



**КАТАЛОГ
УНИФИЦИРОВАННЫХ
ИНДУСТРИАЛЬНЫХ
ИЗДЕЛИЙ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В Г. МОСКВЕ**

**РК 1104-83
КОЛЛЕКТОРЫ
РАЗРЕЗНОЙ СИСТЕМЫ
СЕЧЕНИЕМ 3.0_м × 3.2_м**

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

МОСКВА — 1983 г.

МОСГОРИСПОЛКОМ
ГЛАВАПУ МОСИНЖПРОЕКТ

РК 1104-83 КОЛЛЕКТОРЫ

СЕЧЕНИЕМ 3.0 м × 3.2 м

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ УКАЗАНИЕМ ПО
ИНСТИТУТУ МОСИНЖПРОЕКТ №224 ОТ
20 СЕНТЯБРЯ 1983 Г.

МОСКВА 1983 Г.

САМОХВАЛОВ
КОЗЕЕВА
АФОННИ

Г.А. ИИЖ. ИНСТИТУТ
НАУЧ. РАБОТНИК
Г.А. ИИЖ. ОТДЕЛ

МОСИНЖПРОЕКТ
ОТДЕЛ
НОВЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

Разведка
Промышленности
Начальник отдела
за инженер отдел
Масинжпроект
Отдел новых
строительных конструкций

№ стр.	Наименование чертежей	№ № листов	Арх. №
1	Титульный 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-30НО и РКР-30НОУ	6	14540
15	Опалубочный чертеж верхнего элемента коллектора РКР-30ВД	7	14541

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

1988

Коллекторы разрезной системы
Содержание альбома

РК 1104-83
Арх. № - 14528
Лист -

№ стр	Наименование чертежей	№ листов	Арх. №
26	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НО. Сетки	18	14552
27	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НОУ. Разрезы	19	14553
28-29	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НОУ. Сетки	20-21	14554 + 14555
30	Армирование верхнего элемента коллектора РКР-30ВД. Разрезы	22	14556
31	Армирование верхнего элемента коллектора РКР-30ВД. Сетки.	23	14554
32	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НД. Разрезы	24	14558
33	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НД. Сетки.	25	14559

№ стр	Наименование чертежей	№ листов	Арх. №

Мосинжпроект
 Отдел новых строительных конструкций
 Начальник отдела
 инженер отдела
 Колесов
 Аржан

Территориальный: каталог типовых сборных железобетонных конструкций для строительства в Москве раздел I части ТК-1-5 „Железобетонные конструкции инженерных сооружений и коммуникаций“ предусматривает изготовление конструкций коллекторов сеч. 3,0x3,2 разрезной системы. Рабочие чертежи железобетонных изделий были представлены в альбоме ПС-99*. В настоящем альбоме РК 1104-83 представлены рабочие чертежи конструкций коллекторов сеч. 3,0x3,2, 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 СССР, а также с утверждением „Правил учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций.“ (Постановление № 41 от 19 марта 1981 г. Госстроя СССР). 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 более высокие стенки.

Сопряжение верхнего и нижнего элементов осуществляется при помощи соединения „гребень“-„паз“ 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 изделий должно осуществляться в следующих соотношениях – на каждые 100 шт. верхних элементов должны выпускаться 65 шт. основных нижних элементов и 35 шт. нижних специализированных элементов. Доборные элементы поставляются по дополнительному требованию заказчика.

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

- РКР – рамный коллектор разрезной системы.
- В – верхний элемент;
- Н – нижний элемент;
- ВД – верхний доборный элемент;

Хазеева
Яронин

Курт
ИД

Начальник отдела
Э.И. Инженер отдела

Мосинжпроект
отдел новых
строительных
конструкций

1983

Коллекторы разрезной системы

Пояснительная записка

РК 1104-83

Арх. № 14530
Лист № 1

НД - нижний доборный элемент ;
 НО - нижний элемент для устройства
 подвижных опор;
 индекс „у“ для усиленных элементов.
 Цифры 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 предустот-
 ренных 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 сварны-
 ми 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 стержней следует осуществлять, как правило,

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

Для монтажных (подъемных) петель сборных элемен-
 тов следует применять горячекатаную арматур-
 ную сталь класса А-I марок ВСтЗсп2 и ВСтЗпс2.

Для закладных деталей следует применять угле-
 родистую сталь по ГОСТ 380-71* марок ВСтЗкп2,
 ВСтЗпс6, ВСтЗпс5, 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 ±3мм.

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

Козлова
 Я.Ю.И.И.
 Козлов
 Я.Ю.И.И.
 Начальник отдела
 г.п. инженер отдела
 Мосинжпроект
 Отдел новых
 строительных
 конструкций

1983

Коллекторы разрезной системы

Пояснительная записка

РК 1104-83

Арх. № 14531
 Листа -

изделий, оснащенных технологическим оборудованием для изготовления таких конструкций.

Изделия должны изготавливаться 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 ± 8 мм, по высоте ± 6 мм, по толщине ± 5 мм.

Разность длин диагоналей изделий не должна превышать 12 мм.

Отклонения в размерах гребня и паза в элементах коллектора не должны превышать ± 5 мм.

На поверхности изделий 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. Транспортирование, транспортирование и монтаж железобетонных изделий

Готовые изделия хранятся на специально оборудованных складах (площадках) рассортированными 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 100x100 мм.

Транспортирование железобетонных изделий от завода-изготовителя к месту монтажа должно производиться в соответствии со следующими требованиями:

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

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

в) элементы коллекторов должны перевозиться в один ярус;

г) изделия должны быть тщательно закреплены

Казеев
Иванчи

ВНИИ
Железобетон

ВНИИ
Железобетон

Мосинжпроект
отдел новизн
строительных
конструкций

1983

Коллекторы разрезной системы

Пояснительная записка

РК 1104-83

Лист № 1
41597

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 поробитовых прокладок в соответствии с рекомендациями разработанными институтом НИИмосстроб.

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 контрольными 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 кгс/м².

При наличии грунтовых вод обязательно устройство дренажа.

Элементы рассчитаны на нагрузку по осмам Н-30 и НК-80 при глубине засыпки от верха дорожной одежды до перекрытия 0,5 ÷ 2,0 м. для неусиленных и 2,0 ÷ 4,0 м для усиленных коллекторов (с индексом „У“).

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

Колесова
Яфанин
Начальник отдела
Инженер отдела
Мосинжпроект
отдел новых
строительных
конструкций

1983

Коллекторы разрезной системы

Пояснительная записка

РК 1104-83

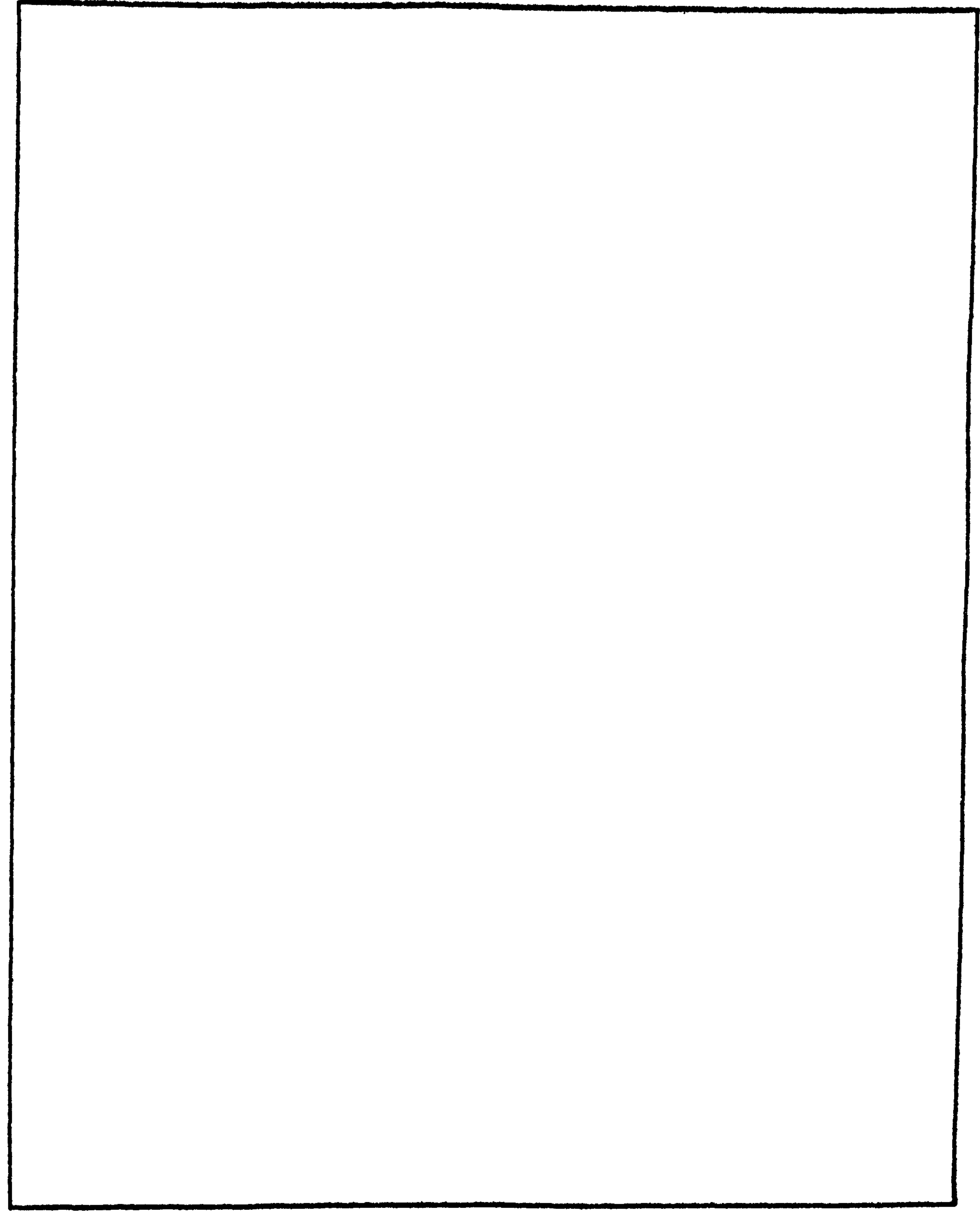
Арх. № 14533
Лист: —

1,8 т/м³, угол внутреннего трения $\varphi=30^\circ$, модуль упругости 150 кгс/см².

Распределение давления от временной нагрузки принято под углом 45° в пределах дорожной одежды и под углом 30° 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.



каждой
ячейки

или
группы

каждый
из элементов

Мосинжпроект
отдел новых
строительных
конструкций

1983

Коллекторы разрезной системы

Пояснительная записка

РК 1104-83

Арх. № 14534
Лист 1

Коллектор
ПКР-303

ПКР-303

ПКР-301
ПКР-301С

Мосинжпроект
Отдел новых
строительных конструкций

1983

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм			Расход бетона, м ³	Угол, град.	Расход метал., кг		Арх. №
			Д	Ш	В			на 1 узел	на 1 м ² бет.	
		ПКР-303	3600	3420	1610	3,87	9,68	344,46	89,0	14538 14543 14544
		ПКР-303						465,23	120,2	14538 14545 14546
		ПКР-301						338,98	75,2	14539 14547 14548
		ПКР-301С						479,50	106,3	14539 14549 14550
		ПКР-303	3600	3440	2010	4,51	11,28	383,69	85,1	14540 14551 14552
		ПКР-303						520,2	116,2	14540 14553 14554

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм			Расход бет., м ³	Масса узел, т	Расход метал., кг		Арх. №
			Д	Ш	В			на 1 узел	на 1 м ² бет.	
		ПКР-303	1800	3420	1610	1,92	4,80	173,07	92,7	14541 14556 14557
		ПКР-303	1800	3440	2010	2,23	5,58	172,19	77,2	14542 14558 14559

Коллекторы разрезной системы

ПК 1104-83

Основные показатели сборных железобетонных элементов коллекторов

Арх. № 14535
Лист 1

Козеева
Ярошин
Мальмиков
Климанцева
М.И.И.И.
Иванов
С.И.И.И.
Прокторов
Проверит
Мосин
Иванов
Строительные конструкции

№	Схемы испытаний	Марка испыт. элемента	Контрольные нагрузки, т			
			P_1^B	P_2^B	P_1^G	P_2^G
1		PKP-30	52,2	28,7	13,1	7,2
		PKP-30У	46,1	41,8	15,2	8,4
2		PKP-30B	—	—	25,6	13,0
		PKP-30H	—	—	21,4	11,8
		PKP-30ВУ	—	—	33,2	18,2
		PKP-30НУ	—	—	30,7	16,8

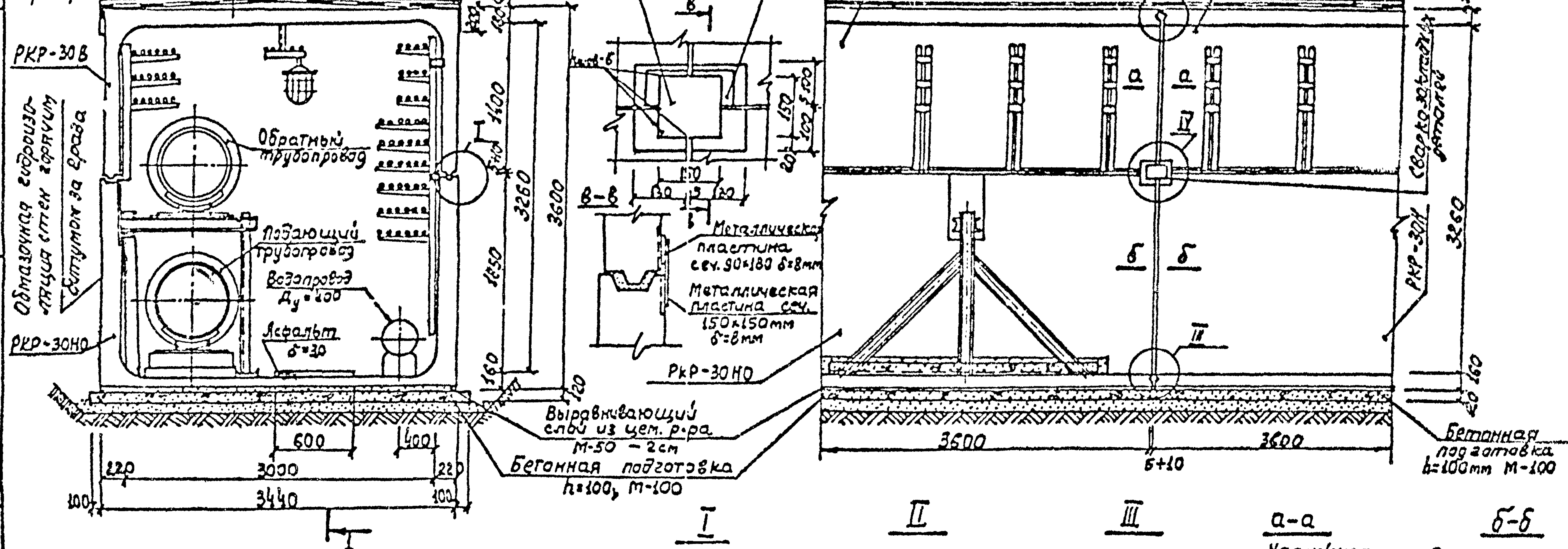
Испытание конструктивных элементов
 1. Испытание элементов вести в соответствии с ГОСТ 8829-66.
 2. Контрольные нагрузки приведены на всю длину элемента (L=36м).

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.

1-1 (трубопроводы и кабели условно не показаны)

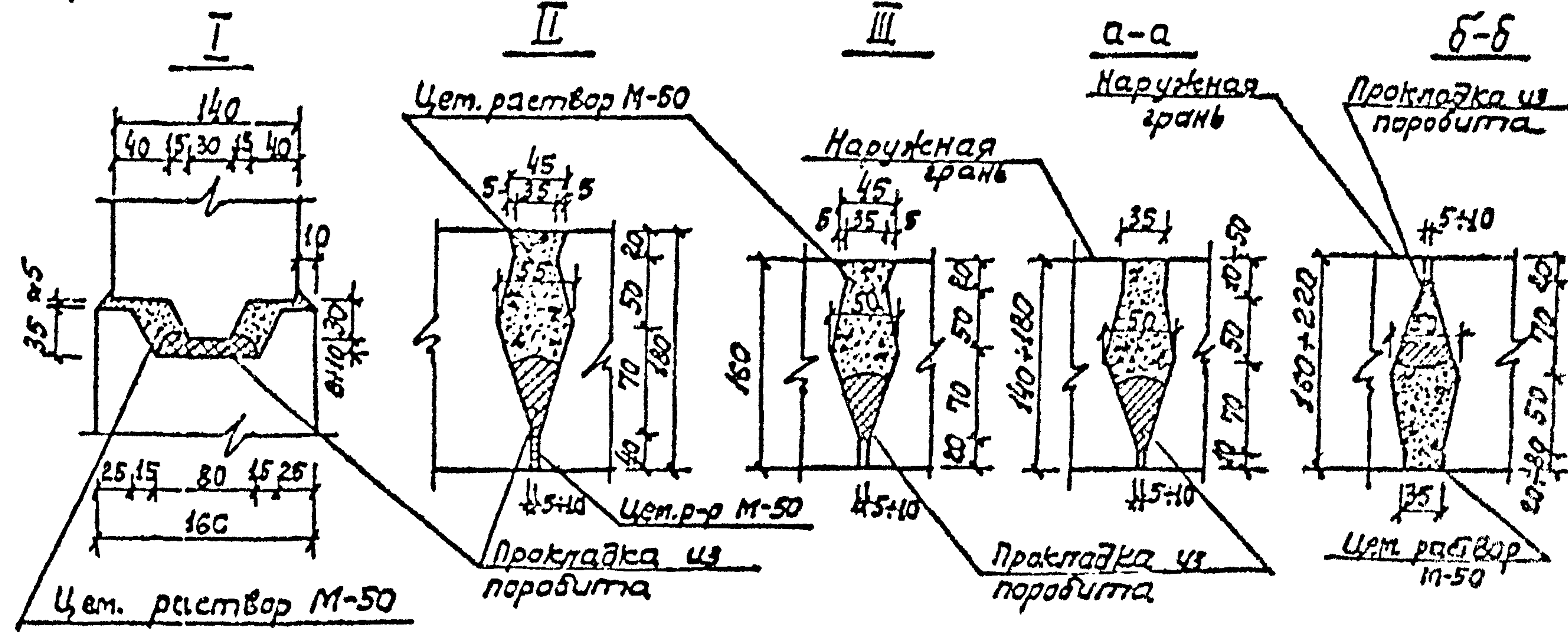
Защитный слой из цем. раствора М-50 — 2 см
 Оклеенная гидроизол. из 2х слоев изола на битуме
 Подушка из цем. раствора М-50 2-5 см
 Деревянный

с М-12
 сорасован
 Виль
 Козева
 Фомин
 Хайруллин
 Мухоморов
 Начальник отдела
 С.И. Мускер, архитектор
 Проектировщик
 Проверил
 Мосин
 Проект
 Отдел новых
 строительных
 конструкций



Расход основных материалов на 1м коллектора

Бетонная подготовка h=100мм М-100	Сборный ж. б. М-300	Подушка из цем. раствора 2-5 см М-50	Оклеен. гидроизол. перекрыт из 2х слоев изола	Защитный слой из цем. р-ра М-50	Обмазочн. гидроизол.			
м ²	м ³	м ²	м ²	м ²	м ²			
3,64	0,364	ПКР-30В-1,05	3,42	0,12	3,82	6,84	0,14	6,8
		ПКР-30Н-1,64						

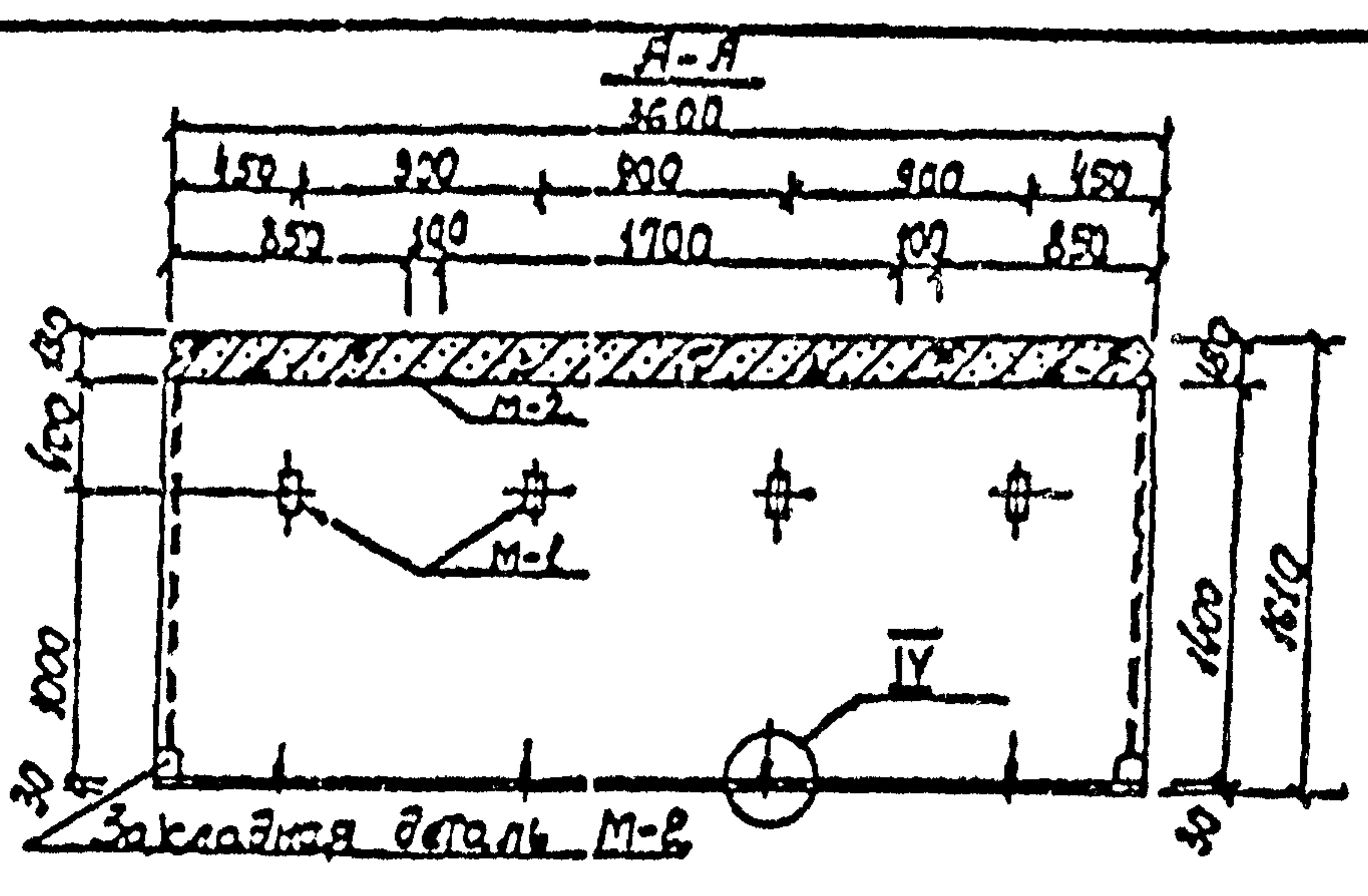
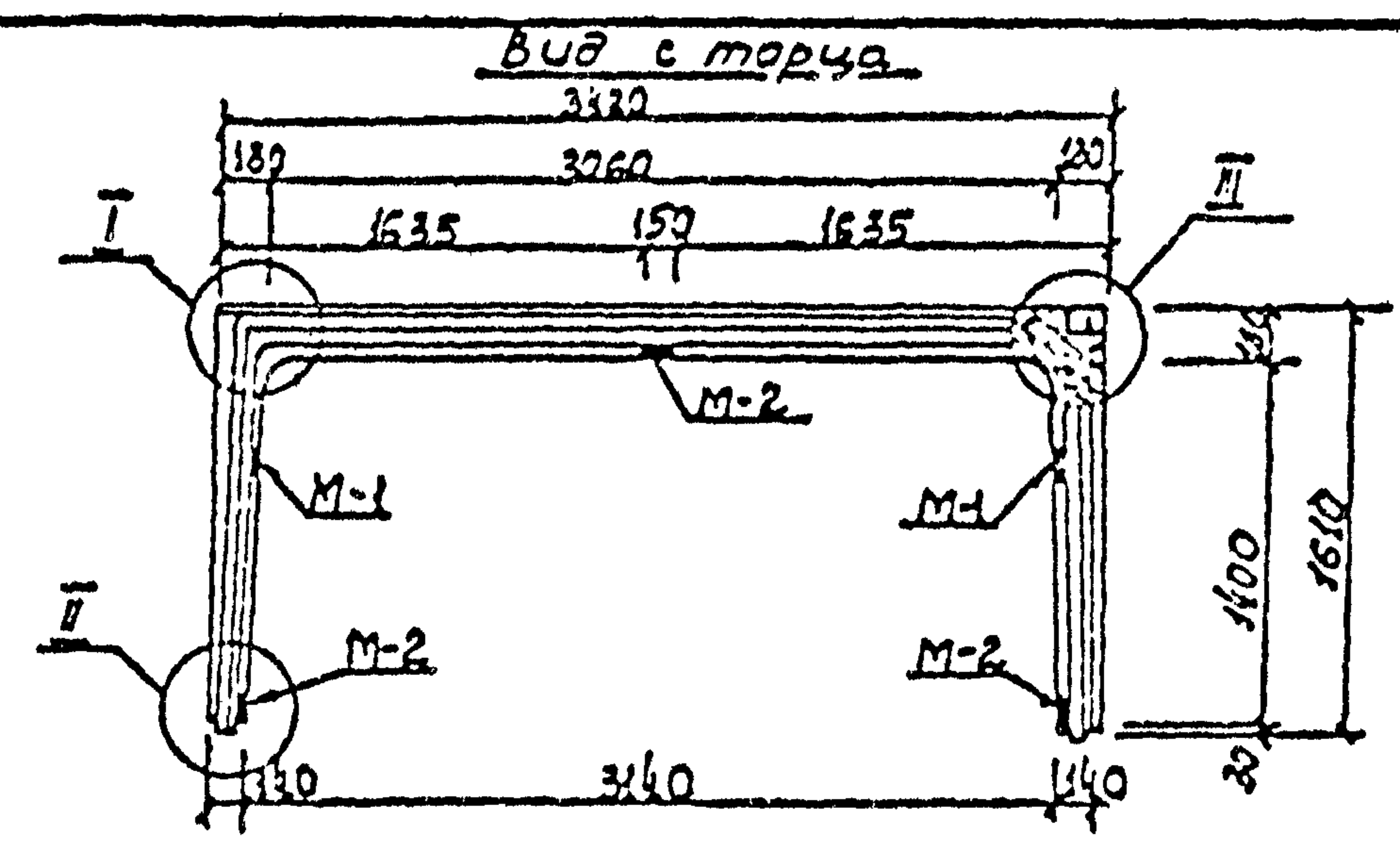


Коллекторы разрезной системы
 Общий вид коллектора

РК 1104-83
 Арх. № 14534
 Лист 3

1983

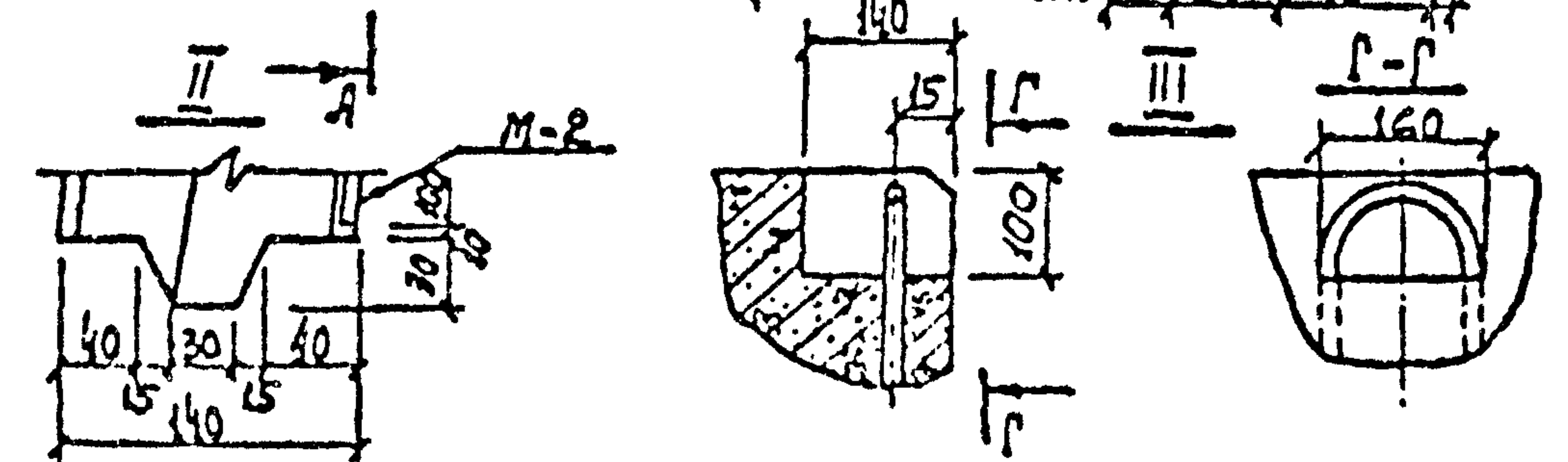
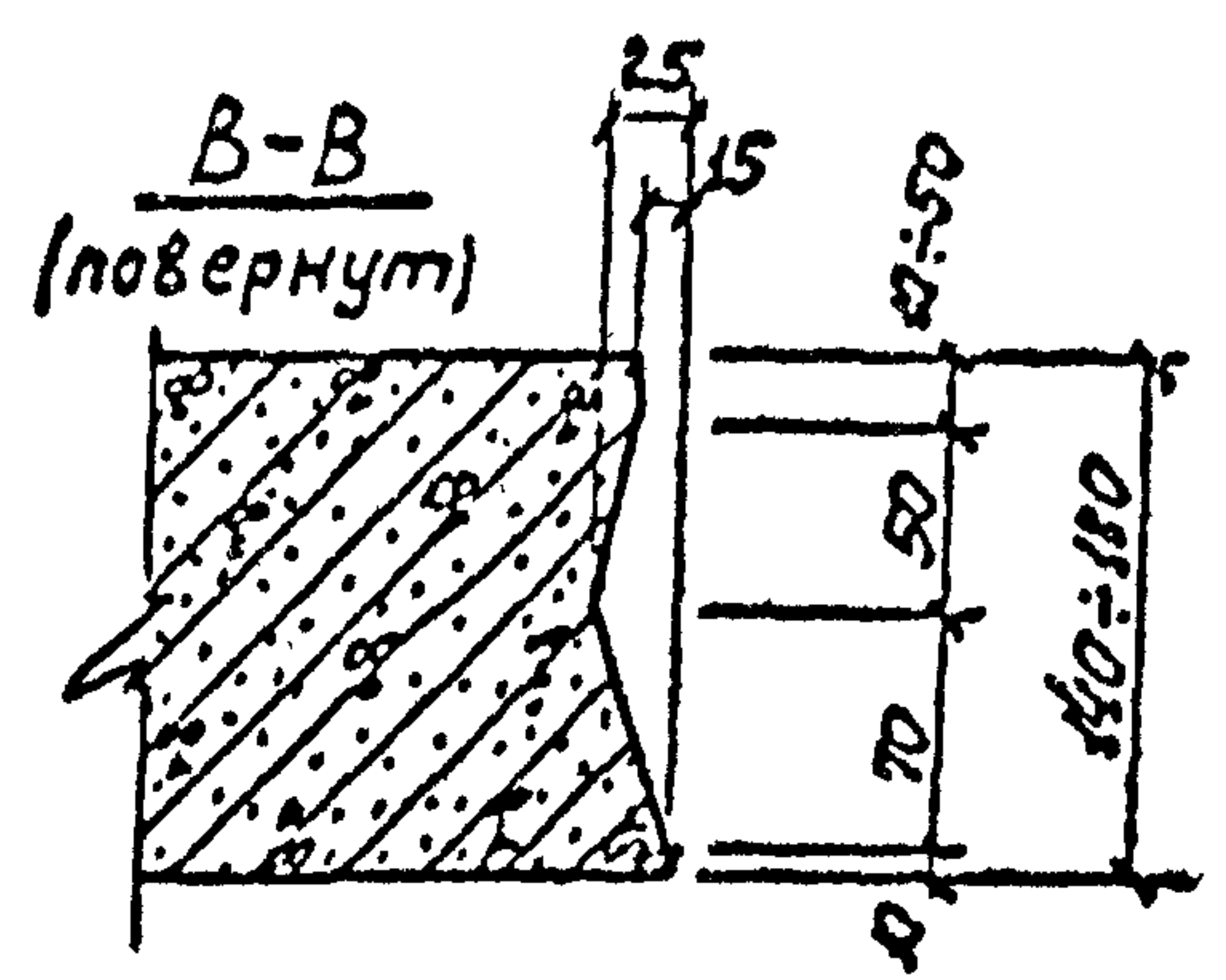
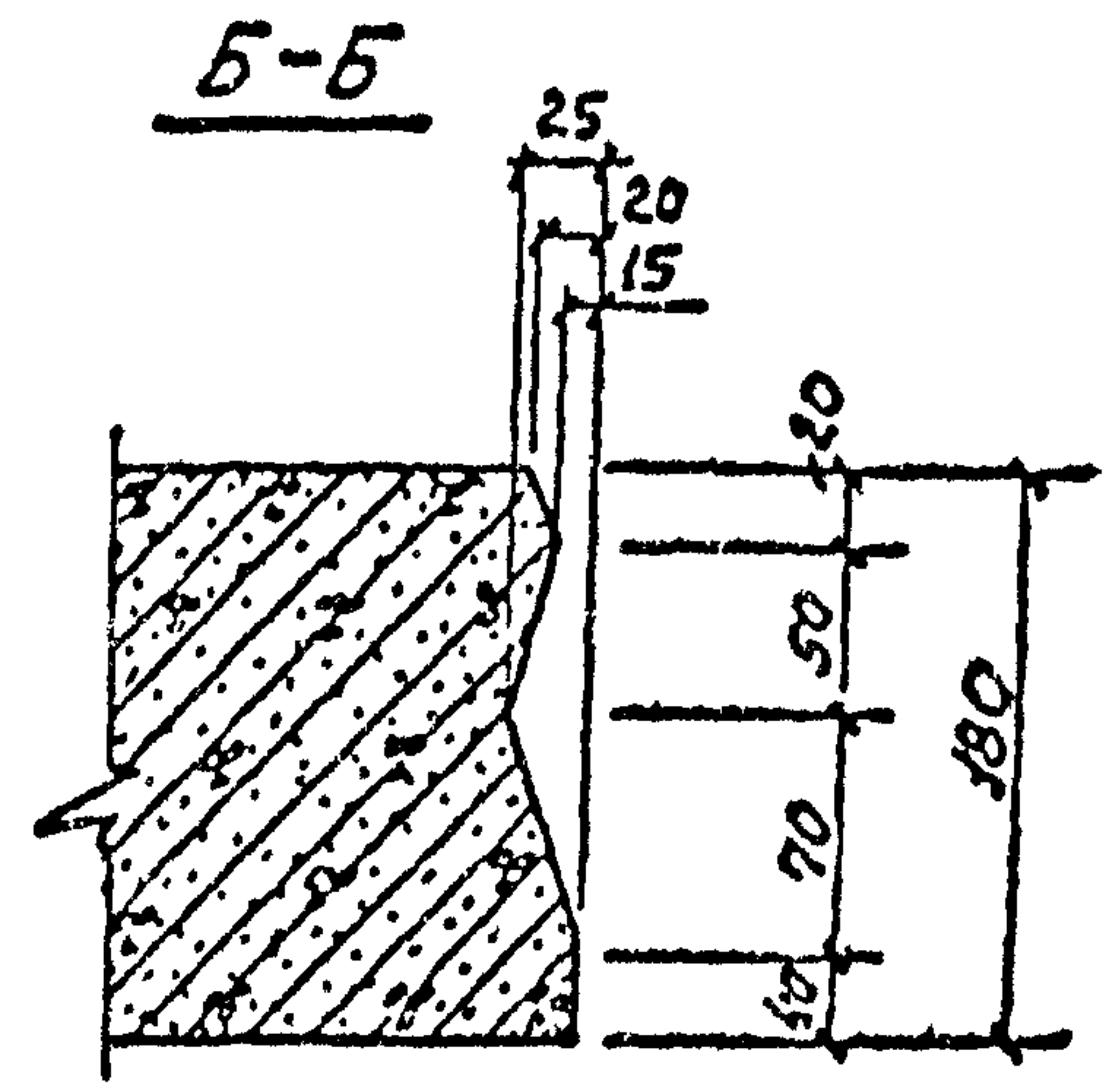
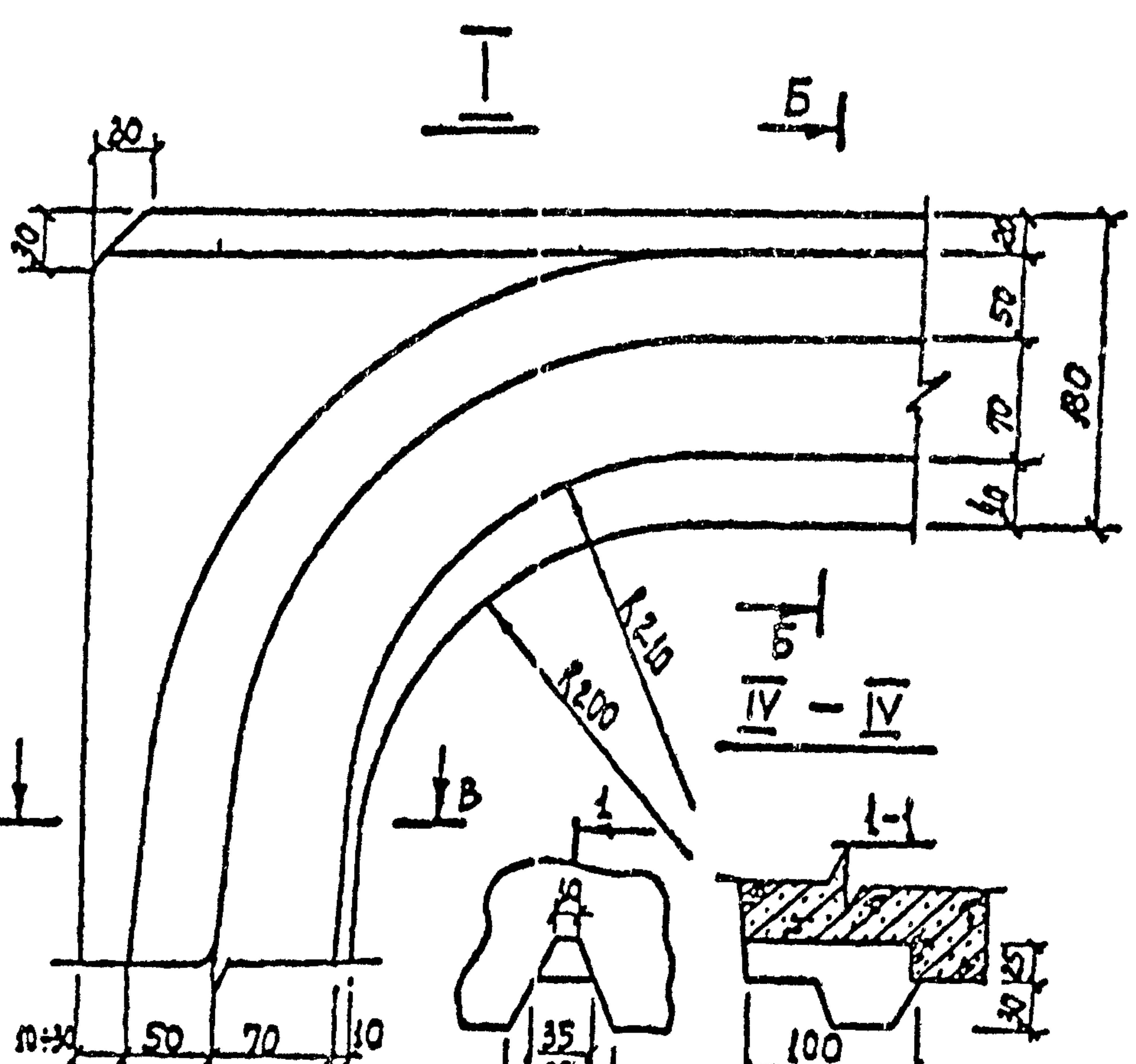
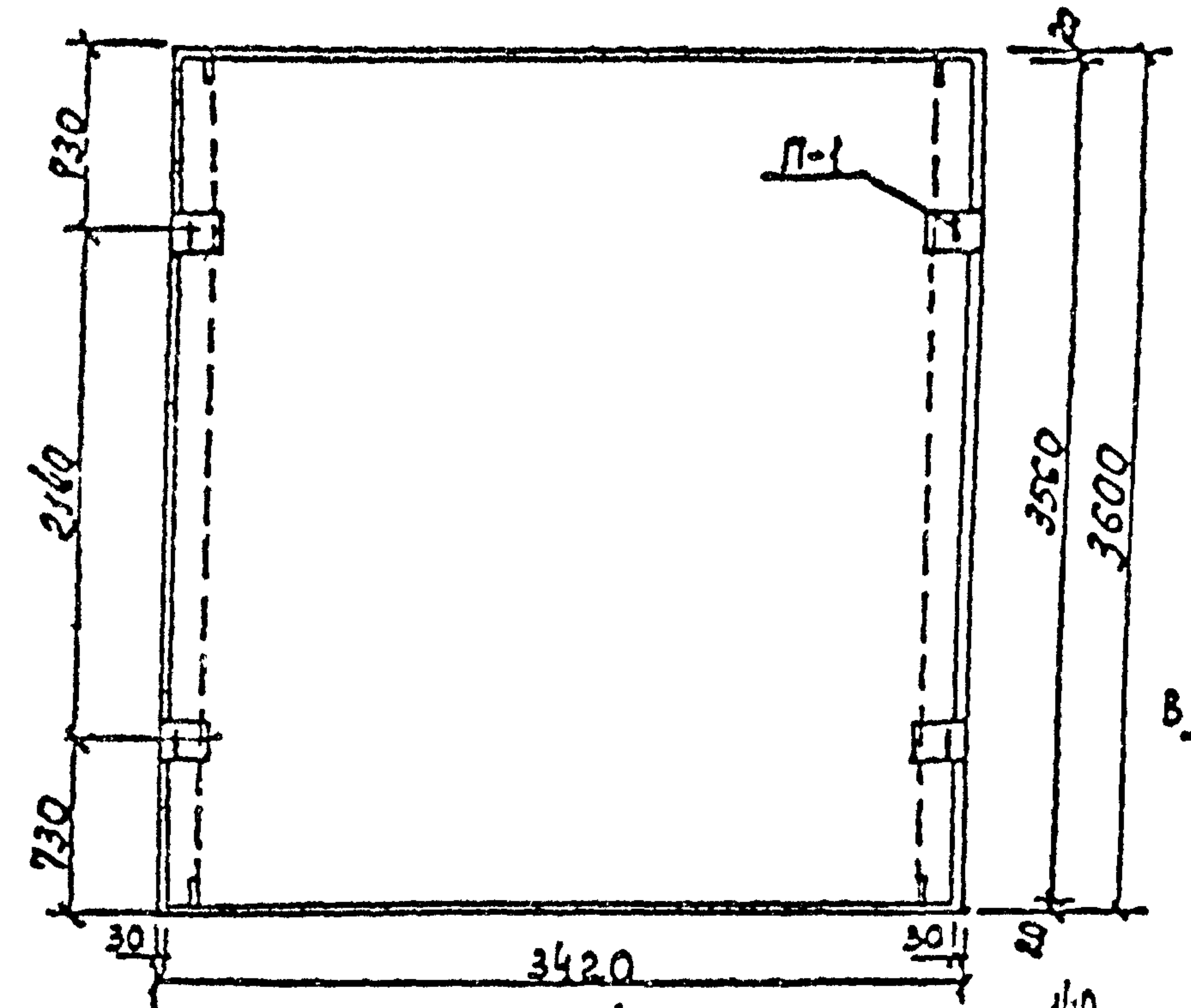
Согласовано:
 21.10.83
 Козеева
 Афанасий
 Коуринский
 Начальник отдела
 для инженерного отдела
 Проектировщик
 Проверил
 Масинский
 Отдел новых
 строительных
 конструкций



Характеристика изделия

Марка изделия	Масса т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход металла кг	Расход металла из бетона кг/м³
РКР-30В	968	М-300	3,87	344,46	89,0
РКР-30ВУ				465,23	120,2

План А



Примечания:
 1. Элементы рассчитаны на временную нагрузку по схемам Н-30 и НК-80 при глубине заделки над верхом перекрытия 0,5÷2,0м для РКР-30В, 2,0÷4,0м для РКР-30ВУ.
 2. Армирование элемента см. листы 9÷12.

Коллекторы разрезной системы.

Опалубочный чертеж верхних элементов коллектора РКР-30В и РКР-30ВУ

РК 1104-83
 Арх. № лист
 14538 4

1983

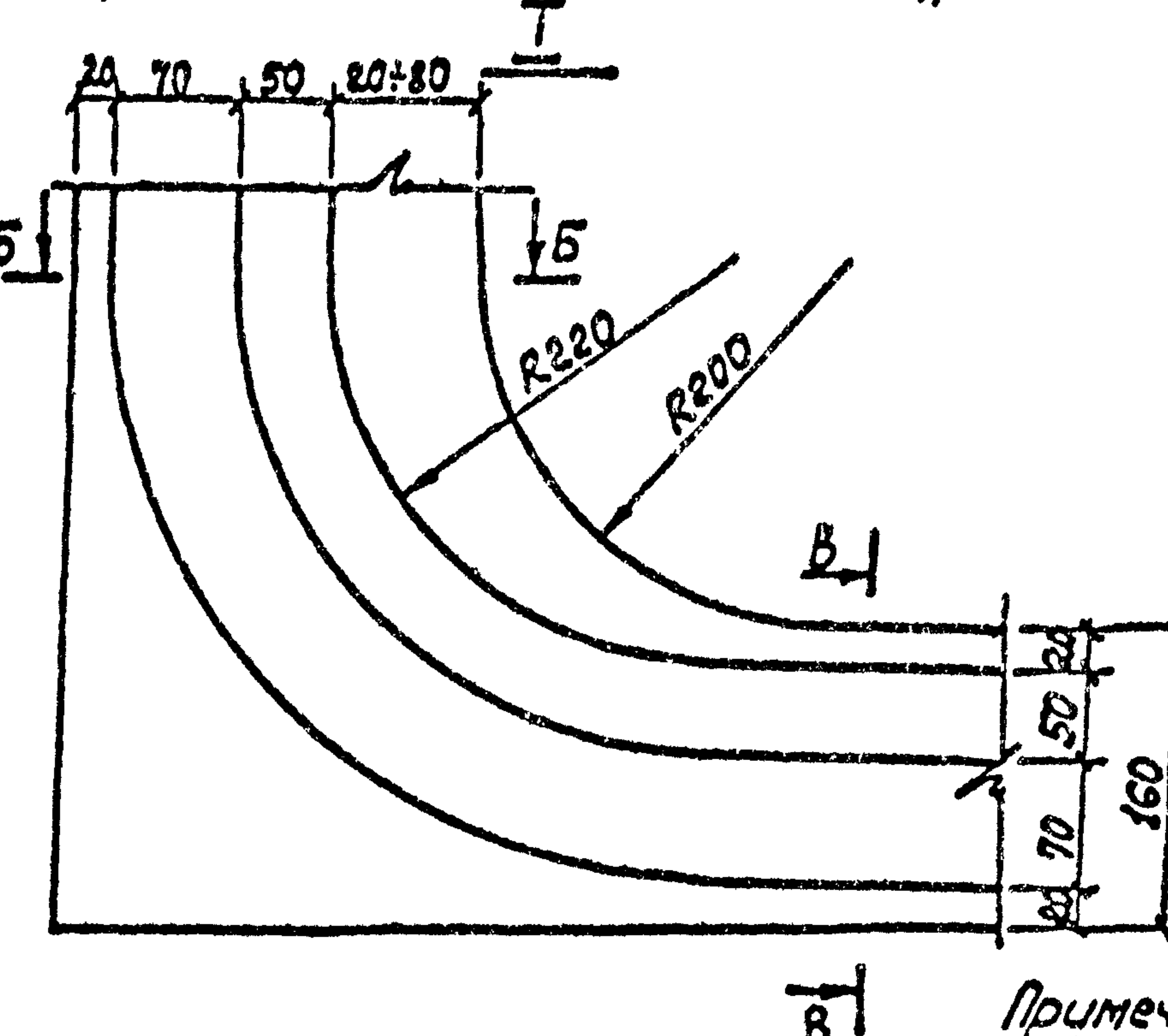
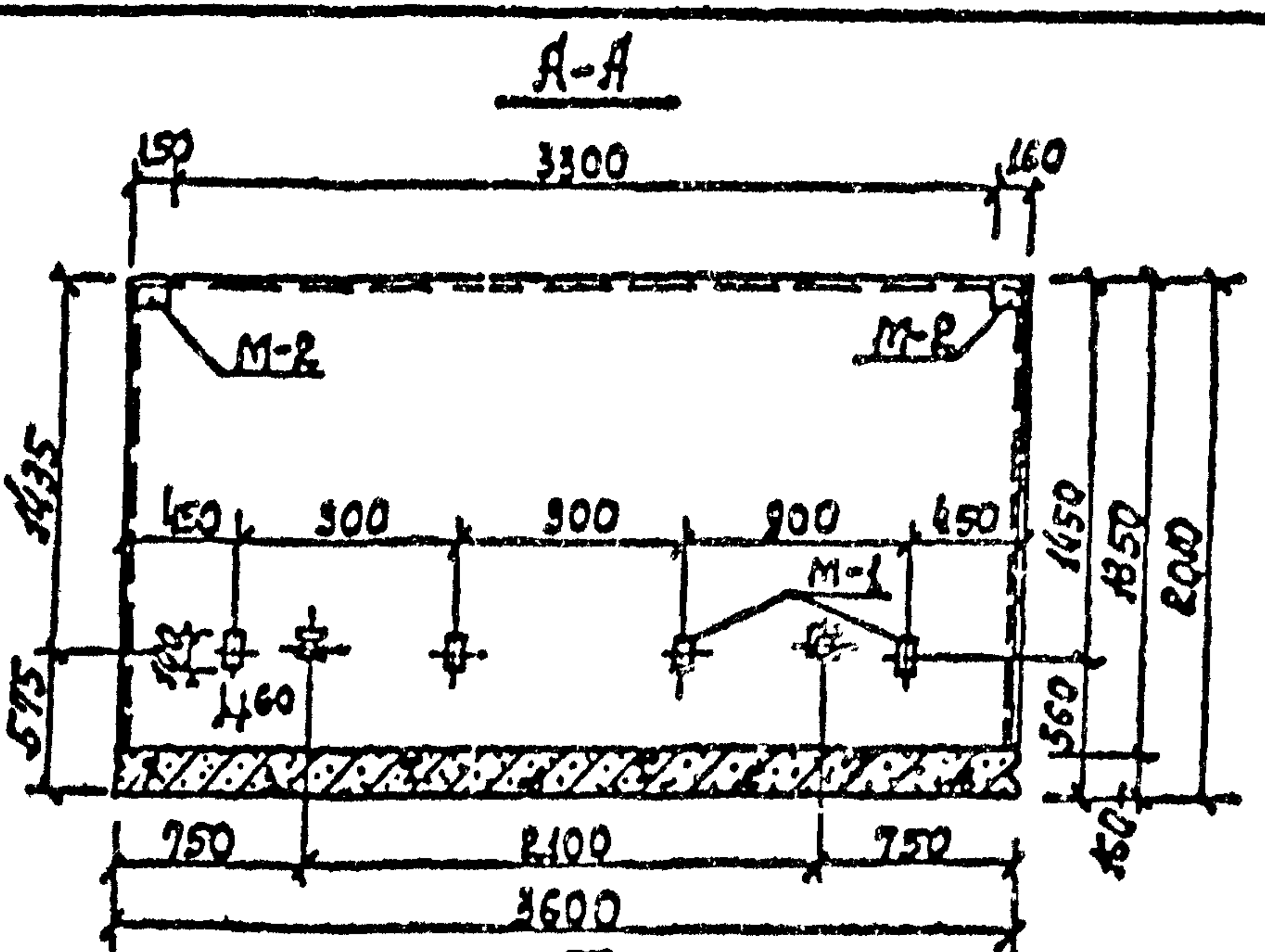
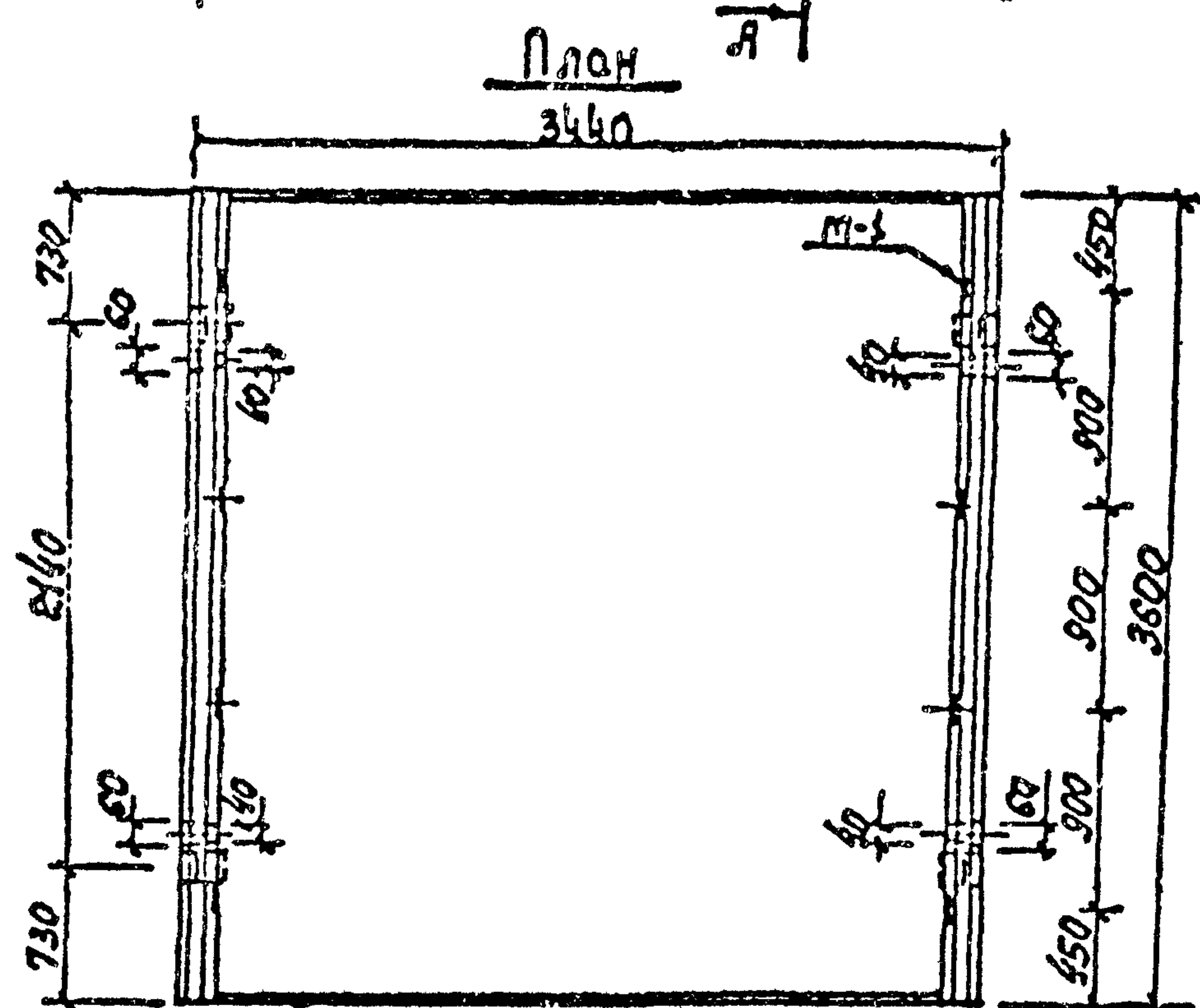
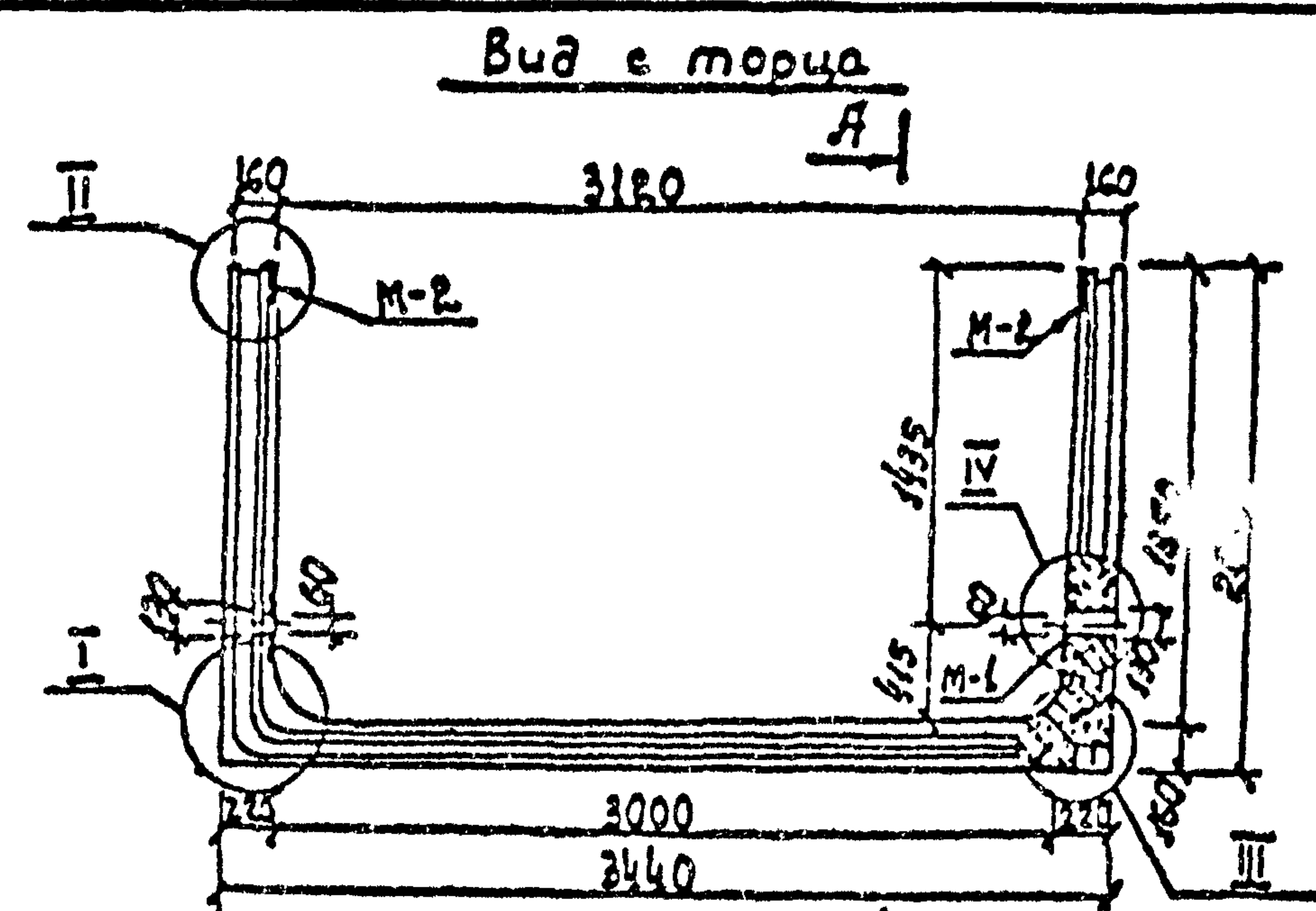
Согласовано:
 Главный инженер
 В.А. Сидорин / А.А. Сидорин

Казеева
 Аронин
 Забурдник
 Камчатова

Корень
 Сидорин
 Сидорин
 Сидорин

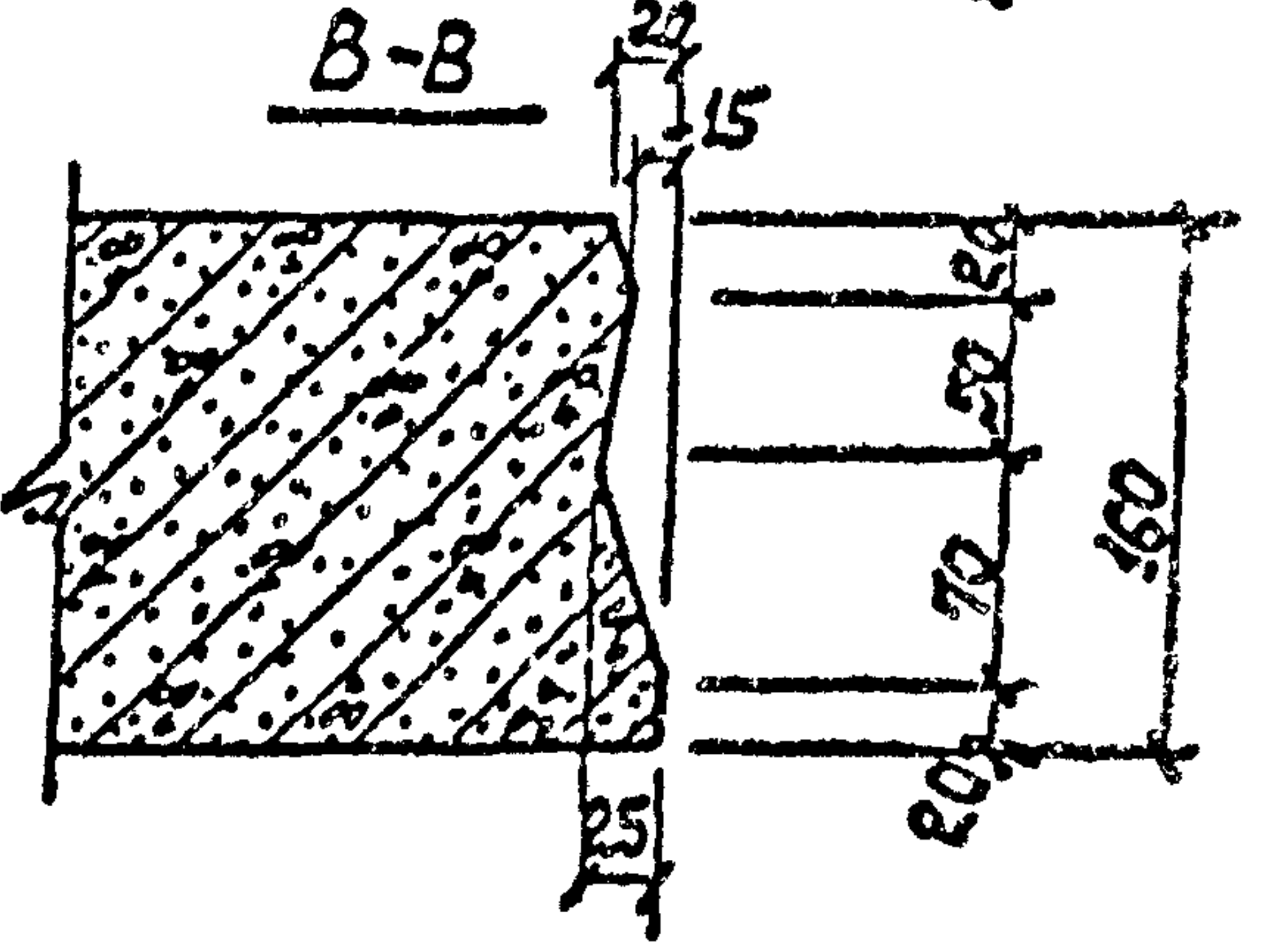
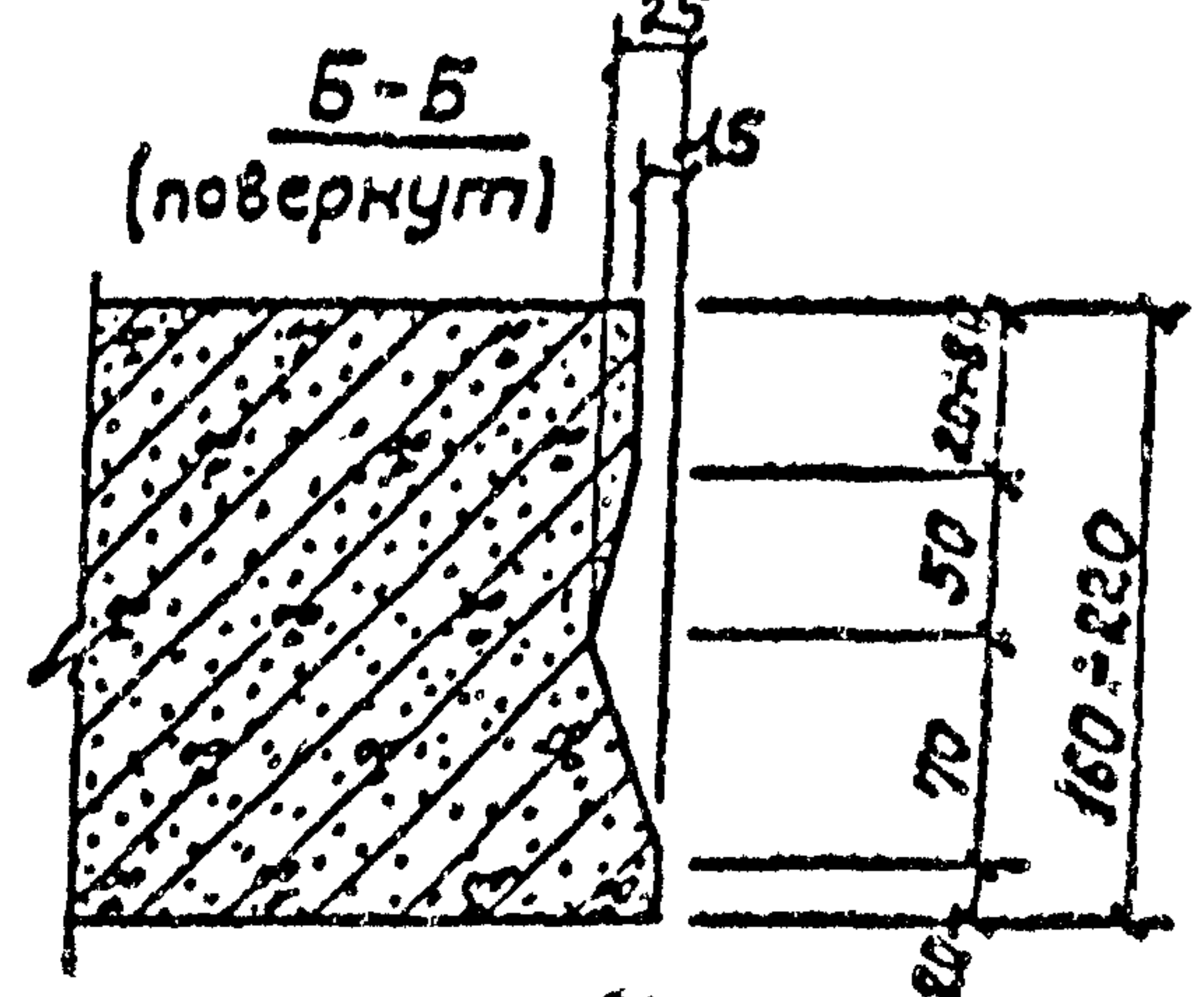
Начальник отдела
 Главный инженер
 Проектировал
 Проверил

Мосинжпроект
 Отдел новых
 строительных
 конструкций



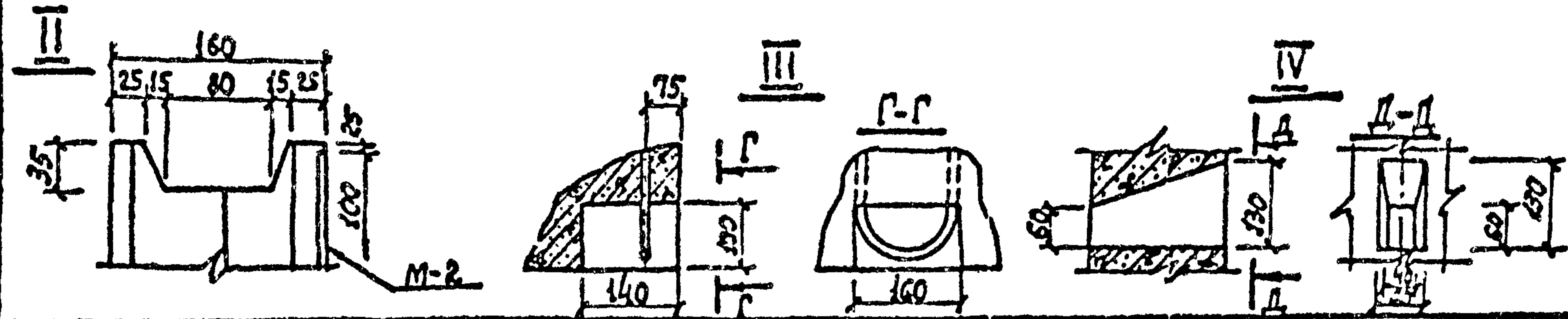
Характеристика изделия

Марка изделия	Масса т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход металла кг	Расход металла на 1 м³ бетона кг/м³
РКР-30Н	11,25	М-300	4,51	338,98	75,2
РКР-30НУ				449,50	106,3



Примечания:

1. Элементы рассчитаны на временную нагрузку по схемам Н-30 и НК-80 при глубине засыпки над верхом перекрытия 0,5÷2,0 м для РКР-30Н; 0,5÷2,0 м и 2,0÷4,0 м для РКР-30НУ.
2. Армирование элемента см. листы 13÷16.

