 (1 шт.)	13	58-I	1940	2	32	62.08	9.56	0.85
KP-2 (4 шт.)	14	58-I	140	10	150	25.60	3.94	
KP-3 (4 шт.)	15	58-I	1940	2	8	15.52	2.39	0.91
KP-4 (4 шт.)	16	58-I	200	10	40	8.00	1.23	
M-1 (3 шт.)	17	60x8	80	2	16	1.28	0.51	0.44
M-2 (4 шт.)	18	60x8	100	1	8	0.80	0.32	
M-3 (3 шт.)	19	10A-II	95	6	24	2.28	1.42	1.29
M-4 (4 шт.)	20	10A-II	150	1	4	0.60	0.44	
M-5 (3 шт.)	21	12A-II	140	10	10	1.40	1.24	24.79
M-6 (4 шт.)	22	12A-II	220	4	4	0.88	0.48	
M-7 (4 шт.)	23	10A-II	1000	1	1	1.00	22.77	9.96
M-8 (2 шт.)	24	150x8	1000	1	2	2.00	18.84	
M-9 (4 шт.)	25	20A-I	1740	-	4	4.08	13.49	-



II



**ВЫБОРКА СТАЛ И НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ**

Арматурные изделия						Закалочные изделия							
Арматурная сталь						Профильная арматура сталь ГОСТ 380-71*							
Классы А-III			Классы А-I			Классы I			Классы А-III				
Ф, мм	Ф, мм	Ф, мм	Ф, мм	Ф, мм	Ф, мм	Ф, мм	Ф, мм	Ф, мм	Ф, мм	Ф, мм	Ф, мм		
12	10	8	Итого	14	6	Итого	5	Итого	60x8	-100x8	8	10	Итого
34,0828,036,54	128,596,12	20,0826,20	11,85	14,95	16,984	1,51	4,11	0,25	1,16	2,23	178,17		

# ПРИМЕЧАНИЯ

1. Опдаувочный чертеж элемента дан на листе 7.
  2. Чертеж арматурных изделий для на листе 23.
  3. АР-РА Ф5В-1 дана с учетом расхода металла на фиксаторы в кол-ве 0.38 кг на одно изделие

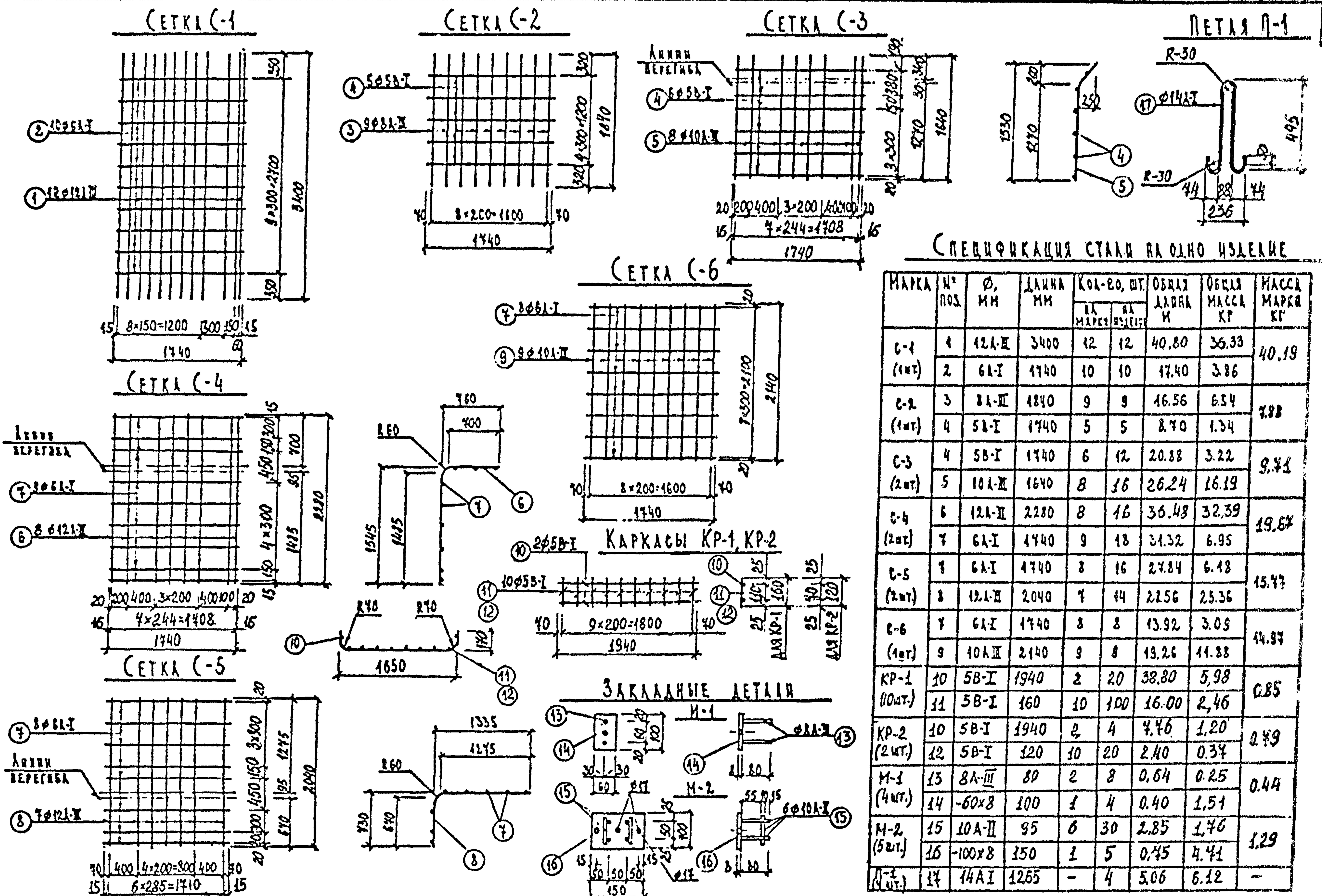
# КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕЗКОЙ СИСТЕМЫ