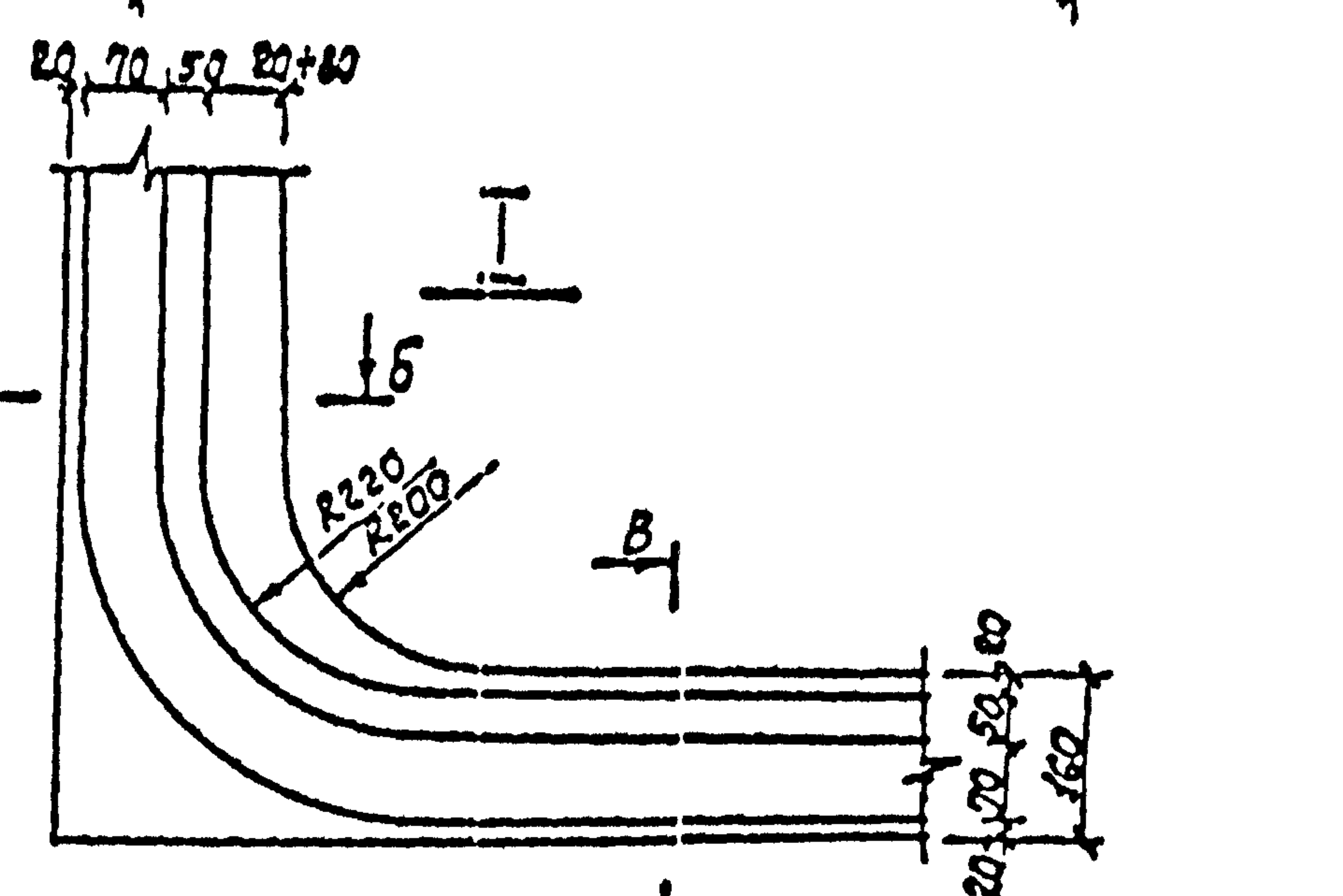
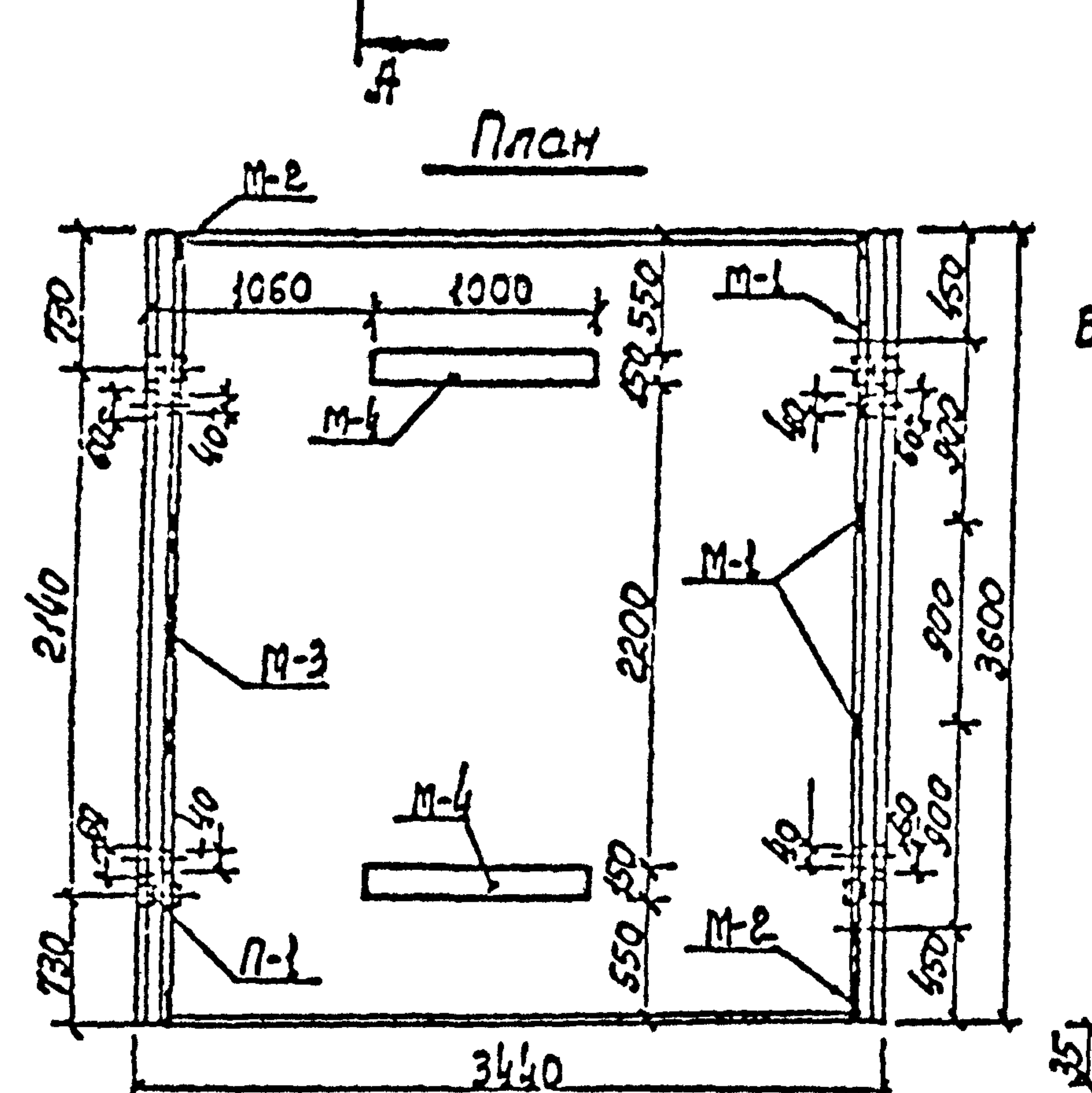
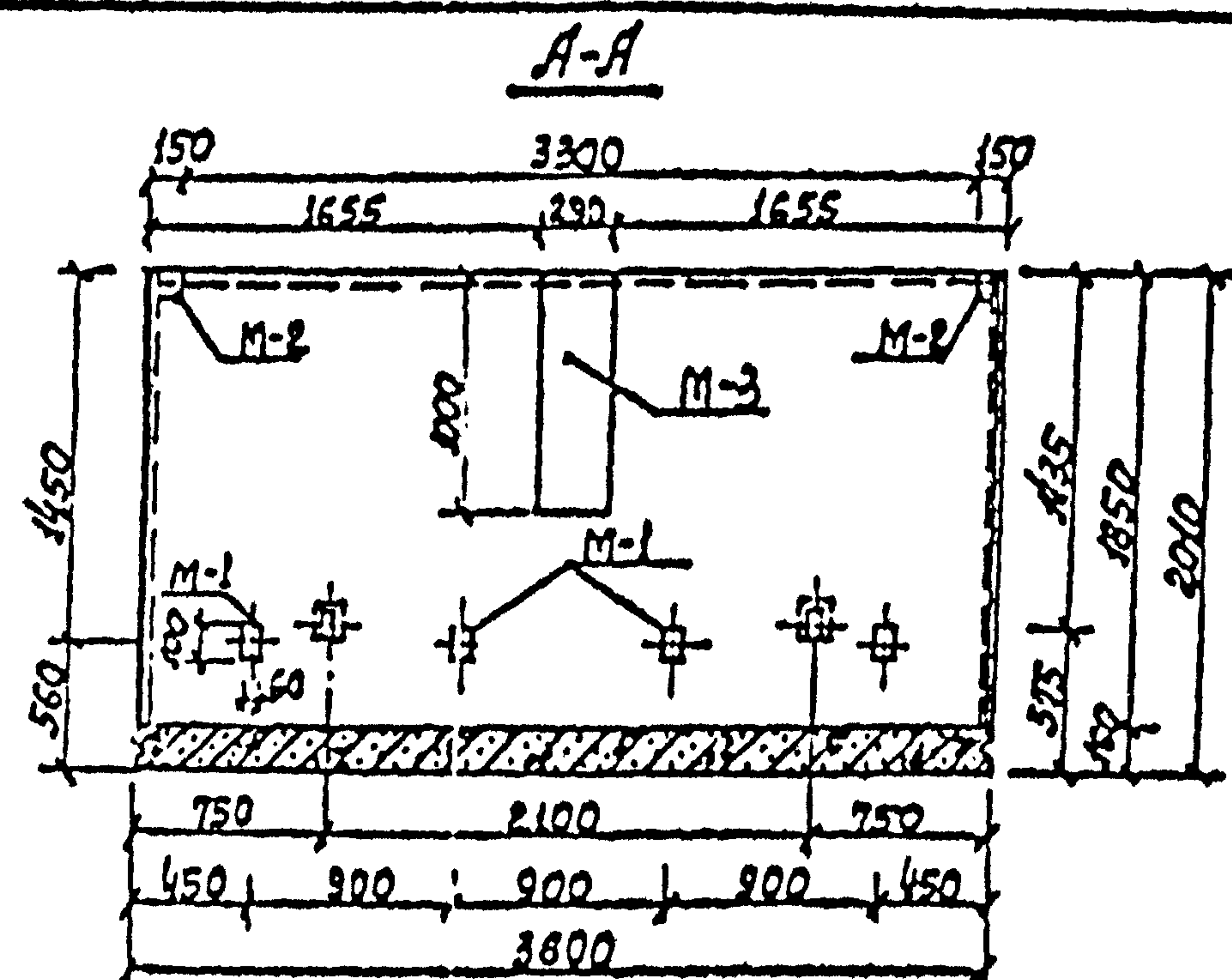
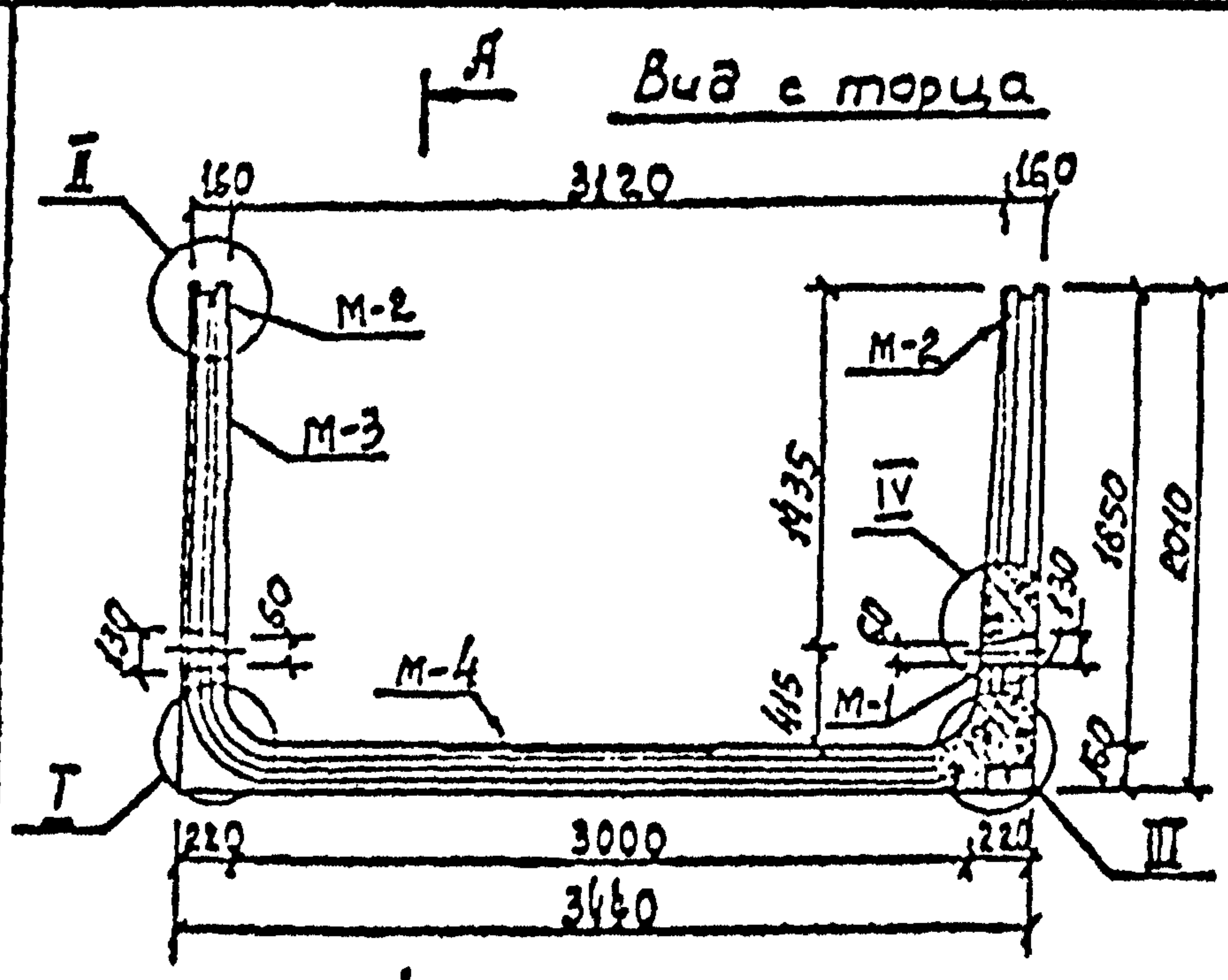


Коллекторы разрезной системы

Опалубочный чертеж нижних элементов коллектора РКР-30Н и РКР-30НУ

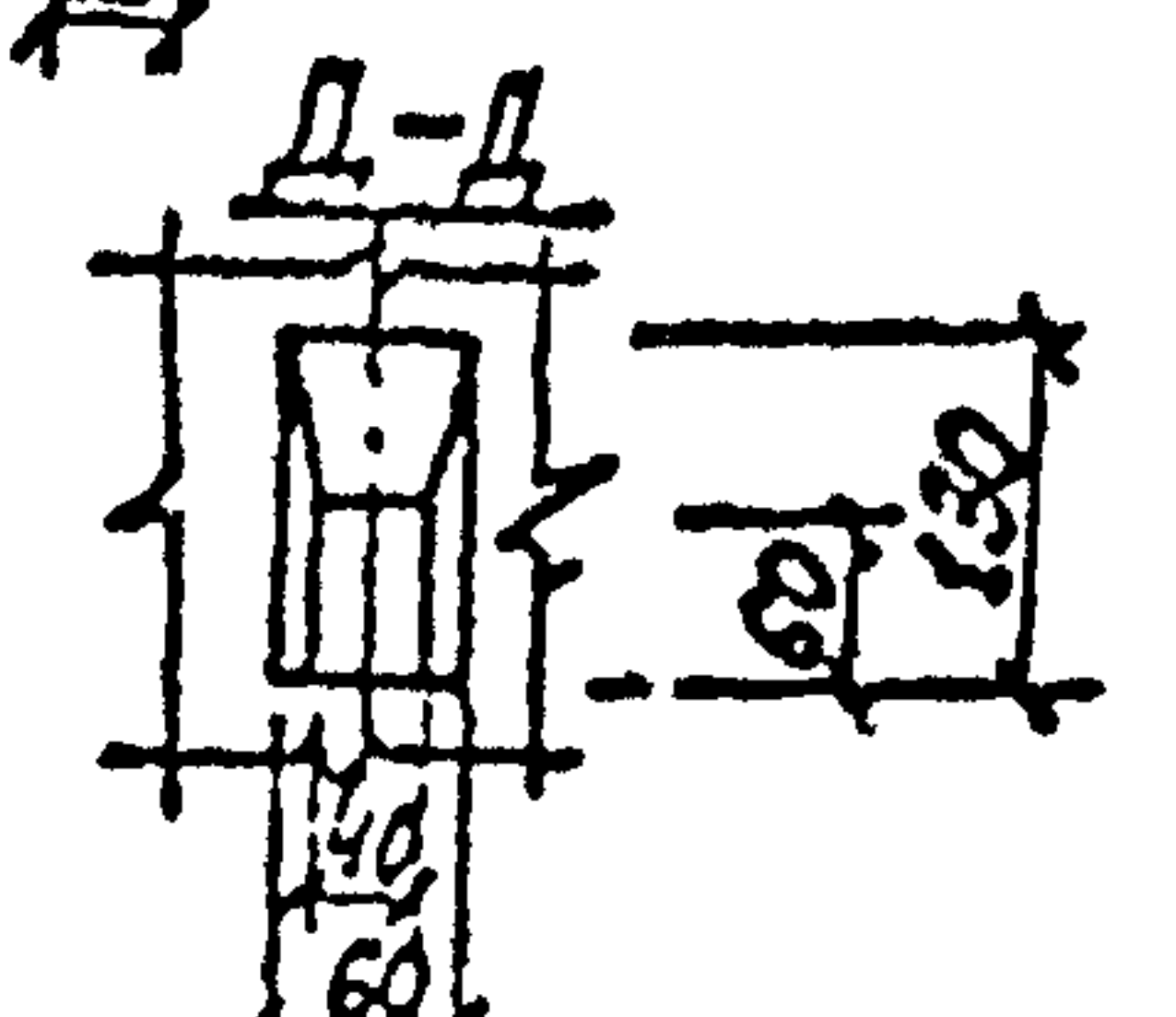
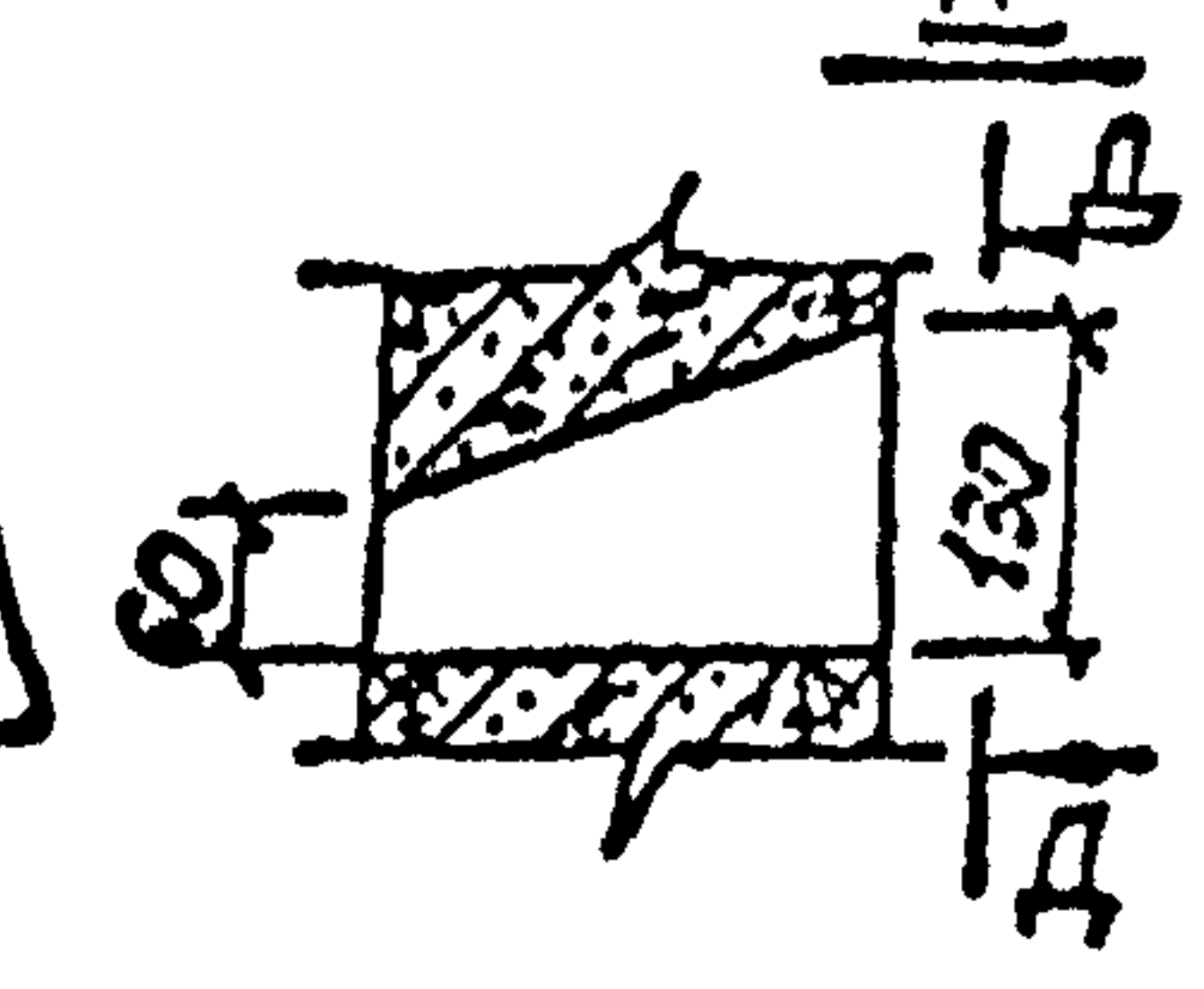
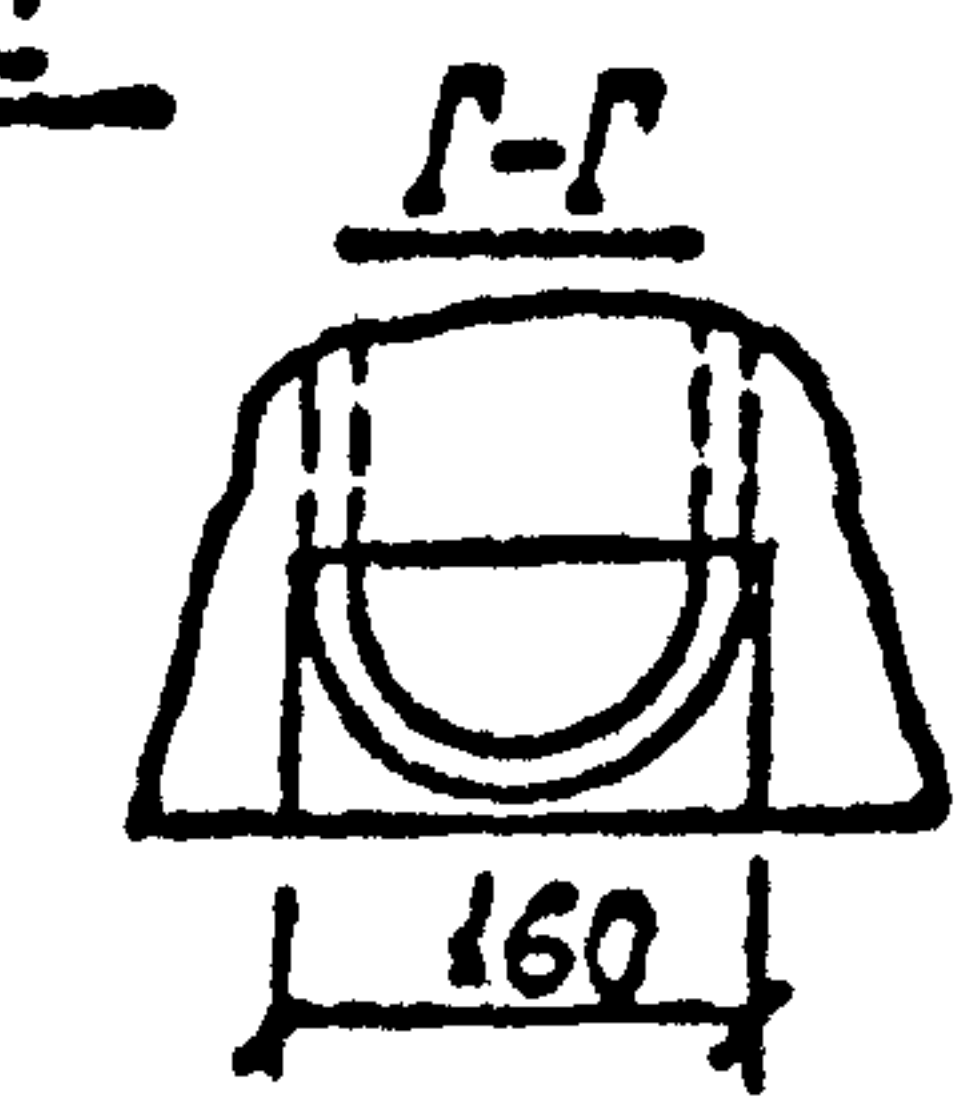
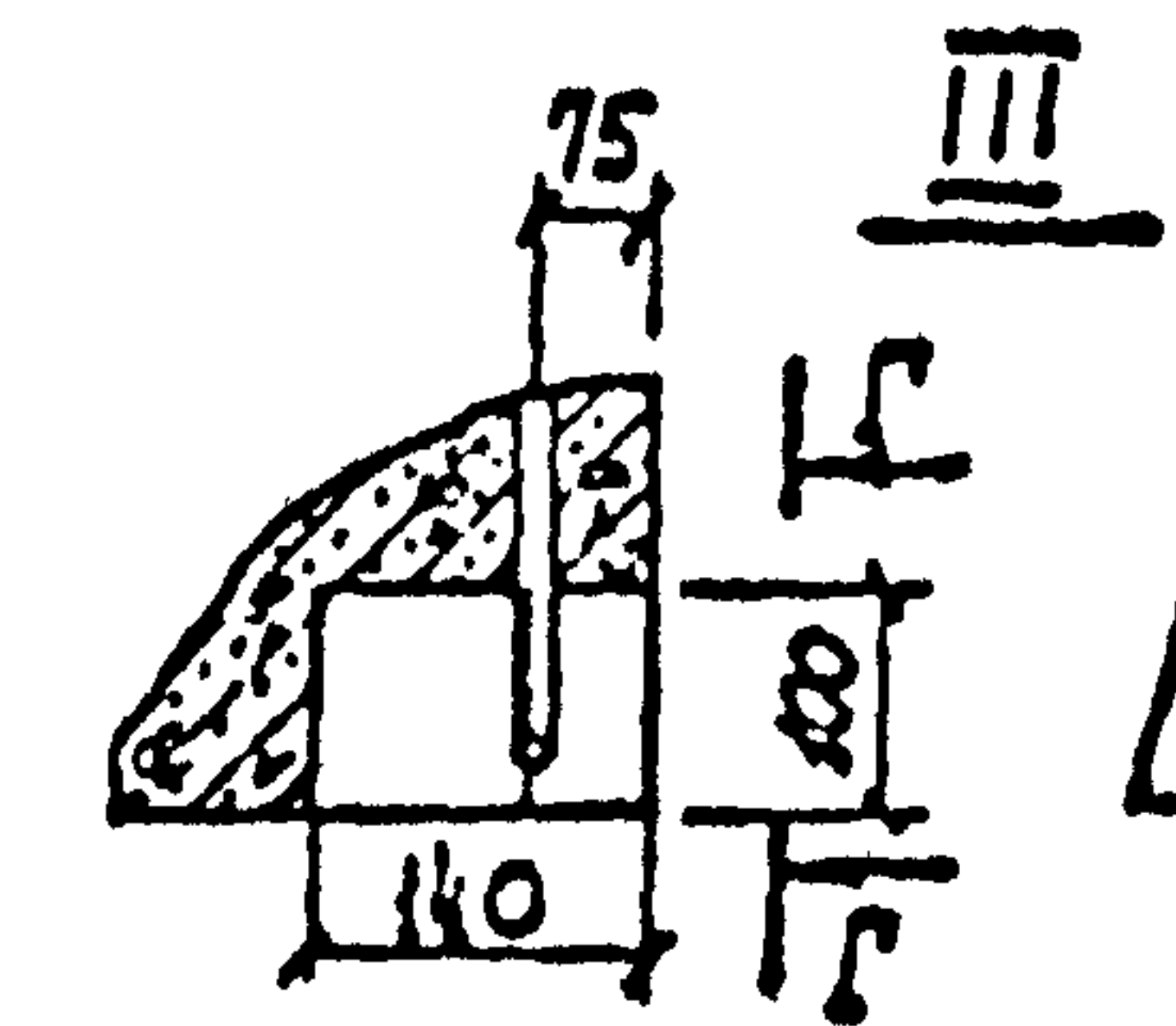
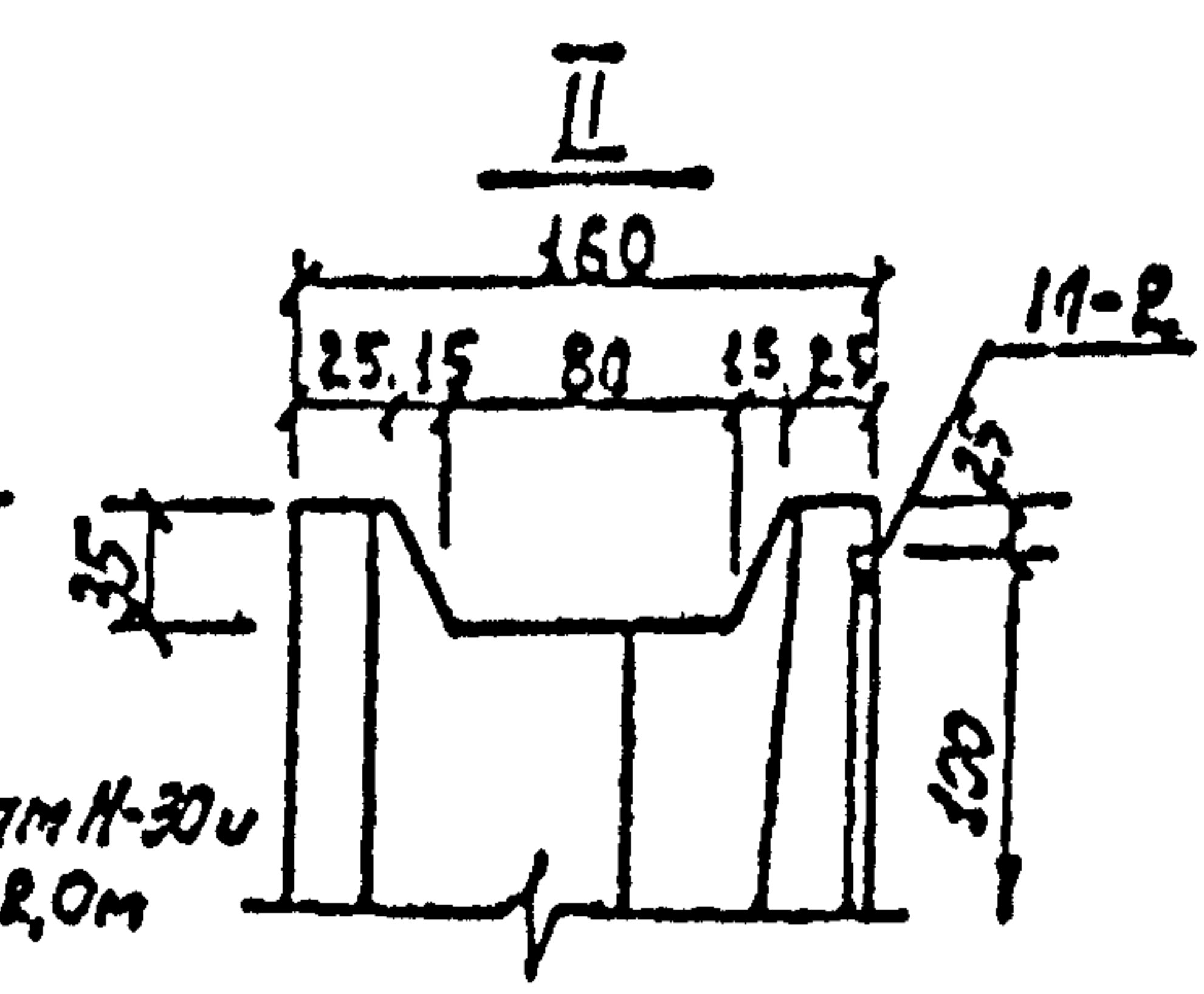
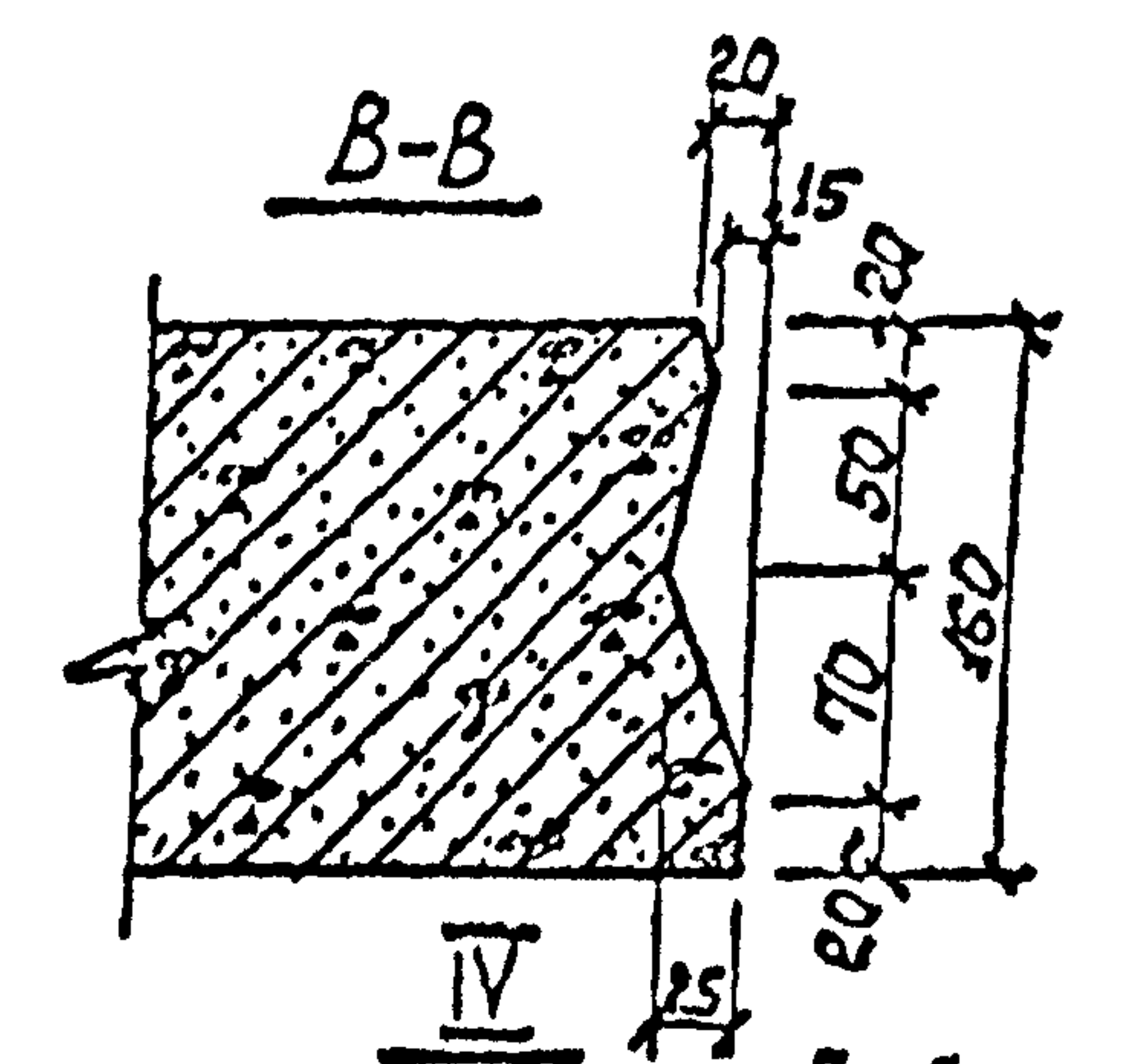
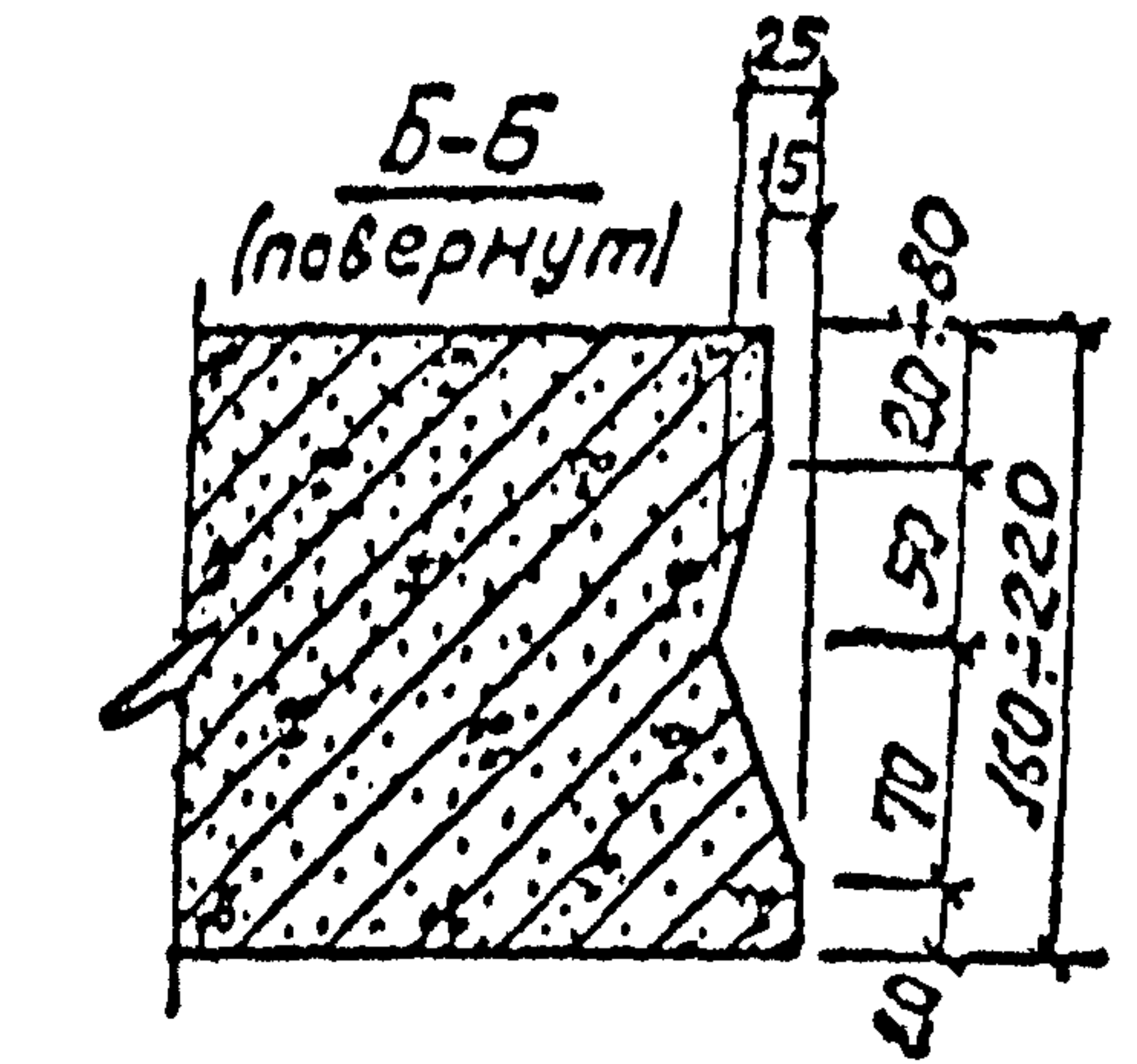
РК 1104-85
 14539

согласовано:
 Проект
 / АЛЕЕВ /
 Косред
 Проект
 Запретили
 Начальник отдела
 Владимир Яковлев
 Проектировщик
 Проворов
 Мосинжпроект
 Отдел изысканий
 Строительных
 Конструкций
 1983



Характеристика изделия

Марка изделия	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход металла кг	Расход металла на 1 м ³ бетона кг/м ³
РКР-3010	М-20	4,51	383,69	85,10
РКР-3010У	М-300	4,51	524,21	116,20



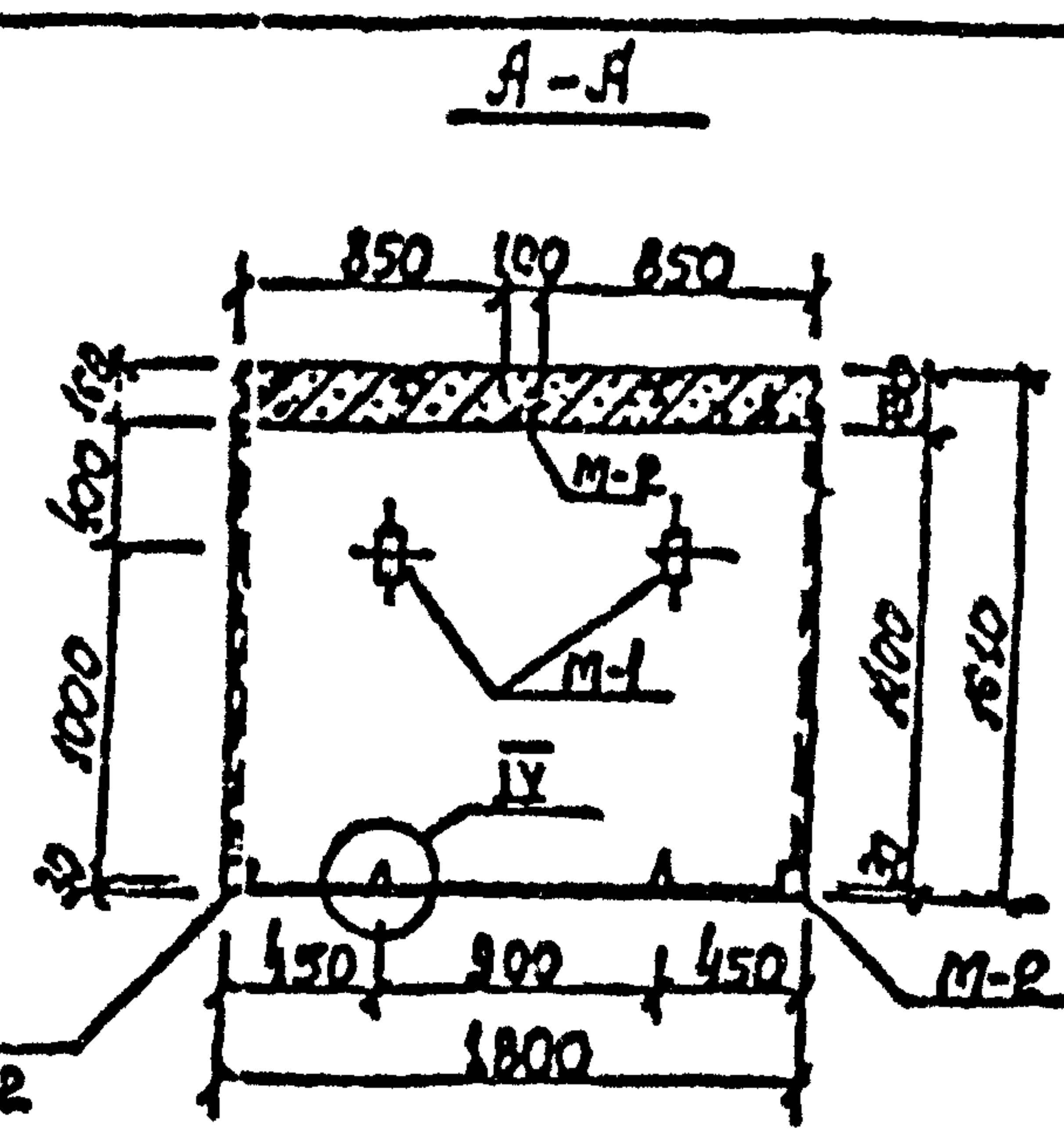
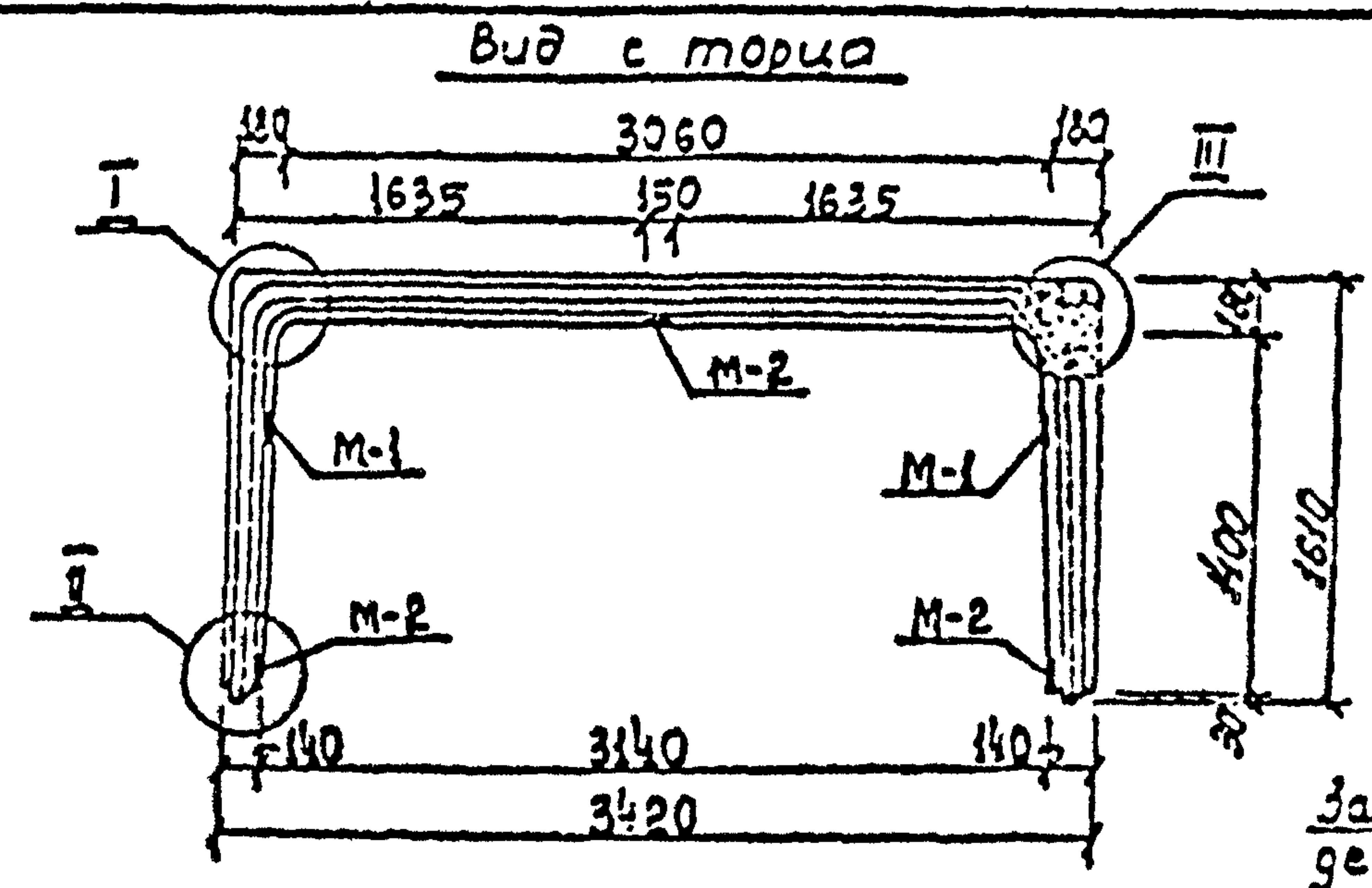
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Элементы рассчитаны на временную нагрузку по схемам И-30 и И-50 при глубине засыпки над верхом перекрытия 0,5+2,0 м для РКР-3010; 0,5+4,0 м и 2,0+4,0 м для РКР-3010У.
 2. Армирование элемента см. листы 17+20.

Коллекторы разрезной системы

Опалубочный чертеж нижних элементов коллектора РКР-3010 и РКР-3010У

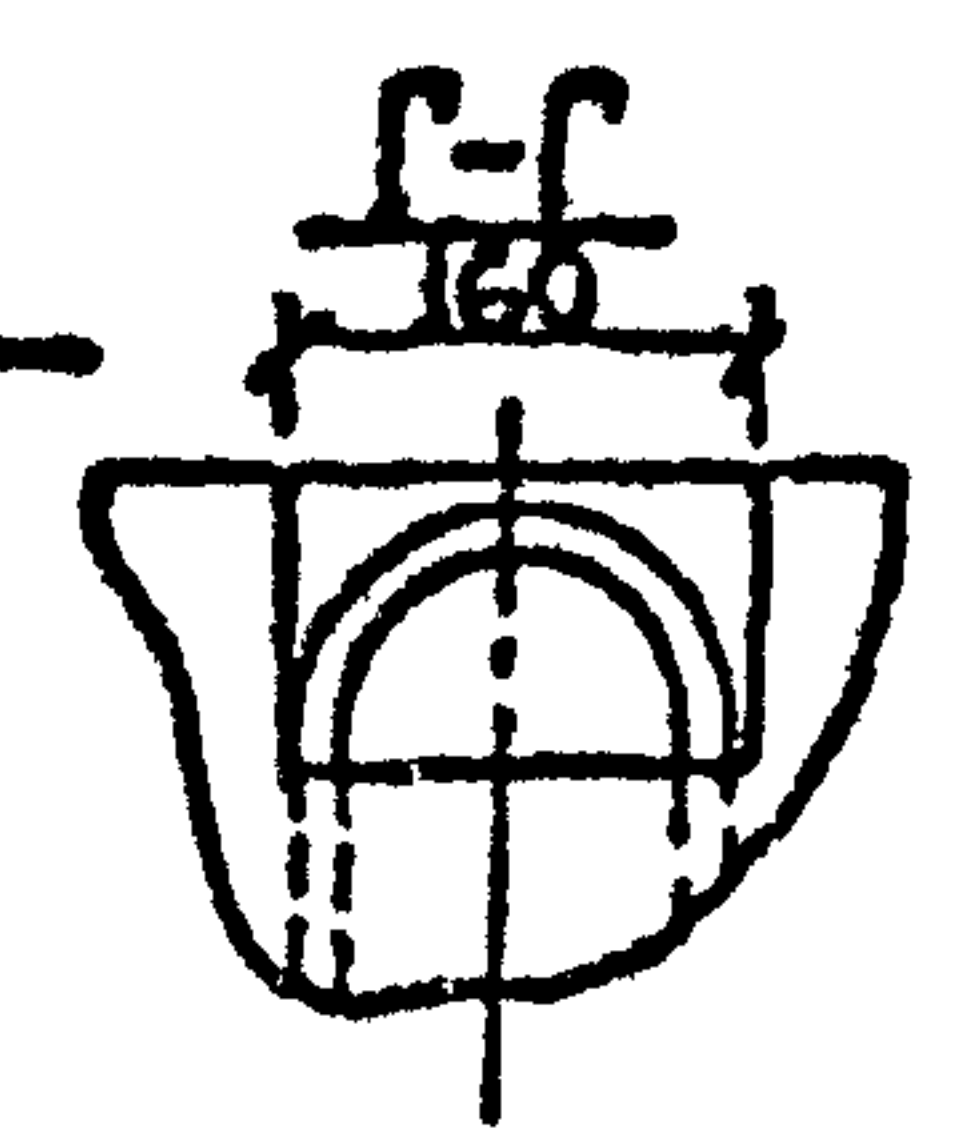
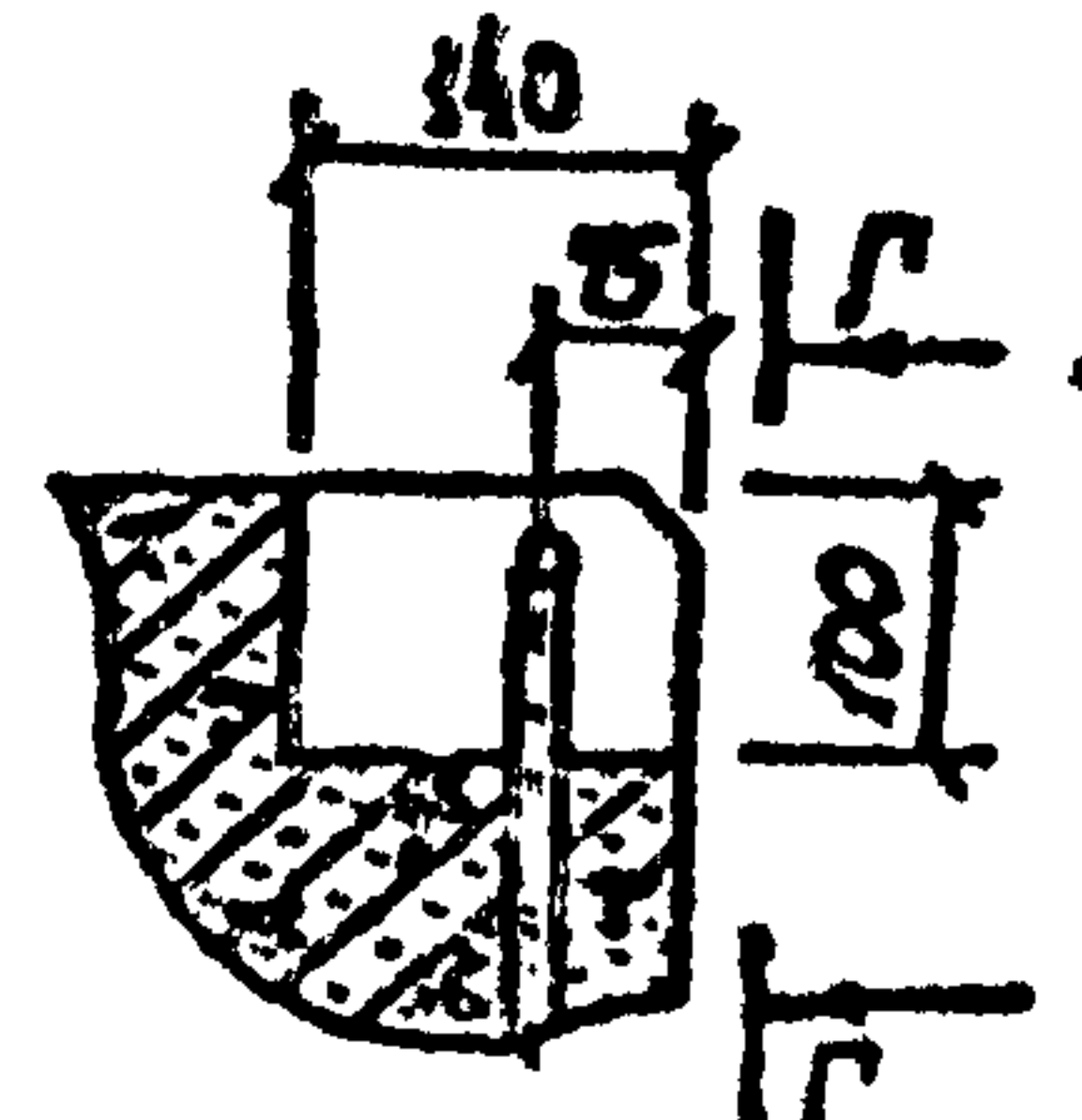
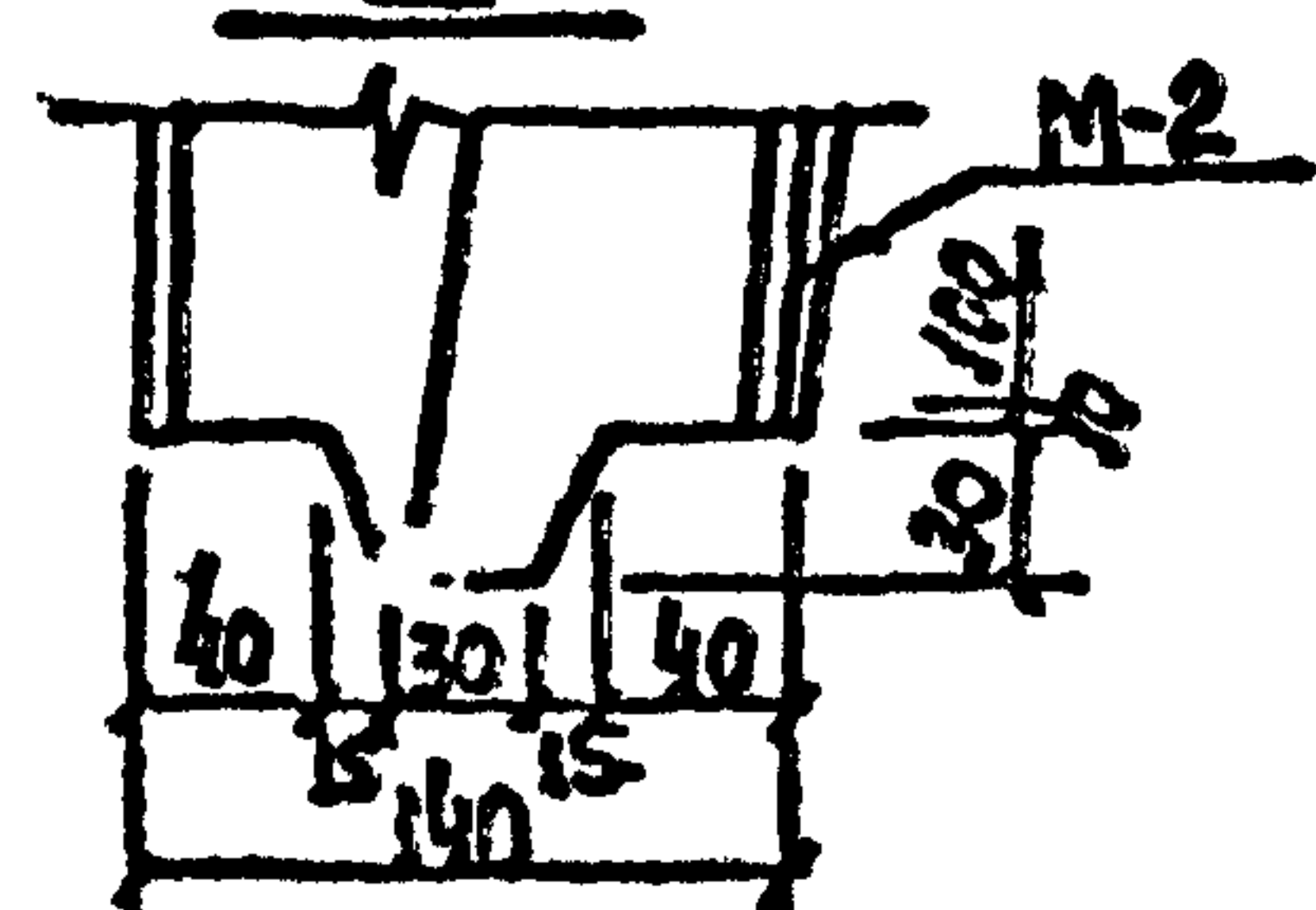
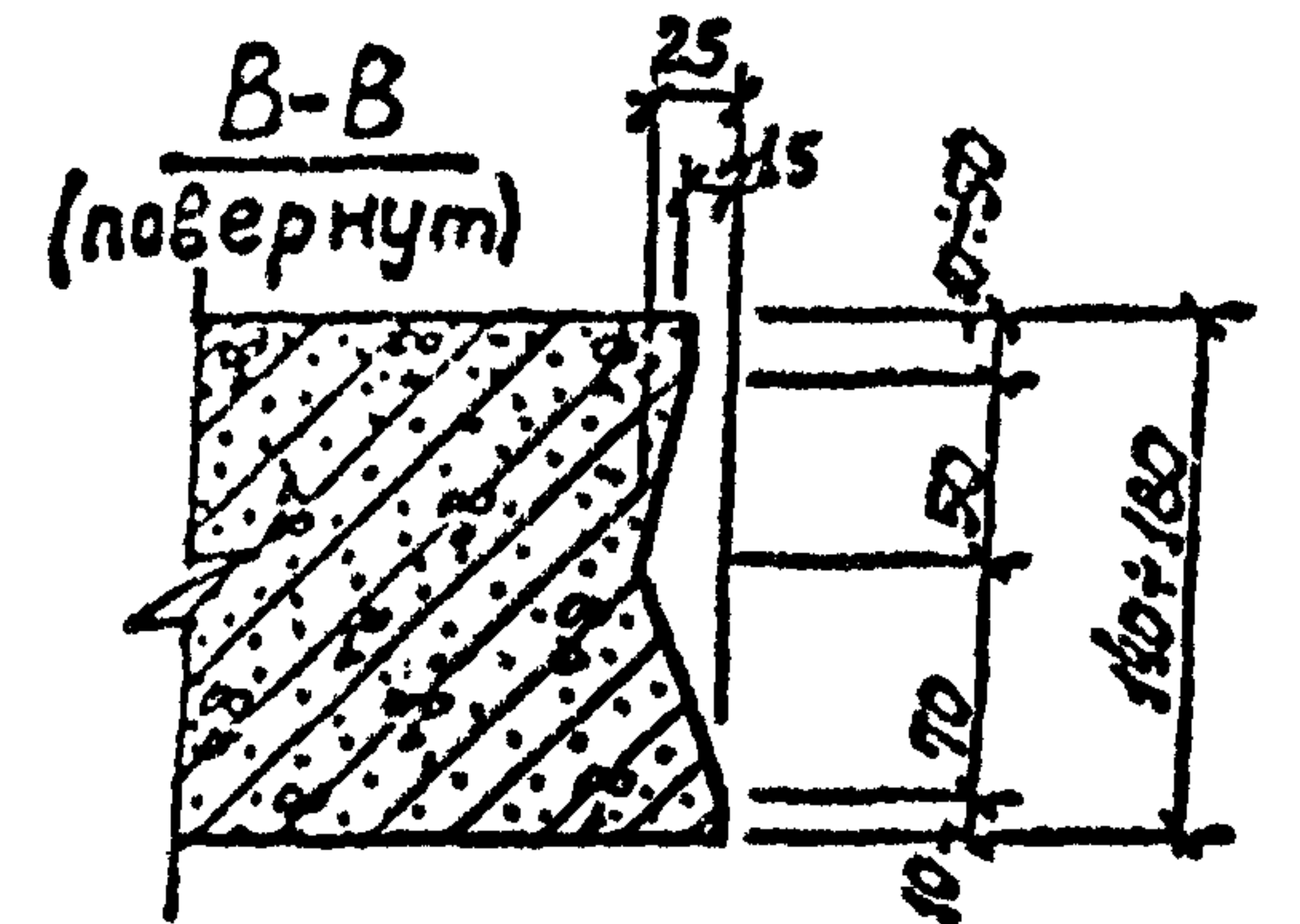
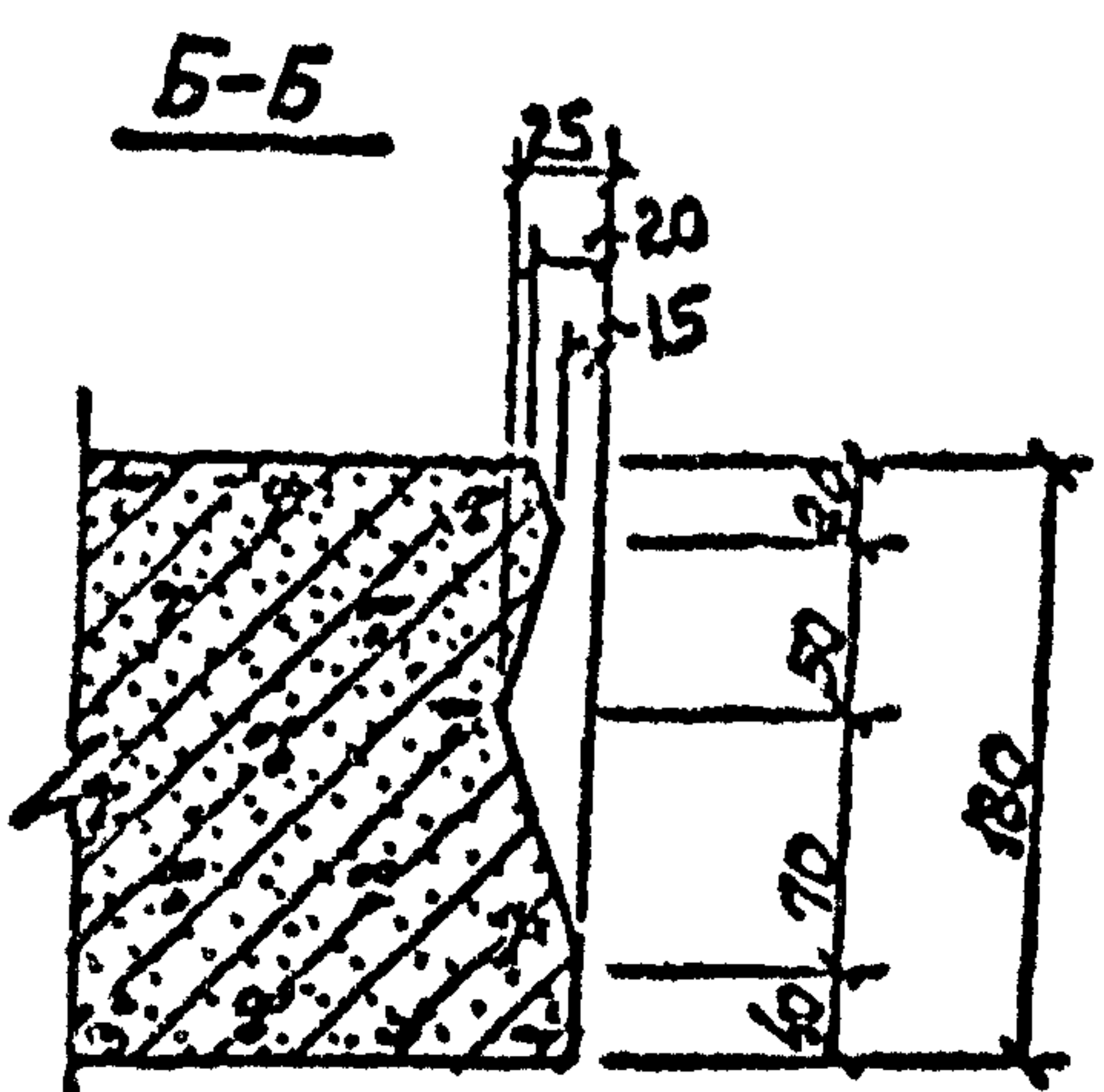
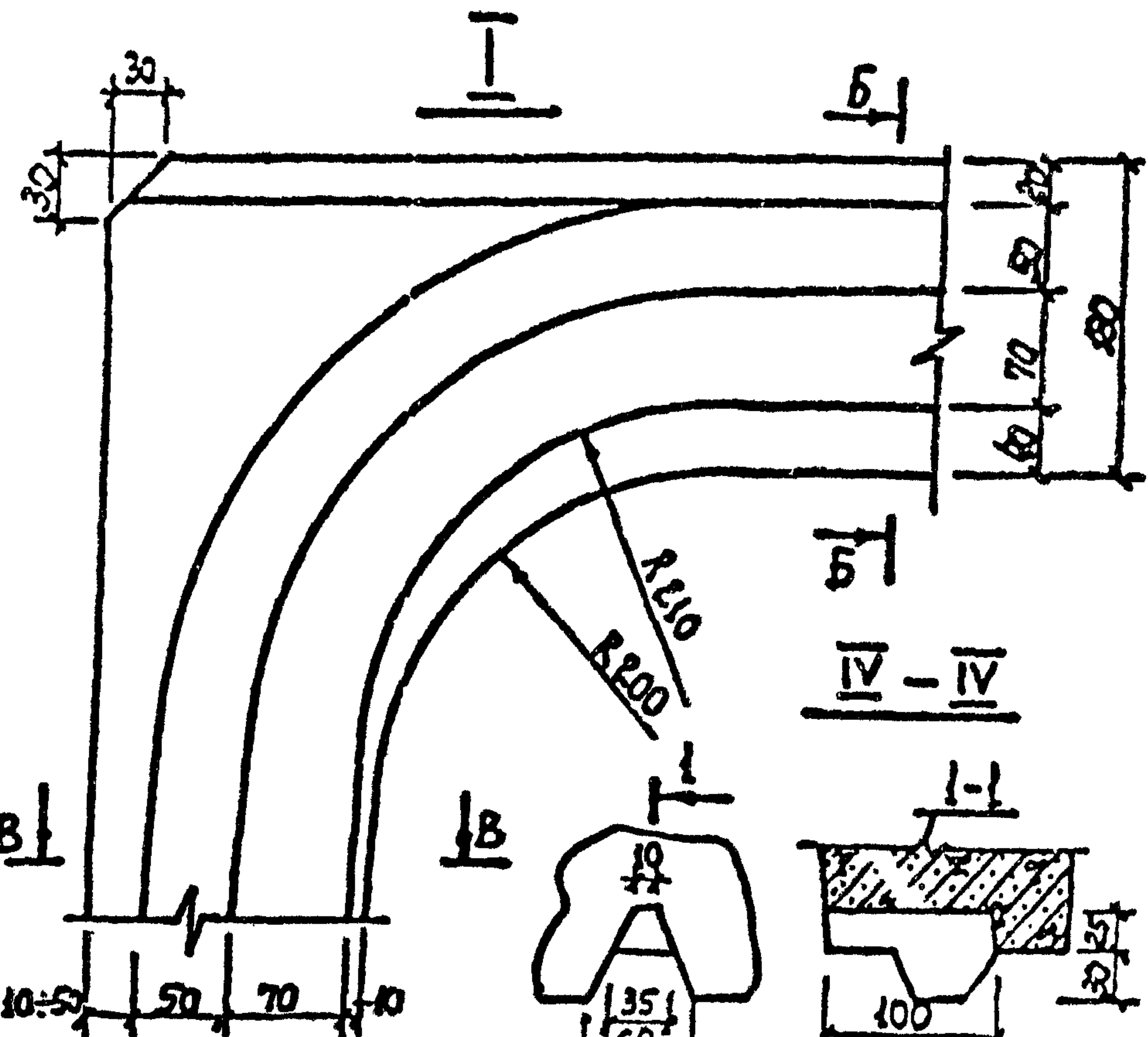
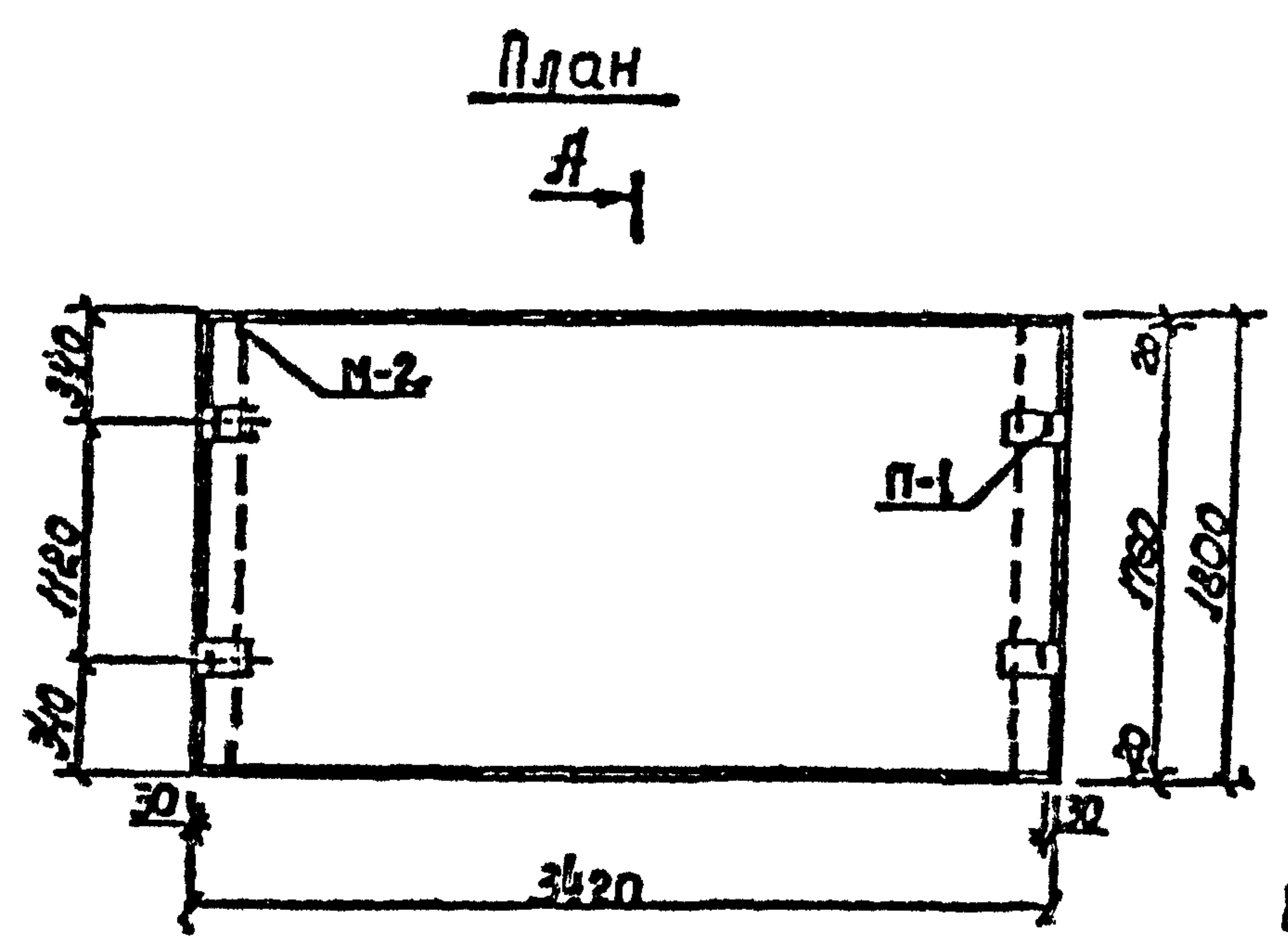
РК1104-83
 Арх. № 14540
 6

Составлено: *Булгай*
 Проверено: *Медведев*
 Коллеба *Муромов*
 Мухоморова
 Проектирован: *Мухоморова*
 Проверено:
 Мосэнергоснабжение
 Мосэнергоснабжение
 Мосэнергоснабжение



Характеристика изделия

Марка изделия	Масса Т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход металла кг	Расход металла на 1 м³ бетона кг/м³
РКР-30ВД	4,80	М-300	1,92	178,07	92,7



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 элемента см. листы 22-23.

Коллекторы разрезной системы

Опалубочный чертеж верхнего элемента коллектора РКР-30ВД

РК 3104-83
 Арх. № 11/61
 Лист 7

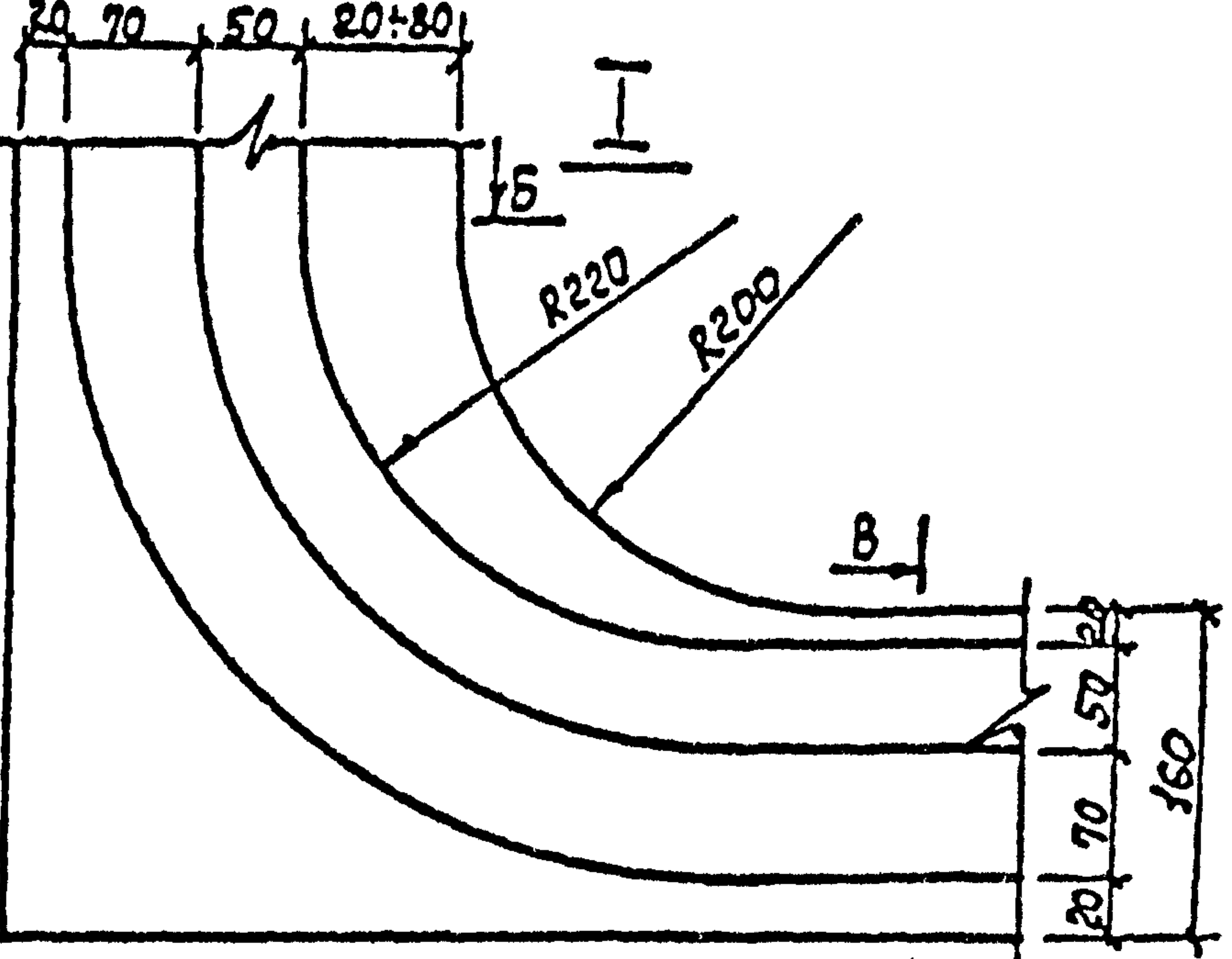
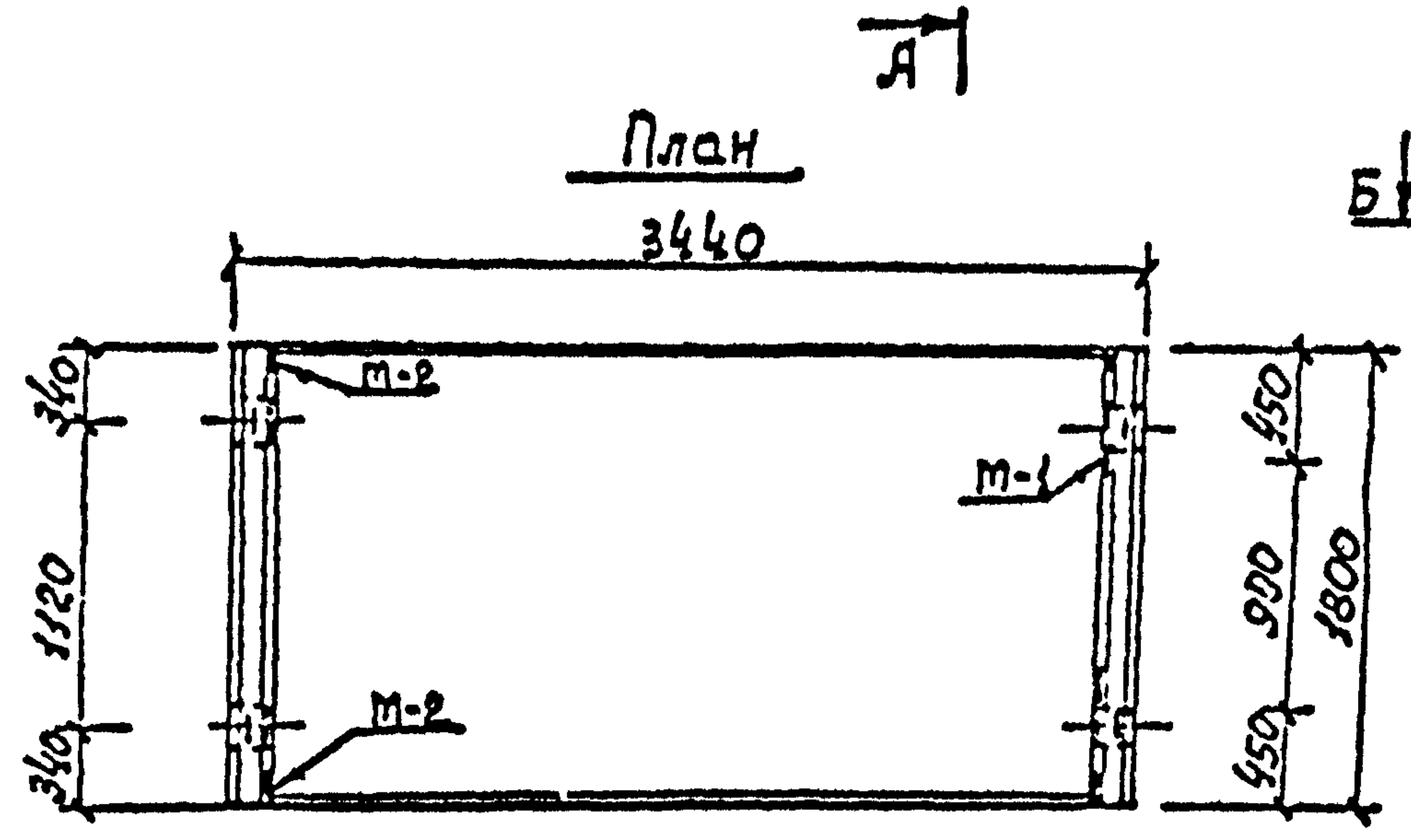
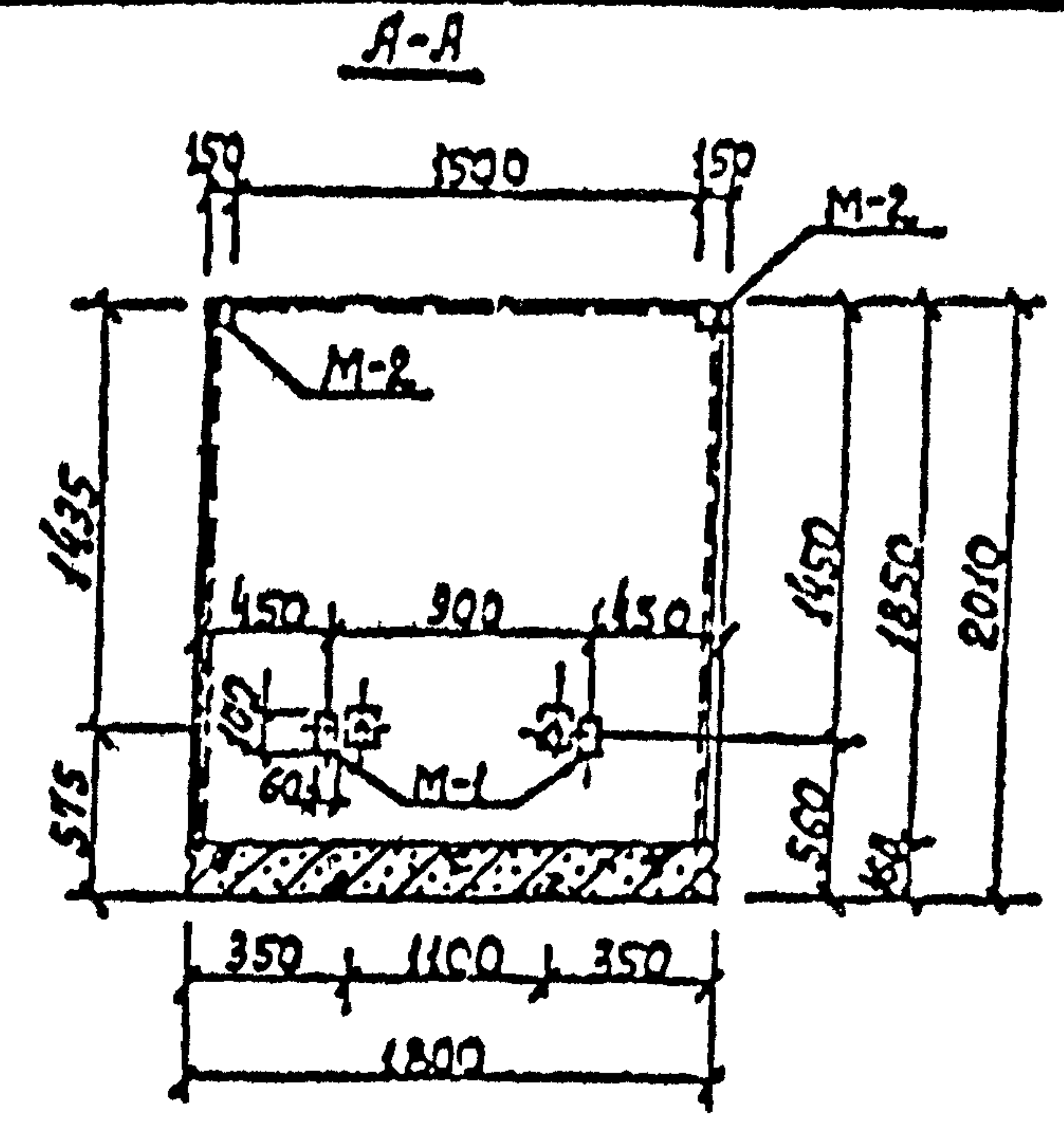
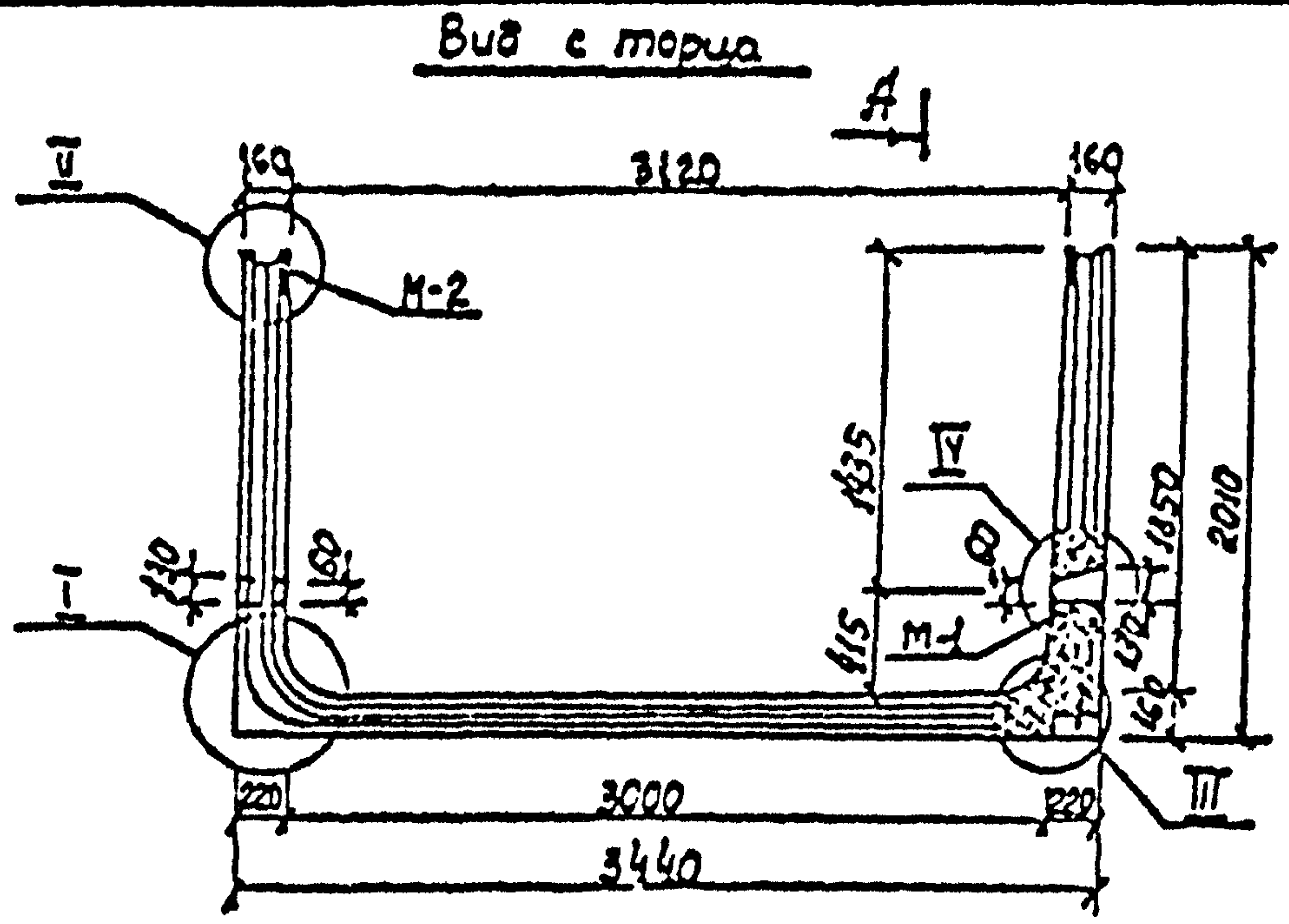
Согласовано:
С.И.М. КОУНДЗ
В.В.Е.П.
/А.С.Е.Е.В./

Казеба
А.С.М.И.Н.
Х.А.Й.С.У.Л.И.Н.
Л.И.Н.А.Ч.У.Р.А.

Начальник отдела
Э.И.Н.А.С.Е.Н.С.КО.В.А.
Проектировщик
М.И.С.У.

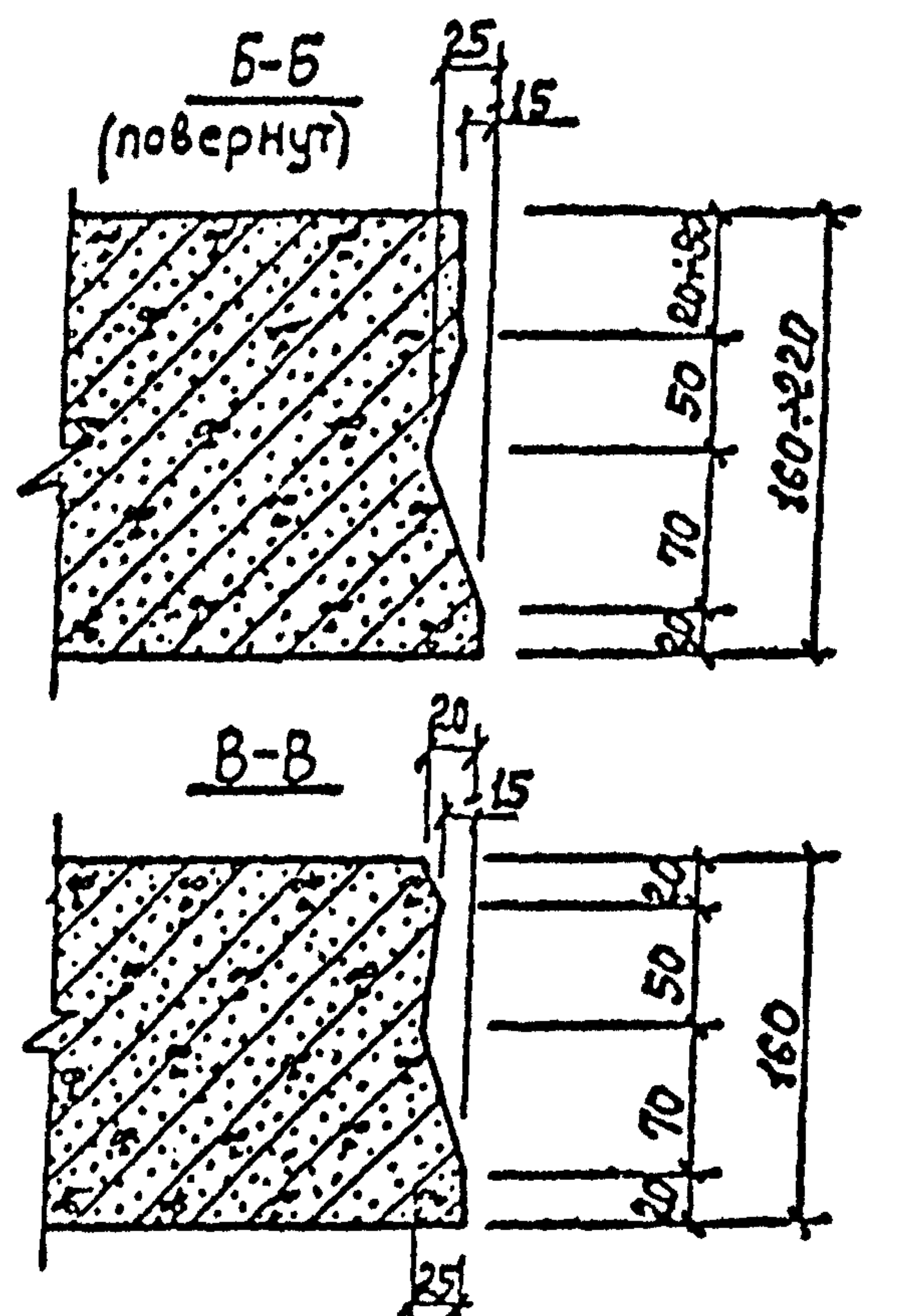
Мосинжпроект
Отдел новых
строительных
конструкций

1983



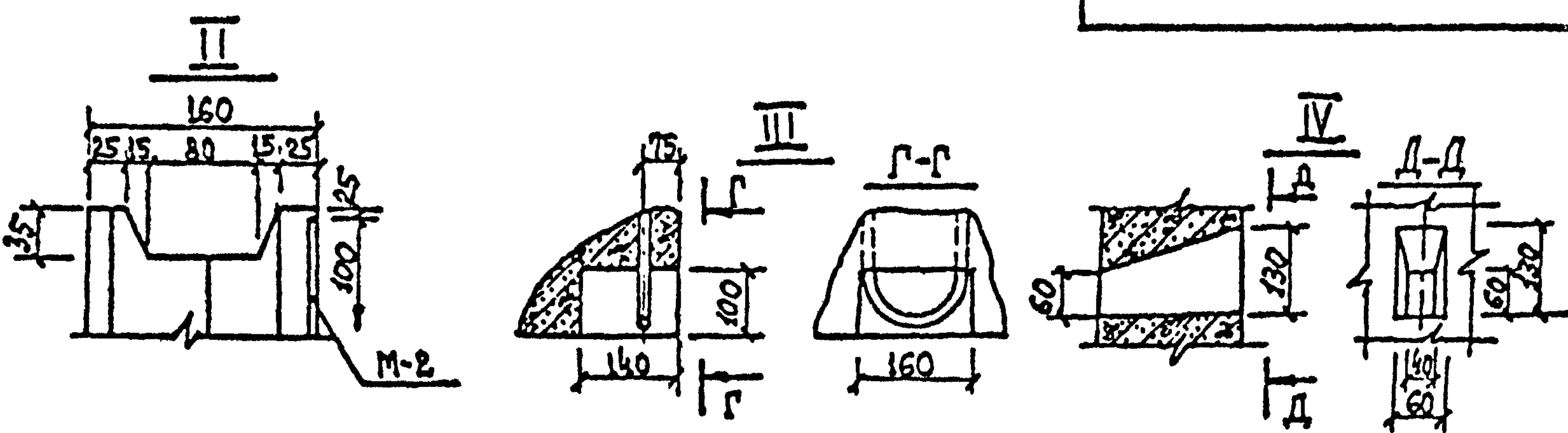
Характеристика изделия

Марка изделия	Масса т	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход металла кг	Расход металла на 1 м ³ бетона кг/м ³
РКА-30НД	5,58	М-300 Мр3-50	2,23	172,14	77,2



В I Примечания:

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



Коллекторы разрезной системы

Опалубочный чертеж нижнего элемента коллектора РКА-30НД

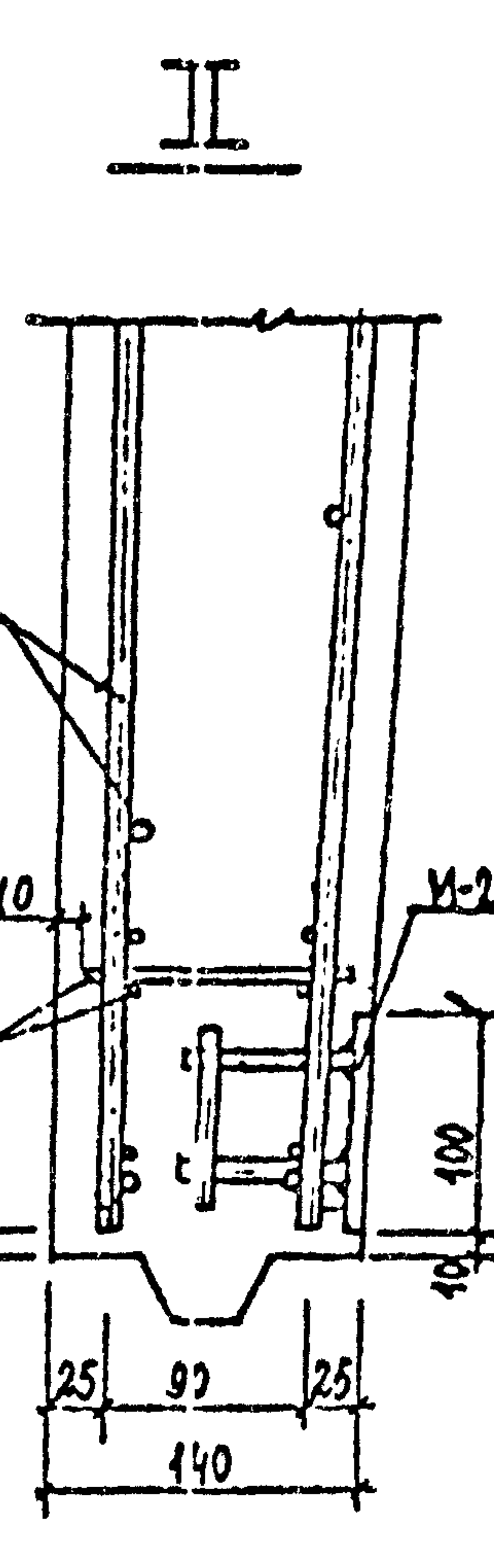
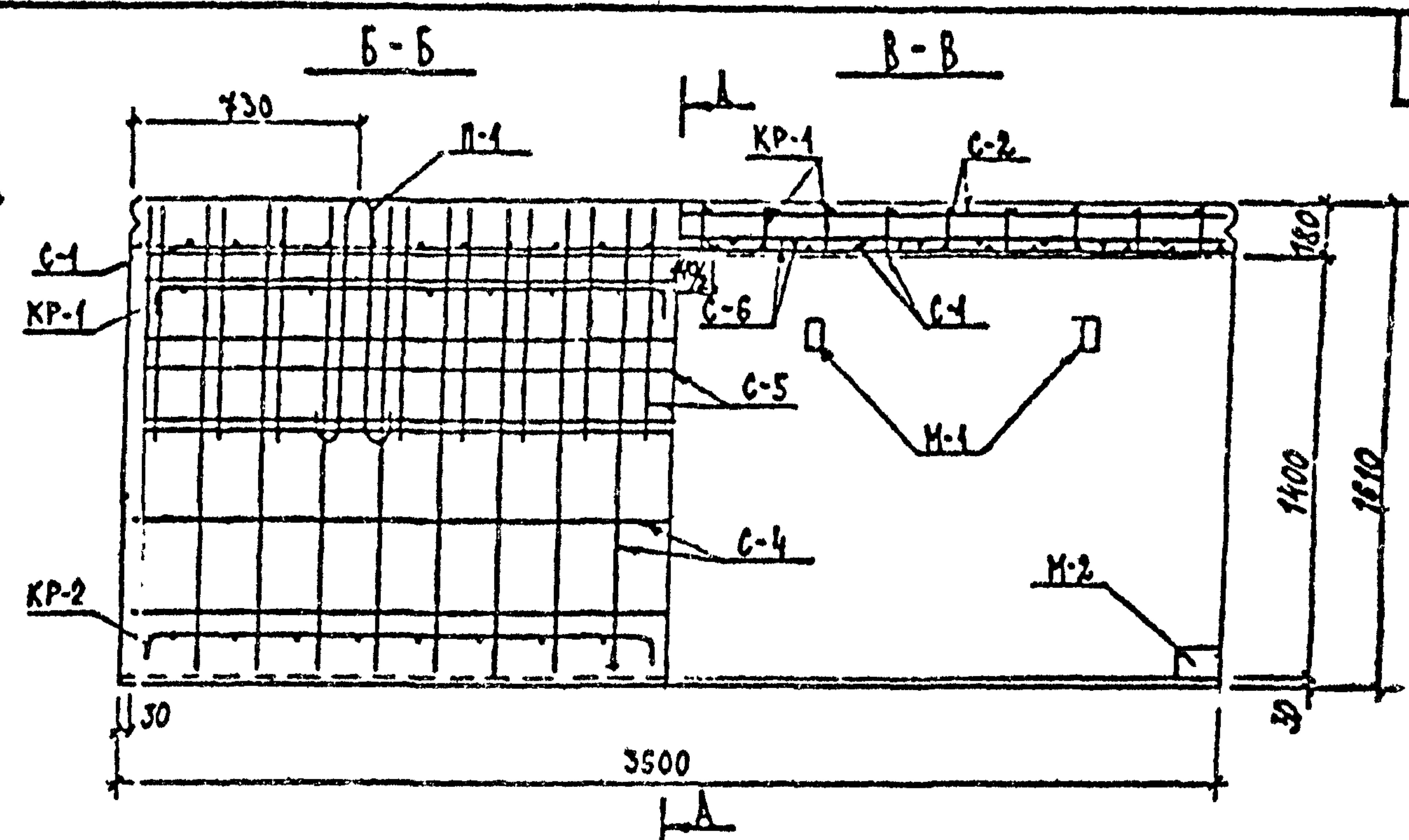
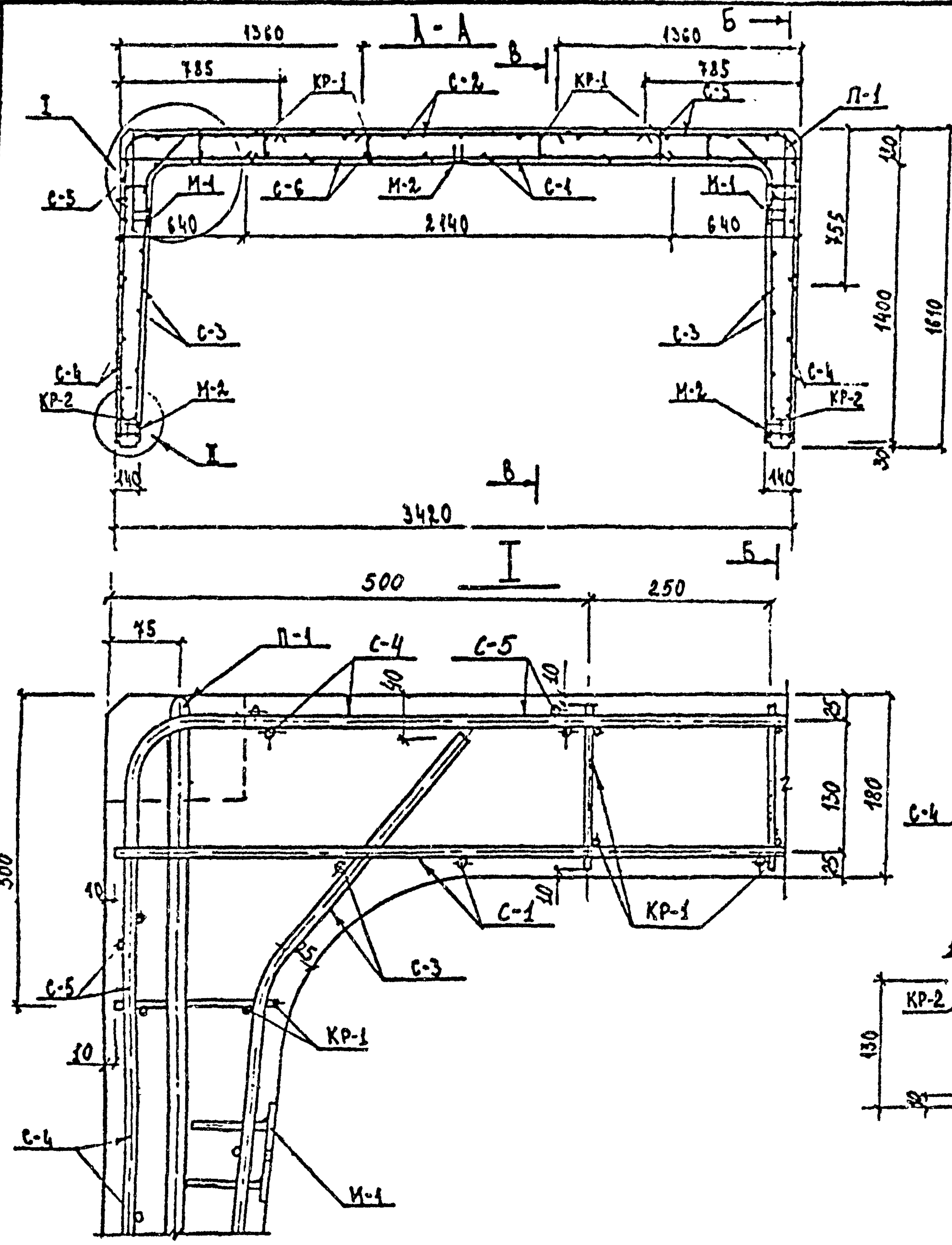
РКА1104-83
Рис. № 14542
Лист 8

СОГЛАСОВАНО
 ПА. ТЕХН. ХИМ 123
 / АНЕНЕВ 7

КОЗЛЕВА
 ПОРИН
 МЕЛЬНИКОВА
 АХИМАЧЕВА

НАЧ. ОТДЕЛА
 А. ИХНЕНЕР ОЦЕКА
 ПРОКТОРОВА
 ПРОВЕРКА

МОСИНХВРОКТИ
 ОТДЕЛ НОВЫХ
 СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ВСЕГО				
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ							ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 310-74		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ						
КЛАСС А-III			КЛАСС А-I		КЛАСС В-I		60x8	100x8	КЛАСС А-II	КЛАСС А-II					
φ, мм	φ, мм	φ, мм	φ, мм	φ, мм	φ, мм	φ, мм			φ, мм						
12	10	8	Итого	20	6	Итого	5	Итого	Итого	8	40	Итого			
18193	5483	13082	4984	14493	34895	23830	9530	9533	3317	302	565	954	241	1429	34456

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ОПАЛУБОВЫЙ ЧЕРТЕЖ ЭЛЕМЕНТА ДАН НА ЛИСТЕ 4
2. ЧЕРТЕЖ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДАН НА ЛИСТЕ 10
3. АР-РА φ5В-I ДАНА С УЧЕТОМ РАСХОДА МЕТАЛЛА НА ФИКСАТОРЫ В КОЛ-ВЕ 0,69 КГ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕЗНОЙ СИСТЕМЫ

РК 1104-83

АРМИРОВАНИЕ ВЕРХНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКР-30В. РАЗРЕЗЫ.

АРХ. № 74543 ЛИСТ № 9

1983

СОГЛАСОВАНО
ПА ТЕХ. УСЛ. №23
/М/ДЕБ/

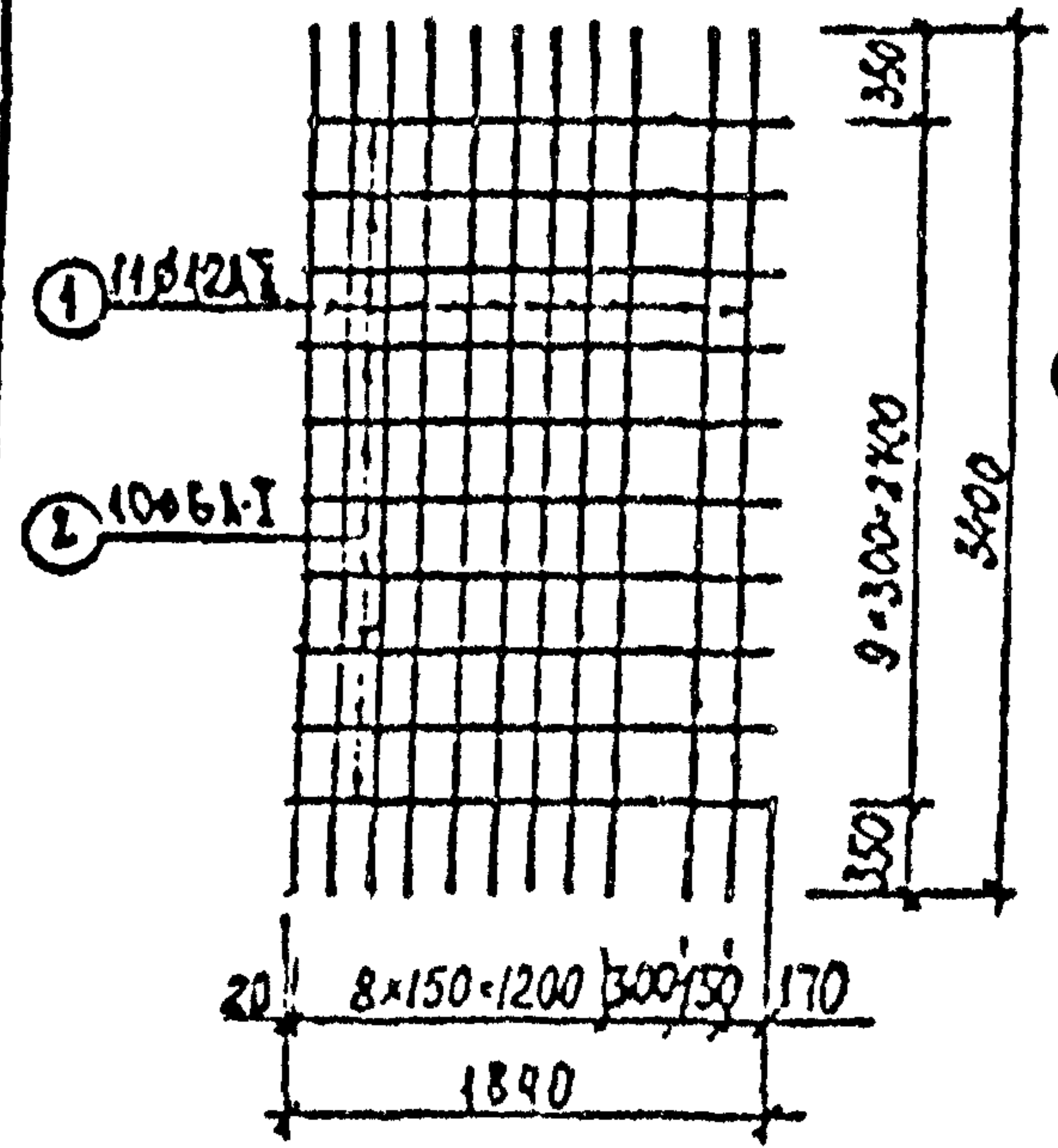
КОЗЕДА
А ЧОНУН
МЕАНКУКОНА
КИММАЧЕРА

АБДУРА
АБДУРА
АБДУРА
АБДУРА

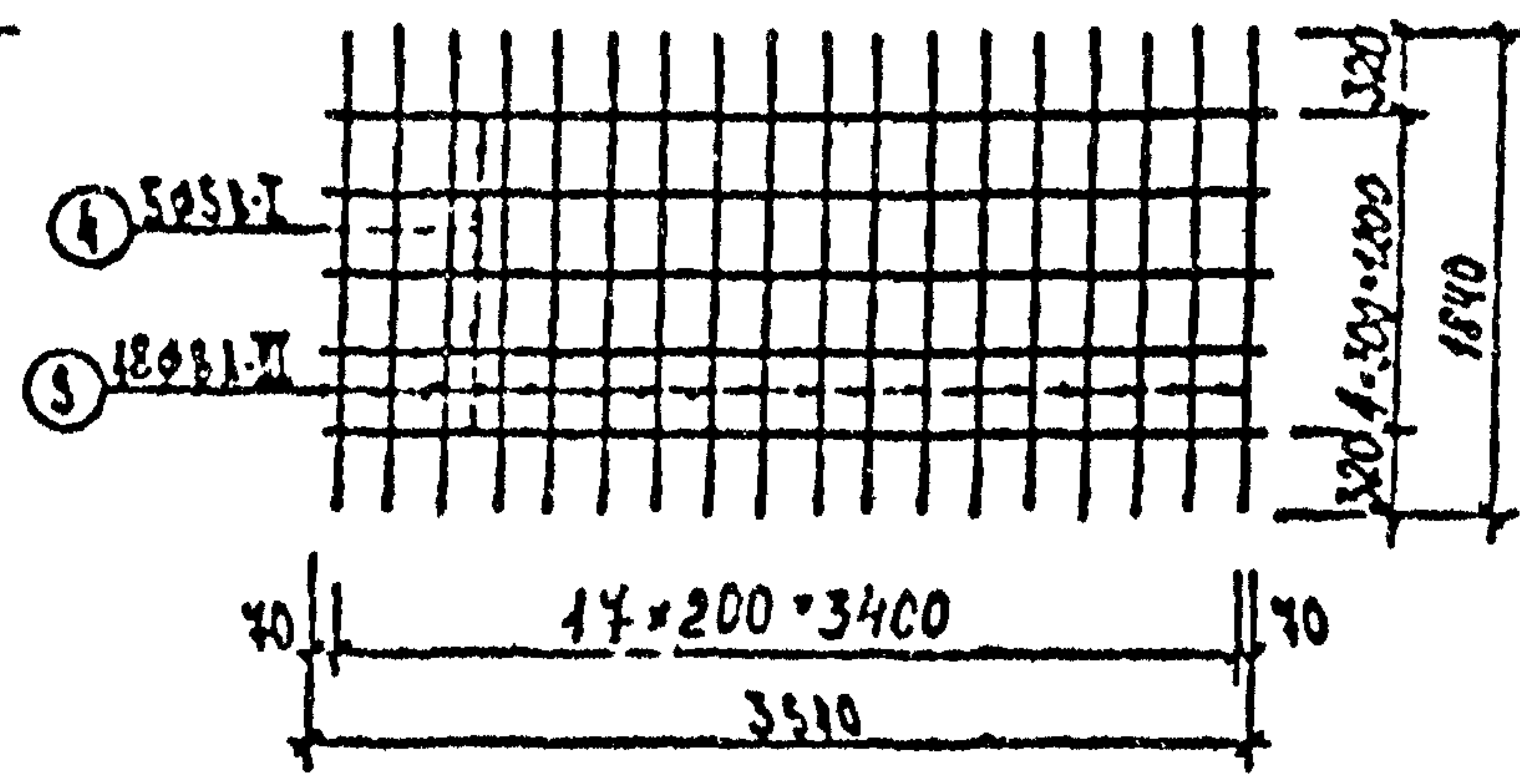
НАЧ. ОТДЕЛА
РА ИЖЕНЕР ОТДЕЛА
ПРОЕКТИРОВАКА
ПРОВЕРКА