**АРМИРОВАНИЕ ВЕРХНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКД-30 ВД. РАЗРЕЗЫ**

PK 4104-83

Документ  
22

МОСНИИЖПРОЕКТ  
 ГОДОВЫЙ КОНСТРУКТОРСКИЙ ПРОГРАММА  
 ГА. ЧИКИЧЕВА  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 АРМИРОВАННЫХ СОСТАВОВ  
 СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ  
 АРМОНИЧНОГО ХОДА  
 /ЛЕНБЕЗ/

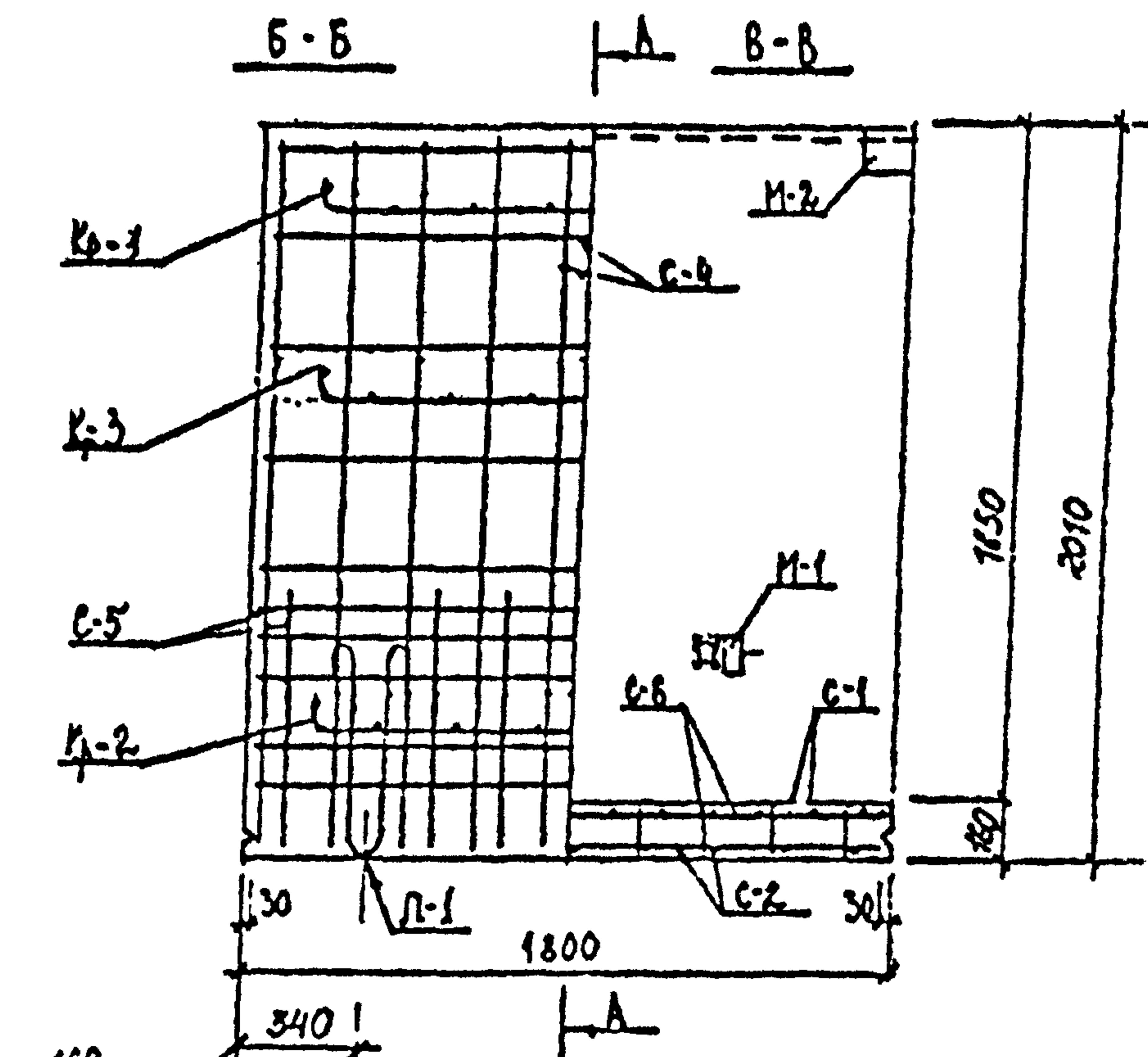



КОЛЛЕКТОРЫ РАЗГЕЗОВОЙ СИСТЕМЫ

АРМИРОВАНИЕ ВЕРХНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКР-30ВД. СЕТКИ.