МОСНИХ ПРОЕКТ
ОТДЕЛ НОВИХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

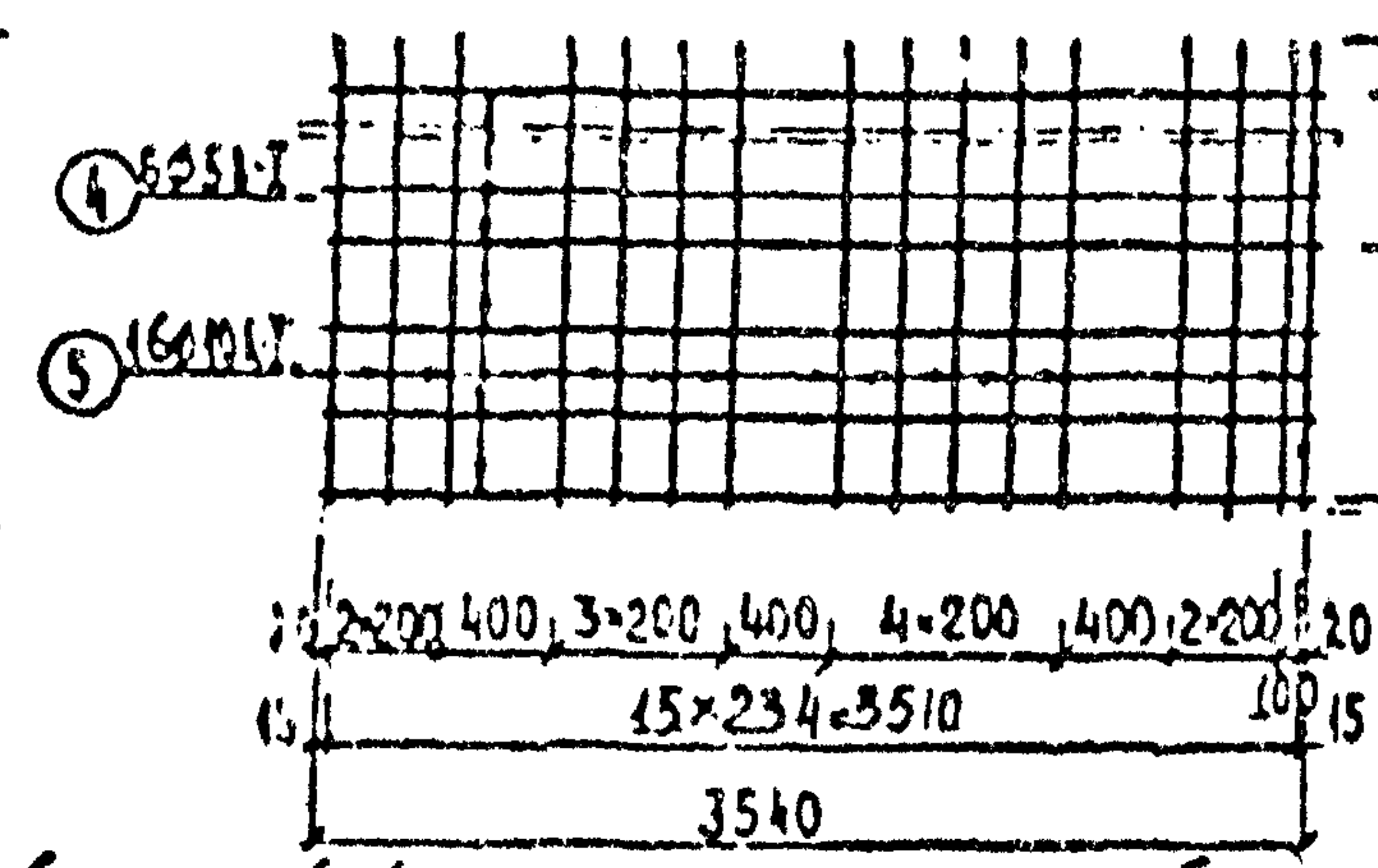
СЕТКА С-1



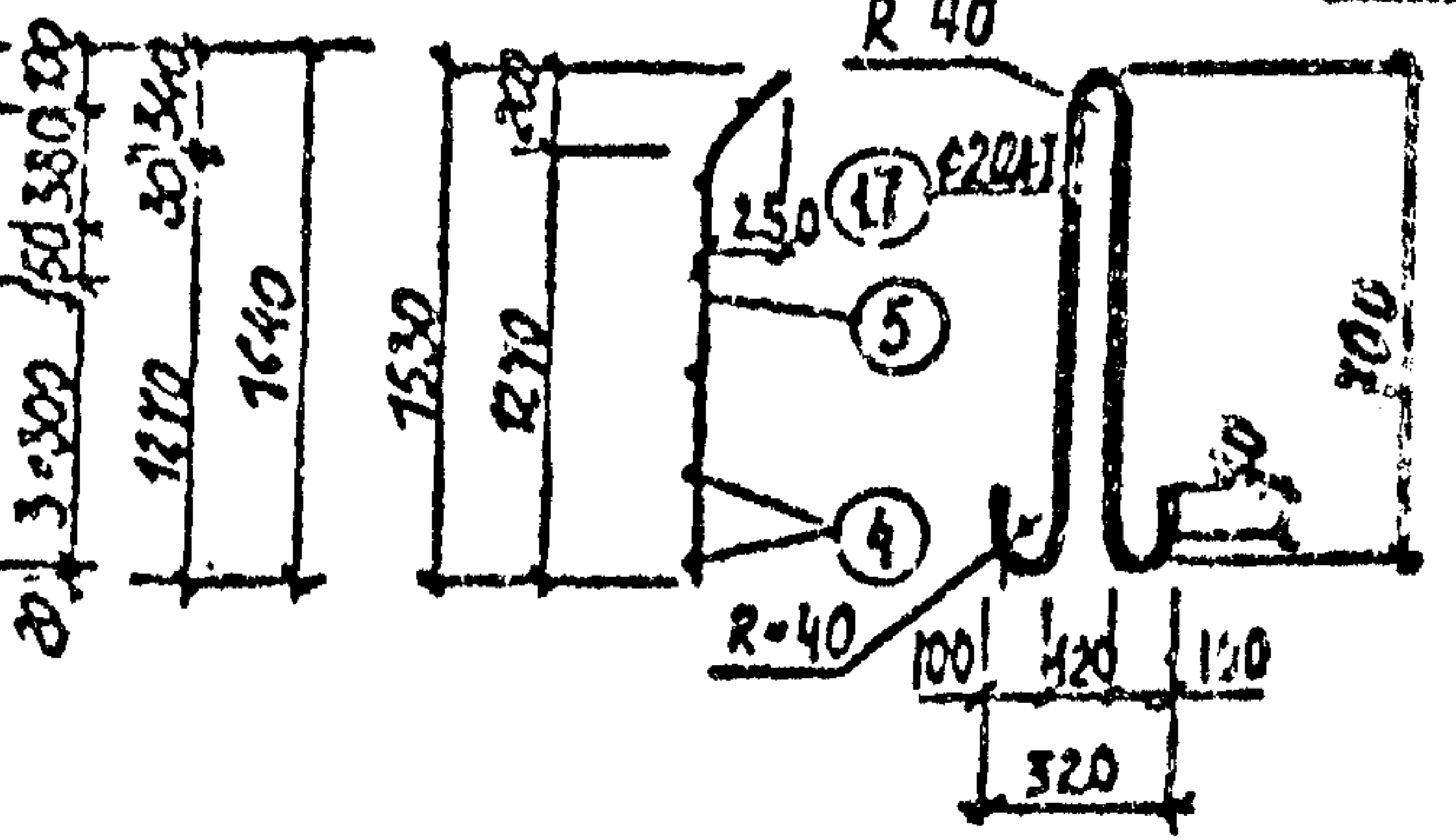
СЕТКА С-2



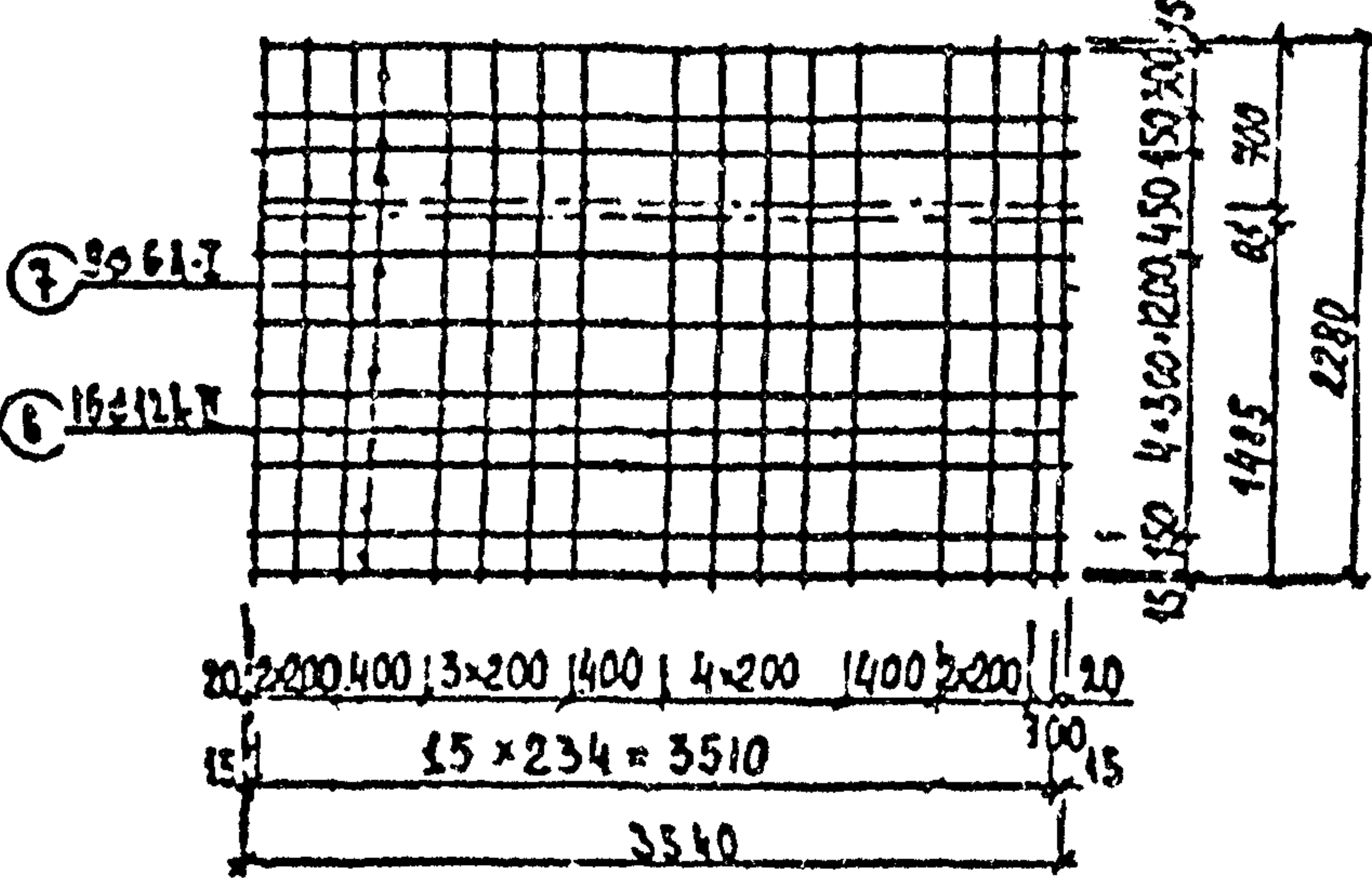
СЕТКА С-3



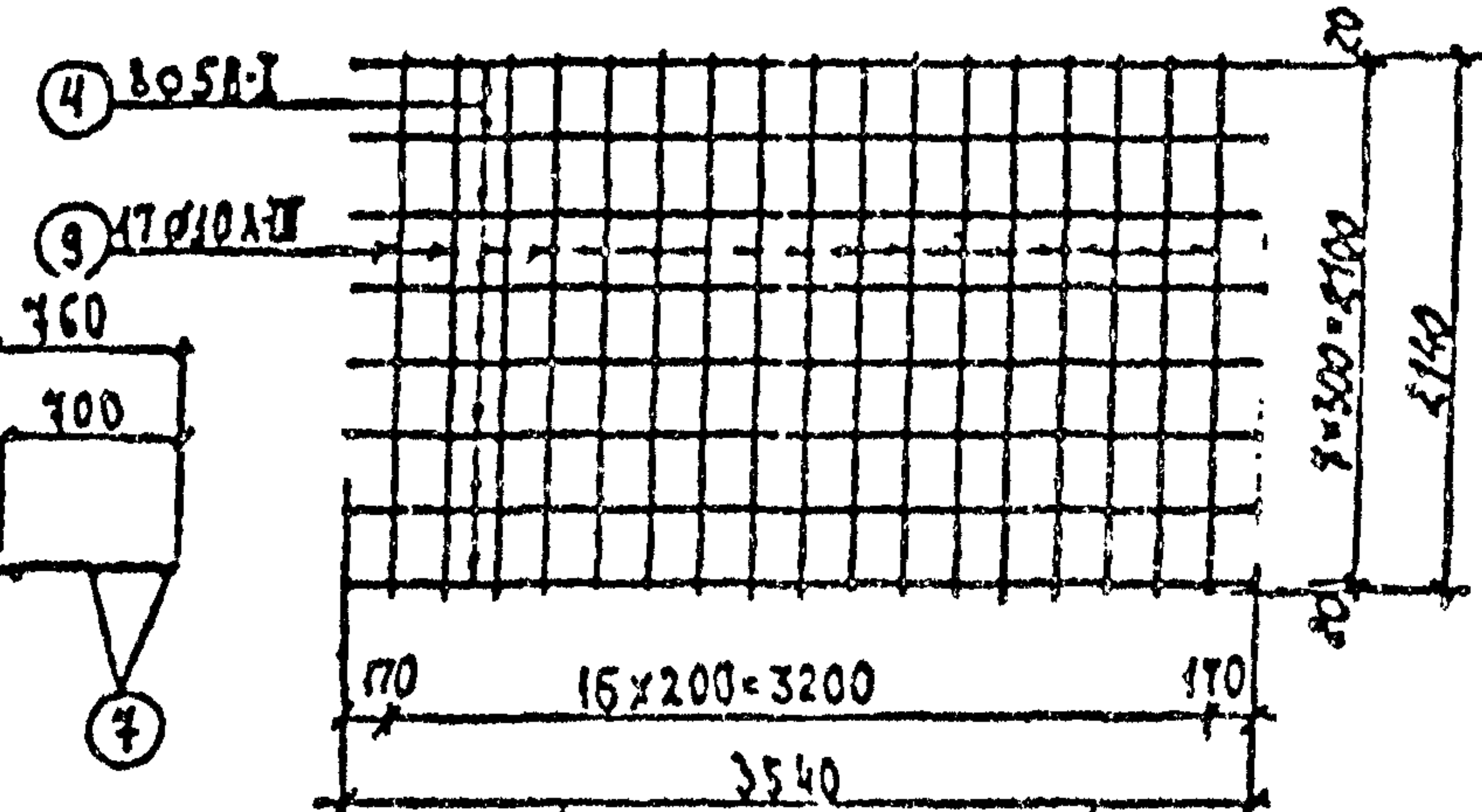
ПЕЧАТ П-1



СЕТКА С-4



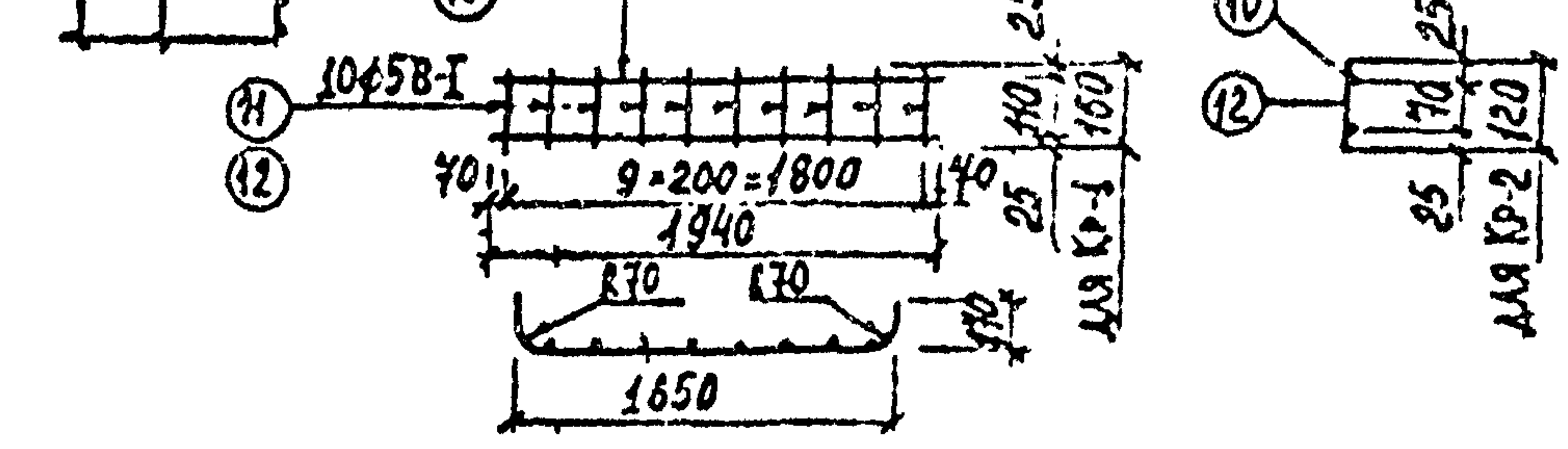
СЕТКА С-6



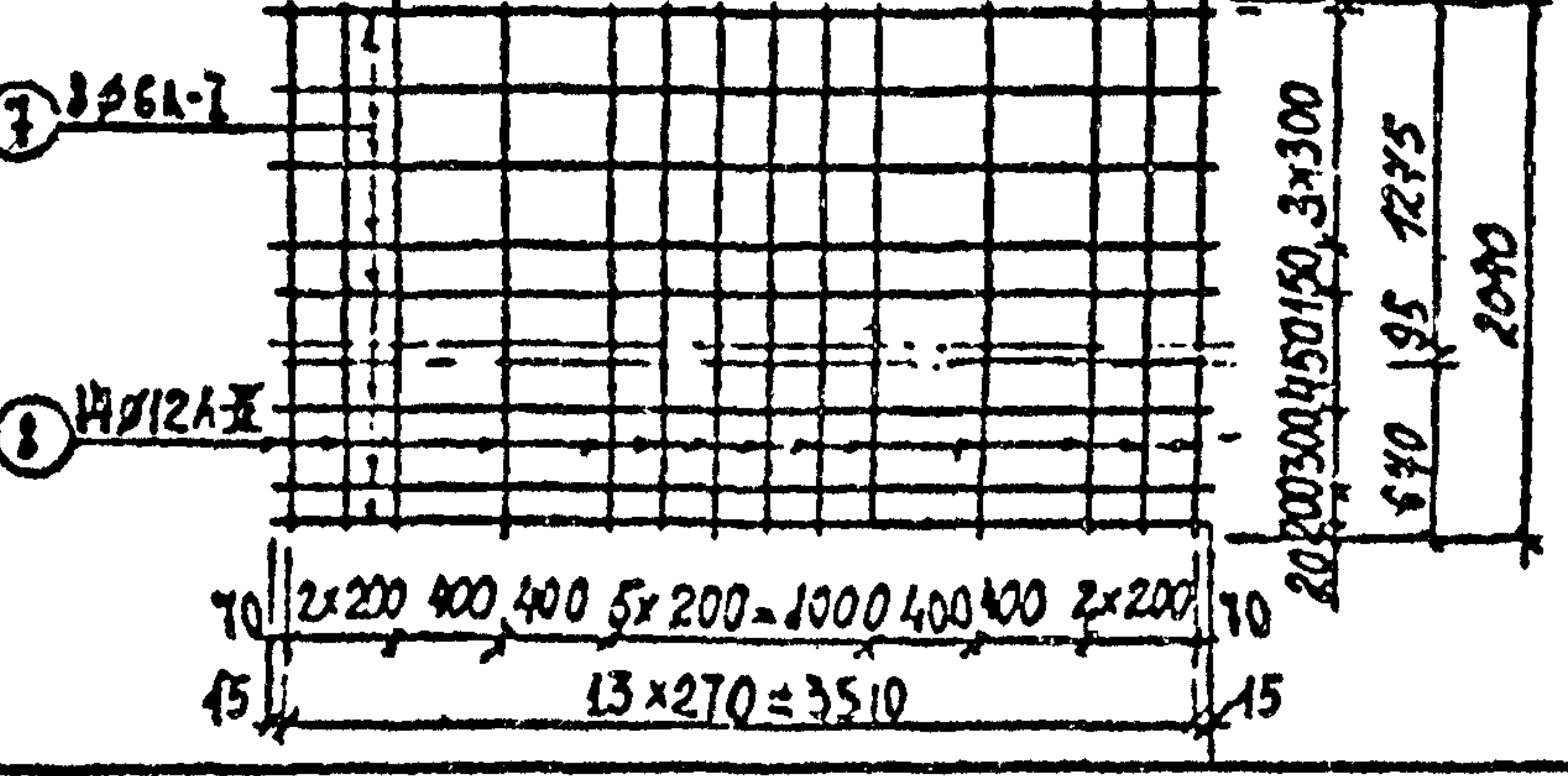
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

МАРКА	№ ПОС.	Ø, мм	ДЛИНА, мм	ГОТ-80, шт		ДЕКАЯ ДЛИНА, м	ДЕКАЯ МАССА, кг	МАССА МАРК, кг
				НА МАРКЕТ	НА КСЗЛ			
С-1 (2 шт.)	1	12А-II	3400	11	22	74.80	66.42	34.36
	2	6А-I	1840	10	20	36.80	8.14	
С-2 (1 шт.)	3	8А-II	1840	18	18	33.12	13.08	15.81
	4	5В-I	3540	5	5	17.70	2.73	
С-3 (2 шт.)	4	5В-I	3540	6	12	42.48	6.54	19.48
	5	10А-II	1640	16	32	52.48	32.32	
С-4 (2 шт.)	6	12А-II	2280	16	32	42.96	64.79	39.41
	7	6А-I	3540	9	18	63.72	14.15	
С-5 (2 шт.)	7	6А-I	3540	8	16	56.64	12.37	31.65
	8	12А-II	2040	14	28	54.12	50.72	
С-6 (1 шт.)	4	5В-I	3540	8	8	28.32	4.36	26.81
	9	10А-II	2140	17	17	36.38	22.45	
КР-1 (16 шт.)	10	5В-I	1940	2	32	62.08	9.56	0.84
	11	5В-I	160	10	160	25.60	3.94	
КР-2 (4 шт.)	10	5В-I	1940	2	8	15.52	2.39	0.78
	12	5В-I	120	10	40	4.80	0.74	
М-1 (8 шт.)	13	8А-II	80	2	16	1.28	0.51	0.44
	14	-60x8	100	1	8	0.80	3.02	
М-2 (6 шт.)	15	10А-II	95	6	36	3.42	2.11	1.29
	16	-100x8	150	1	6	0.90	5.65	
М-3 (4 шт.)	17	20А-I	1470	-	4	7.08	17.49	-

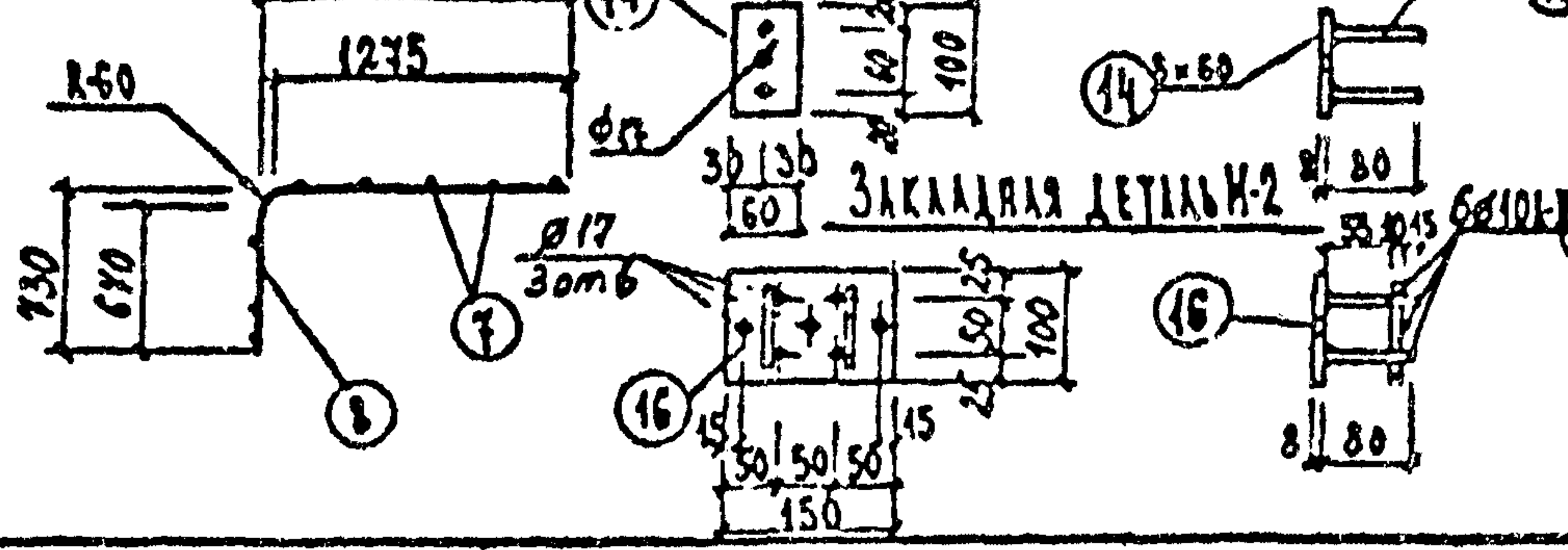
КАРКАСЫ КР-1, КР-2



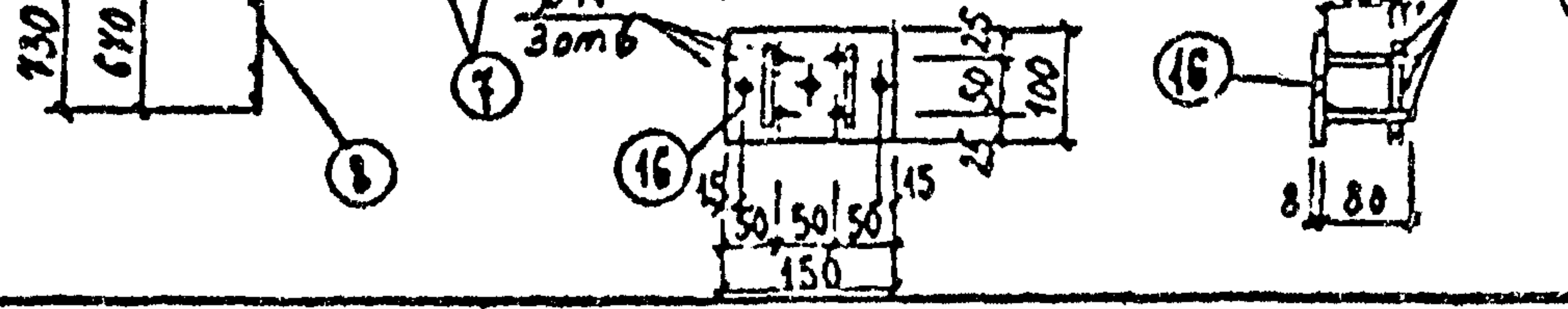
СЕТКА С-5



ЗАКАЗНАЯ ДЕТАЛЬ М-1



ЗАКАЗНАЯ ДЕТАЛЬ М-2



КОЛЛЕКТОРЫ РАСПЕШНОЙ СИСТЕМЫ

АРИРОВАНИЕ ВЕРХНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА ДКР-30В. СЕТКИ.

1983

РК-1104-83

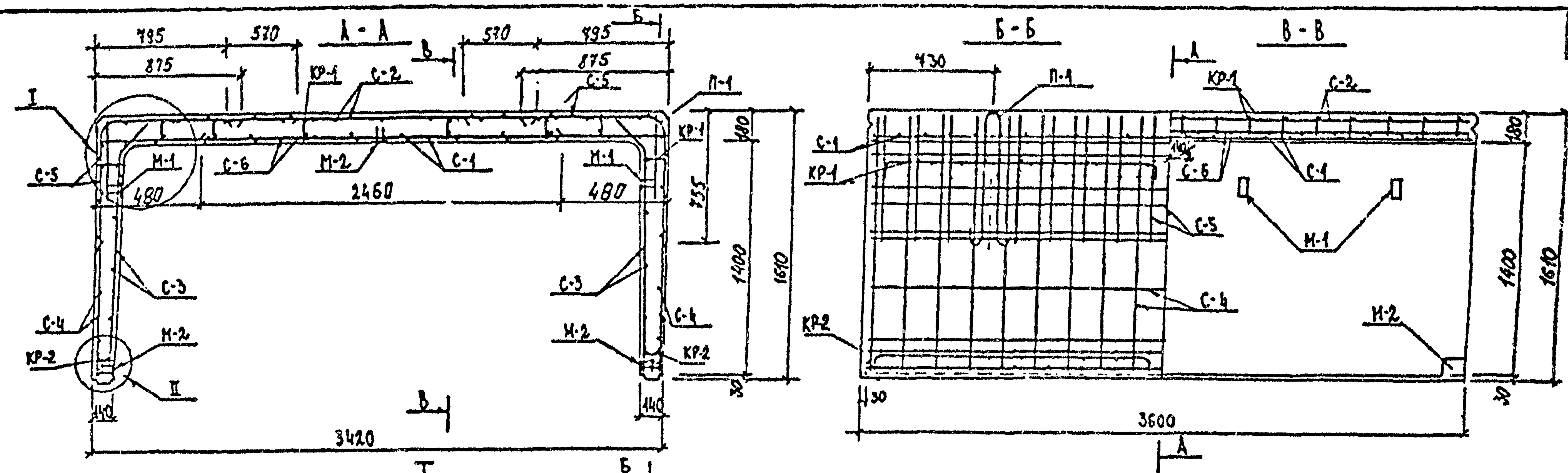
ЛИХ. № 14544
ЛСТ № 10

СОГЛАСОВАНО
 ГЛАВ. ТЕХН. УСЛУБЫ
 /ИЗДАТЕЛЬ/

КОЗЕВА
 АРЧИН
 МЕЛЬНИКОВА
 КАМЛАУЕВА

НАЧ. ОТДЕЛА
 ГА. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 ПРОВЕРИЛ

МОСНИИПРОЕКТ
 ОТДЕЛ ЭОММ
 СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

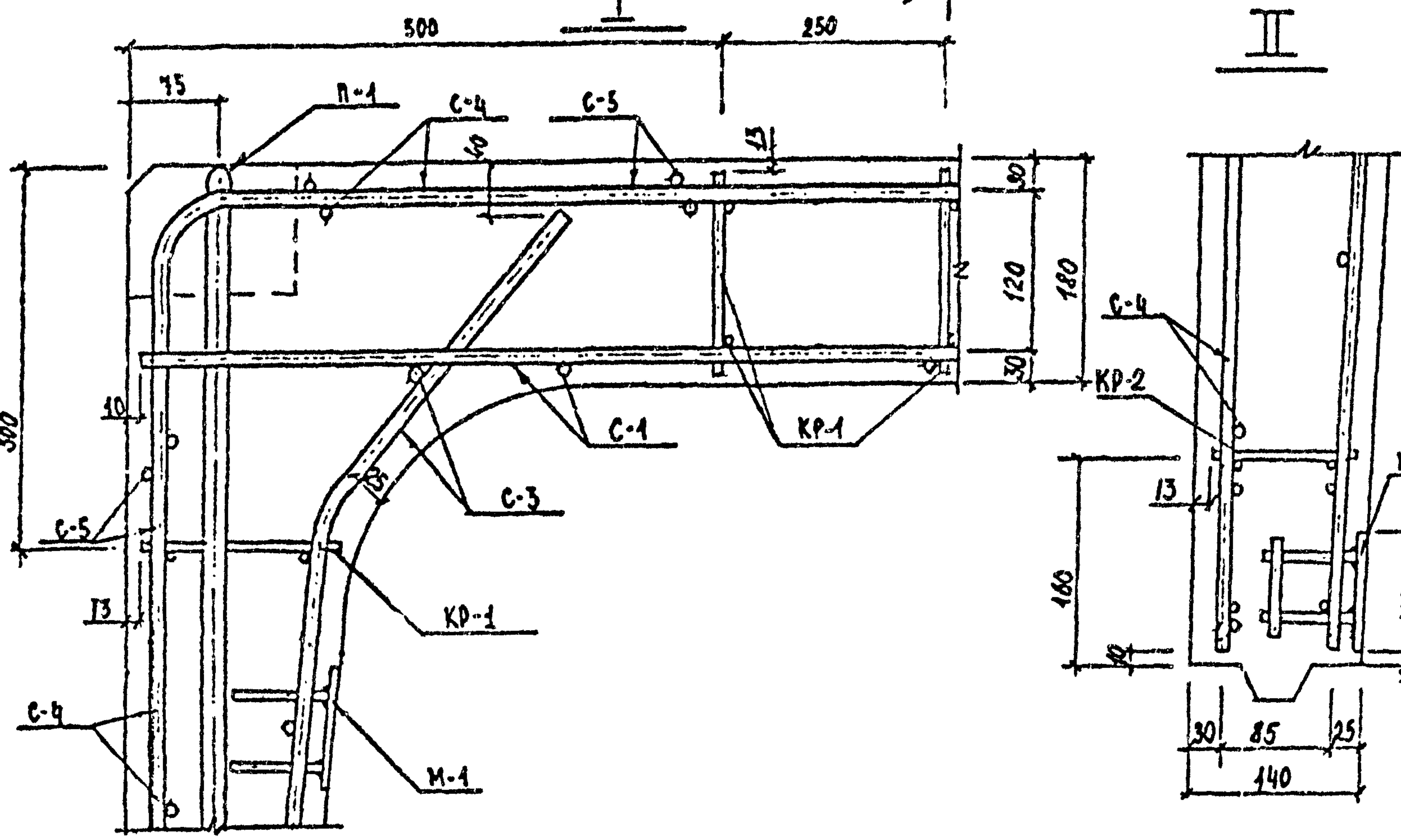


ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ВСЕГО					
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ										ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 380-У1		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ							
КЛАСС А-II				КЛАСС А-I		КЛАСС В-I				КЛАСС А-II	КЛАСС А-I								
Ø, мм		Ø, мм		Ø, мм		Ø, мм		Ø, мм		Ø, мм	Ø, мм	Ø, мм							
16	12	10	8	Итого		20	6	Итого		5	Итого		60x8	10x8	8	10	Итого		
19692	12645	3238	13,08	36883		1249	41,96	5945		2566	25,66		53,94	3,02	5,65	0,51	2,11	1129,465,23	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ОПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ ЭЛЕМЕНТА ДАН НА ЛИСТЕ 4.
2. ЧЕРТЕЖ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДАН НА ЛИСТЕ 12
3. АР-РА Ø5В-I ДАНА С УЧЕТОМ РАСХОДА МЕТАЛЛА НА ФИКСАТОРЫ В КОЛ-ВЕ 0,69 КГ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ



КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕЗНОЙ СИСТЕМЫ

Армирование верхнего элемента коллектора РКР-30 ВУ. Разрезы.

РК 1104-83
 арх № 14545 | лист № 11

1983

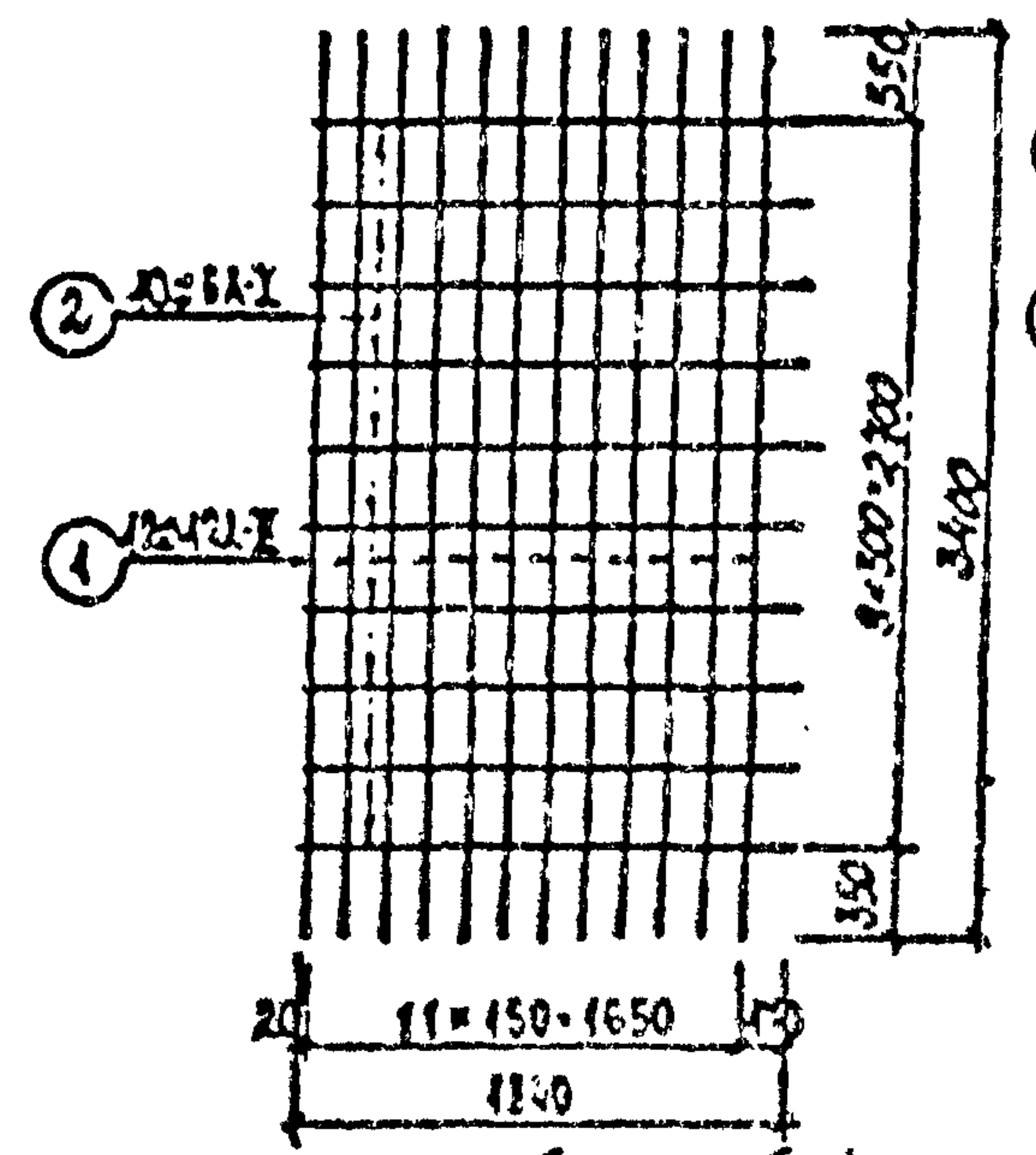
СОГЛАСОВАНО
ПАТЕНТНЫМИ
УСЛУЖИВАМИ

КОПИЯ
АРХИВА
МЕЛЬНИКОВА
КАМЧАТЦА

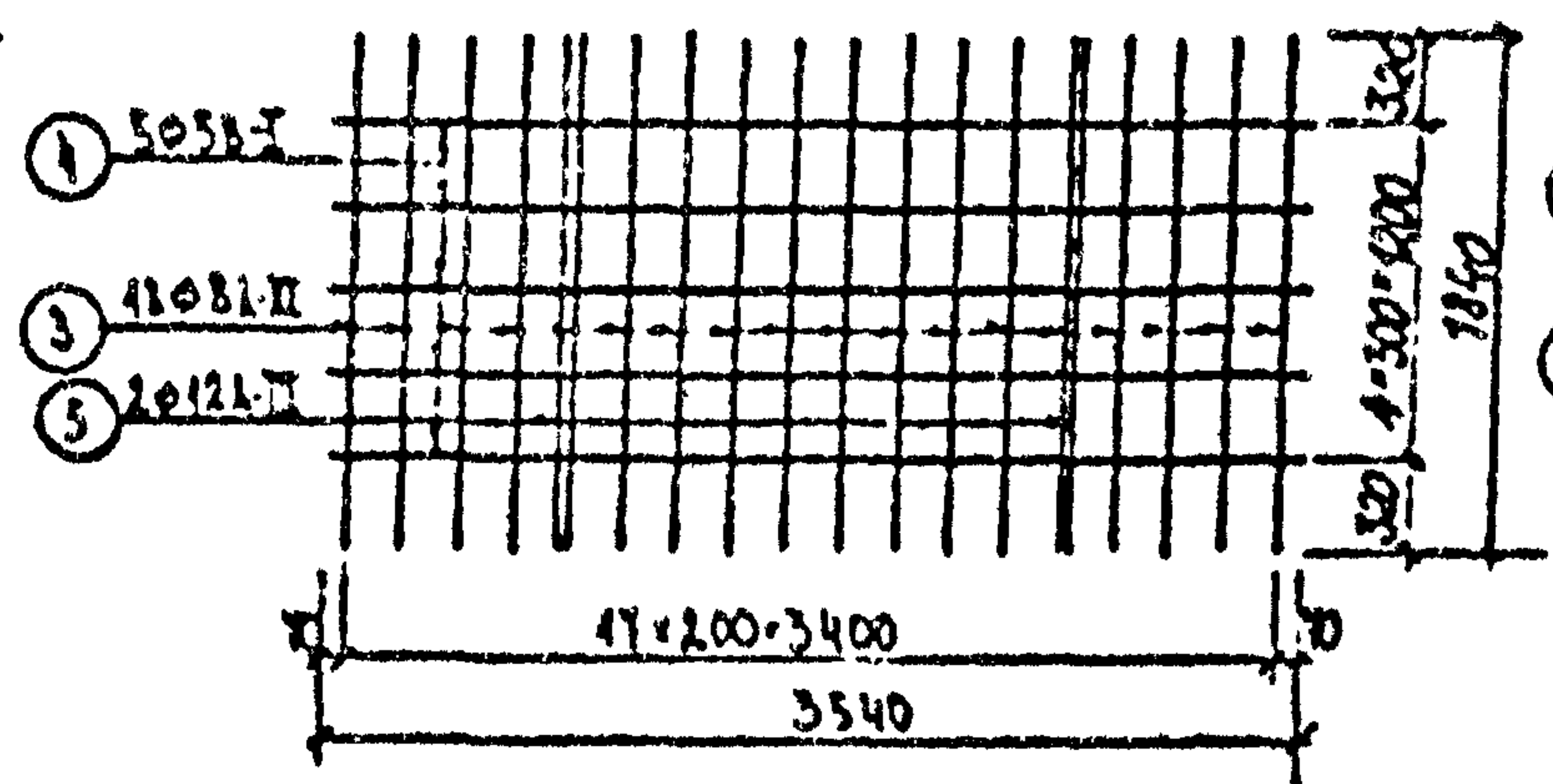
НАЧ. ОТДЕЛА
К. И. БИЛЕЦКАЯ
ПРОЕКТИРОВАЛ
ПРОБЕРНА

МОЩНОСТЬ
ОТДЕЛ РАБОТ
СТРОИТЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦИЙ

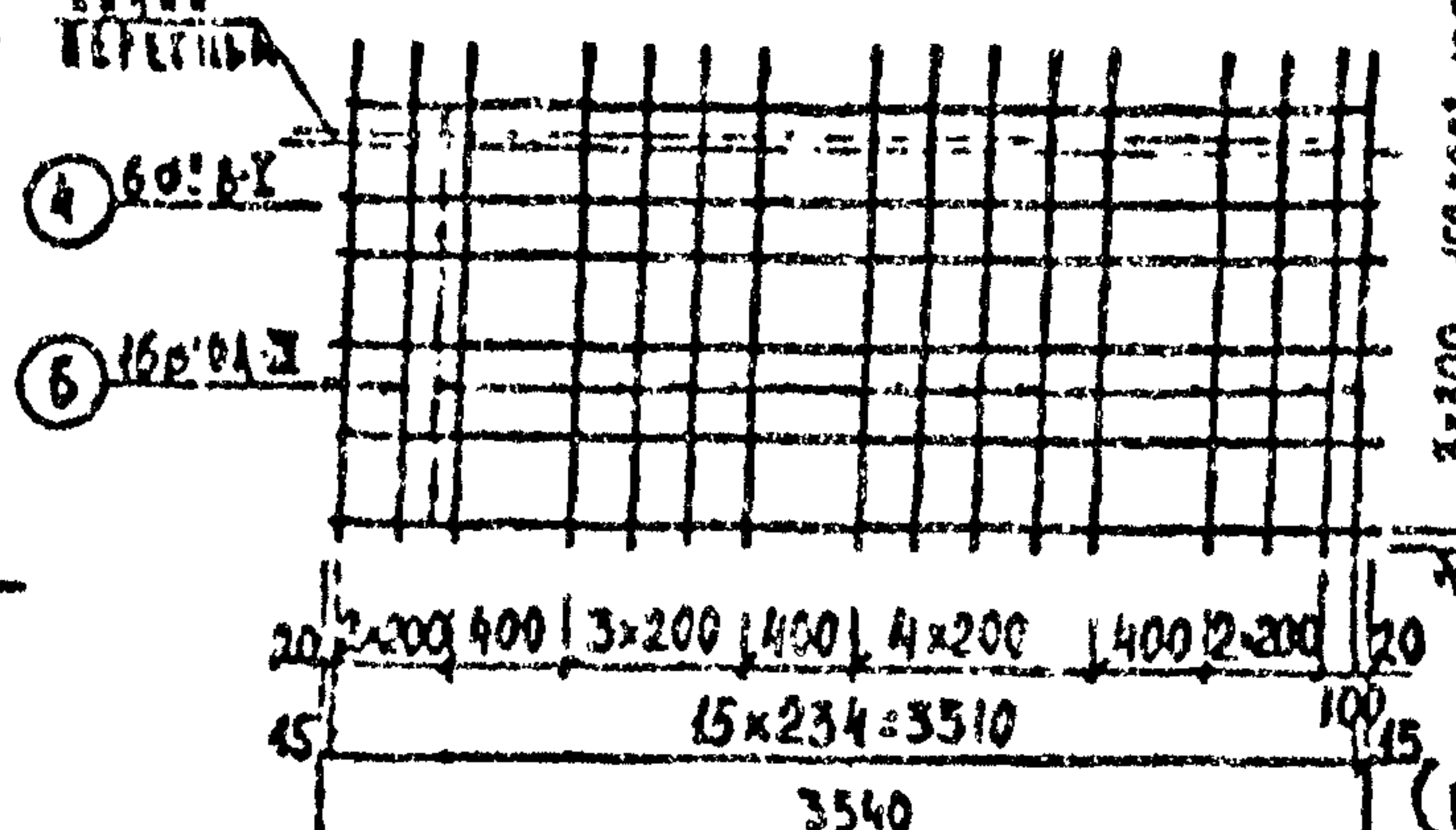
СЕТКА С-1



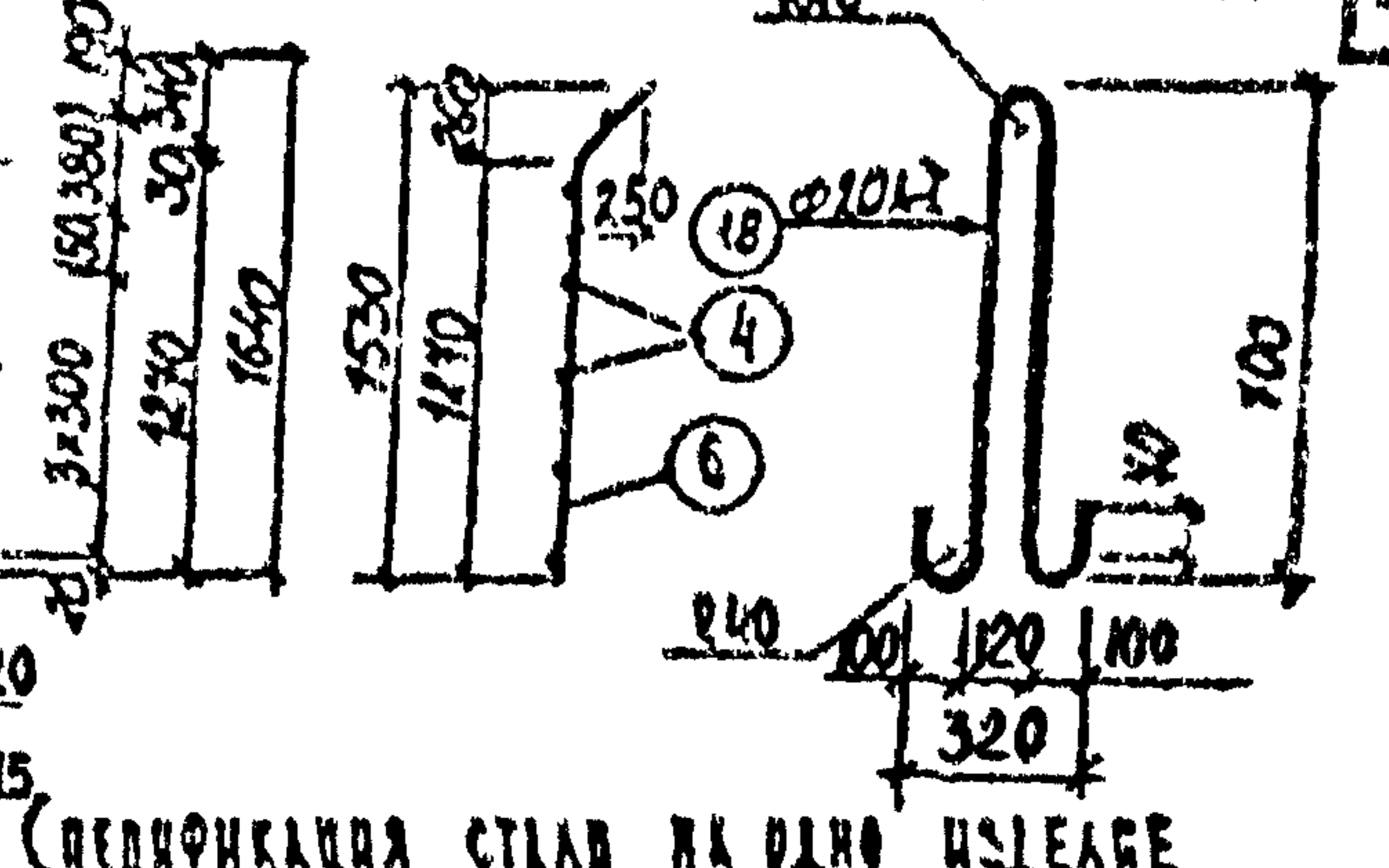
СЕТКА С-2



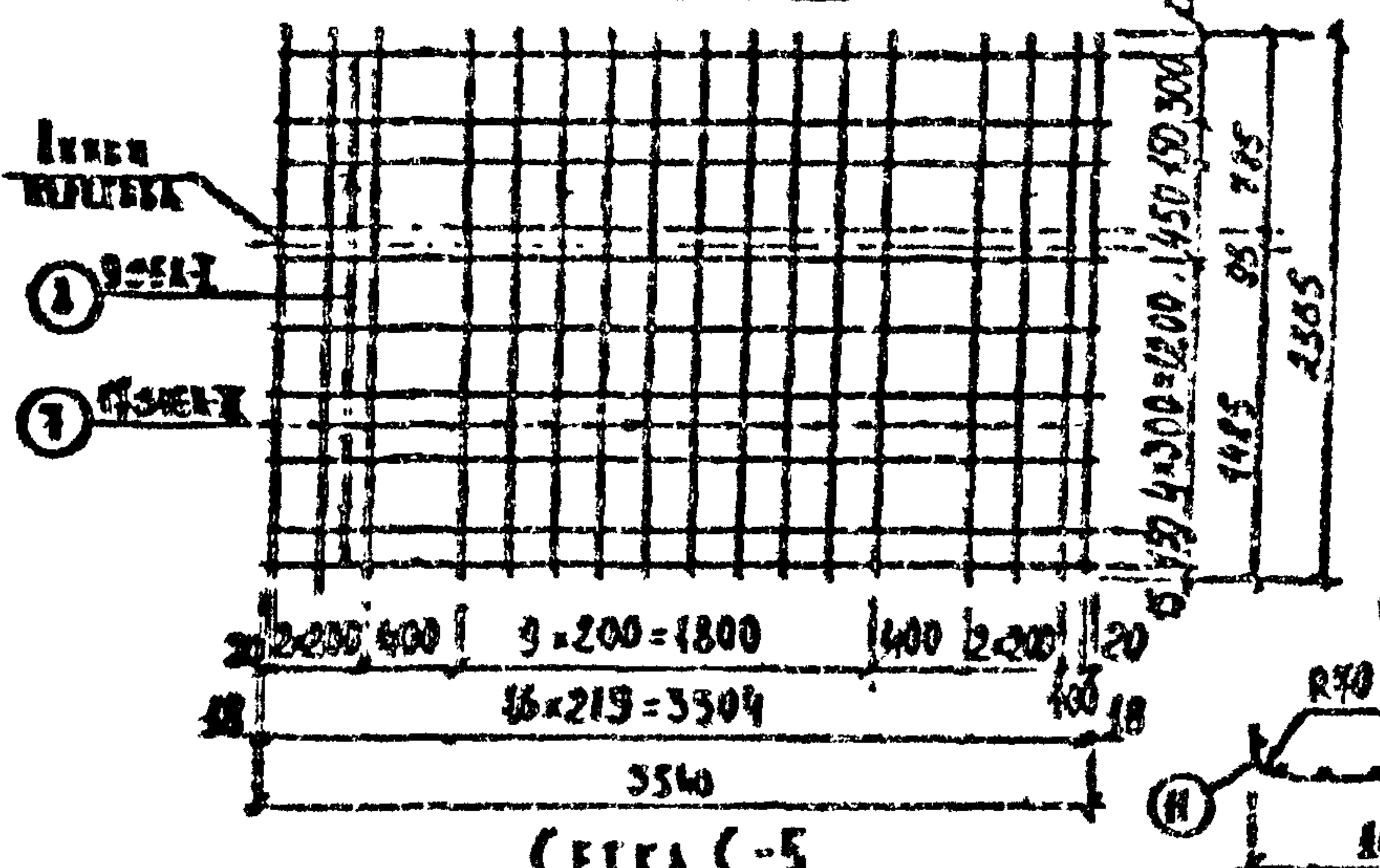
СЕТКА С-3



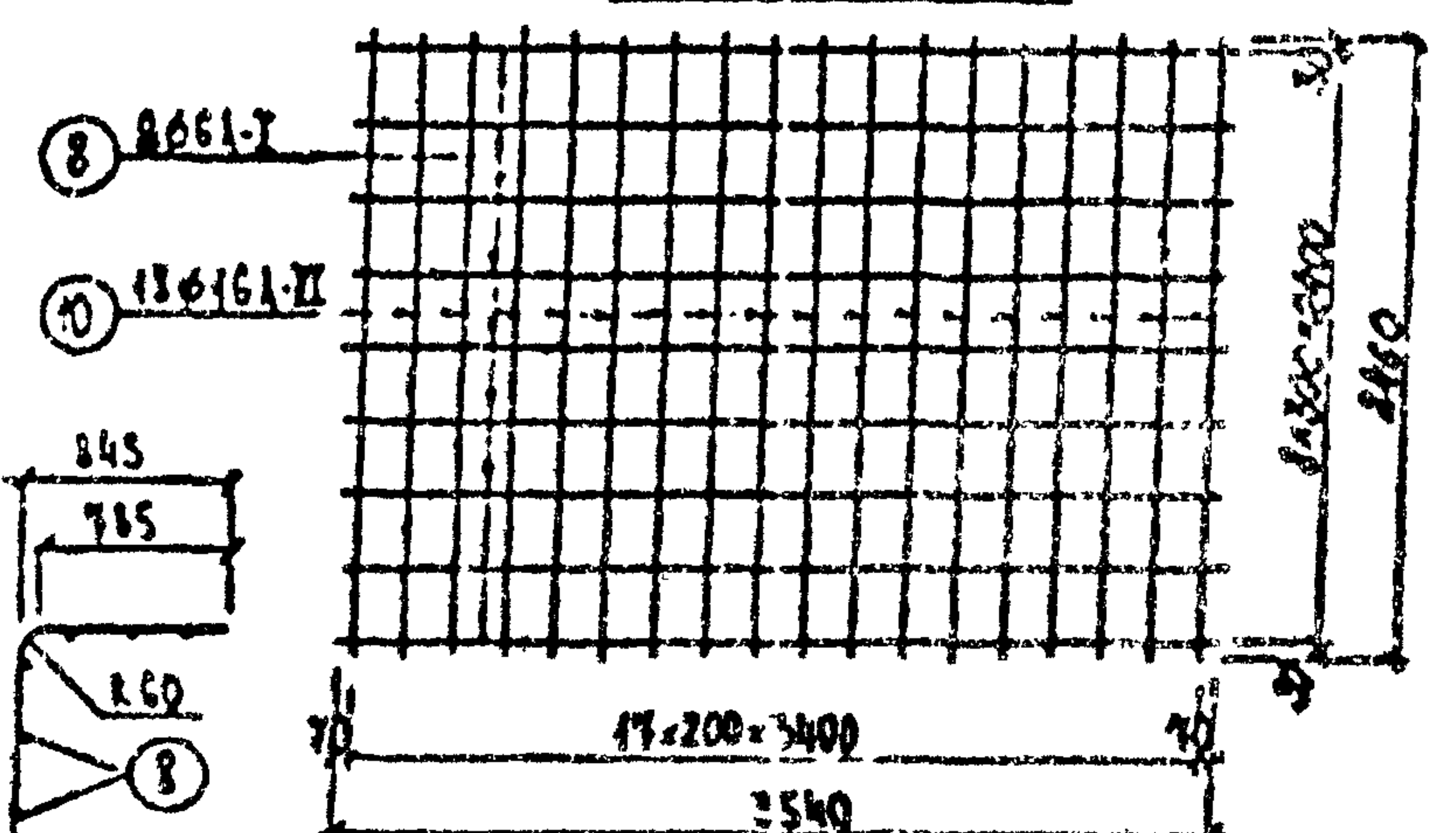
ПЕЧАТ С-4



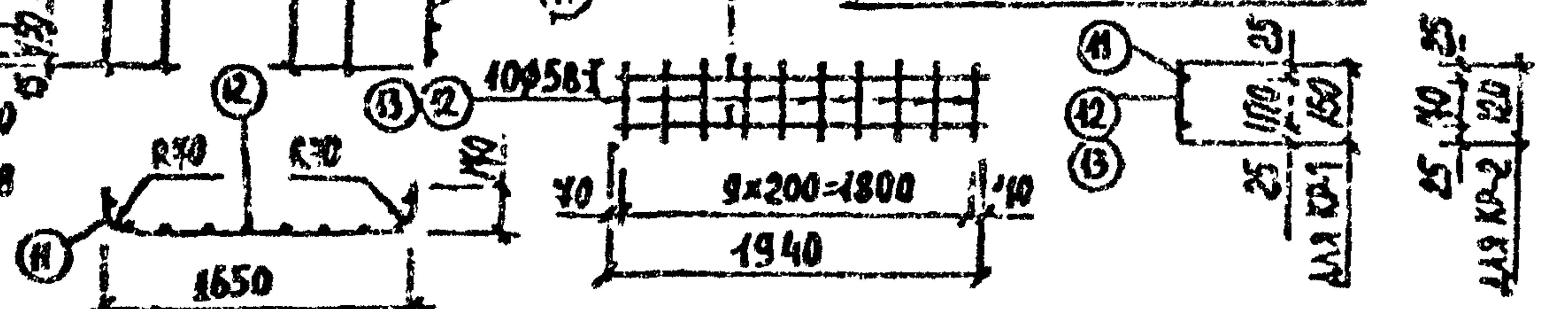
СЕТКА С-4



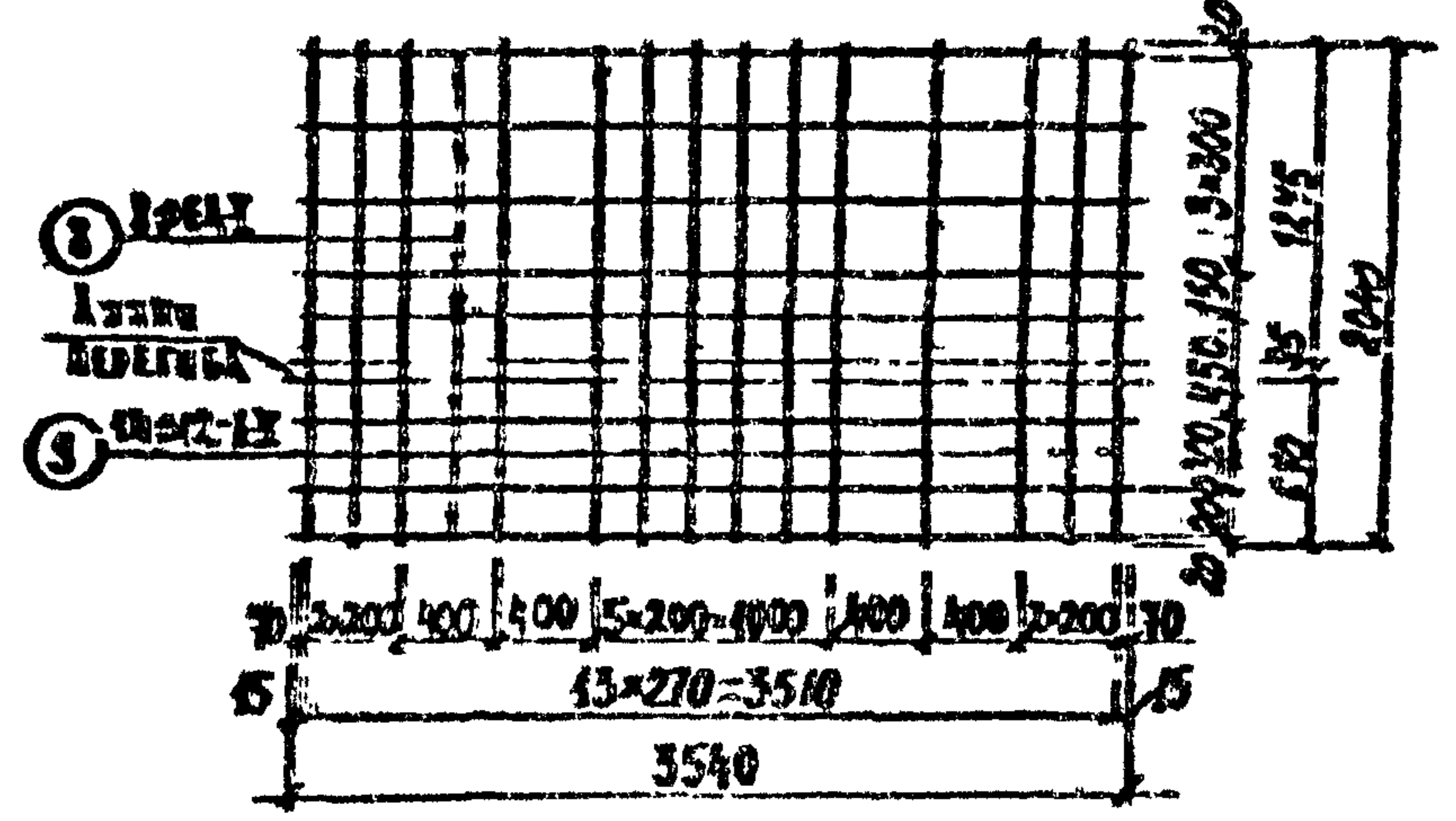
СЕТКА С-6



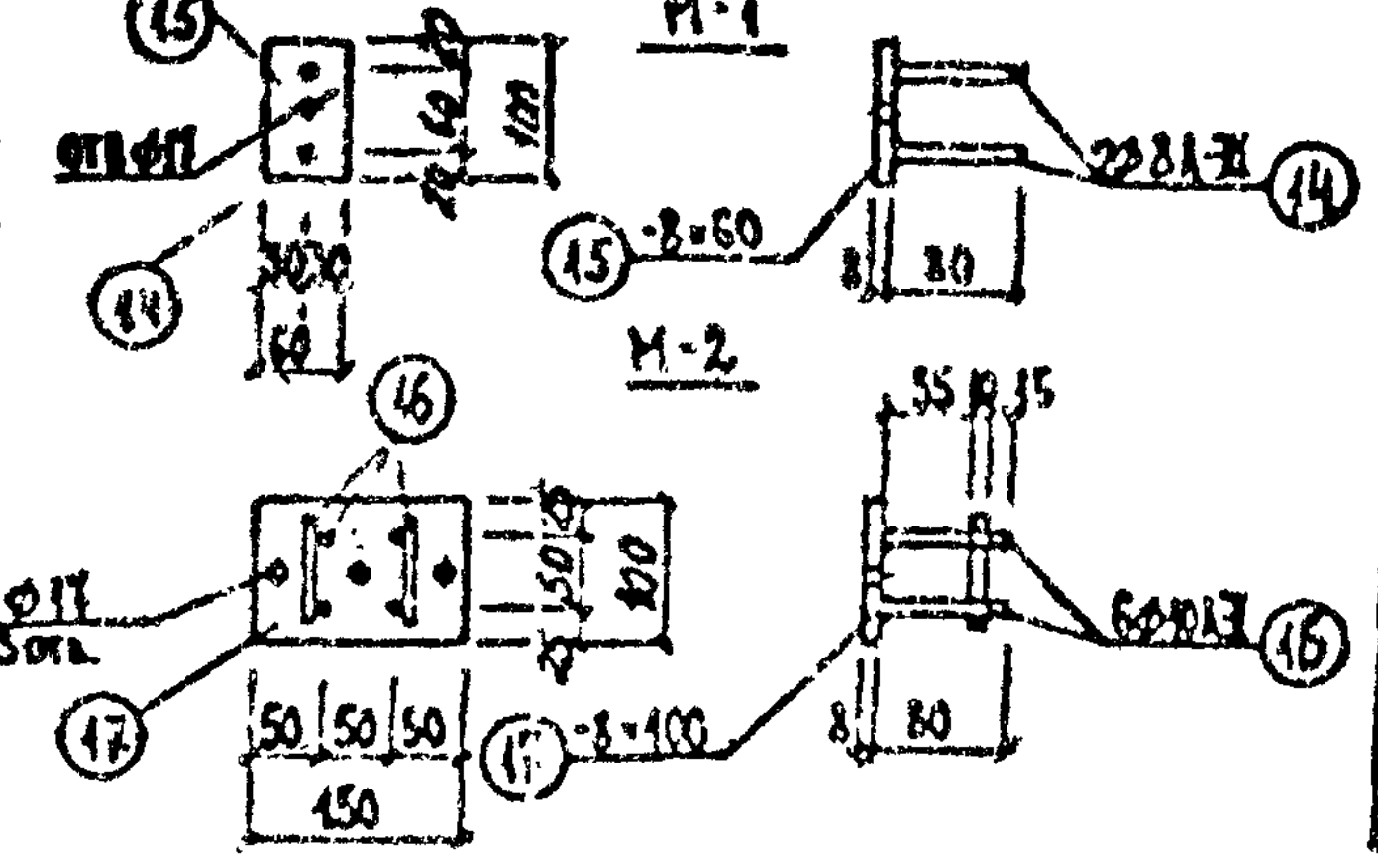
КАРКАСЫ КР-1, КР-2



СЕТКА С-5



ЗАКАЗНЫЕ ЛЕТАКИ



МАРКА	№ ПОЗ.	Ø, мм	ДЛИНА, мм	КОЛ-ВО, шт		ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ОБЩАЯ МАССА, кг	МАССА, кг/м
				КА	НА ПЛЕЧЕ			
С-1 (2 шт)	1	12A-II	3400	12	24	84.60	72.46	40.34
	2	6A-I	1840	10	20	36.80	8.17	
С-2 (1 шт)	3	8A-II	1840	18	18	33.12	13.08	19.08
	4	5B-I	3540	5	5	17.70	2.73	
	5	12A-II	1840	2	2	3.68	3.27	
С-3 (2 шт)	4	5B-I	3540	6	12	42.48	6.54	19.46
	6	10A-II	1640	16	32	52.48	32.38	
С-4 (2 шт)	7	16A-II	2365	17	34	80.44	127.05	70.60
	8	6A-I	3540	9	18	63.72	14.45	
С-5 (2 шт)	8	6A-I	3540	8	16	56.64	12.57	31.65
	8	12A-II	2040	14	28	57.12	50.72	
С-6 (1 шт)	8	6A-I	3540	9	9	31.86	7.07	76.34
	10	16A-II	2460	18	18	44.28	69.37	
КР-1 (16 шт)	11	5B-I	1940	2	32	62.08	9.56	0.86
	12	5B-I	150	10	60	24.00	3.70	
КР-2 (4 шт)	11	5B-I	1940	2	8	15.52	2.39	0.78
	13	5B-I	120	10	40	4.80	0.74	
М-1 (8 шт)	14	8A-II	80	2	16	1.28	0.51	0.44
	15	-60x8	100	1	8	0.80	3.02	
М-2 (6 шт)	16	10A-II	95	6	36	3.42	2.11	1.29
	17	-100x8	150	1	6	0.90	5.65	
М-1 (4 шт)	18	20A-I	1970	-	4	7.08	17.49	-

КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕЗНОЙ СИСТЕМЫ

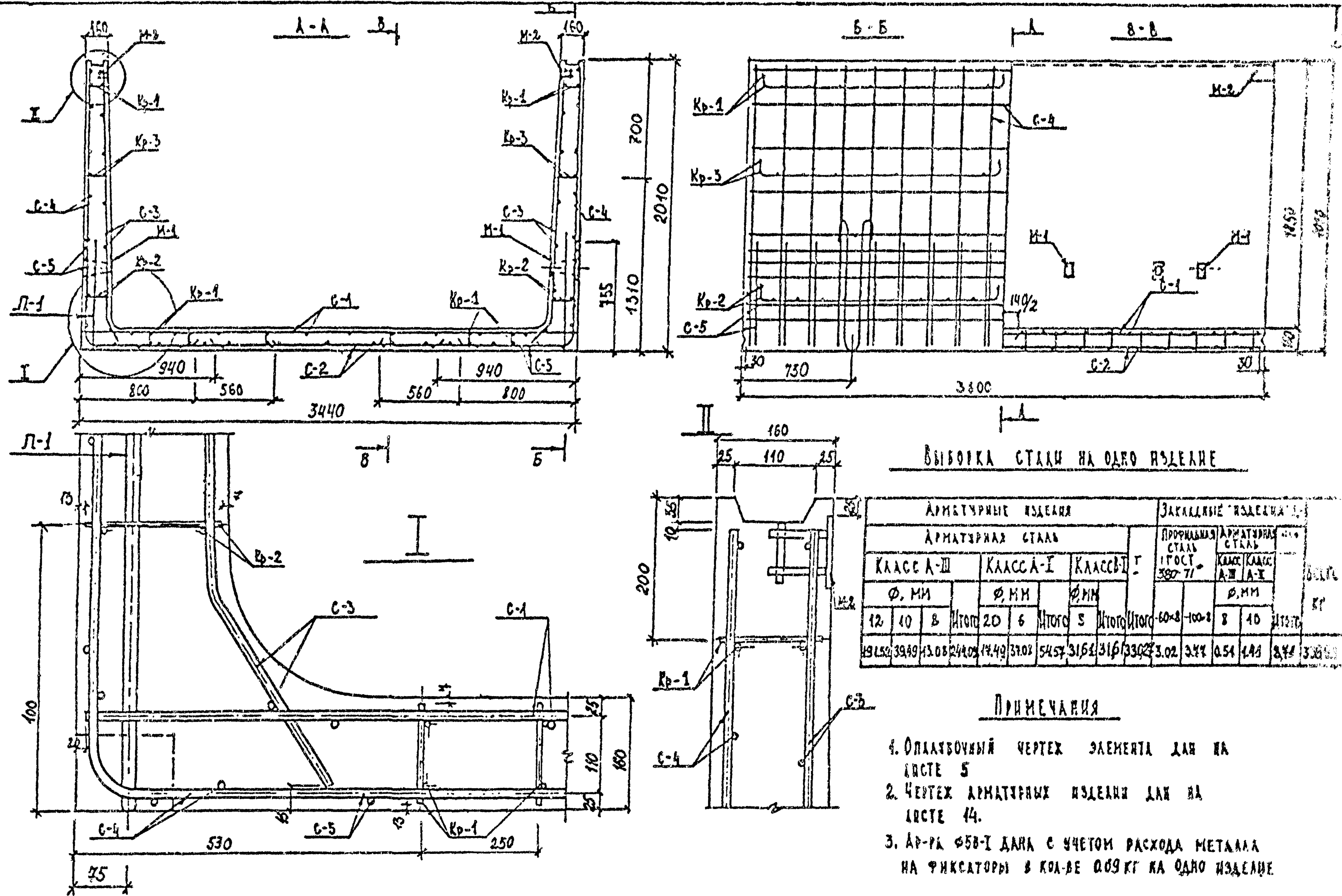
АРМИРОВАНИЕ ВЕРХНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКР-30ВУ. СЕТКИ.

РК 1104-88

ЛИСТ № 14546 ИЛЛЮСТРАЦИЯ № 12

1983

СОЛНЦОВО А.А. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРТЕЖИ
 КОСЕВА А.А.
 АРОНИЧ МЕРНИКОВА
 КАПИТАЛ
 ИДЕСС
 НАЧ. ОТДЕЛА РА. ИМУЩЕСТВ. ОТДЕЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОВЕРКА
 МОСНИИПРОЕКТ
 ОТДЕЛ НОВИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
 1993



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ЗАКАЛЕННЫЕ ИЗДЕЛИЯ				Итого	Кг
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ						ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 380-71					
КЛАСС А-III			КЛАСС А-I			КЛАСС В-I		КЛАСС А-III		КЛАСС А-I	
Ф, мм			Ф, мм			Ф, мм		Ф, мм		Ф, мм	
12	10	8	20	6	5	60x8	100x8	8	40		
19150	3949	13.08	2440	14.49	3702	5457	3162	316	3302	3.02	2.44
						0.51	1.41	2.44	3.02		

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ОПАЛАЗОВЫЙ ЧЕРТЕЖ ЭЛЕМЕНТА ДАН НА ЛИСТЕ 5
2. ЧЕРТЕЖ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДАН НА ЛИСТЕ 14.
3. АР-РА Ø58-I ДАНА С УЧЕТОМ РАСХОДА МЕТАЛЛА НА ФИКСАТОРЫ В КОЛ-ВЕ 0,09 КГ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ.

КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕШНОЙ СИСТЕМЫ

ЛИНИРОВКА НИЖНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКР-30Н. РАЗРЕЗЫ.

РК 1104-83
 АРХ. № 14547
 13

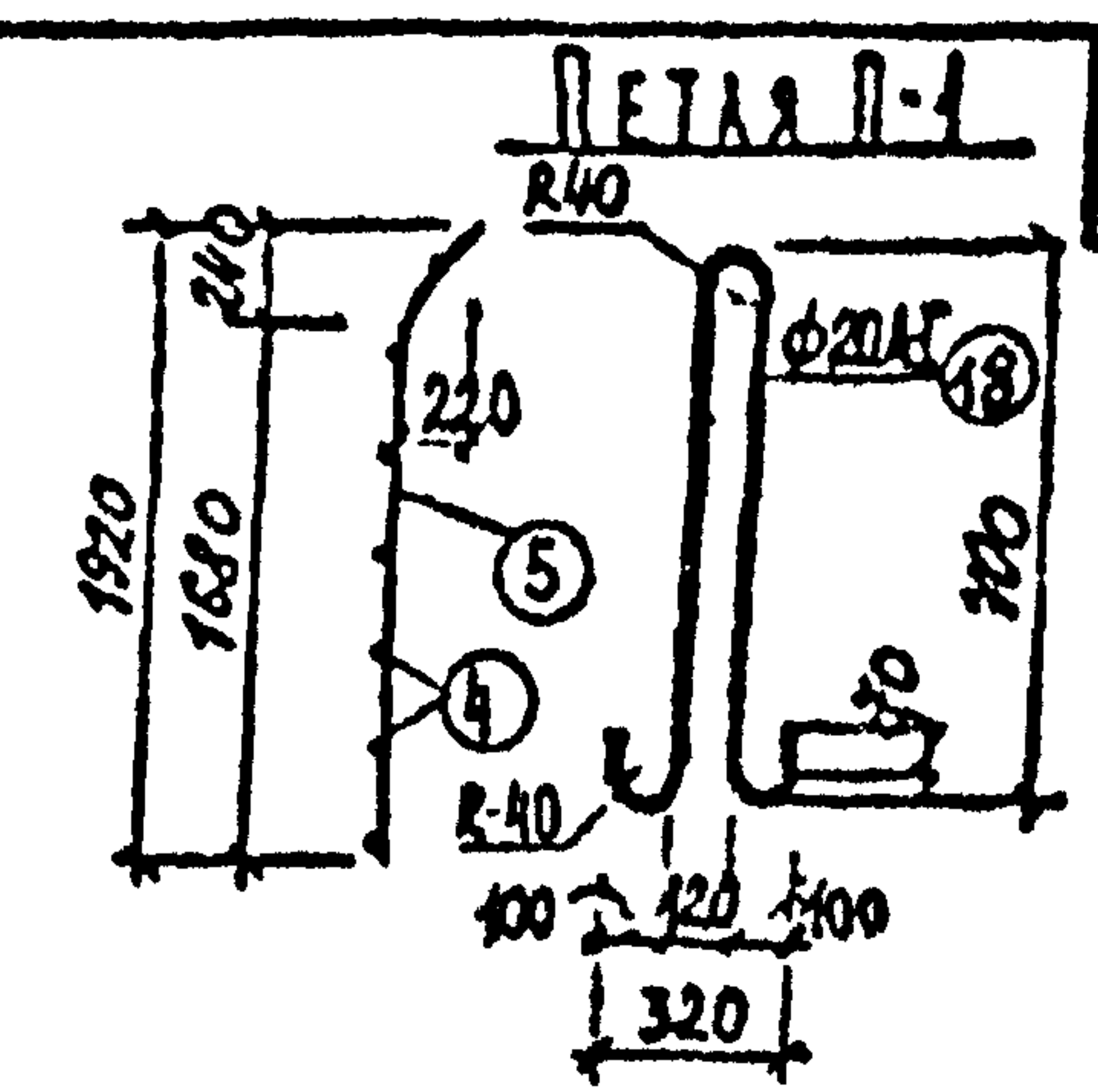
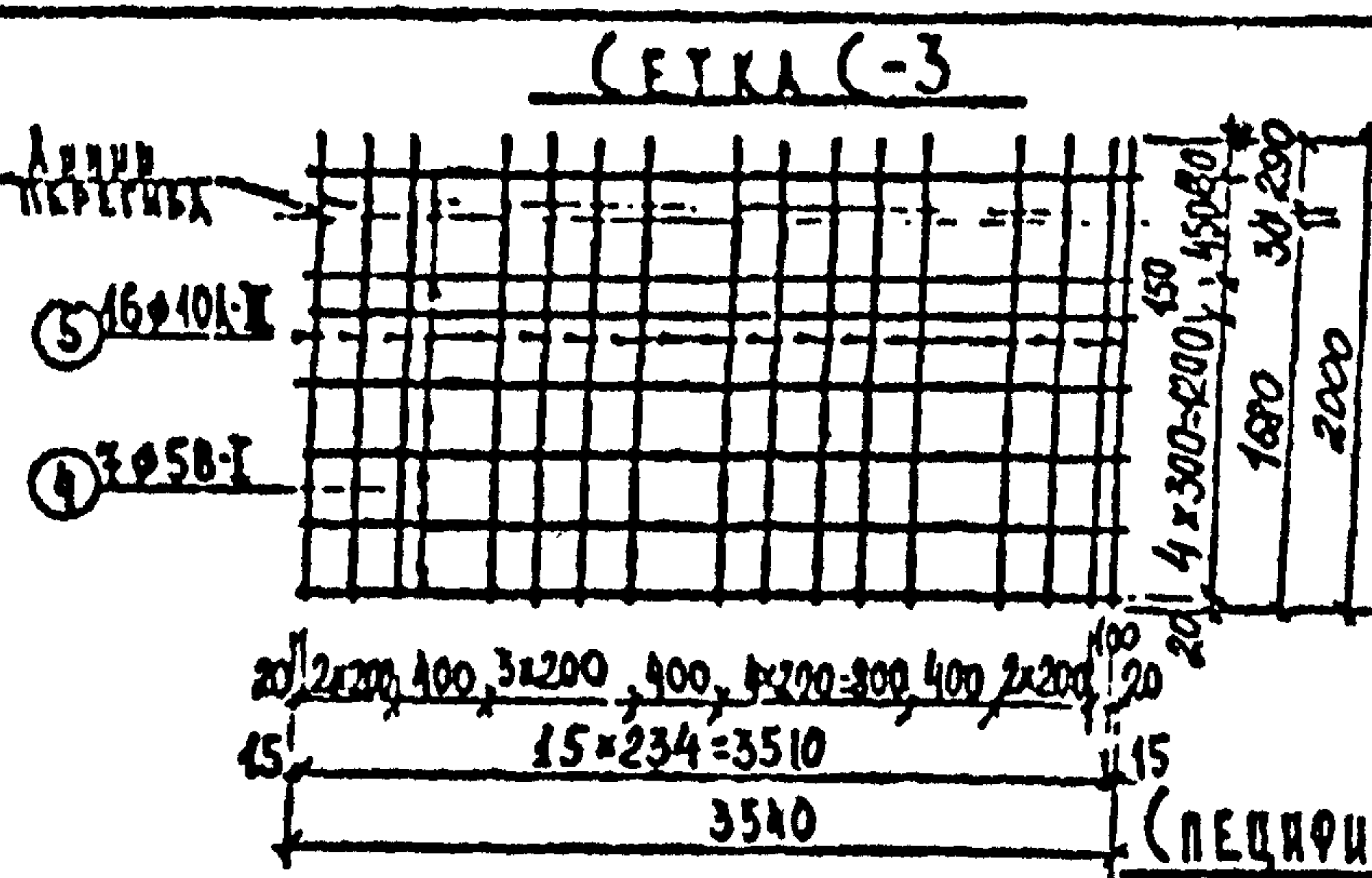
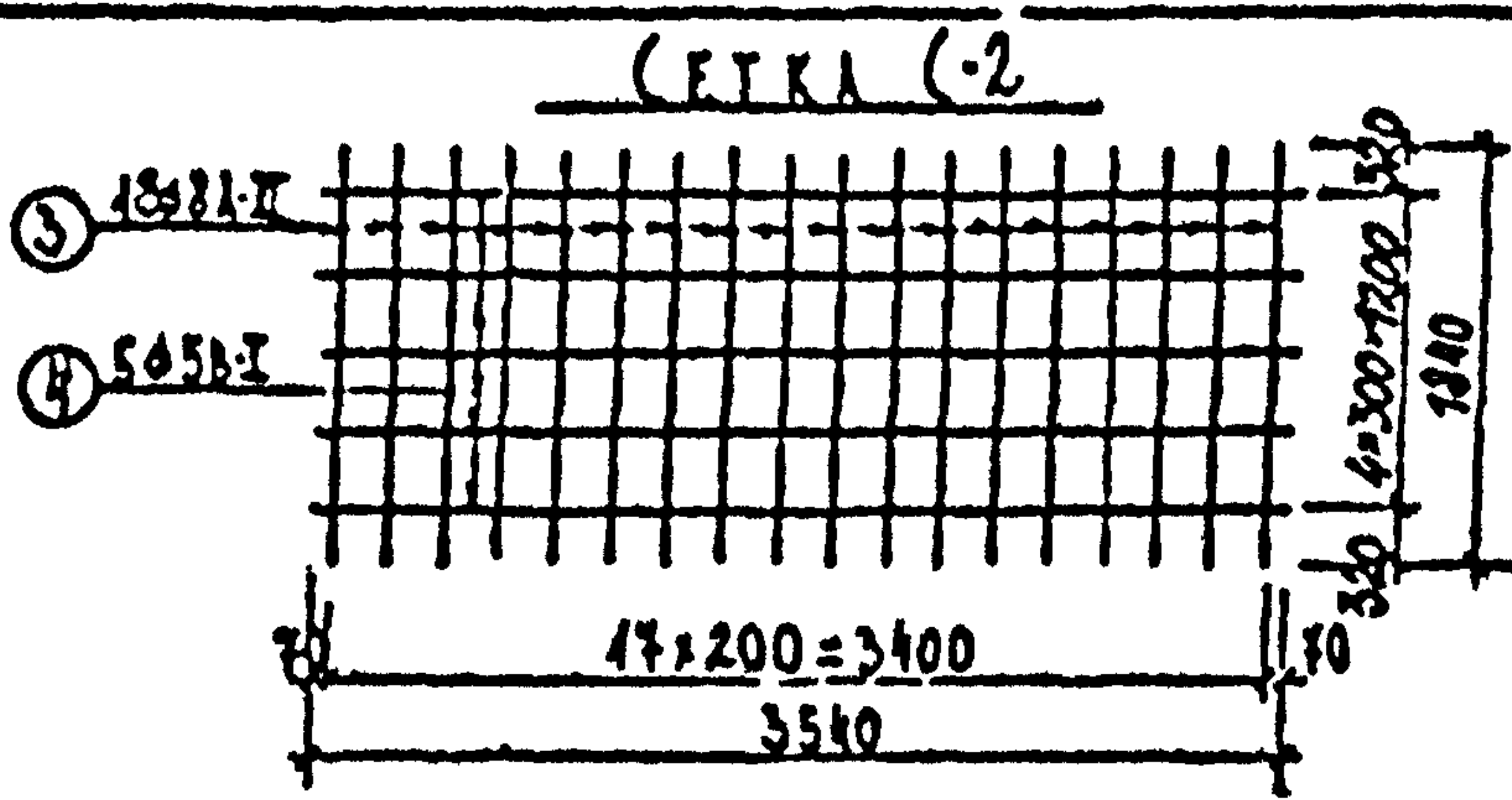
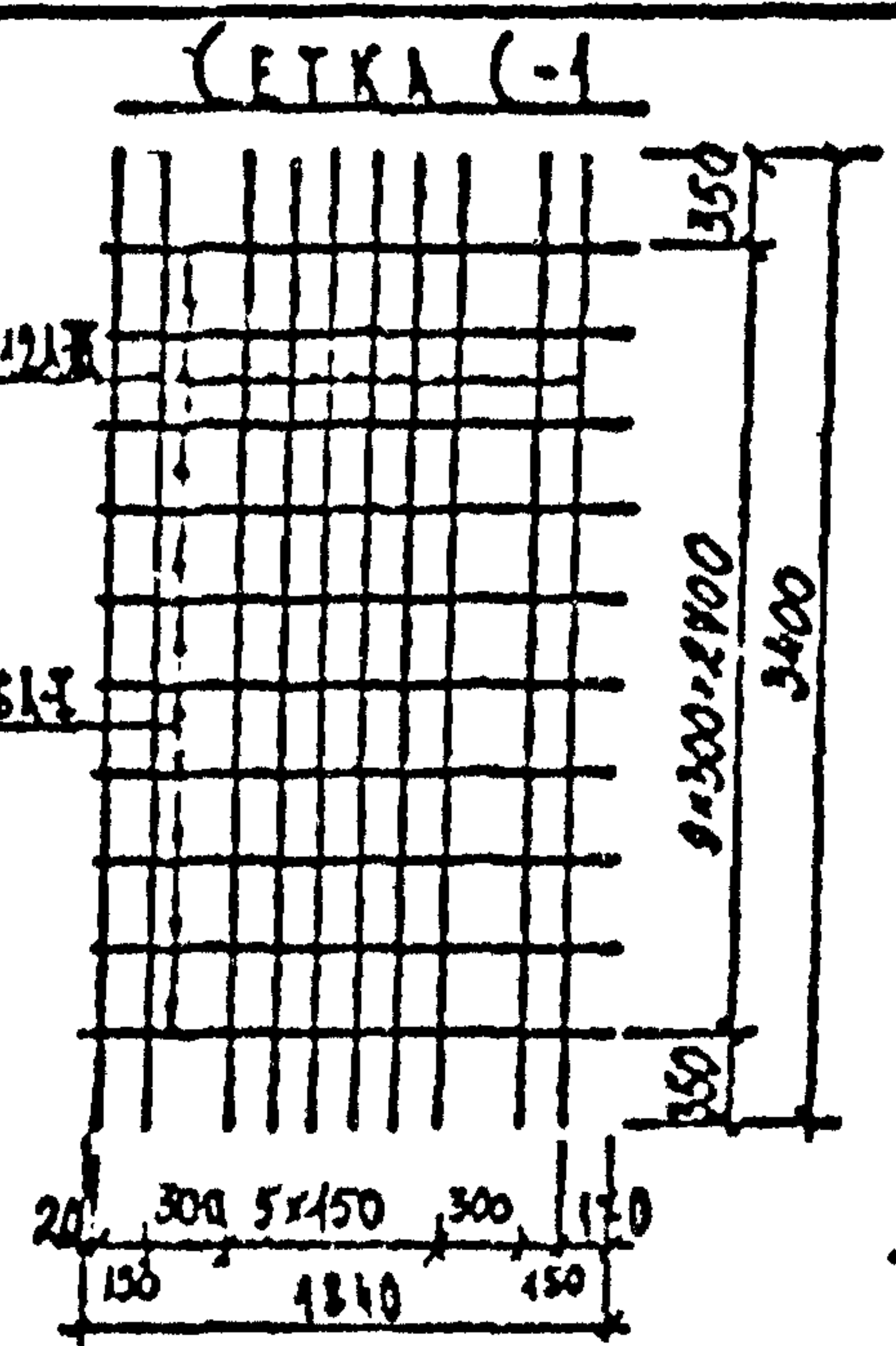
СОГЛАСОВАНО
 И.А. ТЕХ. КУРЬС
 /ИЗМЕН./

КОДЕСА
 АРОНИ
 МЕЛНИКОВА
 КАМАНЕВА

НАЧ. ОТДЕЛА
 П.А. НАХИНЕР ОЛЕГА
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 ПРОВЕРИЛ

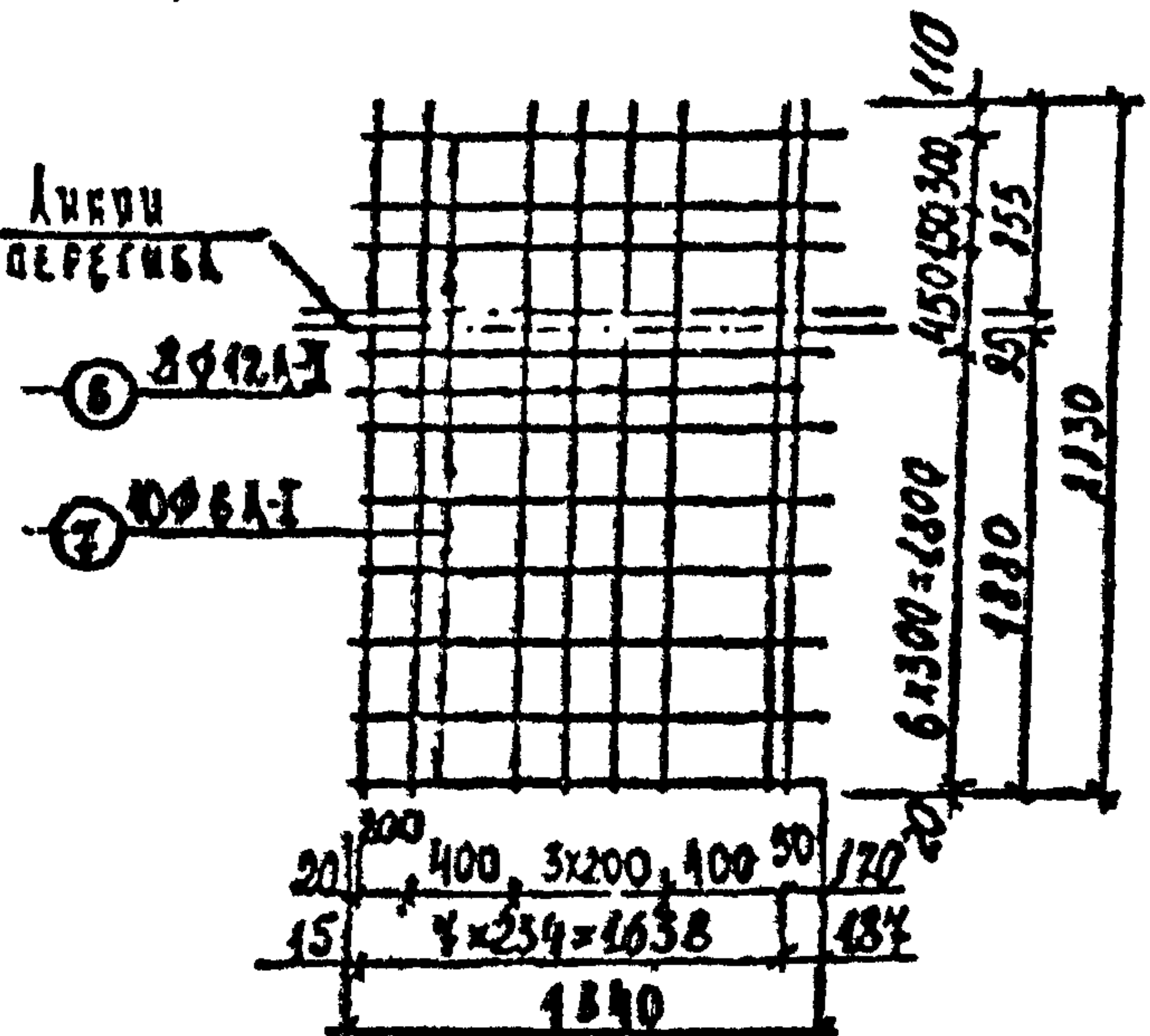
МОСНИИПРОЕКТ
 ОТДЕЛ ВЗРЫВ
 СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

1983

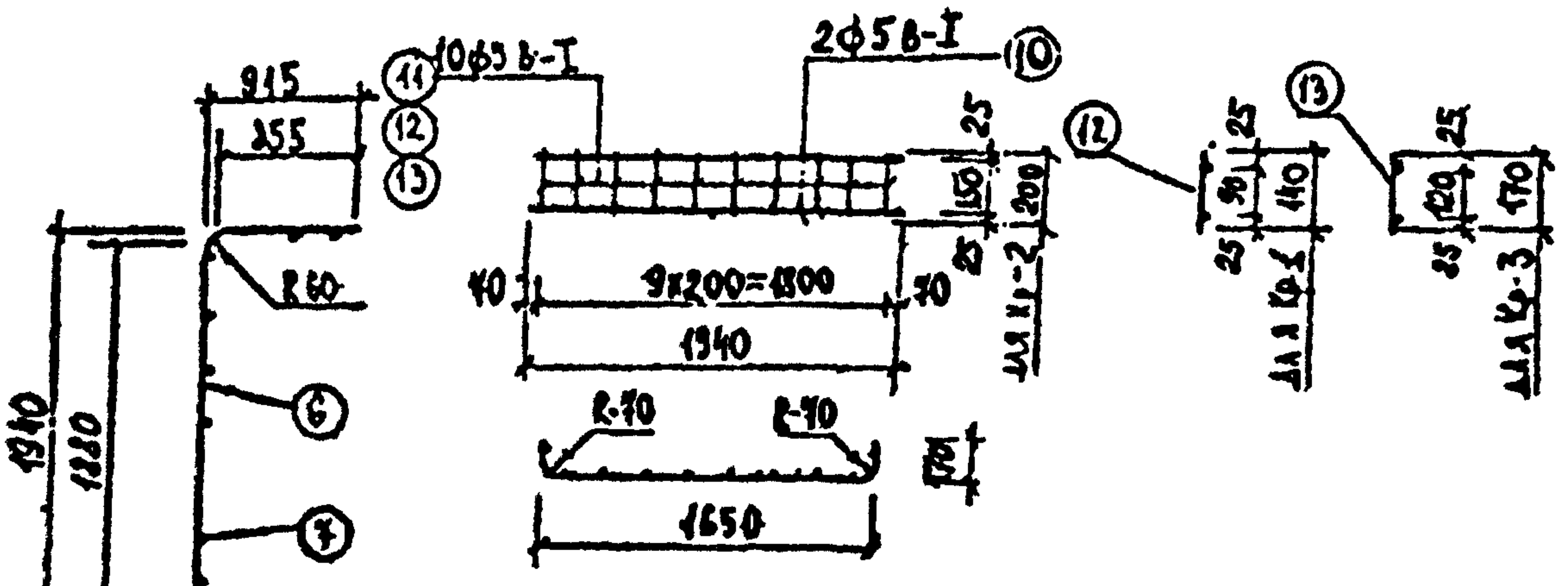


(СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ)

СЕТКА С-4

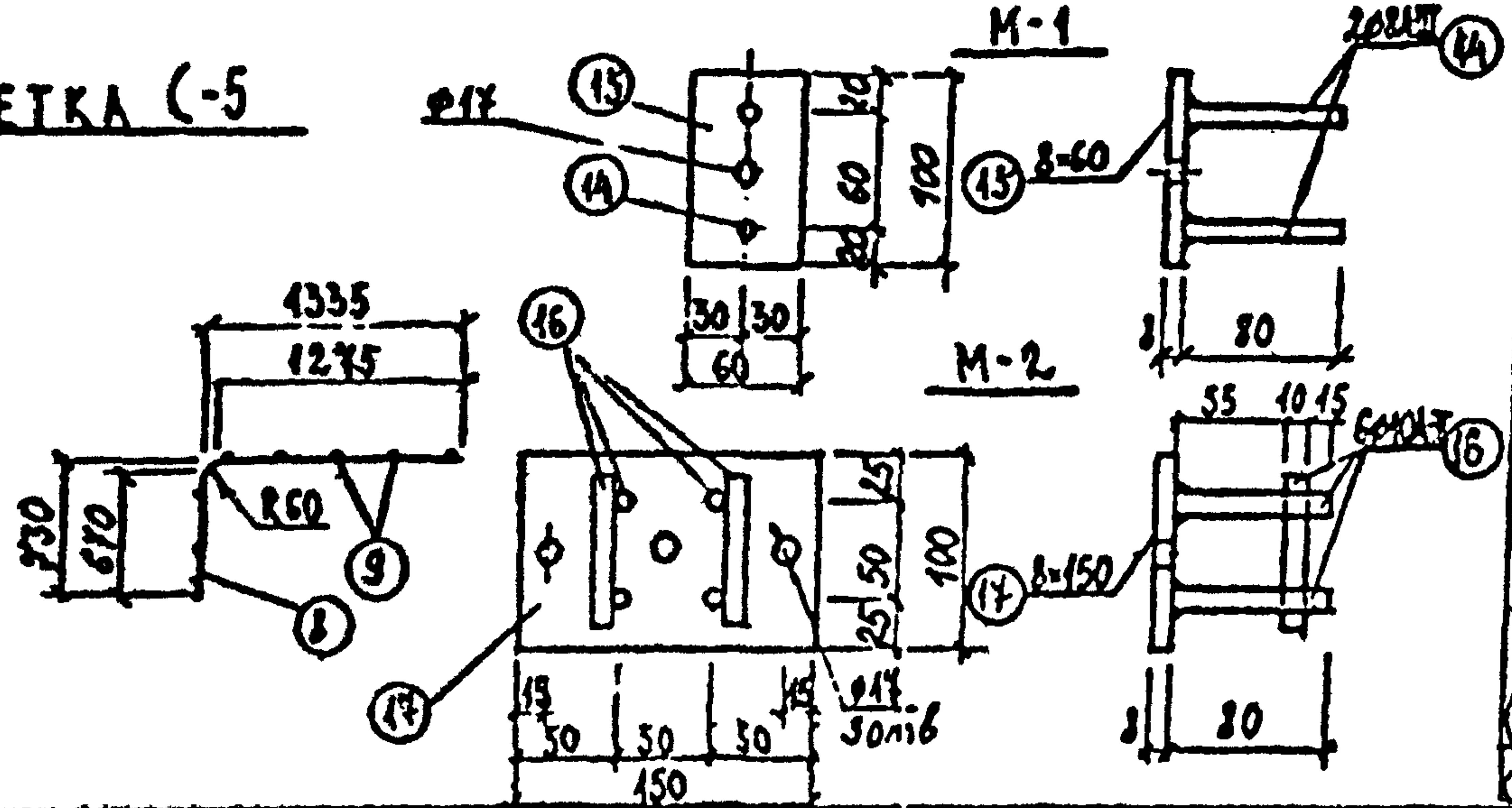
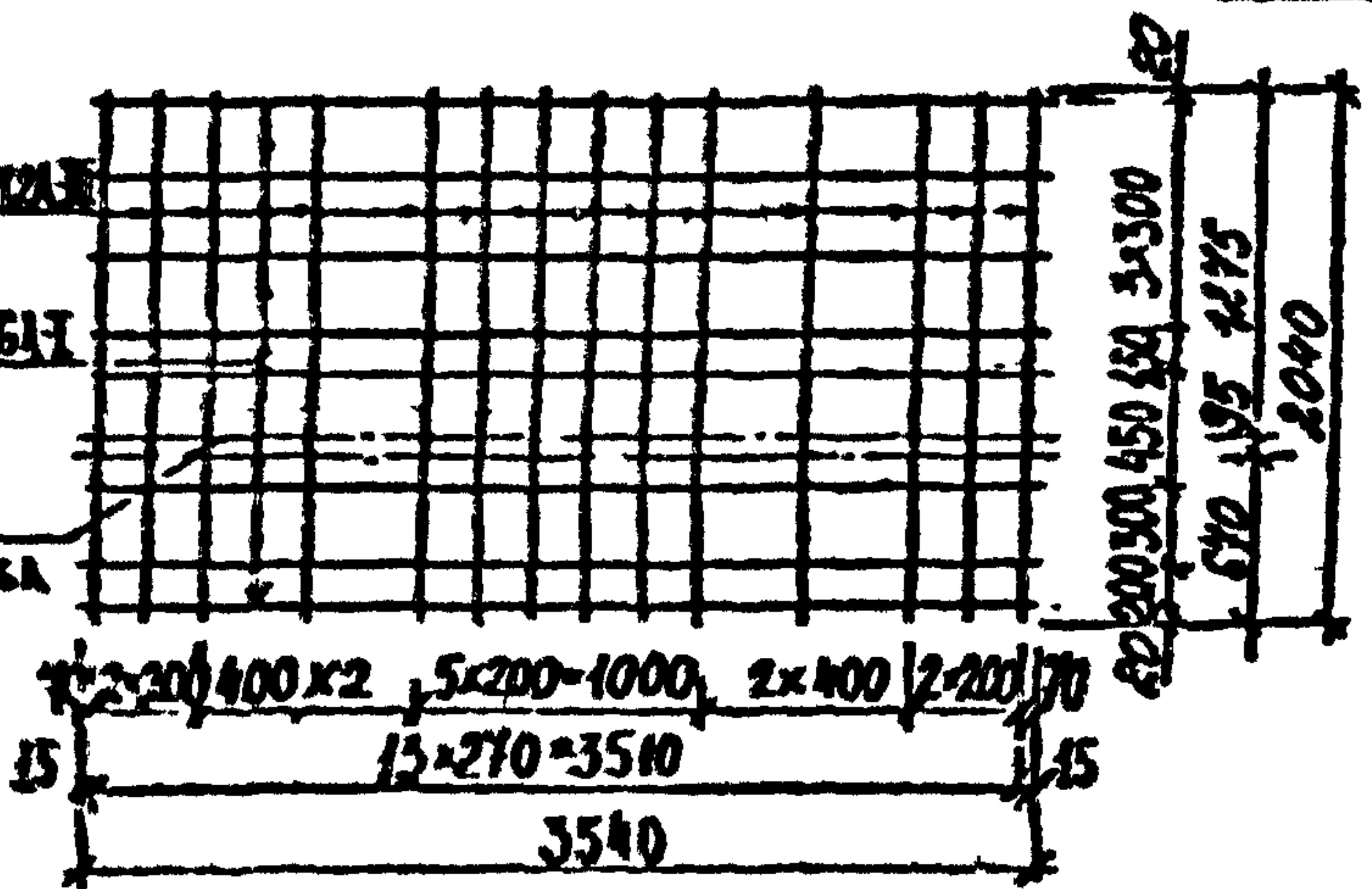


КАРКАСЫ Кр-1; Кр-2, Кр-3



ЗАКАЛАННЕ ПЛАТЫ

СЕТКА С-5



МАРКА	№ ПОС	Ø, мм	ДЛИНА, мм	КОЛ-ВО ШТ. НА МАРКУ НА ПЛАТА		ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ОБЩАЯ МАССА, кг	МАССА МАРКИ, кг
				НА МАРКУ	НА ПЛАТА			
С-1	1	12A-II	3400	10	20	68.00	60.38	34.86
	2	6A-I	1840	10	20	36.80	8.17	
С-2	3	8A-II	1840	18	18	33.12	13.08	15.81
	4	5B-I	3540	5	5	17.70	2.73	
С-3	4	5B-I	3540	7	14	49.56	7.63	23.56
	5	10A-II	2000	16	32	84.00	39.49	
С-4	6	12A-II	2830	8	32	90.56	80.42	24.19
	7	6A-I	1840	10	40	73.60	16.34	
С-5	8	6A-I	3540	8	16	56.64	12.57	31.65
	9	12A-II	2040	14	28	57.12	50.72	
Кр-1	10	5B-I	1940	2	32	62.08	9.56	0.84
	11	5B-I	140	10	160	25.60	3.94	
Кр-2	10	5B-I	1940	2	8	15.52	2.39	0.91
	12	5B-I	200	10	40	8.00	1.23	
Кр-3	10	5B-I	1940	2	8	15.52	2.39	0.86
	13	5B-I	470	10	40	6.80	1.05	
М-1	14	8A-II	80	2	16	1.28	0.51	0.44
	15	6A-I	100	1	8	0.80	3.02	
М-2	15	10A-I	95	6	24	2.28	1.41	1.29
	14	10A-I	150	1	4	0.60	3.77	
Кр-1 (4 шт)	18	20A-I	1770	-	4	7.08	17.49	-

КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕШНОЙ СИСТЕМЫ.

ПК 1104-83

АРМИРОВАНИЕ НИЖНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКР-30Н. СЕТКИ.

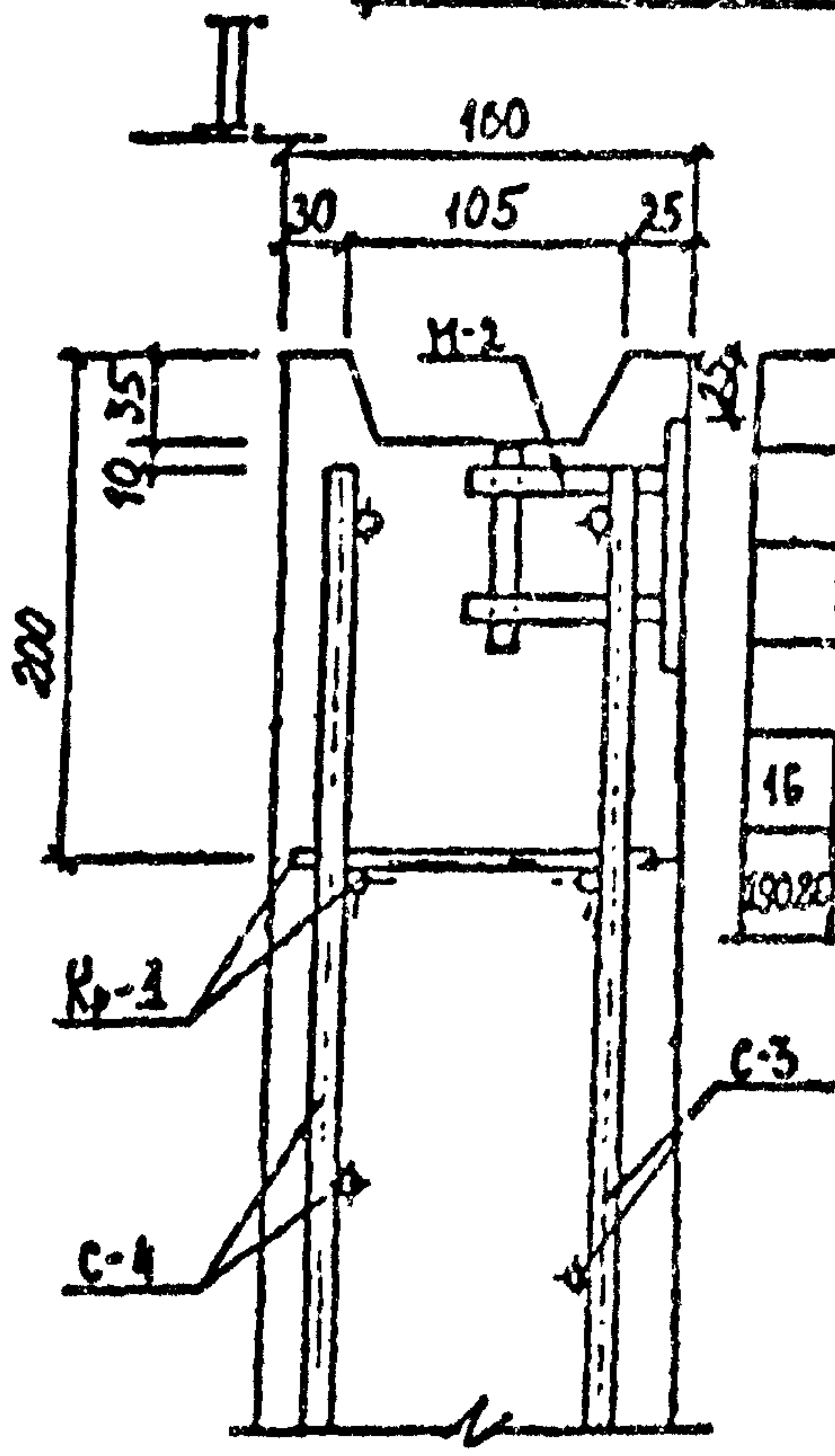
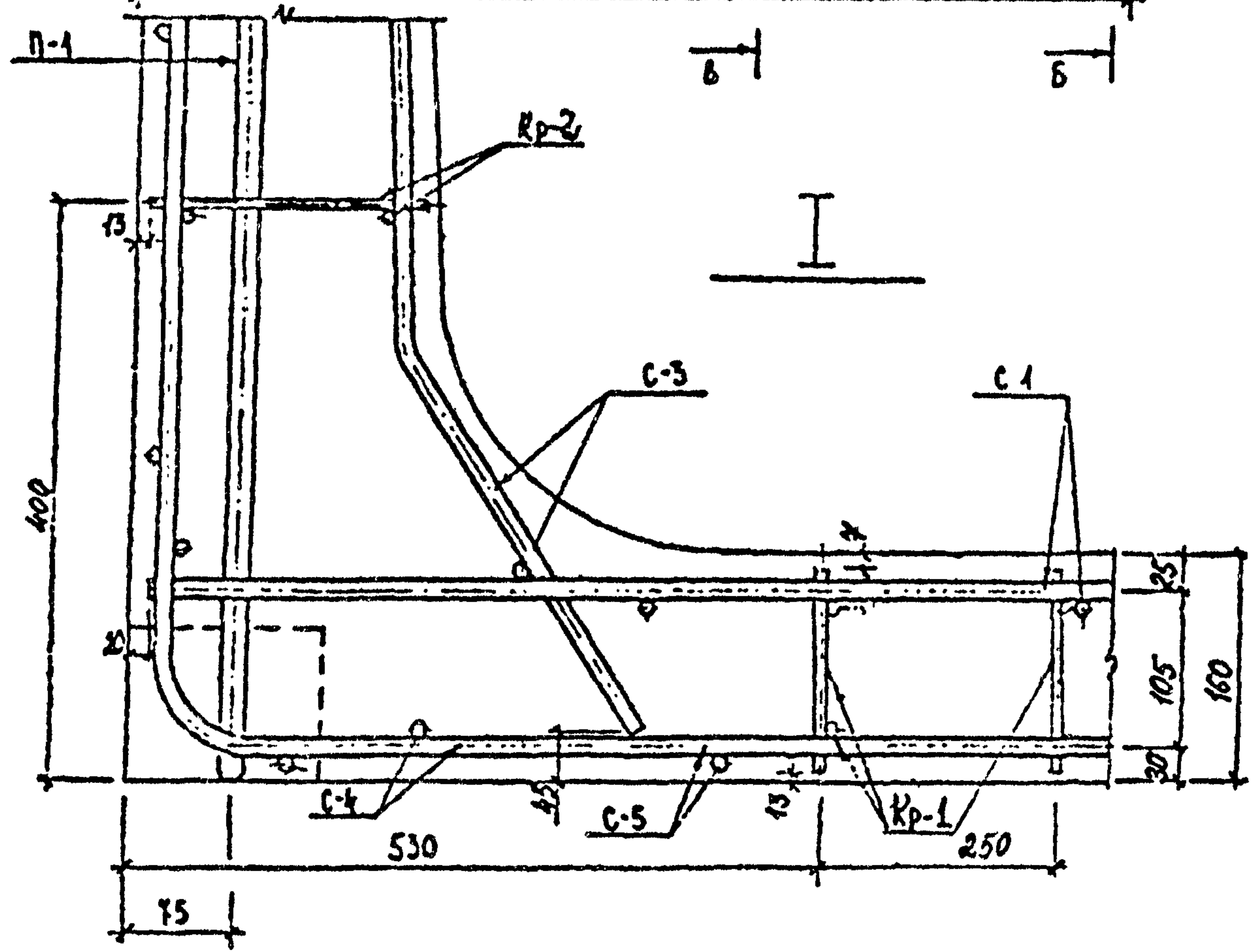
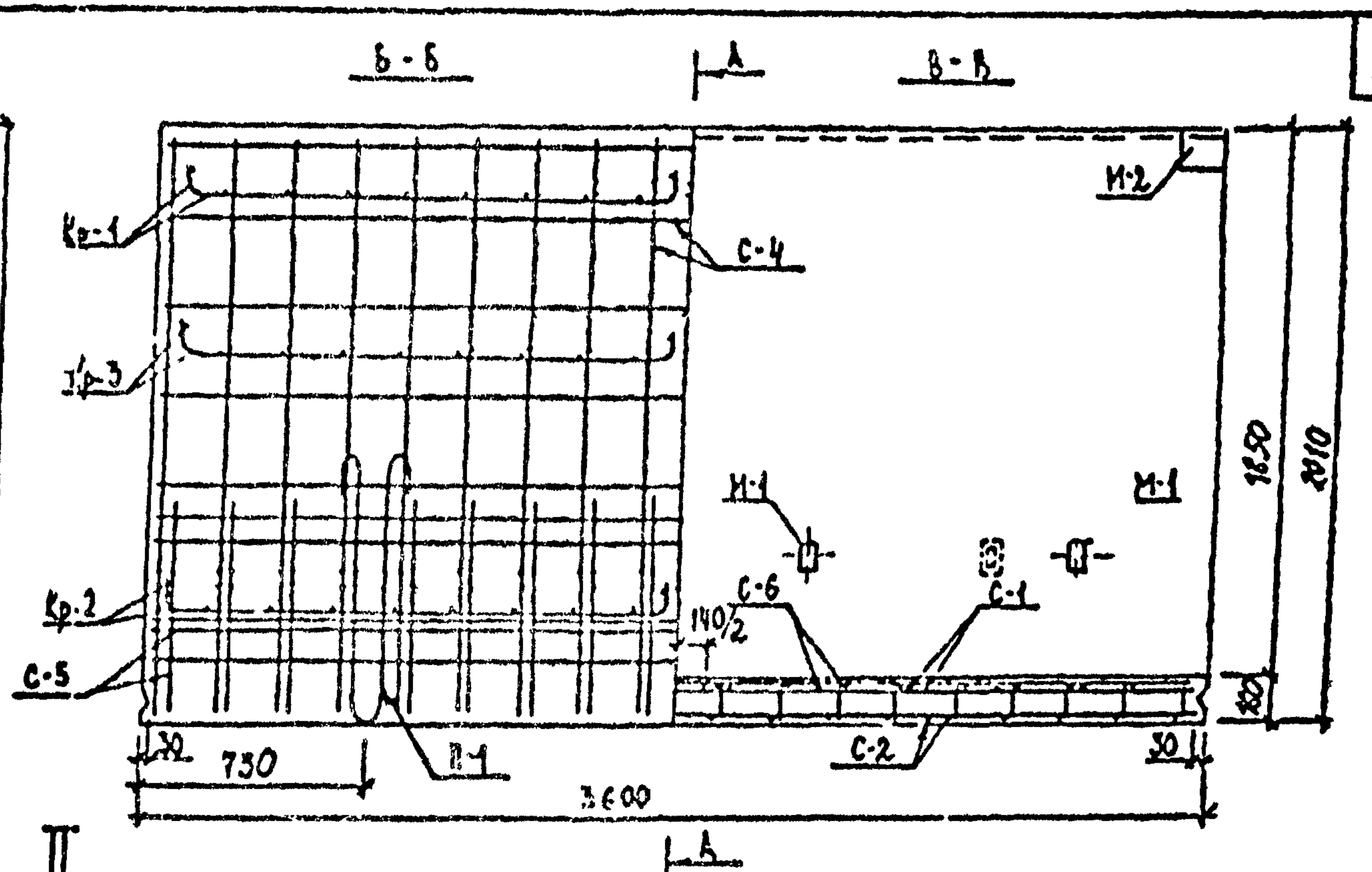
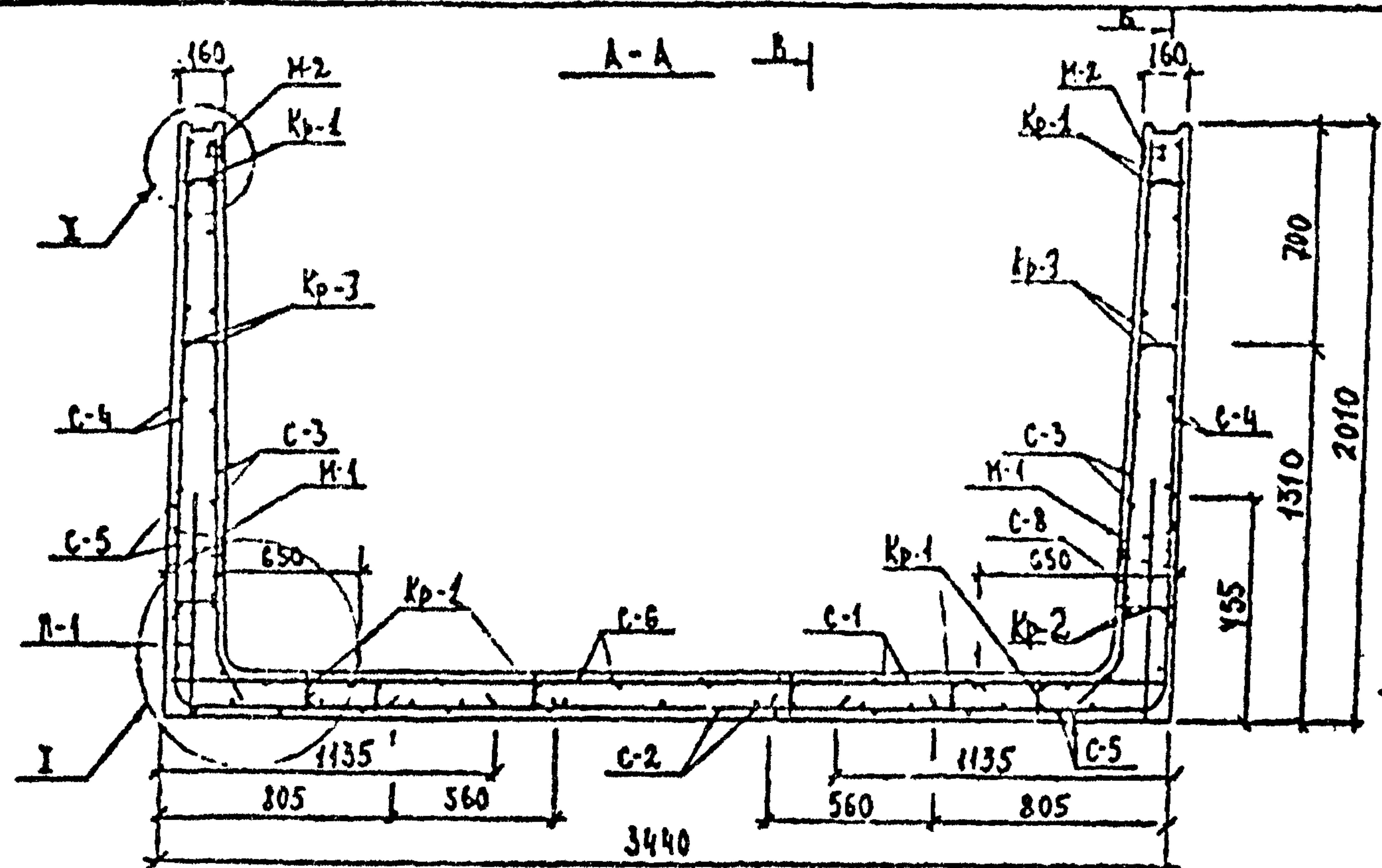
ЛР. № 14548
 ЛСТН 14

СОСТАВЛЯЮ
СА. ТЕХ. ЖУР. № 2
А. А. КОСЕВА

КОСЕВА
АФОНИ
БЕЛАНКО
КАМАНЦА

НАЧ. ОТДЕЛА
СА. МУХИЕР
ПРОЕКТОРА
ПР. ВЕРНА

МОСНИХПРОЕКТ
ОТДЕЛ
НОВЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ВСЕГО КГ					
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ						ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 380-41		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ							
КЛАСС А-III		КЛАСС А-I		КЛАСС В-I		КЛАСС А-III	КЛАСС А-III	КЛАСС А-III	КЛАСС А-III						
φ, мм	φ, мм	φ, мм	φ, мм	φ, мм	φ, мм	φ, мм	φ, мм	φ, мм							
16	12	10	8	Итого	20	6	Итого	5	Итого	100-8	100-8	8	16	Итого	
190,20	14,5	61,94	13,08	302,25	14,49	34,08	54,57	35,9	35,9	140,7	302	344	0,52	441	871
479,50															

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ОПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ ЭЛЕМЕНТА ДАН НА ЛИСТЕ 5.
2. ЧЕРТЕЖ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДАН НА ЛИСТЕ 16
3. АР-РА φ58-I ДАНА С УЧЕТОМ РАСХОДА МЕТАЛЛА НА ФИКСАТОРЫ В КОЛ-ВЕ 0,69 КГ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕЗНОЙ СИСТЕМЫ

Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НУ. Разрезы.

РК 1104-83

1983

АРХ. № 14549
ЛИСТЫ 15

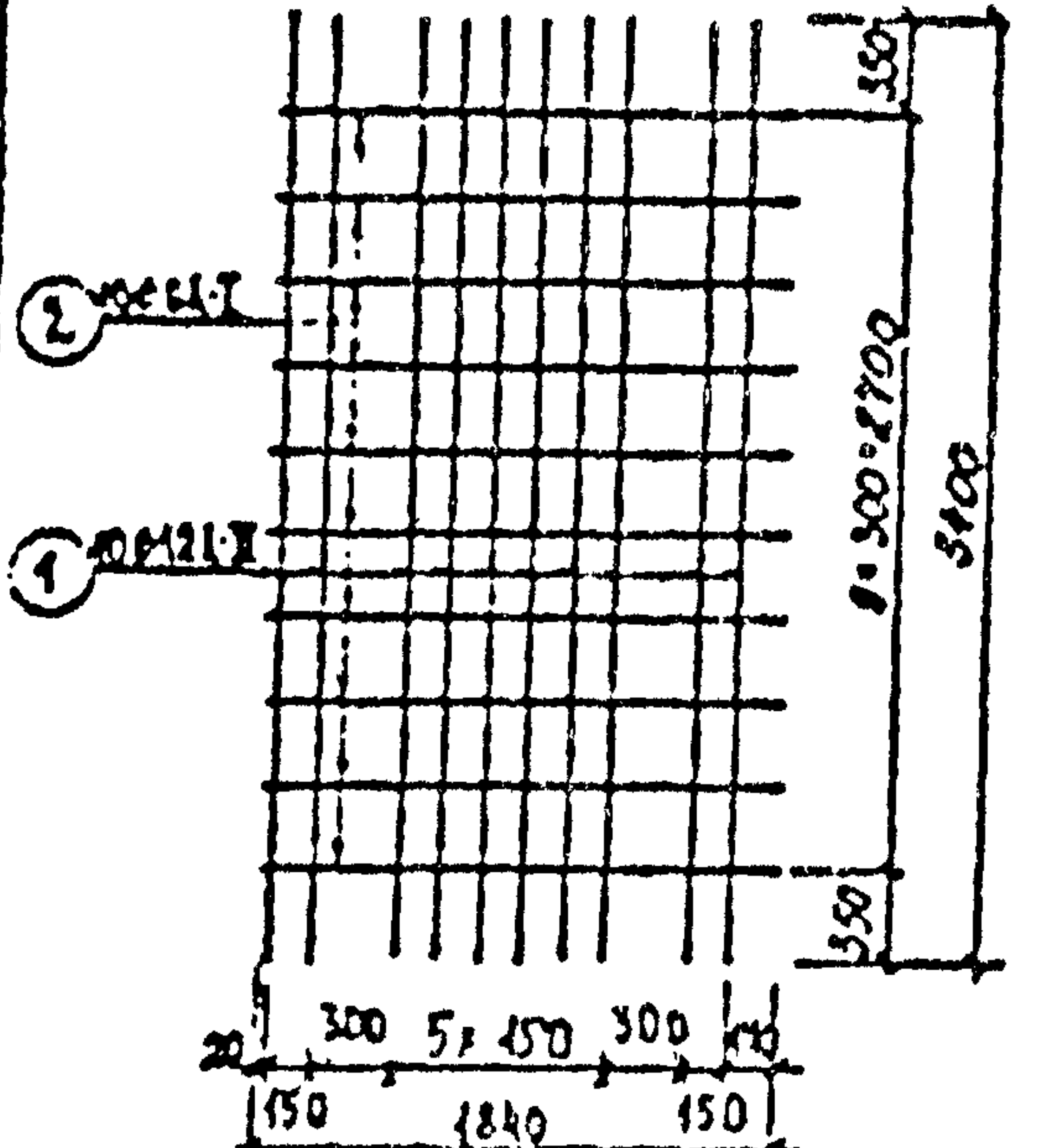
СОСТАВЛЯЮ
П. ТЕХН. ХИМ. УЗ
1983

КОСЕВА
АРОНИН
МЕЛЬНИКОВА
КАМЫШЕВА

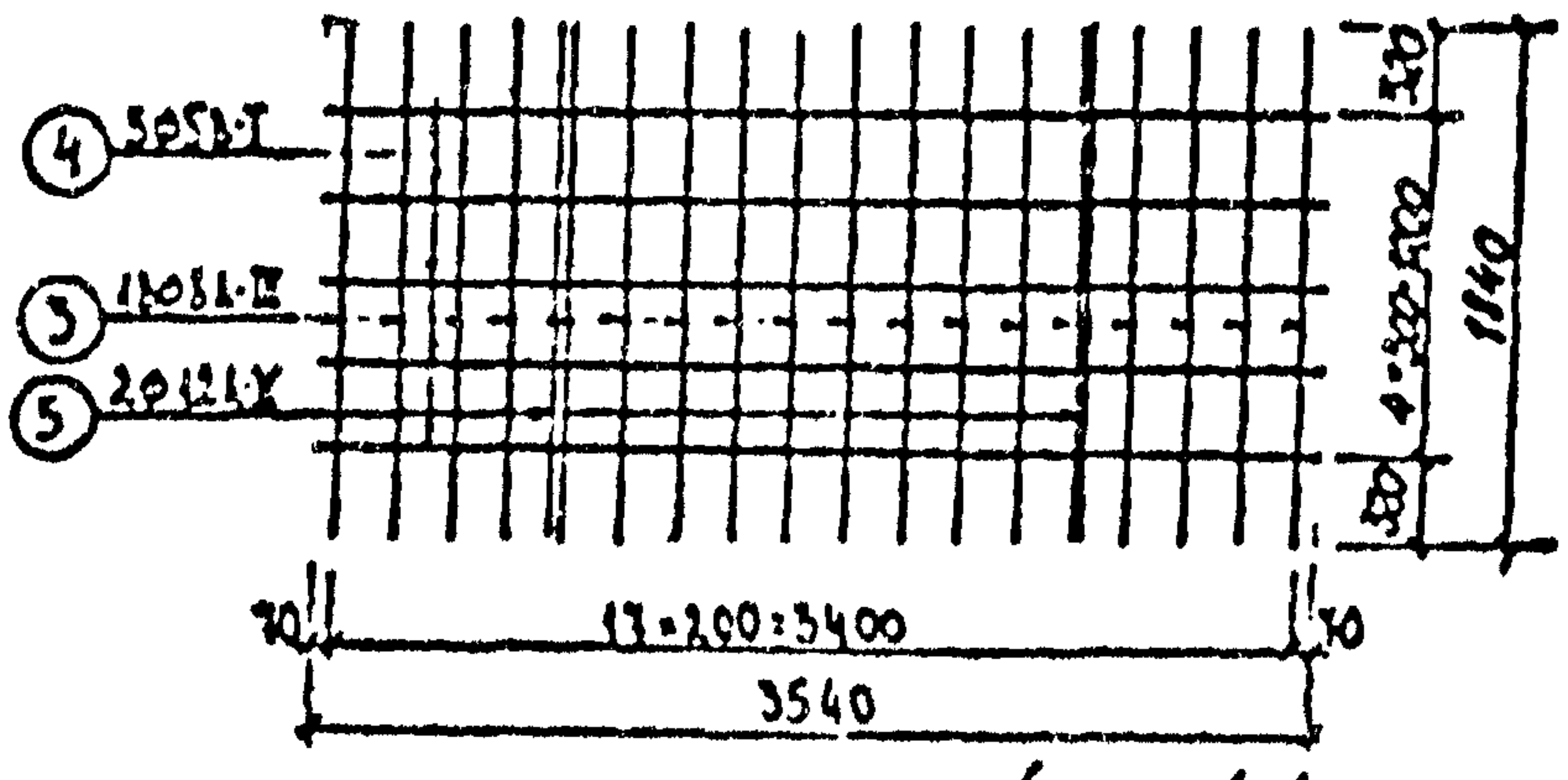
НАЧ. ОТДЕЛА
П. А. НИХ. В. БЕЛЕВА
ПРОЕКТИРОВАЛ
ПРОБЕРНА

МОСНИХ ПРОЕКТ
ОТДЕЛ ВОСНИК
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

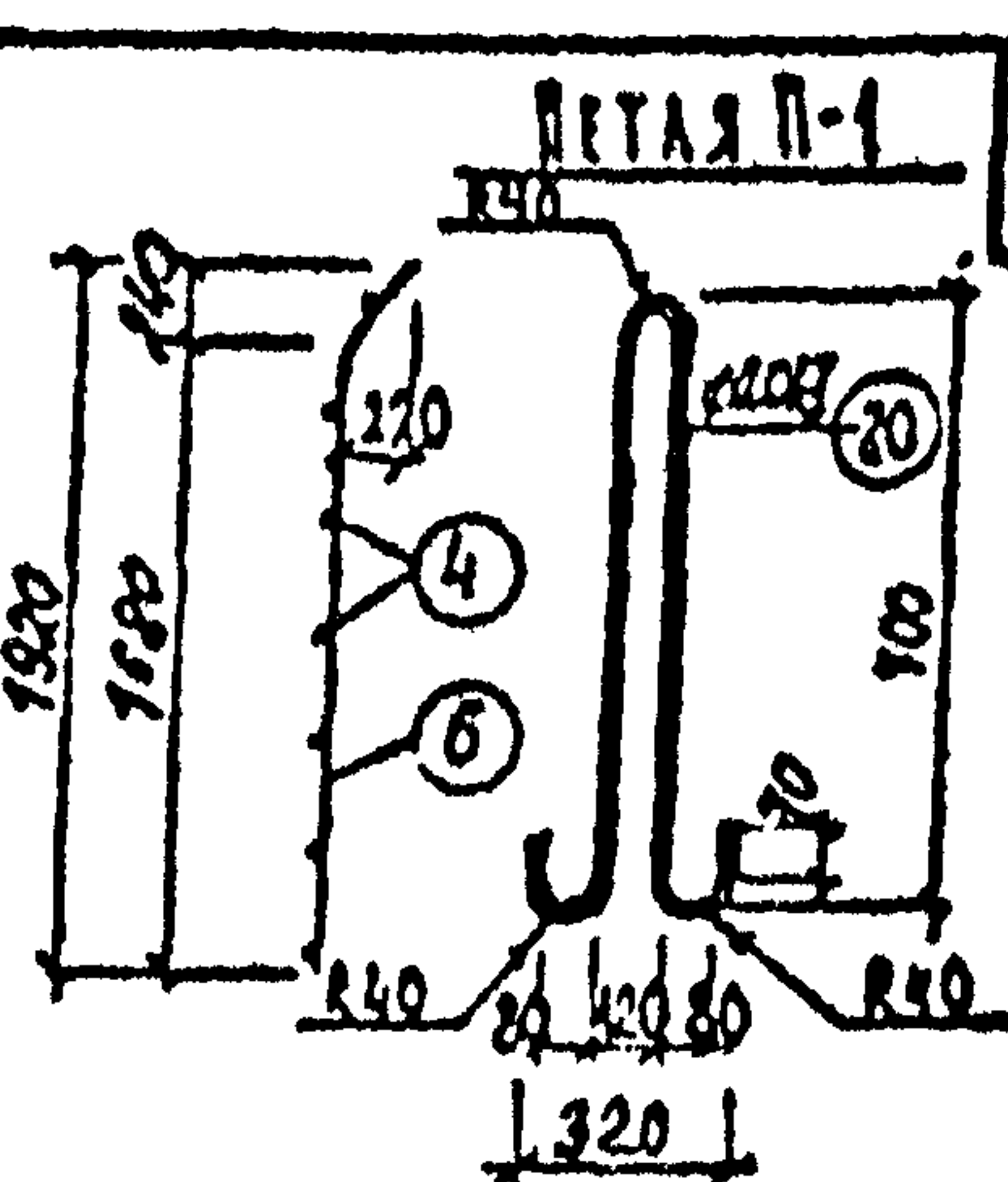
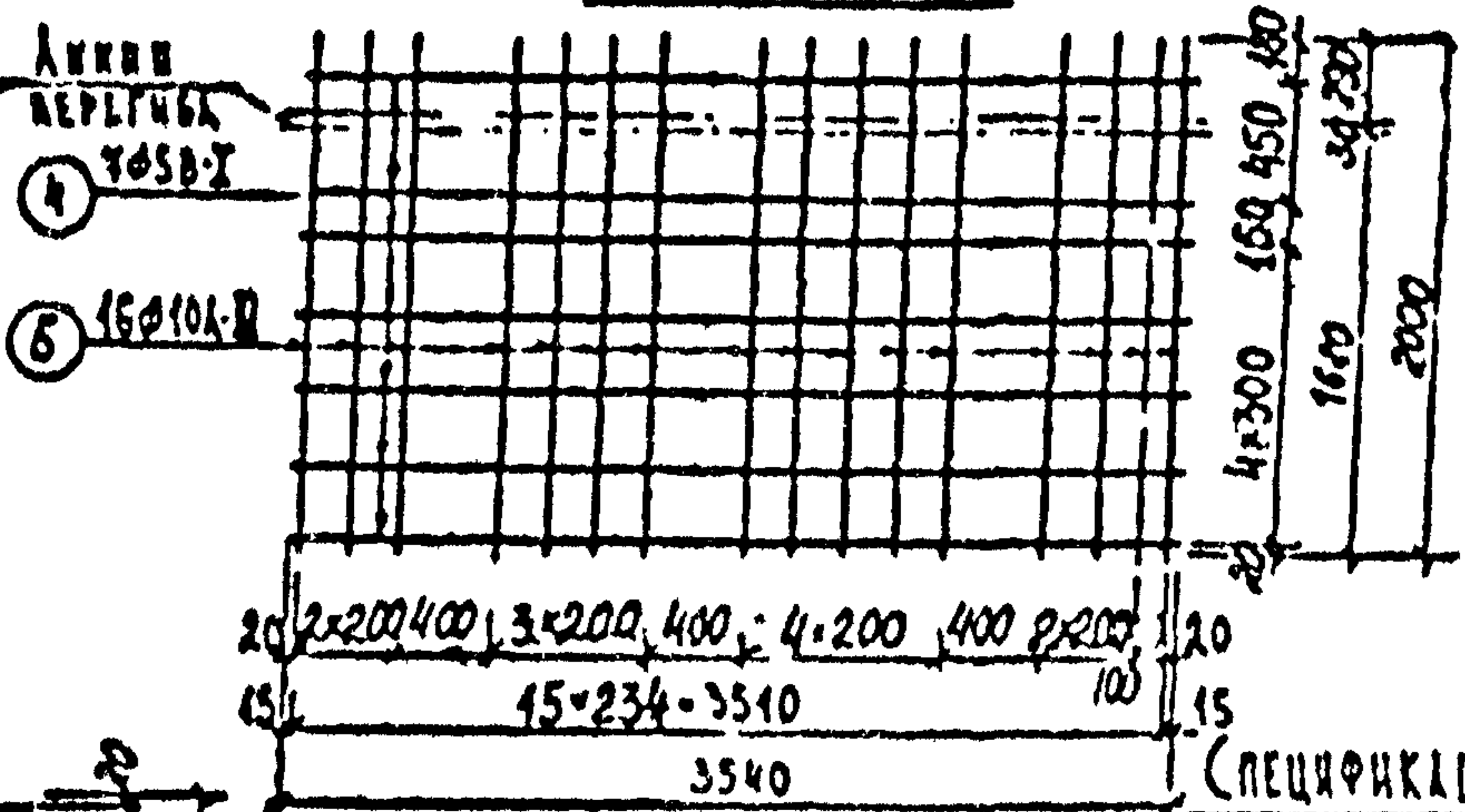
СЕТКА С-1