РК 1104 83

Лист № 23  
НД № 14557



**ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ**

<img alt="Technical drawing of a concrete structure with various dimensions and labels like K2, C-1, C-2, C-3, C-4, 200, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1050, 1100, 1150, 1200, 1250, 1300, 1350, 1400, 1450, 1500, 1550, 1600, 1650, 1700, 1750, 1800, 1850, 1900, 1950, 2000, 2050, 2100, 2150, 2200, 2250, 2300, 2350, 2400, 2450, 2500, 2550, 2600, 2650, 2700, 2750, 2800, 2850, 2900, 2950, 3000, 3050, 3100, 3150, 3200, 3250, 3300, 3350, 3400, 3450, 3500, 3550, 3600, 3650, 3700, 3750, 3800, 3850, 3900, 3950, 4000, 4050, 4100, 4150, 4200, 4250, 4300, 4350, 4400, 4450, 4500, 4550, 4600, 4650, 4700, 4750, 4800, 4850, 4900, 4950, 5000, 5050, 5100, 5150, 5200, 5250, 5300, 5350, 5400, 5450, 5500, 5550, 5600, 5650, 5700, 5750, 5800, 5850, 5900, 5950, 6000, 6050, 6100, 6150, 6200, 6250, 6300, 6350, 6400, 6450, 6500, 6550, 6600, 6650, 6700, 6750, 6800, 6850, 6900, 6950, 7000, 7050, 7100, 7150, 7200, 7250, 7300, 7350, 7400, 7450, 7500, 7550, 7600, 7650, 7700, 7750, 7800, 7850, 7900, 7950, 8000, 8050, 8100, 8150, 8200, 8250, 8300, 8350, 8400, 8450, 8500, 8550, 8600, 8650, 8700, 8750, 8800, 8850, 8900, 8950, 9000, 9050, 9100, 9150, 9200, 9250, 9300, 9350, 9400, 9450, 9500, 9550, 9600, 9650, 9700, 9750, 9800, 9850, 9900, 9950, 10000, 10050, 10100, 10150, 10200, 10250, 10300, 10350, 10400, 10450, 10500, 10550, 10600, 10650, 10700, 10750, 10800, 10850, 10900, 10950, 11000, 11050, 11100, 11150, 11200, 11250, 11300, 11350, 11400, 11450, 11500, 11550, 11600, 11650, 11700, 11750, 11800, 11850, 11900, 11950, 12000, 12050, 12100, 12150, 12200, 12250, 12300, 12350, 12400, 12450, 12500, 12550, 12600, 12650, 12700, 12750, 12800, 12850, 12900, 12950, 13000, 13050, 13100, 13150, 13200, 13250, 13300, 13350, 13400, 13450, 13500, 13550, 13600, 13650, 13700, 13750, 13800, 13850, 13900, 13950, 14000, 14050, 14100, 14150, 14200, 14250, 14300, 14350, 14400, 14450, 14500, 14550, 14600, 14650, 14700, 14750, 14800, 14850, 14900, 14950, 15000, 15050, 15100, 15150, 15200, 15250, 15300, 15350, 15400, 15450, 15500, 15550, 15600, 15650, 15700, 15750, 15800, 15850, 15900, 15950, 16000, 16050, 16100, 16150, 16200, 16250, 16300, 16350, 16400, 16450, 16500, 16550, 16600, 16650, 16700, 16750, 16800, 16850, 16900, 16950, 17000, 17050, 17100, 17150, 17200, 17250, 17300, 17350, 17400, 17450, 17500, 17550, 17600, 17650, 17700, 17750, 17800, 17850, 17900, 17950, 18000, 18050, 18100, 18150, 18200, 18250, 18300, 18350, 18400, 18450, 18500, 18550, 18600, 18650, 18700, 18750, 18800, 18850, 18900, 18950, 19000, 19050, 19100, 19150, 19200, 19250, 19300, 19350, 19400, 19450, 19500, 19550, 19600, 19650, 19700, 19750, 19800, 19850, 19900, 19950, 20000, 20050, 20100, 20150, 20200, 20250, 20300, 20350, 20400, 20450, 20500, 20550, 20600, 20650, 20700, 20750, 20800, 20850, 20900, 20950, 21000, 21050, 21100, 21150, 21200, 21250, 21300, 21350, 21400, 21450, 21500, 21550, 21600, 21650, 21700, 21750, 21800, 21850, 21900, 21950, 22000, 22050, 22100, 22150, 22200, 22250, 22300, 22350, 22400, 22450, 22500, 22550, 22600, 22650, 22700, 22750, 22800, 22850, 22900, 22950, 23000, 23050, 23100, 23150, 23200, 23250, 23300, 23350, 23400, 23450, 23500, 23550, 23600, 23650, 23700, 23750, 23800, 23850, 23900, 23950, 24000, 24050, 24100, 24150, 24200, 24250, 24300, 24350, 24400, 24450, 24500, 24550, 24600, 24650, 24700, 24750, 24800, 24850, 24900, 24950, 25000, 25050, 25100, 25150, 25200, 25250, 25300, 25350, 25400, 25450, 25500, 25550, 25600, 25650, 25700, 25750, 25800, 25850, 25900, 25950, 26000, 26050, 26100, 26150, 26200, 26250, 26300, 26350, 26400, 26450, 26500, 26550, 26600, 26650, 26700, 26750, 26800, 26850, 26900, 26950, 27000, 27050, 27100, 27150, 27200, 27250, 27300, 27350, 27400, 27450, 27500, 27550, 27600, 27650, 27700, 27750, 27800, 27850, 27900, 27950, 28000, 28050, 28100, 28150, 28200, 28250, 28300, 28350, 28400, 28450, 28500, 28550, 28600, 28650, 28700, 28750, 28800, 28850, 28900, 28950, 29000, 29050, 29100, 29150, 29200, 