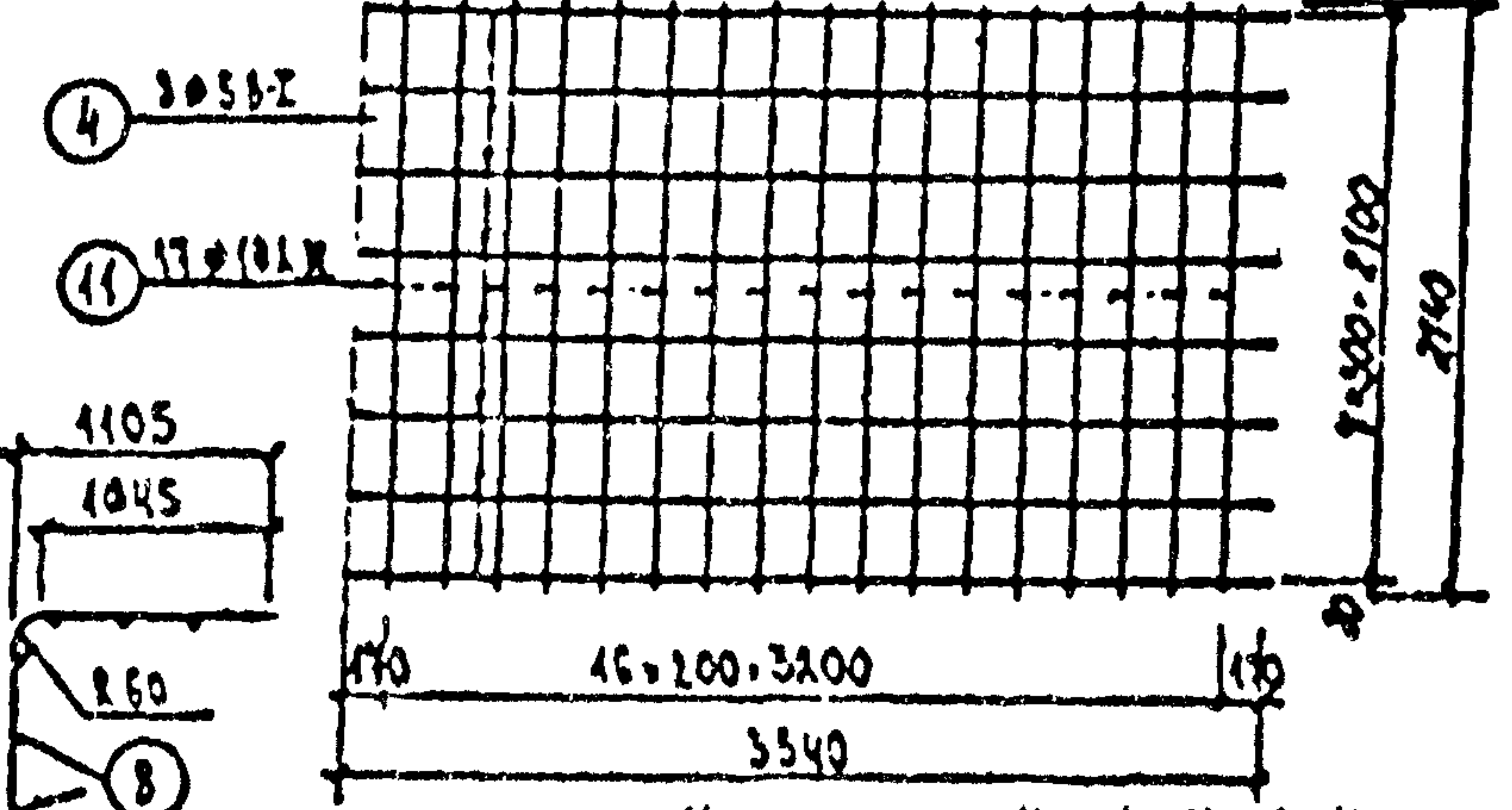
СЕТКА С-2



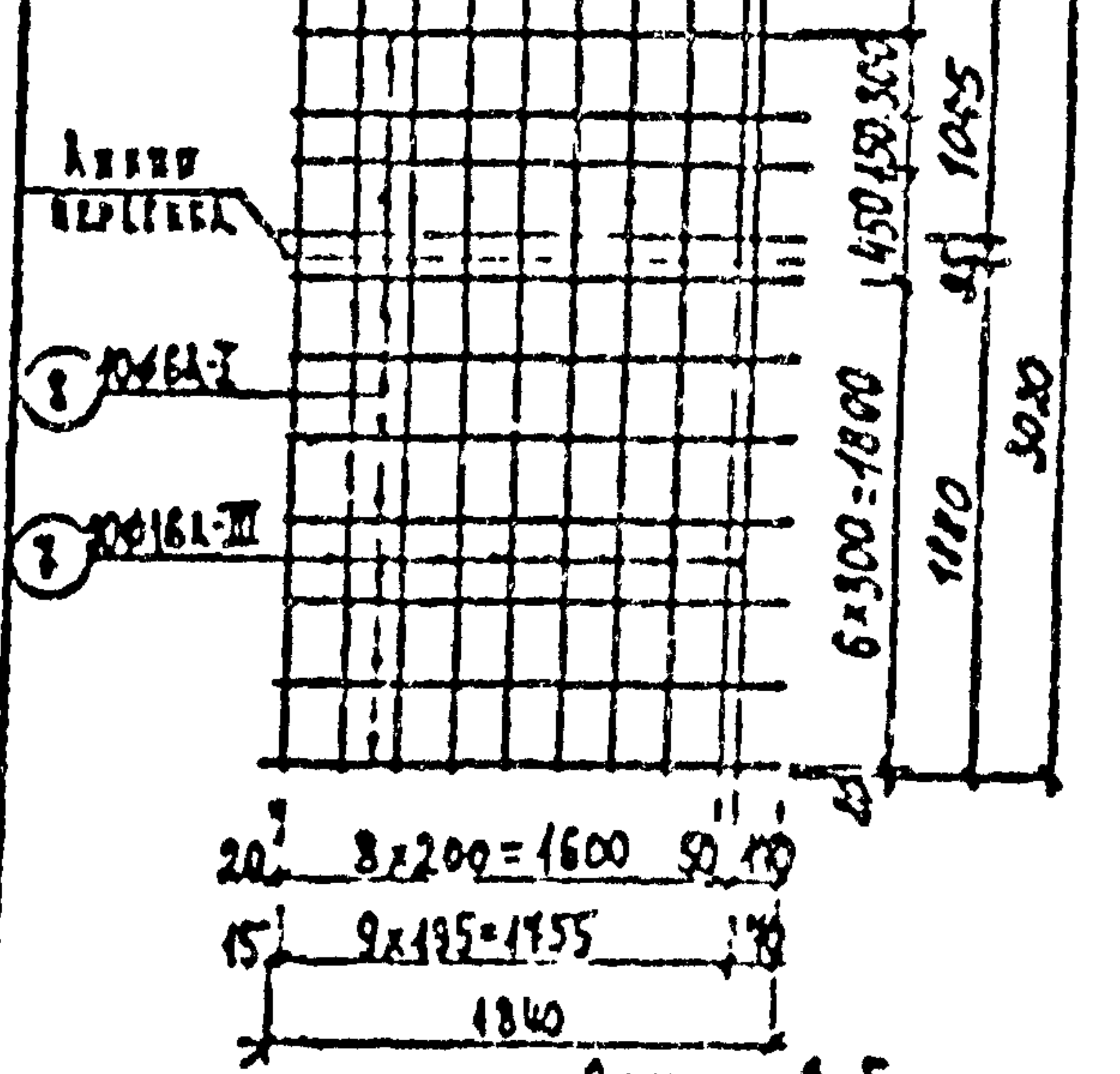
СЕТКА С-3



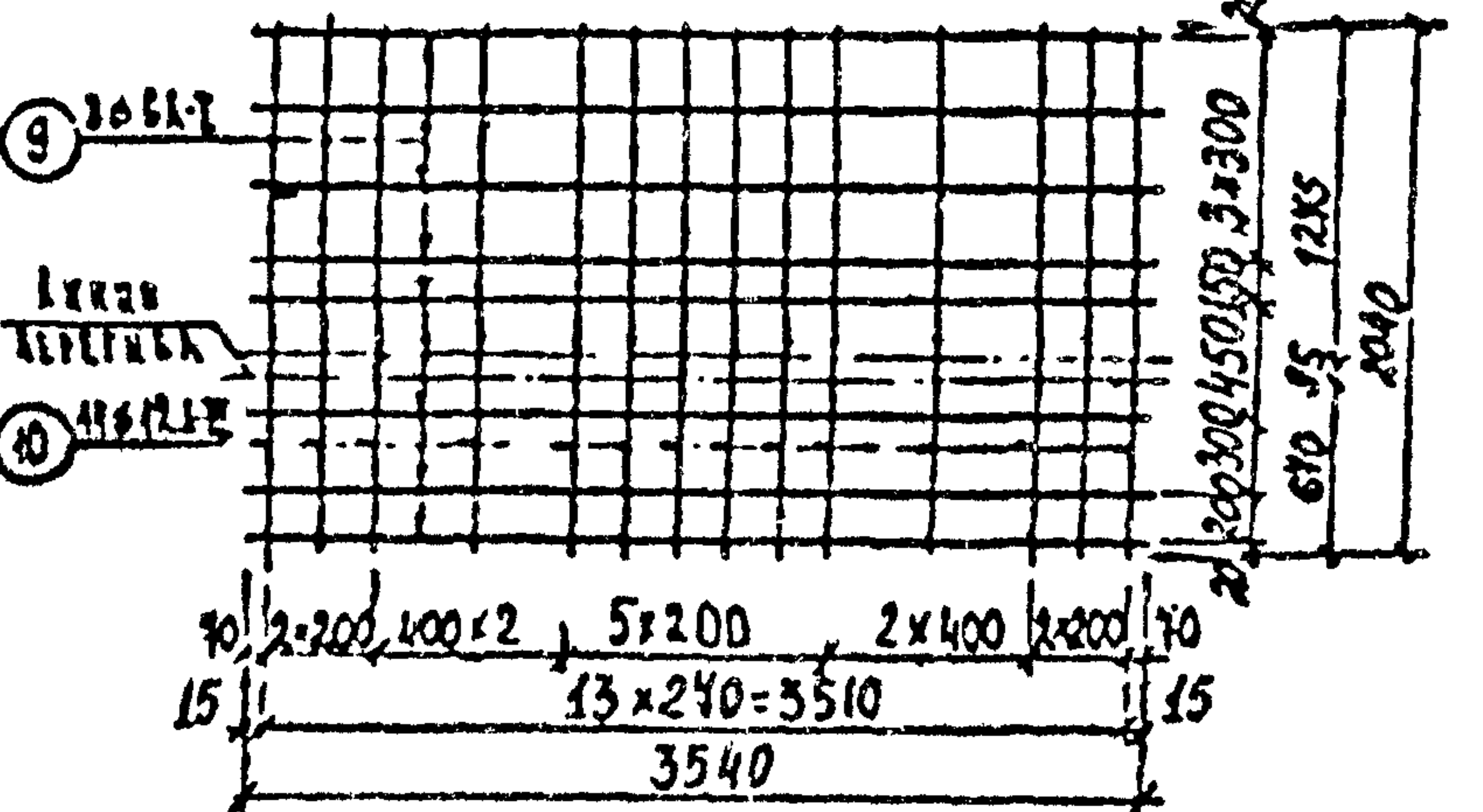
СЕТКА С-6



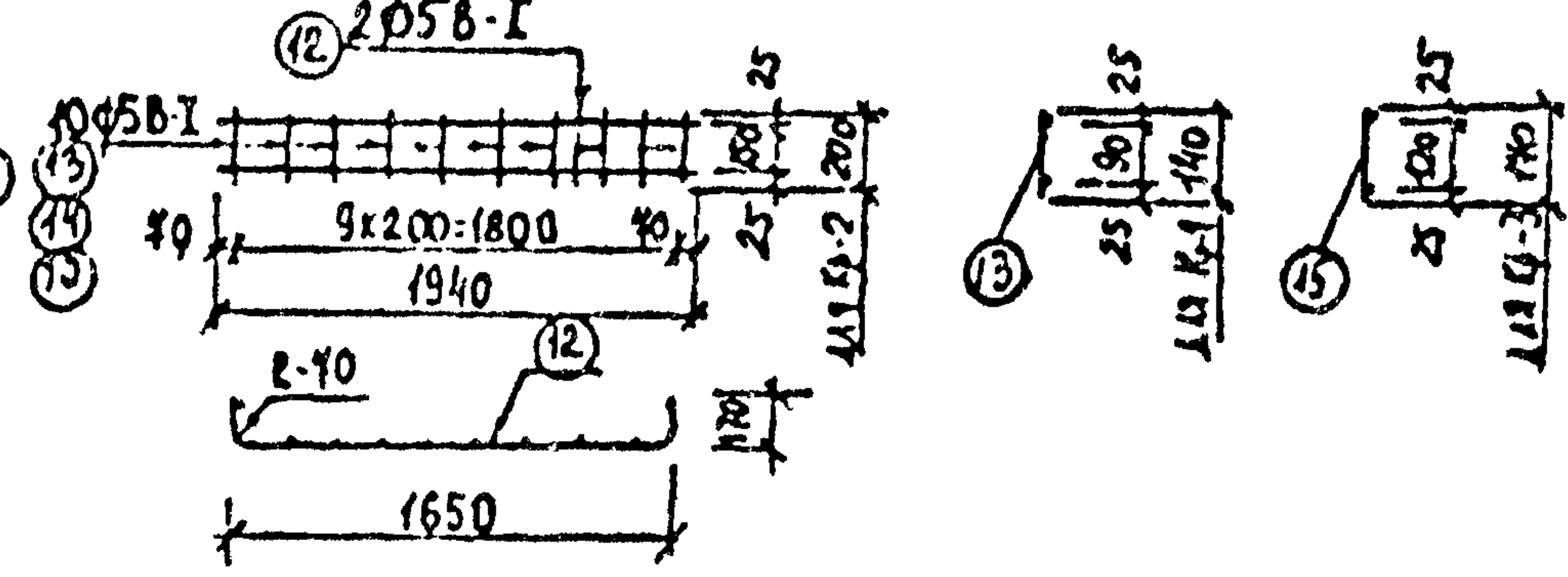
СЕТКА С-4



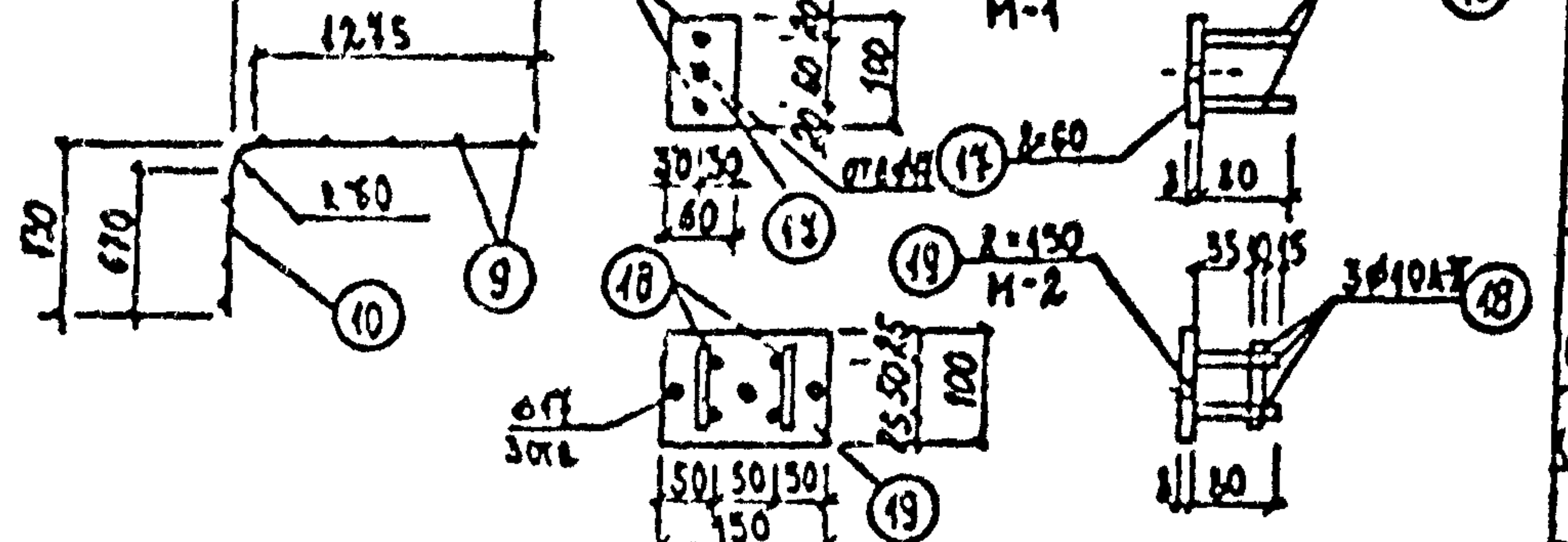
СЕТКА С-5



КАРКАСЫ Кр-1; Кр-2; Кр-3



ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТАЛИ



МАРКА	№ ПОЗ.	Ø, мм	ДЛИНА, мм	КОЛ-ВО, шт		ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ОБЩАЯ МАССА, кг	МАССА МАРКИ, кг
				ИЗ МАРКИ	ИЗ УЗЛА			
С-1 (2шт)	1	12А-II	3400	10	20	68.00	6038	34.28
	2	6А-I	1840	10	20	36.80	8.47	
С-2 (1шт)	3	8А-II	1840	16	16	33.12	13.02	19.08
	4	5В-I	3540	5	5	17.70	2.93	
	5	12А-II	1840	2	2	3.68	3.27	
С-3 (2шт)	4	5В-I	3540	7	14	49.56	7.63	23.56
	5	10А-III	2000	16	32	64.00	39.49	
С-4 (1шт)	7	16А-II	3020	10	40	120.80	190.86	51.80
	8	6А-I	1840	10	40	73.60	16.34	
С-5 (2шт)	9	6А-I	3540	8	16	36.64	12.57	34.65
	10	12А-II	2040	14	28	51.12	50.72	
С-6 (1шт)	4	5В-I	3540	2	1	22.32	4.36	26.81
	11	10А-III	2140	17	17	36.38	12.45	
Кр-1 (16шт)	12	5В-I	1940	2	32	62.08	9.56	0.81
	13	5В-I	140	10	40	2.560	3.94	
Кр-2 (4шт)	12	5В-I	1940	2	8	15.52	2.39	0.91
	14	5В-I	200	10	40	8.00	1.23	
Кр-3 (4шт)	12	5В-I	1940	2	8	15.52	2.39	0.86
	13	5В-I	140	10	40	8.20	1.05	
М-1 (2шт)	16	8А-III	80	2	16	1.28	0.51	0.44
	17	-60-8	400	1	8	0.80	3.02	
М-2 (1шт)	18	10А-I	95	6	24	2.28	1.44	1.29
	19	-100-8	450	1	4	0.60	3.77	
М-3 (4шт)	20	20А-I	1770	-	4	7.08	17.49	-

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ ПО ОДНО ЭЛЕМЕНТУ

КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕШНОЙ СИСТЕМЫ

ПК 1104-83

1983

ОСНОВАННИЕ НИЖНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА. ОКР-ЗОНУ. СЕТКИ

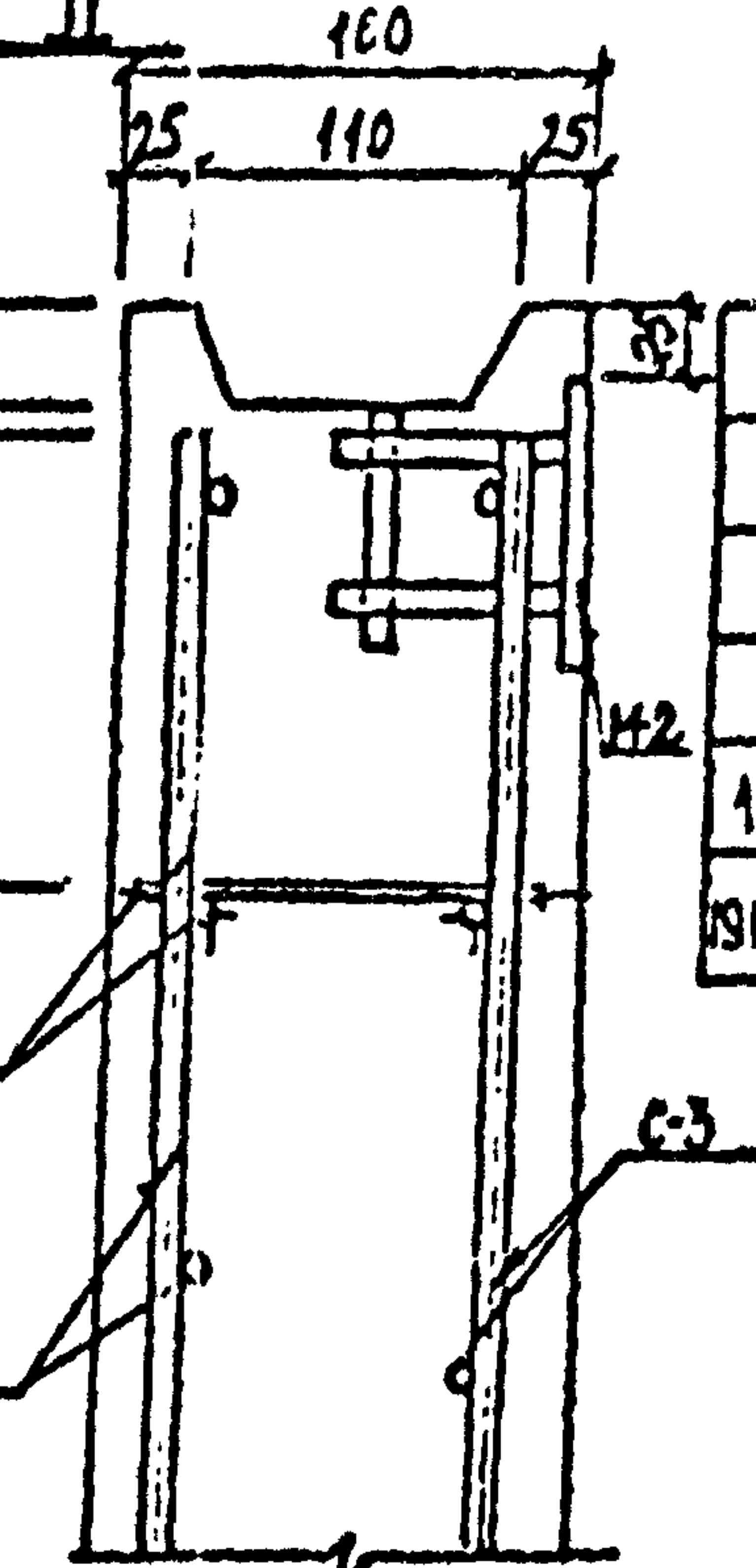
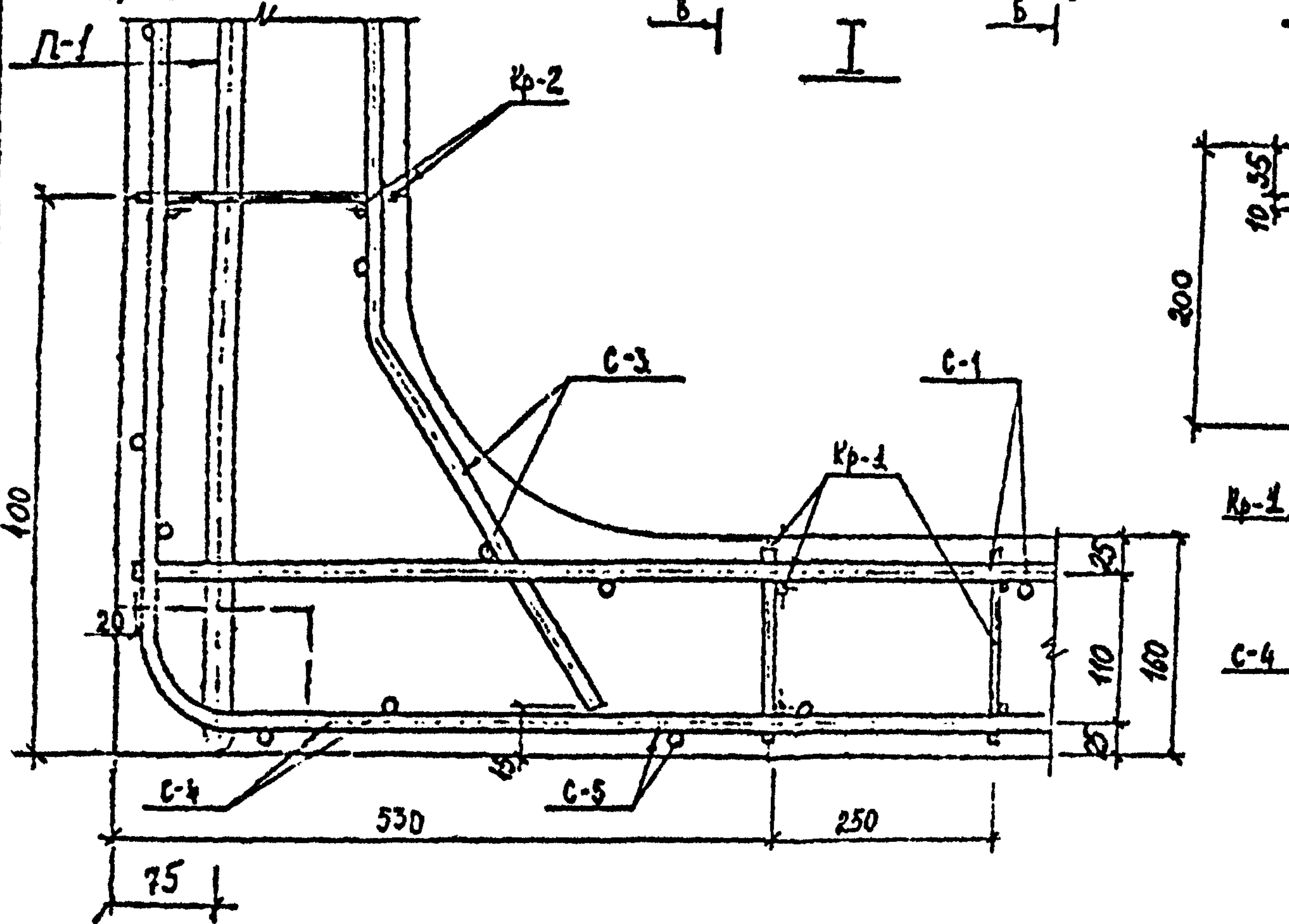
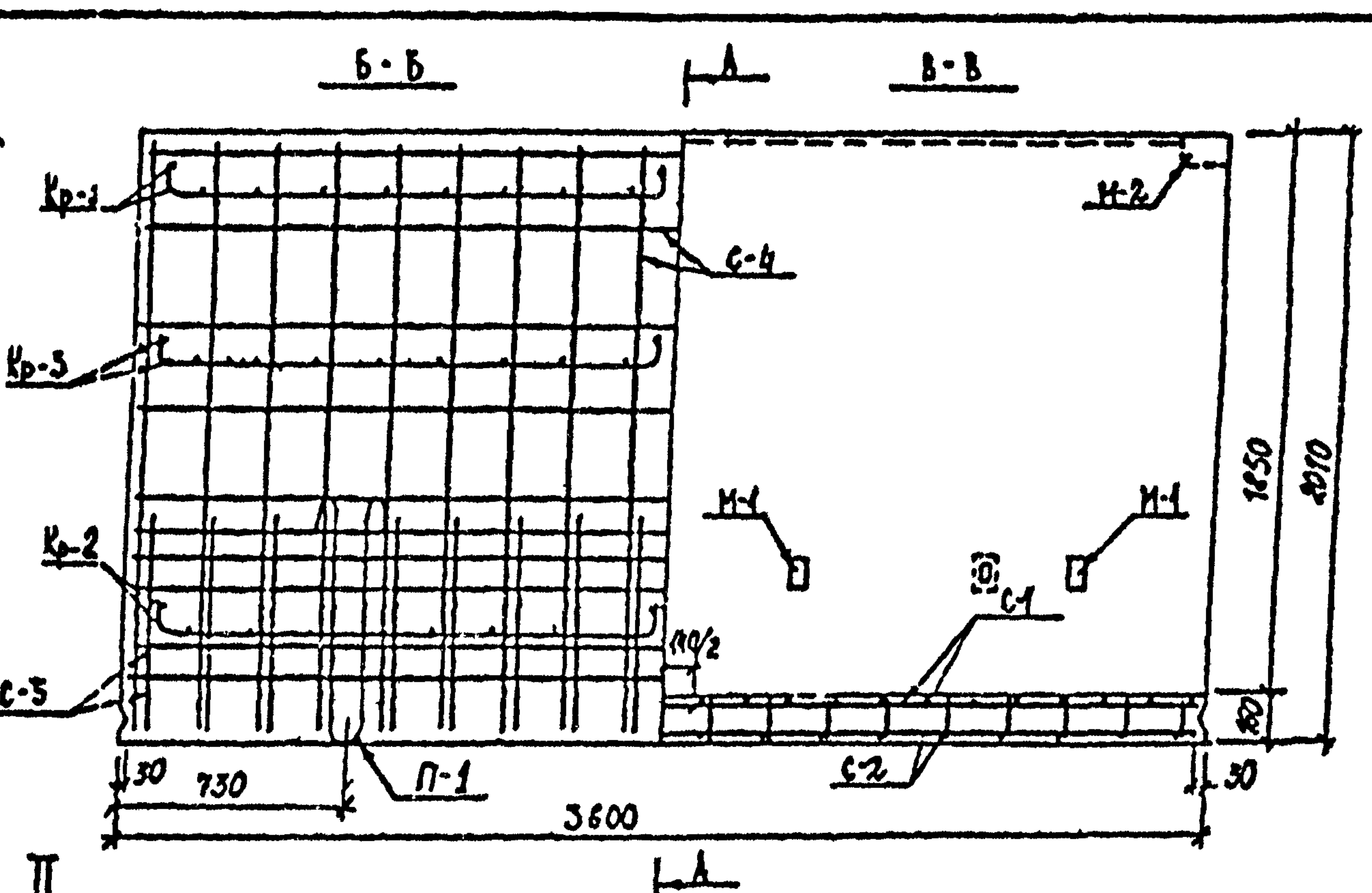
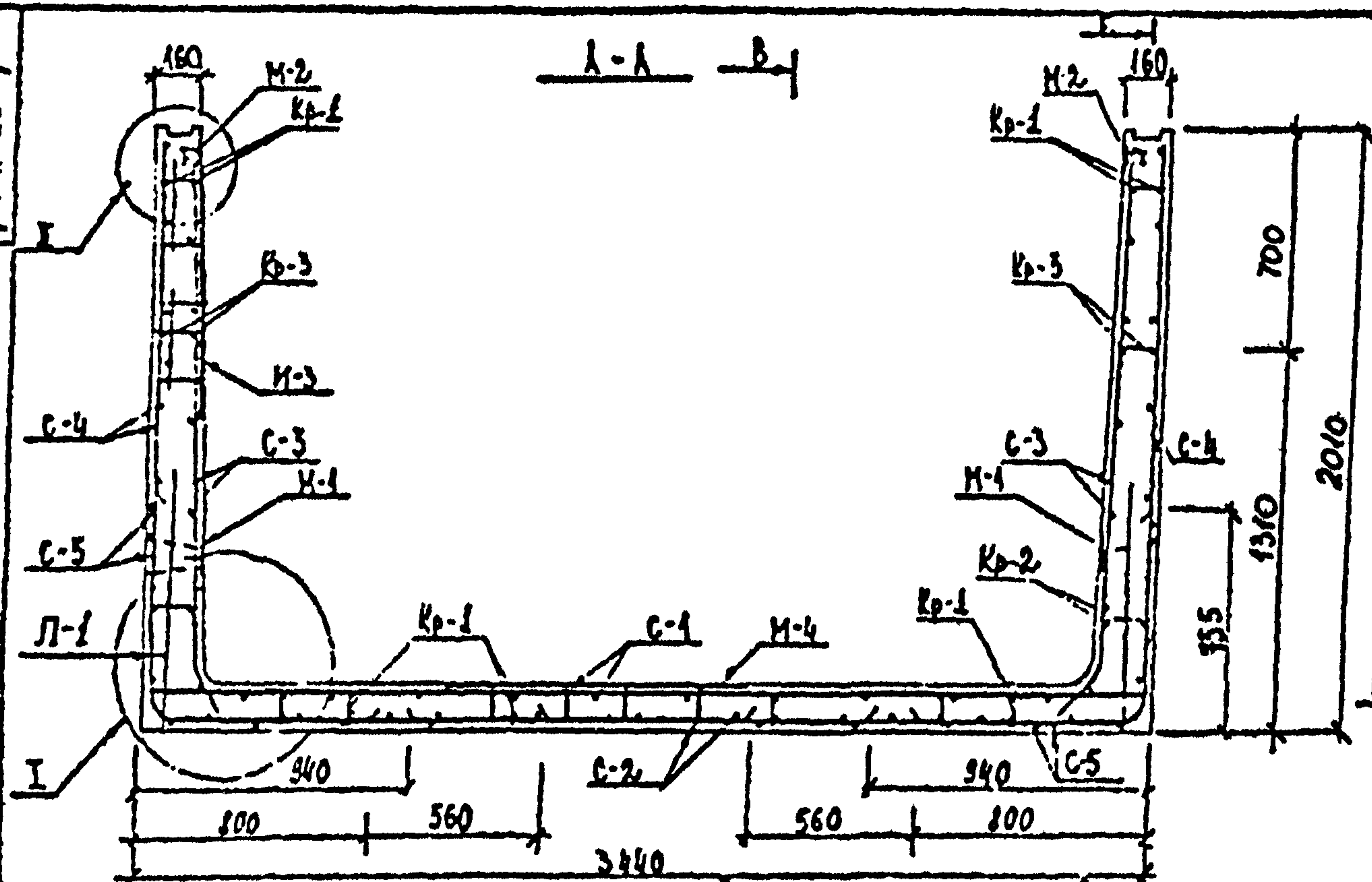
ЛРХ. № 14550
ЛСТБ 16

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. ТЕХН. СЛУЖБЕ
/ АЛЕКСЕЕВ

КОСТЕВА
АТОНИН
МИХАЙЛОВА
КАМЫШОВА

НАЧ. ОТДЕЛА
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТИРОВАЛ
ПРОВЕРИЛ

МОСКОВСКИЙ
ОТДЕЛ КОСЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					ЗАКАЛАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ													
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ					ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ											
КЛАСС А-III		КЛАСС А-I		КЛАСС В-I	ГОСТ 380-11*		КЛАСС КЛАСС											
Φ, мм		Φ, мм		Φ, мм	8	10	Φ, мм											
12	10	8	Итого	20	6	Итого	5	Итого	Итого	8	12	10	Итого	Всего				
191,52	39,19	15,08	24,09	17,19	37,07	54,57	31,61	31,61	33,02	3,02	3,17	22,77	14,84	0,51	2,02	249,53	42,38	269

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Опалубочный чертёж элемента дан на листе 6.
- 2 Чертёж арматурных изделий дан на листе 18.
- 3 Ар-рл $\phi 58-I$ дана с учетом расхода металла на фиксаторы в кол-ве 0,69 кг на одно изделие.

КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕЗНОЙ СИСТЕМЫ

Армирование нижнего элемента коллектора БКР-30НО. Разрезы.

РК 1104-83

ЛРХ. № 14551
ЛИСТ № 47

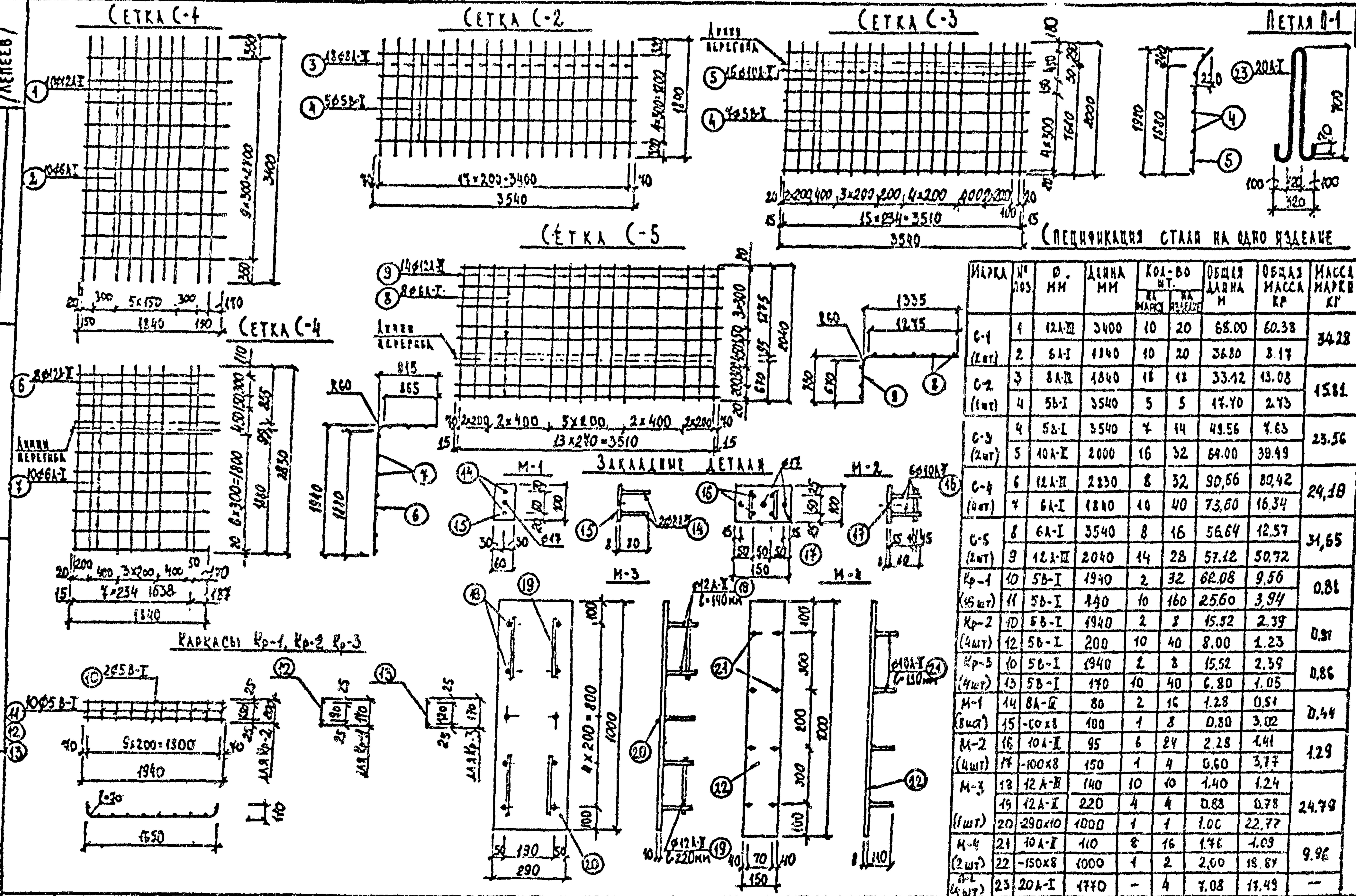
1983

СОСТАВЛЯЮЩИЙ
ГЛАВ. ТЕХНИЧЕСКИЙ
ДИРЕКТОР
И. П. ПЕТРОВ

ЛОСЬЕВА
АРОНИН
МЕЛЬНИКОВА
КАММАНОВА

НАЧ. ОТДЕЛА
ТА ИЖИТЕЛ. ОБИТА
ПРОЕКТИРОВА
ПРОБЛЕМ

МОСНИХ ПРОЕКТ
ОТДЕЛ НОВОЙ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



МАРКА	№ ПОС	Ø, ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА, М	ОБЩАЯ МАССА, КГ	МАССА МАРК, КГ
				НА МАРКУ	НА РЕЗЕРВ			
C-1	1	12xIII	3400	10	20	68.00	60.38	34.28
	2	6xI	1840	10	20	36.80	8.17	
C-2	3	8xII	1840	18	18	33.12	13.08	15.81
	4	5xI	3540	5	5	17.70	2.73	
C-3	4	5xI	3540	4	14	49.56	4.63	23.56
	5	10xI	2000	16	32	64.00	38.49	
C-4	6	12xII	2830	8	32	90.56	80.42	29.18
	7	6xI	1840	10	40	73.60	16.34	
C-5	8	6xI	3540	8	16	56.64	12.57	31.65
	9	12xII	2040	14	28	57.12	50.72	
Kp-1	10	5xI	1940	2	32	62.08	9.56	0.81
	11	5xI	1940	10	160	25.60	3.94	
Kp-2	10	5xI	1940	2	8	15.52	2.39	0.81
	12	5xI	200	10	40	8.00	1.23	
Kp-3	10	5xI	1940	2	8	15.52	2.39	0.86
	13	5xI	190	10	40	6.80	1.05	
M-1	14	8xII	80	2	16	1.28	0.51	0.44
	15	-60x8	100	1	8	0.80	3.02	
M-2	16	10xII	95	6	24	2.28	1.41	1.29
	17	-100x8	150	1	4	0.60	3.77	
M-3	18	12xII	140	10	10	1.40	1.24	24.79
	19	12xII	220	4	4	0.88	0.78	
20	290x10	1000	1	1	1.00	22.77		
M-4	21	10xI	110	8	16	1.76	1.09	9.96
	22	-150x8	1000	1	2	2.00	18.87	
Kp-4	23	20xI	1770	-	4	7.08	17.49	-

КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕШНОЙ СИСТЕМЫ

АРИТМОВАНИЕ НИЖНЕГО ЗАМЕТА КОЛЛЕКТОРА КР-30НО. СЕТКИ.

1973

PK 1104-83

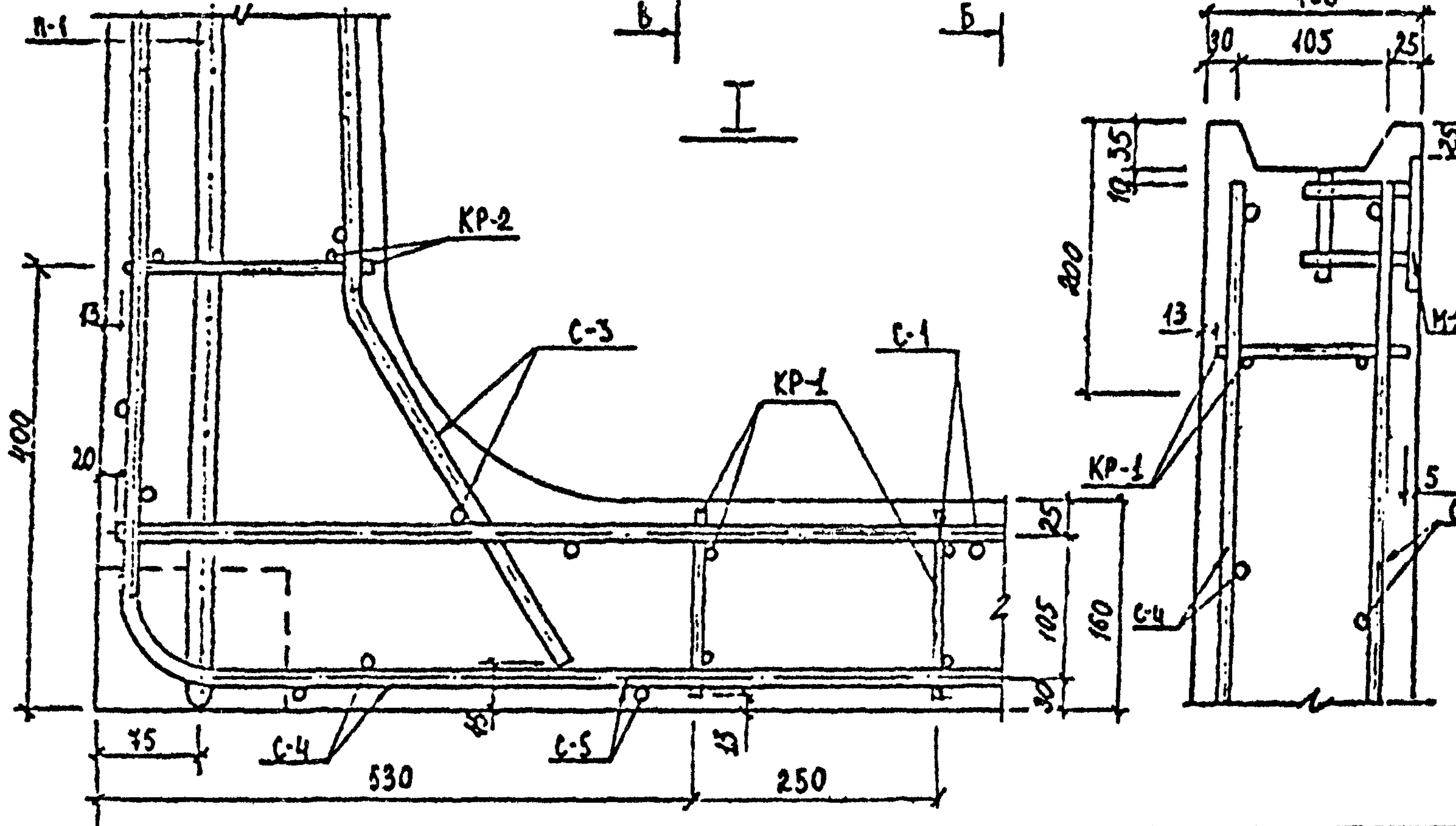
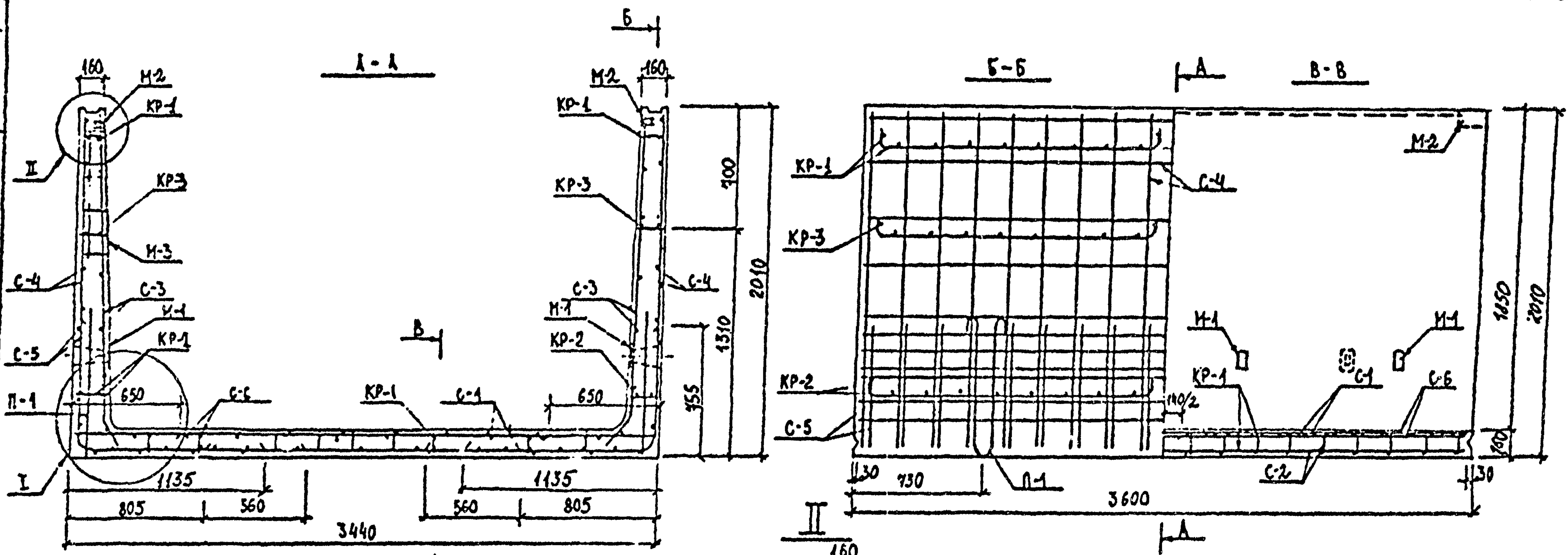
АРХ. № 14552 ЛИСТЫ 48

СОЛТАСОВАНО
ПА. ТЕМ. Х. 80127
Б. С. С. С. С.
/АЛЕПЕВ /

КОЛЛЕКТОРЫ
С. РОМАНОВ
МЕДИЦИНСКАЯ
КИМЛЕТСКОЕ

НА Ч. ОТДЕЛ
А. И. КИРОВА
ПРОЦЕДУРА
ПЕЧЕРНА

МОСИНЖПРОЕКТ
ОТДЕЛ КОЛИК
СТРОИТЕЛЬНИК КОНСТРУКЦИЙ



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ЗАКАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ													
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ						ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ			АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ										
КЛАСС А-III			КЛАСС А-I			ГОСТ 380-71*			КЛАСС А-III			КЛАСС А-I							
Ø, мм			Ø, мм			Ø, мм			Ø, мм			Ø, мм							
16	12	10	8	Итого	20	6	Итого	5	Итого	Итого	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	8	12	10	Итого	ВСЕГО
130,84	114,37	61,94	3,08	38,23	13,49	3,08	54,57	35,94	35,94	170,13	3,02	3,04	22,44	18,84	0,51	2,02	2,19	53,42	524,24

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ОПАКОВочный чертёж элемента дан на листе Б.
2. Чертежи арматурных изделий даны на листах 20-24.
3. Ар-ра Ø58-I дана с учетом расхода металла на фиксаторы в кол-ве 0,69 кг на одно изделие

КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕЗНОЙ СИСТЕМЫ

Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НОУ. РАЗРЕЗЫ

РК 1104-83
АРХ. № 14553
Лист № 19

1983

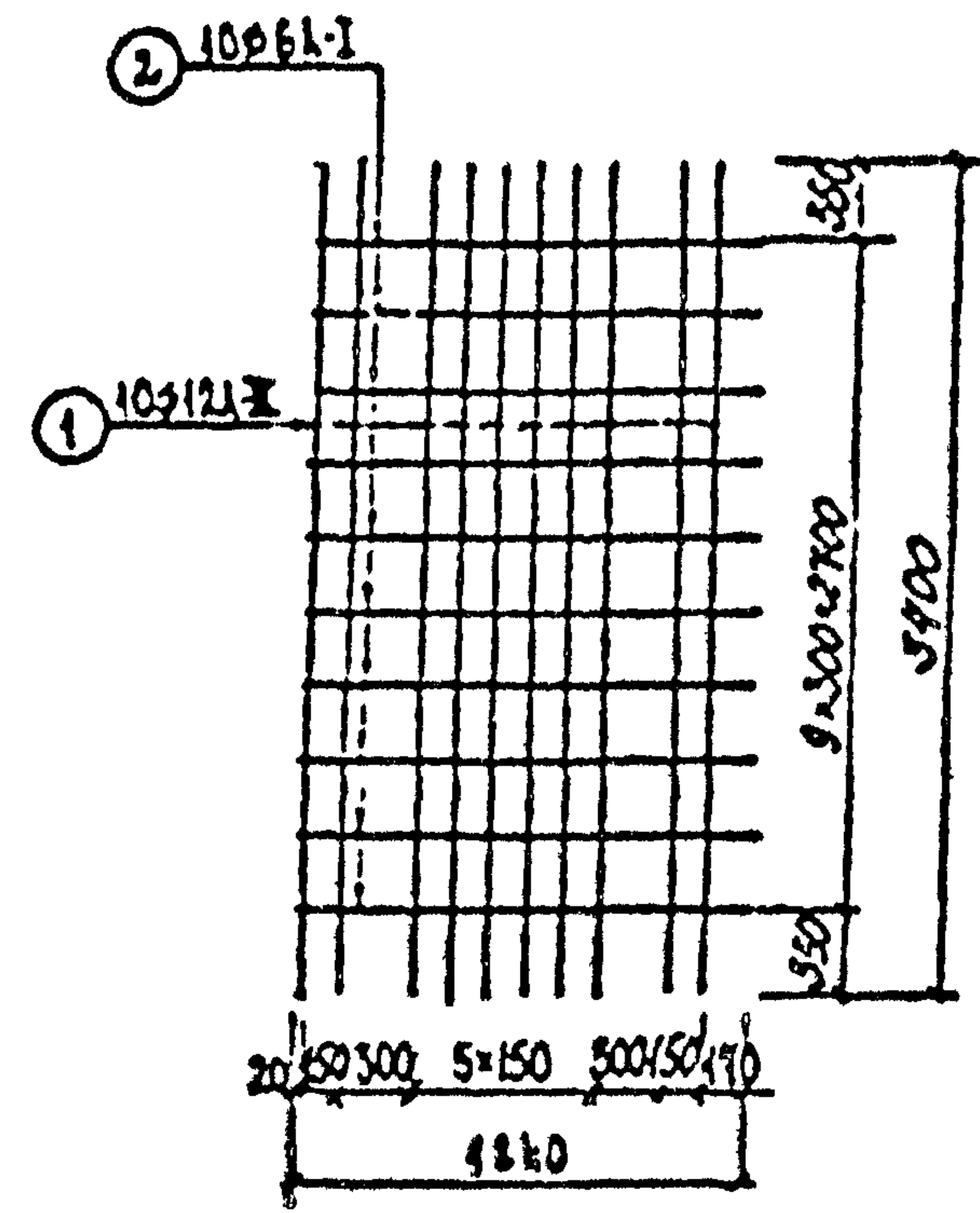
СОСТАВЛЯЮ
И. ТЕХ. ЗАДАНИЕ
/РЕЗЕРВ/

КОСЕЛКА
АУОНН
МЕЛАНКОА
КАМЧЕРА

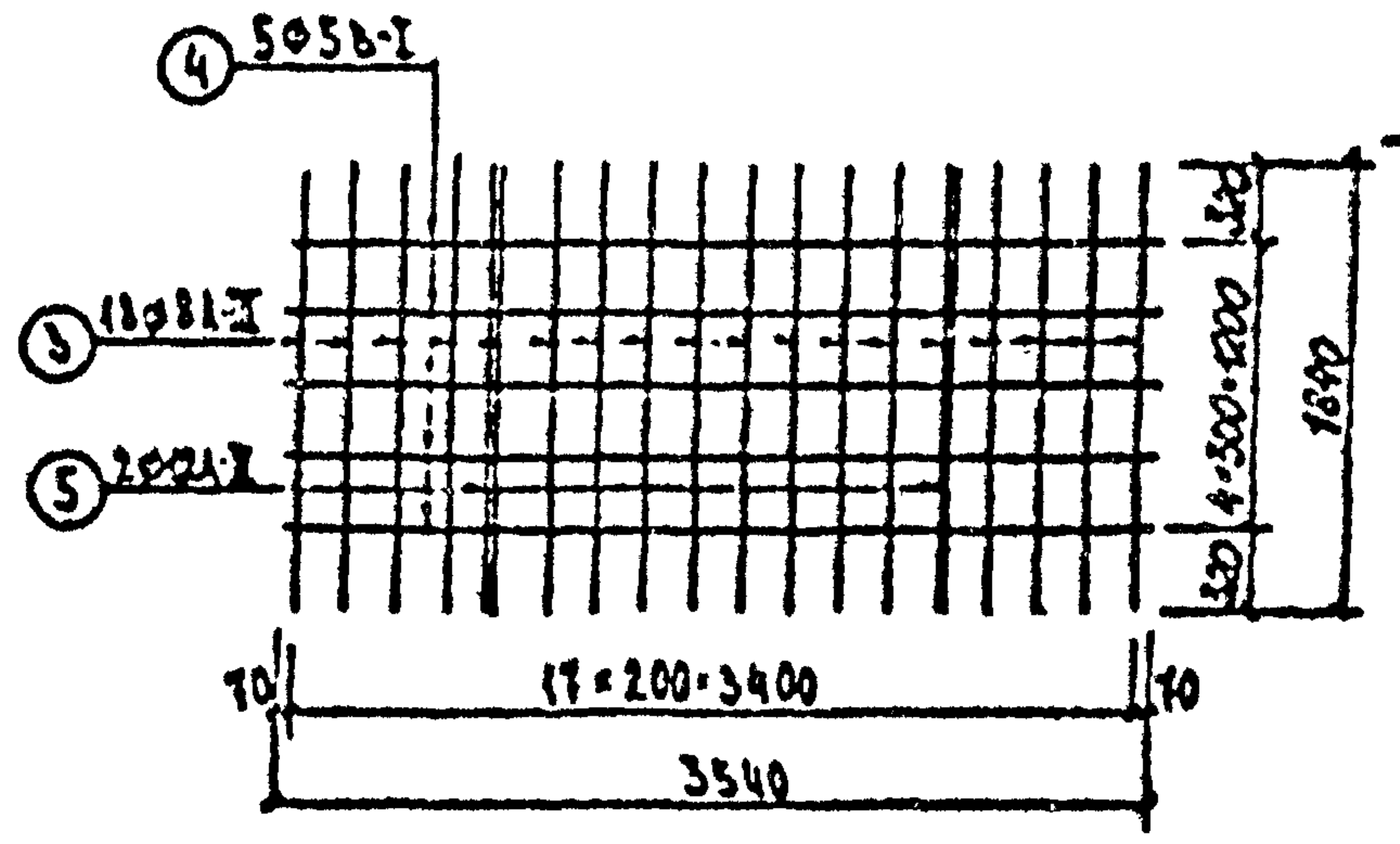
И. ТЕХ. ЗАДАНИЕ
И. ТЕХ. ЗАДАНИЕ
И. ТЕХ. ЗАДАНИЕ

МОЩНОПРОЕКТ
ОТДЕЛ РАБОТ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

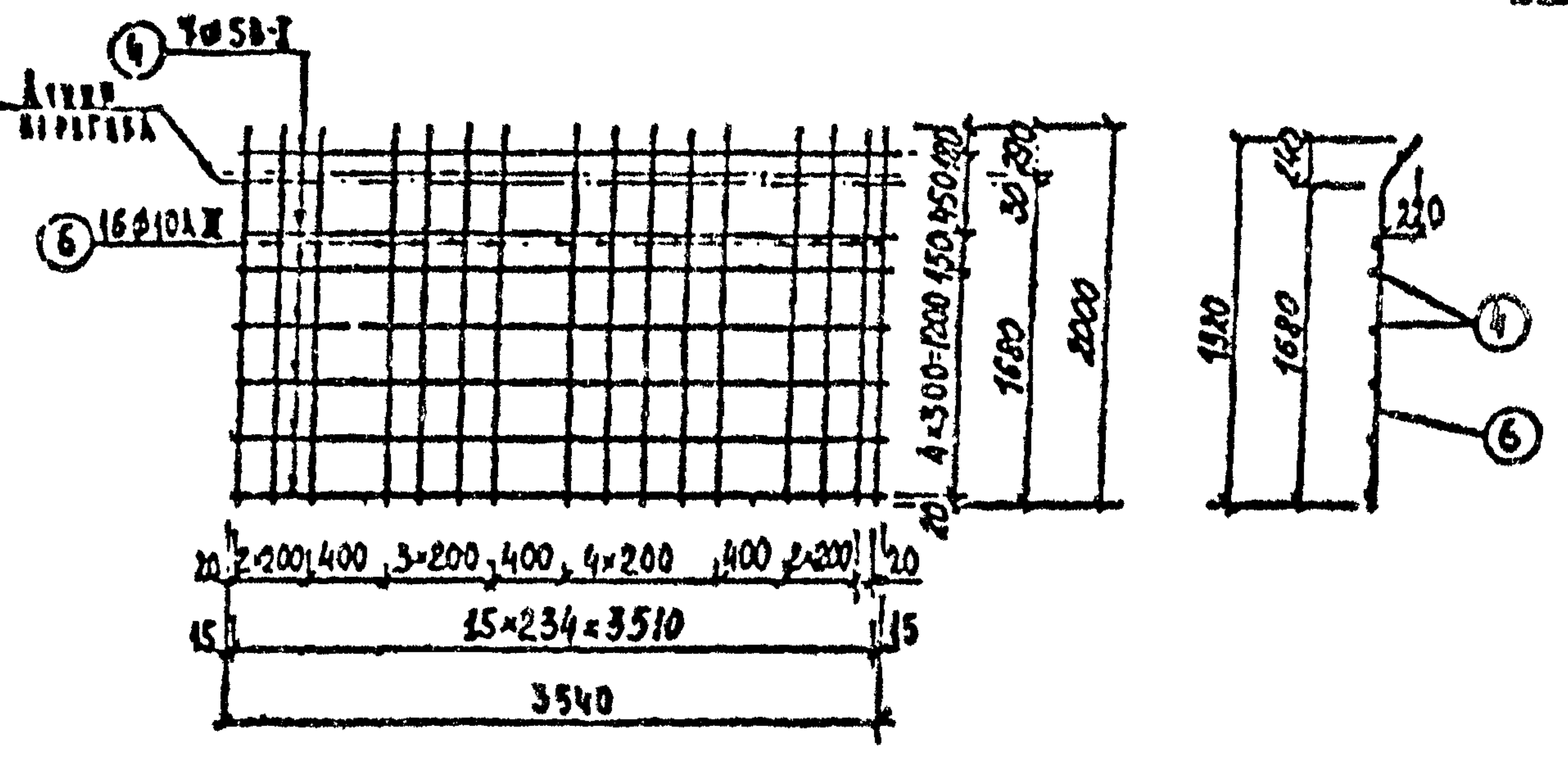
СЕТКА С-1



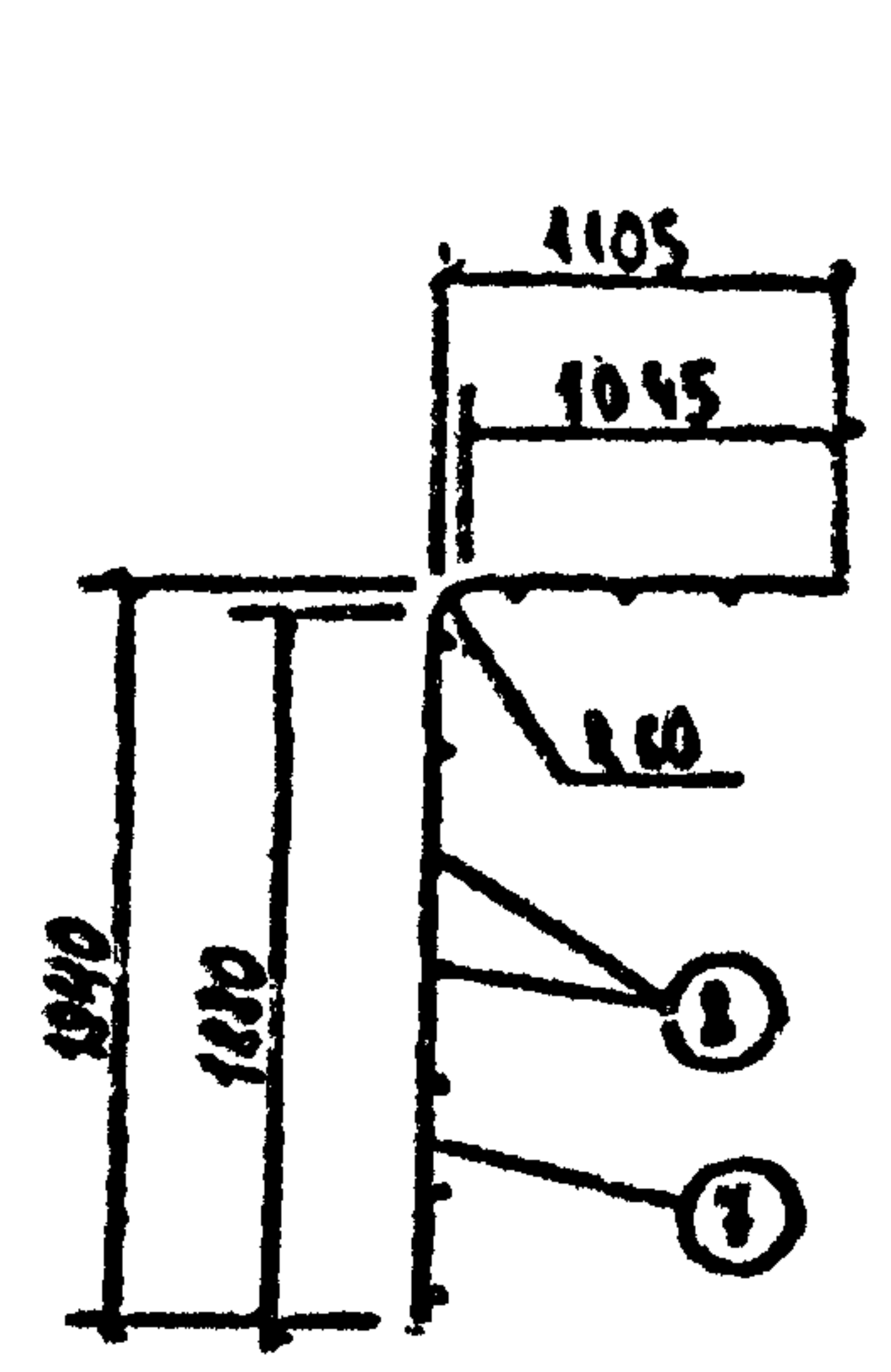
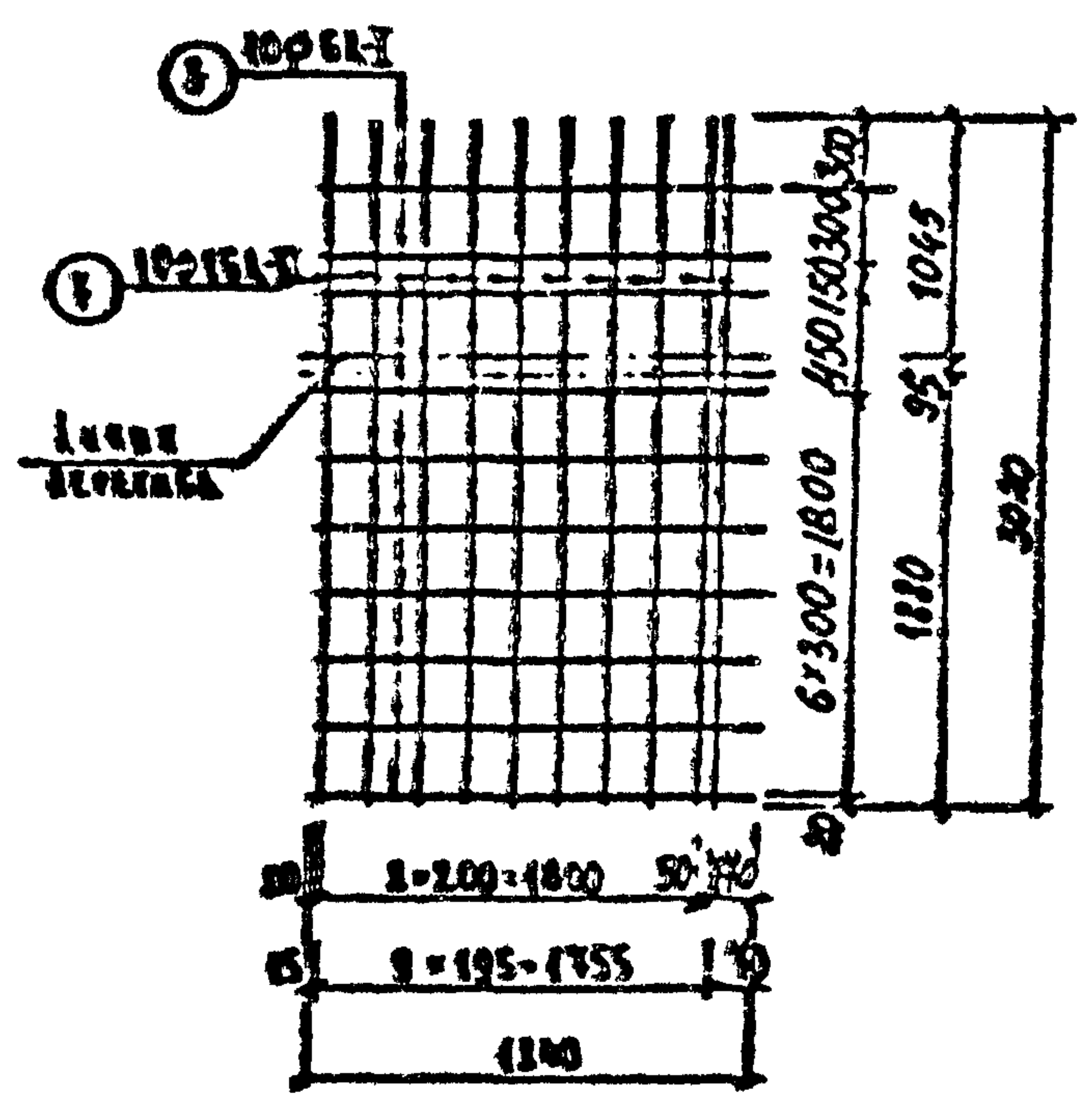
СЕТКА С-2



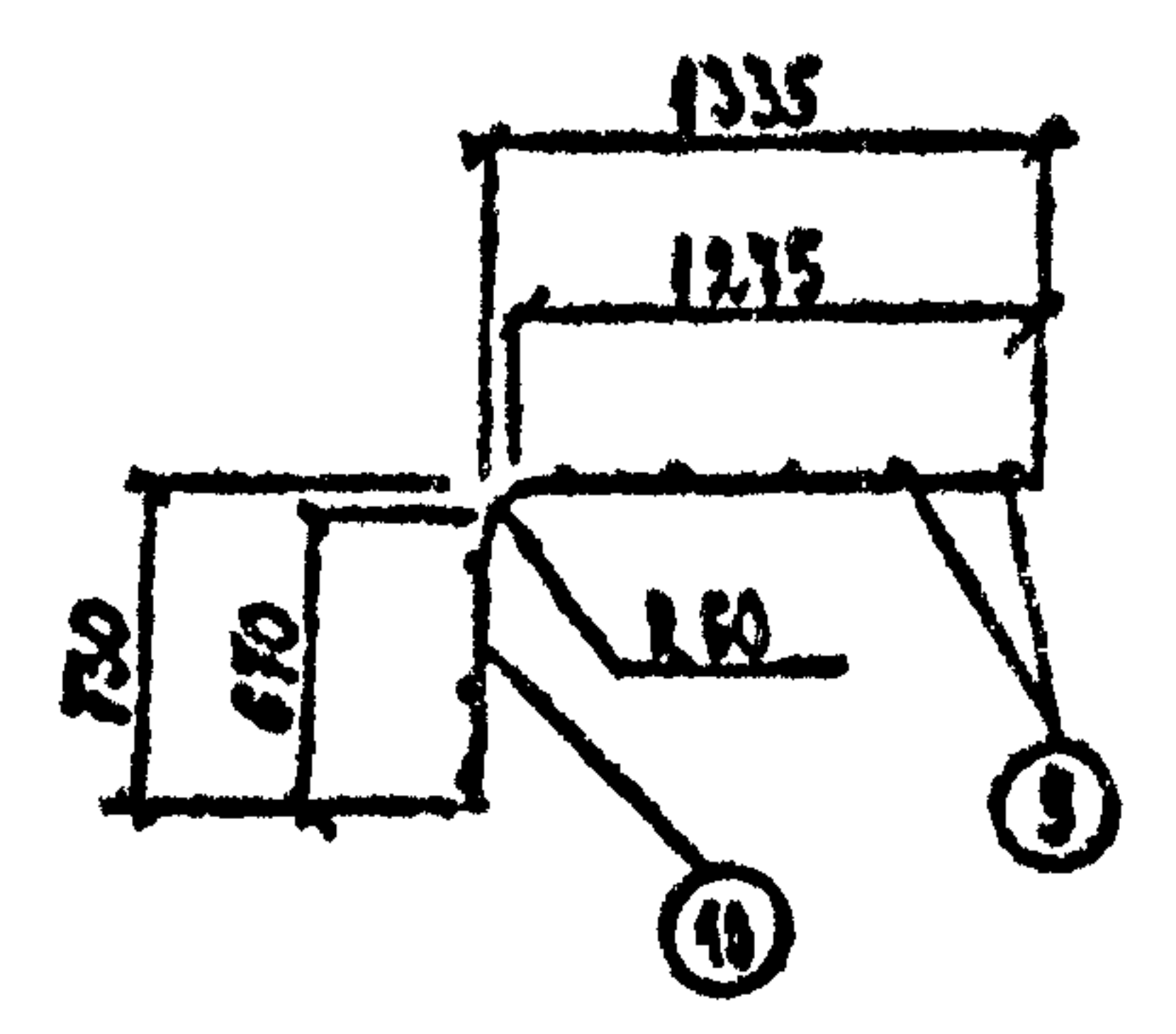
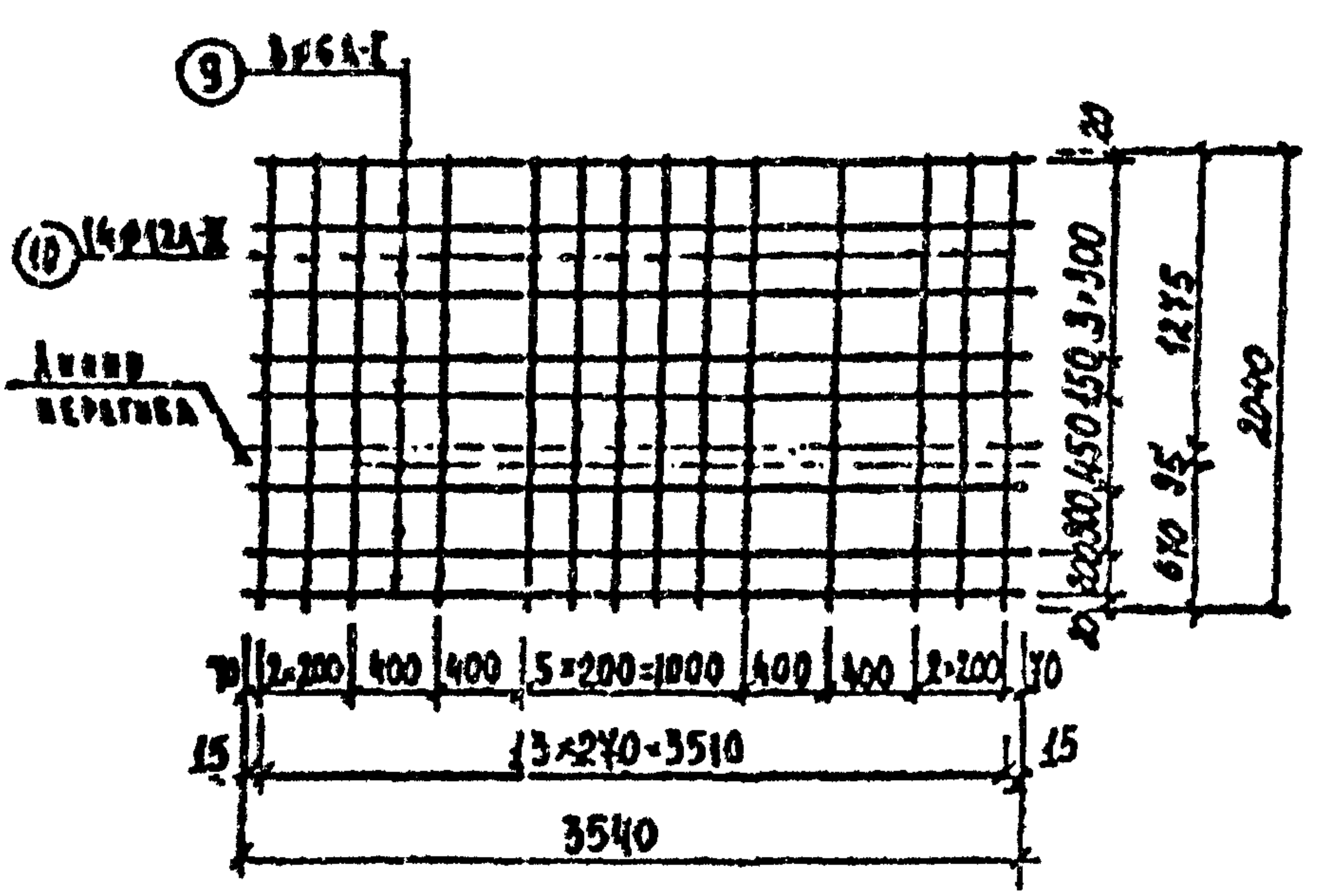
СЕТКА С-3



СЕТКА С-4



СЕТКА С-5



КОЛЛЕКТОРЫ РАСПРЕДНОЙ СИСТЕМЫ

АРМИРОВАНИЕ НИЖНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКР-30НД. СЕТКА.

РК 1104-83

ЛИСТ № 14554 20

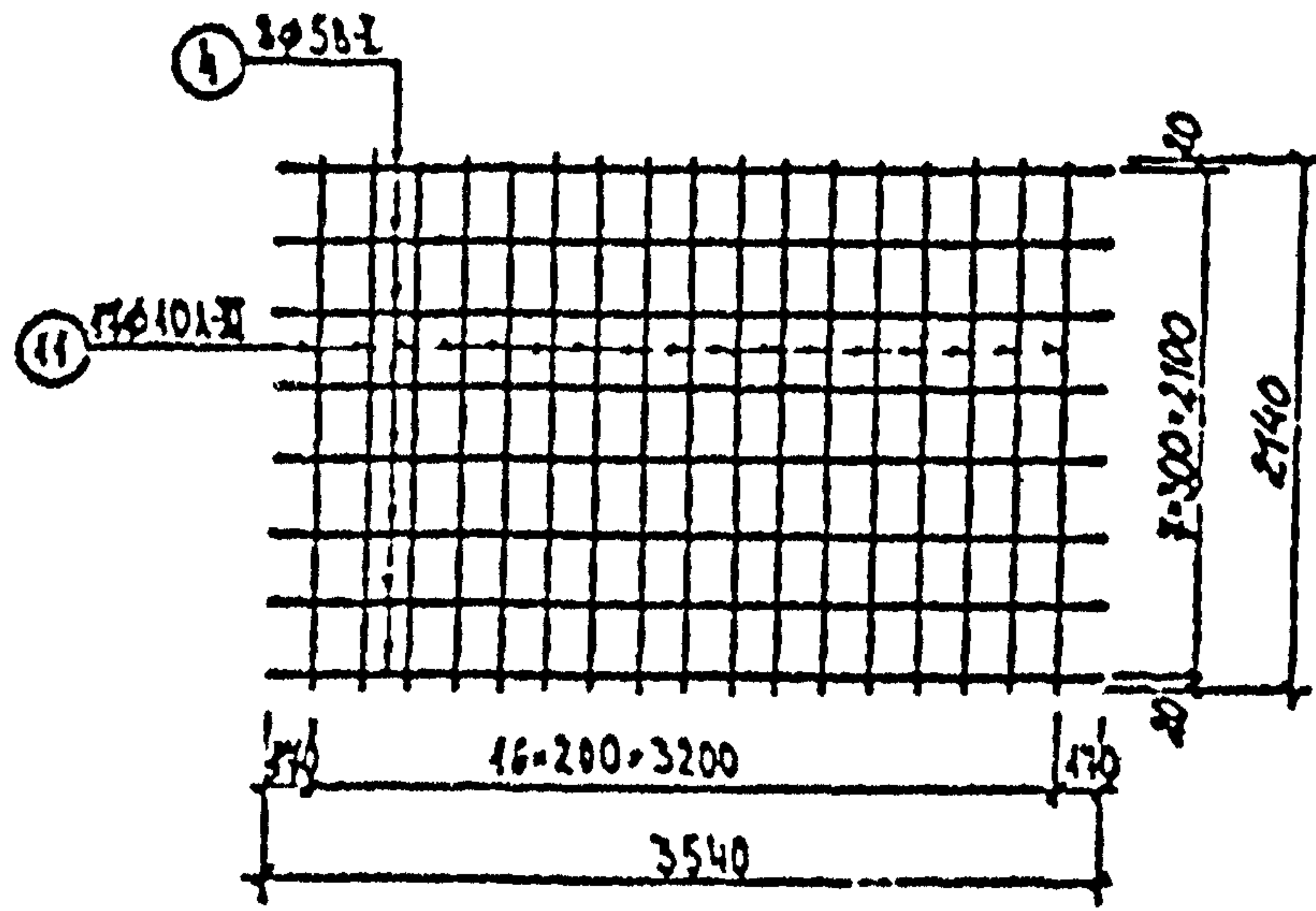
СОГЛАСОВАНО
ГЛ. ТЕХ. УЧИНУМ
/МЕРЕВ/

КОСЕВА
АФОНУН
МЕРЯНКОВА
КАИМАЧЕВ

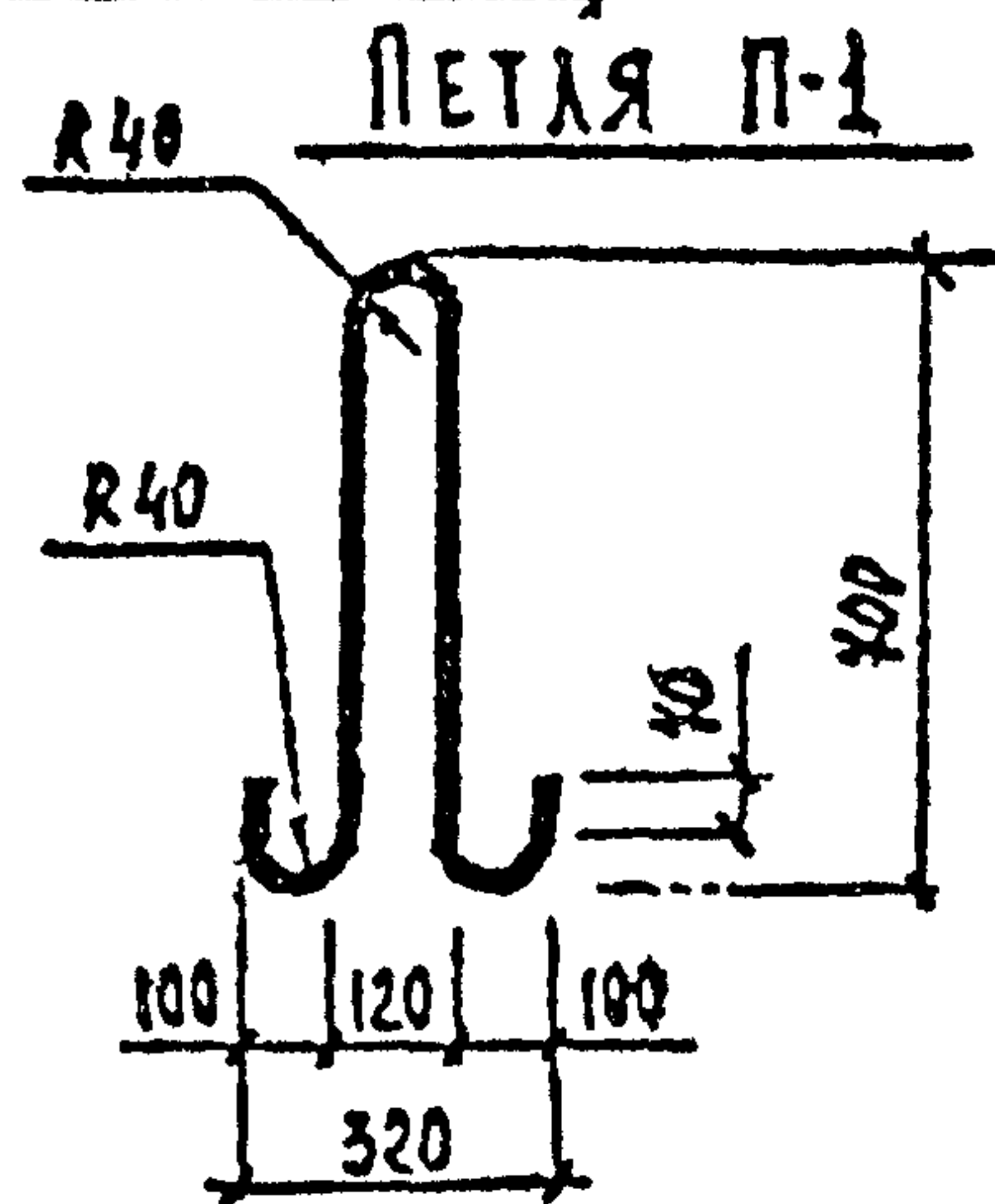
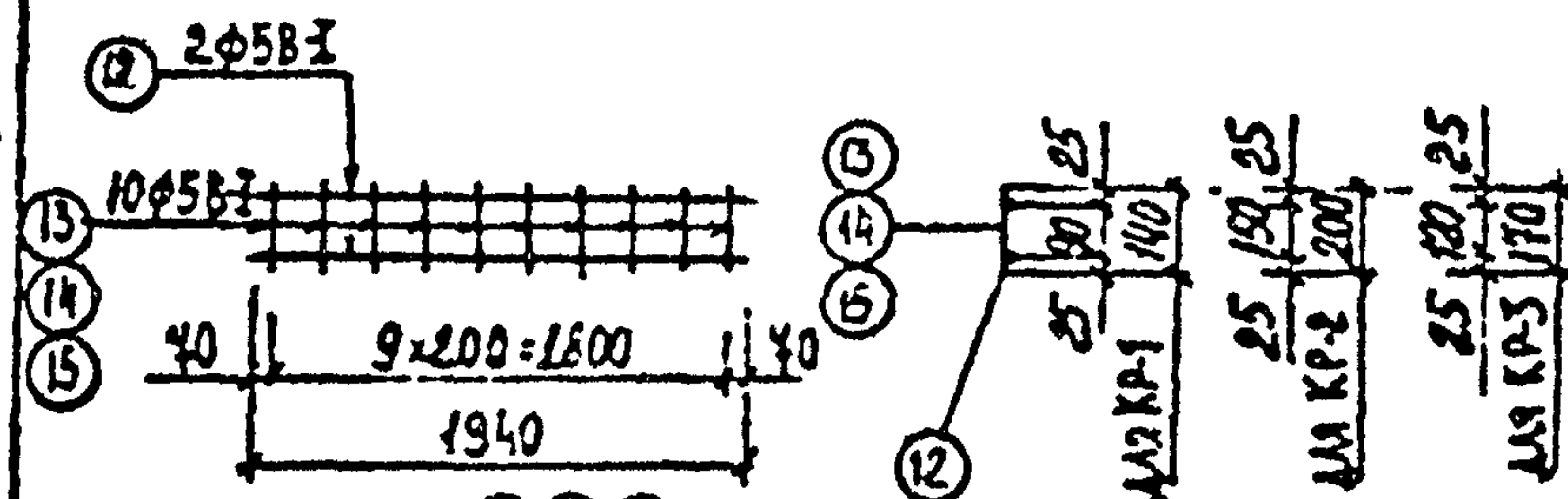
НАЧ. ОТДЕЛА
Г. И. К. ОТДЕЛА
ПРОЕКТИРОВА
ПРОБЕРА

МОСНИХ ПРОЕКТ
ОТДЕЛ РАБОХ
СТРОИТЕЛЬНИ КОНСТРУКЦИ

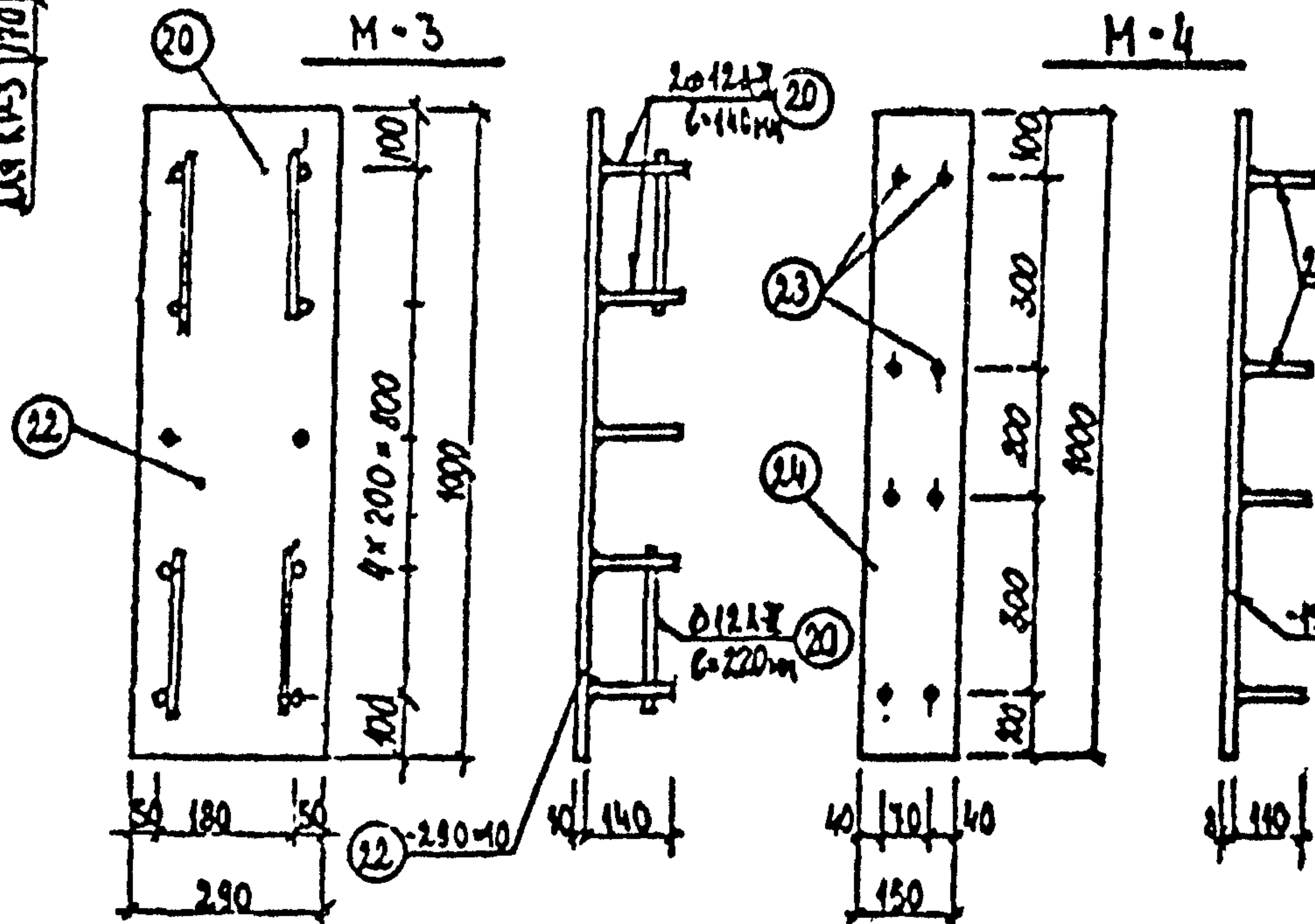
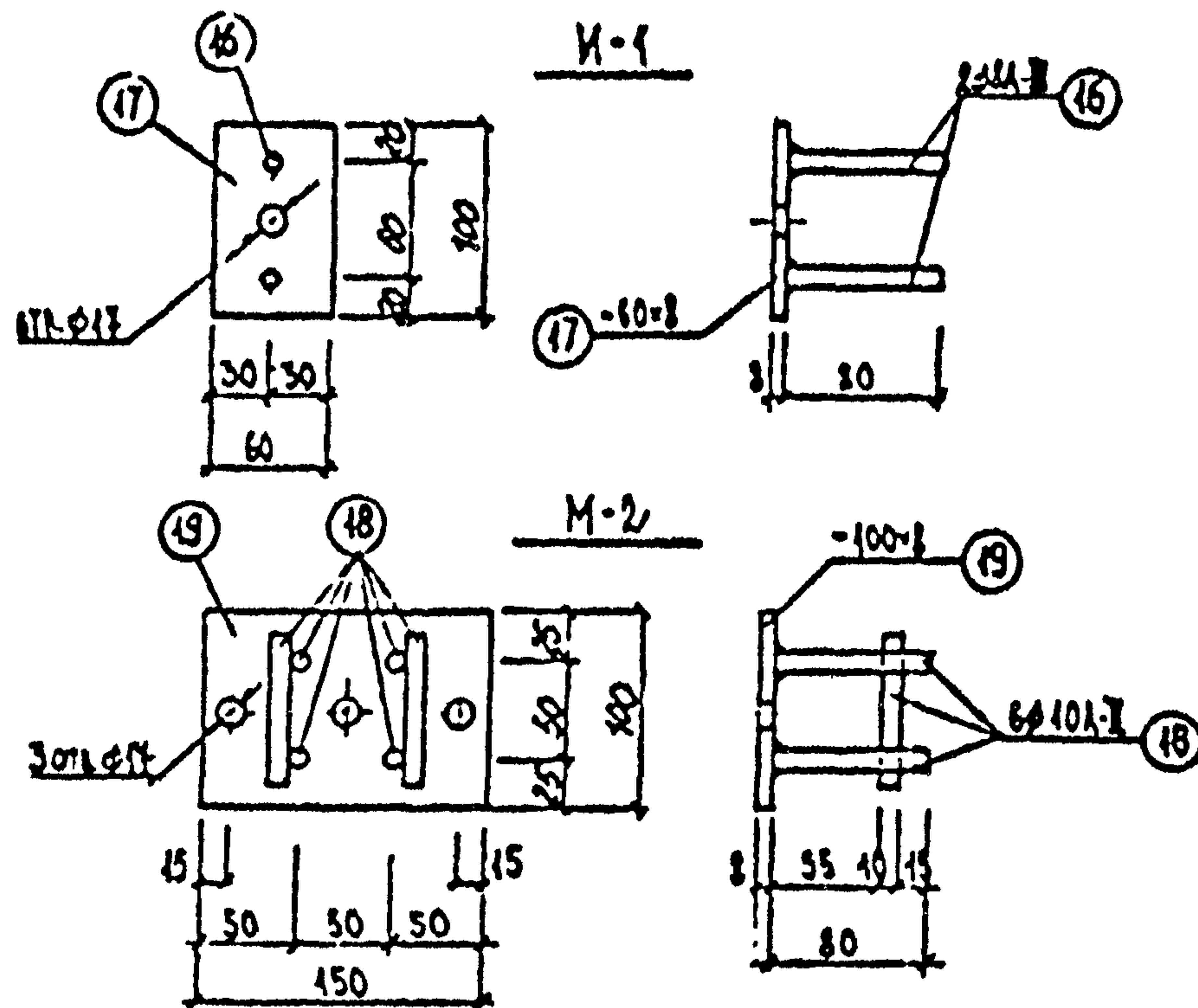
СЕТКА С-6



КАРКАСЫ КР-1; КР-2; КР-3



ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАВ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

МАРКА	№ ПОЗ.	Φ, ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО, ШТ		ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩАЯ МАССА КГ	МАССА МАРКИ КГ
				НА МАРКУ	НА ЗАКАЗ			
С-1 (2шт.)	1	12A-II	3400	10	20	68.00	60.38	34.28
	2	6A-I	1840	10	20	36.80	8.14	
С-2 (1шт.)	3	8A-II	1840	18	12	33.12	13.08	19.08
	4	5B-I	3540	5	5	17.70	2.73	
	5	12A-I	1840	2	2	3.68	3.24	
С-3 (2шт.)	4	5B-I	3540	7	14	48.56	7.63	23.56
	6	10A-II	2000	16	32	64.00	39.49	
С-4 (4шт.)	7	16A-II	3020	10	40	120.20	190.86	51.80
	8	6A-I	1840	10	40	73.60	16.34	
С-5 (2шт.)	9	6A-I	3540	8	16	56.64	12.54	34.65
	10	12A-II	2040	14	28	57.12	50.42	
С-6 (1шт.)	4	5B-I	3540	8	8	28.32	4.36	26.81
	11	10A-II	2140	17	17	36.38	22.45	
КР-1 (16шт.)	12	5B-I	1940	2	32	62.08	9.56	0.85
	13	5B-I	140	10	160	25.60	3.94	
КР-2 (4шт.)	12	5B-I	1940	2	8	15.52	2.39	0.94
	14	5B-I	200	10	40	8.00	1.23	
КР-3 (4шт.)	12	5B-I	1940	2	8	15.52	2.39	0.86
	15	5B-I	140	10	40	6.80	1.05	
М-1 (2шт.)	16	8A-II	80	2	16	1.28	0.51	0.44
	17	-60x8	100	1	8	0.80	3.02	
М-2 (4шт.)	18	10A-II	95	6	24	2.28	1.41	1.29
	19	-100x8	150	1	4	0.60	3.44	
М-3 (1шт.)	20	12A-II	140	10	10	1.40	1.24	24.49
	21	12A-II	220	4	4	0.88	0.48	
	22	-290x10	1000	1	1	1.00	22.44	
М-4 (2шт.)	23	10A-II	110	8	16	1.76	1.09	9.96
	24	-150x8	1000	1	2	2.00	18.84	
М-1 (4шт.)	25	20A-I	1740	-	4	4.08	14.49	-

КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕШНОЙ СИСТЕМЫ

РК 1104-83

1983

АРИРОВАНИЕ НИЖНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКР-30НОУ. СЕТКИ.

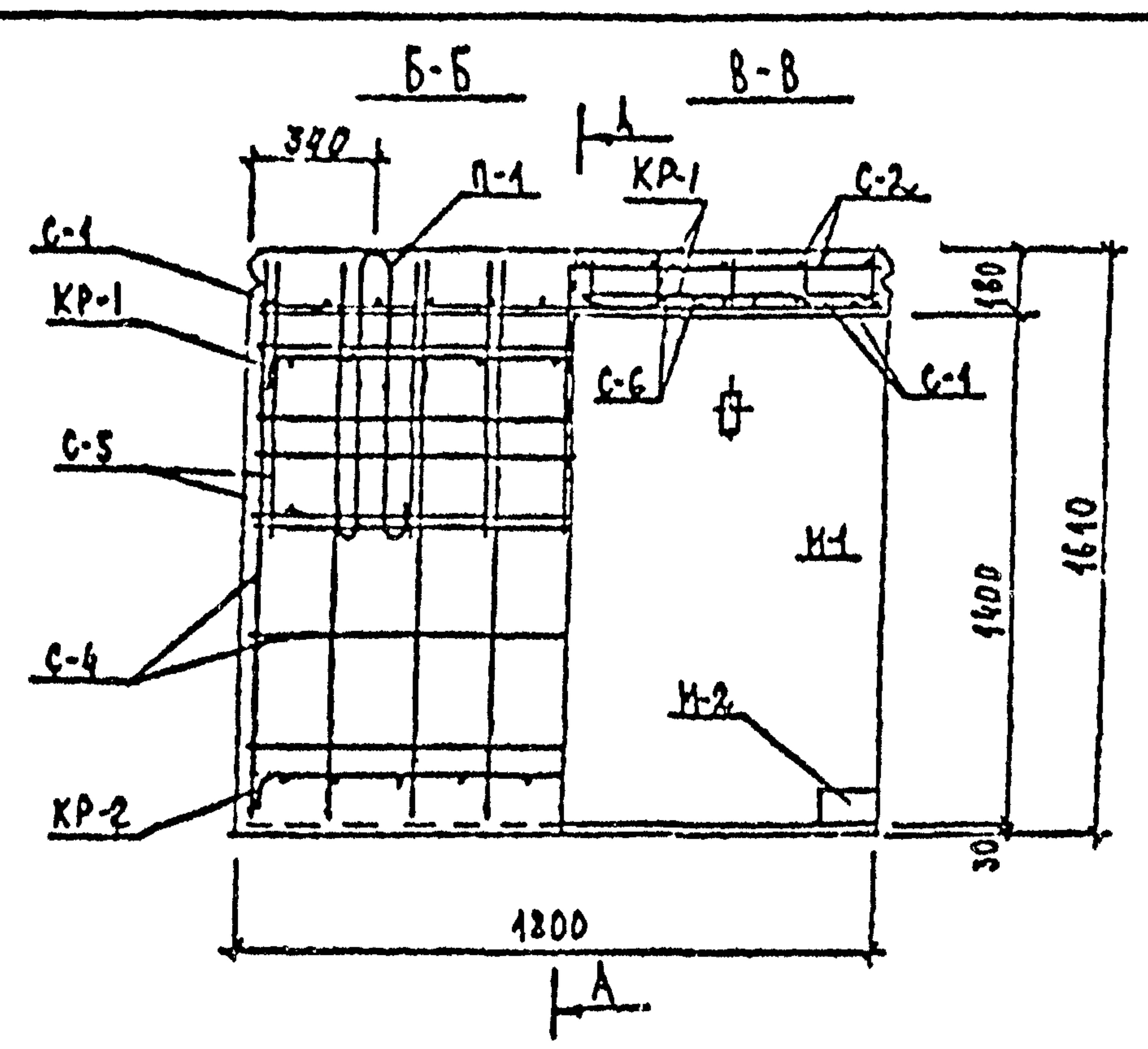
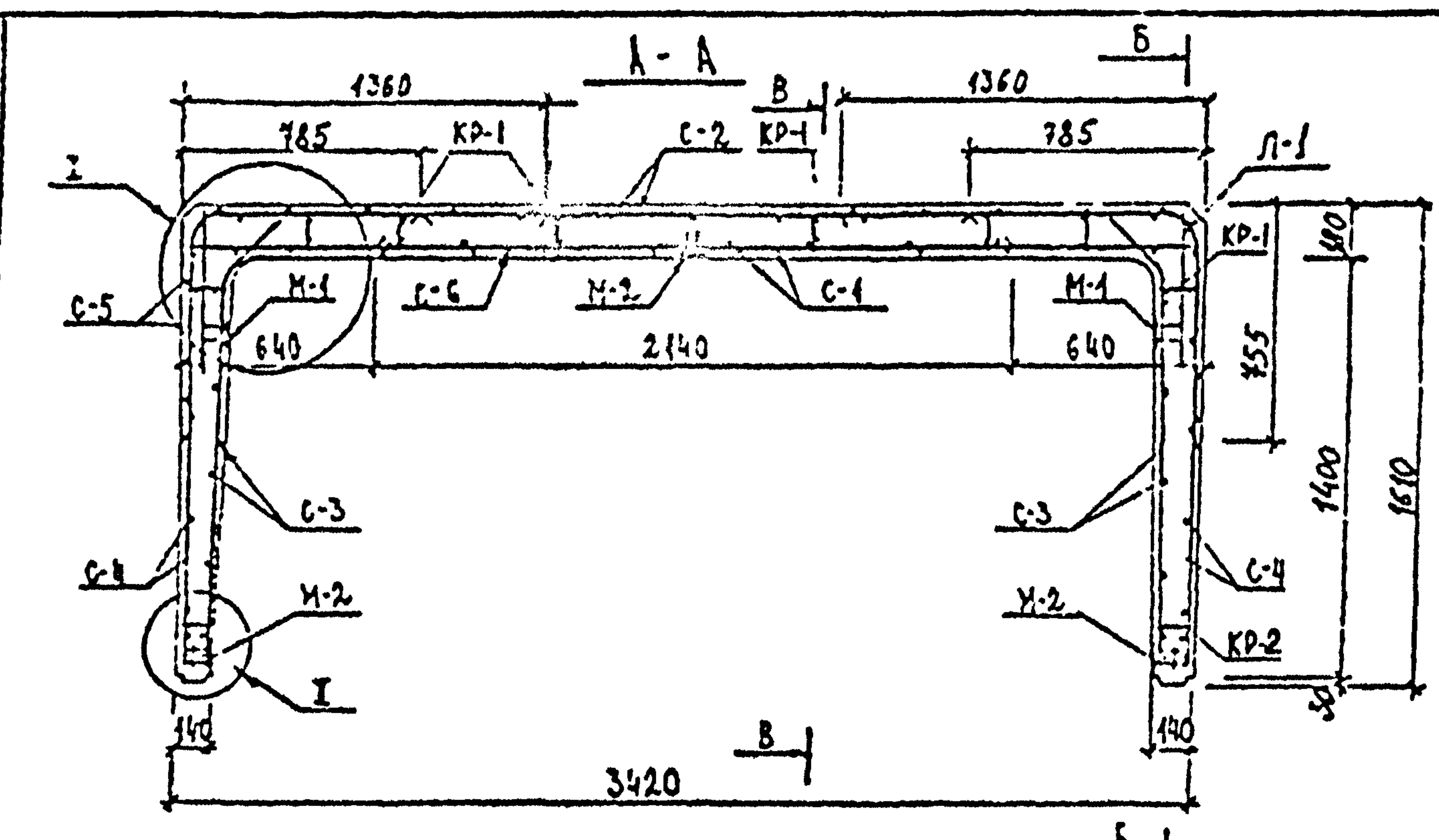
ЛР № 44555
ЛСТ № 21

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. ИНЖ. ХИЩАКОВ
/ЛЕПЕВ/

КОЗЕВА
А.Ф.ИИИ
МЕЛЬНИЦОВА
КАМАНЧЕВ

НАЧ. ОТДЕЛА
ГЛАВ. ОТДЕЛА
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ПРОСВЕТА

МОСНИИПРОЕКТ
ОТДЕЛ НОВЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

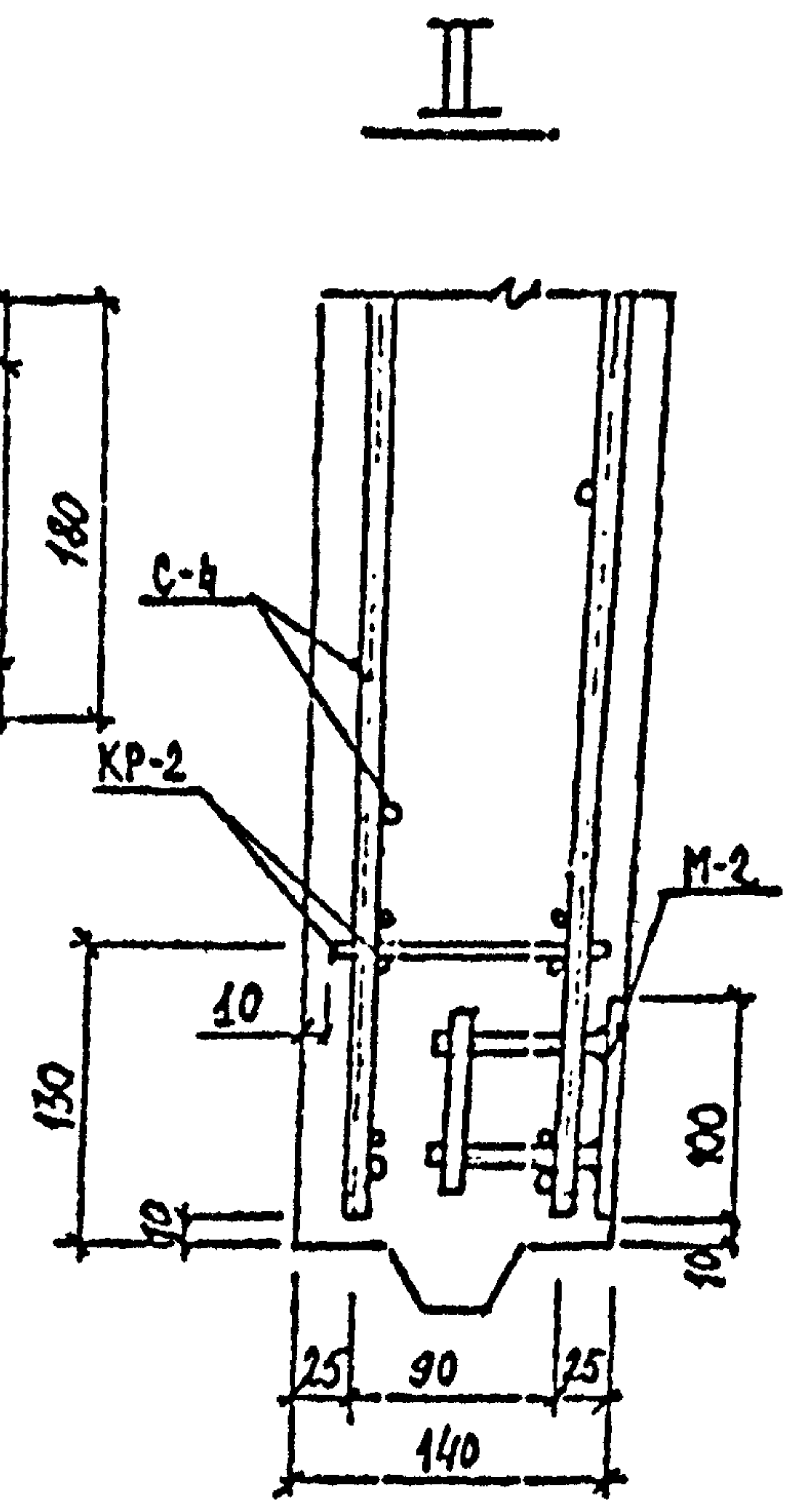
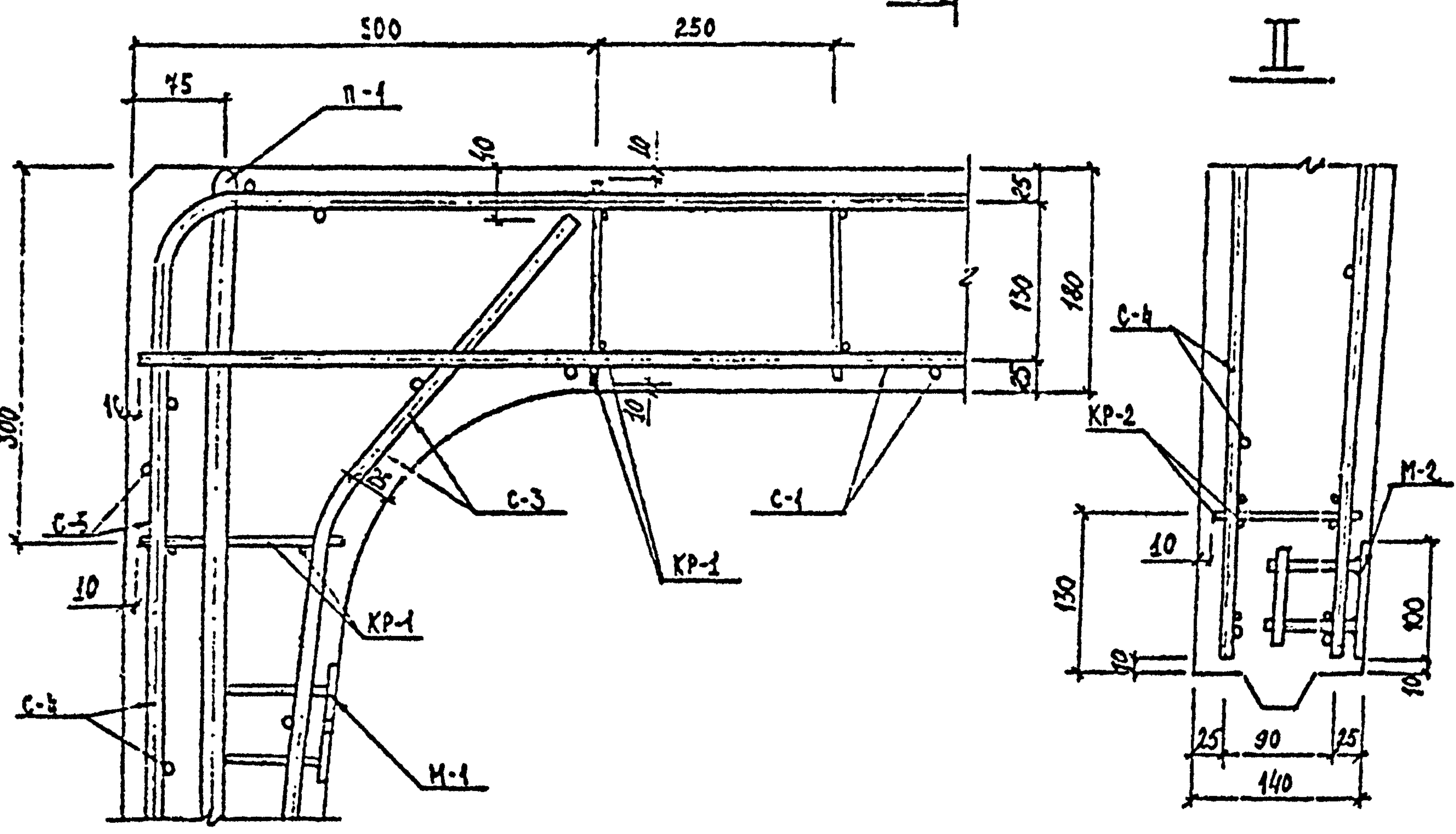


ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ВСЕГО				
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ						ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ						
КЛАСС А-III			КЛАСС А-I			ГОСТ 380-71		КЛАСС КЛАСС						
φ, мм			φ, мм			φ, мм		φ, мм						
12	10	8	Итого	14	6	Итого	5	Итого	Итого	60x8	100x8	8	10	Итого
94,08	28,07	6,54	128,69	6,12	20,08	26,20	14,95	14,95	169,84	4,51	4,71	0,25	1,76	2,23
178,07														

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ЭЛЕМЕНТА ДАН НА ЛИСТЕ 7.
2. ЧЕРТЕЖ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДАН НА ЛИСТЕ 23.
3. АР-РА φ5В-I ДАНА С УЧЕТОМ РАСХОДА МЕТАЛЛА НА ФИКСАТОРЫ В КОЛ-ВЕ 0,38 КГ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ



КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕЗНОЙ СИСТЕМЫ

1953

АРМИРОВАНИЕ ВЕРХНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКД-30 ВД. РАЗРЕЗЫ