29250, 29300, 29350, 29400, 29450, 29500, 29550, 29600, 29650, 29700, 29750, 29800, 29850, 29900, 29950, 30000, 30050, 30100, 30150, 30200, 30250, 30300, 30350, 30400, 30450, 30500, 30550, 30600, 30650, 30700, 30750, 30800, 30850, 30900, 30950, 31000, 31050, 31100, 31150, 31200, 31250, 31300, 31350, 31400, 31450, 31500, 31550, 31600, 31650, 31700, 31750, 31800, 31850, 31900, 31950, 32000, 32050, 32100, 32150, 32200, 32250, 32300, 32350, 32400, 32450, 32500, 32550, 32600, 32650, 32700, 32750, 32800, 32850, 32900, 32950, 33000, 33050, 33100, 33150, 33200, 33250, 33300, 33350, 33400, 33450, 33500, 33550, 33600, 33650, 33700, 33750, 33800, 33850, 33900, 33950, 34000, 34050, 34100, 34150, 34200, 34250, 34300, 34350, 34400, 34450, 34500, 34550, 34600, 34650, 34700, 34750, 34800, 34850, 34900, 34950, 35000, 35050, 35100, 35150, 35200, 35250, 35300, 35350, 35400, 35450, 35500, 35550, 35600, 35650, 35700, 35750, 35800, 35850, 35900, 35950, 36000, 36050, 36100, 36150, 36200, 36250, 36300, 36350, 36400, 36450, 36500, 36550, 36600, 36650, 36700, 36750, 36800, 36850, 36900, 36950, 37000, 37050, 37100, 37150, 37200, 37250, 37300, 37350, 37400, 37450, 37500, 37550, 37600, 37650, 37700, 37750, 37800, 37850, 37900, 37950, 38000, 38050, 38100, 38150, 38200, 38250, 38300, 38350, 38400, 38450, 38500, 38550, 38600, 38650, 38700, 38750, 38800, 38850, 38900, 38950, 39000, 39050, 39100, 39150, 39200, 39250, 39300, 39350, 39400, 39450, 39500, 39550, 39600, 39650, 39700, 39750, 39800, 39850, 39900, 39950, 40000, 40050, 40100, 40150, 40200, 40250, 40300, 40350, 40400, 40450, 40500, 40550, 40600, 40650, 40700, 40750, 40800, 40850, 40900, 40950, 41000, 41050, 41100, 41150, 41200, 41250, 41300, 41350, 41400, 41450, 41500, 41550, 41600, 41650, 41700, 41750, 41800, 41850, 41900, 41950, 42000, 42050, 42100, 42150, 42200, 42250, 42300, 42350, 42400, 42450, 42500, 42550, 42600, 42650, 42700, 42750, 42800, 42850, 42900, 42950, 43000, 43050, 43100, 43150, 43200, 43250, 43300, 43350, 43400, 43450, 43500, 43550, 43600, 43650, 43700, 43750, 43800, 43850, 43900, 43950, 44000, 44050, 44100, 44150, 44200, 44250, 44300, 44350, 44400, 44450, 44500, 44550, 44600, 44650, 44700, 44750, 44800, 44850, 44900, 44950, 45000, 45050, 45100, 45150, 45200, 45250, 45300, 45350, 45400, 45450, 45500, 45550, 45600, 45650, 45700, 45750, 45800, 45850, 45900, 45950, 46000, 46050, 46100, 46150, 46200, 46250, 46300, 46350, 46400, 46450, 46500, 46550, 46600, 46650, 46700, 46750, 46800, 46850, 46900, 46950, 47000, 47050, 47100, 47150, 47200, 47250, 47300, 47350, 47400, 47450, 47500, 47550, 47600, 47650, 47700, 47750, 47800, 47850, 47900, 47950, 48000, 48050, 48100, 48150, 48200, 48250, 48300, 48350, 48400, 48450, 48500, 48550, 48600, 48650, 48700, 48750, 48800, 48850, 48900, 48950, 49000, 49050, 49100, 49150, 49200, 49250, 49300, 49350, 49400, 49450, 49500, 49550, 49600, 49650, 49700, 49750, 49800, 49850, 49900, 49950, 50000, 50050, 50100, 50150, 50200, 50250, 50300, 50350, 50400, 50450, 50500, 50550, 50600, 50650, 50700, 50750, 50800, 50850, 50900, 50950, 51000, 51050, 51100, 51150, 51200, 51250, 51300, 51350, 51400, 51450, 51500, 51550, 51600, 51650, 51700, 51750, 51800, 51850, 51900, 51950, 52000, 52050, 52100, 52150, 52200, 52250, 52300, 52350, 52400, 52450, 52500, 52550, 52600, 52650, 52700, 52750, 52800, 52850, 52900, 52950, 53000, 53050, 53100, 53150, 53200, 53250, 53300, 53350, 53400, 53450, 53500, 53550, 53600, 53650, 53700, 53750, 53800, 53850, 53900, 53950, 54000, 54050, 54100, 54150, 54200, 54250, 54300, 54350, 54400, 54450, 54500, 54550, 54600, 54650, 54700, 54750, 54800, 54850, 54900, 54950, 55000, 55050, 55100, 55150, 55200, 55250, 55300, 55350, 55400, 55450, 55500, 55550, 55600, 55650, 55700, 55750, 55800, 55850, 55900, 55950, 56000, 56050, 56100, 56150, 56200, 56250, 56300, 56350, 56400, 56450, 56500, 56550, 56600, 56650, 56700, 56750, 56800, 56850, 56900, 56950, 57000, 57050, 57100, 57150, 57200, 57250, 57300, 57350, 57400, 57450, 57500, 57550, 57600, 57650, 57700, 57750, 57800, 57850, 57900, 57950, 58000, 58050,