РК1104-83

АРХ. № 14556

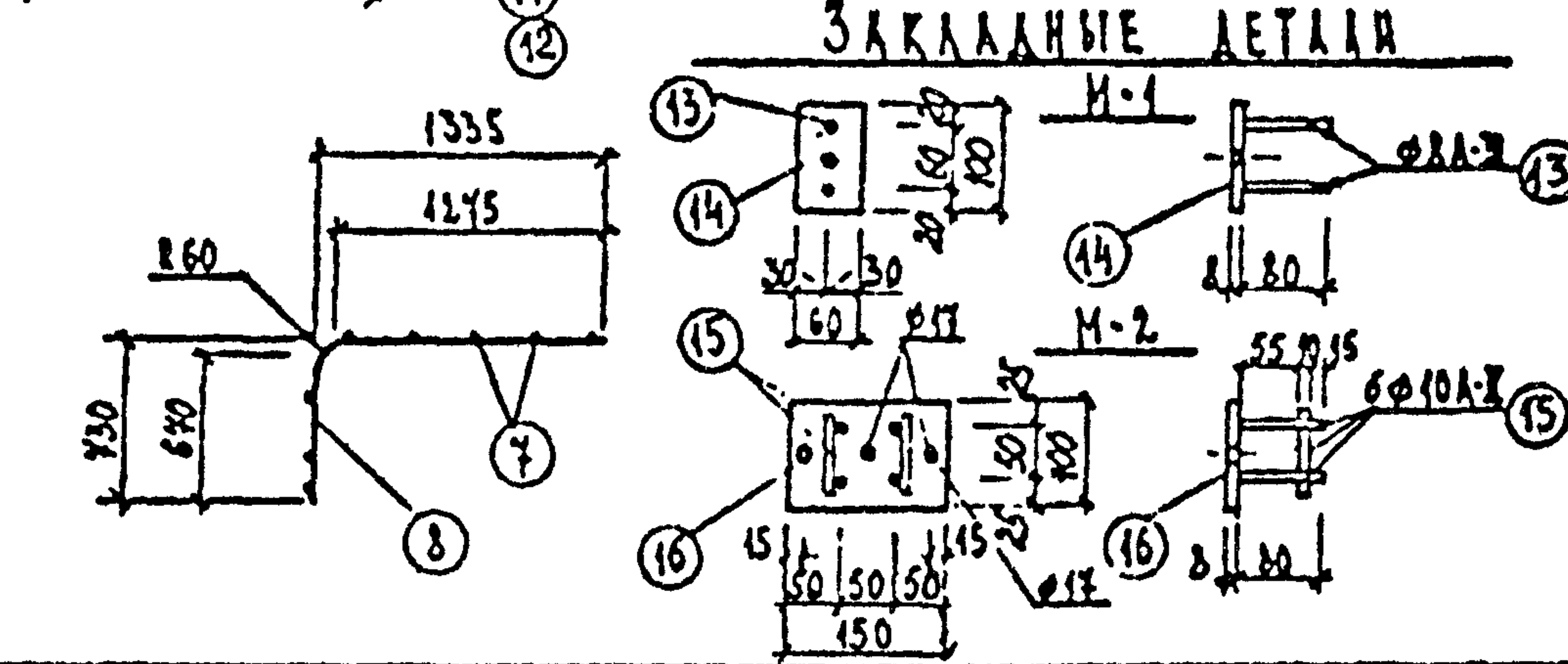
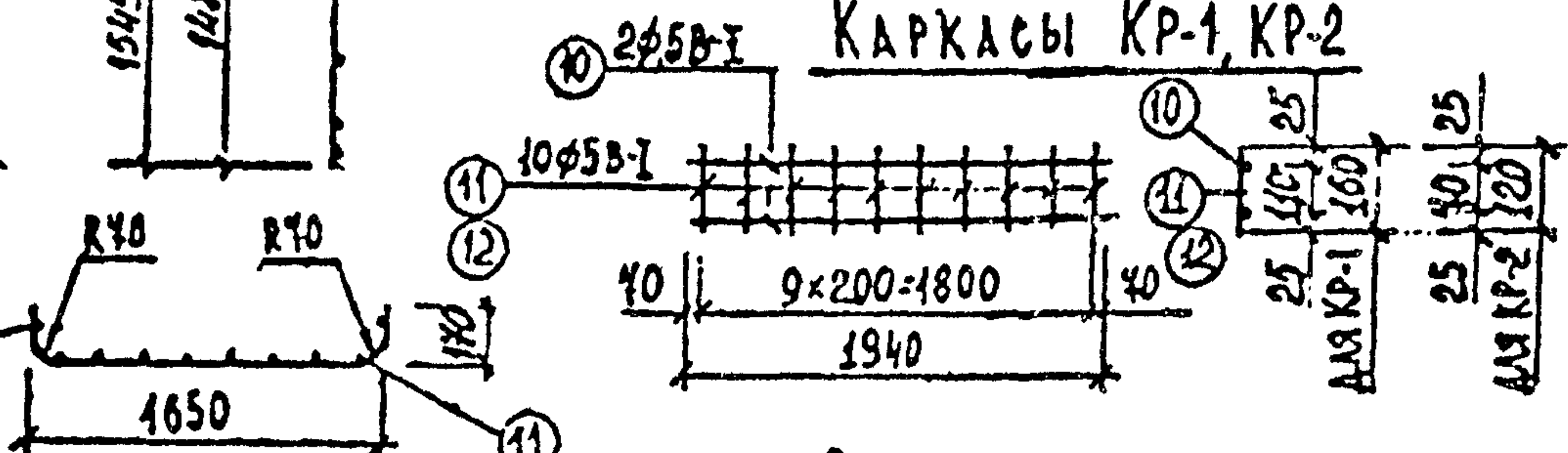
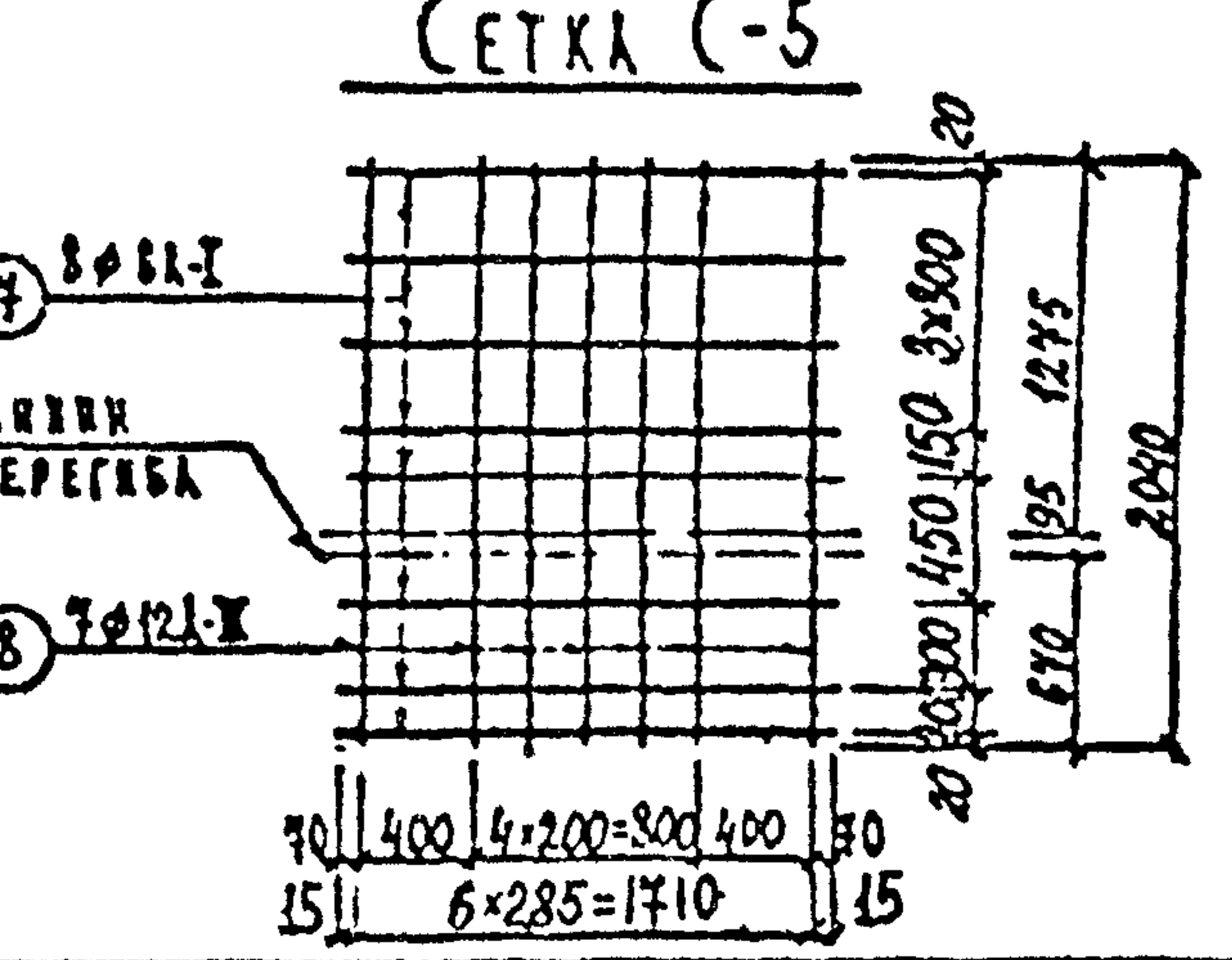
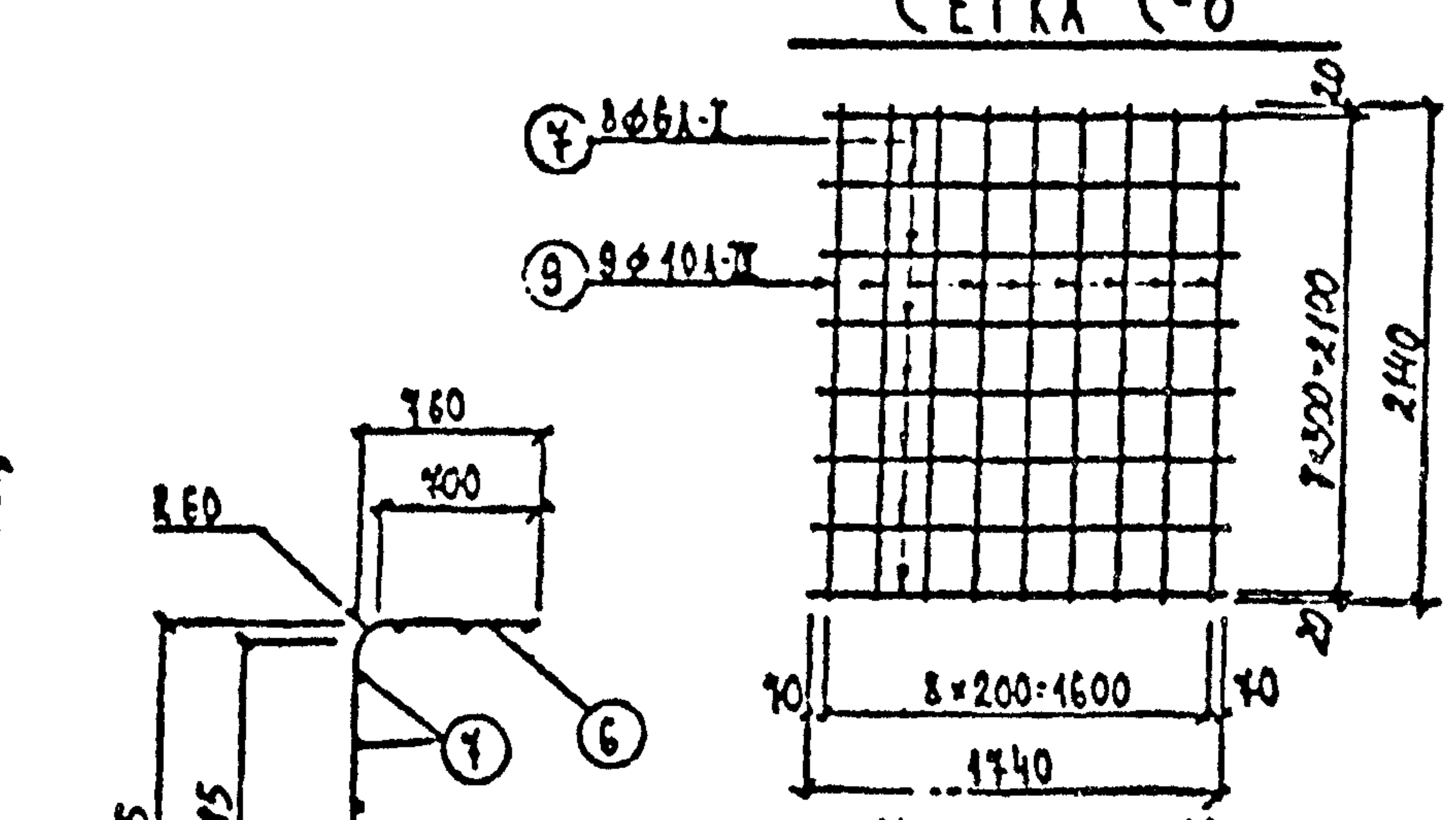
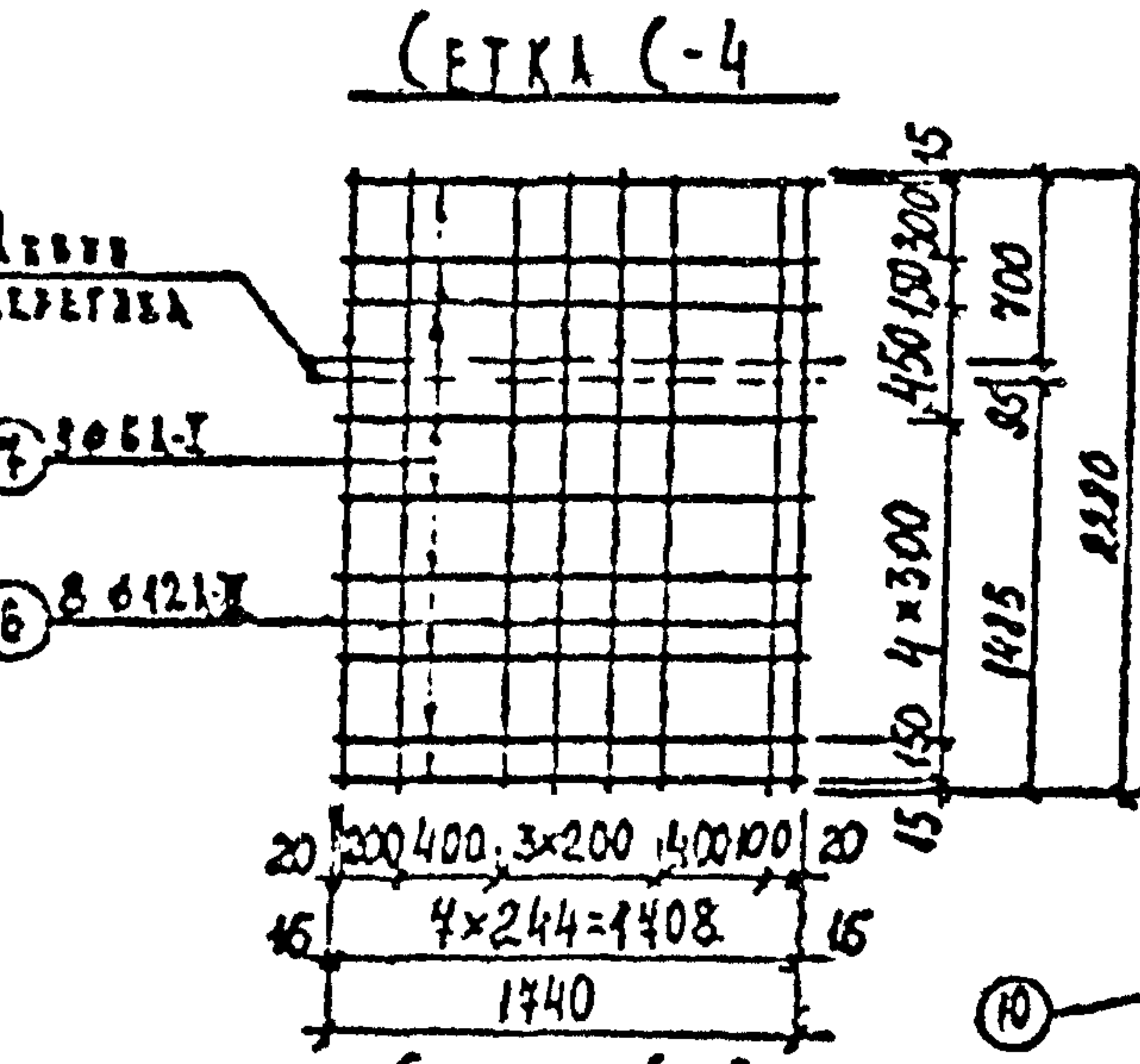
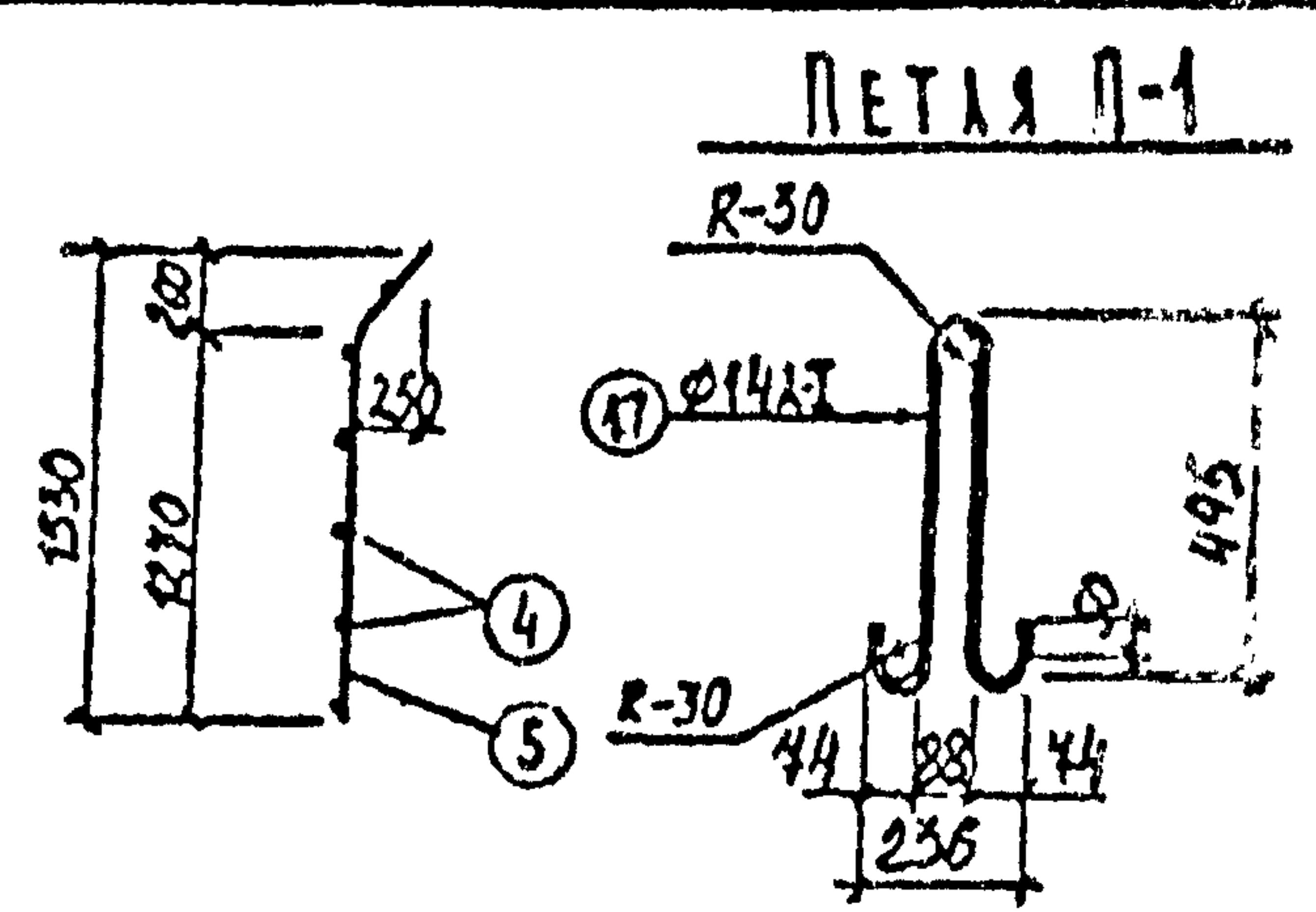
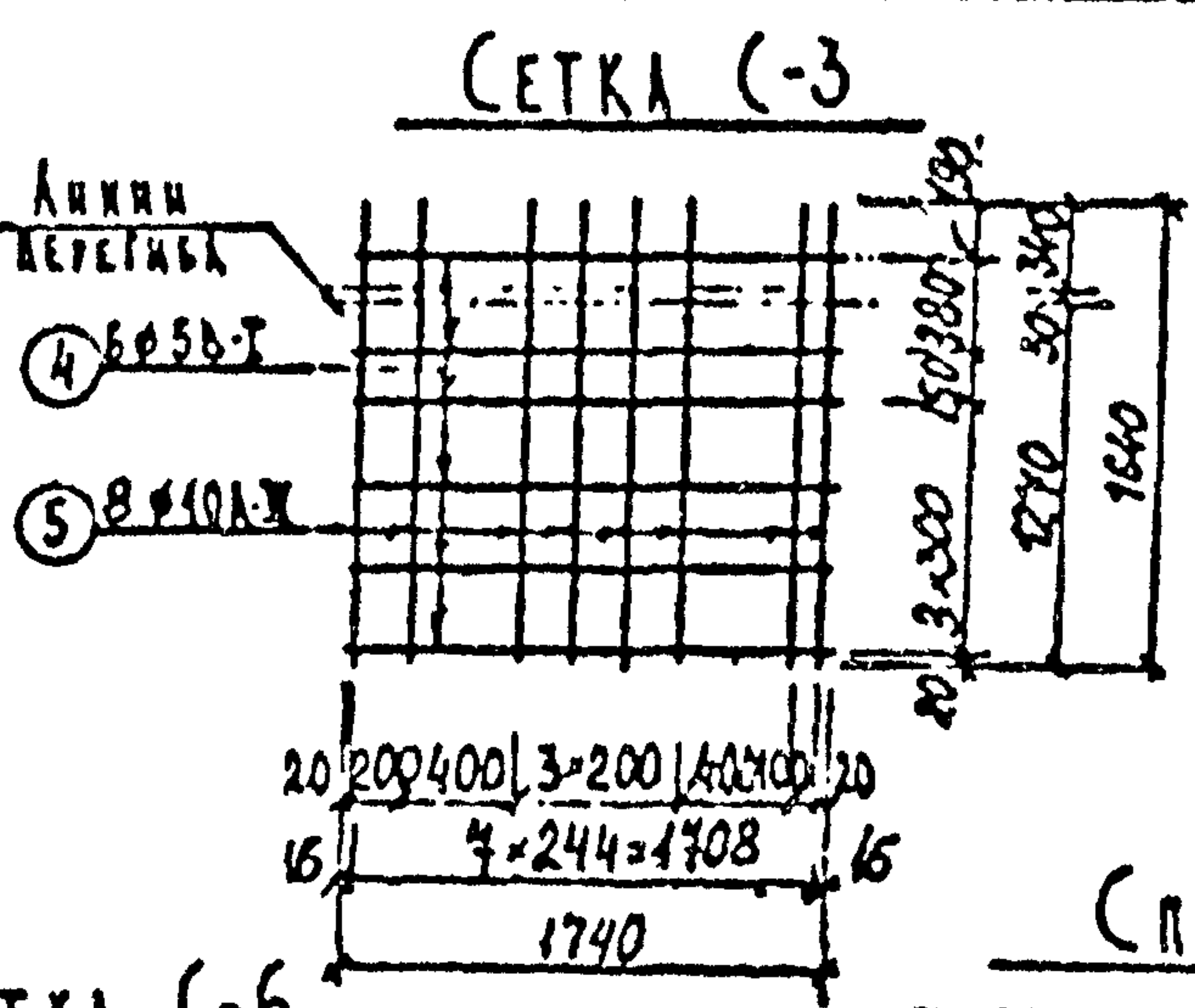
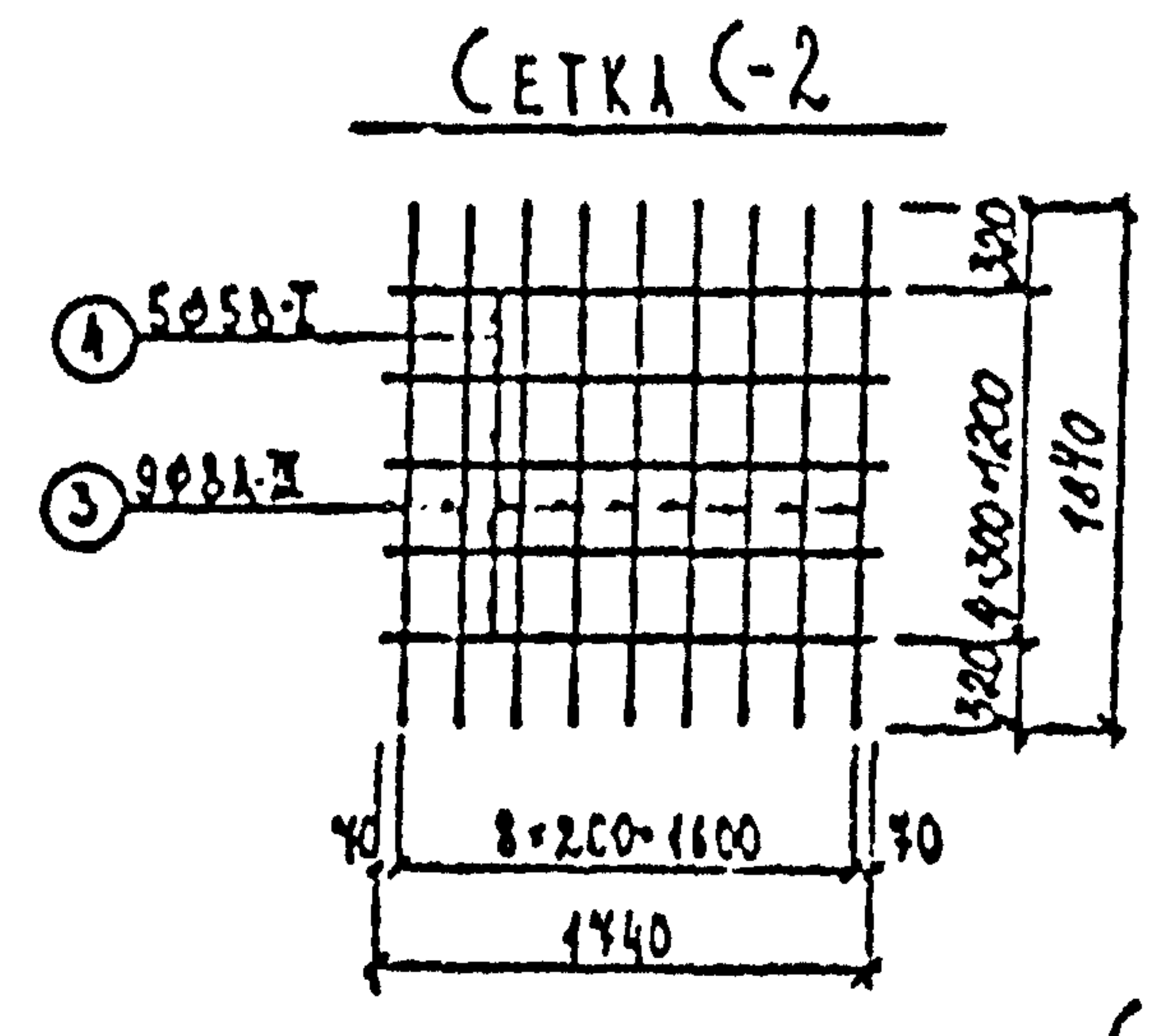
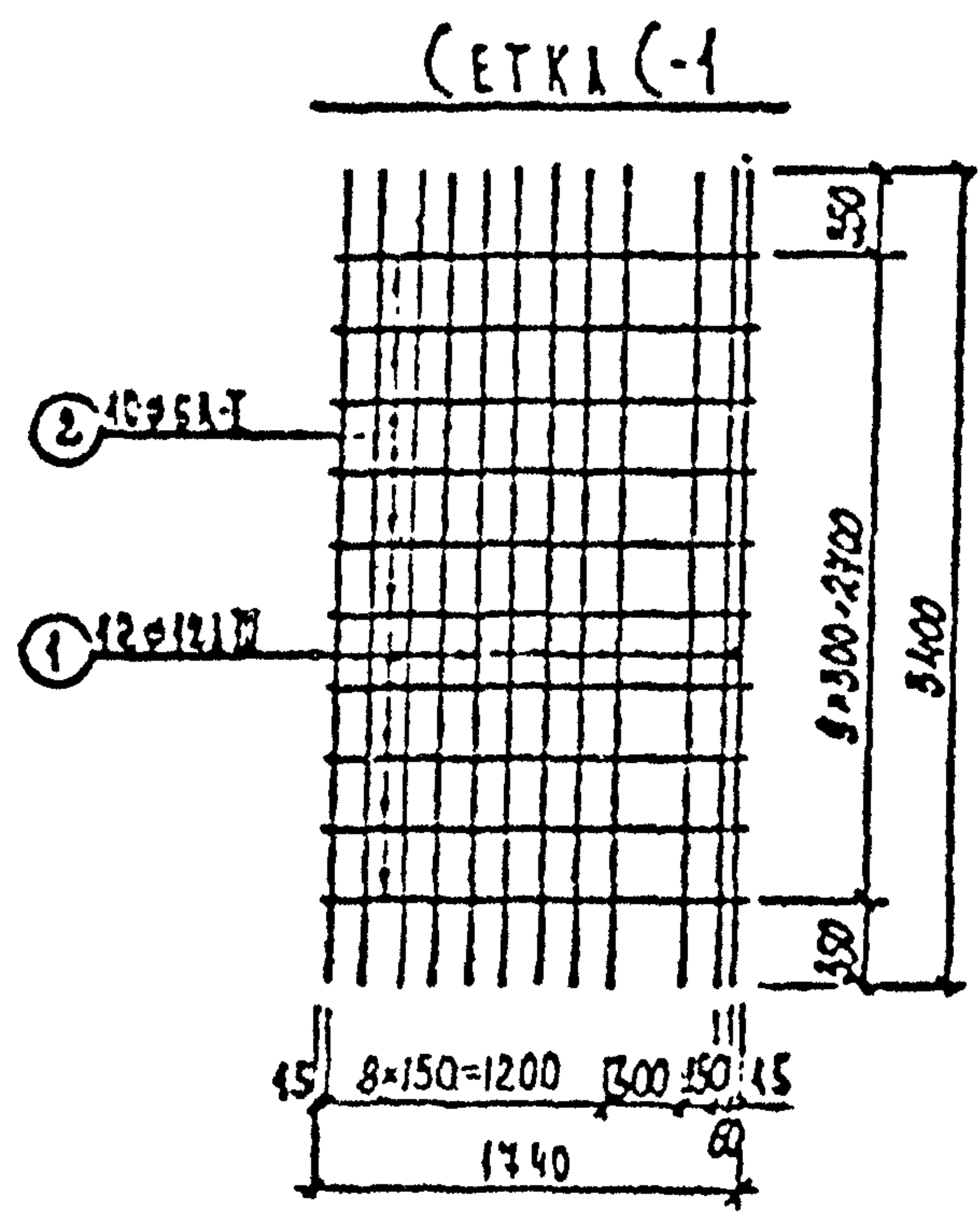
ЛИСТ № 22

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. ИНЖ. Х. БИРД
/ ЛЕПЕВ /

КОСЯКОВА
АТОНУН
МЕЛЬНИКОВА
САНАЧЕВА

НАЧ. ОТДЕЛА
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА
ПРОЕКТИРОВАЛА
ПРОВЕРИЛА

МОСНИХ ПРОЕКТ
ОТДЕЛ НОВИХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

МАРКА	№ ПОЗ.	Ø, ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО, ШТ.		ОБЪЕМ ДЛИНА М	ОБЪЕМ МАССА КГ	МАССА МАРКА КГ
				НА МАРКЕ	НА ИЗДЕЛИИ			
С-1 (1шт)	1	12А-II	3400	12	12	40.80	36.33	40.19
	2	6А-I	1740	10	10	17.40	3.86	
С-2 (1шт)	3	8А-II	1810	9	9	16.56	6.34	7.98
	4	5В-I	1740	5	5	8.70	1.34	
С-3 (2шт)	4	5В-I	1740	6	12	20.88	3.22	9.41
	5	10А-II	1640	8	16	26.24	16.19	
С-4 (2шт)	6	12А-II	2280	8	16	36.48	32.39	19.64
	7	6А-I	1740	9	18	31.32	6.95	
С-5 (2шт)	7	6А-I	1740	8	16	27.84	6.18	15.47
	8	12А-II	2040	7	14	22.56	25.36	
С-6 (1шт)	7	6А-I	1740	8	8	13.92	3.09	14.94
	9	10А-II	2140	9	8	19.26	11.88	
КР-1 (10шт)	10	5В-I	1940	2	20	38.80	5.98	0.85
	11	5В-I	160	10	100	16.00	2.46	
КР-2 (2шт)	10	5В-I	1940	2	4	4.76	1.20	0.49
	12	5В-I	120	10	20	2.40	0.34	
М-1 (4шт)	13	8А-III	80	2	8	0.64	0.25	0.44
	14	-60x8	100	1	4	0.40	1.51	
М-2 (5шт)	15	10А-II	95	6	30	2.85	1.46	1.29
	16	-100x8	150	1	5	0.45	4.41	
М-3 (1шт)	17	14А-I	1265	-	4	5.06	6.12	-

КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕЗНОЙ СИСТЕМЫ.

АРМИРОВАНИЕ ВЕРХНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКР-30ВД. СЕТКИ.

РК 1104 83

ЛИСТ № 14557
ЛИСТ № 23

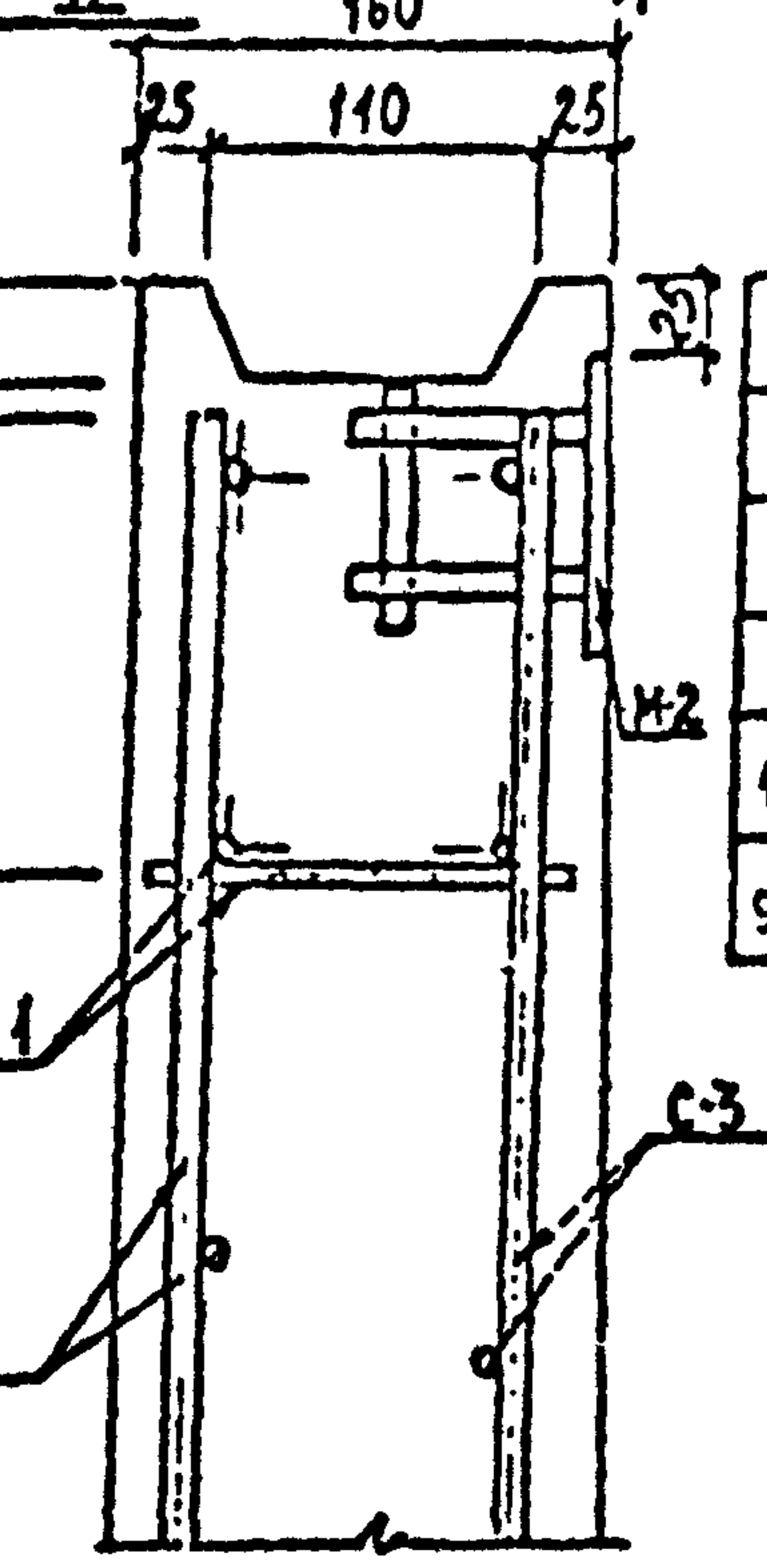
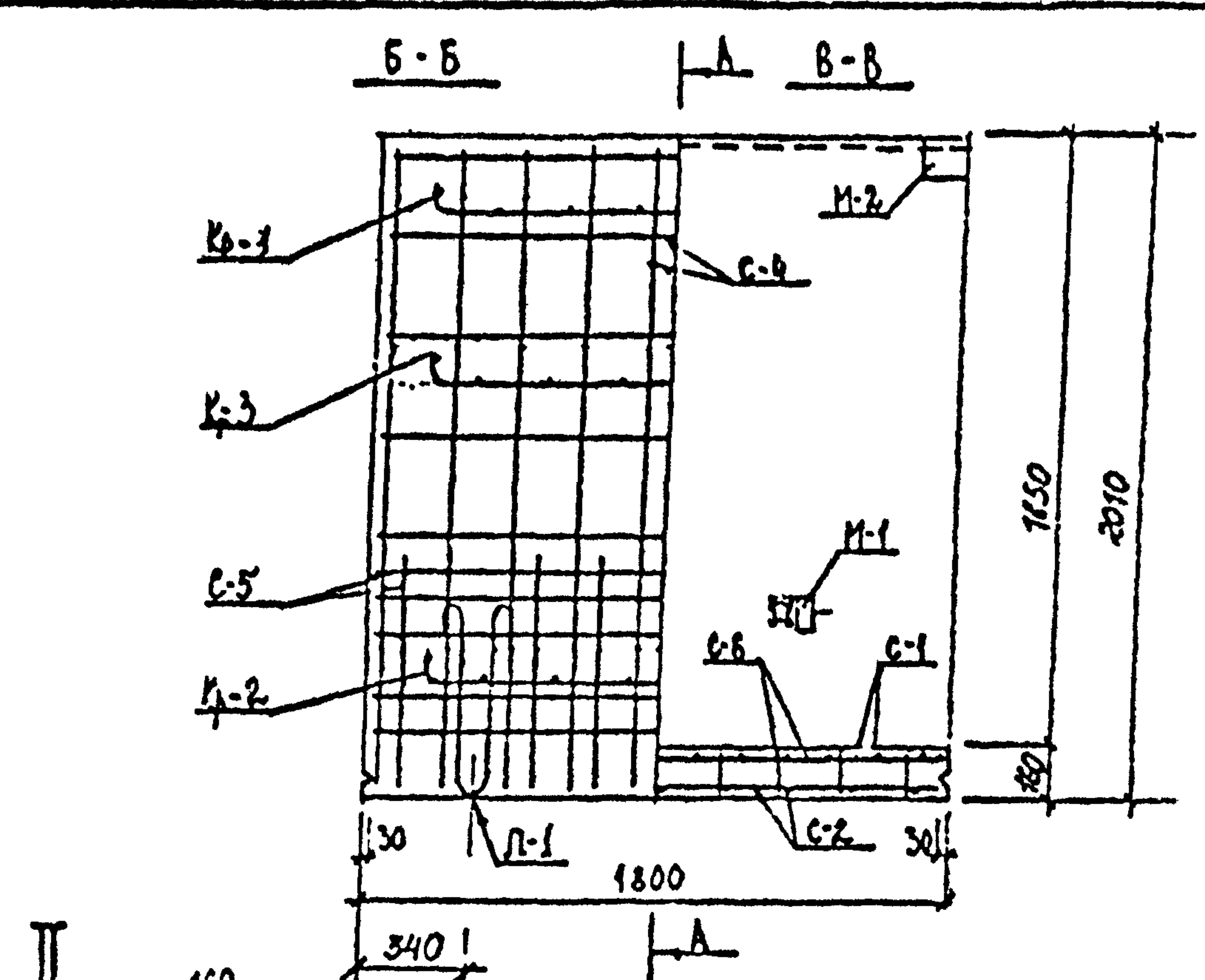
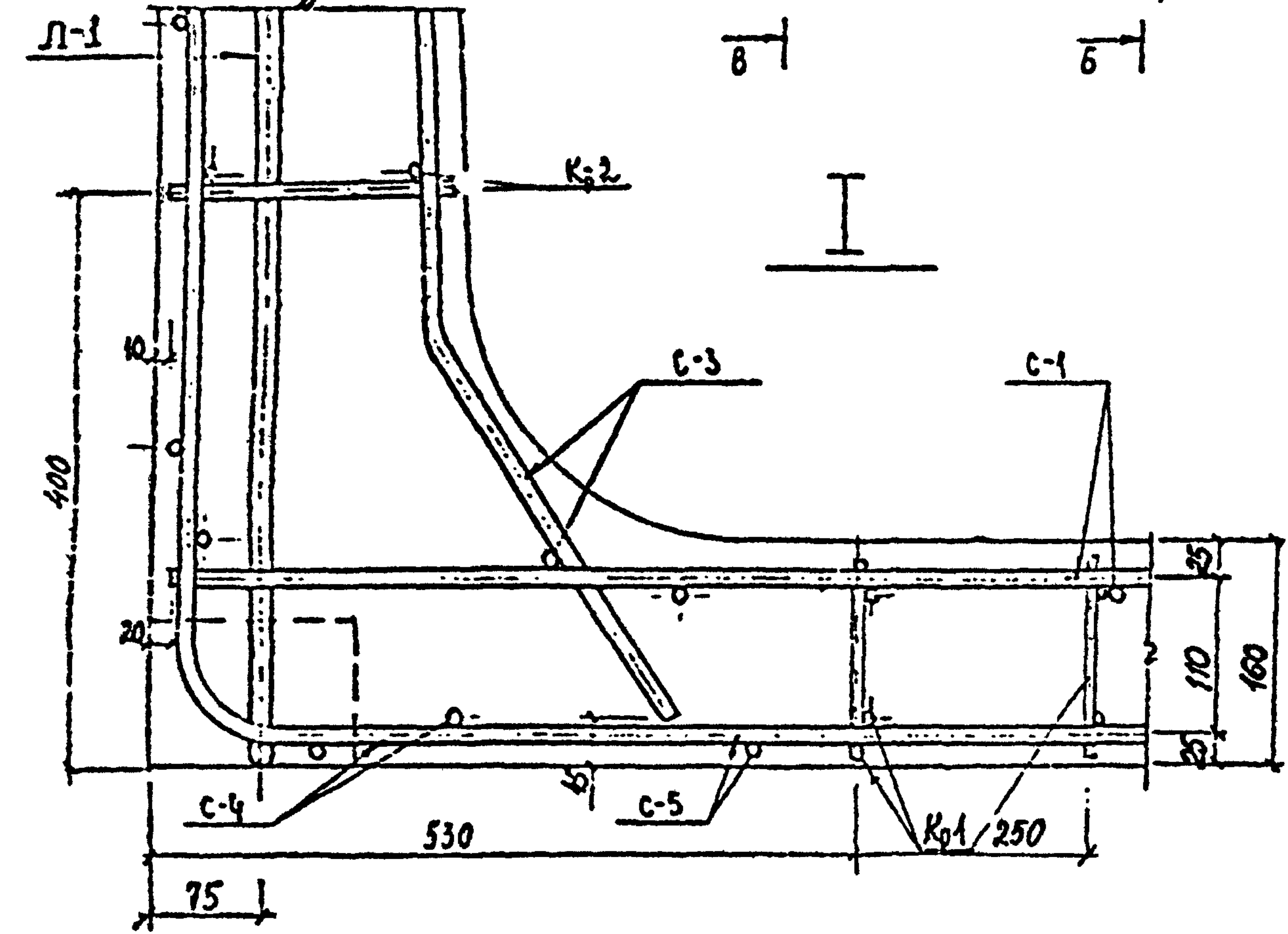
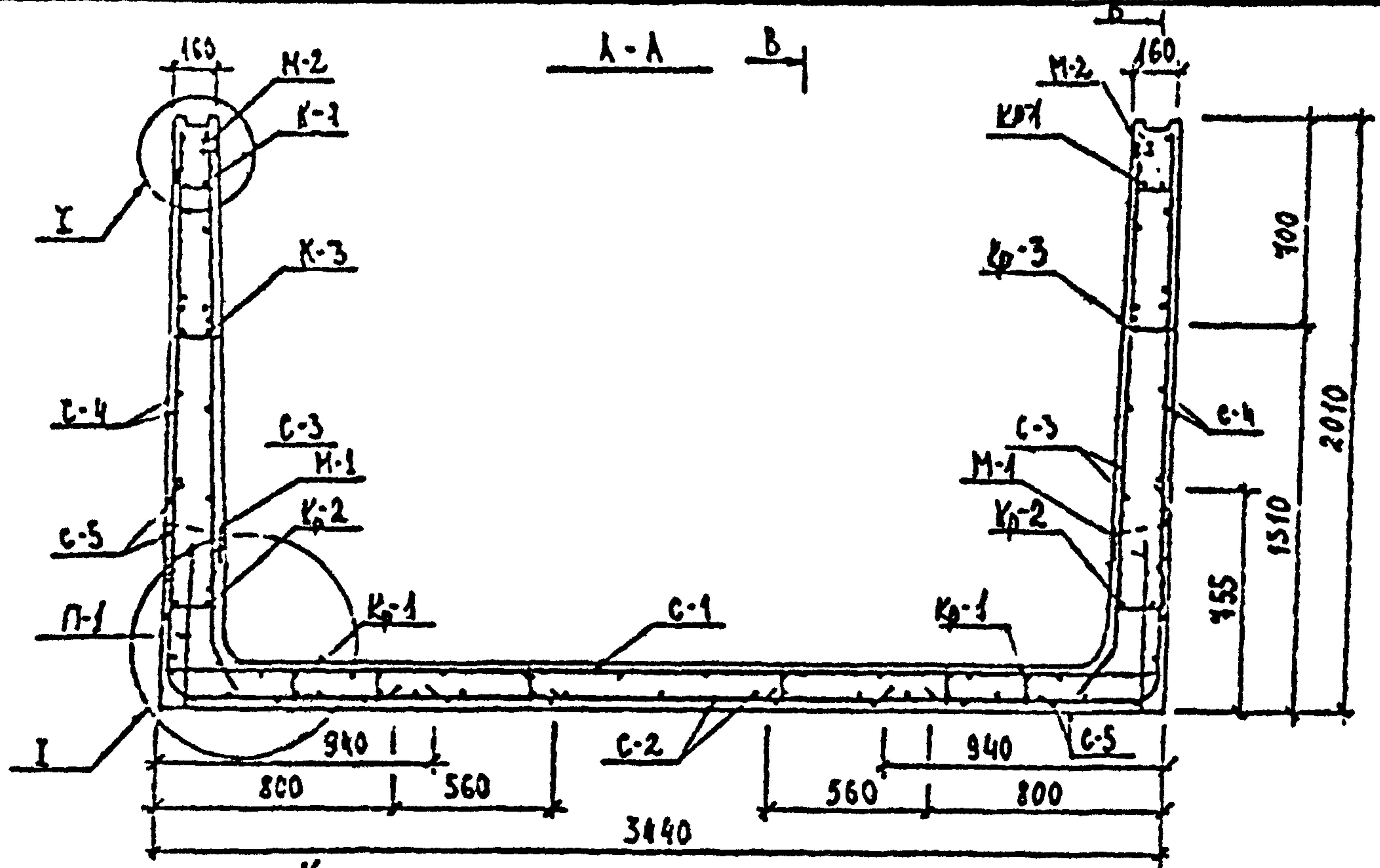
1983

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТИРОВАЛ
ПРОВЕРИЛ
ИСП. ПРОЕКТА
1983

КОДЕС
АРОНИИ
МЕЛЬНИСОНА
КАИМАУЧЕВА

М.С.С.С.С.

ОТДЕЛ ЖУВЫ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ВСЕГО				
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ						ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 380-91°		АРМАТУР. СТАЛЬ КЛАСС А-III А-II						
КЛАСС А-III		КЛАСС А-I		КЛАСС В-I		60-8	150-8	8	10					
Ø, мм	шт	Ø, мм	шт	Ø, мм	шт									
12	1973	8	654	14	1777	23,89	17,13	17,13	166,08	277	0,13	1,41	6,06	142,14
10				6										
8														
Итого		Итого		Итого		Итого								

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ОПЛУЗБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ЭЛЕМЕНТА ДАН НА ЛИСТЕ 8.
2. ЧЕРТЕЖ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДАН НА ЛИСТЕ 25
3. АР-РА Ø5В-I ДАНА С УЧЕТОМ РАСХОДА МЕТАЛЛА НА ФИКСАТОРЫ В КОЛ-ВЕ 0,38 КГ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕЗНОЙ СИСТЕМЫ

АРМИРОВАНИЕ НИЖНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКР-30НД. РАЗРЕЗЫ.

РК 1104-83

АРХ. № 34558 ЛИСТ № 24

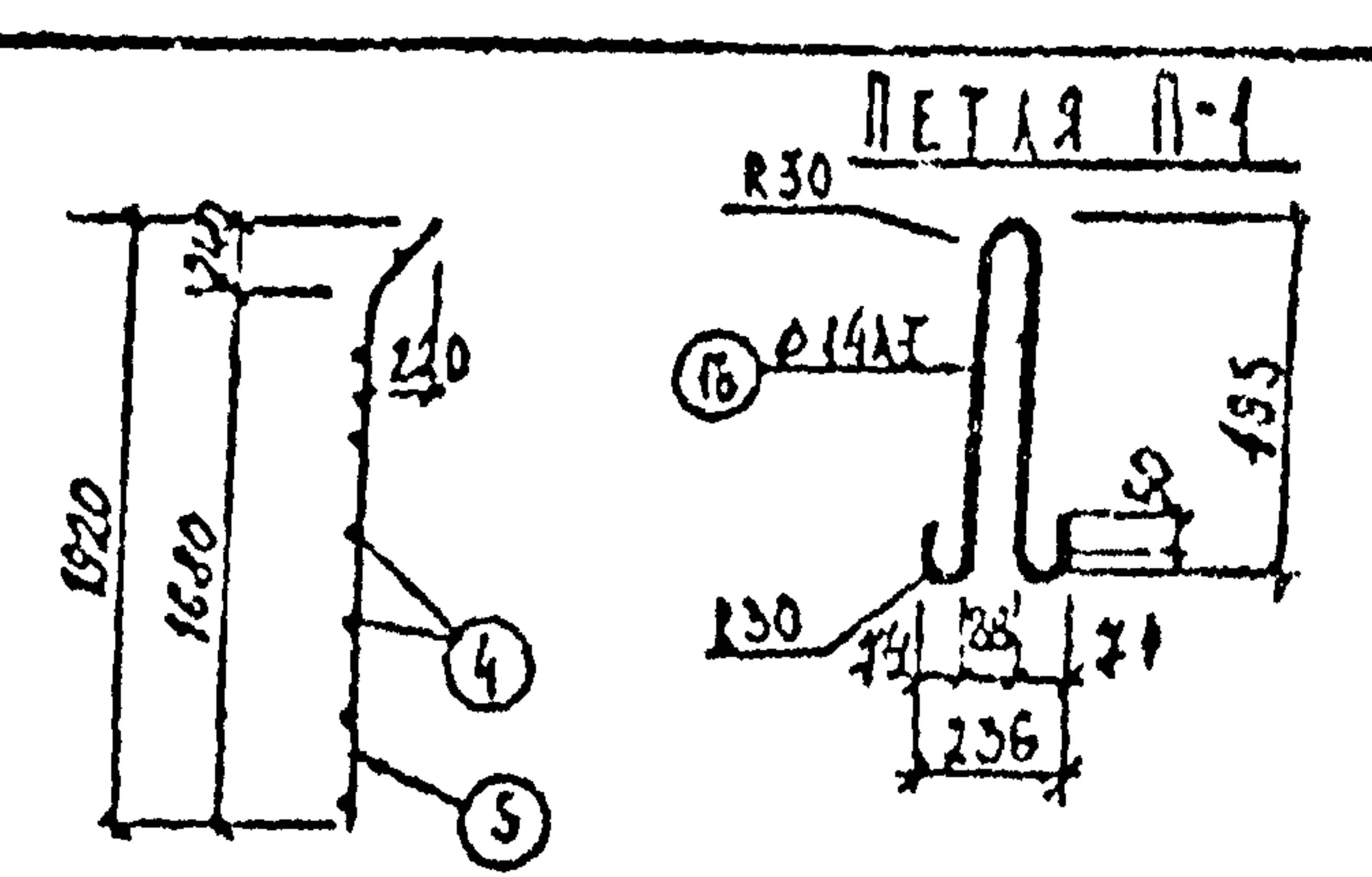
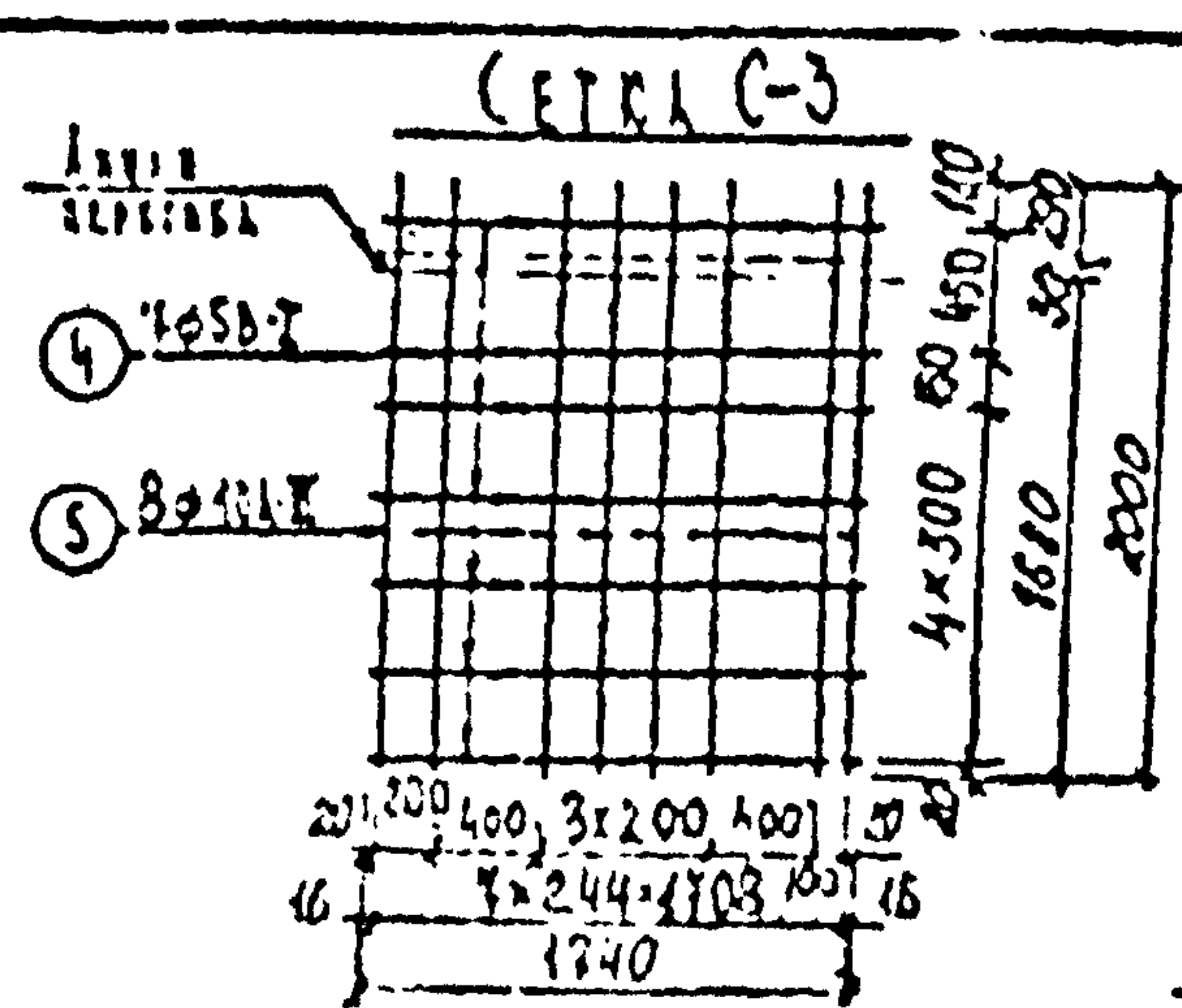
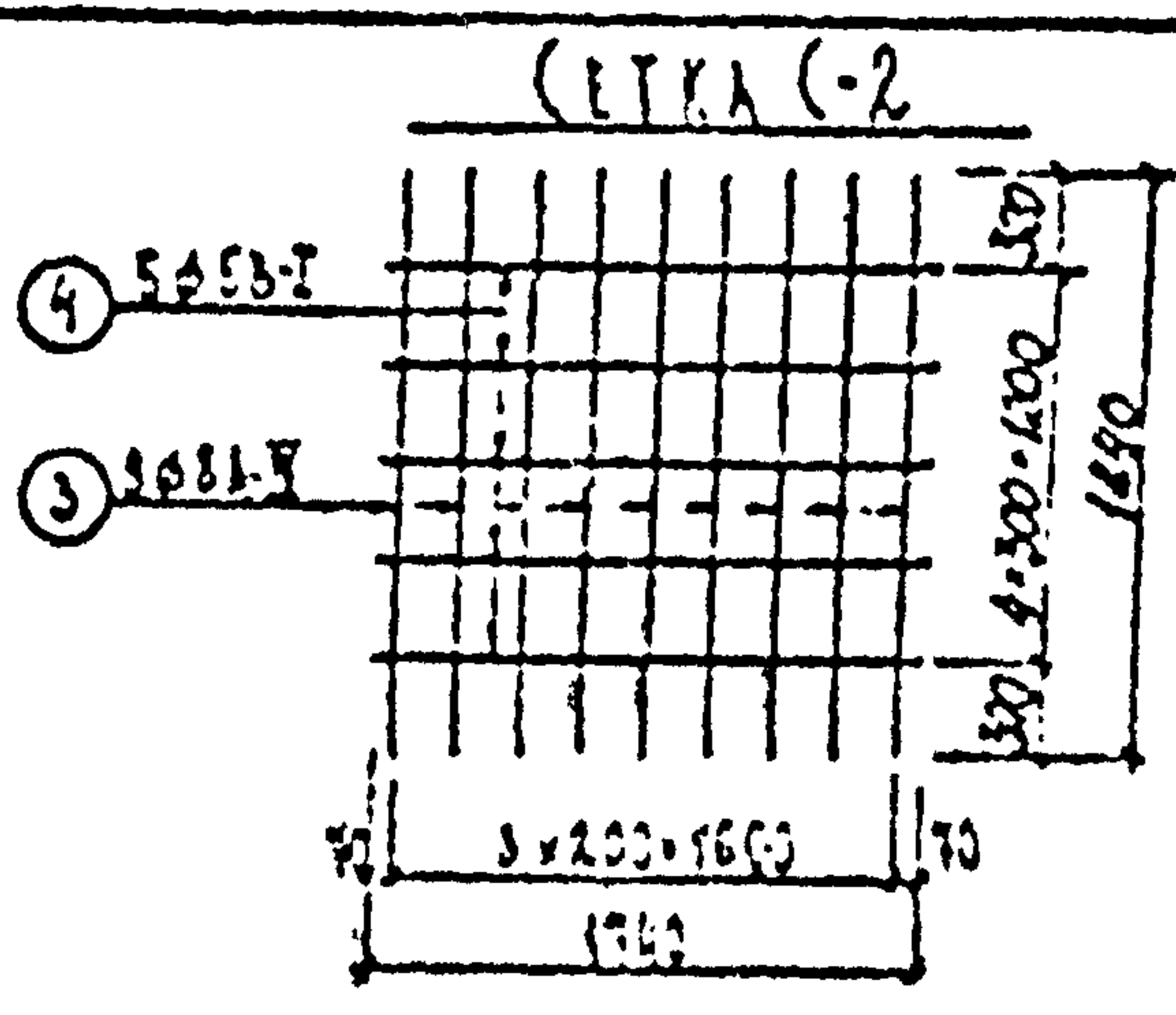
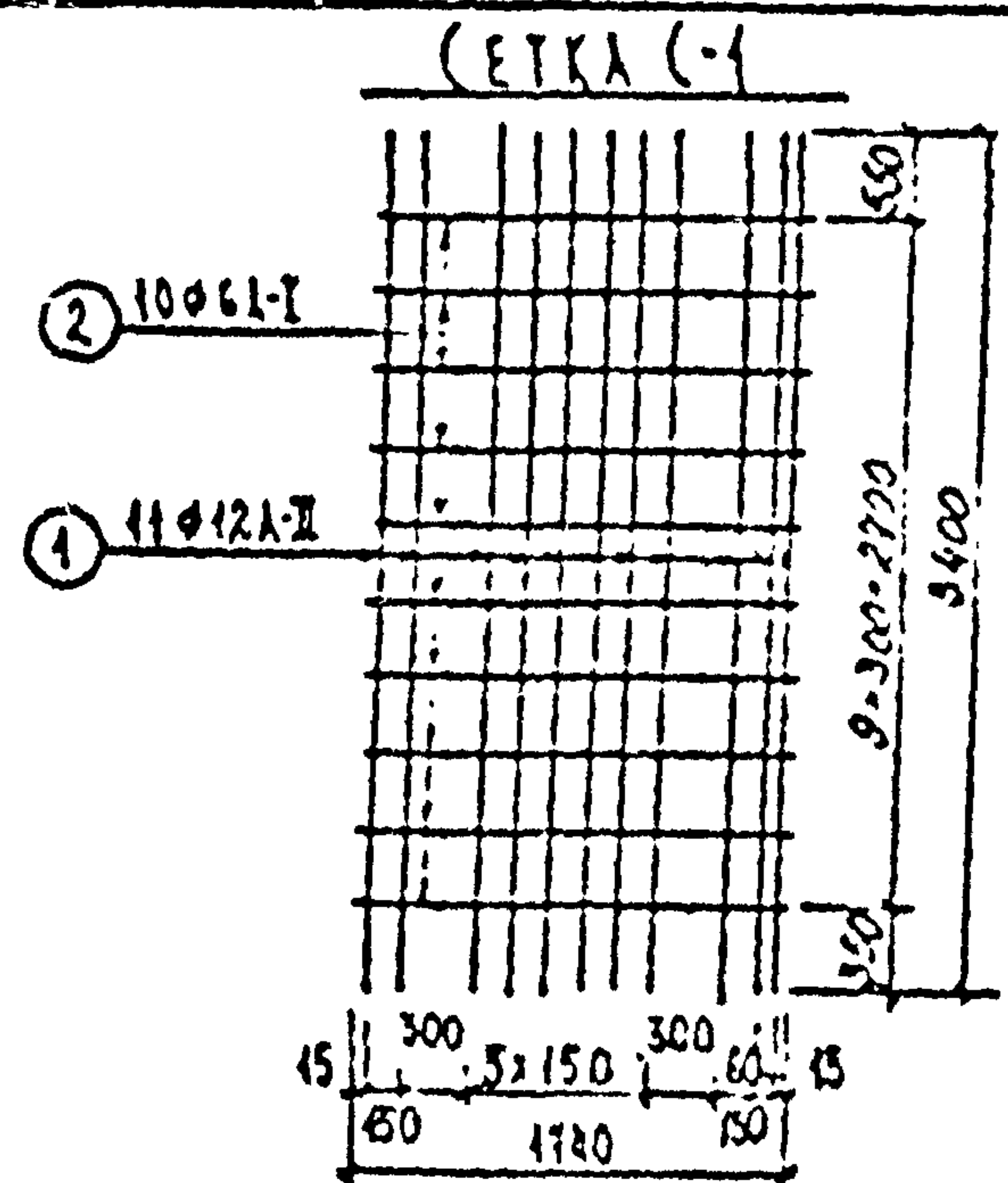
СОЛНЦОВОЕ
ТА ТЕХНИЧЕСКОЕ
УСТРОЙСТВО

ОБЩАЯ
АРОНА
МЛАДШЕГО
САММАТЕЛ

НАЧ ОУЧЕНИК
ТА НАЧ ОУЧЕНИК
ПРОЕКТИРОВАЛ
ПРОБЕРА

МОСНИПРОЕКТИ
ОУЧЕНИК
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ

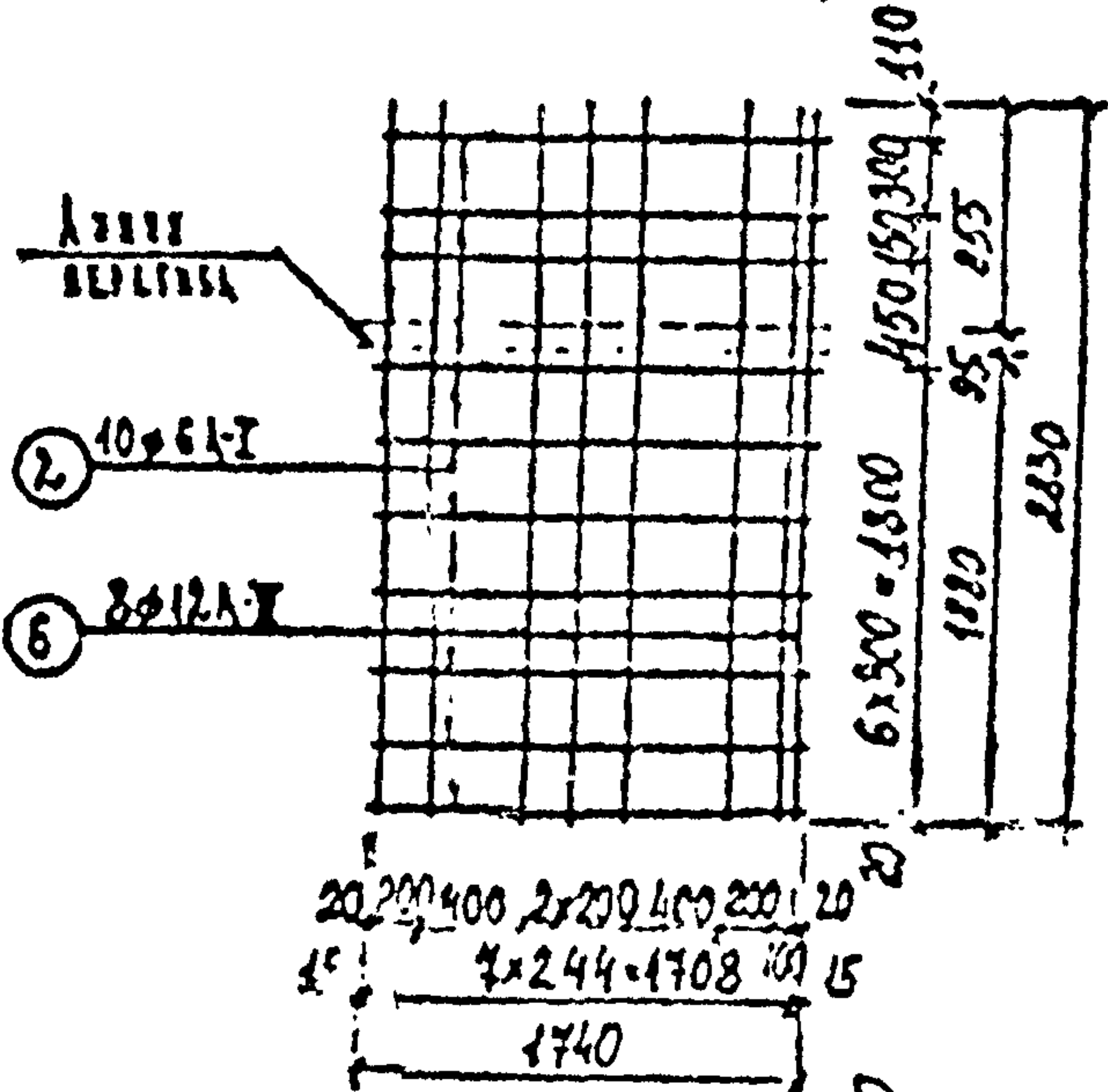
1983



33

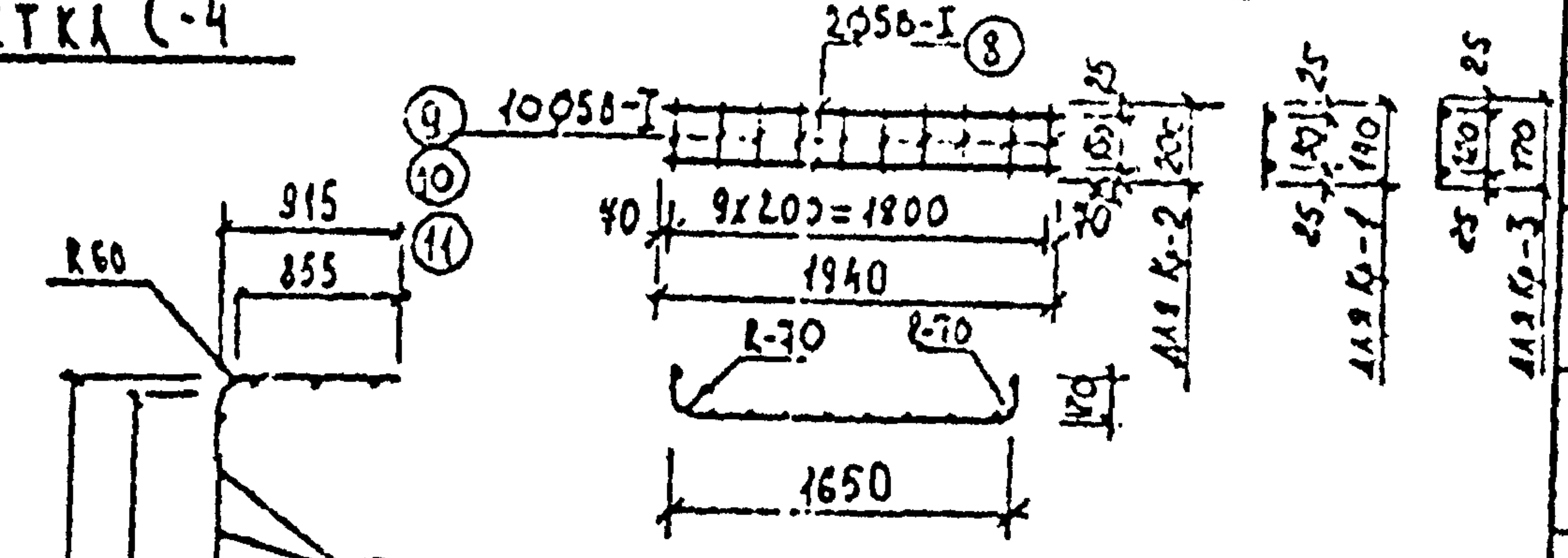
(СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ)

МАРКА	№ ПОС.	Ø, мм	ДЛИНА, мм	КОЛ-ВО, ШТ.		ОБЪЕМ, м³	ОБЪЕМ МАССА, кг	МАССА МАРКИ, кг
				НА МАРКУ	НА ИЗДЕЛИЕ			
С-1 (1шт)	1	12A-II	3400	11	1	37.40	33.21	37.07
	2	6A-I	1740	10	10	17.40	3.86	
С-2 (1шт)	3	8A-II	1840	9	9	16.56	6.54	7.88
	4	5B-I	1740	5	5	8.70	1.34	
С-3 (2шт)	4	5B-I	1740	7	14	24.36	3.45	11.74
	5	10A-II	2000	8	16	32.00	19.79	
С-4 (2шт)	2	6A-I	1740	10	20	34.80	7.73	23.97
	6	12A-II	2830	8	16	45.28	40.21	
С-5 (2шт)	2	6A-I	1740	8	16	27.84	6.18	15.77
	7	12A-II	2090	7	14	28.56	25.36	
Кр-1 (10шт)	8	5B-I	1940	2	20	38.80	5.98	0.84
	9	5B-I	140	10	100	14.00	2.15	
Кр-2 (2шт)	8	5B-I	1940	2	4	7.46	1.19	0.91
	10	5B-I	200	10	20	4.00	0.62	
Кр-3 (2шт)	8	5B-I	1940	2	4	7.46	1.19	0.88
	11	5B-I	170	10	20	3.40	0.52	
М-1 (2шт)	12	8A-III	80	2	4	0.32	0.13	0.44
	13	60x8	100	1	2	0.20	0.75	
М-2 (4шт)	14	10A-II	80	6	24	2.28	4.41	1.29
	15	100x8	150	1	4	0.60	3.73	
П-1 (4шт)	16	14A-I	1265	-	4	5.06	0.12	-



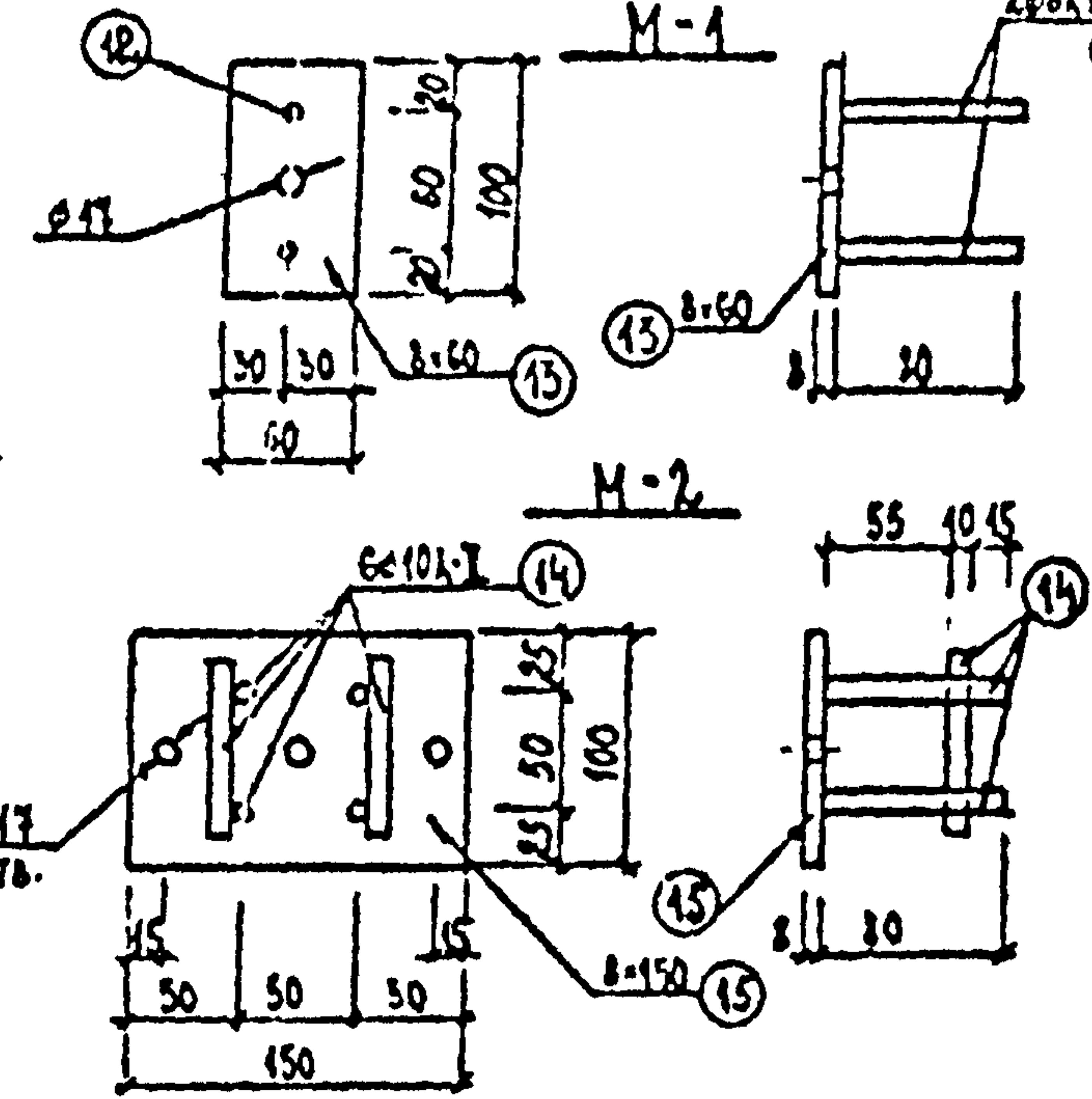
СЕТКА С-4

КАРКАСЫ Кр-1; Кр-2; Кр-3



ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

СЕТКА С-5



КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕЗНОЙ СИСТЕМЫ

РК1104-83

АРМИРОВАНИЕ ПОДРЕЗНОГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКР-30НД. СЕТКА.

ЛСТ № 11/559
ЛСТ № 25