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. ОПЛАУЗОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ЗАСНЕГТА ДЛЯ КА  
ЛОСТЕ 8.
  2. ЧЕРТЕЖ АРИАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ НА  
ЛОСТЕ 25
  3. АР-РА Ф5В-1 ДАНА С УЧЕТОМ РАСХОДА МЕТАЛЛА  
НА ФИКСАТОРЫ В КОЛ-ВЕ 0,38 кг НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

# Коллекторы разрезной системы

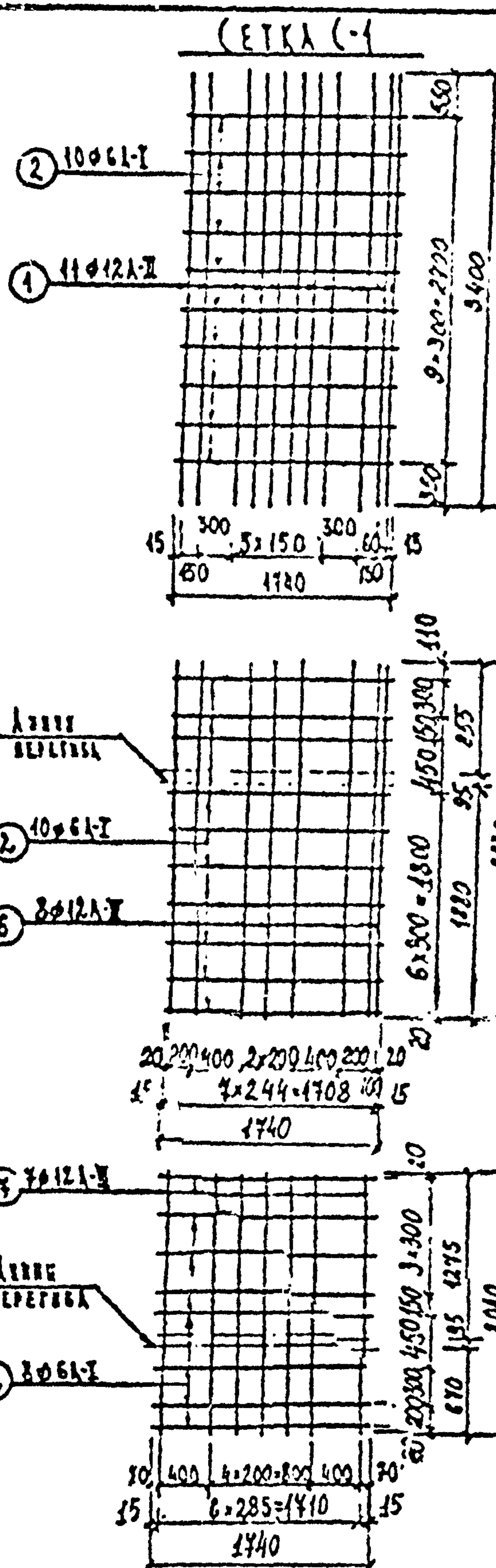
## ДИИРОВАНИЕ НИЖНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКР-ЗОНД. РАЗРЕЗЫ

PK 4104-83

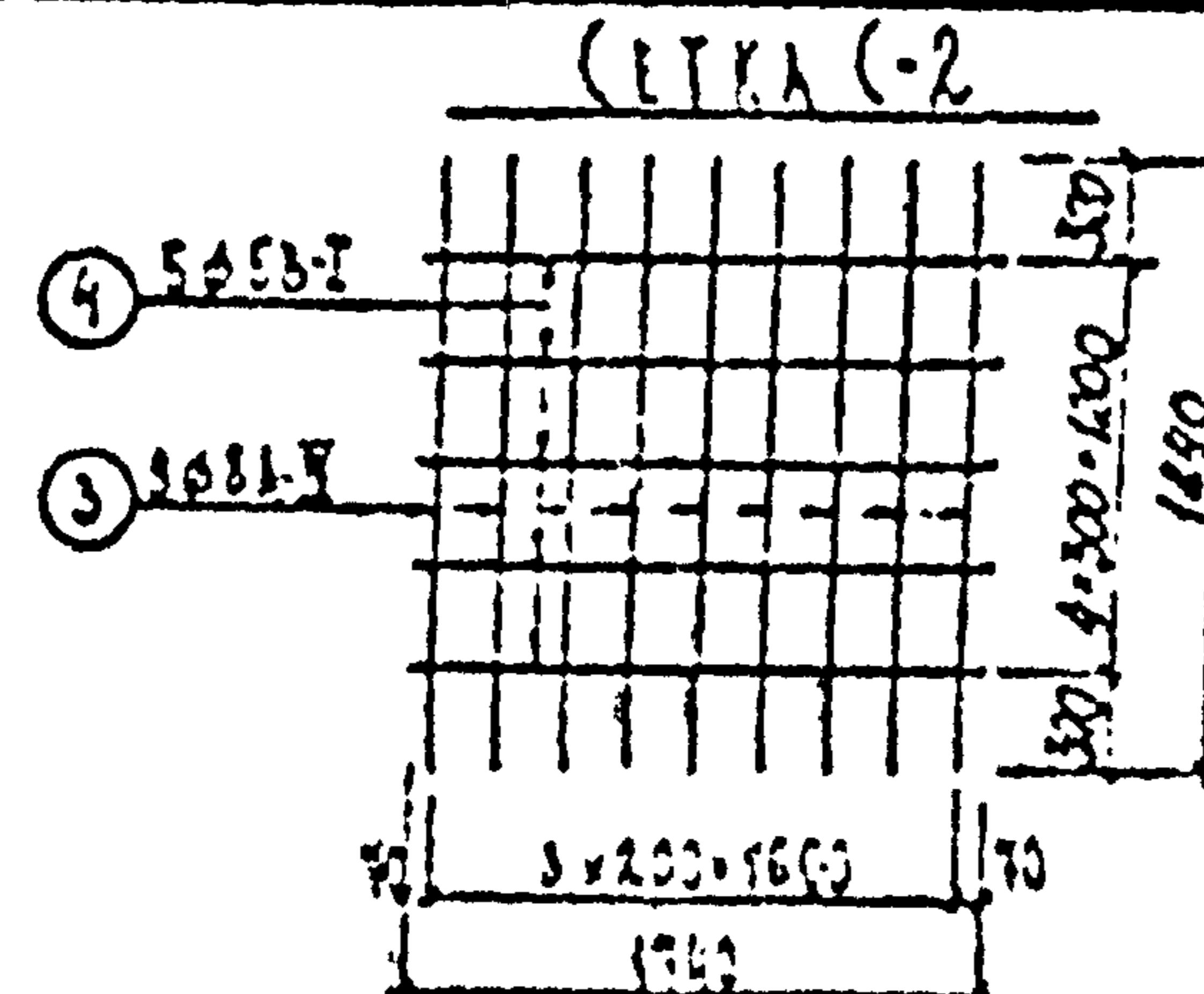
APX №  
14558

АУСТ НЕ  
24

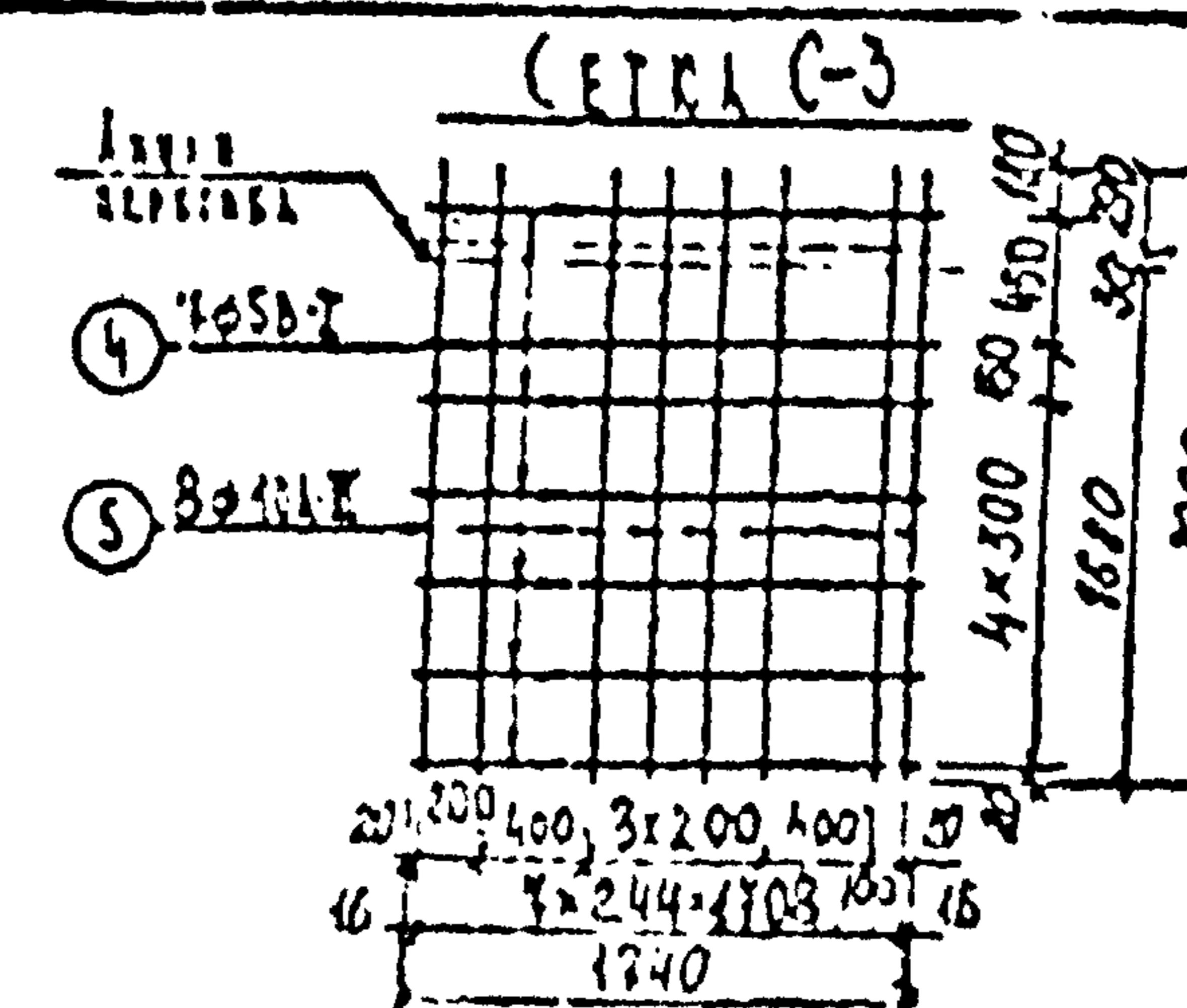
МОСКОВСКИЙ  
ОБЛАСТНОЙ  
ДРАМАТИЧЕСКИЙ  
ТЕАТР  
имени А.П.Чехова



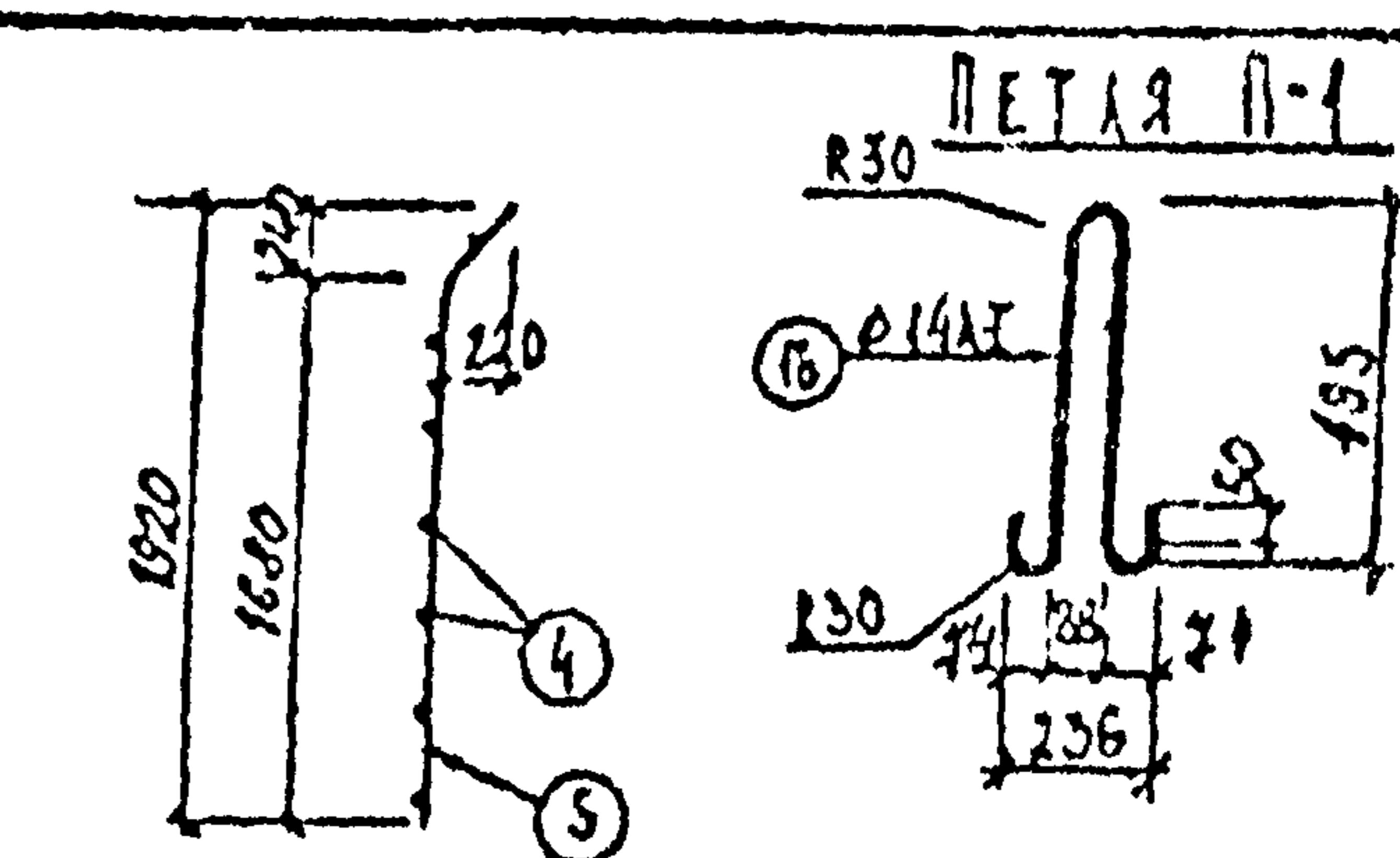
CELESTE G-1



CETRAC-2

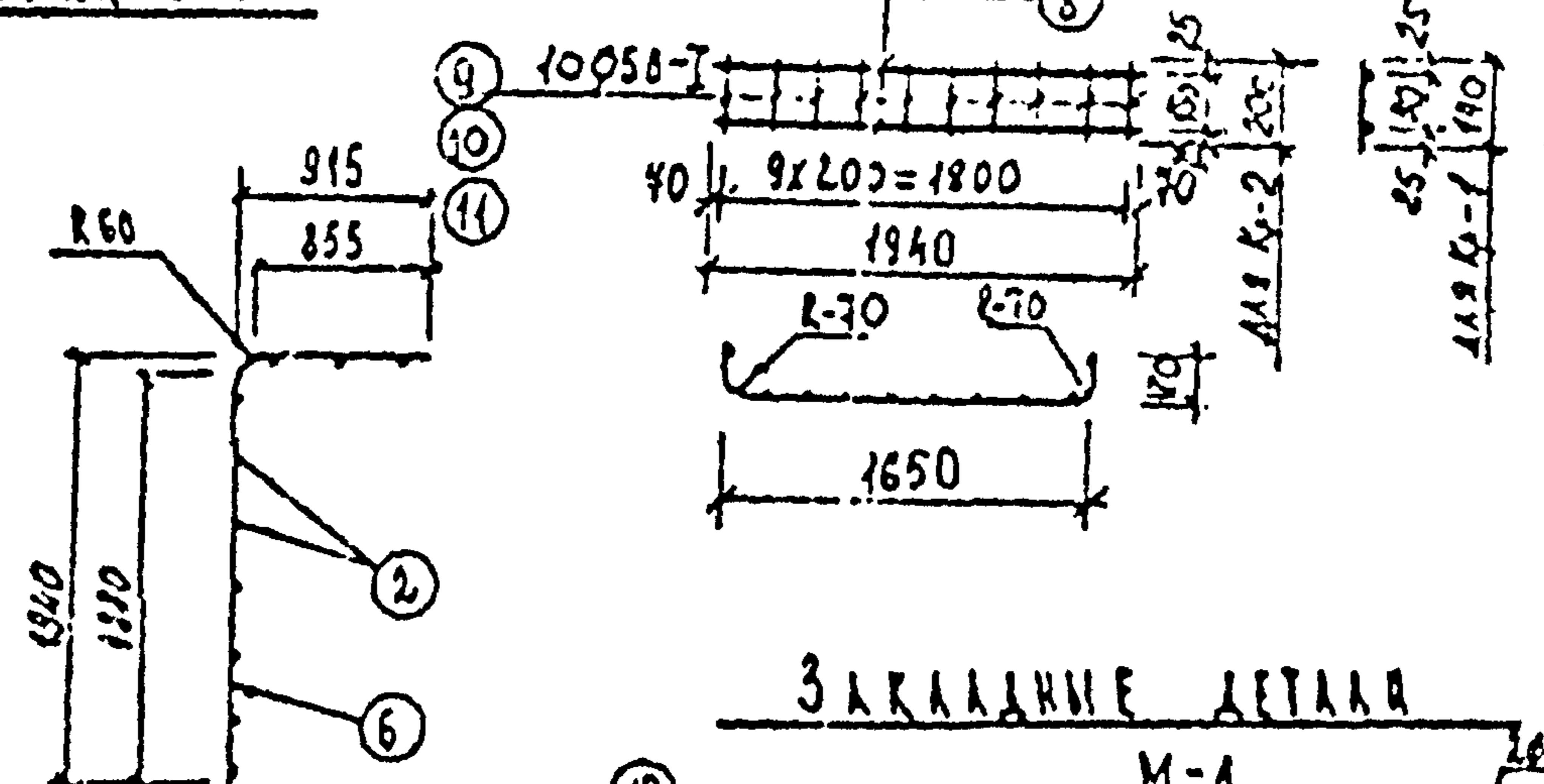


CE 1101 C-3

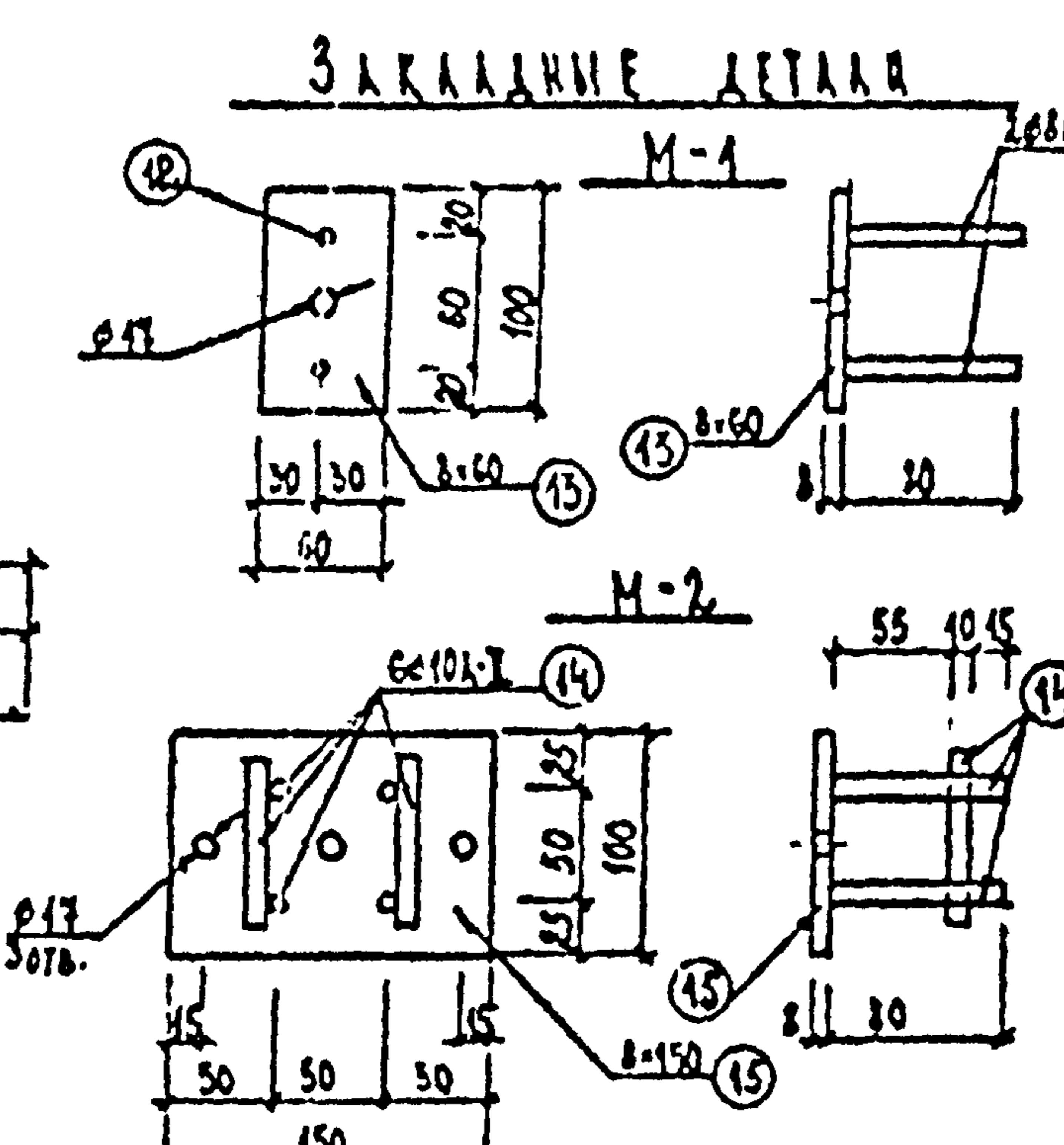


# ПЕТАЯ 0·1

33



Каркасы №1; №2; №-



# ЗАКАДНИЕ ДЕТАЛей

МАРКА	№ 103.	О. ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО, МТ.	ОБСЛУЖИВАЕМЫЙ НА МАРКЕ ИЗДЕЛИЕ		СВЕЧА МАССА КГ	МАССА МАРКИ КГ
					на марке	на изделии		
C-1 (10т.)	1	12A-II	3400	41	4-	37.40	33.21	33.07
	2	6A-I	1740	10	10	17.40	3.86	
C-2 (10т.)	3	8A-II	1840	9	9	16.56	6.54	7.38
	4	5B-II	1740	5	5	8.70	4.34	
C-3 (20т.)	4	5B-I	1740	7	14	24.36	3.45	11.74
	5	10A-II	2000	8	16	32.00	4.94	
C-4 (20т.)	2	6A-I	1740	10	20	34.80	7.43	23.97
	6	12A-II	2830	8	16	45.28	10.21	
C-5 (20т.)	2	6A-II	1740	8	16	27.84	6.18	15.77
	3	12A-II	2050	7	14	28.56	25.36	
Kp-1 (10ут.)	8	5B-I	1940	2	20	38.80	5.98	0.94
	9	5B-I	140	10	100	14.00	2.15	
Kp-2 (2ут.)	8	5B-I	1940	2	4	7.46	1.19	0.91
	10	5B-I	200	10	20	4.00	0.62	
Kp-3 (2ут.)	8	5B-I	1940	2	4	7.46	1.19	0.88
	11	5B-I	170	10	20	3.40	0.52	
M-1 (2ут.)	12	8A-II	80	2	4	0.32	0.13	0.44
	13	-60x8	100	1	2	0.20	0.75	
M-2 (4ут.)	14	10A-II	80	6	24	2.28	0.41	1.23
	15	-100x8	150	1	4	0.60	3.73	
N-1 (4ут.)	16	14A-I	1265	-	4	5.08	0.42	-

КОЛЛЕКТОРЫ РАСПРЕДОБ СЧИТИМ

ДИАФОРМАЦИЕ ВОХЛЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКР-ЗОНД. СЕТКА

PK 1104-23

198.6	RECEIVED
11/559	25